

# Preisliste 2023 Rohbau/Fassade

Gültig ab 1. März 2023





# Produkt- kategorien

in der Übersicht

## Abdichtung

Seite 5

Abdichtung

## Befestigung

Seite 45

Befestigung

## Bewehrung

Seite 87

Bewehrung

## Fassadenbefestigung

Seite 119

Fassadenbefestigung

## Schallisolation

Seite 131

Schallisolation

## Schalung

Seite 139

Schalung

## Verbindung

Seite 161

Verbindung

## Wärmedämmung

Seite 169

Wärmedämmung



# Abdichtung

## PENTAFLEX®

PENTAFLEX KB® 167	6
PENTAFLEX KB® Eck	6
PENTAFLEX KB® 80	6
PENTAFLEX® Band	7
PENTAFLEX KB® 167 Agrar	7
PENTAFLEX® Bügel & Klammern	7
PENTAFLEX® Modul	7
PENTAFLEX® Fugenbandanschluss FBA	8
PENTAFLEX® Schalltrennkorb STK	8
PENTAFLEX® Schallfugenband	8
PENTAFLEX® ABS	9
FB-Abschalleiste A-CV	10
FB-Abschalleiste AS-CV	10
PENTAFLEX® FTS-Fuge	11
PENTAFLEX® FTS Eck	11
PENTAFLEX® OBS Bodenplatte	12
PENTAFLEX® OBS	13
PENTAFLEX® OPTI-Mauerstärken	13
PENTAFLEX® Transwand KG DM	14
PENTAFLEX® Transwand KG	14
PENTAFLEX® Transwand PP	14

PENTAFLEX® Transwand PP DM	15
PENTAFLEX® Futterrohr KG	15
PENTAFLEX® Futterrohr PP	15
PENTAFLEX® Bodendurchführung KG	16
PENTAFLEX® Bodendurchführung PP	16
PENTAFLEX® Bodenablauf	16
PENTAFLEX® Verlängerungsstück	16
<b>KUNEX®</b>	
KUNEX® Arbeitsfugenband innenliegend	17
KUNEX® Arbeitsfugenband stahlbewehrt	18
KUNEX® Arbeitsfugenband außenliegend	19
KUNEX® Eckfugenband für Arbeitsfugen	19
KUNEX® Dehnfugenband innenliegend	20
KUNEX® Dehnfugenband außenliegend	21
KUNEX® Eckfugenband für Dehnfugen	22
KUNEX® Fugenabschlussband	22
KUNEX® Fugenabschlussleiste	23
KUNEX® Fugenverschlussband	23

KUNEX® Sternrohr	23
<b>KUNEX®</b>	
TPE Fugenband	24
KUNEX® Klemmfuge	25
KUNEX® Klemmfugenband	25
KUNEX® Klemmfugenband Zubehör	25
KUNEX® ABS Arbeitsfugen	27
KUNEX® ABS Dehnfugen	28
KUNEX® Schweißkonstruktionen	29
KUNEX® Zuschnitt	30
KUNEX® Werkzeuge Schweißarbeiten	30
<b>KUNEX®</b>	
Schweißband	30
KUNEX® Zubehör Befestigung	30
KUNEX® Fugenbandverbinder	30
KUNEX® Mauerkragen MK	31
KUNEX® Mauerkragen EF/ER	31
<b>PLURAFLEX®</b>	
PLURAFLEX® C11	32
PLURAFLEX® P11	32
PLURAFLEX® P19	32
PLURAFLEX® C11 Aktiv	32
PLURAFLEX® Kunststoffschellen	33

PLURAFLEX® Fugenblechklammer	33
PLURAFLEX® Fugenbandklammer	33
PLURAFLEX® Spinne	34
PLURAFLEX® Nagelpacker	34
PLURAFLEX® Schlauchschelle	34
PLURAFLEX® Moosgummi	34
PLURAFLEX® Injektionsnippel M8	34
PLURAFLEX® Verwahrdose	35
PLURAFLEX® Befüll-/Entlüftungsschlauch	35
PLURAFLEX® Stopfen	35
PLURAFLEX® Kupplung C11	35
PLURAFLEX® Tülle	36
PLURAFLEX® Heißschrumpfschlauch	36
PLURAFLEX® Verpressspitze	36
PLURAFLEX® Injektionsnippel M6	36
PLURAFLEX® Set XL C11	37
PLURAFLEX® Set S C11/P11	37
PLURAFLEX® Set V C11	37
PLURAFLEX® PUR-Injektionsschaumharz 50	38
PLURAFLEX® PUR-Injektionsharz 05	38

PLURAFLEX® EP-Injektionsharz	38
PLURAFLEX® Injektionsleim 2K	38
<b>SWELLFLEX®</b>	
SWELLFLEX® BS	39
SWELLFLEX® BT	39
SWELLFLEX® RB	39
SWELLFLEX® Montageschiene	39
SWELLFLEX® Montagekleber & Dichtstoff	40
SWELLFLEX® Gitter	40
<b>SECUFLEX®</b>	
SECUFLEX® SMT	41
SECUFLEX® ST	41
SECUFLEX® MT	41
SECUFLEX® PT	42
SECUFLEX® DT	42
SECUFLEX® LP 1K	42
SECUFLEX® PR	42

# PENTAFLEX®



## PENTAFLEX KB® 167 mit Normstrich

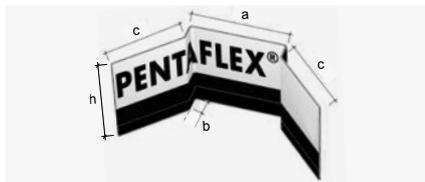


PENTAFLEX KB® Elemente sind beidseitig komplett mit einer Spezialbeschichtung versehen. Die Verbindung der Spezialbeschichtung mit dem Frischbeton verhindert zuverlässig eine Unterwanderung des Fugensystems durch Wasser. Es genügt eine Einbindetiefe von mind. 30 mm, um einem geprüften Wasserdruck von 5,0 bar standzuhalten (**nach abP 2,0 bar**). Dank des Normstriches kann während der Betonage die Mindesteinbindetiefe der PENTAFLEX KB® Elemente problemlos und ohne aufwändiges Nachmessen kontrolliert werden. Die hohe Elastizität der Beschichtung gewährleistet bei Schwinden der Betonbauteile eine sichere Abdichtung.

- ETA-15/0003
- **abP**
- Radondicht
- Lieferung inkl. Stoß- und Kreuzklammern

Artikelnummer	Höhe [mm]	Elementlänge [mm]	Gewicht [kg/m]	VPE [m]	VPE [m/Pal.]	Preis je m [€]
110100005565	167	2.000	0,90	100 (Kiste)	-	10,60
110100005567	167	25.000	0,90	25 (Rolle)	600	11,20

## PENTAFLEX KB® Eck mit Normstrich



PENTAFLEX KB® Eck-Element für den Arbeitsfugen-Eckbereich. Wasserdicht bis 5,0 bar geprüft, **nach abP 2,0 bar**.

- ETA-15/0003
- **abP**
- **Bei der Anwendung von PENTAFLEX® FTS Eck-Elementen dringend erforderlich!**
- Technische Beschreibung siehe PENTAFLEX KB®
- Lieferung inkl. Stoßklammern

Artikelnummer	Abmessungen [mm]				Gewicht [kg/Stk.]	VPE [Stk./Karton]	VPE [Stk./Pal.]	Preis je Stk. [€]
	a	b	c	h				
110100013968	170	30	135	167	0,45	4	200	13,00
110100013969	170	30	135	80	0,20	4	200	19,40

## PENTAFLEX KB® 80 mit Normstrich



Abdichtung von Arbeitsfugen im Wand-Decken-Anschluss. Wasserdicht **nach abP 1,0 bar**.

- ETA-15/0003
- **abP**
- Lieferung inkl. Stoßklammern

Artikelnummer	Höhe [mm]	Elementlänge [mm]	Gewicht [kg/m]	VPE [m/Kiste]	Preis je m [€]
110100005569	80	2.000	0,45	100	11,70

## PENTAFLEX® Band



Spezialband zur zusätzlichen Sicherung, z. B. von Kreuzungspunkten bei Sonderkonstruktionen.

Artikelnummer	Breite [mm]	Länge [m/Rolle]	Gewicht [kg/Rolle]	VPE [Rol./Karton]	Preis je Rolle [€]
110300014851	38	10	0,30	16	37,80

## PENTAFLEX KB® 167 Agrar mit Normstrich

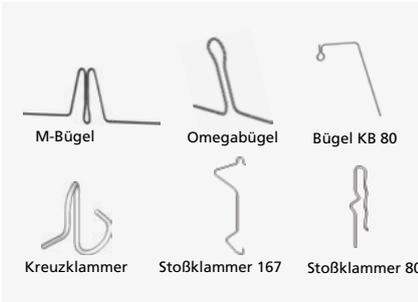


PENTAFLEX KB® 167 Agrar-Elemente sind beidseitig mit einer für den JGS-Bereich abgestimmten Spezialbeschichtung versehene Fugenbleche. Die Fugenbleche sind durch die abZ Z-74.101-175 „Fugenblech Pentaflex KB® 167 Agrar zur Verwendung in Lager- und Abfüllanlagen von Biogas- und JGS-Anlagen“ geregelt. Somit dürfen die Fugenbleche in Lager- und Abfüllanlagen von JGS-Anlagen nach § 2 (13) AwSV sowie von Biogasanlagen verwendet werden, in denen Gärsubstrate landwirtschaftlicher Herkunft nach § 2 (8) AwSV, außer pflanzenöhlhaltige Gärsubstrate, gelagert bzw. eingesetzt werden. **ACHTUNG: Nach Inkrafttreten der AwSV dürfen nur noch bauaufsichtlich zugelassene Produkte für diesen Einsatzbereich verwendet werden!**

- abZ Z-74.101-175
- Lieferung inkl. 3 x Stoßklammern, 20 x Omegabügel, 2 Streifen PENTAFLEX® Band
- Bis 2,0 bar geprüft: DIBt Zulassung 0,8 bar (Sicherheitsfaktor 2,5).

Artikelnummer	Höhe [mm]	Elementlänge [mm]	Gewicht [kg/m]	VPE [Rol./Karton]	Preis je m [€]
110100020287	167	Rolle je 10 m	1,1	2	15,10

## PENTAFLEX® Bügel & Klammern



Bügel und Klammern zur Befestigung der PENTAFLEX® Elemente.

Artikelnummer	Typ	Gewicht [kg/Stk.]	VPE [Stk.]	Preis je Stk. [€]
110300013976	M-Bügel	0,06	25	1,10
110300004791	Omegabügel	0,12	25 <sup>1)</sup>	1,10
110300013973	Bügel KB 80	0,08	25	1,10
110300013975	Kreuzklammer	0,02	25	1,10
110300014104	Stoßklammer 167	0,02	25	1,10
110300014105	Stoßklammer 80	0,02	25	0,90

<sup>1)</sup> bzw. 4.200 Stk./Palette

## PENTAFLEX® Modul



PENTAFLEX® Modul zur Abdichtung von Arbeitsfugen mit durchlaufender Schalung, z. B. zwischen Wand und Tiefgaragenrampe oder zwischen Lichtschacht und Kellerwand. Das Element besteht aus einer Verwarbox und integriertem 60 mm breiten Fugenblech PENTAFLEX KB®. Der Aufbau des Moduls garantiert, dass das Fugenblech gemäß **abP** jeweils 30 mm in die anzuschließenden Bauteile einbindet.

- **Element zusammen mit FERBOX® E-Typen einbaubar**
- Elementlänge: 800 mm bzw. 1.200 mm, andere Längen auf Anfrage

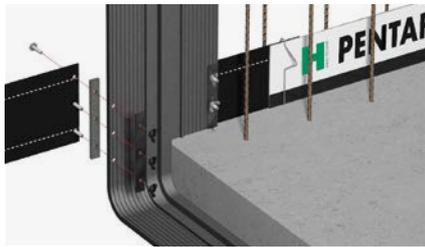
Artikelnummer	Typ	Preis je m [€]
110400022083	PENTAFLEX® Modul 1.200 mm	21,30
110400024200	PENTAFLEX® Modul 800 mm	21,30

Artikelnummer	Typ	Preis je Stk. [€]
110400024201	PENTAFLEX® Modul Eckelement 200x200	14,90

Erweiterungsprodukte für Modul	Zuschlag [€]
Zuschlag für Sonderlänge	10 %



## PENTAFLEX® Fugenbandanschluss FBA



Element zur Verbindung von PENTAFLEX KB® mit Fugenbändern.

**Wasserdicht bis 5,0 bar geprüft.**

- Bedarf pro Anschluss: 1 Set (bestehend aus 2 Stk)

Artikelnummer	Gewicht [kg/Karton]	VPE [Set/Karton]	Preis je Set [€]
110100005614	0,88	1	66,30

## PENTAFLEX® Schalltrennkorb STK



Vorgefertigtes Fugenkorbelement zur Herstellung von wasserundurchlässigen Schalltrennfugen bei Element-Doppelwänden.

- Elementlänge: 3.000 mm
- Für Wandbreiten ab 240 mm
- Fugenbreite: 30 mm
- Lieferung inkl. Schlagdübel zur Befestigung (6 Stk./Set)
- Schallfugenband ist separat zu bestellen
- Andere Abmessungen und Ausführungen auf Anfrage

Artikelnummer	Wandstärke [mm]	Bandbreite [mm]	Gewicht [kg/Set]	VPE [Set/Pal.]	Preis je Set [€]
111500004774	240 / 250	240	8,68	20	147,40
111500004775	300	240	9,83	20	154,80
111500004776	365	240	10,86	10	162,30
111500019816	240 / 250	320	8,59	20	169,60
111500019818	300	320	9,60	20	178,00
111500019817	365	320	10,16	10	186,70

## PENTAFLEX® Schallfugenband



Passend zum Schalltrennkorb STK mit vormontiertem PENTAFLEX® Fugenbandanschluss zur Verbindung mit PENTAFLEX KB® 167.

- Elementlänge: 3.000 mm
- Bitumenverträgliches Fugenband
- PENTAFLEX® Beschichtung im Bereich der Einbindung in die Bodenplatte

Artikelnummer	Bandbreite [mm]	Gewicht [kg/Stk.]	VPE [Stk./Karton]	Preis je Stk. [€]
111600004788	240	4,72	1	185,80
111600004792	320	6,85	1	196,00

## PENTAFLEX® Schallfugenband

für Gebäudetrennfuge

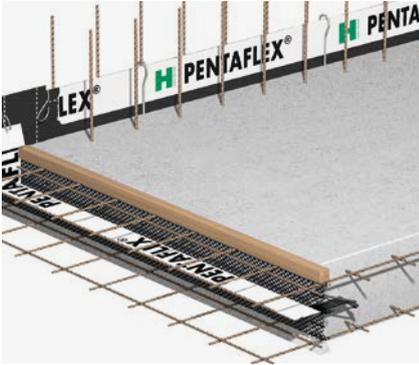


Passend zum Schalltrennkorb STK inkl. PENTAFLEX® Fugenbandanschluss zur Verbindung mit PENTAFLEX KB® 167.

- Elementlänge: objektabhängig
- Bitte verwenden Sie für die KUNEX-Schweißkonstruktionen unser Bestellblatt BK 02
- Die Bestellblätter finden Sie unter [www.pohlcon.com](http://www.pohlcon.com)

**Preis auf Anfrage.**

## PENTAFLEX® ABS

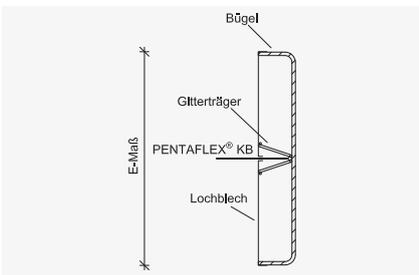


Abschalelement zur Erstellung von wasserundurchlässigen Arbeitsfugen in Stahlbetonbauteilen. Anschlussbereich Boden/Boden, Decke/Decke oder Wand/Wand bei der Bestellung angeben. Ausführung mit aussteifender Gitterträgerkonstruktion als raue (ABS R) oder verzahnte (ABS V) Fuge nach DIN EN 1992-1-1/NA. Bei der verzahnten Variante ABS V-S ist die Gitterträgerkonstruktion verstärkt ausgeführt. Die Abdichtung erfolgt durch das mitgelieferte Fugenblech PENTAFLEX KB®. Wasserdicht bis 5,0 bar geprüft (**nach abP 2,0 bar**).

- ETA-15/0003
- **abP**
- **Zulagen für bauseitige Aussteifung (sog. Rückhaltebewehrung) sind nicht im Lieferumfang enthalten**
- E-Maß = Lichter Abstand zwischen oberer und unterer Bewehrung [mm]
- Elementlänge: 2.400 mm, andere Abmessungen und Ausführungen auf Anfrage

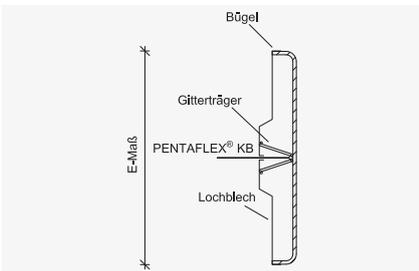
**Bei Bestellung Fugenlänge, Einbauhöhe (E-Maß) und Anschlusspunkte angeben.**

### PENTAFLEX® ABS R – raue Fuge nach EC2 (Wand/Wand: Ausführung mit verkürztem Gitterträger)



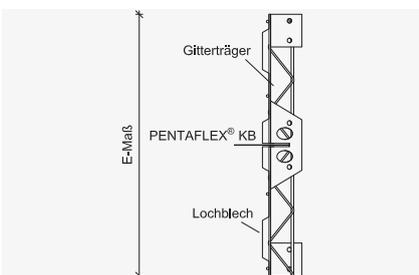
Artikelnummer Boden/Boden	Artikelnummer Wand/Wand	Einbauhöhe [mm]	Gewicht [kg/m]	Preis je m [€]
111700022084	111900022862	80-200	2,37	44,80
111700022085	111900022863	210-250	2,60	46,30
111700022086	111900022864	260-300	2,82	47,60
111700022087	111900022865	310-350	3,26	54,10
111700022088	111900022866	360-400	3,50	55,40
111700022089	111900022867	410-500	3,99	61,20
111700022090	111900022868	510-590	4,92	71,30

### PENTAFLEX® ABS V – verzahnte Fuge nach EC2 (Wand/Wand: Ausführung mit verkürztem Gitterträger)



Artikelnummer Boden/Boden	Artikelnummer Wand/Wand	Einbauhöhe [mm]	Gewicht [kg/m]	Preis je m [€]
111800022091	112000022869	140-200	2,61	55,20
111800022092	112000022870	210-250	2,74	56,90
111800022093	112000022871	260-300	2,96	58,50
111800022094	112000022872	310-350	3,34	65,00
111800022095	112000022873	360-400	3,59	66,50
111800022096	112000022874	410-500	4,08	72,30
111800022097	112000022875	510-590	5,46	82,50

### PENTAFLEX® ABS V-S – verzahnte Fuge nach EC2, verstärkte Ausführung

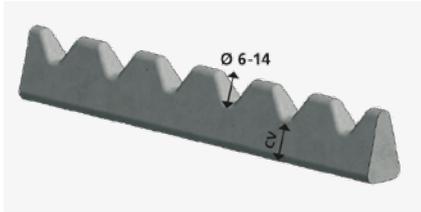


Artikelnummer Boden/Boden & Wand/Wand	Einbauhöhe [mm]	Gewicht [kg/m]	Preis je m [€]
112200022098	600-690	4,82	85,60
112200022099	700-790	5,21	88,50
112200022100	800-890	6,78	91,60
112200022101	900-990	7,15	94,50
112200022102	1.000-1.090	8,96	103,90
112200022103	1.100-1.190	9,40	114,30
112200022104	1.200-1.290	9,84	124,60
112200022105	1.300-1.390	10,94	135,10
112200022106	1.400-1.490	11,38	145,40
112200022107	1.500-1.590	11,82	155,80
112200022108	1.600-1.690	14,01	166,20
112200022109	1.700-1.790	14,49	176,60
112200022110	1.800-1.890	14,98	186,90
112200022111	1.900-1.990	16,81	197,30

Als Zubehör für die untere Bewehrungslage empfehlen wir unsere FB-Abschalleisten A-CV bzw. AS-CV. Abschalelemente ohne PENTAFLEX® Abdichtungselemente befinden sich im Kapitel "Schalungen" ab Seite 147.

Erweiterungsprodukte für ABS		Zuschlag [€]
Eckaufschlag	je Stk.	16,70
konischen Schnitt	je m	8,50
Zuschlag für Kurzstücke		10 %
Außermittige Fugenführung		10 %

## FB-Abschalleiste A-CV

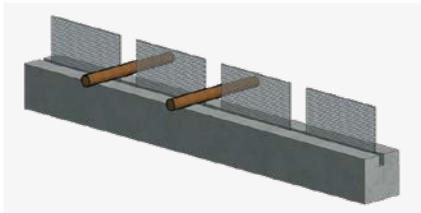


Abstandhalter aus Faserbeton mit Bewehrungsraster 50 mm für Stabdurchmesser 6-14 mm. Betondeckung 20-60 mm. Reduziert den Betondurchtritt bei geschalter Arbeitsfuge (Boden/Boden bzw. Decke/Decke) auf ein Minimum. Verwendung mit PENTAFLEX® ABS (Seite 9) und KUNEX® ABS (Seite 27) sowie Abschalelementen (ab Seite 147).

- Andere Abmessungen auf Anfrage

Artikelnummer	Typ	Betondeckung [mm]	Höhe/Länge [mm]	VPE [Stk./Pal.]	Gewicht [kg/Stk.]	Preis je Stk. [€]
62030003455	A-CV 20	20	40/1.000	300	1,85	3,90
62030003456	A-CV 25	25	45/1.000	300	2,40	4,00
62030003457	A-CV 30	30	50/1.000	300	2,60	4,50
62030003458	A-CV 35	35	55/1.000	300	3,10	5,00
62030003459	A-CV 40	40	60/1.000	200	3,20	5,90
62030003460	A-CV 45	45	65/1.000	200	3,90	7,70
62030003461	A-CV 50	50	70/1.000	200	4,80	8,50
62030003462	A-CV 60	60	80/1.000	150	5,20	9,30

## FB-Abschalleiste AS-CV



Vierkant Abstandhalter aus Faserbeton inkl. Streckmetallstreifen, mit Bewehrungsabstand 100/150/200 mm für Betondeckung 30-50 mm. Reduziert den Betondurchtritt bei geschalter Arbeitsfuge (Boden/Boden bzw. Decke/Decke) auf ein Minimum. Verwendung mit PENTAFLEX® ABS (Seite 9) und KUNEX® ABS (Seite 27) sowie Abschalelementen (ab Seite 147).

- Andere Abmessungen auf Anfrage

Bei Bestellung Stabdurchmesser angeben.

Artikelnummer	Typ	Betondeckung [mm]	Streckmetall [mm]	Bewehrungsabstand [mm]	Gesamthöhe/Länge [mm]	Gewicht [kg/Stk.]	Preis je Stk. [€]
620400018716	AS-CV 30/100/80	30	80	100	110/1.000	2,81	13,00
620400018717	AS-CV 30/150/80	30	80	150	110/900	2,85	13,80
620400018718	AS-CV 30/200/80	30	80	200	110/1.000	3,17	15,60
620400018719	AS-CV 35/100/80	35	80	100	115/1.000	3,64	13,90
620400018720	AS-CV 35/150/80	35	80	150	115/900	3,28	15,60
620400018721	AS-CV 35/200/80	35	80	200	115/1.000	3,64	18,60
620400018722	AS-CV 40/100/80	40	80	100	120/1.000	4,17	14,70
620400018723	AS-CV 40/150/80	40	80	150	120/900	3,75	16,40
620400018724	AS-CV 40/200/80	40	80	200	120/1.000	4,17	19,40
620400018725	AS-CV 50/100/80	50	80	100	130/1.000	4,97	16,20
620400018726	AS-CV 50/150/80	50	80	150	130/900	4,47	17,70
620400018727	AS-CV 50/200/80	50	80	200	130/1.000	4,97	20,70

Artikelnummer	Typ	Betondeckung [mm]	Streckmetall [mm]	Bewehrungsabstand [mm]	Gesamthöhe/Länge [mm]	Gewicht [kg/Stk.]	Preis je Stk. [€]
620400024250	AS-CV 30/100/120	30	120	100	150/1.000	3,11	13,00
620400024251	AS-CV 30/150/120	30	120	150	150/900	3,15	13,80
620400024252	AS-CV 30/200/120	30	120	200	150/1.000	3,47	15,60
620400024253	AS-CV 35/100/120	35	120	100	155/1.000	3,94	13,90
620400024254	AS-CV 35/150/120	35	120	150	155/900	3,58	15,60
620400024255	AS-CV 35/200/120	35	120	200	155/1.000	3,94	18,60
620400024256	AS-CV 40/100/120	40	120	100	160/1.000	3,58	14,70
620400024257	AS-CV 40/150/120	40	120	150	160/900	3,94	16,40
620400024258	AS-CV 40/200/120	40	120	200	160/1.000	4,47	19,40
620400024259	AS-CV 50/100/120	50	120	100	170/1.000	4,05	16,20
620400024260	AS-CV 50/150/120	50	120	150	170/900	4,47	17,70
620400024261	AS-CV 50/200/120	50	120	200	170/1.000	5,27	20,70

## PENTAFLEX® FTS-Fuge



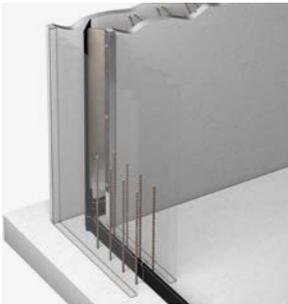
Das Fertigteilsohlbruchelement PENTAFLEX® FTS-Fuge bewirkt einen Sollbruch an den Stoßstellen der Elementwände und dichtet diese zuverlässig ab. Es sind keine weiteren Abdichtungsmaßnahmen erforderlich. Wasserdicht bis 5,0 bar geprüft (**nach abP 2,0 bar**).

- **ETA-15/0003**
- **abP**
- Elementlänge: 2.500, 2.750 bzw. 3.000 mm
- Lieferung inkl. Kreuzklammern und Schlagdübel zur Befestigung

Artikelnummer	Wandbreite [mm]	Elementlänge [mm]	Gewicht [kg/m]	VPE [Stk./Pal.]	Preis je m [€]
110600004406	240-280	2.500	1,84	28	33,20
110600004407	240-280	2.750	1,84	28	33,20
110600004408	240-280	3.000	1,84	28	33,20
110600004409	290-340	2.500	2,00	28	33,20
110600004410	290-340	2.750	2,00	28	33,20
110600004411	290-340	3.000	2,00	28	33,20
110600004412	350-400	2.500	2,20	28	38,00
110600004413	350-400	2.750	2,20	28	38,00
110600004414	350-400	3.000	2,20	28	38,00
<b>Erweiterungsprodukte für FTS-Fuge</b>					<b>Zuschlag [€]</b>
<b>Fixlängenzuschlag</b>			je Stk.		16,70
<b>Wandbreite &gt; 400 mm<sup>1)</sup></b>			je 100 mm Breite je m		5,00

<sup>1)</sup> Andere Wandbreiten auf Anfrage

## PENTAFLEX® FTS Eck



Das Fertigteilsohlbruchelement PENTAFLEX® FTS Eck bewirkt einen Sollbruch an den Stoßstellen der Element-Doppelwände und dichtet diese zuverlässig ab. Es sind keine weiteren Abdichtungsmaßnahmen erforderlich. Wasserdicht bis 5,0 bar geprüft (**nach abP 2,0 bar**).

- **ETA-15/0003**
- **abP**

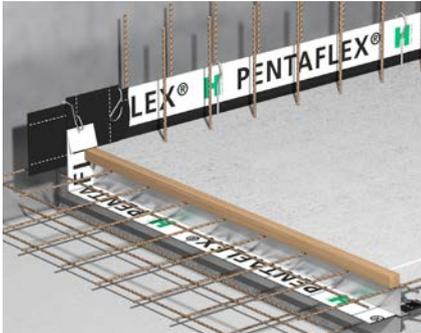
**Für die Verbindung zur Boden-Wandfuge ist der Einbau von PENTAFLEX KB® Eck (Seite 6) in die Bodenplatte erforderlich.**

- Elementlänge: 2.500, 2.750 bzw. 3.000 mm
- Lieferung inkl. Kreuzklammern und Schlagdübel zur Befestigung

Artikelnummer	Wandbreite [mm]	Elementlänge [mm]	Gewicht [kg/m]	VPE [Stk./Pal.]	Preis je m [€]
110600004396	240-280	2.500	2,00	28	35,00
110600004397	240-280	2.750	2,00	28	35,00
110600004398	240-280	3.000	2,00	28	35,00
110600004399	290-340	2.500	2,15	28	35,00
110600004400	290-340	2.750	2,15	28	35,00
110600004401	290-340	3.000	2,15	28	35,00
110600004402	350-400	2.500	2,30	28	39,70
110600004403	350-400	2.750	2,30	28	39,70
110600004404	350-400	3.000	2,30	28	39,70
<b>Erweiterungsprodukte für FTS Eck</b>					<b>Zuschlag [€]</b>
<b>Fixlängenzuschlag</b>			je Stk.		16,70
<b>Wandbreite &gt; 400 mm<sup>1)</sup></b>			je 100 mm Breite je m		5,00

<sup>1)</sup> Andere Wandbreiten auf Anfrage

## PENTAFLEX® OBS Bodenplatte



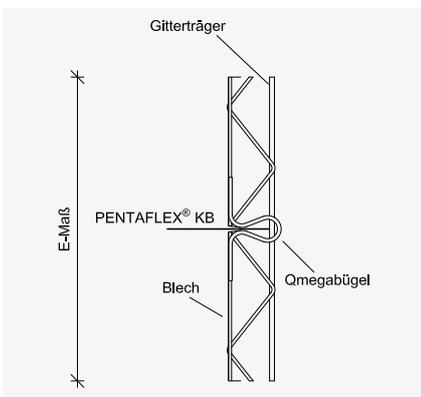
Ortbetonsollbruchelement PENTAFLEX® OBS Bodenplatte zur gezielten Erzeugung eines Sollrisses in Bodenplatten und gleichzeitigen Abdichtung der Risse. Ausführung als sehr glatte oder verzahnte Fuge nach DIN EN 1992-1-1/NA.

Wasserdicht bis 5,0 bar geprüft (**nach abP 2,0 bar**).

- **ETA-15/0003**
- **abP**
- **Gutachterliche Stellungnahme**
- E-Maß = Lichter Abstand zwischen oberer und unterer Bewehrung [mm]
- Elementlänge: 2.500 mm, andere Abmessungen und Ausführungen auf Anfrage

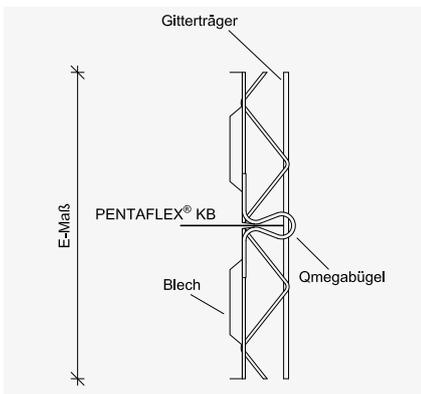
**Bei Bestellung Fugenlänge, Einbauhöhe (E-Maß) und Anschlusspunkte angeben!**

### PENTAFLEX® OBS G-S – sehr glatte Fuge nach EC2



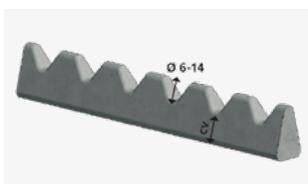
Artikelnummer	Einbauhöhe [mm]	Gewicht [kg/m]	Preis je m [€]
110700020328	80-200	2,37	43,60
110700020330	210-250	2,60	44,90
110700020325	260-300	2,82	46,30
110700020326	310-350	3,26	52,60
110700020327	360-400	3,50	53,80
110700020332	410-500	3,99	59,50
110700020329	510-600	4,92	69,20
110700020316	610-700	5,41	72,00
110700020320	710-800	9,87	74,70
110700020317	810-900	10,39	77,50
110700020318	910-1.000	10,92	80,20

### PENTAFLEX® OBS V-S – verzahnte Fuge nach EC2

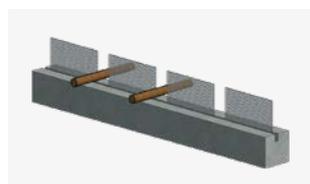


Artikelnummer	Einbauhöhe [mm]	Gewicht [kg/m]	Preis je m [€]
110700019961	140-200	2,61	53,70
110700019962	210-250	2,74	55,30
110700019963	260-300	2,96	56,90
110700019964	310-350	3,34	63,20
110700019965	360-400	3,59	64,70
110700020319	410-500	4,08	70,20
110700020331	510-600	5,46	80,20
110700020322	610-700	5,95	83,30
110700020321	710-800	8,90	86,00
110700020323	810-900	9,39	89,00
110700020324	910-1.000	9,88	91,90

Erweiterungsprodukte für OBS Bodenplatte	Zuschlag [€]
Eckaufschlag	je Stk. 16,50
Zuschlag für konischen Schnitt	je m 8,50
Zuschlag für Kurzstücke	10 %
Außer mittige Fugenführung	10 %



A-CV



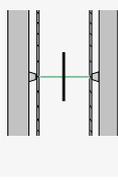
AS-CV



Abschalelemente ohne PENTAFLEX® Abdichtungselemente befinden sich im Kapitel "Schalungen" ab Seite 147.

Zur Unterstützung der unteren Bewehrungslage empfehlen wir unsere FB Abschalleisten A-CV bzw. AS-CV auf Seite 10.

## PENTAFLEX® OBS



Ortbetonsollbruchelement PENTAFLEX® OBS zur gezielten Erzeugung eines Sollrisses in Ortbetonwänden und gleichzeitigen Abdichtung der Risse.

Wasserdicht bis 5,0 bar geprüft (**nach abP 2,0 bar**).

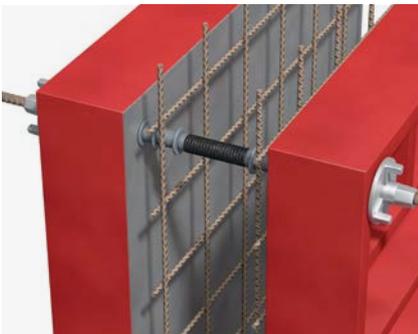
- **ETA-15/0003**
- **abP**
- **Gutachterliche Stellungnahme**
- Elementlänge: 2.500, 2.750 bzw. 3.000 mm
- E-Maß = Lichter Abstand zwischen innerer und äußerer Bewehrung [mm]
- Andere E-Maße auf Anfrage
- Lieferung inkl. Kreuzklammern zur Befestigung

**Bei Bestellung Fugenlänge und Einbauhöhe (E-Maß) angeben.**

Artikelnummer [...]	E-Maß [mm]	Gewicht [kg/m]	VPE [Stk./Pal.]	VPE [Stk./Pal.]	VPE [Stk./Pal.]	Preis je m [€]
			l = 2.500 m	l = 2.750 m	l = 3.000 m	
1107...	140	2,45	28	28	28	38,00
1107...	180	2,60	28	28	28	38,00

Erweiterungsprodukte für OBS		Zuschlag [€]
Fixlängenzuschlag	je Stk.	20,30
E-Maß 150–170 mm	je m	5,00
E-Maß ≥ 190 mm	je 100 mm Breite je m	5,00

## PENTAFLEX® OPTI-Mauerstärken



Wasserdichte Spannstellen. **Wasserdicht bis 5,0 bar geprüft.**

- Lieferung inkl. Dichtstopfen und OPTI-Stopfen
- Andere Längen auf Anfrage

Artikelnummer	Ø innen [mm]	Länge [mm]	Gewicht [kg/Stk.]	VPE [Stk./Karton]	VPE [Karton/Pal.]	Preis je Stk. [€]
111400002312	22	240	0,06	50	20	1,60
111400002313	22	250	0,06	50	20	1,60
111400002315	22	300	0,07	50	20	1,60
111400002317	22	350	0,08	50	20	1,70
111400002318	22	365	0,08	50	20	1,70
111400002319	22	400	0,09	50	20	1,70
111400002320	22	450 <sup>1)</sup>	0,10	50	20	1,80
111400002321	22	500 <sup>1)</sup>	0,10	50	20	2,20

<sup>1)</sup> gesteckte Ausführung

## PENTAFLEX® Transwand KG DM



Wasserdichte Wanddurchführungen in Ortbeton- oder Elementwänden.

**Ausführung mit Doppelmuffe.**

- Rohrmaterial: PVC
- Ausführung wasserdicht bis 5,0 bar geprüft
- DN 125, DN 160 siehe Transwand DM-PP

Bei Bestellung Länge [mm] angeben.

Artikelnummer [...]	DN [mm]	Wandstärke [mm]	VPE [Stk./Karton]	VPE [Stk./Pal.]	Preis je Stk. [€]
1109...	110	240-500	1	60	43,90

## PENTAFLEX® Transwand KG



Wasserdichte Wanddurchführungen in Ortbeton- oder Elementwänden.

**Ausführung mit Muffe und Überziehmuffe.**

- Rohrmaterial: PVC
- Ausführung wasserdicht bis 5,0 bar geprüft
- Wandstärke 310-500 mm mit Styroporkranz statt Überziehmuffe

Bei Bestellung DN und Länge [mm] angeben.

Artikelnummer [...]	DN [mm]	Wandstärke [mm]	VPE [Stk./Karton]	VPE [Stk./Pal.]	Preis je Stk. [€]
1109...	110	240-500	1	60	51,00
1109...	125	240-500	1	20	59,20
1109...	160	240-500	1	20	67,60
1109...	200	240-500	1	10	98,80

## PENTAFLEX® Transwand PP



Wasserdichte Wanddurchführungen in Ortbeton- oder Elementwänden.

**Mit Muffe und Styroporkranz.**

- Rohrmaterial: PP
- Ausführung wasserdicht bis 5,0 bar geprüft

Bei Bestellung DN und Länge [mm] angeben.

Artikelnummer [...]	DN [mm]	Wandstärke [mm]	VPE [Stk./Karton]	VPE [Stk./Pal.]	Preis je Stk. [€]
1109...	110	240-500	1	60	51,00
1109...	125	240-500	1	20	59,20
1109...	160	240-500	1	20	67,60
1109...	200	300-500	1	20	98,80

## PENTAFLEX® Transwand PP DM



Wasserdichte Wanddurchführungen in Ortbeton- oder Elementwänden.

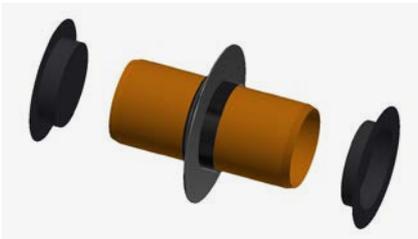
### Ausführung mit Doppelmuffe.

- Rohrmaterial: PP
- Ausführung wasserdicht bis 5,0 bar geprüft

Bei Bestellung DN und Länge [mm] angeben.

Artikelnummer [...]	DN [mm]	Wandstärke [mm]	VPE [Stk./Karton]	VPE [Stk./Pal.]	Preis je Stk. [€]
1109...	110	240-500	1	60	49,10
1109...	125	240-500	1	20	54,00
1109...	160	300-500	1	20	62,20

## PENTAFLEX® Futterrohr KG



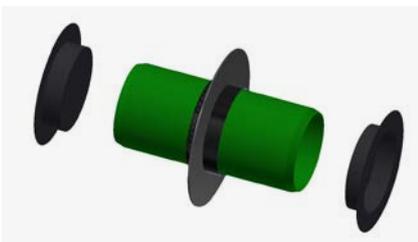
Wasserdichte Futterrohre in Ortbeton- oder Elementwänden.

- Rohrmaterial: PVC
- Ausführung wasserdicht bis 5,0 bar geprüft
- Ab DN 200 mit Styroporstopfen statt Deckeln

Bei Bestellung DN und Länge [mm] angeben.

Artikelnummer [...]	DN [mm]	Wandstärke [mm]	VPE [Stk./Karton]	VPE [Stk./Pal.]	Preis je Stk. [€]
1110...	110	240-500	1	60	34,50
1110...	125	240-500	1	20	38,70
1110...	160	240-500	1	20	43,10
1110...	200	240-500	1	-	48,00
1110...	250	240-500	1	-	61,20

## PENTAFLEX® Futterrohr PP



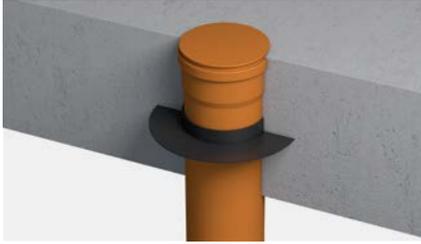
Wasserdichte Futterrohre in Ortbeton- oder Elementwänden.

- Rohrmaterial: PP
- Ausführung wasserdicht bis 5,0 bar geprüft
- Ab DN 200 mit Styroporstopfen statt Deckeln

Bei Bestellung DN und Länge [mm] angeben.

Artikelnummer [...]	DN [mm]	Wandstärke [mm]	VPE [Stk./Karton]	VPE [Stk./Pal.]	Preis je Stk. [€]
1110...	110	240-500	1	60	40,60
1110...	125	240-500	1	20	47,60
1110...	160	240-500	1	20	60,20
1110...	200	240-500	1	-	82,50
1110...	250	240-500	1	-	133,10

## PENTAFLEX® Bodendurchführung KG



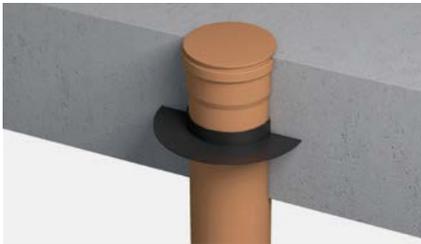
Wasserdichte Bodendurchführungen.

- Rohrmaterial: PVC
- Ausführung wasserdicht bis 5,0 bar geprüft
- Andere Durchmesser siehe PENTAFLEX® Bodendurchführung PP

Bei Bestellung Länge [mm] angeben.

Artikelnummer	DN [mm]	Länge [mm]	VPE [Stk./Karton]	VPE [Stk./Pal.]	Preis je Stk. [€]
111100004284	110	500	1	40	43,90

## PENTAFLEX® Bodendurchführung PP



Wasserdichte Bodendurchführungen.

- Rohrmaterial: PP
- Ausführung wasserdicht bis 5,0 bar geprüft
- Ab DN 125 mit Styropordeckel

Bei Bestellung DN und Länge [mm] angeben.

Artikelnummer	DN [mm]	Länge [mm]	VPE [Stk./Karton]	VPE [Stk./Pal.]	Preis je Stk. [€]
111100004295	110	500	1	40	48,20
111100004296	125	500	1	24	53,60
111100004297	160	500	1	12	64,90
111100004298	200	500	1	-	101,70

## PENTAFLEX® Bodenablauf



Für den Einsatz bei wasserundurchlässigen Stahlbetonplatten (Weiße Wanne).  
Mit herausnehmbarem Geruchsverschluss.

- Auf Anfrage mit R 90 oder Multistop
- Aufsatzstück 50 mm höhenverstellbar
- Andere Abmessungen, Ausführungen und Belastungsgrößen auf Anfrage

Artikelnummer	DN [mm]	Abmessungen Deckel [mm]	Ausführung Schlitzrost	max. Belastung [t]	VPE [Stk./Karton]	Preis je Stk. [€]
111200004236	110	138 x 138	ABS	0,3	1	80,00
111200004235	110	138 x 138	Edelstahl	1,5	1	214,70
111200004238	110	138 x 138	Edelstahl	0,3	1	108,20

## PENTAFLEX® Verlängerungsstück

Artikelnummer	DN [mm]	Abmessung [mm]	VPE [Stk./Karton]	Preis je Stk. [€]
111200004255	110	100	1	28,60

## KUNEX® Arbeitsfugenband innenliegend



KUNEX® Arbeitsfugenband innenliegend aus PVC-P zur Abdichtung von Arbeitsfugen in Betonbauwerken. Einbau mittig im Betonquerschnitt.

**Fugenbänder gemäß DIN 18541 oder Werksnorm mit allgemeinem bauaufsichtlichem Prüfzeugnis (abP).**

- Material: PVC weich, schwarz
- Ausführung mit Ösen auf Anfrage, Ösenabstand  $\geq 200$  mm

### Arbeitsfugenband innenliegend gemäß DIN BV (bitumenverträglich)

Artikelnummer	Typ	Breite [mm]	Höhe Ankerrippe [mm]	Breite Dehnenteil [mm]	Dicke Dehnenteil [mm]	VPE [m/Rolle]	VPE [m/Pal.]	Gewicht [kg/m]	Preis je m [€]
120100002662	A240 DIN BV	240	15	80	3,5	25	500	1,40	10,35
120100002677	A320 DIN BV	320	15	100	4,5	25	400	1,84	14,10

### Arbeitsfugenband innenliegend gemäß DIN (nicht bitumenverträglich)

Artikelnummer	Typ	Breite [mm]	Höhe Ankerrippe [mm]	Breite Dehnenteil [mm]	Dicke Dehnenteil [mm]	VPE [m/Rolle]	VPE [m/Pal.]	Gewicht [kg/m]	Preis je m [€]
120100002661	A240 DIN	240	15	80	3,5	25	500	1,35	6,90
120100002676	A320 DIN	320	15	100	4,5	25	400	1,86	9,40

### Arbeitsfugenband innenliegend gemäß Werksnorm mit abP (nicht bitumenverträglich)

Artikelnummer	Typ	Breite [mm]	Höhe Ankerrippe [mm]	Breite Dehnenteil [mm]	Dicke Dehnenteil [mm]	VPE [m/Rolle]	VPE [m/Pal.]	Gewicht [kg/m]	Preis je m [€]
120100002634	A100	100	8	47	2,0	25	1.000	0,37	2,70
120200002640	A150	150	15	55	3,0	25	600	0,94	3,40
120100002647	A190	190	15	70	3,0	25	500	1,10	3,70
120100002659	A240	240	15	80	3,5	25	500	1,40	4,80
120100002674	A320	320	15	100	4,5	25	400	2,10	7,50
120100002681	A500	500	20	150	6,0	20	40	4,00	14,20

## KUNEX® Arbeitsfugenband stahlbewehrt



KUNEX® Arbeitsfugenband innenliegend aus PVC-P mit Federstahlbewehrung zur Abdichtung von Arbeitsfugen in Betonbauwerken.

**Fugenbänder gemäß Werksnorm mit allgemeinem bauaufsichtlichem Prüfzeugnis (abP).**

- Material: PVC weich, schwarz
- Ausführung mit Ösen auf Anfrage, Ösenabstand  $\geq 200$  mm

### Arbeitsfugenband innenliegend gemäß Werksnorm mit abP (nicht bitumenverträglich)

Artikelnummer	Typ	Breite [mm]	Höhe Anker-rippe [mm]	Breite Dehn-teil [mm]	Dicke Dehn-teil [mm]	Außen-dicke [mm]	VPE [m/Rolle]	VPE [m/Pal.]	Gewicht [kg/m]	Preis je m [€]
120200002636	A100S	100	15	40	3,5	11	25	500	0,74	3,90
120200002637	A100SL	100	15	40	3,5	11	25	500	0,73	3,70
120200002642	A150S	150	15	58	3,5	11	25	600	0,99	4,10
120200002649	A190S	190	15	78	4,0	11	25	500	1,50	5,70
120200002650	A190SL	190	15	78	4,0	11	25	500	1,47	5,50
120200002656	A190SL7	190	15	78	4,0	11	25	500	1,46	5,10
120200002653	A190SL6	190	15	78	4,0	11	25	500	1,44	4,90
120200002651	A190SL5	190	15	78	4,0	11	25	500	1,43	4,70
120200002663	A240S	240	15	85	4,0	11	25	500	1,63	6,80
120200002664	A240SL	240	15	85	4,0	11	25	500	1,59	6,40
120200002670	A240SL7	240	15	85	4,0	11	25	500	1,62	6,30
120200002667	A240SL6	240	15	85	4,0	11	25	500	1,60	6,00
120200002665	A240SL5	240	15	85	4,0	11	25	500	1,59	5,80
120200002678	A320S	320	15	100	4,5	11	25	400	2,23	8,30
120200002679	A320SL	320	15	100	4,5	11	25	400	2,18	7,90

Stababstand

- 100 mm (S) = 10 x Federstahleinlage/m (Typenbeispiel: A190S)  
 125 mm (SL) = 8 x Federstahleinlage/m (Typenbeispiel: A190SL)  
 150 mm (SL7) = 7 x Federstahleinlage/m (Typenbeispiel: A190SL7)  
 75 mm (SL6) = 6 x Federstahleinlage/m (Typenbeispiel: A190SL6)  
 200 mm (SL5) = 5 x Federstahleinlage/m (Typenbeispiel: A190SL5)

## KUNEX® Arbeitsfugenband außenliegend



KUNEX® Arbeitsfugenband außenliegend aus PVC-P zur Abdichtung von Arbeitsfugen in Betonbauwerken. Einbau oberflächenbündig am Betonbauteil.

**Fugenbänder gemäß DIN 18541 oder Werknorm mit allgemeinem bauaufsichtlichem Prüfzeugnis (abP).**

- Material: PVC weich, schwarz

### Arbeitsfugenband außenliegend gemäß DIN BV (bitumenverträglich)

Artikelnummer	Typ	Breite [mm]	Höhe Profil [mm]	Anzahl Sperranker	Breite Dehn-teil [mm]	Dicke Dehn-teil [mm]	VPE [m/Rolle]	VPE [m/Pal.]	Gewicht [kg/m]	Preis je m [€]
120400002698	AA240/20 DIN BV	240	20	4	80	4,0	25	100	1,90	14,80
120400002701	AA240/25 DIN BV	240	25	4	80	4,0	25	100	1,94	15,60
120400002705	AA240/35 DIN BV	240	35	4	84	4,0	25	100	2,90	21,90
120400002711	AA320/25 DIN BV	320	25	6	100	4,0	25	50	2,65	20,00
120400002715	AA320/35 DIN BV	320	35	6	100	4,0	25	50	3,91	28,90
120400002719	AA500/35 DIN BV	500	35	8	120	4,0	20	20	5,90	41,20

### Arbeitsfugenband außenliegend gemäß Werknorm mit abP (nicht bitumenverträglich)

Artikelnummer	Typ	Breite [mm]	Höhe Profil [mm]	Anzahl Sperranker	Breite Dehn-teil [mm]	Dicke Dehn-teil [mm]	VPE [m/Rolle]	VPE [m/Pal.]	Gewicht [kg/m]	Preis je m [€]
120400002693	AA190/17	190	17	4	80	3,7	25	125	1,54	5,90
120400002695	AA240/20	240	20	4	80	4,0	25	100	2,06	7,40
120400002699	AA240/25	240	25	4	80	4,0	25	100	2,15	7,80
120400002702	AA240/35	240	35	4	85	4,0	25	100	2,90	9,90
120400002706	AA320/20	320	20	6	100	4,0	25	100	2,86	9,50
120400002708	AA320/25	320	25	6	100	4,0	25	100	2,80	9,80
120400002712	AA320/35	320	35	6	100	4,0	25	100	4,35	14,10
120400002716	AA500/35	500	35	8	120	4,0	20	40	5,48	19,10

## KUNEX® Eckfugenband für Arbeitsfugen



KUNEX® Eckfugenband aus PVC-P zur Abdichtung von Arbeitsfugen bei versetzten Betonbauteilen.

**Fugenbänder gemäß DIN 18541-2 oder Werknorm.**

- Material: PVC weich, schwarz

### Eckfugenband gemäß DIN BV (bitumverträglich)

Artikelnummer	Typ	Höhe [mm]	Breite [mm]	Höhe Profil [mm]	Anzahl Sperranker	VPE [m/Rolle]	VPE [m/Pal.]	Gewicht [kg/m]	Preis je m [€]
120400002688	AA120/120EA DIN BV	120	120	25	4	20	60	2,00	18,00
120400002692	AA165/165EA DIN BV	165	165	25	6	20	60	2,84	25,80

### Eckfugenband gemäß Werknorm (nicht bitumverträglich)

Artikelnummer	Typ	Höhe [mm]	Breite [mm]	Höhe Profil [mm]	Anzahl Sperranker	VPE [m/Rolle]	VPE [m/Pal.]	Gewicht [kg/m]	Preis je m [€]
120400002689	AA165/165EA	165	165	25	6	20	60	3,03	11,60

## KUNEX® Dehnfugenband innenliegend



KUNEX® Dehnfugenband innenliegend aus PVC-P zur Abdichtung von Dehnfugen in Betonbauwerken. Das Fugenband nimmt Dehn- und Scherbewegungen auf. Einbau mittig im Betonquerschnitt.

**Fugenbänder gemäß DIN 18541 oder Werksnorm mit allgemeinem bauaufsichtlichem Prüfzeugnis (abP).**

- Material: PVC weich, schwarz
- Ausführung mit Ösen auf Anfrage, Ösenabstand  $\geq$  200 mm

### Dehnfugenband innenliegend gemäß DIN BV (bitumverträglich)

Artikelnummer	Typ	Breite [mm]	Breite Hohlkörper [mm]	Höhe Ankerrippe [mm]	Breite Dehnenteil [mm]	Dicke Dehnenteil [mm]	VPE [m/Rolle]	VPE [m/Pal.]	Gewicht [kg/m]	Preis je m [€]
120500002738	D240 DIN BV	240	20	15	80	4,0	25	100	1,75	14,00
120500002744	D320 DIN BV	320	20	15	100	5,0	25	75	2,60	20,30
120500002753	D500 DIN BV	500	20	20	150	6,0	20	40	4,77	39,90

### Dehnfugenband innenliegend gemäß DIN (nicht bitumverträglich)

Artikelnummer	Typ	Breite [mm]	Breite Hohlkörper [mm]	Höhe Ankerrippe [mm]	Breite Dehnenteil [mm]	Dicke Dehnenteil [mm]	VPE [m/Rolle]	VPE [m/Pal.]	Gewicht [kg/m]	Preis je m [€]
120500002737	D240 DIN	240	20	15	80	4,0	25	100	1,75	9,30
120500002743	D320 DIN	320	20	15	100	5,0	25	75	2,60	13,50
120500002752	D500 DIN	500	20	20	150	6,0	20	40	4,77	26,70

### Dehnfugenband innenliegend gemäß Werksnorm mit abP (nicht bitumverträglich)

Artikelnummer	Typ	Breite [mm]	Breite Hohlkörper [mm]	Höhe Ankerrippe [mm]	Breite Dehnenteil [mm]	Dicke Dehnenteil [mm]	VPE [m/Rolle]	VPE [m/Pal.]	Gewicht [kg/m]	Preis je m [€]
120500002728	D150	150	10	15	55	3,5	25	150	1,12	5,30
120500002732	D190	190	10	15	70	3,5	25	125	1,25	5,20
120500002735	D240	240	20	15	80	4,0	25	100	1,70	7,00
120500002741	D320	320	20	15	100	5,0	25	75	2,80	10,90
120500002750	D500	500	20	20	150	6,0	20	40	4,77	20,50

## KUNEX® Dehnfugenband außenliegend



KUNEX® Dehnfugenband außenliegend aus PVC-P zur Abdichtung von Dehnfugen in Betonbauwerken. Das Fugenband nimmt Dehn- und Scherbewegungen auf. Einbau oberflächenbündig am Betonbauteil.

**Fugenbänder gemäß DIN 18541 oder Werksnorm mit allgemeinem bauaufsichtlichem Prüfzeugnis (abP).**

- Material: PVC weich, schwarz

### Dehnfugenband außenliegend gemäß DIN BV (bitumverträglich)

Artikelnummer	Typ	Breite [mm]	Breite Hohlkörper [mm]	Höhe Profil [mm]	Anzahl Sperranker	Breite Dehnteil [mm]	Dicke Dehnteil [mm]	VPE [m/Rolle]	VPE [m/Pal.]	Gewicht [kg/m]	Preis je m [€]
120600002768	DA240/20 DIN BV	240	20	20	4	80	4,0	25	100	2,20	17,25
120600002772	DA240/35 DIN BV	240	20	35	4	84	4,0	25	100	2,97	24,60
120600016747	DA320/25 DIN BV	320	20	25	6	100	4,0	25	50	3,20	24,90
120600002778	DA320/35 DIN BV	320	20	35	6	100	4,0	25	50	4,18	29,40
120600002786	DA500/35 DIN BV	500	20	35	8	120	4,0	20	20	4,95	39,90

### Dehnfugenband außenliegend gemäß DIN (nicht bitumverträglich)

Artikelnummer	Typ	Breite [mm]	Breite Hohlkörper [mm]	Höhe Profil [mm]	Anzahl Sperranker	Breite Dehnteil [mm]	Dicke Dehnteil [mm]	VPE [m/Rolle]	VPE [m/Pal.]	Gewicht [kg/m]	Preis je m [€]
120600002777	DA320/35 DIN	320	20	35	6	100	4,0	25	50	4,18	19,60
120600002785	DA500/35 DIN	500	20	35	8	120	4,0	20	20	4,85	26,70

### Dehnfugenband außenliegend gemäß Werksnorm mit abP (nicht bitumverträglich)

Artikelnummer	Typ	Breite [mm]	Breite Hohlkörper [mm]	Höhe Profil [mm]	Anzahl Sperranker	Breite Dehnteil [mm]	Dicke Dehnteil [mm]	VPE [m/Rolle]	VPE [m/Pal.]	Gewicht [kg/m]	Preis je m [€]
120600002764	DA190/17	190	20	17	4	80	3,7	25	125	1,70	6,80
120600002766	DA240/20	240	20	20	4	80	4,0	25	100	2,30	9,00
120600002769	DA240/35	240	20	35	4	84	4,0	25	100	3,30	13,00
120600002773	DA320/20	320	20	20	6	100	4,0	25	100	2,98	11,50
120600016745	DA320/25	320	20	25	6	100	4,0	25	100	3,18	12,60
120600002775	DA320/35	320	20	35	6	100	4,0	25	100	4,42	15,70
120600002783	DA500/35	500	20	35	8	120	4,0	20	40	5,34	21,10

## KUNEX® Eckfugenband für Dehnfugen



KUNEX® Eckfugenband aus PVC-P zur Abdichtung von Dehnfugen bei versetzten Betonbauteilen.

**Fugenbänder gemäß DIN 18541-2 oder Werksnorm.**

- Material: PVC weich, schwarz

### Eckfugenband gemäß DIN BV (bitumverträglich)

Artikelnummer	Typ	Breite/ Höhe [mm]	Breite Hohlkörper [mm]	Höhe Sperranker [mm]	Anzahl Sperr- anker	Breite Dehnteil [mm]	Dicke Dehnteil [mm]	VPE [m/Rolle]	VPE [m/Pal.]	Gewicht [kg/m]	Preis je m [€]
120600002757	DA120/120EA DIN BV	120/120	20	25	4	50/50	4,0	20	60	2,40	21,30
120600002761	DA165/165EA DIN BV	165/165	20	25	6	50/50	4,0	20	60	3,10	28,60

### Eckfugenband gemäß Werksnorm (nicht bitumverträglich)

Artikelnummer	Typ	Breite/ Höhe [mm]	Breite Hohlkörper [mm]	Höhe Sperranker [mm]	Anzahl Sperr- anker	Breite Dehnteil [mm]	Dicke Dehnteil [mm]	VPE [m/Rolle]	VPE [m/Pal.]	Gewicht [kg/m]	Preis je m [€]
120600002754	DA120/120EA	120/120	20	25	4	50/50	4,0	20	60	2,40	10,30
120600002758	DA165/165EA	165/165	20	25	6	50/50	4,0	20	60	3,25	15,30

## KUNEX® Fugenabschlussband



KUNEX® Fugenabschlussbänder aus PVC-P zum oberflächigen Abschließen von Bewegungsfugen.

**Fugenbänder gemäß DIN 18541 oder Werksnorm mit allgemeinem bauaufsichtlichem Prüfzeugnis (abP).**

- Material: PVC weich, grau

### Fugenabschlussband gemäß DIN BV (bitumverträglich)

Artikelnummer	Typ	Höhe [mm]	Höhe Sperr- anker [mm]	Anzahl Sperranker	Breite [mm]	Fugenbreite [mm]	VPE [m/Rolle]	VPE [m/Pal.]	Gewicht [kg/m]	Preis je m [€]
121100002796	FA50/20 DIN BV	50	20	2	30	20	15	150	1,30	11,10
121100002799	FA50/30 DIN BV	50	30	2	30	20	15	150	1,24	13,95
121100002808	FA90/20 DIN BV	90	20	4	30	20	15	90	2,40	19,65
121100002812	FA95/30 DIN BV	95	30	4	30	20	15	75	2,40	21,45
121100002792	FA130/20 DIN BV	130	20	6	30	20	15	60	3,00	27,45

### Fugenabschlussband gemäß Werksnorm mit abP (nicht bitumverträglich)

Artikelnummer	Typ	Höhe [mm]	Höhe Sperr- anker [mm]	Anzahl Sperranker	Breite [mm]	Fugenbreite [mm]	VPE [m/Rolle]	VPE [m/Pal.]	Gewicht [kg/m]	Preis je m [€]
121100002798	FA50/20	50	20	2	30	20	15	150	1,30	5,70
121100002801	FA50/30	50	30	2	30	20	15	150	1,22	6,50
121100002810	FA90/20	90	20	4	30	20	15	90	2,20	9,40
121100002814	FA95/30	95	30	4	30	20	15	75	2,40	10,50
121100002794	FA130/20	130	20	6	30	20	15	60	3,04	13,10

## KUNEX® Fugenabschlussleiste



KUNEX® Fugenabschlussleiste aus PVC-U als passende Montagehilfe für Fugenabschlussbänder.

- Material: PVC hart, grau
- Elementlänge: 2.500 mm

Artikelnummer	Typ	Höhe [mm]	Deckelbreite [mm]	Aufnahmebreite [mm]	VPE [m/Bund]	VPE [m/Pal.]	Gewicht [kg/m]	Preis je m [€]
121200002815	FL30/60	30	60	30	60	1.440	0,40	2,50

## KUNEX® Fugenverschlussband



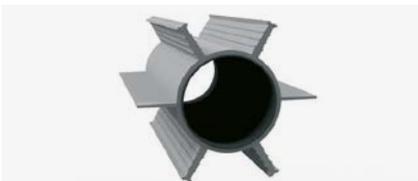
KUNEX® Fugenverschlussbänder aus PVC-P zum oberflächigen Verschließen von Bewegungsfugen.

- Material: PVC weich, grau

Artikelnummer	Typ	Höhe [mm]	Deckelbreite [mm]	Fugenbreite [mm]	VPE [m/Rolle]	VPE [m/Pal.]	Gewicht [kg/m]	Preis je m [€]
121300002820	FV40/42	40	42	11	25	100	0,51	a.A.

## KUNEX® Sternrohr

mit abP



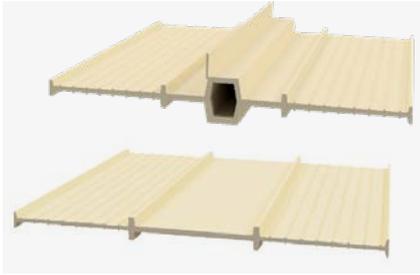
KUNEX® Sternrohr zur Abdichtung eines Sollrisses.

**Mit allgemeinem bauaufsichtlichem Prüfzeugnis (abP).**

- Mantel mit vier Sperrankern (PVC weich), staubgrau

Artikelnummer	Typ	Länge [mm]	Durchmesser [mm]	für Wandstärke [mm]	Gesamtbreite [mm]	VPE [Stk./Pal.]	Gewicht [kg/m]	Preis je m [€]
120300002901	Q60	2.500	60	≤ 240	100	100	1,90	11,10
120300002902	Q60	3.000	60	≤ 240	100	100	1,90	11,10
120300002903	Q60	4.000	60	≤ 240	100	100	1,90	11,10
120300002905	Q88	2.500	88	≤ 350	150	100	3,06	15,10
120300002906	Q88	3.000	88	≤ 350	150	100	3,06	15,10
120300002907	Q88	4.000	88	≤ 350	150	50	3,06	15,10
120300002898	Q175	2.500	175	350-500	235	25	7,30	29,30
120300002899	Q175	3.000	175	350-500	235	25	7,30	29,30
120300002900	Q175	4.000	175	350-500	235	25	7,30	29,30

## KUNEX® TPE Fugenband



KUNEX® TPE Fugenbänder aus thermoplastischem Elastomer zur Abdichtung von Arbeits- und Dehnfugen in Betonbauwerken. **Fugenbänder gemäß Werksnorm mit allgemeinem bauaufsichtlichem Prüfzeugnis (abP).**

- Material: thermoplastisches Elastomer (TPE), natur
- Bitumenverträglich
- PVC- und halogenfrei
- Vollständig recycelbar

### Arbeitsfugenband innenliegend

Artikelnummer	Typ	Breite [mm]	Höhe Ankerrippe [mm]	Breite Dehnteil [mm]	Dicke Dehnteil [mm]	VPE [m/Rolle]	VPE [m/Pal.]	Gewicht [kg/m]	Preis je m [€]
<b>123100019837</b>	A240 TPE	240	14	80	3,5	25	500	0,94	11,40
<b>123100019840</b>	A320 TPE	320	14	100	4,5	25	400	1,43	15,50

### Arbeitsfugenband innenliegend stahlbewehrt

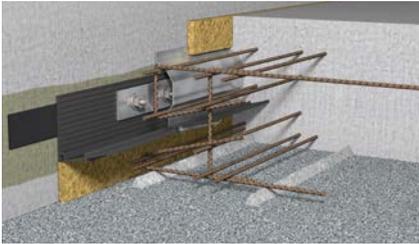
Artikelnummer	Typ <sup>1)</sup>	Breite [mm]	Höhe Ankerrippe [mm]	Breite Dehnteil [mm]	Dicke Dehnteil [mm]	VPE [m/Rolle]	VPE [m/Pal.]	Gewicht [kg/m]	Preis je m [€]
<b>120200019023</b>	A240SL7 TPE	240	15	85	4,0	25	500	1,25	15,20
<b>123200019842</b>	A320SL7 TPE	320	15	100	4,0	25	400	1,54	18,50

<sup>1)</sup> Stababstand 150 mm (SL7) = 7 x Federstahleinlage/m (Typenbeispiel: A240SL7 TPE)

### Dehnfugenband innenliegend

Artikelnummer	Typ	Breite [mm]	Breite Hohlkörper [mm]	Höhe Ankerrippe [mm]	Breite Dehnteil [mm]	Dicke Dehnteil [mm]	VPE [m/Rolle]	VPE [m/Pal.]	Gewicht [kg/m]	Preis je m [€]
<b>123500019829</b>	D240 TPE	240	20	15	80	4,0	25	100	1,30	15,20
<b>123500019839</b>	D320 TPE	320	20	15	100	5,0	25	75	1,81	22,30

## KUNEX® Klemmfuge



KUNEX® Klemmfuge ist die ideale Lösung, um die komplexen Aufgaben einer Gebäudefuge „Neu an Alt“ zu lösen. Das System besteht aus einer Grundierung, Fugenbändern nach DIN 18541-2, Stahlprofilen, Anker und einem Rohkautschukstreifen. Die Funktion der Klemmfuge beruht zum einen auf dem Anpressen des Fugenbandes mittels Klemmprofil an den Bestand und zum anderen auf der Einbindung des Fugenbandes in die neu betonierten Bauteile.

**Mit allgemeinem bauaufsichtlichem Prüfzeugnis (abP).**

## KUNEX® Klemmfugenband



D180/170K DIN    DA180/170K DIN    DA320 KB DIN    DA320 KE DIN

KUNEX® Klemmfugenband aus PVC-P zum Abdichten der Fugen von anzubindenden Betonbauteilen an bereits bestehende Bauwerke.

**Fugenbänder gemäß DIN 18541-2.**

- Material: PVC weich, schwarz

### Klemmfugenband gemäß DIN BV (bitumverträglich)

Artikelnummer	Typ	Höhe/Breite [mm]	Breite Hohlkörper [mm]	Höhe [mm]	Anzahl Sperranker	Breite Dehnenteil [mm]	VPE [m/Rolle]	VPE [m/Pal.]	Gewicht [kg/m]	Preis je m [€]
120500002731	D180/170K DIN BV	180/170	25	26	-	95	20	40	3,20	31,80
120600002763	DA180/170K DIN BV	180/170	25	35	3	60	20	40	3,90	35,10
120600002780	DA320 KB DIN BV	320	20	4	-	100	20	40	1,99	21,75
120600002782	DA320 KE DIN BV	320	20	20	3	100	20	40	2,30	23,40

### Klemmfugenband gemäß DIN (nicht bitumverträglich)

Artikelnummer	Typ	Höhe/Breite [mm]	Breite Hohlkörper [mm]	Höhe [mm]	Anzahl Sperranker	Breite Dehnenteil [mm]	VPE [m/Rolle]	VPE [m/Pal.]	Gewicht [kg/m]	Preis je m [€]
120500002730	D180/170K DIN	180/170	25	26	-	95	20	40	3,10	21,20
120600002762	DA180/170K DIN	180/170	25	35	3	60	20	40	3,60	23,40

## KUNEX® Klemmfugenband Zubehör

### Grundierung

Artikelnummer	Typ	Verbrauch [kg/m²]	VPE [kg/Beutel]	Preis je kg [€]
121000002816	Franko Pur <sup>1)</sup>	ca. 0,3 - 0,5	1	52,70

<sup>1)</sup> Eine Ausführung der KUNEX® Klemmkonstruktion gemäß allgemeinem bauaufsichtlichem Prüfzeugnis P-5316/053/14 MPA-BS erfordert die Verwendung der mit<sup>1)</sup> markierten Komponenten.

### Verbundanker

Artikelnummer	Typ [mm]	Bohrloch Ø [mm]	VPE [Stk./Karton]	Gewicht [kg/Stk.]	Preis je Stk. [€]
121000002913	M12	14	10	0,02	1,90
121000002914	M16 <sup>1)</sup>	18	10	0,04	2,40

<sup>1)</sup> Eine Ausführung der KUNEX® Klemmkonstruktion gemäß allgemeinem bauaufsichtlichem Prüfzeugnis P-5316/053/14 MPA-BS erfordert die Verwendung der mit<sup>1)</sup> markierten Komponenten.

**Ankerstangen inkl. Mutter und U-Scheibe, verzinkt oder V4A (Mindestabnahmemenge 1 VPE)**

Artikelnummer	Typ [mm]	Ausführung	VPE [Stk./Karton]	Gewicht [kg/Stk.]	Preis je Stk. [€]
121000002629	M12/160	verzinkt	10	0,13	1,90
121000002631	M16/190 <sup>1)</sup>	verzinkt	10	0,29	3,50
121000002628	M12/160	V4A	10	0,14	5,70
121000002630	M16/190 <sup>1)</sup>	V4A	10	0,29	11,50

<sup>1)</sup> Eine Ausführung der KUNEX® Klemmkonstruktion gemäß allgemeinem bauaufsichtlichem Prüfzeugnis P-5316/053/14 MPA-BS erfordert die Verwendung der mit <sup>1)</sup> markierten Komponenten.

**Betonschraube inkl. Mutter und U-Scheibe, verzinkt oder V4A (Mindestabnahmemenge 1 VPE)**

Artikelnummer	Typ [mm]	Ausführung	VPE [Stk./Karton]	Gewicht [kg/Stk.]	Preis je Stk. [€]
121000004053	TSM B14x165 M16x35 <sup>1)</sup>	verzinkt	25	0,30	6,50
121000019294	TSM 10x140 M12x35 <sup>1)</sup>	V4A	25	0,12	11,60

<sup>1)</sup> Eine Ausführung der KUNEX® Klemmkonstruktion gemäß allgemeinem bauaufsichtlichem Prüfzeugnis P-5316/053/14 MPA-BS erfordert die Verwendung der mit <sup>1)</sup> markierten Komponenten.

**Rohkautschukstreifen**

Artikelnummer	Typ [mm]	VPE [m/Rolle]	Gewicht [kg/m]	Preis je m [€]
121000002832	80 x 4 <sup>1)</sup>	10	0,37	9,80

<sup>1)</sup> Eine Ausführung der KUNEX® Klemmkonstruktion gemäß allgemeinem bauaufsichtlichem Prüfzeugnis P-5316/053/14 MPA-BS erfordert die Verwendung der mit <sup>1)</sup> markierten Komponenten.

**Klemmschiene mit Langloch, verzinkt oder V4A**

Artikelnummer	Typ [mm]	Ausführung	Langloch		VPE [Stk.]	Gewicht [kg/m]	Preis je m [€]
			Ø [mm]	Anz./Stk.			
121000002826	1.450 x 80 x 8	verzinkt	16/30	10	1	6,80	55,60
121000002824	1.450 x 80 x 8 <sup>1)</sup>	verzinkt	20/30	10	1	6,80	55,60
121000002825	1.300 x 80 x 8	V4A	16/30	9	1	6,80	118,80
121000002823	1.300 x 80 x 8 <sup>1)</sup>	V4A	20/30	9	1	6,80	118,80

<sup>1)</sup> Eine Ausführung der KUNEX® Klemmkonstruktion gemäß allgemeinem bauaufsichtlichem Prüfzeugnis P-5316/053/14 MPA-BS erfordert die Verwendung der mit <sup>1)</sup> markierten Komponenten.

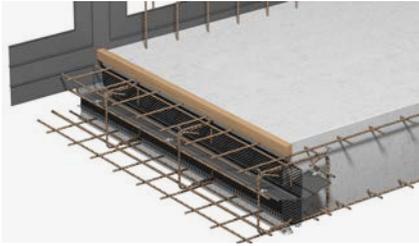
**Sonderprofil, verzinkt oder VA4**

Artikelnummer	Typ	Ausführung	Abmessungen [mm]	VPE [Stk.]	Gewicht [kg/m]	Preis je Stk. [€]
121000002837	Innenecke	verzinkt	80 x 10 x 80	1	1,20	91,10
121000002835	Außenecke	verzinkt	80 x 10 x 200	1	2,88	132,80
121000002836	Innenecke	V4A	80 x 10 x 80	1	1,20	154,60
121000002834	Außenecke	V4A	80 x 10 x 200	1	2,88	214,30

**Klemmschutzprofil aus verzinktem Blech inkl. Befestigung**

Artikelnummer	Profillänge [mm]	VPE [Stk.]	Gewicht [kg/Stk.]	Preis je Stk. [€]
121000002829	2.000	1	1,50	18,50

## KUNEX® ABS Arbeitsfugen



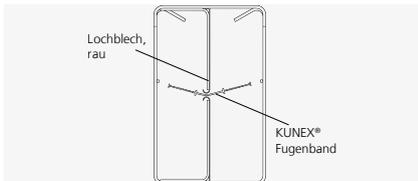
Abschalelement für den Einbau von innenliegenden KUNEX® Fugenbändern in wasserundurchlässigen Arbeitsfugen im Stahlbetonbau. Ausführung für raue und verzahnte Fugenausbildung nach EC2.

**Das KUNEX® Fugenband ist gesondert zu bestellen.**

- Elementlänge: 2.400 mm

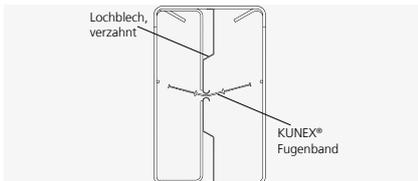
**Andere Abmessungen und Ausführungen auf Anfrage.**

### KUNEX® ABS A-R / raue Fuge nach EC2



Artikelnummer	für KUNEX® Typ	Einbauhöhe [mm]	Gewicht [kg/m]	Preis je m [€]
<a href="#">121700013926</a>	A240	150-300	4,45	41,60
<a href="#">121700013927</a>	A240	310-500	6,32	51,40
<a href="#">121700013928</a>	A320	150-300	4,55	43,20
<a href="#">121700013929</a>	A320	310-500	6,42	53,00

### KUNEX® ABS A-V / verzahnte Fuge nach EC2



Artikelnummer	für KUNEX® Typ	Einbauhöhe [mm]	Gewicht [kg/m]	Preis je m [€]
<a href="#">121800013932</a>	A240	150-300	4,65	50,80
<a href="#">121800013933</a>	A240	310-500	6,82	61,40
<a href="#">121800013934</a>	A320	150-300	4,75	52,50
<a href="#">121800013935</a>	A320	310-500	6,95	63,00

Erweiterungsprodukte für ABS Arbeitsfugen	Zuschlag [€]
Zuschlag für Kurzstücke	10 %
Zuschlag für außermittige Fugenführung	10 %

## KUNEX® ABS Dehnfugen

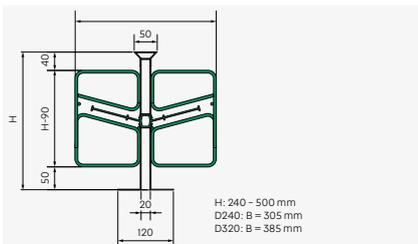
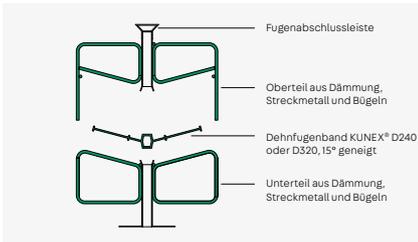


Zweiteiliges Abschalelement für den einfachen Einbau von innenliegenden KUNEX® Fugenbändern in wasserundurchlässigen Dehnfugen im Stahlbetonbau mit einer Breite von 20 mm. Die Elemente sind geeignet für die Dehnfugenbänder KUNEX® D240 in Kombination mit Bodenplattendicken von 240 mm bis 500 mm. **Das KUNEX® Fugenband ist gesondert zu bestellen.**

- Elementlänge: 2.400 mm

**Andere Abmessungen und Ausführungen auf Anfrage.**

### KUNEX® ABS D



Artikelnummer	für KUNEX® Typ	Einbauhöhe [mm]	Gewicht [kg/m]	Preis je m [€]
122200021901	D240	240-300	3,99	86,90
122200021902	D240	310-350	4,53	94,50
122200021903	D240	360-400	4,99	102,80
122200021904	D240	410-450	5,44	111,90
122200021905	D240	460-500	5,89	121,80

Artikelnummer	für KUNEX® Typ	Einbauhöhe [mm]	Gewicht [kg/m]	Preis je m [€]
122200021906	D320	240-300	4,19	99,90
122200021907	D320	310-350	4,64	108,60
122200021908	D320	360-400	5,19	118,20
122200021909	D320	410-450	5,56	128,70
122200021910	D320	460-500	6,01	140,10

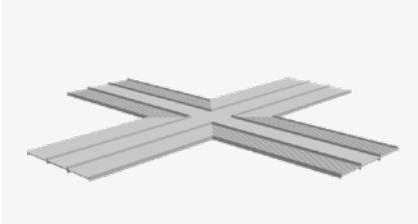
Erweiterungsprodukte für ABS Dehnfugen	Zuschlag [€]
Zuschlag für Kurzstücke	10 %

## KUNEX® Schweißkonstruktionen

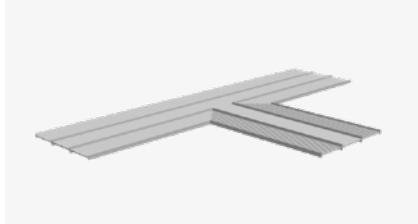
Neben Standard-Formteilen aus Arbeits- und Dehnfugenbändern planen und produzieren wir auch Sonderanfertigungen nach Kundenwunsch. Wir fertigen nach Ihrer Zeichnung und Angabe. Bitte sprechen Sie uns an!

Artikelnummer	Typ	Preis [€]
122000002842	KUNEX® Schweißkonstruktionen	a.A.

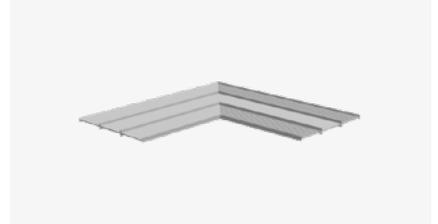
Form 1 – flache Kreuzung



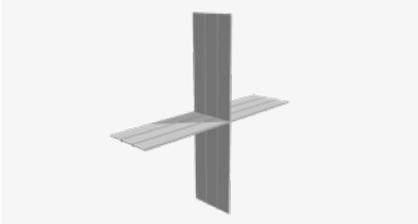
Form 2 – flaches T-Stück



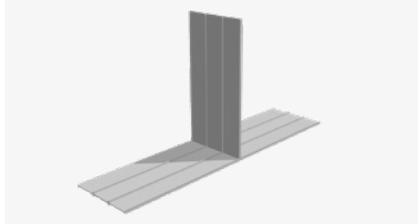
Form 3 – flache Ecke



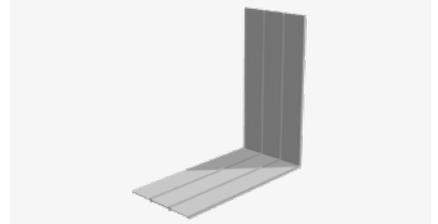
Form 4 – senkrechte Kreuzung



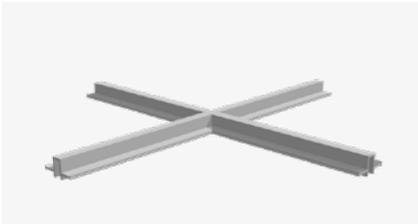
Form 5 – senkrecht T-Stück



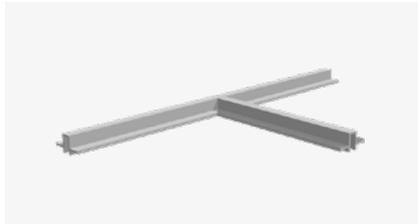
Form 6 – senkrechte Ecke



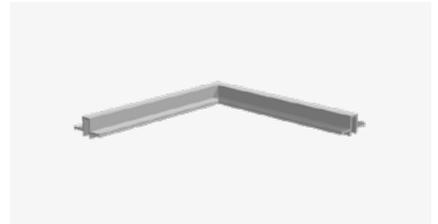
Form 7 – senkrechte Kreuzung



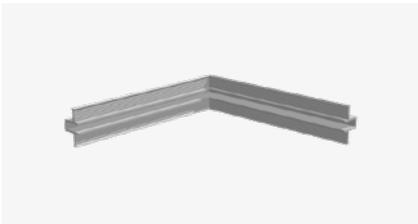
Form 8 – senkrecht T-Stück



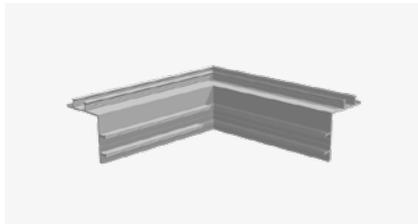
Form 9 – senkrechte Ecke



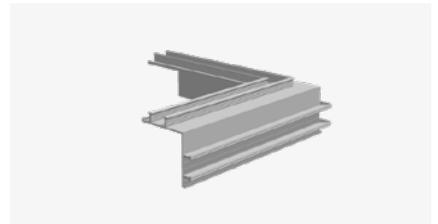
Form 10 – flache Ecke



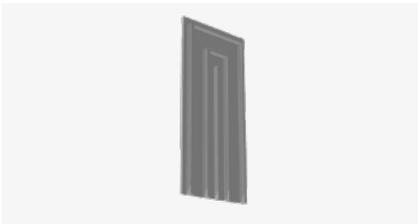
Form 11 – Spiegelecke



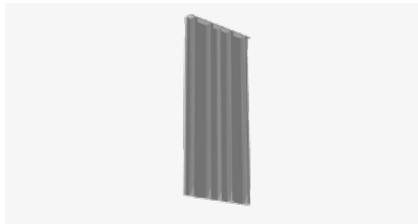
Form 12 – Winkelecke



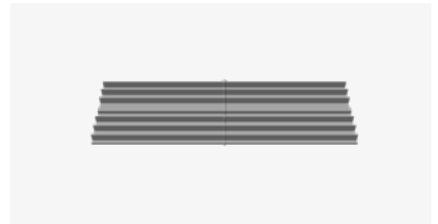
Form 13 – Fugenbandverriegelung



Form 14 – Fugenbandverschluss



Form 15 – Stumpfstoß



## KUNEX® Zuschnitt

Ausführung	Preis [€]
Schnittkosten je Schnitt	17,50

## KUNEX® Werkzeuge Schweißarbeiten

Artikelnummer	Typ	VPE [Stk.]	Gewicht [kg/Stk.]	Preis je Stk. [€]
121500002818	Viertelmondmesser	1	0,09	52,90
121500002822	Heißluftfön 1.600 Watt / 230 Volt	1	1,30	540,90
121500004055	Rohrdüse H 5 mm	1	0,10	78,60
121500020357	Breitschlitzdüse 20 mm	1	0,30	78,60

## KUNEX® Schweißband

KUNEX® Schweißband aus PVC-P (bitumverträglich) zum Verstärken der Schweißnahtfestigkeit bei Formteilen.

Artikelnummer	Typ	Breite [mm]	Dicke [mm]	VPE [m/Rolle]	Gewicht [kg/m]	Preis je m [€]
121500002841	Schweißband BV	25	3	30	0,1	0,90
121500002840	Schweißband BV	30	2	30	0,1	0,90

## KUNEX® Zubehör Befestigung

Artikelnummer	Typ	VPE [Stk.]	Gewicht [kg/Stk.]	Preis je Stk. [€]
121500002817	Fugenbandklammern <sup>1)</sup>	200	0,01	0,40
121500002830	Omegabügel	25	0,12	1,10

<sup>1)</sup> Bedarf Fugenbandklammern: 8 Stk./m bei beidseitiger Befestigung

## KUNEX® Fugenbandverbinder



Fugenbandverbinder zur Verbindung von PVC-P oder TPE Arbeitsfugenbändern.

- Wasserdicht geprüft bis 1,0 bar Wasserdruck
- Keine Schweißung erforderlich
- Montage direkt bei der Verlegung
- Material: Schwarzstahl, Quellgummi

Artikelnummer	Typ	Fugenbandbreite [mm]	VPE [Stk.]	Gewicht [kg/Stk.]	Preis je Stk. [€]
121500020044	FBV 100	100	1	0,305	25,50
121500020043	FBV 150	150	1	0,455	28,80
121500020041	FBV 190	190	1	0,575	32,30
121500020045	FBV 240	240	1	0,725	35,80
121500020042	FBV 320	320	1	0,975	39,30



Fugenbandanschluss an PENTAFLEX KB® 167 siehe Seite 6.

## KUNEX® Mauerkragen MK



Mauerkragen zur Abdichtung von PVC-, PP- und SML-Rohren.

- Montage vor der Betonage
- Inkl. 2 Spannschellen V2A
- Wasserdicht geprüft bis 5,0 bar Wasserdruck
- Material: TPE schwarz



Montagebeispiel

Artikelnummer	Typ	Spannbereich [mm]	VPE [Stk./Sack]	Gewicht [kg/Stk.]	Preis je Stk. [€]
121600019859	MK 40	38 - 42	25	0,193	14,70
121600019865	MK 50	48 - 53	25	0,227	14,70
121600019860	MK 63	60 - 64	25	0,255	15,20
121600019861	MK 75	71 - 80	25	0,290	16,10
121600019862	MK 90	84 - 92	25	0,325	17,30
121600019767	MK 110	105 - 116	25	0,460	18,20
121600019771	MK 125	120 - 130	20	0,520	24,60
121600019772	MK 160	154 - 166	15	0,630	28,50
121600019773	MK 200	195 - 210	10	0,770	36,70

## KUNEX® Mauerkragen EF/ER



Mauerkragen zur Abdichtung von flachen und runden Erdungsbändern.

- Montage vor der Betonage
- Inkl. 2 Spannschellen V2A
- Material: TPE schwarz

Artikelnummer	Typ	Spannbereich [mm]	VPE [Stk./Sack]	Gewicht [kg/Stk.]	Preis je Stk. [€]
121600019863	MK EF	30x3 - 3,5	25	0,156	17,30
121600019864	MK ER	8 - 10	25	0,127	17,30

# PLURAFLEX®



## PLURAFLEX® C11



Injektionsschlauch für niedrigviskose Injektionsgüter:  
PU-Harze, PU-Schäume

- **abP**
- Füllmenge je Meter Schlauch ca. 0,20 kg + Verpressung 1–3 kg (Richtwerte)
- Maximale Verpresslänge: 10 m
- Einfach verpressbar
- Verkauf und Abgabe nur in voller VPE

Artikelnummer	Abmessung außen [mm]	Abmessung innen [mm]	VPE [Rolle/m]	Pal. [Rolle/m]	Gewicht [kg/Rolle]	Preis je m [€]
130100005012	11	6	1 / 50	50 / 2.500	5,50	3,50

## PLURAFLEX® P11



Injektionsschlauch für Injektionsleime, Feinzemente und niedrigviskose Injektionsgüter:  
PU-Harze, PU-Schäume

- **abP**
- Füllmenge je Meter Schlauch ca. 0,20 kg + Verpressung 1–3 kg (Richtwerte)
- Maximale Verpresslänge: 10 m
- Mehrfach verpressbar
- Verkauf und Abgabe nur in voller VPE

Artikelnummer	Abmessung außen [mm]	Abmessung innen [mm]	VPE [Rolle/m]	Pal. [Rolle/m]	Gewicht [kg/Rolle]	Preis je m [€]
130100005014	11	6	1 / 100	25 / 2.500	11,00	7,90

## PLURAFLEX® P19



Injektionsschlauch für Portlandzemente, Injektionsleime, Feinzemente und niedrigviskose Injektionsgüter: PU-Harze, PU-Schäume

- **abP**
- Füllmenge je Meter Schlauch ca. 0,38 kg + Verpressung 1–3 kg (Richtwerte)
- Maximale Verpresslänge: 10 m
- Mehrfach verpressbar
- Verkauf und Abgabe nur in voller VPE

Artikelnummer	Abmessung außen [mm]	Abmessung innen [mm]	VPE [Rolle/m]	Pal. [Rolle/m]	Gewicht [kg/Rolle]	Preis je m [€]
130100005015	19	11	1 / 100	10 / 1.000	20,00	9,90

## PLURAFLEX® C11 Aktiv



Injektionsschlauch mit Gummiquellband für niedrigviskose Injektionsgüter:  
PU-Harze, PU-Schäume

- Abmessung Schlauch: außen 11 mm / innen 6 mm
- Füllmenge je Meter Schlauch ca. 0,20 kg + Verpressung 1–3 kg (Richtwerte)
- Lieferung bestehend aus Injektionsschlauch und Gummiquellband
- Maximale Verpresslänge: 10 m
- Verkauf und Abgabe nur in voller VPE

Artikelnummer	VPE Schlauch [Rolle/m]	VPE Band [Rolle/m]	VPE gesamt je [m]	Gewicht [kg/VPE]	Preis je m [€]
130100005013	1 / 50	10 / 5	50	21,50	16,50

## PLURAFLEX® Kunststoffschellen



Zur Befestigung der PLURAFLEX® Injektionsschläuche und PLURAFLEX® C11 Aktiv am Beton.

- Bohrloch: Ø 6 mm
- Bedarf pro m PLURAFLEX® Injektionsschlauch:  
Je nach Untergrundbeschaffenheit ca. 7 Schellen/m
- Schelle C11 Aktiv ohne Befestigungsmittel

Artikelnummer	für Schlauch Ø [mm]	VPE [Stk./Beutel]	VPE [Beutel/Karton]	Gewicht [kg/Karton]	Preis je 100 Stk. [€]
130200005076	11	100	20 / 2.000	3,50	36,30
130200005078	19	100	20 / 2.000	3,50	42,00
130200005079	C11 Aktiv	100	20 / 2.000	0,80	30,70

## PLURAFLEX® Fugenblechklammer



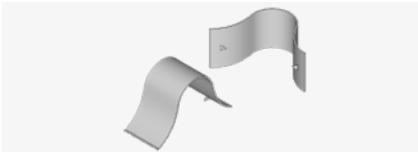
Zur Befestigung der PLURAFLEX® Injektionsschläuche am Fugenblech.

Der PLURAFLEX® Injektionsschlauch wird mittels Fugenblechklammer auf das Fugenblech geklemmt.

- Bedarf pro Meter: ca. 7 Klammern

Artikelnummer	für Schlauch Ø [mm]	VPE [Stk./Karton]	Gewicht [kg/Karton]	Preis je 100 Stk. [€]
130200005061	11	100	1,50	42,20

## PLURAFLEX® Fugenbandklammer



Zur Befestigung der PLURAFLEX® Injektionsschläuche am Fugenband.

Der PLURAFLEX® Injektionsschlauch wird mittels Fugenbandklammer an das Fugenband geklemmt.

- Bedarf pro Meter: ca. 7 Klammern

Artikelnummer	für Schlauch Ø [mm]	VPE [Stk./Karton]	Gewicht [kg/Karton]	Preis je 100 Stk. [€]
130200005060	11	100	1,50	78,30

## PLURAFLEX® Spinne



Bewehrungshalterung zur Aufnahme von 2 Stk. PLURAFLEX® Nagelpackern.

Artikelnummer	VPE [Stk./Karton]	Gewicht [kg/Karton]	Preis je Stk. [€]
130200005047	25	3,00	4,80

## PLURAFLEX® Nagelpacker

2-teilig



Packer zur Montage der Verpressschläuche an der Spinne.

Artikelnummer	VPE [Stk./Karton]	Gewicht [kg/Karton]	Preis je Stk. [€]
130200005090	25	2,00	3,50

## PLURAFLEX® Schlauchschelle



Zur Befestigung der Nagelpacker und Verpressspitzen mit den Schläuchen.

Artikelnummer	VPE [Stk./Karton]	Gewicht [kg/Karton]	Preis je 100 Stk. [€]
130100005033	100	1,00	222,70

## PLURAFLEX® Moosgummi



Moosgummi einseitig klebend zum Aufkleben an PLURAFLEX® Nagelpacker.

Artikelnummer	Typ	Farbe/Dicke [mm]	VPE [Stk./Karton]	Gewicht [kg/Karton]	Preis je 100 Stk. [€]
130200005082	MR 10	rot / 10	50	0,50	144,60
130200005084	MW 10	weiß / 10	50	0,50	144,60

## PLURAFLEX® Injektionsnippel M8

für Nagelpacker



Injektionsnippel zum Anschluss an die PLURAFLEX® Nagelpacker je nach Wahl des Injektionsgutes.

Artikelnummer	Typ	für Injektionsgut	VPE [Stk./Karton]	Gewicht [kg/Karton]	Preis je 100 Stk. [€]
130200005072	IVH	Harz	100	1,00	60,30
130200005073	IVZ	Zement	100	1,00	60,30

## PLURAFLEX® Verwahrdose



Zum Verwahren der Befüll- und Entlüftungsschläuche im Betonbauteil.

Artikelnummer	Länge [mm]	Breite [mm]	Höhe [mm]	VPE [Stk./Karton]	Gewicht [kg/Karton]	Preis je Stk. [€]
130200005099	100	100	50	10	6,50	11,00

## PLURAFLEX® Befüll-/Entlüftungsschlauch



Gewebearmierter PVC-Schlauch zum Befüllen bzw. Entlüften der Injektionsschläuche.

- max. Druckbelastung: 120 bar

Artikelnummer	Farbe	Abmessung außen [mm]	Abmessung innen [mm]	VPE [Rolle/m]	Pal. [Rolle/m]	Gewicht [kg/Rolle]	Preis je m [€]
130200005051	rot	11	7	1 / 50	16 / 800	6,50	2,40
130200005052	weiß	11	7	1 / 50	16 / 800	6,50	2,40

## PLURAFLEX® Stopfen

gelb



Zum Verschließen der Befüll- und Entlüftungsschläuche.

Artikelnummer	VPE [Stk./Beutel]	Karton [Beutel/Stk.]	Gewicht [kg/Karton]	Preis je 100 Stk. [€]
130200005048	100	10 / 1.000	1,00	18,10

## PLURAFLEX® Kupplung C11



Zur Verbindung von PLURAFLEX® C11 mit Befüll- und Entlüftungsschläuchen.

Artikelnummer	VPE [Stk./Karton]	Gewicht [kg/Karton]	Preis je Stk. [€]
130200005080	100	1,00	1,30

## PLURAFLEX® Tülle



Kunststoffschlauch zur Verbindung von PLURAFLEX® P11 mit Befüll- und Entlüftungsschlauch (PVC rot/weiß).

Artikelnummer	Abmessung außen [mm]	Abmessung innen [mm]	VPE [Rolle/m]	Pal. [Rolle/m]	Gewicht [kg/Rolle]	Preis je m [€]
130200005049	6	4	1 / 50	16 / 800	2,00	2,70

## PLURAFLEX® Heißschrumpfschlauch



Heißschrumpfschlauch zur Sicherung der Verbindung zwischen PLURAFLEX® P11 und P19 mit Befüll- und Entlüftungsschlauch (PVC rot/weiß).

Artikelnummer	Typ	Ø [mm]	VPE [Rolle/m]	Pal. [Rolle/m]	Gewicht [kg/Rolle]	Preis je m [€]
130200005063	HSS 11	12	1 / 50	16 / 800	2,00	5,10
130200005064	HSS 19	21	1 / 30	10 / 300	2,00	6,70

## PLURAFLEX® Verpressspitze



Zum Anschluss an den Befüll- und Entlüftungsschlauch.

Artikelnummer	VPE [Stk.]	Gewicht [kg/Karton]	Preis je Stk. [€]
130200005095	100	1,00	2,30

## PLURAFLEX® Injektionsnippel M6

für Verpressspitze



Injektionsnippel zum Anschluss an die PLURAFLEX® Verpressspitze je nach Wahl des Injektionsgutes.

Artikelnummer	Typ	für Injektionsgut	VPE [Stk./Karton]	Gewicht [kg/Karton]	Preis je 100 Stk. [€]
130200005067	IVH	Harz	100	1,00	60,30
130200005068	IVZ	Zement	100	1,00	60,30

## PLURAFLEX® Set XL C11



Service Pack, Set bestehend aus:

- PLURAFLEX® C11 Injektionsschlauch 50 m
- Kunststoffschellen 200 St., Nagelpacker 12 St., Moosgummi 12 St., Schlauchschelle 36 St., Kupplung C11 12 St., Stopfen gelb 12 St.
- Befüllschlauch rot 6 x 40 cm, Entlüftungsschlauch weiß 6 x 40 cm

**Auf Wunsch Zustellung innerhalb 24 Std. (plus Expresszuschlag)**

Artikelnummer	für Verpressschlauch Typ	VPE [Karton]	Gewicht [kg/Karton]	Preis je Set [€]
130200024504	C11	1	13,69	390,00

## PLURAFLEX® Set S C11/P11



Service Pack:

Konfektionierung mit Packer und Spinne für PLURAFLEX® C11 und P11.

Set bestehend aus:

- 1 Stk. Spinne II, 2 Stk. Packer 2-tlg, 2 Stk. Schlauchschelle, 1 Stk. Moosgummi rot / 10 mm,
- 1 Stk. Moosgummi grau / 10 mm

Artikelnummer	für Verpressschlauch Typ	VPE [Karton]	Gewicht [kg/Karton]	Preis je Set [€]
130200005041	C11	1	1,00	30,60

## PLURAFLEX® Set V C11



Service Pack:

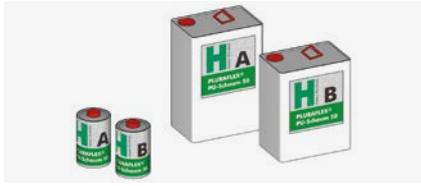
Konfektionierung mit PVC- Schlauch und Verwahrdose für PLURAFLEX® C11.

Set bestehend aus:

- 1 Stk. Verwahrdose, 1 Stk. Befüllschlauch rot / 500 mm, 1 Stk. Entlüftungsschlauch weiß / 500 mm,
- 2 Stk. Kupplung C11, 2 Stk. Stopfen gelb

Artikelnummer	für Verpressschlauch Typ	VPE [Karton]	Gewicht [kg/Karton]	Preis je Set [€]
130200005043	C11	1	1,00	30,60

## PLURAFLEX® PUR-Injektionsschaumharz 50



### WEBAC® 150

Feuchtereaktives 2-Komp. Injektionsschaumharz zum Schließen druckwasserführender Risse und Leckagen. Schnellschäumend.

- Für den Einsatz im Trinkwasserbereich geeignet (KTW)
- Kombigebinde: **abP** nach Rili-SIB und ZTV-ING (RISS) eingetragen in die BAST-Liste

Artikelnummer	VPE	Komp. A [kg]	Komp. B [kg]	Gesamtgewicht [kg]	Preis je kg [€]
130300005024	Dose	0,45	0,55	1,00	37,10
130300019087	Kanister	5,00	6,20	11,20	30,10
130300005025	Kanister	10,50	13,00	23,50	27,90

## PLURAFLEX® PUR-Injektionsharz 05



### WEBAC® 1405

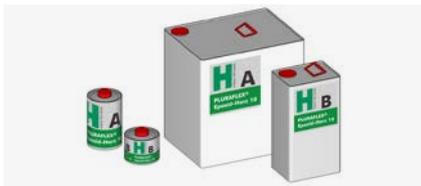
Hochaktives 2-Komp.-Injektionsharz für Rissabdichtungen und Injektionsschlauchverpressungen. Für begrenzt dehnfähiges Verbinden von Rissen.

Bei Feuchtigkeit nur geringe Schaumneigung. Bei drückendem, fließendem Wasser mit PLURAFLEX® PU-Schaum 50 vorinjizieren.

- Für den Einsatz im Trinkwasserbereich geeignet (KTW). Erfüllt die Anforderungen nach DIN EN 1504-5 (Konformitätsnachweisverfahren 2+)
- Kombigebinde: **abP** nach Rili-SIB und ZTV-ING (RISS) eingetragen in die BAST-Liste

Artikelnummer	VPE	Komp. A [kg]	Komp. B [kg]	Gesamtgewicht [kg]	Preis je kg [€]
130300005019	Dose	0,65	0,355	1,00	36,10
130300005023	Kanister	5,00	2,75	7,75	26,70
130300005020	Kanister	10,00	5,50	15,50	24,90

## PLURAFLEX® EP-Injektionsharz



### WEBAC® 4110

2-Komp. EP-Injektionsharz für kraftschlüssige Verbindungen.

Kombigebinde: **abP** nach Rili-SIB und ZTV-ING (RISS) eingetragen in die BAST-Liste

Fremdüberwacht: erfüllt die Anforderungen nach DIN EN 1504-5 (Konformitätsnachweisverfahren 2+)

Artikelnummer	VPE	Komp. A [kg]	Komp. B [kg]	Gesamtgewicht [kg]	Preis je kg [€]
130300005053	Dose	0,71	0,29	1,00	40,30
130300005054	Kanister	1,00	0,40	1,40	33,20
130300019547	Kanister	5,00	2,00	7,00	28,30

## PLURAFLEX® Injektionsleim 2K



Hochwertiger 2-Komp. Injektionsleim mit hoher Fließfähigkeit auch bei feinen Rissen.

Der PLURAFLEX® Injektionsleim 2K erreicht eine hohe Frühfestigkeit und ist nach Aushärtung wasserundurchlässig sowie wasser-, wetter- und frostbeständig.

Artikelnummer	VPE	Pulverkomp. A [kg]	Flüssigkomp. B [kg]	Gesamtgewicht [kg]	VPE [Eimer/Pal.]	Preis je kg [€]
130200005069	Eimer	6,50	3,50	10,00	24	16,70

# SWELLFLEX®



## SWELLFLEX® BS



Bentonitquellband

- **abP**
- Verkauf und Abgabe nur kartonweise.

Artikelnummer	Typ	Breite [mm]	Höhe [mm]	VPE [m/Rolle]	VPE [m/Karton]	VPE [m/Pal.]	Gewicht [kg/m]	Preis je m [€]
140100021827	BS 16/21	21	16	6	30	900	0,60	4,30
140100021828	BS 18/24	24	18	6	30	900	0,90	5,00

## SWELLFLEX® BT



Bentonitquellband mit Regenschutzbeschichtung

- **abP**
- Verkauf und Abgabe nur kartonweise.

Artikelnummer	Typ	Breite [mm]	Höhe [mm]	VPE [m/Rolle]	VPE [m/Karton]	VPE [m/Pal.]	Gewicht [kg/m]	Preis je m [€]
140100021829	BT 16/21	21	16	6	30	900	0,60	7,10
140100021830	BT 18/24	24	18	6	30	900	0,90	7,70

## SWELLFLEX® RB



Gummiquellband

- **abP**
- Verkauf und Abgabe nur kartonweise.

Artikelnummer	Typ	Breite [mm]	Höhe [mm]	VPE [m/Rolle]	VPE [m/Karton]	VPE [m/Pal.]	Gewicht [kg/m]	Preis je m [€]
140100005105	RB 18/7	18	7	12	72	3.600	0,19	7,50
140100005107	RB 23/15	23	15	6	30	540	0,22	15,00
140100005108	RB rund	Ø 23	Ø 23	5	20	360	0,28	18,70

## SWELLFLEX® Montageschiene

Metall



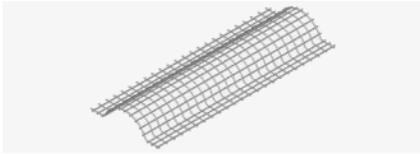
Zur Befestigung des SWELLFLEX® Bentonitquellbandes am Beton. Die Befestigung der Schiene erfolgt durch übliche Befestigungsmittel.

- Bedarf pro m SWELLFLEX® Montageschiene ca. 5 Nägel

Darstellung mit Quellband

Artikelnummer	Elementlänge [mm]	VPE [m/Bund]	VPE [m/Pal.]	Gewicht [kg/m]	Preis je m [€]
140200005113	1.000	30	360	0,50	1,90

## SWELLFLEX® Gitter



Zur Befestigung von SWELLFLEX® Bentonit- und Gummiquellbändern.

Artikelnummer	Gitterlänge [mm]	VPE [Stk./Bund]	VPE [Stk./Pal.]	Gewicht [kg/Bund]	Preis je m [€]
140200005110	1.000	30	720	1,80	1,80

## SWELLFLEX® Montagekleber & Dichtstoff



Zur Befestigung von SWELLFLEX® Bentonit- und Gummiquellbändern.

- Ergiebig je nach Untergrund für ca. 10 m

Artikelnummer	VPE [ml/Stk.]	VPE [Stk./Karton]	Gewicht [kg/Stk.]	Preis je Stk. [€]
140200018575	290	20	0,53	13,90

## SECUFLEX®



Das SECUFLEX®-Frischbetonverbundsystem ist eine flächige Abdichtung, bestehend aus HDPE-Dichtungsbahnen und verschiedenen Dichtungsbändern. Es wird in Kombination mit einem Fugenabdichtungssystem (z.B. PENTAFLEX®) in WU-Konstruktionen gegen drückendes Wasser eingesetzt. Eine adhäsive Klebeschicht im Zusammenspiel mit einem abgestimmten Spezialgranulat gewährleistet einen hinterlaufsicheren Verbund zwischen Flächenabdichtung und Beton, sodass unplanmäßig auftretende Risse in der WU-Konstruktion zuverlässig überbrückt werden und damit dauerhaft trocken bleiben.

**Mit allgemeinem bauaufsichtlichem Prüfzeugnis (abP).**

### SECUFLEX® SMT



HDPE-Dichtungsbahn als Frischbetonverbundfolie mit adhäsiver Klebeschicht und Spezialgranulat.

- **Mit 75 mm breiten Klebestreifen**
- Hochflexibel, rissüberbrückend und hinterlaufsicher
- Schneller, einfacher und sicherer Einbau der Frischbetonverbundbahn

Artikelnummer	Typ	Länge [m]	Breite [mm]	Dicke [mm]	VPE [m²/Rolle]	VPE [Rollen/Pal.]	Gewicht [kg/m²]	Preis je m² [€]
160100019586	SMT 1212	20	1.200	1,2	24	12	1,70	26,20

### SECUFLEX® ST



HDPE-Dichtungstreifen mit adhäsiver Klebeschicht ohne Spezialgranulat zum nachträglichen Überkleben von Fugen.

Artikelnummer	Typ	Länge [m]	Breite [mm]	Dicke [mm]	VPE [m²/Rolle]	VPE [Rollen/Pal.]	Gewicht [kg/m²]	Preis je m² [€]
160100019867	ST 600	20	600	1,2	12	24	0,85	31,80
160100022299	ST 1200	20	1.200	1,2	24	12	0,85	31,80

### SECUFLEX® MT



Einseitig selbstklebendes Dichtungsband mit aufkaschierter HDPE-Folie zur wasserseitigen Verbindung von Stumpfstoßen.

Artikelnummer	Typ	Länge [m]	Breite [mm]	Dicke [mm]	VPE [Rollen/Karton]	Gewicht [kg/m]	Preis je m [€]
160100019820	MT 150	50	150	0,3	1	0,06	6,20

## SECUFLEX® PT



Einseitig selbstklebendes Dichtungsband mit Spezialgranulat zur betonseitigen Anwendung, z.B. zum Schutz von Stumpfstößen.

Artikelnummer	Typ	Länge [m]	Breite [mm]	Dicke [mm]	VPE [Rollen/Karton]	Gewicht [kg/m]	Preis je m [€]
160100019825	PT 150	20	150	1,0	1	0,20	6,00

## SECUFLEX® DT



Beidseitig selbstklebendes Dichtungsband zur Verklebung Folie-Folie als Ersatz bzw. Ergänzung für die Klebestreifen der SMT Dichtungsbahnen.

Artikelnummer	Typ	Länge [m]	Breite [mm]	Dicke [mm]	VPE [Rollen/Karton]	Gewicht [kg/m]	Preis je m [€]
160100019819	DT 75	30	75	1,0	4	0,12	3,80

## SECUFLEX® LP 1K



Feuchtigkeitsreaktiver Flüssigkunststoff auf SMP-Basis als Ergänzung zum System SECUFLEX®.

Artikelnummer	Typ	VPE [Eimer/Pal.]	Gewicht [kg/Eimer]	Preis je kg [€]
160100019821	LP 1K	33	14,00	18,70

## SECUFLEX® PR



Rolle zum Andrücken der Klebenähte.

Artikelnummer	Typ	Breite [mm]	VPE [Stk./Karton]	Gewicht [kg/Stk.]	Preis je Stk. [€]
160100019822	PR 50	50	1,0	0,80	56,10
160100019823	PR 100	100	1,0	1,70	92,70
160100019824	PR 120 L	120	1,0	3,20	278,80

A large grid of empty cells for taking notes, consisting of approximately 30 columns and 40 rows.



# Befestigung

## Ankerschienen

Ankerschienen JTA W, JTA K	46
Gezahnte Ankerschienen JXA W	50
Gezahnte Ankerschienen JXA-PC W	51
Gezahnte Ankerschienen JZA K	52
Ankerschienen JSA K	52
Gebogene Ankerschienen JTA, JXA	53
Geländerbefestigungen JGB	54
Fassadenbefestigungsschienen JTA-RT	55
Fassadenbefestigungsschienen JTA-RF	55
Preisermittlung für Schienen	56
Trapezblechbefestigungsschienen JTB uni	57
Trapezblechbefestigungsschienen JTB AR	57

## Montageschienen

Montageschienen JM W-CE	58
Montagezahnschienen JXM W	59
Montageschienen JM K	60
Montagezahnschienen JZM K	61
Gelochte Montageschienen JML K	62
Gelochte Montagezahnschienen JZML K	63
Gebogene Montageschienen JM, JML, JXM	63

## Schrauben für Schienen

Hakenkopfschrauben JA	64
Hakenkopfschrauben JB	64
Hakenkopfschrauben JC	66
Hammerkopfschrauben JH	67
Hammerkopfschrauben JD	68
Hammerkopfschrauben JG	68
Sollbruchschrauben JB-SB	69
Sollbruchschrauben JH-SB	69
Zahnschrauben JXE	69
Zahnschrauben JXB	69
Zahnschrauben JXH	70
Zahnschrauben JXD	70
Zahnschrauben JZS	71
Doppelkerbzahnschrauben JKB	71
Doppelkerbzahnschrauben JKC	71

## Zubehör für Schienen

Hakenkopf-Gleitmuttern JGM A	72
Hakenkopf-Gleitmuttern JGM B	72
Hakenkopf-Gleitmuttern JGM C	72
Hammerkopf-Gleitmuttern JGM H	72
Hammerkopf-Gleitmuttern JGM D	72
Hammerkopf-Gleitmuttern JGM G	72
Ankermuttern JAM 22	72
Ankermuttern JAM F 22	72
Kerzbahnscheiben JKZS	73
Sechskantmuttern	73
Unterlegscheiben	73
Federringe FR	73
Sechskant-Verbindungs-muffen VMSK	73
Verbindungs-muffen rund VM	74
Gap-Füller JGF	74
Sperrzahn-/Flanscmuttern SKF	74
Endanker JE für Ankerschienen	74
Vierkantlochscheiben JVL	74
Vierkantschlitzscheiben JVS	74
Installationskonus JIC	74
Klemmplatten KPA für Kranschienen	75
Spannklauen SPKU	75

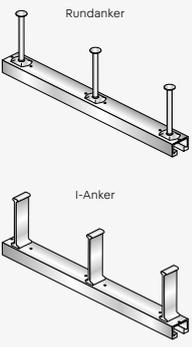
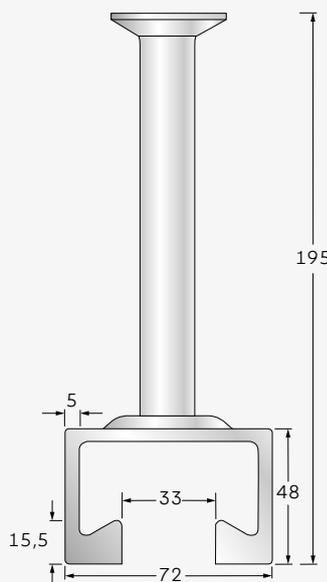
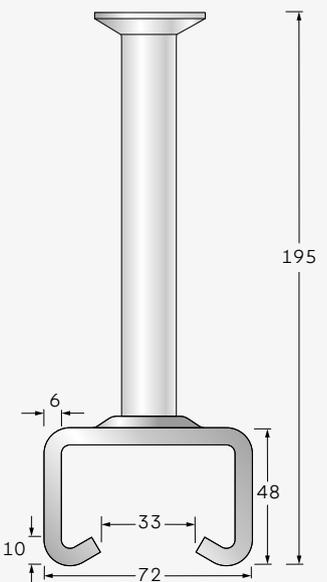
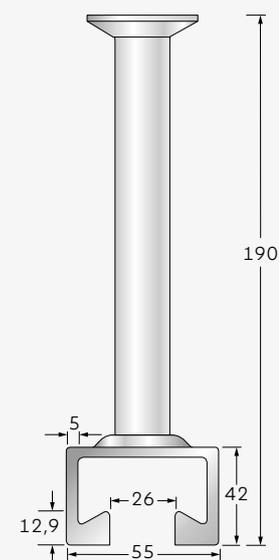
Profilkonsolen JKO	75
Klemmplatten KP	75
Kantenschutzwinkel JKW	76
Spannverbindungen JSV	76
Spannhülsen SP	77
Ringmuttern RM	77
Druckschrauben JDS	77
Ösenmuffen ÖM	77
Gewindestäbe GS	77
Maueranschlussanker JMA	78
Dünnbett-Maueranschlussanker JMA-D	78
Maueranschlussqueranker JMA-Q / JMA-QE	78
Nagelanker JNA	79
Gleithüllen JMA-G	79
Maueranschlussschienen	79
Verbindungs-laschen JVB-N	80
Verbindungs-laschen JVB-V	80
Verbindungs-laschen JVB-Z	80
Verbindungs-laschen JVB-ZS	81
Kippsicherung JVB-WRL	81
Kippsicherung JVB-WLL	81
Gerüstschuhe JG	82
<b>Transportanker</b>	
Doppelwand-Transportanker KE III	83
Doppelwand-Transportanker KE IV	84

# Ankerschienen



## Ankerschienen JTA W, JTA K

ETA (Europäische Technische Bewertung ETA-09/0338)

Profil	JTA W 72/48-CE		JTA K 72/48-CE		JTA W 55/42-CE	
passende Schraube	JA M20-M30		JA M20-M30		JB M16-M24	
						
<b>Schienenlänge<sup>2)</sup></b> [mm]	<b>Anker-</b> <b>anzahl</b>	<b>Preis je Stk. [€]</b>		<b>Anker-</b> <b>anzahl</b>	<b>Preis je Stk. [€]</b>	
		<b>Ausführung</b>			<b>Ausführung</b>	
		<b>fv</b>	<b>A4</b>	<b>fv</b>	<b>A4</b>	<b>fv</b>
<b>150</b>	2	51,20	153,20	2	49,60	112,20
<b>200</b>	2	55,20	183,30	2	53,40	127,60
<b>250</b>	2	59,10	213,40	2	57,20	142,90
<b>300</b>	2	63,20	243,30	2	61,10	158,20
<b>350</b>	2	67,10	273,40	2	65,00	173,40
<b>400</b>	3	85,30	331,90	3	82,60	218,60
<b>550</b>	3	95,90	421,90	3	92,80	264,40
<b>800</b>	4	131,30	598,80	4	127,10	369,00
<b>1.050</b>	5	193,20	770,60	5	186,90	468,20
<b>3.000</b>	11	470,30	2.149,60	11	454,90	1.254,30
<b>6.000</b>	21	895,80	4.094,40	21	866,40	2.389,20
<b>Angabe/lfd. m<sup>3)</sup></b>	3,5/m	149,30	682,40	3,5/m	144,40	398,20
<b>Gewicht [kg/m]<sup>4)</sup></b>	9,80			9,05		7,70
<b>Regelfixlängenzuschlag</b>		10%	10%	10%	10%	10%

<sup>1)</sup> auf Basis der 6.000 mm Schienenlänge ermittelt.

<sup>2)</sup> Toleranz +/- 5 mm für Schienenlängen < 6.000 mm.

### Weitere Informationen

- Alle Preise inklusive Schaumfüllung und Nagellochung
- Herstellungslängen: 6.000 mm (-0/+50 mm)
- Ankerrandabstände: 25-35 mm
- Fixlängen: 1.050 mm < L < 6.000 mm (+/- 5 mm)
- Sonderfixlängen: 20% Sonderfixlängenzuschlag (erhöhter Herstellungsaufwand)

### Anker Ausführung

- Rundanker = Standardausführung
- I-Anker = Lieferung freibleibend
- Metergewichte für Ausführung walzblank, Ankergewicht gemittelt (für verzinkte Profile: Metergewicht +10%; für Edelstahlprofile: Metergewicht +2%)

Profil	JTA W 53/34-CE <sup>1)</sup>		JTA K 53/34-CE		JTA W 50+CE		JTA W 50/30-CE <sup>1)</sup>					
passende Schraube	JB M10-M20		JB M10-M20		JB M10-M20		JB M10-M20					
<b>Schienenlänge<sup>3)</sup></b> [mm]	<b>Anker-</b> <b>anzahl</b>	<b>Preis je Stk. [€]</b> <b>Ausführung</b>		<b>Anker-</b> <b>anzahl</b>	<b>Preis je Stk. [€]</b> <b>Ausführung</b>		<b>Anker-</b> <b>anzahl</b>	<b>Preis je Stk. [€]</b> <b>Ausführung</b>				
		<b>fv</b>	<b>A4</b>		<b>fv</b>	<b>A4</b>	<b>fv</b>	<b>A4</b>	<b>fv</b>	<b>A4</b>		
<b>150</b>	2	25,30	78,60	2	24,90	70,60	2	22,40	76,20	2	16,90	58,70
<b>200</b>	2	29,90	96,20	2	28,60	82,90	2	26,30	81,80	2	19,90	70,80
<b>250</b>	2	34,70	113,50	2	32,30	95,10	2	30,20	87,40	2	22,70	82,90
<b>300</b>	2	39,40	130,90	2	36,00	107,30	2	34,10	109,90	2	25,70	95,10
<b>300</b>	3	44,70	-	3	42,70	-	3	-	-	3	29,60	106,10
<b>350</b>	3	46,60	161,50	3	43,10	136,20	3	41,10	122,00	3	30,90	118,20
<b>400</b>	3	50,90	178,80	3	46,40	148,40	3	44,70	134,30	3	33,60	130,30
<b>550</b>	3	63,30	230,90	3	56,20	185,10	3	55,60	189,00	3	41,80	166,60
<b>800</b>	4	91,10	330,90	4	79,30	262,80	4	78,80	244,40	4	59,20	238,10
<b>1.050</b>	5	140,90	430,80	5	123,70	340,60	5	101,60	317,20	5	76,50	309,60
<b>3.000</b>	13	301,10	1.199,20	13	299,30	827,50	13	252,60	903,70	13	186,20	851,10
<b>6.000</b>	25	573,60	2.284,20	25	570,00	1.576,20	25	481,20	1.721,40	25	354,60	1.621,20
<b>Angabe/afd. m<sup>2)</sup></b>	4/m	95,60	380,70	4/m	95,00	262,70	4/m	80,20	286,90	4/m	59,10	270,20
<b>Gewicht [kg/m]<sup>2)</sup></b>		5,60			5,10			3,45			3,45	
<b>Regelfixlängenzuschlag</b>		10%	10%		10%	10%		10%	10%		10%	10%

<sup>1)</sup> Ausführung fv auch mit verkürzten Anker möglich (Bestandteil der ETA). Preise auf Anfrage.

<sup>2)</sup> auf Basis der 6.000 mm Schienenlänge ermittelt.

<sup>3)</sup> Toleranz +/- 5 mm für Schienenlängen < 6.000 mm.

**Werkstoff und Ausführung**

- fv = feuerverzinkt 1.0038/1.0044
- A4 = Edelstahl 1.4401/1.4404/1.4571
- W = warmgewalzt
- K = kaltgeformt

**Bestellbeispiel für Ankerschienen-Kurzstücke**

Typ	Profil- größe	-	Schienen- länge	-	Anker	-	Ausführung	-	ETA konform
JTA	W 50/30	-	250	-	2A	-	fv	-	CE



Passende Schrauben und diverses Zubehör für alle Schienen finden Sie ab Seite 64.

Berechnungsbeispiel Regel- und Sonderfixlängen siehe Seite 56.

## Ankerschienen JTA W, JTA K

ETA (Europäische Technische Bewertung ETA-09/0338)

Profil	JTA K 50/30-CE		JTA W 40+CE		JTA W 40/22-CE <sup>1)</sup>				
passende Schraube	JB M10-M20		JC M10-M16		JC M10-M16				
Schienenlänge <sup>3)</sup> [mm]	Anker- anzahl	Preis je Stk. [€]		Anker- anzahl	Preis je Stk. [€]		Anker- anzahl	Preis je Stk. [€]	
		Ausführung			Ausführung			Ausführung	
		fv	A4		fv	A4		fv	A4
150	2	15,20	40,60	2	14,00	65,70	2	12,70	39,70
200	2	17,30	47,40	2	16,20	72,20	2	13,00	48,60
250	2	19,20	53,90	2	18,30	80,00	2	15,30	57,50
250	3	22,50	60,00	3	-	-	3	19,10	62,20
300	2	21,30	60,60	2	20,40	84,10	2	17,50	63,90
300	3	24,60	66,40	3	-	-	3	20,90	72,20
350	3	26,90	77,40	3	24,90	116,30	3	21,50	77,80
400	3	31,10	84,20	3	26,90	129,00	3	23,60	86,60
550	3	33,30	104,10	3	32,90	147,50	3	32,60	114,80
800	4	46,70	147,40	4	46,40	189,80	4	41,20	168,10
1.050	5	61,70	190,80	5	60,10	265,00	5	51,60	219,10
3.000	13	157,80	541,20	13	150,30	712,20	13	132,60	606,40
6.000	25	300,60	1.030,80	25	286,20	1.356,60	25	252,60	1.155,00
Angabe/lf. m <sup>2)</sup>	4/m	50,10	171,80	4/m	47,70	226,10	4/m	42,10	192,50
Gewicht [kg/m] <sup>2)</sup>	3,25			2,30			2,30		
Regelfixlängenzuschlag		10%	10%		10%	10%		10%	10%

<sup>1)</sup> Ausführung fv auch mit verkürzten Anker möglich (Bestandteil der ETA). Preise auf Anfrage.

<sup>2)</sup> auf Basis der 6.000 mm Schienenlänge ermittelt.

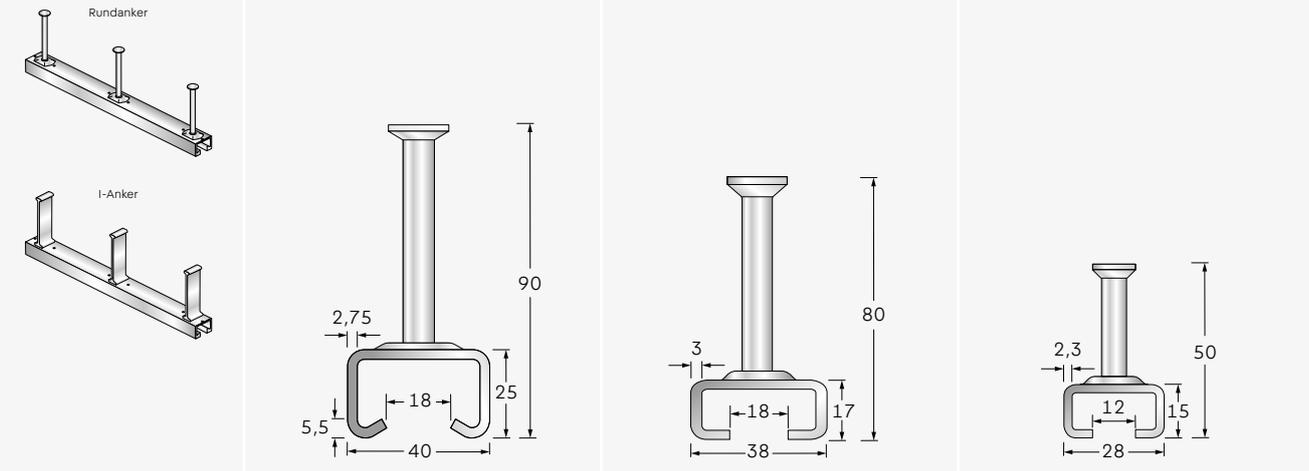
<sup>3)</sup> Toleranz +/- 5 mm für Schienenlängen < 6.000 mm.

### Weitere Informationen

- Alle Preise inklusive Schaumfüllung und Nagellochung
- Herstellungslängen: 6.000 mm (-0/+50 mm)
- Ankerrandabstände: 25-35 mm
- Fixlängen: 1.050 mm < L < 6.000 mm (+/- 5 mm)
- Sonderfixlängen: 20% Sonderfixlängenzuschlag (erhöhter Herstellungsaufwand)

### Ankerausführung

- Rundanker = Standardausführung
- I-Anker = Lieferung freibleibend
- Metergewichte für Ausführung walzblank, Ankergewicht gemittelt (für verzinkte Profile: Metergewicht +10%; für Edelstahlprofile: Metergewicht +2%)

Profil	JTA K 40/25-CE <sup>1)</sup>		JTA K 38/17-CE <sup>1)</sup>		JTA K 28/15-CE	
passende Schraube	JC M10-M16		JH M10-M16		JD M6-M12	
						
Schienenlänge <sup>3)</sup> [mm]	Anker- anzahl	Preis je Stk. [€] Ausführung		Anker- anzahl	Preis je Stk. [€] Ausführung	
		fv	A4		fv	A4
100	2	10,60	-	2	8,40	24,60
150	2	11,80	35,60	2	9,70	30,00
200	2	12,20	41,40	2	11,10	35,30
250	2	13,80	47,10	2	12,90	40,70
250	3	17,00	51,40	-	-	46,80
300	2	14,00	53,10	-	-	-
300	3	17,50	58,20	3	17,80	54,10
350	3	18,00	60,30	3	18,00	59,50
400	3	19,40	73,40	3	18,50	67,40
550	3	23,60	90,80	4	24,10	91,50
800	4	37,10	125,10	5	40,90	123,80
1.050	5	47,80	159,40	6	43,40	161,20
3.000	13	115,90	436,90	16	96,10	372,60
6.000	25	220,80	832,20	31	183,00	709,80
Angabe/ldf. m <sup>2)</sup>	4/m	36,80	138,70	4/m	30,50	118,30
Gewicht [kg/m] <sup>2)</sup>	2,25			2,25		
Regelfixlängenzuschlag		10%	10%		10%	10%

<sup>1)</sup> Ausführung fv auch mit verkürzten Ankeren möglich (Einbauhöhe JTA K 38/17 ca. 55 mm; nicht Bestandteil der ETA). Preise auf Anfrage.

<sup>2)</sup> auf Basis der 6.000 mm Schienenlänge ermittelt.

<sup>3)</sup> Toleranz +/- 5 mm für Schienenlängen < 6.000 mm.

**Werkstoff und Ausführung**

- fv = feuerverzinkt 1.0038/1.0044
- A4 = Edelstahl 1.4401/1.4404/1.4571
- W = warmgewalzt
- K = kaltgeformt

**Bestellbeispiel für Ankerschienen-Kurzstücke**

Typ	Profil- größe	-	Schienen- länge	-	Anker	-	Ausführung	-	ETA konform
JTA	K 38/17	-	300	-	3A	-	fv	-	CE



Passende Schrauben und diverses Zubehör für alle Schienen finden Sie ab Seite 64.

Berechnungsbeispiel Regel- und Sonderfixlängen siehe Seite 56.

## Gezahnte Ankerschienen JXA W

ETA (Europäische Technische Bewertung ETA-09/0338)

Profil	JXA W 64/44 <sup>4)</sup>	JXA W 53/34 <sup>1)</sup>	JXA W 38/23 <sup>1)</sup>	JXA W 29/20 <sup>5)</sup>				
passende Schraube	JXE M20-M24	JXB M16-M20	JXH M12-M16	JXD M10-M12				
<b>Schienenlänge<sup>3)</sup></b> [mm]	<b>Anker-</b> <b>anzahl</b>	<b>Preis je Stk. [€]</b> <b>Ausführung</b>						
		<b>fv</b>		<b>fv</b> <b>A4</b>		<b>fv</b> <b>A4</b>		<b>fv</b>
<b>150</b>	2	74,20	2	39,80   155,30	2	17,50   60,70	2	12,80
<b>200</b>	2	82,80	2	43,50   180,50	2	20,60   72,70	2	15,50
<b>250</b>	2	91,60	2	47,20   205,60	2	23,70   84,50	2	17,70
<b>300</b>	2	100,10	2	50,90   230,90	2	26,70   96,40	3	22,70
<b>350</b>	3	126,30	3	66,50   295,10	3	32,30   120,40	3	24,50
<b>400</b>	3	134,40	3	70,00   320,30	3	35,30   132,40	3	26,70
<b>550</b>	3	159,20	3	80,70   398,40	3	43,80   168,10	4	36,20
<b>800</b>	4	221,20	4	111,20   561,90	4	62,20   239,70	5	50,00
<b>1.050</b>	5	317,60	5	156,60   716,60	5	91,70   311,60	6	64,30
<b>3.000</b>	13	843,60	13	434,70   2.029,20	13	176,40   851,40	16	135,80
<b>6.000</b>	25	1.606,80	25	828,00   3.865,20	25	336,00   1.621,80	31	258,60
<b>Angabe/ldf. m<sup>2)</sup></b>	4/m	267,80	4/m	138,00   644,20	4/m	56,00   270,30	5/m	43,10
<b>Gewicht [kg/m<sup>2)</sup></b>	8,30		5,50		2,70		1,70	
<b>Regelfixlängenzuschlag</b>		10%		10%   10%		10%   10%		10%

<sup>1)</sup> Ausführung fv auch mit verkürzten Ankern möglich (Bestandteil der ETA). Preise auf Anfrage.  
<sup>2)</sup> auf Basis der 6.000 mm Schienenlänge ermittelt.  
<sup>3)</sup> Toleranz +/- 5 mm für Schienenlängen < 6.000  
<sup>4)</sup> CE für fv mit I-Anker  
<sup>5)</sup> CE für fv mit Rundanker

### Weitere Informationen

- Alle Preise inklusive Schaumfüllung und Nagellochung
- Herstellungslängen: 6.000 mm (-0/+50 mm)
- Ankerrandabstände: 25 - 35 mm
- Fixlängen: 1.050 mm < L < 6.000 mm (+/- 5 mm)
- Sonderfixlängen: 20% Sonderfixlängenzuschlag (erhöhter Herstellungsaufwand)

### Ankerausführung

- Rundanker = Standardausführung
- I-Anker = Lieferung freibleibend
- Metergewichte für Ausführung walzblank, Ankergewicht gemittelt (für verzinkte Profile: Metergewicht +10%; für Edelstahlprofile: Metergewicht +2%)

## Gezahnte Ankerschienen JXA-PC W

Profil	JXA-PC W 64/44		JXA-PC W 53/34		JXA-PC W 38/23		JXA-PC W 29/20	
passende Schraube	JXE M20-M24		JXB M16-M20		JXH M12-M16		JXD M10-M12	
Schienenlänge <sup>2)</sup> [mm]	Anker- anzahl	Preis je Stk. [€] Ausführung fv						
150	2	109,20	2	91,70	2	73,90	2	66,40
200	2	121,50	2	99,80	2	79,30	2	70,40
250	2	133,90	2	107,80	2	84,50	2	74,20
300	2	146,30	2	116,00	2	89,90	3	102,00
350	3	186,40	3	152,80	3	121,70	3	108,50
400	3	197,80	3	160,30	3	126,80	3	112,20
550	3	233,30	3	183,50	3	142,30	4	148,40
800	4	324,10	4	252,60	4	193,40	5	191,80
1.050	5	461,50	5	353,00	5	267,40	6	249,70
3.000	13	1.119,20	13	851,40	13	652,10	16	638,50
6.000	25	2.131,80	25	1.621,80	25	1.242,00	31	1.216,20
Angabe/ldf. m <sup>1)</sup>	4/m	355,30	4/m	270,30	4/m	207,00	5/m	202,70
Gewicht [kg/m] <sup>1)</sup>	8,76		5,74		3,51		2,46	
Regelfixlängenzuschlag		10%		10%		10%	10%	10%

<sup>1)</sup> auf Basis der 6.000 mm Schienenlänge ermittelt.

<sup>2)</sup> Toleranz +/- 5 mm für Schienenlängen < 6.000

### Werkstoff und Ausführung

- fv = feuerverzinkt 1.0038/1.0044
- A4 = Edelstahl 1.4401/1.4404/1.4571
- W = warmgewalzt
- K = kaltgeformt

### Bestellbeispiel für gezahnte Ankerschienen JXA/JXA-PC

Typ	Profilgröße	-	Schienenlänge	-	Ausführung
JXA	W 38/23	-	6.000	-	fv
JXA-PC	W 38/23	-	6.000	-	fv



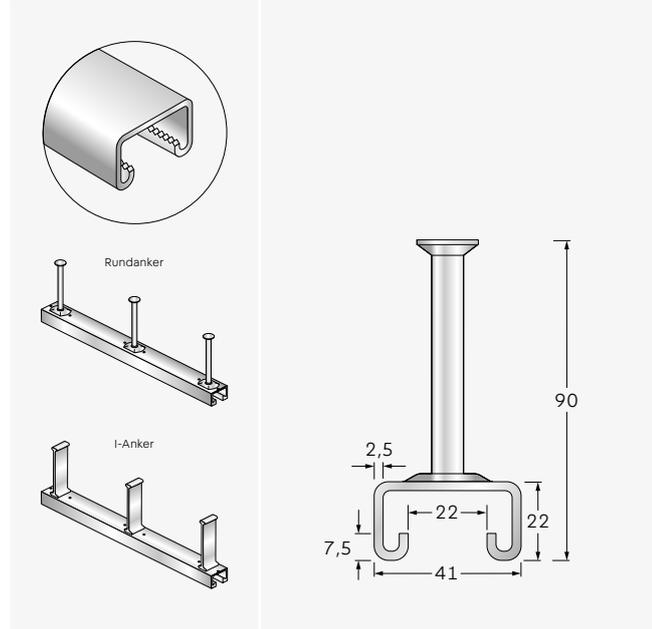
Passende Schrauben und diverses Zubehör für alle Schienen finden Sie ab Seite 64.

Berechnungsbeispiel Regel- und Sonderfixlängen siehe Seite 56.

## Gezahnte Ankerschienen JZA K

ETA (Europäische Technische Bewertung ETA-09/0338)

<b>Profil</b>	<b>JZA K 41/22<sup>1)4)</sup></b>
<b>passende Schraube</b>	JZS M12 - M16



Schienenlänge <sup>3)</sup> [mm]	Anker- anzahl	Preis je Stk. [€]	
		Ausführung	
		fv	A4
100	2	11,10	29,20
150	2	13,10	36,30
200	2	15,00	43,40
250	2	17,00	50,60
300	2	18,90	57,50
350	3	23,10	71,90
400	3	24,90	79,00
550	3	30,20	99,80
800	4	42,60	142,20
1.050	5	55,10	184,70
3.000	13	166,60	550,00
6.000	25	317,40	1.047,60
<b>Angabe/lfd. m<sup>2)</sup></b>	4/m	52,90	174,60
<b>Gewicht [kg/m]<sup>2)</sup></b>	2,30		
<b>Regelfixlängenzuschlag</b>		10%	10%

<sup>1)</sup> Ausführung fv ist auch mit verkürzten Ankeren möglich (Einbauhöhe ca. 60 mm; nicht Bestandteil der ETA). Preise auf Anfrage  
<sup>2)</sup> auf Basis der 6.000 mm Schienenlänge ermittelt.  
<sup>3)</sup> Toleranz +/- 5 mm für Schienenlängen < 6.000 mm.  
<sup>4)</sup> CE für fv mit Rundanker und I-Anker

### Bestellbeispiel für gezahnte Ankerschienen JZA

Typ	Profilgröße	-	Schienenlänge	-	Ausführung
JZA	K 41/22	-	6.000	-	fv

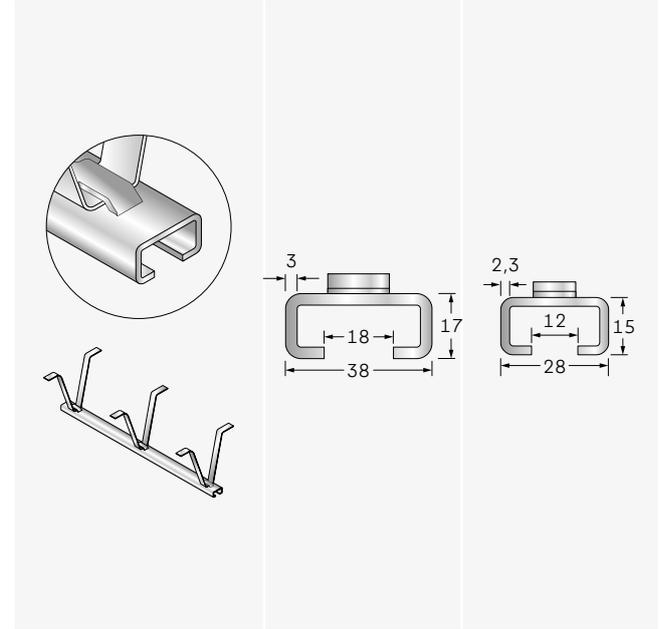


Passende Schrauben und diverses Zubehör für alle Schienen finden Sie ab Seite 64.

Alle Informationen zu Fixlängen, Ankerausführung etc. befinden sich auf Seite 56.

## Ankerschienen JSA K

<b>Profil</b>	<b>JSA K 38/17</b>	<b>JSA K 28/15</b>
<b>passende Schraube</b>	JH M10-M16	JD M6-M12
<b>Bügel-Typ</b>	2 × 20 × 400	1,5 × 15 × 320

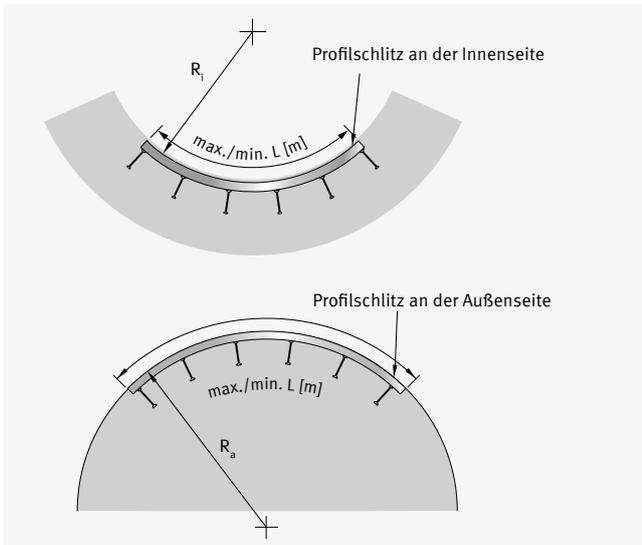


	Preis je Stk. [€]		Preis je Stk. [€]	
	Ausführung		Ausführung	
	inkl. Bügel	ohne Bügel	inkl. Bügel	ohne Bügel
	fv	fv	fv	fv
<b>Angabe/lfd. m<sup>2)</sup></b>	34,10	26,10	17,30	15,10
<b>Gewicht [kg/m]<sup>2)</sup></b>	2,30	-	1,35	-
<b>Regelfixlängenzuschlag</b>		10%		10%

### Werkstoff und Ausführung

- fv = feuerverzinkt 1.0038/1.0044
- A4 = Edelstahl 1.4401/1.4404/1.4571
- W = warmgewalzt
- K = kaltgeformt

## Gebogene Ankerschienen JTA, JXA



$R_i$  = innenliegender Profilschlitz;  $R_a$  = außenliegender Profilschlitz

### Werkstoff und Ausführung

- fv = feuerverzinkt 1.0038/1.0044
- A4 = Edelstahl 1.4401/1.4404/1.4571
- W = warmgewalzt
- K = kaltgeformt

Profil JTA	Ausführung
W 72/48	fv, A4
K 72/48	fv, A4
W 55/42	fv
W 53/34	fv, A4
K 53/34	fv, A4
W 50+	fv, A4
W 50/30	fv, A4
K 50/30	fv, A4
W 40+	fv, A4
W 40/22	fv, A4
K 40/25	fv, A4
K 38/17	fv, A4
K 28/15	fv, A4

Profil JXA	Ausführung
W 38/23	fv, A4
W 29/20	fv

Preis je Stk. [€] auf Anfrage.

### Bestellbeispiel für gebogene Ankerschienen JTA

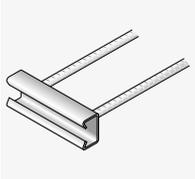
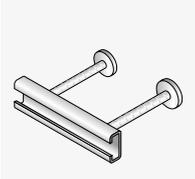
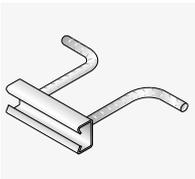
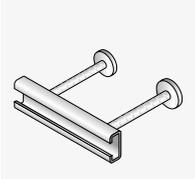
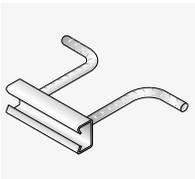
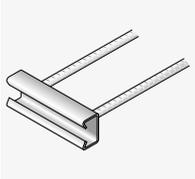
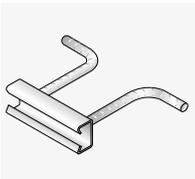
Typ	Profilgröße	Schienenlänge	Ausführung	Biegeradius [mm]
JTA	K 38/17	1.050	fv	$R_i = 1.000$



Passende Schrauben und diverses Zubehör für alle Schienen finden Sie ab Seite 64.

## Geländerbefestigungen JGB

gerade Kurzstücke, abZ (allgemeine bauaufsichtliche Zulassung Z.-21.4-1913)

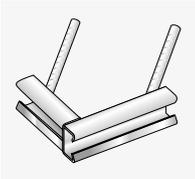
	Profil <sup>2)</sup>	Ankerdurchmesser	Ausführung	Preis je Stk. [€]					
				Profillänge <sup>1)</sup> [mm]					
				100	120	150	200	220	250
	JGB K 38/17 G-...	Ø 10	fv	28,00	28,40	28,70	29,60	29,90	30,60
		Einbauhöhe H = 165 mm	A4	52,70	54,10	58,30	61,00	62,20	64,80
			Ø 12	fv	29,90	30,50	30,80	32,10	32,40
	JGB K 40/25 G-...	Einbauhöhe H = 200 mm	A4	55,10	56,50	60,20	64,70	65,90	69,00
			Ø 12	fv	33,70	34,30	35,10	36,80	37,40
		Einbauhöhe H = 225 mm	A4	61,80	63,40	68,00	74,70	76,80	79,40
Ø 14	fv		40,40	41,70	42,90	45,60	46,60	47,90	
	JGB K 53/34 G-...	Einbauhöhe H = 320 mm	A4	68,00	72,10	77,90	86,90	90,80	96,20
			Ø 10	fv	30,80	31,10	31,50	32,40	32,70
		Einbauhöhe H = 120 mm	A4	-	-	-	-	-	-
Ø 10	fv		31,20	32,10	32,40	33,70	34,10	34,60	
	JGB K 40/25 DA-...	Einbauhöhe H = 125 mm	A4	57,80	59,30	61,30	64,90	66,50	68,00
			Ø 12	fv	35,00	35,60	36,70	38,20	38,90
		Einbauhöhe H = 150 mm	A4	63,70	65,40	68,60	76,90	81,50	81,80
Ø 14	fv		41,70	42,80	44,40	47,10	47,90	49,50	
	JGB K 53/34 DA-...	Einbauhöhe H = 250 mm	A4	70,10	74,20	80,20	89,60	93,50	99,10
			Ø 10	fv	32,90	33,00	33,90	34,80	35,30
		Einbauhöhe H = 120 mm	A4	61,90	63,70	65,40	68,90	69,90	71,70
Ø 12	fv		35,30	35,60	36,20	37,10	37,60	38,10	
	JGB K 40/25 W-...	Einbauhöhe H = 155 mm	A4	65,40	66,90	69,40	72,90	74,00	76,00
			Ø 12	fv	38,60	39,00	40,10	41,70	42,20
		Einbauhöhe H = 170 mm	A4	71,10	73,10	76,00	80,60	82,90	86,00
Ø 14	fv		45,30	46,40	47,80	50,00	51,20	52,50	
	JGB K 53/34 W-...	Einbauhöhe H = 240 mm	A4	74,00	77,90	83,30	93,00	96,20	102,30

<sup>1)</sup> Toleranz +/- 5 mm für Schienenlängen < 6.000 mm.

<sup>2)</sup> W-Profile auf Anfrage.

## Geländerbefestigungen JGB

Eckstücke mit Bewehrungsstahl

	Profil Profilabmessung <sup>1)</sup> l = 170 x 170 mm	Ankerdurchmesser	Ausführung	Preis je Stk.
				[€]
	JGB K 38/17 G-170 x 170	Ø 10	fv	55,40
			A4	111,10
	JGB K 40/25 G-170 x 170	Ø 12	fv	58,70
			A4	120,80
	JGB K 50/30 G-170 x 170	Ø 12	fv	63,00
			A4	128,80
JGB K 53/34 G-170 x 170	Ø 14	fv	69,80	
		A4	158,20	

<sup>1)</sup> Toleranz +/- 5 mm für Schienenlängen < 6.000 mm.

### Bestellbeispiel für Geländerbefestigungen JGB

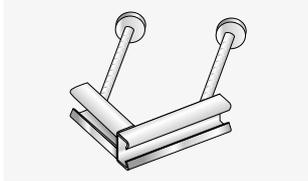
Typ	Profilgröße	-	Typ	-	Ausführung	-	Länge l
JGB	K 38/17	-	G	-	fv	-	200



Passende Schrauben und diverses Zubehör für alle Schienen finden Sie ab Seite 64.

## Geländerbefestigungen JGB

Eckstücke mit gestauchtem Kopf



JGB... DA

Profil Profilabmessung <sup>1)</sup> l = 170 x 170 mm	Ankerdurchmesser	Ausführung	Preis je Stk.
JGB K 38/17 DA-170 x 170	Ø 12	fv	a.A.
JGB K 40/25 DA-170 x 170	Ø 14	fv, A4	a.A.
JGB K 50/30 DA-170 x 170	Ø 14	fv, A4	a.A.
JGB K 53/34 DA-170 x 170	Ø 14	fv, A4	a.A.

<sup>1)</sup> Toleranz +/- 5 mm für Schienenlängen < 6.000 mm.

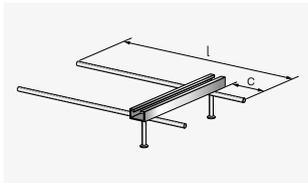
### Werkstoff und Ausführung

- Ausführung feuerverzinkt (fv) > 50 m (Anwendung im Innenbereich)  
Profil Stahl 1.0038 und Anker B500B
- Ausführung Edelstahl (A4) Profil 1.4401/1.4404/1.4571 und Anker B500B bzw. B500B NR bei K 38/17
- Füllung PE-Schaum

### Weitere Informationen

- Alle Preise inklusive Schaumfüllung und 2 Ankern

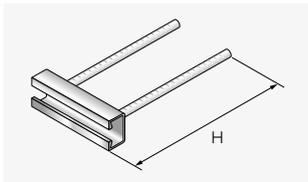
## Fassadenbefestigungsschienen JTA-RT



Profil	Variante	Profillänge <sup>1)</sup> [mm]	c [mm]	l [mm]	Ausführung	Preis je Stk. [€]
JTA-RT W 40/22	1 - 7	150 - 550	50 - 200	340 - 490	fv	a.A.
JTA-RT W 50/30	1 - 6		75 - 200	365 - 490	fv	a.A.
JTA-RT W 53/34	1 - 5		100 - 200	400 - 500	fv	a.A.
JTA-RT W 55/42	1 - 5		100 - 200	400 - 500	fv	a.A.

<sup>1)</sup> Toleranz +/- 5 mm für Schienenlängen < 6.000 mm.

## Fassadenbefestigungsschienen JTA-RF



Profil	Profillänge <sup>1)</sup> [mm]	Ankerdurchmesser	Einbauhöhe H [mm]	Ausführung	Preis je Stk. [€]
JTA-RF W 40/22	150 - 350	Ø 10	330	fv, A4	a.A.
JTA-RF W 50/30		Ø 12	340	fv, A4	a.A.
JTA-RF W 53/34		Ø 14	420	fv, A4	a.A.
JTA-RF W 55/42		Ø 16	480	fv, A4	a.A.

<sup>1)</sup> Toleranz +/- 5 mm für Schienenlängen < 6.000 mm.

### Bestellbeispiel für Fassadenbefestigungsschienen JTA-RT

Typ	Profilgröße	-	Länge l	-	Variante	-	Ausführung
JTA-RT	W 40/22	-	200	-	01	-	fv

## Preisermittlung für Schienen

Alle Preise verstehen sich als Bruttopreise.

### Preisermittlung

#### Ausführung: walzblank/verzinkt

	Bruttopreis
+	Stahlteuerungszuschlag
-	Rabatt
=	<u>Netto-Endpreis</u>

#### Ausführung: Edelstahl A2 oder A4

	Bruttopreis
+	Stahlteuerungszuschlag
+	Legierungszuschlag
-	Rabatt
=	<u>Netto-Endpreis</u>

Längen bis 1.050 mm sind Kurzstücke.

Längen über 1.050 mm sind Fixlängen.

### Preisermittlung Fixlängen (auf Basis des Meterpreises)

	Meterpreis in €/m
x	Länge
x	Teuerungs-, Legierungszuschlag
x	Fixlängenzuschlag %
-	Rabatt
=	<u>Netto-Endpreis</u>

### Regelfixlängen für Ankerschienen

Der Regelfixlängenzuschlag beträgt 10%

#### Ankerschienen mit max. Ankerabstand 200 mm:

JTA K 38/17, JTA K 28/15,  
JXA W 29/20, JXA-PC W 29/20

#### Regelfixlängen [mm]

1.250	2.250	3.250	4.250	5.250
1.450	2.450	3.450	4.450	5.450
1.650	2.650	3.650	4.650	5.650
1.850	2.850	3.850	4.850	5.850
2.050	3.050	4.050	5.050	

#### Ankerschienen mit max. Ankerabstand 250 mm:

JTA W 53/34, JTA W 50/30, JTA W 40/22, JTA W 40+, JTA W 50+,  
JTA K 53/34, JTA K 50/30, JTA K 40/25,  
JXA W 64/44, JXA W 53/34, JXA W 38/23,  
JXA-PC W 64/44, JXA-PC W 53/34, JXA-PC W 38/23,  
JZA K 41/22

#### Regelfixlängen [mm]

1.300	2.300	3.300	4.300	5.300
1.550	2.550	3.550	4.550	5.550
1.800	2.800	3.800	4.800	5.800
2.050	3.050	4.050	5.050	

#### Ankerschienen mit max. Ankerabstand 300 mm:

JTA W 72/48, JTA W 55/42,  
JTA K 72/48

#### Regelfixlängen [mm]

1.250	2.450	3.650	4.850
1.550	2.750	3.950	5.150
1.850	3.050	4.250	5.450
2.150	3.350	4.550	5.750

### Sonderfixlängen

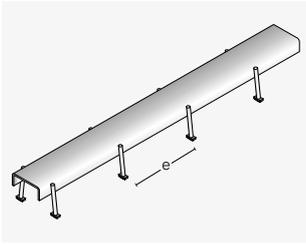
Alle anderen Fixlängen sind Sonderfixlängen. Hier wird mit einem Fixlängenzuschlag von 20% gerechnet (erhöhter Fertigungsaufwand).

### Montageschienen

Bei Montageschienen gilt der Fixlängenzuschlag pro Stück, der in der Preisliste ausgewiesen ist. Hier gibt es keine Standardlängen.

## Trapezblechbefestigungsschienen JTB uni

abZ (allgemeine bauaufsichtliche Zulassung Z-21.4-161)



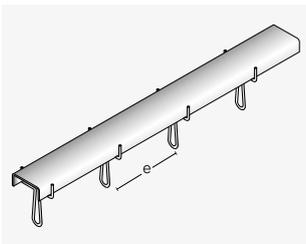
Profil	Materialstärke [mm]	Ankerabstand e [mm]	Anker pro 3 m	Gewicht [kg/m]	Preis je m [€]	
					fv	A4
JTB 60/22/3,0-uni <sup>1)</sup>	3	450	8	2,38	27,30	109,40
	3	150	20	2,51	38,20	143,10
JTB 60/22/6,0-uni	6	450	8	3,97	46,70	-
	6	150	20	4,10	61,10	-

<sup>1)</sup> Ausführung A4 in der Profilhöhe 24 mm

Zubehör	Preis je Satz [€]	
	fv	A4
Endanker JTB-EB	inkl. 4 Bohrschrauben mit Ø 4,8 × 16 mm	8,90

## Trapezblechbefestigungsschienen JTB AR

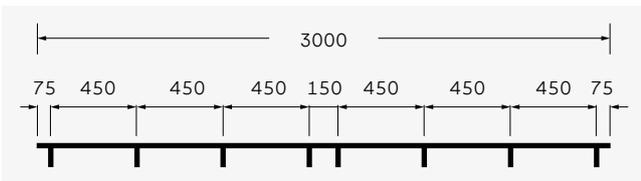
abZ (allgemeine bauaufsichtliche Zulassung Z-21.4-161)



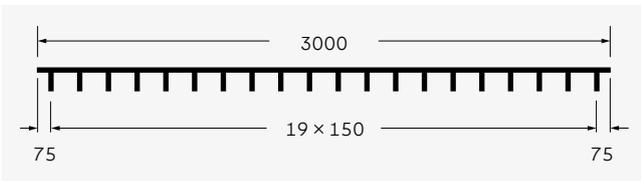
Profil	Materialstärke [mm]	Ankerabstand e [mm]	Anker pro 3 m	Gewicht [kg/m]	Preis je m [€]	
					fv	A4
JTB 60/22/3,0-AR <sup>1)</sup>	3	450	8	2,40	27,30	109,40
	3	150	20	2,51	38,20	143,10
JTB 60/22/6,0-AR	6	450	8	3,99	46,70	-
	6	150	20	4,30	61,10	-

<sup>1)</sup> Ausführung A4 in der Profilhöhe 24 mm

### Ankeranordnung



Ohne Angabe des Ankerabstandes wird e = 450 mm geliefert



Alternativer Ankerabstand e = 150 mm

### Weitere Informationen

- Preise inkl. Schaumfüllung
- Herstellungslängen: 3.000 mm (-0/+50 mm)
- Metergewichte für Ausführung walzblank (für verzinkte Profile: Metergewicht +10 %; für Edelstahlprofile: Metergewicht +2 %)

### Werkstoff und Ausführung

- fv = feuerverzinkt 1.0038
- A4 = Edelstahl 1.4401/1.4404/1.4571

### Bestellbeispiel für Trapezblechbefestigungsschienen JTB

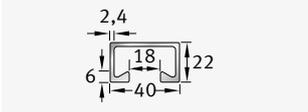
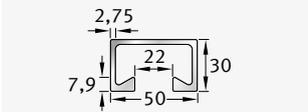
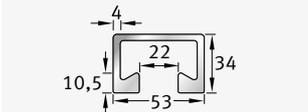
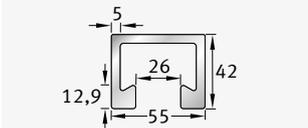
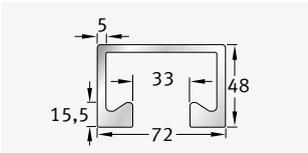
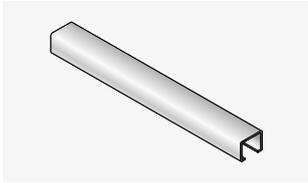
Typ	Profilgröße	Ankerabstand	Ankerform	Ausführung
JTB	60/22/3,0	450	uni	fv

# Montageschienen



## Montageschienen JM W-CE

ETA (Europäische Technische Bewertung ETA-15/0386)



Profil	Schraube	Gewicht [kg/m]	Ausführung	Preis je m [€]	Fixlängenzuschlag je Stk. [€]
JM W 72/48-CE	JA M20-M30	8,85	wb	68,60	15,70
			fv	102,10	15,70
			A4	575,70	31,40
JM W 55/42-CE	JB M10-M24	6,57	wb	61,60	15,70
			fv	93,00	15,70
JM W 53/34-CE	JB M10-M20	4,96	wb	38,70	15,70
			fv	58,70	15,70
			A4	330,10	17,60
JM W 50/30-CE	JB M10-M20	3,25	wb	26,00	9,90
			fv	41,00	9,90
			A4	255,80	12,50
JM W 40/22-CE	JC M10-M16	2,12	wb	17,50	6,20
			fv	26,70	6,20
			A4	151,60	9,70

### Weitere Informationen

- Herstellungslängen: 6.000 mm (-0/+50 mm)
- Fixlängen: L < 6.000 mm (+/- 5 mm)
- Kurzstücke < 1.000 mm auf Anfrage (+/- 5 mm)
- Schnittenden nicht gratfrei
- Metergewichte für Ausführung walzblank (für verzinkte Profile: Metergewicht +10%; für Edelstahlprofile: Metergewicht +2%)

### Werkstoff und Ausführung

- wb = walzblank 1.0038/1.0044
- fv = feuerverzinkt 1.0038/1.0044
- A4 = Edelstahl 1.4401/1.4404/1.4571
- W = warmgewalzt
- K = kaltgeformt

### Bestellbeispiel für Montageschienen JM

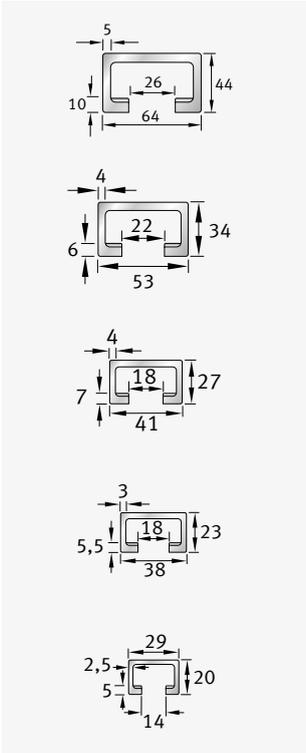
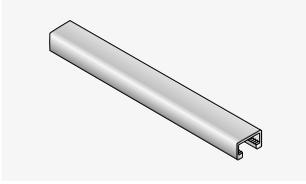
Typ	Profilgröße	Schienenlänge	Ausführung	ETA konform
JM	W 50/30	6.000	fv	CE



Passende Schrauben und diverses Zubehör für alle Schienen finden Sie ab Seite 64.

Informationen zur Preisermittlung und zu Fixlängen finden Sie auf Seite 56.

## Montagezahnschienen JXM W



Profil	Schraube	Gewicht [kg/m]	Ausführung	Preis je m [€]	Fixlängenzuschlag je Stk. [€]
JXM W 64/44	JXE M20-M24	7,19	wb	100,70	22,60
			fv	150,30	22,60
JXM W 53/34	JXB M16-M20	4,65	wb	68,60	15,70
			fv	102,30	15,70
			A4	575,70	31,40
JXM W 41/27 <sup>1)</sup>	JXH M12-M16, JH M10-M16	3,38	wb	46,90	-
			fv	58,70	-
JXM W 38/23	JXH M12-M16, JH M10-M16	2,42	wb	26,00	9,90
			fv	41,00	9,90
			A4	255,80	12,50
JXM W 29/20	JXD M12, JD M6-M12	1,55	wb	17,50	6,20
			fv	26,70	6,20

<sup>1)</sup> nur in 6.000 mm lieferbar

### Werkstoff und Ausführung

- wb = walzblank 1.0038/1.0044
- fv = feuerverzinkt 1.0038/1.0044
- A4 = Edelstahl 1.4401/1.4404/1.4571
- W = warmgewalzt
- K = kaltgeformt

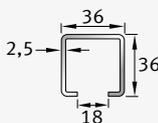
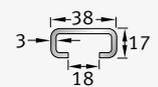
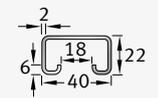
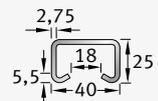
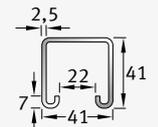
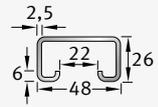
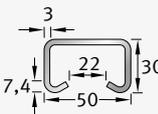
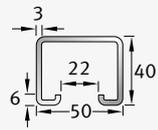
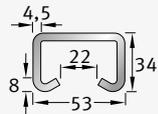
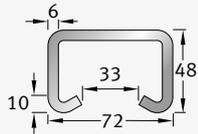
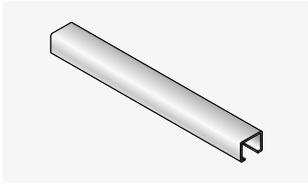
### Bestellbeispiel für Montagezahnschienen JXM W

Typ	Profilgröße	-	Schienenlänge	-	Ausführung
JXM	W 53/34	-	6.000	-	fv



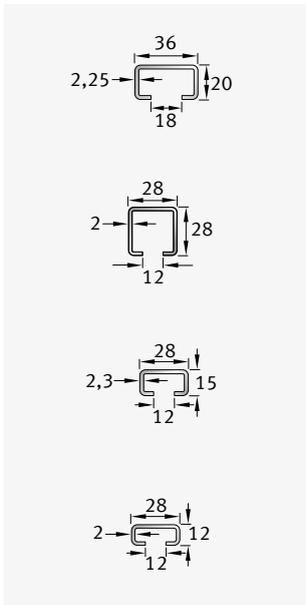
Informationen zur Preisermittlung und zu Fixlängen finden Sie auf Seite 56.

## Montageschienen JM K



Profil	Schraube	Gewicht [kg/m]	Ausführung	Preis je m [€]	Fixlängenzuschlag je Stk. [€]
JM K 72/48	JA M20-M30	8,09	wb	63,50	16,00
			fv	92,20	16,00
			A4	420,80	18,20
JM K 53/34	JB M10-M20	4,47	wb	23,70	10,10
			fv	39,80	10,10
			A4	187,60	15,60
JM K 50/40 <sup>1)</sup>	JB M10-M20	3,41	wb	22,00	-
			fv	38,60	-
JM K 50/30	JB M10-M20	3,04	wb	18,00	6,40
			fv	31,50	6,40
			A4	149,50	9,90
JM K 48/26 <sup>1)</sup>	JB M10-M20	2,25	wb	16,50	-
			fv	27,10	-
JM K 41/41 <sup>1)</sup>	JAM(F) 22 M6-M12 (Ankermuttern)	2,61	wb	16,50	-
			fv	27,10	-
JM K 40/25	JC M10-M16	2,01	wb	13,00	6,40
			fv	22,10	6,40
			A2	79,90	9,90
JM K 40/22	JC M10-M16	1,53	A4	103,90	9,90
			wb	9,00	6,40
			fv	16,90	6,40
JM K 38/17	JH M10-M16	1,77	wb	11,00	4,60
			fv	18,30	4,60
			A2	65,60	6,90
JM K 36/36 <sup>1)</sup>	JH M10-M16	2,20	A4	85,10	6,90
			wb	13,20	-
			fv	23,00	-
			A4	100,30	-

<sup>1)</sup> nur in 6.000 mm lieferbar



Profil	Schraube	Gewicht [kg/m]	Ausführung	Preis je m [€]	Fixlängenzuschlag je Stk. [€]
JM K 36/20 <sup>1)</sup>	JH M10-M16	1,44	wb	9,00	-
			fv	15,10	-
JM K 28/28 <sup>1)</sup>	JD M6-M12	1,39	wb	8,50	-
			fv	13,20	-
			A4	67,20	-
JM K 28/15	JD M6-M12	1,08	wb	7,00	4,60
			fv	11,20	4,60
			A2	41,00	6,90
			A4	54,20	6,90
JM K 28/28 <sup>1)</sup>	JD M6-M10	0,89	wb	5,90	4,60
			fv	9,40	4,60
			A2	34,20	6,90
			A4	54,10	6,90

<sup>1)</sup> nur in 6.000 mm lieferbar

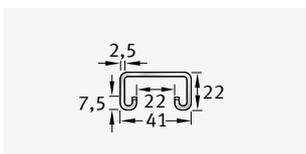
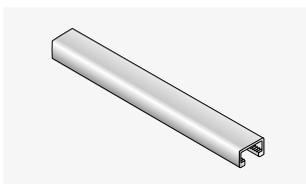
**Weitere Informationen**

- Herstellungslängen: 6.000 mm (-0/+50 mm)
- Fixlängen: L < 6.000 mm (+/- 5 mm)
- Kurzstücke < 1.000 mm auf Anfrage (+/- 5 mm)
- Schnittenden nicht gratfrei
- Metergewichte für Ausführung walzblank (für verzinkte Profile: Metergewicht +10%; für Edelstahlprofile: Metergewicht +2%)

**Bestellbeispiel für Montageschienen JM**

Typ	Profilgröße	-	Schienenlänge	-	Ausführung
JM	K 50/30	-	6.000	-	fv

**Montagezahnschienen JZM K**



Profil	Schraube/ Anker- muttern	Gewicht [kg/m]	Ausführung	Preis je m [€]	Fixlängenzuschlag je Stk. [€]
JZM K 41/22	JZS M12-M16	1,88	wb	20,50	6,40
			fv	31,10	6,40
			A4	122,30	9,90

**Werkstoff und Ausführung**

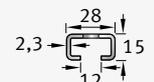
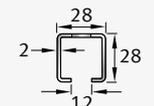
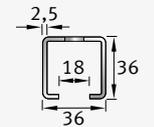
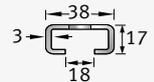
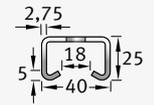
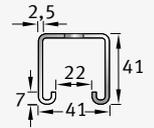
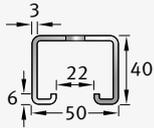
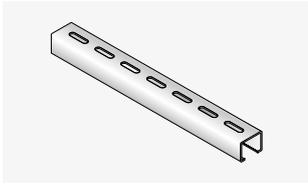
- wb = walzblank 1.0038/1.0044
- fv = feuerverzinkt 1.0038/1.0044
- A2 = Edelstahl 1.4301/1.4541
- A4 = Edelstahl 1.4401/1.4404/1.4571
- W = warmgewalzt
- K = kaltgeformt



Passende Schrauben und diverses Zubehör für alle Schienen finden Sie ab Seite 64.

Informationen zur Preisermittlung und zu Fixlängen finden Sie auf Seite 56.

## Gelochte Montageschienen JML K



Profil	Schraube	Langloch [mm]	Gewicht [kg/m]	Ausführung	Preis je m [€]	Fixlängenzuschlag je Stk. [€]
JML K 50/40 <sup>1)</sup>	JB M10-M20	11 × 40	3,25	wb	23,70	-
				fv	40,30	-
JML K 41/41 <sup>1)</sup>	JAM (F) 22 M6-M12 (Ankermuttern)	11 × 40	2,47	wb	18,30	-
				fv	29,20	-
JML K 40/25	JC M10-M16	11 × 40	1,86	wb	16,00	6,40
				fv	25,20	6,40
				A4	108,20	9,90
JML K 38/17	JH M10-M16	11 × 40	1,55	fv	20,80	4,60
				A4	89,60	6,90
JML K 36/36 <sup>1)</sup>	JH M10-M16	11 × 40	2,09	wb	14,90	-
				fv	27,40	-
				A4	104,40	-
JML K 28/28 <sup>1)</sup>	JD M6-M12	11 × 40	1,28	wb	9,80	-
				fv	16,00	-
JML K 28/15	JD M6-M12	9 × 25	1,02	wb	8,50	4,60
				fv	12,90	4,60
				A4	58,80	6,90

<sup>1)</sup> nur in 6.000 mm lieferbar

## Weitere Informationen

- Achsabstand der Langlöcher: 60 mm  
(andere Abstände und Langlöcher auf Anfrage)

## Werkstoff und Ausführung

- wb = walzblank 1.0038/1.0044
- fv = feuerverzinkt 1.0038/1.0044
- A2 = Edelstahl 1.4301/1.4541
- A4 = Edelstahl 1.4401/1.4404/1.4571
- W = warmgewalzt
- K = kaltgeformt

## Bestellbeispiel für gelochte Montageschienen JML

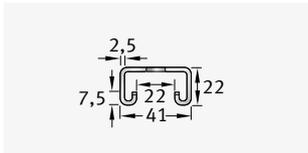
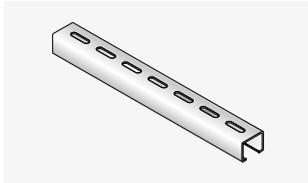
Typ	Profilgröße	-	Schienenlänge	-	Ausführung
JML	K 40/25	-	6.000	-	fv



Passende Schrauben und diverses Zubehör für alle Schienen finden Sie ab Seite 64.

Informationen zur Preisermittlung und zu Fixlängen finden Sie auf Seite 56.

## Gelochte Montagezahnschienen JZML K



Profil	Schraube	Langloch [mm]	Gewicht [kg/m]	Ausführung	Preis je m [€]	Fixlängenzuschlag je Stk. [€]
JZML K 41/22	JZS M12-M16	11 x 40	1,74	wb	26,20	6,40
				fv	34,10	6,40
				A4	126,80	9,90

### Weitere Informationen

- Achsabstand der Langlöcher: 60 mm  
(andere Abstände und Langlöcher auf Anfrage)



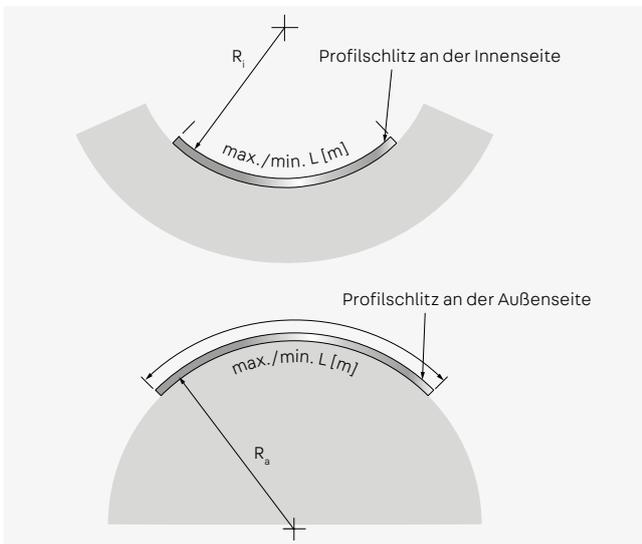
Passende Schrauben und diverses Zubehör für alle Schienen finden Sie ab Seite 64.

Informationen zur Preisermittlung und zu Fixlängen finden Sie auf Seite 56.

### Bestellbeispiel für gelochte Montagezahnschiene JZML

Typ	Profilgröße	-	Schienenlänge	-	Ausführung
JZML	K 41/22	-	6.000	-	fv

## Gebogene Montageschienen JM, JML, JXM



$R_i$  = innenliegender Profilschlitz;  $R_a$  = außenliegender Profilschlitz

Profile JM, JML	Ausführung	Profil JXM	Ausführung
W 72/48	fv, A4	W 38/23	fv, A4
K 72/48	fv, A4	W 29/20	fv
W 55/42	fv		
W 53/34	fv, A4		
K 53/34	fv, A4		
W 50/30	fv, A4		
K 50/30	fv, A4		
W 40/22	fv, A4		
K 40/25	fv, A4		
K 38/17	fv, A4, A2		
K 28/15	fv, A4, A2		

Preis je Stk. [€] auf Anfrage.

### Werkstoff und Ausführung

- fv = feuerverzinkt 1.0038/1.0044
- A2 = Edelstahl 1.4301/1.4541
- A4 = Edelstahl 1.4401/1.4404/1.4571
- W = warmgewalzt
- K = kaltgeformt

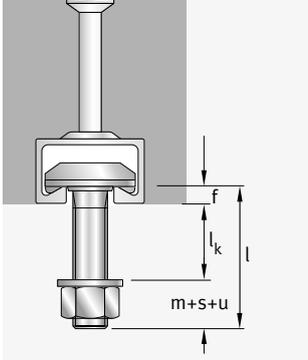
### Bestellbeispiel für gebogene Montageschiene JM

Typ	Profilgröße	-	Schienenlänge	-	Ausführung	-	Biegeradius [mm]
JM	K 38/17	-	1.050	-	fv	-	$R_i = 1.000$

# Schrauben für Schienen



## Ermittlung der erforderlichen Schraubenlänge



- l = Schraubenlänge
- l<sub>k</sub> = Klemmlänge (Dicke des Anschlussbauteils)
- f = Profilhase, siehe Profile
- t = Profilhase, siehe Profile
- m = Mutterhöhe  
EN ISO 4032
- s = Scheibendicke  
EN ISO 7093-1
- u = Schraubenüberstand  
EN ISO 4753

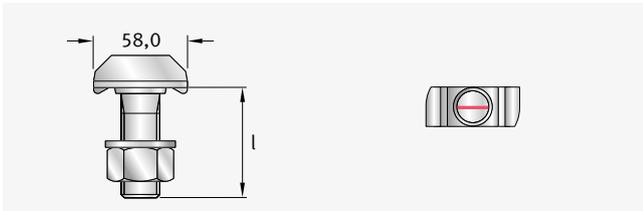
Schraube	Summe m+s+u [mm]
M6	8,8
M8	11,3
M10	13,9
M12	17,3
M16	21,8
M20	27,0
M24	32,5
M27	35,8
M30	38,6

$$\text{erf } l \text{ [mm]} = l_k + f + (m + s + u)$$

Beispiel  
JORDAHL® Ankerschiene  
JTA K 53/34,  
f = 8 mm, vorh. Klemmlänge  
l<sub>k</sub> = 65 mm, Schraube JB M16 gv  
erf l = 65 + 8 + 21,8 = 94,8 mm  
gewählt:  
JB M16 x 100 4.6 gv

## Hakenkopfschrauben JA

ETA (Europäische Technische Bewertung ETA-09/0338)

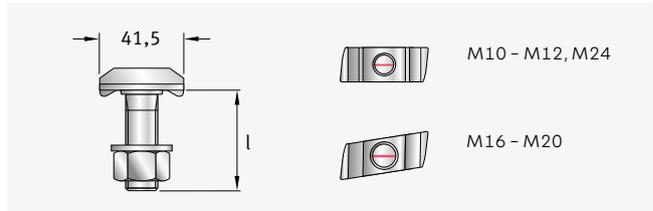


für Profile: W 72/48, K 72/48

Gewinde × Länge l [mm]	VPE [Stk.]	Preis je 100 Stk. [€]
feuerverzinkt (fv), Festigkeitsklasse 4.6		
JA M20 × 50	4.6 fv 50	967,30
JA M20 × 75	4.6 fv 50	1.052,90
JA M20 × 100	4.6 fv 25	1.080,50
JA M20 × 150	4.6 fv 25	1.397,30
JA M20 × 200	4.6 fv 25	1.596,30
JA M24 × 75	4.6 fv 25	1.016,90
JA M24 × 100	4.6 fv 25	1.279,30
JA M24 × 200	4.6 fv 10	1.709,30
JA M27 × 75	4.6 fv 10	1.323,70
JA M27 × 100	4.6 fv 10	1.478,60
JA M30 × 75	4.6 fv 25	1.476,50
JA M30 × 100	4.6 fv 10	1.782,20
JA M30 × 200	4.6 fv 5	2.697,80
feuerverzinkt (fv), Festigkeitsklasse 8.8		
JA M20 × 50	8.8 fv 50	1.152,00
JA M20 × 60	8.8 fv 50	1.228,20
JA M20 × 75	8.8 fv 50	1.467,00
JA M20 × 100	8.8 fv 25	1.594,10
JA M20 × 125	8.8 fv 25	1.805,00
JA M24 × 75	8.8 fv 25	a.A.
JA M24 × 100	8.8 fv 25	a.A.
JA M24 × 150	8.8 fv 20	a.A.
JA M24 × 200	8.8 fv 10	a.A.
Edelstahl Güte A4-50		
JA M24 × 50	A4-50 20	a.A.
JA M24 × 100	A4-50 15	a.A.
Edelstahl Güte A4-70		
JA M24 × 150	A4-70 15	a.A.

## Hakenkopfschrauben JB

ETA (Europäische Technische Bewertung ETA-09/0338)



für Profile: W 55/42, W 53/34, K 53/34, W 50+, K 50/40, W 50/30, K 50/30, K 48/26

Gewinde × Länge l [mm]	VPE [Stk.]	Preis je 100 Stk. [€]
galvanisch verzinkt (gv), Festigkeitsklasse 4.6		
JB M10 × 30	4.6 gv 100	351,00
JB M10 × 40	4.6 gv 100	352,70
JB M10 × 50	4.6 gv 100	357,50
JB M10 × 60	4.6 gv 100	370,10
JB M10 × 80	4.6 gv 100	433,70
JB M10 × 100	4.6 gv 100	511,60
JB M12 × 30	4.6 gv 100	297,60
JB M12 × 40	4.6 gv 100	310,70
JB M12 × 50	4.6 gv 100	322,90
JB M12 × 60	4.6 gv 50	333,60
JB M12 × 80	4.6 gv 50	401,70
JB M12 × 100	4.6 gv 50	510,70
JB M12 × 125	4.6 gv 50	693,70
JB M12 × 150	4.6 gv 25	820,10
JB M16 × 30	4.6 gv 50	360,60
JB M16 × 40	4.6 gv 50	375,10
JB M16 × 50	4.6 gv 50	389,70
JB M16 × 60	4.6 gv 50	400,40
JB M16 × 80	4.6 gv 50	492,80
JB M16 × 100	4.6 gv 50	538,70
JB M16 × 125	4.6 gv 25	747,80
JB M16 × 150	4.6 gv 25	859,40
JB M16 × 200	4.6 gv 25	947,60
JB M20 × 35	4.6 gv <sup>1)</sup> 25	457,70
JB M20 × 45	4.6 gv <sup>1)</sup> 25	508,80

<sup>1)</sup> nicht für Profil K 48/26

## Hakenkopfschrauben JB

ETA (Europäische Technische Bewertung ETA-09/0338)

Gewinde × Länge l [mm]	VPE [Stk.]	Preis je 100 Stk. [€]	
galvanisch verzinkt (gv), Festigkeitsklasse 4.6			
JB M20 × 55	4.6 gv <sup>1)</sup>	25	542,80
JB M20 × 65	4.6 gv <sup>1)</sup>	25	567,90
JB M20 × 75	4.6 gv <sup>1)</sup>	25	592,90
JB M20 × 100	4.6 gv <sup>1)</sup>	25	624,40
JB M20 × 125	4.6 gv <sup>1)</sup>	25	826,60
JB M20 × 150	4.6 gv <sup>1)</sup>	25	1.058,50
JB M20 × 200	4.6 gv <sup>1)</sup>	25	1.237,30
JB M20 × 300	4.6 gv <sup>1)</sup>	25	1.630,40
JB M24 × 75	4.6 gv <sup>1)3)</sup>	25	a.A.
galvanisch verzinkt (gv), Festigkeitsklasse 8.8			
JB M16 × 40	8.8 gv	25	631,80
JB M16 × 50	8.8 gv	25	682,20
JB M16 × 60	8.8 gv	25	734,00
JB M16 × 80	8.8 gv	25	855,90
JB M16 × 100	8.8 gv	25	1.013,00
JB M16 × 125	8.8 gv	25	1.300,10
JB M16 × 150	8.8 gv	25	a.A.
JB M20 × 45	8.8 gv	25	773,10
JB M20 × 55	8.8 gv	25	902,50
JB M20 × 65	8.8 gv	25	949,10
JB M20 × 80	8.8 gv	25	1.007,50
JB M20 × 100	8.8 gv	25	1.091,10
JB M20 × 125	8.8 gv	25	1.375,40
JB M20 × 150	8.8 gv	25	1.687,10
feuerverzinkt (fv), Festigkeitsklasse 4.6			
JB M10 × 80	4.6 fv	100	433,70
JB M12 × 30	4.6 fv	100	297,60
JB M12 × 40	4.6 fv	100	310,70
JB M12 × 50	4.6 fv	100	322,90
JB M12 × 60	4.6 fv	50	333,60
JB M12 × 80	4.6 fv	50	401,70
JB M12 × 100	4.6 fv	50	510,70
JB M12 × 125	4.6 fv	50	693,70
JB M16 × 40	4.6 fv	50	375,10
JB M16 × 50	4.6 fv	50	389,70
JB M16 × 60	4.6 fv	50	400,40
JB M16 × 80	4.6 fv	50	492,80
JB M16 × 100	4.6 fv	25	538,70
JB M20 × 55	4.6 fv <sup>1)</sup>	25	542,80
JB M20 × 65	4.6 fv <sup>1)</sup>	25	567,90
JB M20 × 75	4.6 fv <sup>1)</sup>	25	592,90
JB M20 × 100	4.6 fv <sup>1)</sup>	25	624,40
JB M20 × 125	4.6 fv <sup>1)</sup>	25	826,60
JB M20 × 150	4.6 fv <sup>1)</sup>	25	1.058,50

<sup>1)</sup> nicht für Profil K 48/26,  
<sup>2)</sup> Bezeichnung FA entspricht F4 (1.4462).  
<sup>3)</sup> JB M24 nur für Profil W 55/42.

### Weitere Informationen

- Alle Preise inkl. Muttern;
- Unterlegscheiben sind separat zu bestellen

### Bestellbeispiel für Schrauben

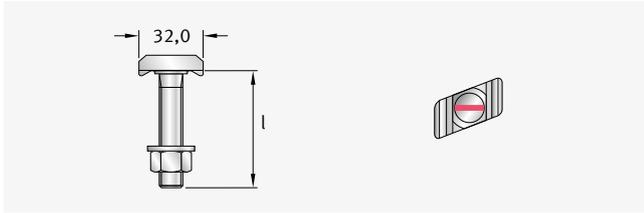
Typ	Gewinde	x	Länge l	-	Ausführung
JB	M16	x	80	-	4.6 gv

Gewinde × Länge l [mm]	VPE [Stk.]	Preis je 100 Stk. [€]	
feuerverzinkt (fv), Festigkeitsklasse 8.8			
JB M12 × 40	8.8 fv	100	447,80
JB M12 × 50	8.8 fv	100	525,50
JB M12 × 60	8.8 fv	50	595,10
JB M12 × 80	8.8 fv	50	633,10
JB M12 × 100	8.8 fv	50	727,90
JB M12 × 125	8.8 fv	50	881,80
JB M16 × 40	8.8 fv	50	631,80
JB M16 × 50	8.8 fv	50	682,20
JB M16 × 60	8.8 fv	50	734,00
JB M16 × 80	8.8 fv	50	855,90
JB M16 × 100	8.8 fv	50	1.013,00
JB M16 × 125	8.8 fv	50	1.300,10
JB M20 × 55	8.8 fv <sup>1)</sup>	25	902,50
JB M20 × 65	8.8 fv <sup>1)</sup>	25	949,10
JB M20 × 75	8.8 fv <sup>1)</sup>	25	984,20
JB M20 × 80	8.8 fv	25	1.007,50
JB M20 × 100	8.8 fv <sup>1)</sup>	25	1.091,10
JB M20 × 125	8.8 fv <sup>1)</sup>	25	1.375,40
JB M24 × 75	8.8 fv <sup>1)3)</sup>	25	a.A.
JB M24 × 100	8.8 fv <sup>1)3)</sup>	25	a.A.
Edelstahl Güte A4-50			
JB M10 × 30	A4-50	50	2.005,30
JB M10 × 80	A4-50	50	2.889,50
JB M12 × 30	A4-50	50	2.297,60
JB M12 × 40	A4-50	50	2.361,10
JB M12 × 50	A4-50	50	2.559,10
JB M12 × 60	A4-50	50	2.713,30
JB M12 × 80	A4-50	50	3.284,20
JB M12 × 100	A4-50	50	3.855,10
JB M12 × 125	A4-50	25	4.553,20
JB M16 × 30	A4-50	50	3.341,60
JB M16 × 40	A4-50	50	3.692,50
JB M16 × 50	A4-50	25	3.934,90
JB M16 × 60	A4-50	25	3.998,00
JB M16 × 80	A4-50	25	4.969,00
JB M16 × 125	A4-50	25	5.652,30
JB M16 × 150	A4-50	25	6.352,30
JB M16 × 200	A4-50	25	7.005,90
JB M20 × 45	A4-50	25	3.998,00
JB M20 × 55	A4-50	25	4.297,20
JB M20 × 65	A4-50	25	4.603,20
JB M20 × 75	A4-50	25	4.901,20
JB M20 × 100	A4-50	25	5.475,10
JB M20 × 125	A4-50	25	6.055,80
JB M20 × 150	A4-50	25	a.A.
Edelstahl Güte FA-70 (1.4462) <sup>2)</sup>			
JB M12 × 40	FA-70	50	2.455,50
JB M12 × 50	FA-70	50	2.661,40
JB M12 × 100	FA-70	25	4.009,30
JB M16 × 50	FA-70	25	4.094,90
JB M16 × 80	FA-70	25	5.206,60
JB M20 × 55	FA-70	25	5.100,00
JB M20 × 100	FA-70	25	5.907,40
JB M20 × 150	FA-70	25	8.209,40

<sup>1)</sup> nicht für Profil K 48/26,  
<sup>2)</sup> Bezeichnung FA entspricht F4 (1.4462).  
<sup>3)</sup> JB M24 nur für Profil W 55/42.

## Hakenkopfschrauben JC

ETA (Europäische Technische Bewertung ETA-09/0338)



für Profile: W 40+, W 40/22, K 40/25, K 40/22

Gewinde × Länge l [mm]	VPE [Stk.]	Preis je 100 Stk. [€]
galvanisch verzinkt (gv), Festigkeitsklasse 4.6		
JC M10 × 20	4.6 gv 100	165,00
JC M10 × 30	4.6 gv 100	166,50
JC M10 × 40	4.6 gv 100	176,10
JC M10 × 50	4.6 gv 100	179,60
JC M10 × 60	4.6 gv 100	197,30
JC M10 × 65	4.6 gv 100	223,50
JC M10 × 80	4.6 gv 100	323,40
JC M10 × 100	4.6 gv 100	331,40
JC M12 × 20	4.6 gv 100	205,40
JC M12 × 30	4.6 gv 100	208,30
JC M12 × 40	4.6 gv 100	210,90
JC M12 × 50	4.6 gv 100	221,60
JC M12 × 60	4.6 gv 50	232,40
JC M12 × 80	4.6 gv 50	285,70
JC M12 × 100	4.6 gv 50	335,00
JC M12 × 125	4.6 gv 50	459,40
JC M12 × 150	4.6 gv 25	710,10
JC M12 × 200	4.6 gv 25	a.A.
JC M16 × 30	4.6 gv 50	275,00
JC M16 × 40	4.6 gv 50	297,60
JC M16 × 50	4.6 gv 50	320,20
JC M16 × 60	4.6 gv 50	325,10
JC M16 × 80	4.6 gv 50	381,60
JC M16 × 100	4.6 gv 25	461,30
JC M16 × 125	4.6 gv 25	693,50
JC M16 × 150	4.6 gv 25	793,50
JC M16 × 200	4.6 gv 25	895,90
JC M16 × 250	4.6 gv 25	1.004,10
galvanisch verzinkt (gv), Festigkeitsklasse 8.8		
JC M12 × 30	8.8 gv 100	311,10
JC M12 × 40	8.8 gv 50	304,40
JC M12 × 50	8.8 gv 50	315,40
JC M12 × 60	8.8 gv 50	330,00
JC M12 × 100	8.8 gv 50	497,30
JC M16 × 40	8.8 gv 25	451,20
JC M16 × 50	8.8 gv 25	526,60
JC M16 × 60	8.8 gv 25	538,20
JC M16 × 80	8.8 gv 25	600,10
JC M16 × 100	8.8 gv 25	661,00
JC M16 × 125	8.8 gv 25	931,50
JC M16 × 150	8.8 gv 25	1.192,50

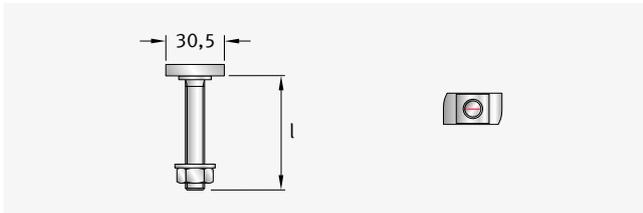
<sup>1)</sup> Bezeichnung FA entspricht auch F4 (1.4462).

Gewinde × Länge l [mm]	VPE [Stk.]	Preis je 100 Stk. [€]
feuerverzinkt (fv), Festigkeitsklasse 4.6		
JC M10 × 30	4.6 fv 100	166,50
JC M10 × 40	4.6 fv 100	176,10
JC M10 × 60	4.6 fv 100	197,30
JC M12 × 40	4.6 fv 100	210,90
JC M12 × 50	4.6 fv 100	221,60
JC M12 × 60	4.6 fv 100	232,40
JC M12 × 80	4.6 fv 50	285,70
JC M12 × 100	4.6 fv 50	335,00
JC M16 × 40	4.6 fv 50	297,60
JC M16 × 50	4.6 fv 50	320,20
JC M16 × 60	4.6 fv 50	325,10
JC M16 × 80	4.6 fv 50	381,60
JC M16 × 100	4.6 fv 25	461,30
feuerverzinkt (fv), Festigkeitsklasse 8.8		
JC M12 × 40	8.8 fv 100	304,40
JC M12 × 50	8.8 fv 100	315,40
JC M12 × 60	8.8 fv 100	330,00
JC M12 × 80	8.8 fv 50	402,90
JC M12 × 100	8.8 fv 50	497,30
JC M16 × 40	8.8 fv 50	451,20
JC M16 × 50	8.8 fv 50	526,60
JC M16 × 60	8.8 fv 50	538,20
JC M16 × 80	8.8 fv 50	600,10
JC M16 × 100	8.8 fv 25	661,00
JC M16 × 125	8.8 fv 25	931,50
Edelstahl Güte A4-50		
JC M10 × 30	A4-50 50	2.677,90
JC M10 × 40	A4-50 100	2.735,60
JC M10 × 50	A4-50 50	3.073,70
JC M12 × 30	A4-50 100	1.914,60
JC M12 × 40	A4-50 50	2.197,40
JC M12 × 50	A4-50 50	2.308,20
JC M12 × 60	A4-50 50	2.424,30
JC M12 × 80	A4-50 50	2.673,30
JC M12 × 100	A4-50 50	3.000,80
JC M16 × 30	A4-50 50	2.209,50
JC M16 × 40	A4-50 50	2.455,00
JC M16 × 50	A4-50 50	2.658,60
JC M16 × 60	A4-50 25	2.675,00
JC M16 × 80	A4-50 25	2.900,20
JC M16 × 100	A4-50 25	3.394,40
JC M16 × 150	A4-50 25	4.450,60
JC M16 × 200	A4-50 25	5.468,70
Edelstahl Güte FA-70 (1.4462) <sup>1)</sup>		
JC M12 × 40	FA-70 50	2.412,20
JC M12 × 60	FA-70 50	2.811,20
JC M16 × 50	FA-70 50	2.848,50

<sup>1)</sup> Bezeichnung FA entspricht auch F4 (1.4462).

## Hammerkopfschrauben JH

ETA (Europäische Technische Bewertung ETA-09/0338)



für Profile: K 38/17, K 36/36, K 36/20, W 38/23<sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> Schraube JH in Kombination mit Profil W 38/23 nicht für Lasten  
in Schienenlängsrichtung

Gewinde × Länge l [mm]	VPE [Stk.]	Preis je 100 Stk. [€]
galvanisch verzinkt (gv), Festigkeitsklasse 4.6		
JH M10 × 20	4.6 gv 100	152,00
JH M10 × 30	4.6 gv 100	153,60
JH M10 × 40	4.6 gv 100	163,20
JH M10 × 50	4.6 gv 100	170,40
JH M10 × 60	4.6 gv 100	174,80
JH M10 × 80	4.6 gv 50	234,70
JH M10 × 100	4.6 gv 50	312,10
JH M10 × 150	4.6 gv 50	525,80
JH M12 × 20	4.6 gv 100	161,80
JH M12 × 30	4.6 gv 100	170,80
JH M12 × 40	4.6 gv 100	176,10
JH M12 × 50	4.6 gv 100	188,60
JH M12 × 60	4.6 gv 50	213,20
JH M12 × 80	4.6 gv 50	230,50
JH M12 × 100	4.6 gv 25	344,40
JH M12 × 125	4.6 gv 25	440,50
JH M12 × 150	4.6 gv 25	533,60
JH M12 × 200	4.6 gv 25	880,70
JH M16 × 30	4.6 gv 50	237,70
JH M16 × 40	4.6 gv 50	241,10
JH M16 × 50	4.6 gv 50	263,60
JH M16 × 60	4.6 gv 50	287,90
JH M16 × 80	4.6 gv 50	353,20
JH M16 × 100	4.6 gv 25	421,60
JH M16 × 125	4.6 gv 25	596,80
JH M16 × 150	4.6 gv 25	699,10
JH M16 × 200	4.6 gv 25	1.025,50

<sup>2)</sup> Lieferung freibleibend

### Weitere Informationen

- Alle Preise inkl. Muttern;
- Unterlegscheiben sind separat zu bestellen

### Bestellbeispiel für Schrauben

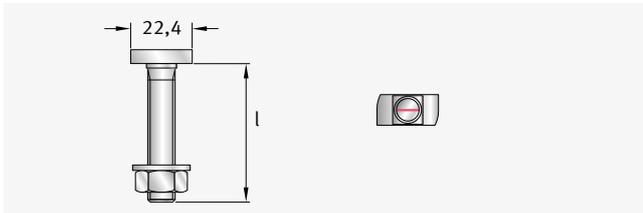
Typ	Gewinde	x	Länge l	-	Ausführung
JH	M12	x	80	-	4.6 fv

Gewinde × Länge l [mm]	VPE [Stk.]	Preis je 100 Stk. [€]
feuerverzinkt (fv), Festigkeitsklasse 4.6		
JH M10 × 50	4.6 fv 50	170,40
JH M10 × 60	4.6 fv 50	174,80
JH M10 × 80	4.6 fv 50	234,70
JH M12 × 30	4.6 fv 100	170,80
JH M12 × 40	4.6 fv 100	176,10
JH M12 × 50	4.6 fv 50	188,60
JH M12 × 60	4.6 fv 50	213,20
JH M12 × 80	4.6 fv 50	230,50
JH M12 × 100	4.6 fv 25	344,40
JH M12 × 125	4.6 fv 25	440,50
JH M16 × 50	4.6 fv 50	263,60
JH M16 × 60	4.6 fv 50	287,90
feuerverzinkt (fv), Festigkeitsklasse 8.8		
JH M12 × 100	8.8 fv 25	432,00
JH M16 × 60	8.8 fv 50	534,30
Edelstahl Güte A4-50 / A4-70 / FA-70 <sup>2)</sup>		
JH M10 × 30	A4-70 100	1.272,40
JH M10 × 40	A4-70 100	1.427,70
JH M10 × 50	A4-70 100	1.478,10
JH M10 × 60	A4-70 100	1.554,90
JH M12 × 30	A4-70 100	1.248,20
JH M12 × 40	A4-70 100	1.326,90
JH M12 × 50	A4-70 100	1.427,70
JH M12 × 60	A4-70 100	1.578,70
JH M12 × 80	A4-70 100	1.628,70
JH M12 × 100	A4-50 100	2.396,20
JH M12 × 150	A4-50 25	3.476,00
JH M12 × 200	A4-50 50	3.914,00
JH M16 × 40	A4-50 50	1.815,60
JH M16 × 50	A4-50 25	2.007,50
JH M16 × 60	A4-50 25	2.134,50
JH M16 × 80	A4-50 25	2.453,00
JH M16 × 100	A4-50 25	3.082,60
JH M16 × 150	A4-50 25	4.285,50

<sup>2)</sup> Lieferung freibleibend

## Hammerkopfschrauben JD

ETA (Europäische Technische Bewertung ETA-09/0338)

für Profile: K 28/28, K 28/15, K 28/12, W 29/20<sup>1)</sup><sup>1)</sup> Schrauben JD in Kombination mit Profil W 29/20 nicht für Lasten  
in Schienenlängsrichtung

Gewinde × Länge l [mm]	VPE [Stk.]	Preis je 100 Stk. [€]
galvanisch verzinkt (gv), Festigkeitsklasse 4.6		
JD M6 × 15	4.6 gv 500	93,90
JD M6 × 20	4.6 gv 500	95,60
JD M6 × 25	4.6 gv 500	97,00
JD M6 × 30	4.6 gv 500	101,70
JD M6 × 40	4.6 gv 500	103,60
JD M6 × 50	4.6 gv 500	106,70
JD M6 × 60	4.6 gv 500	109,90
JD M8 × 15	4.6 gv 500	76,10
JD M8 × 20	4.6 gv 500	77,90
JD M8 × 25	4.6 gv 500	79,10
JD M8 × 30	4.6 gv 500	82,50
JD M8 × 40	4.6 gv 500	87,50
JD M8 × 50	4.6 gv 500	90,50
JD M8 × 60	4.6 gv 500	111,70
JD M8 × 80	4.6 gv 500	194,80
JD M8 × 100	4.6 gv 100	263,60
JD M8 × 150	4.6 gv 100	483,80
JD M10 × 15	4.6 gv 500	101,40
JD M10 × 20	4.6 gv 500	105,20
JD M10 × 25	4.6 gv 500	108,30
JD M10 × 30	4.6 gv 500	112,10
JD M10 × 40	4.6 gv 100	128,00
JD M10 × 50	4.6 gv 100	139,10
JD M10 × 60	4.6 gv 100	145,50
JD M10 × 80	4.6 gv 50	210,40
JD M10 × 100	4.6 gv 50	281,30

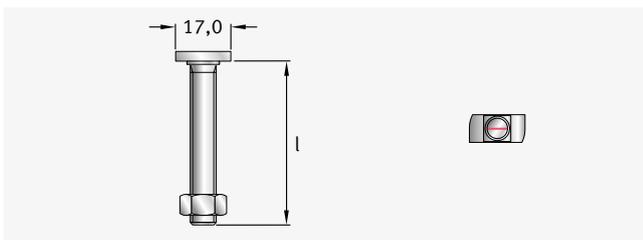
<sup>2)</sup> JD M12 nicht für Profil K 28/12 einsetzbar<sup>3)</sup> Lieferung freibleibend

Gewinde × Länge l [mm]	VPE [Stk.]	Preis je 100 Stk. [€]
JD M10 × 125	4.6 gv 50	431,90
JD M10 × 150	4.6 gv 100	525,80
JD M10 × 200	4.6 gv 50	a.A.
JD M12 × 30	4.6 gv <sup>2)</sup> 200	195,80
JD M12 × 40	4.6 gv <sup>2)</sup> 100	202,40
JD M12 × 50	4.6 gv <sup>2)</sup> 100	213,50
JD M12 × 80	4.6 gv <sup>2)</sup> 100	232,80
feuerverzinkt (fv), Festigkeitsklasse 4.6		
JD M10 × 30	4.6 fv 500	112,10
JD M10 × 40	4.6 fv 100	128,00
JD M10 × 60	4.6 fv 100	145,50
JD M10 × 80	4.6 fv 50	210,40
JD M10 × 100	4.6 fv 50	281,30
JD M12 × 50	4.6 fv <sup>2)</sup> 100	213,50
Edelstahl Güte A4-50 / A4-70 / FA-70 <sup>3)</sup>		
JD M8 × 30	A4-50 100	730,80
JD M10 × 20	A4-50 100	749,90
JD M10 × 25	A4-70 100	783,10
JD M10 × 30	A4-70 100	817,10
JD M10 × 40	A4-70 100	881,50
JD M10 × 50	A4-70 100	958,40
JD M10 × 60	A4-70 100	1.018,00
JD M10 × 80	A4-50 100	1.252,90
JD M10 × 100	A4-50 50	1.655,70
JD M10 × 125	A4-50 50	a.A.
JD M10 × 150	A4-50 50	a.A.
JD M10 × 200	A4-50 50	a.A.

<sup>2)</sup> JD M12 nicht für Profil K 28/12 einsetzbar<sup>3)</sup> Lieferung freibleibend

## Hammerkopfschrauben JG

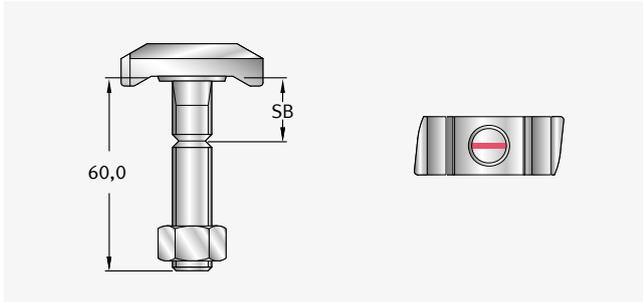
ETA (Europäische Technische Bewertung ETA-09/0338)



für Profil: K 21/12 (auf Anfrage)

Gewinde × Länge l [mm]	VPE [Stk.]	Preis je 100 Stk. [€]
galvanisch verzinkt (gv), Festigkeitsklasse 4.6		
JG M6 × 15	4.6 gv 500	75,40
JG M6 × 20	4.6 gv 500	78,80
JG M8 × 15	4.6 gv 400	79,10
JG M8 × 20	4.6 gv 400	82,50
JG M8 × 30	4.6 gv 400	85,80
JG M8 × 60	4.6 gv 100	123,00
Edelstahl Güte A4-50		
JG M8 × 40	A4-50 250	713,80

## Sollbruchschrauben JB-SB

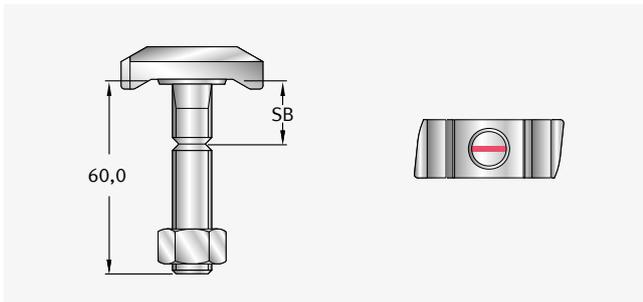


JB-SB für Profile: W 55/42, W 53/34, K 53/34, K 50/40, W 50+, W 50/30, K 50/30, K 48/26

Gewinde × Länge l [mm]		Preis je 100 Stk. [€]
galvanisch verzinkt (gv), Festigkeitsklasse 4.6		
JB M12 × 60 - SB 20	4.6 gv	a.A.
JB M12 × 60 - SB 25	4.6 gv	a.A.
JB M12 × 100 - SB 20	4.6 gv	a.A.

Mit Sollbruchstelle (SB) für den Schalungsbau, z. B. für Schalwagen im Tunnelbau

## Sollbruchschrauben JH-SB



JH-SB für Profile: K 38/17, K 36/36, K 36/20, W 38/23

Gewinde × Länge l [mm]		Preis je 100 Stk. [€]
galvanisch verzinkt (gv), Festigkeitsklasse 4.6		
JH M12 × 60 - SB 20	4.6 gv	a.A.
JH M12 × 60 - SB 25	4.6 gv	a.A.

Mit Sollbruchstelle (SB) für den Schalungsbau, z. B. für Schalwagen im Tunnelbau

### Bestellbeispiel für Schrauben

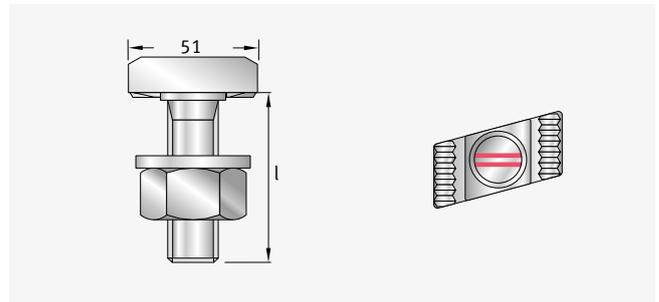
Typ	Gewinde	x	Länge l	-	Ausführung
JH	M12	x	60 - SB 20	-	4.6 fv

### Weitere Informationen

- Alle Preise inkl. Muttern;
- Unterlegscheiben sind separat zu bestellen

## Zahnschrauben JXE

ETA (Europäische Technische Bewertung ETA-09/0338)



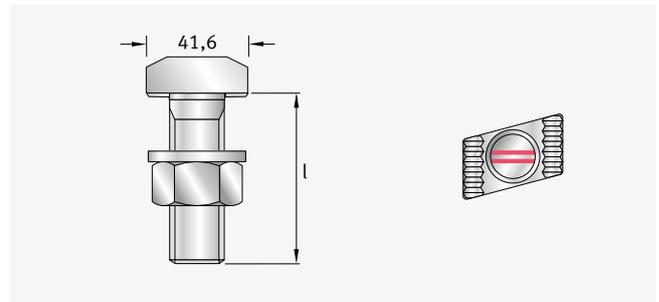
für Profile: JXA und JXM W 64/44

Gewinde × Länge l [mm]		VPE [Stk.]	Preis je 100 Stk. [€]
feuerverzinkt (fv), Festigkeitsklasse 8.8			
JXE M20 × 60	8.8 fv	50	2.185,80
JXE M20 × 100	8.8 fv	25	2.592,00
JXE M20 × 150	8.8 fv	25	3.180,00
JXE M24 × 75	8.8 fv	25	a.A.
JXE M24 × 100	8.8 fv	25	a.A.
JXE M24 × 150	8.8 fv	25	a.A.
Edelstahl Güte FA-70 (1.4462) <sup>1)</sup>			
JXE M20 × 50	FA-70	50	a.A.
JXE M20 × 100	FA-70	25	a.A.

<sup>1)</sup> Bezeichnung FA entspricht F4 (1.4462)

## Zahnschrauben JXB

ETA (Europäische Technische Bewertung ETA-09/0338)



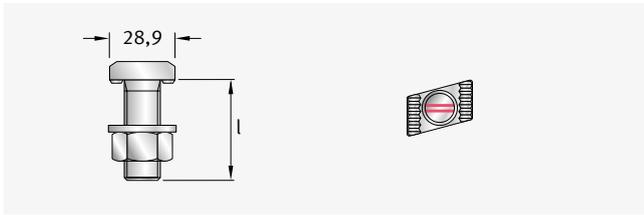
für Profile: JXA und JXM W 53/34

Gewinde × Länge l [mm]		VPE [Stk.]	Preis je 100 Stk. [€]
feuerverzinkt (fv), Festigkeitsklasse 8.8			
JXB M16 × 60	8.8 fv	50	1.652,00
JXB M16 × 80	8.8 fv	25	1.703,20
JXB M16 × 100	8.8 fv	25	1.755,90
JXB M20 × 55	8.8 fv	25	1.819,30
JXB M20 × 65	8.8 fv	25	1.912,90
JXB M20 × 80	8.8 fv	25	1.966,10
JXB M20 × 100	8.8 fv	25	2.027,00
JXB M20 × 150	8.8 fv	25	a.A.
Edelstahl Güte FA-70 (1.4462) <sup>1)</sup>			
JXB M16 × 60	FA-70	25	a.A.
JXB M16 × 100	FA-70	25	a.A.
JXB M20 × 80	FA-70	25	a.A.
JXB M20 × 100	FA-70	25	a.A.
JXB M20 × 125	FA-70	25	a.A.

<sup>1)</sup> Bezeichnung FA entspricht F4 (1.4462)

## Zahnschrauben JXH

ETA (Europäische Technische Bewertung ETA-09/0338)



für Profile: JXA und JXM W 38/23

Gewinde × Länge l [mm]	VPE [Stk.]	Preis je 100 Stk. [€]
galvanisch verzinkt (gv), Festigkeitsklasse 8.8		
JXH M12 × 30	8.8 gv 100	409,30
JXH M12 × 50	8.8 gv 100	440,20
JXH M12 × 100	8.8 gv 25	936,90
JXH M16 × 40	8.8 gv 50	562,10
JXH M16 × 60	8.8 gv 50	613,30
JXH M16 × 125	8.8 gv 25	1.049,60
feuerverzinkt (fv), Festigkeitsklasse 8.8		
JXH M12 × 30	8.8 fv 100	409,30
JXH M12 × 40	8.8 fv 100	420,00
JXH M12 × 50	8.8 fv 100	440,20
JXH M12 × 60	8.8 fv 50	487,30
JXH M12 × 80	8.8 fv 50	708,00
JXH M12 × 100	8.8 fv 25	936,90
JXH M16 × 30	8.8 fv 50	517,20
JXH M16 × 40	8.8 fv 50	562,10
JXH M16 × 50	8.8 fv 50	583,30
JXH M16 × 60	8.8 fv 50	613,30
JXH M16 × 80	8.8 fv 50	729,80
JXH M16 × 100	8.8 fv 25	778,80
JXH M16 × 125	8.8 fv 25	1.049,60
JXH M16 × 150	8.8 fv 25	1.765,70
JXH M16 × 200	8.8 fv 25	2.053,60
Edelstahl Güte FA-70 (1.4462) <sup>1)</sup>		
JXH M12 × 40	FA-70 50	a.A.
JXH M12 × 60	FA-70 50	a.A.
JXH M12 × 80	FA-70 50	a.A.
JXH M16 × 60	FA-70 25	a.A.
JXH M16 × 80	FA-70 25	a.A.
JXH M16 × 100	FA-70 25	a.A.
JXH M16 × 150	FA-70 25	a.A.

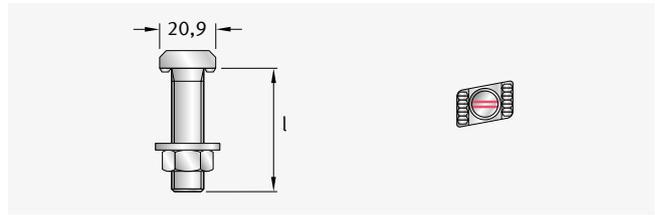
<sup>1)</sup> Bezeichnung FA entspricht F4 (1.4462)

### Bestellbeispiel für Schrauben

Typ	Gewinde	x	Länge l	-	Ausführung
JXH	M16	x	60	-	8.8 gv

## Zahnschrauben JXD

ETA (Europäische Technische Bewertung ETA-09/0338)



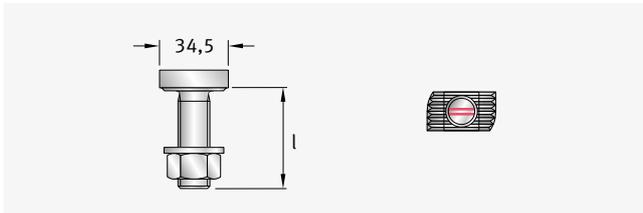
für Profile: JXA und JXM W 29/20

Gewinde × Länge l [mm]	VPE [Stk.]	Preis je 100 Stk. [€]
galvanisch verzinkt (gv), Festigkeitsklasse 8.8		
JXD M12 × 30	8.8 gv 100	311,70
JXD M12 × 50	8.8 gv 100	362,90
JXD M12 × 100	8.8 gv 50	524,50
feuerverzinkt (fv), Festigkeitsklasse 8.8		
JXD M10 × 40	8.8 fv 100	283,80
JXD M12 × 30	8.8 fv 100	311,70
JXD M12 × 40	8.8 fv 100	337,30
JXD M12 × 50	8.8 fv 100	362,90
JXD M12 × 60	8.8 fv 100	413,10
JXD M12 × 80	8.8 fv 100	475,80
JXD M12 × 100	8.8 fv 50	524,50
JXD M12 × 150	8.8 fv 25	1.381,30
Edelstahl Güte FA-70 (1.4462) <sup>1)</sup>		
JXD M12 × 40	FA-70 50	2.248,90
JXD M12 × 60	FA-70 50	2.458,10
JXD M12 × 80	FA-70 50	2.667,10

<sup>1)</sup> Bezeichnung FA entspricht F4 (1.4462)

## Zahnschrauben JZS

ETA (Europäische Technische Bewertung ETA-09/0338)



für Profile: JZA und JZM K 41/22

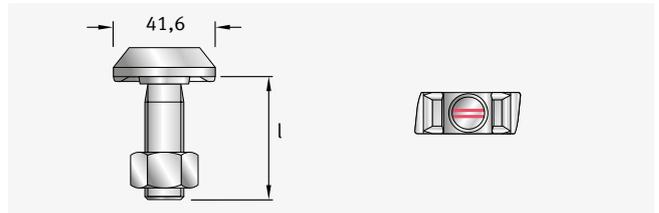
Gewinde × Länge l [mm]		VPE [Stk.]	Preis je 100 Stk. [€]
feuerverzinkt (fv), Festigkeitsklasse 8.8			
JZS M10 × 40	8.8 fv	50	437,80
JZS M12 × 35	8.8 fv	50	486,80
JZS M12 × 50	8.8 fv	50	530,40
JZS M12 × 80	8.8 fv	50	785,00
JZS M16 × 50	8.8 fv	50	811,80
JZS M16 × 80	8.8 fv	50	955,00
JZS M16 × 100	8.8 fv	50	1.129,00
Edelstahl Güte A4-50			
JZS M12 × 35	A4-50	50	3.130,70
JZS M12 × 50	A4-50	50	3.407,40
JZS M12 × 80	A4-50	50	3.617,90
JZS M16 × 35	A4-50	25	2.687,80
JZS M16 × 50	A4-50	25	3.195,70
JZS M16 × 80	A4-50	25	4.053,40
JZS M16 × 100	A4-50	25	4.336,60

### Weitere Informationen

- Alle Preise inkl. Muttern;
- Unterlegscheiben sind separat zu bestellen

## Doppelkerbzahnschrauben JKB

ETA (Europäische Technische Bewertung ETA-09/0338)

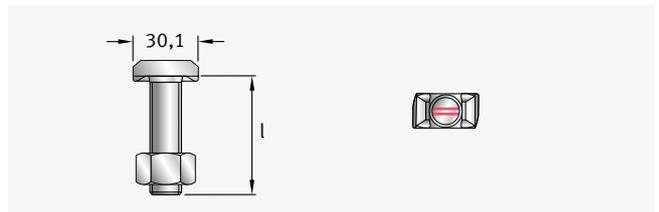


für Profile: W 50/30, W 50+, W 53/34

Gewinde × Länge l [mm]		VPE [Stk.]	Preis je 100 Stk. [€]
feuerverzinkt (fv), Festigkeitsklasse 8.8			
JKB M16 × 40	8.8 fv	50	737,70
JKB M16 × 50	8.8 fv	50	756,10
JKB M16 × 60	8.8 fv	50	774,40
JKB M16 × 80	8.8 fv	25	833,00
JKB M16 × 100	8.8 fv	25	863,90
JKB M20 × 45	8.8 fv	25	845,70
JKB M20 × 60	8.8 fv	25	860,20
JKB M20 × 70	8.8 fv	25	907,50
JKB M20 × 80	8.8 fv	25	1.012,80

## Doppelkerbzahnschrauben JKC

ETA (Europäische Technische Bewertung ETA-09/0338)



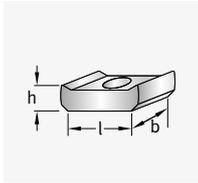
für Profile: W 40+, W 40/22

Gewinde × Länge l [mm]		VPE [Stk.]	Preis je 100 Stk. [€]
feuerverzinkt (fv), Festigkeitsklasse 8.8			
JKC M16 × 40	8.8 fv	50	522,70
JKC M16 × 50	8.8 fv	50	540,00
JKC M16 × 60	8.8 fv	50	591,80
JKC M16 × 80	8.8 fv	25	691,00

# Zubehör für Schienen



## Hakenkopf-Gleitmuttern JGM A (geschmiedet) <sup>1)</sup>

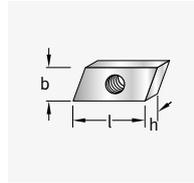


für Profile: W 72/48,  
K 72/48

Gewinde	l × b × h [mm]	VPE	Preis je 100 Stk. [€]	
			Ausführung	
			gv	A4
M6	-	-	a.A.	a.A.
M8	-	-	a.A.	a.A.
M10	-	-	a.A.	a.A.
M12	57×31×22	50	1.200,40	a.A.
M16	57×31×22	50	1.200,40	a.A.
M20	57×31×22	50	1.200,40	a.A.

<sup>1)</sup> JORDAHL® Gleitblöcke für Montageschienen auf Anfrage

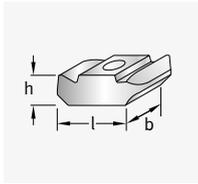
## Hammerkopf-Gleitmuttern JGM H (Flachstahl)



für Profile: K 38/17,  
K 36/36, K 36/20

Gewinde	l × b × h [mm]	VPE	Preis je 100 Stk. [€]	
			Ausführung	
			gv	A4
M5	32×14×6	500	114,80	-
M6	32×14×6	500	114,80	994,30
M8	32×14×6	500	114,80	994,30
M10	32×18×8	300	114,80	994,30
M12	32×18×8	300	114,80	994,30

## Hakenkopf-Gleitmuttern JGM B (geschmiedet) <sup>1)</sup>

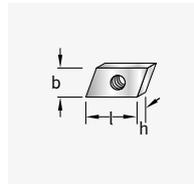


für Profile: W 55/42,  
W 53/34, W 50+,  
W 50/30, K 53/34,  
K 50/40, K 50/30,  
K 48/26

Gewinde	l × b × h [mm]	VPE	Preis je 100 Stk. [€]	
			Ausführung	
			gv	A4
M6	41×21×16	100	321,00	1.914,60
M8	41×21×16	100	321,00	1.914,60
M10	41×21×16	100	321,00	1.914,60
M12	41×21×16	100	321,00	1.914,60
M16	41×26×16	100	484,40	1.914,60

<sup>1)</sup> JORDAHL® Gleitblöcke für Montageschienen auf Anfrage

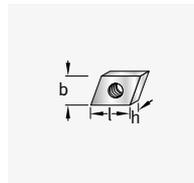
## Hammerkopf-Gleitmuttern JGM D (Flachstahl)



für Profile: K 28/15,  
K 28/28, K 28/12

Gewinde	l × b × h [mm]	VPE [gv/A4]	Preis je 100 Stk. [€]	
			Ausführung	
			gv	A4
M4	22×12×4	1.000/400	55,00	656,40
M5	22×12×4	1.000/400	55,00	656,40
M6	22×12×4	1.000/400	55,00	656,40
M8	22×12×6	1.000/400	55,00	656,40
M10	19×14×6	1.000/1.000	55,00	656,40

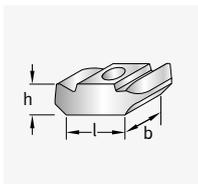
## Hammerkopf-Gleitmuttern JGM G (Flachstahl)



für Profile: K 21/12

Gewinde	l × b × h [mm]	VPE	Preis je 100 Stk. [€]	
			Ausführung	
			gv	A4
M4	16×12×4	1.000	53,30	570,30
M5	16×12×4	1.000	53,30	570,30
M6	16×12×4	1.000	53,30	570,30
M8	16×12×6	1.000	53,30	570,30

## Hakenkopf-Gleitmuttern JGM C (geschmiedet) <sup>1)</sup>

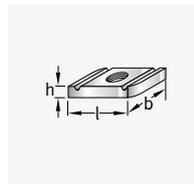


für Profile: W 40+,  
W 40/22, K 40/25,  
K 40/22

Gewinde	l × b × h [mm]	VPE	Preis je 100 Stk. [€]	
			Ausführung	
			gv	A4
M6	32×17×11	250	254,90	1.851,00
M8	32×17×11	250	254,90	1.851,00
M10	32×17×11	250	254,90	1.851,00
M12	32×17×11	250	281,40	1.882,80
M16	32×23×13	250	395,90	1.882,80

<sup>1)</sup> JORDAHL® Gleitblöcke für Montageschienen auf Anfrage

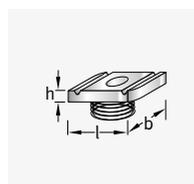
## Ankermuttern JAM 22



für Profile: K 41/41

Gewinde	l × b × h [mm]	VPE	Preis je 100 Stk. [€]	
			Ausführung	
			gv	fv
M6	35×20×6	500	101,70	131,10
M8	35×20×6	500	111,10	140,50
M10	35×20×8	500	128,00	159,00
M12	35×20×9,5	500	141,90	-

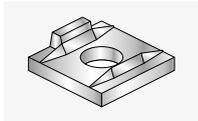
## Ankermuttern JAM F 22 mit Feder



für Profile: K 41/41

Gewinde	l × b × h [mm]	VPE	Preis je 100 Stk. [€]	
			Ausführung	
			gv	fv
M6	35×20×6	500	123,80	148,50
M8	35×20×6	500	132,90	157,60
M10	35×20×8	500	143,40	171,00
M12	35×20×9,5	500	162,10	197,20

## Kerbzahnscheiben JKZS



Typ	für Schrauben	Preis je 100 Stk. [€]	
		Ausführung	fv
16	M16 8.8		410,80

## Federringe FR

(gemäß ehemaliger DIN 127)



Typ	Form	Preis je 100 Stk. [€]	
		gv	A4
6	B6	3,50	12,90
8	B8	4,00	25,50
10	B10	6,00	40,20
12	B12	9,10	55,50
16	B16	20,70	135,10
20	B20	33,10	192,00
24	B24	65,30	-

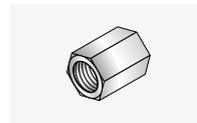
## Sechskantmuttern

(DIN EN ISO 4032, DIN 934)



Gewinde	Preis je 100 Stk. [€]		
	gv	fv	A4
M6	3,50	-	12,40
M8	6,70	-	23,50
M10	13,30	14,90	54,10
M12	21,60	21,60	83,00
M16	42,10	42,80	150,80
M20	85,50	87,50	292,00
M24	150,80	150,80	718,60

## Sechskant-Verbindungs-muffen VMSK



Gewinde x Länge [mm]	Form	Preis je 100 Stk. [€]	
		gv	A4
M10 x 25	B6	258,70	a.A.
M12 x 30	B8	300,70	a.A.
M16 x 40	B10	457,70	a.A.
M20 x 50	B12	667,90	a.A.

## Unterlegscheiben

(DIN EN ISO 7089, ohne Fase)



passendes Schraubengewinde	HV <sup>1)</sup>	Preis je 100 Stk. [€]		
		gv	fv	A4
M6 <sup>2)</sup>	140	3,90	-	15,20
M8 <sup>2)</sup>		5,70	-	24,80
M10		9,60	14,30	42,60
M12		11,30	17,00	71,80
M16		20,60	30,90	130,90
M20	200	40,30	60,40	192,90
M24		58,20	87,30	271,60
M27		90,60	122,70	404,60
M30		98,10	150,90	485,20

<sup>1)</sup> Härte nach Vickers. <sup>2)</sup> nach DIN 125

## Unterlegscheiben

(DIN EN ISO 7093-1, DIN 9021)



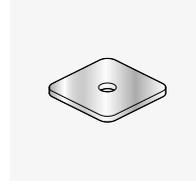
passendes Schraubengewinde	Preis je 100 Stk. [€]		
	gv	fv	A4
M6	9,30	-	38,90
M8	12,20	-	51,50
M10	17,00	17,00	69,40
M12	29,70	29,70	138,70
M16	50,20	50,20	176,10
M20	151,00	151,00	494,80

## Verbindungsmuffen rund VM



Gewinde x Länge [mm]	Preis je 100 Stk. [€]	
	Ausführung	
	gv	A4
M6 x 20	56,60	a.A.
M8 x 20	77,90	a.A.
M10 x 25	126,30	a.A.
M12 x 30	200,80	a.A.
M16 x 40	322,00	a.A.
M20 x 50	564,40	a.A.

## Vierkantlochscheiben JVL

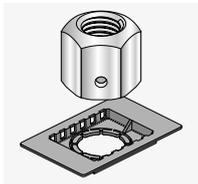


Artikel	Material	Höhe x Breite x Ø [mm]	Preis je Stk. [€]
JVL4003-08	A4	3 x 40 x 8	2,00
JVL6504-08	A4	4 x 65 x 8	5,50
JVL8008-08	A4	8 x 80 x 8	18,40
JVL4006-08	A4	6 x 40 x 8	5,00
JVL6503-08	A4	3 x 65 x 8	4,30
JVL6506-08	A4	6 x 65 x 8	9,70
JVL8003-08	A4	3 x 80 x 8	6,20
JVL8006-08	A4	6 x 80 x 8	13,30

Weitere Größen auf Anfrage

## Gap-Füller JGF

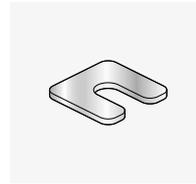
Mit Gebrauchsmusterschutz



bestehend aus: Spezialmutter und Injektions-einsatz (ABS)

Typ	Preis je Stk. [€]	
	Ausführung	
	fv	FA-70
JXH12	a.A.	a.A.
JXH16	a.A.	a.A.
JXB16	a.A.	a.A.
JXB20	a.A.	a.A.
JXE20	a.A.	a.A.
JXE24	a.A.	a.A.

## Vierkantschlitzscheiben JVS



Artikel	Material	Höhe x Breite x Ø [mm]	Preis je Stk. [€]
JVS4003-13	A4	3 x 40 x 13	2,00
JVS6504-17	A4	4 x 65 x 17	5,60
JVS8008-21	A4	8 x 80 x 21	19,00
JVS4006-13	A4	6 x 40 x 13	5,00
JVS6503-17	A4	3 x 65 x 17	4,40
JVS6506-17	A4	6 x 65 x 17	9,80
JVS8003-21	A4	3 x 80 x 21	6,50
JVS8006-21	A4	6 x 80 x 21	13,60

Weitere Größen auf Anfrage

## Sperrzahn-/Flanschmuttern SKF

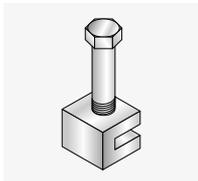


Gewinde	Preis je 100 Stk. [€]	
	Ausführung	
	gv	
M12	20,20	
M16	48,50	



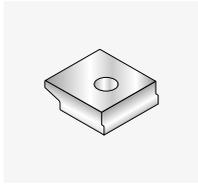
Gewinde	Preis je 100 Stk. [€]	
	Ausführung	
	8.8 roh	
M16	a.A.	

## Endanker JE für Ankerschienen



Typ	für Ankerschiene	VPE [Stk.]	Schrauben- gewinde	Preis je Stk. [€]	
				Ausführung	
				gv	A4
JE 1	JTA K 28/15	25	M8	5,30	10,80
JE 2	JTA K 38/17	25	M10	5,80	12,60
JE 2	JTA W 40/22	25	M10	5,80	12,60
JE 2	JTA K 40/25	25	M10	5,80	12,60

## Klemmplatten KPA für Kranschiene

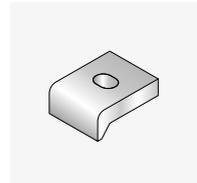


Typ	Durchmesser Ø [mm]	Preis je 100 Stk. [€]	
		Ausführung	fv
<b>KPA 45</b>	22		1.120,80
<b>KPA 55</b>	18 / 22		1.188,70
<b>KPA 65</b>	22		1.256,70
<b>KPA 75</b>	22		1.308,10

Andere Durchmesser auf Anfrage

## Klemmplatten KP

DIN 3568



Typ	Langloch LL	Preis je 100 Stk. [€]	
		Ausführung	fv
<b>KP 50/7</b>	14 × 20		1.052,20
<b>KP 60/10</b>	18 × 24		1.070,50
<b>KP 60/11</b>	18 × 24		1.079,60
<b>KP 60/12</b>	18 × 24		1.177,30
<b>KP 60/14</b>	18 × 24		1.199,00
<b>KP 60/16</b>	18 × 24		1.220,80
<b>KP 60/18</b>	18 × 24		1.243,10
<b>KP 60/20</b>	18 × 24		1.266,40

Andere Durchmesser auf Anfrage

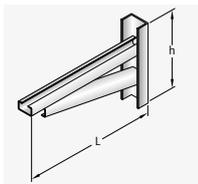
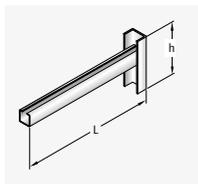
## Spannklauen SPKU

mit Unterlegscheiben



Artikel	Preis je 100 Stk. [€]	
	Ausführung	fv
<b>SPKU</b>		1.029,90

## Profilkonsolen JKO

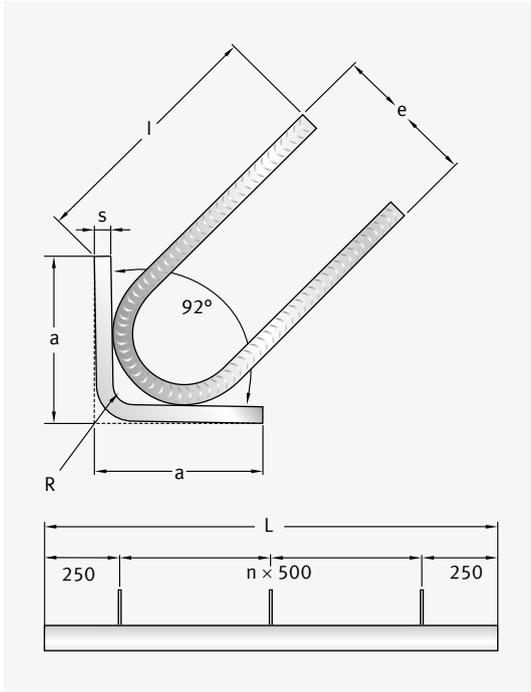


Konsoltyp	Profil	passende Schraube	Anschlussprofil für Schrauben	Auslegerlänge L [mm]	Gesamthöhe h [mm]	Preis je Stk. [€]	
						Ausführung	fv
<b>JKO 28/28-1</b>	K 28/28	Typ JD, M6-M12	U 36/24 M12	100	120	32,60	a.A.
				200	120	33,40	a.A.
				300	120	34,60	a.A.
				400	120	35,40	a.A.
<b>JKO 36/36-1</b>	K 36/36	Typ JH, M10-M16	U 45/27 M12	300	180	44,30	a.A.
				400	180	47,00	a.A.
				500	180	51,80	a.A.
				600	180	57,20	a.A.
				300	208	62,00	a.A.
				400	238	67,80	a.A.
<b>JKO 36/36-2</b>	K 36/36	Typ JH, M10-M16	U 45/27 M12	500	269	74,20	a.A.
				600	300	79,70	a.A.
				700	330	86,30	a.A.

### Bestellbeispiel für Profilkonsolen JKO

Typ	Profil	- Auslegerlänge L -	Ausführung
JKO	K 28/28-1	- 100 -	fv

## Kantenschutzwinkel JKW



Typ	a/s	Länge L [mm]	Ankeranzahl	Preis je Stk. [€]	
				f <sub>v</sub>	A4/L4/A2
JKW	50/5	500	2		
JKW	50/5	750	2		
JKW	50/5	1.000	2	a.A.	a.A.
JKW	50/5	1.500	3		
JKW	50/5	2.000	4		
JKW	80/6	500	2		
JKW	80/6	750	2		
JKW	80/6	1.000	2	a.A.	a.A.
JKW	80/6	1.500	3		
JKW	80/6	2.000	4		
JKW	100/6	500	2		
JKW	100/6	750	2		
JKW	100/6	1.000	2	a.A.	a.A.
JKW	100/6	1.500	3		
JKW	100/6	2.000	4		
JKW	100/8	500	2		
JKW	100/8	750	2		
JKW	100/8	1.000	2	a.A.	a.A.
JKW	100/8	1.500	3		
JKW	100/8	2.000	4		

### Werkstoff und Ausführung

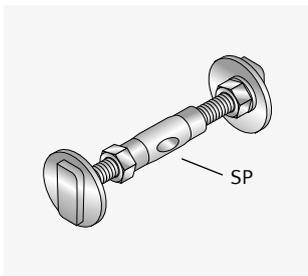
- f<sub>v</sub> = feuerverzinkt 1.0038/1.0044
- A2 = Edelstahl 1.4301/1.4541
- A4 = Edelstahl 1.4401/1.4404/1.4571
- L4 = Edelstahl Lean Duplex

### Bestellbeispiel für Kantenschutzwinkel JKW

Typ	-	a/s	-	Länge L	-	Ausführung
JKW	-	50/5	-	2.000	-	f <sub>v</sub>

## Spannverbindungen JSV

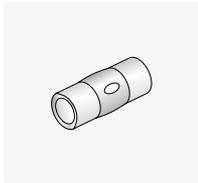
(Werkstoff A4)



Typ	Laststufe [in kN]	Hülse	Schraube Linksgewinde	Schraube Rechtsgewinde	Preis je Stk. [€]
JSV-28-1	3,5	SP 10 x 50	JDL M10 x 50	JD M10 x 40	49,80
JSV-28-2	3,5	SP 10 x 80	JDL M10 x 50	JD M10 x 60	53,20
JSV-38-1	5,0	SP 12 x 50	JHL M12 x 50	JH M12 x 50	68,40
JSV-38-2	5,0	SP 12 x 80	JHL M12 x 50	JH M12 x 60	72,10
JSV-38-3	5,0	SP 12 x 80	JHL M12 x 50	JH M12 x 100	78,40
JSV-38-4	7,0	SP 16 x 50	JHL M16 x 50	JH M16 x 50	96,50
JSV-38-5	7,0	SP 16 x 80	JHL M16 x 50	JH M16 x 80	105,50
JSV-38-6	7,0	SP 16 x 80	JHL M16 x 50	JH M16 x 100	108,70
JSV-40-1	8,0	SP 16 x 50	JCL M16 x 50	JC M16 x 60	107,60
JSV-40-2	8,0	SP 16 x 80	JCL M16 x 50	JC M16 x 60	111,80
JSV-40-3	8,0	SP 16 x 80	JCL M16 x 50	JC M16 x 100	134,60
JSV-50-1	10,0	SP 16 x 80	JBL M16 x 80	JB M16 x 50	142,40
JSV-50-2	10,0	SP 16 x 80	JBL M16 x 80	JB M16 x 80	148,10
JSV-50-3	10,0	SP 16 x 80	JBL M16 x 80	JB M16 x 100	153,50

## Spannhülsen SP

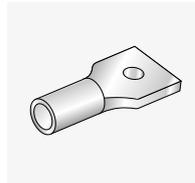
(Werkstoff A4)



(mit Rechts-/Linksge-  
winde und Sichtloch)

Gewinde x Länge [mm]	Preis je 100 Stk. [€]	
	roh	gv
M10 x 50	2.397,80	
M10 x 80	2.589,90	
M12 x 50	2.889,20	
M12 x 80	3.087,90	
M16 x 50	4.118,50	
M16 x 80	4.524,60	

## Ösenmuffen ÖM



Gewinde x Länge [mm]	Preis je 100 Stk. [€]	
	gv	A4
M8 x 40	142,40	a.A.
M10 x 50	147,00	a.A.
M12 x 60	160,20	a.A.
M16 x 80	344,70	a.A.

## Ringmuttern RM

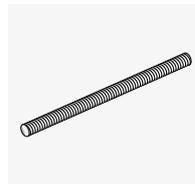
(DIN 582)



Gewinde	Preis je 100 Stk. [€]	
	roh	gv
M8	241,10	338,10
M10	381,60	447,90
M12	520,80	585,50
M16	703,60	820,10
M20	984,70	1.177,40

## Gewindestäbe GS

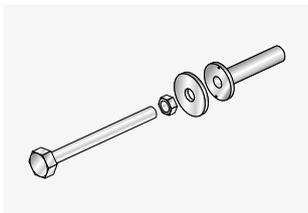
(Länge l = 1.000 mm)



Gewinde	Preis je 100 Stk. [€]	
	gv	A4
M6	156,90	1.061,30
M8	181,40	1.643,20
M10	281,30	2.577,40
M12	401,10	3.885,40
M16	828,20	6.369,40
M20	1.219,40	10.321,10

## Druckschrauben JDS

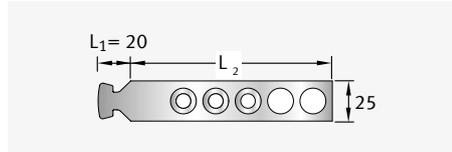
(Werkstoff A4)



Gewinde	Schraubenlänge [mm]									Preis je Stk. [€]	Kunststoffhülse rund (Länge = 80 mm)
	80	100	120	140	160	180	200	220 <sup>1)</sup>	240 <sup>1)</sup>		
M10	11,80	11,80	11,80	11,80	12,20	12,50	13,50	a.A.	a.A.	1,50	
M12	13,50	13,50	13,50	13,50	13,50	14,90	14,90	a.A.	a.A.	1,60	
M16	21,40	21,40	21,40	21,40	21,40	22,50	22,50	a.A.	a.A.	1,70	
M20	37,90	37,90	37,90	37,90	37,90	41,70	41,70	a.A.	a.A.	1,70	

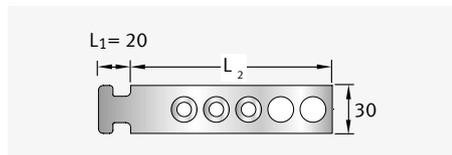
<sup>1)</sup> Sonderanfertigungen auf Anfrage

## Maueranschlussanker JMA



**Serie: 12**  
für Profile: Kt 25/15-D, K 28/15

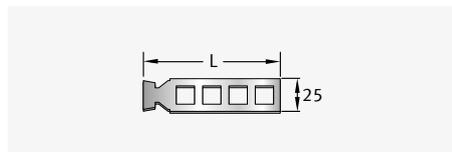
Länge L <sub>2</sub> [mm]	VPE [Stk.]	Preis je 100 Stk. [€]	
		Ausführung	
		fv	A4
85	100	86,90	388,40
120	100	99,30	474,20
180	100	138,90	584,70
300	100	257,10	859,80



**Serie: 18**  
für Profil: K 38/17

Länge L <sub>2</sub> [mm]	VPE [Stk.]	Preis je 100 Stk. [€]	
		Ausführung	
		fv	A4
85	100	104,10	481,50
120	100	126,10	534,20
180	100	168,80	630,30
300	100	299,80	953,80

## Dünnbett-Maueranschlussanker JMA-D



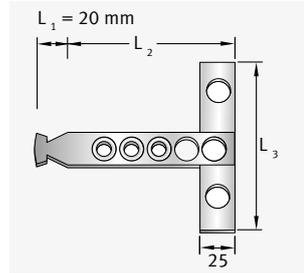
**Serie: D/12**  
für Profile: Kt 25/15-D, K 28/15

Länge L [mm]	VPE [Stk.]	Preis je 100 Stk. [€]	
		Ausführung	
		A2	
125	100	244,80	
185	100	280,30	
245	100	316,20	

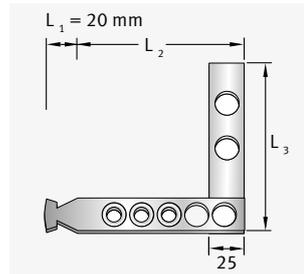
Bestellbeispiel für Maueranschlussanker JMA

Typ	-	Länge L <sub>2</sub>	-	Serie	-	Ausführung
JMA	-	180	-	12	-	A4

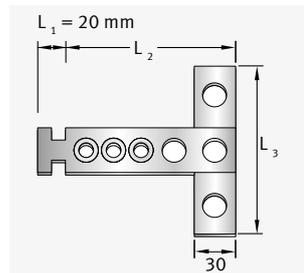
## Maueranschlussqueranker JMA-Q / JMA-QE



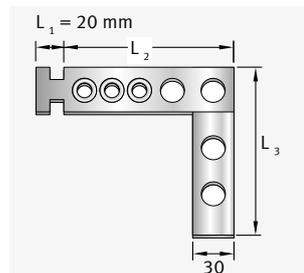
**Serie: Q/12**  
für Profile: Kt 25/15-D, K 28/15



**Serie: QE/12**  
für Profile: Kt 25/15-D, K 28/15



**Serie: Q/18**  
für Profil: K 38/17



**Serie: QE/18**  
für Profil: K 38/17

Bestellbeispiel für Maueranschlussqueranker JMA-Q/-QE

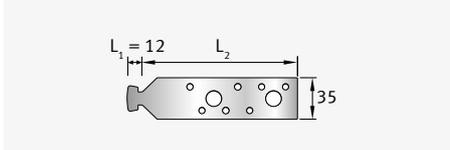
Typ	-	Länge L <sub>2</sub>	x	Länge L <sub>3</sub>	-	Serie	-	Ausführung
JMA	-	85	x	120	-	QE/12	-	fv

Serie 12		Preis je 100 Stk. [€]	
Länge L <sub>2</sub> [mm]	Länge L <sub>3</sub> [mm]	Ausführung	
		fv	A4
85	120	1.008,10	1.547,10
120	120	1.033,70	1.629,90
180	120	1.078,70	1.781,20
300	120	1.259,10	2.421,80
85	180	1.059,30	1.705,30
120	180	1.078,70	1.781,20
180	180	1.130,10	1.932,50
300	180	1.285,90	2.529,50
85	300	1.245,00	2.356,90
120	300	1.259,10	2.421,80
180	300	1.285,90	2.517,20
300	300	1.483,00	3.197,60

Serie 18		Preis je 100 Stk. [€]	
Länge L <sub>2</sub> [mm]	Länge L <sub>3</sub> [mm]	Ausführung	
		fv	A4
85	120	1.080,60	1.753,60
120	120	1.111,00	1.870,10
180	120	1.184,20	2.126,40
300	120	1.320,70	2.572,60
85	180	1.147,50	2.009,90
120	180	1.184,20	2.126,40
180	180	1.257,50	2.376,80
300	180	1.353,70	2.704,60
85	300	1.301,80	2.496,00
120	300	1.320,70	2.572,60
180	300	1.353,70	2.704,40
300	300	1.526,00	3.227,50

## Nagelanker JNA

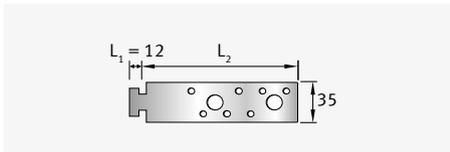
Für den Anschluss von Holzbauteilen an angrenzende Stahlbetonbauteile



### Serie: 12

für Profile: Kt 25/15-D, K 28/15

Länge L <sub>2</sub> [mm]	VPE [Stk.]	Preis je 100 Stk. [€]	Ausführung
			<b>fv</b>
100	100	184,60	
130	100	214,60	
200	100	282,40	



### Serie: 18

für Profil: K 38/17

Länge L <sub>2</sub> [mm]	VPE [Stk.]	Preis je 100 Stk. [€]	Ausführung
			<b>fv</b>
100	100	184,60	
130	100	214,60	
200	100	282,40	

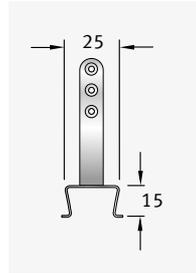
## Gleithüllen JMA-G



für Maueranschlussanker: JMA 120/12

Typ	Preis je 100 Stk. [€]
JMA-G 150/12	165,80

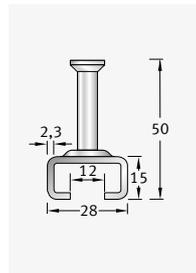
## Maueranschlusschienen



### Maueranschlussanker: Serie 12

- Gewicht: 0,34 kg/m
- Herstellungslängen: 2.500 und 5.000 mm (-0/+50 mm)
- nicht in Fixlängen lieferbar

Typ	Anker [Stk./m]	VPE [Bund]	Preis je m [€]	
			sv	A4
Kt 25/15-D	6/m	100 Stk.	5,30	22,80

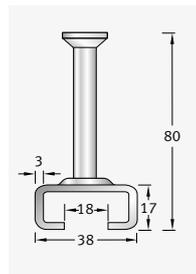


### Maueranschlussanker: Serie 12

Gewicht: 1,20 kg/m

Typ	Anker [Stk./m]	Preis je m [€]	
		fv	A4
JTA K 28/15	5/m	22,80	78,30
Fixlängenzuschlag		10%	10%

Herstellungslängen: siehe Seite 49



### Maueranschlussanker: Serie 18

Gewicht: 2,05 kg/m

Typ	Anker [Stk./m]	Preis je m [€]	
		fv	A4
JTA K 38/17	5/m	30,50	118,30
Fixlängenzuschlag		10%	10%

Herstellungslängen: siehe Seite 49

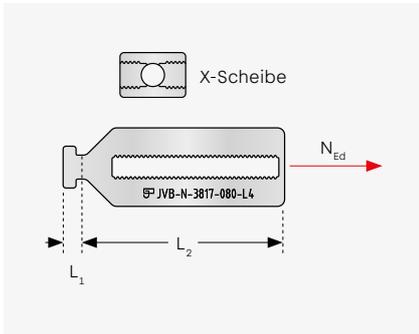
### Weitere Informationen und Anker Ausführung

- Ausführliche Informationen zu Längen, Gewichten, K 38/17 mit verkürzten Ankern und vieles mehr, siehe Seite 49
- Alle Preise inklusive Schaumfüllung und Nagellochung

### Werkstoff und Ausführung

- K = kaltgeformt
- fv = feuerverzinkt 1.0038/1.0044
- sv = sendzimirverzinkt 1.0038
- A2 = Edelstahl 1.4301/1.4541
- A4 = Edelstahl 1.4401/1.4404/1.4571

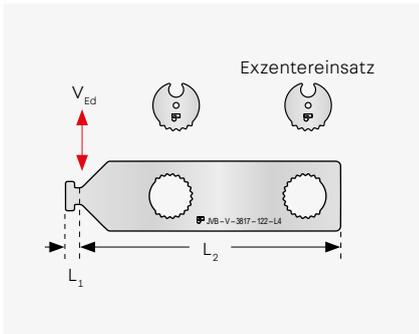
## Verbindungslaschen JVB-N (für Längszuglasten)



Typ	Länge L <sub>1</sub> [mm]	Länge L <sub>2</sub> [mm]	Preis je Stk. [€]	
			gv	L4
JVB-N-2815-55	10	92	19,60	57,30
JVB-N-2815-60	10	104	19,90	59,10
JVB-N-2815-80	10	143	21,60	65,60
JVB-N-3817-55	12	88	21,30	60,80
JVB-N-3817-65	12	112	23,20	66,20
JVB-N-3817-80	12	142	25,40	72,00
JVB-N-5030-60	22	104	26,00	94,30
JVB-N-5030-70	22	122	28,20	99,00
JVB-N-5030-80	22	143	30,60	104,20

Preise exkl. X-Scheibe

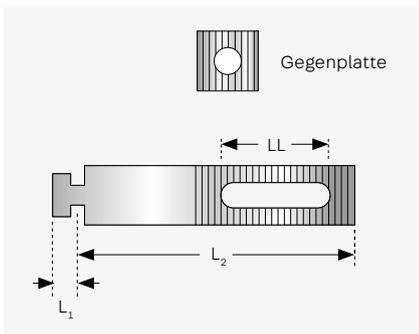
## Verbindungslaschen JVB-V (für Querkzuglasten)



Typ	Länge L <sub>1</sub> [mm]	Länge L <sub>2</sub> [mm]	Preis je Stk. [€]	
			gv	L4
JVB-V-2815-108	10	273	29,50	55,00
JVB-V-3817-122	12	327	46,30	86,60
JVB-V-5030-152	22	392	63,00	129,40

Preise inkl. 2x Exzentereinsatz

## Verbindungslaschen JVB-Z (verzahnt)



Typ	Serie/ Langloch	Länge L <sub>1</sub> [mm]	Länge L <sub>2</sub> [mm]	Preis je 100 Stk. [€]	
				gv	A4
JVB-90-Z/12		10	90	1.142,10	1.705,70
JVB-115-Z/12	12	10	115	1.167,40	1.958,00
JVB-140-Z/12	für Profil	10	140	1.180,00	2.030,10
JVB-165-Z/12	K 28/15	10	165	1.192,70	2.096,10
JVB-190-Z/12		10	190	1.211,50	2.108,10
JVB-215-Z/12	LL 11x55	10	215	1.224,10	2.198,30
JVB-240-Z/12		10	240	1.236,70	2.294,30
JVB-115-Z/18	18	12	115	1.325,10	2.384,40
JVB-140-Z/18	für Profil	12	140	1.331,50	2.438,50
JVB-165-Z/18	K 38/17	12	165	1.337,70	2.492,50
JVB-190-Z/18		12	190	1.350,40	2.606,60
JVB-215-Z/18	LL 13x55	12	215	1.394,60	2.678,70
JVB-240-Z/18		12	240	1.419,90	2.810,90

Preise inkl. Gegenplatte 30 x 30 mm

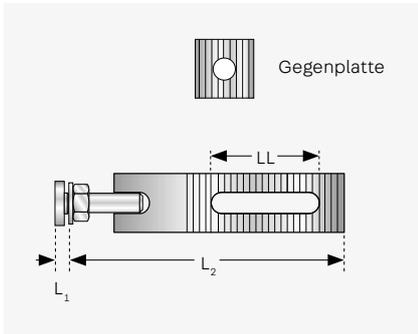
### Werkstoff und Ausführung

- gv = galvanisch verzinkt
- A4 = Edelstahl 1.4401/1.4404/1.4571
- L4 = Edelstahl Lean Duplex

### Bestellbeispiel für Verbindungslaschen JVB-N

Typ	-	Ausführung
JVB-N-3817-55	-	L4

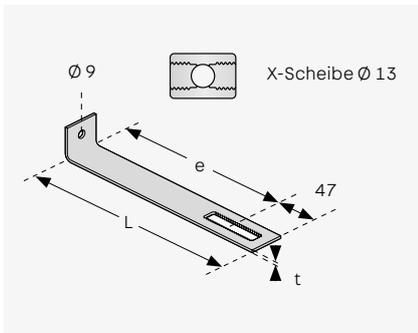
## Verbindungslaschen JVB-ZS (verzahnt mit Schraube)



Typ	Serie Serie/Lang- loch	Länge L <sub>1</sub> [mm]	Länge L <sub>2</sub> [mm]	Preis je 100 Stk. [€]	
				gv	A4
JVB-115-ZS/12	12 für Profil K 28/15 LL 11x55	7	115	1.981,40	3.699,70
JVB-140-ZS/12		7	140	1.994,00	3.783,80
JVB-165-ZS/12		7	165	2.000,30	3.885,90
JVB-190-ZS/12		7	190	2.044,50	3.927,90
JVB-215-ZS/12		7	215	2.050,80	4.048,10
JVB-140-ZS/18	18 für Profil K 38/17 LL 13x55	10	140	2.278,00	4.949,00
JVB-165-ZS/18		10	165	2.315,90	4.991,10
JVB-190-ZS/18		10	190	2.385,20	5.189,30
JVB-215-ZS/18		10	215	2.391,50	5.249,30

Preise inkl. Gegenplatte 30 x 30 mm

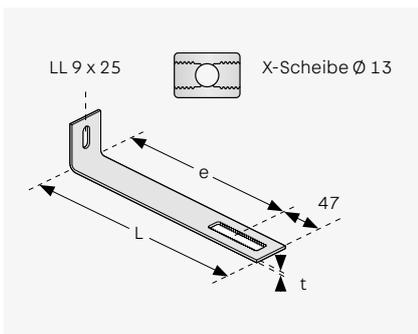
## Kippsicherung JVB-WRL



Typ	Länge L [mm]	Blechstärke t [mm]	Preis je Stk. [€]
JVB-WRL3	100 - 395 stufenlos	3	a.A.
JVB-WRL4		4	a.A.
JVB-WRL5		5	a.A.
JVB-WRL6		6	a.A.

Preise inkl. X-Scheibe

## Kippsicherung JVB-WLL



Typ	Länge L [mm]	Blechstärke t [mm]	Preis je Stk. [€]
JVB-WLL3	100 - 395 stufenlos	3	a.A.
JVB-WLL4		4	a.A.
JVB-WLL5		5	a.A.
JVB-WLL6		6	a.A.

Preise inkl. X-Scheibe

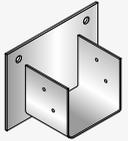
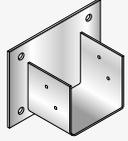
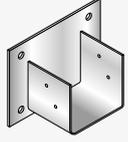
### Bestellbeispiel für Kippsicherung JVB-WRL

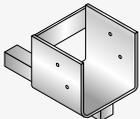
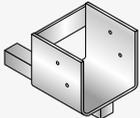
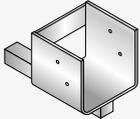
Typ	/	Länge L	-	Ausführung
JVB-WRL3	/	112	-	L4

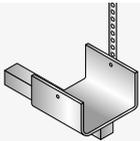
## Gerüstschuhe JG

(Geprüft nach EN 1090)

Gerüstschuhe für Kantholzbreite: 10 cm (12 cm Preis auf Anfrage).

Variante JG-K	Typ	Farbe	Befestigungsloch [mm]	Preis je Stk. [€]
	JG-K 4-CE	gelb	2 × Ø 11	30,60
	JG-K 9-CE	blau	4 × Ø 14	35,20
	JG-K 12-CE	rot	4 × Ø 14	51,50

Variante JG-H	Typ	Farbe	Preis je Stk. [€]	passende Hülse	Abmessungen [mm]	Preis je Stk. [€]
	JG-H 2,5-CE	grau	35,30		25 × 25 × 95 PE	3,60
	JG-H 5/9-CE	blau	45,60		30 × 30 × 95 PE	3,90
	JG-H 5/9-CE	blau	45,60		30 × 30 × 105 fv	13,60

Variante JG-L	Typ	Farbe	Preis je Stk. [€]	passende Hülse	Abmessungen [mm]	Preis je Stk. [€]
	JG-L 2,5-CE <sup>1)</sup>	grau	30,80		25 × 25 × 95 PE	3,60

<sup>1)</sup> Gerüstschuh für Kantholzbreite: 12 cm  
(10 cm Preis auf Anfrage)

### Werkstoff und Ausführung

- Gerüstschuh – Stahl 1.0038 farbbeschichtet
- Hülse fv – feuerverzinkt 1.0038
- Hülse PE – Kunststoff

### Bestellbeispiel für Gerüstschuhe JG

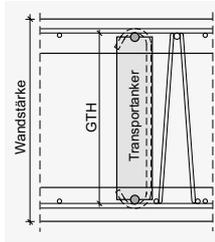
Typ
JG-K 4

# Transportanker



## Doppelwand-Transportanker KE III

Typ A



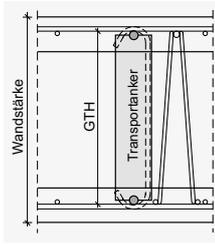
PÜZ geprüfte Transportanker für Doppelwände.

- PÜZ überwacht
- Andere Abmessungen auf Anfrage

Artikelnummer	Typ	Mindestwanddicke [mm]	Gitterträgerhöhe [mm]	Gewicht [kg/Stk.]	VPE [Stk./Pal.]	Preis je Stk. [€]
610100012808	KE III-120	170	120	1,34	350	a.A.
610100012811	KE III-130	180	130	1,36	350	a.A.
610100012815	KE III-140	190	140	1,39	350	a.A.
610100012818	KE III-150	200	150	1,42	350	a.A.
610100012822	KE III-160	210	160	1,45	300	a.A.
610100012825	KE III-170	220	170	1,47	300	a.A.
610100012829	KE III-180	230	180	1,59	300	a.A.
610100012832	KE III-190	240	190	1,62	300	a.A.
610100012836	KE III-200	250	200	1,65	250	a.A.
610100012839	KE III-210	260	210	1,68	200	a.A.
610100012842	KE III-220	270	220	1,70	200	a.A.
610100012845	KE III-230	280	230	1,73	200	a.A.
610100012848	KE III-240	290	240	1,76	200	a.A.
610100012852	KE III-250	300	250	1,88	200	a.A.
610100012855	KE III-260	310	260	1,91	200	a.A.
610100012858	KE III-270	320	270	1,93	150	a.A.
610100012861	KE III-280	330	280	1,96	100	a.A.
610100012864	KE III-290	340	290	1,99	100	a.A.
610100012867	KE III-300	350	300	2,02	100	a.A.
610100012870	KE III-310	360	310	2,04	100	a.A.
610100012873	KE III-320	370	320	2,07	100	a.A.
610100012876	KE III-330	380	330	2,10	100	a.A.
610100012879	KE III-340	390	340	2,13	100	a.A.
610100012882	KE III-350	400	350	2,16	100	a.A.

## Doppelwand-Transportanker KE IV

Typ A



PÜZ geprüfte Transportanker für Doppelwände mit besonderen Anforderungen.

- PÜZ überwacht
- Andere Abmessungen auf Anfrage



Artikelnummer	Typ	Mindestwanddicke [mm]	Gitterträgerhöhe [mm]	Gewicht [kg/Stk.]	VPE [Stk./Pal.]	Preis je Stk. [€]
610200012892	KE IV-120	170	120	2,90	250	a.A.
610200012894	KE IV-130	180	130	2,96	250	a.A.
610200012896	KE IV-140	190	140	2,99	200	a.A.
610200012898	KE IV-150	200	150	3,01	200	a.A.
610200012900	KE IV-160	210	160	3,04	200	a.A.
610200012902	KE IV-170	220	170	3,26	200	a.A.
610200012904	KE IV-180	230	180	3,28	200	a.A.
610200012906	KE IV-190	240	190	3,31	150	a.A.
610200012908	KE IV-200	250	200	3,34	150	a.A.
610200012910	KE IV-210	260	210	3,37	150	a.A.
610200012912	KE IV-220	270	220	3,40	150	a.A.
610200012914	KE IV-230	280	230	3,43	150	a.A.
610200012916	KE IV-240	290	240	3,46	150	a.A.
610200012918	KE IV-250	300	250	3,68	150	a.A.
610200012920	KE IV-260	310	260	3,71	100	a.A.
610200012922	KE IV-270	320	270	3,74	100	a.A.
610200012924	KE IV-280	330	280	3,77	100	a.A.
610200012926	KE IV-290	340	290	3,80	100	a.A.
610200012928	KE IV-300	350	300	3,83	100	a.A.
610200012930	KE IV-310	360	310	3,97	100	a.A.
610200012932	KE IV-320	370	320	4,00	100	a.A.
610200012934	KE IV-330	380	330	4,03	100	a.A.
610200012936	KE IV-340	390	340	4,06	100	a.A.
610200012938	KE IV-350	400	350	4,09	100	a.A.





# Bewehrung

## Durchstanzbewehrung

Durchstanzbewehrung JDA	88
Querkraftbewehrung JDA-S	88
Durchstanzbewehrung JDA-FT-KL	92

## Zubehör für Durchstanzbewehrung

Abstandhalter AH-FBA	93
Abstandhalter AH-FT	93
Abstandhalter AH-DA	93
Montagehilfen JDA-Q	93

## FERBOX®

FERBOX® Typenübersicht	94
FERBOX® Typ B05	96
FERBOX® Typ B06	97
FERBOX® Typ E01	98
FERBOX® Typ E02	99
FERBOX® Typ E03	100
FERBOX® Typ EE	101

## PENTAFLEX® Modul

PENTAFLEX® Modul	102
------------------	-----

## GRIPRIP®

GRIPRIP®	103
GRIPRIP®-S	103

## Rostfreier Betonrippenstahl

Betonrippenstahl, rostfrei	104
----------------------------	-----

## FIBERNOX®

FIBERNOX® V-ROD	105
FIBERNOX® V-ROD Biegeformen	105
FIBERNOX® V-ROD Endanker	105
FIBERNOX® V-ROD Schubdorne	105
FIBERNOX® V-ROD Rockbolts-Felsanker	105

## Bewehrungszubehör

Schlangenabstandhalter	106
FB-Flächenabstandhalter	107
Betonabstandhalter Typ KD	113
Betonabstandhalter Typ KO	113
Betonabstandhalter Typ TFD	113
Betonabstandhalter Typ PRT	114
Betonabstandhalter Typ PT/X	114
Betonabstandhalter Typ PT/S	114
Klemmabstandhalter Typ DR	115
Klemmabstandhalter Typ DI	115
Klemmabstandhalter Typ MS II	115
Rechteckabstandhalter	116
Rundfix	116
Drunterfix	116
Steckfix	117
Basisleiste	117

# Durchstanzbewehrung



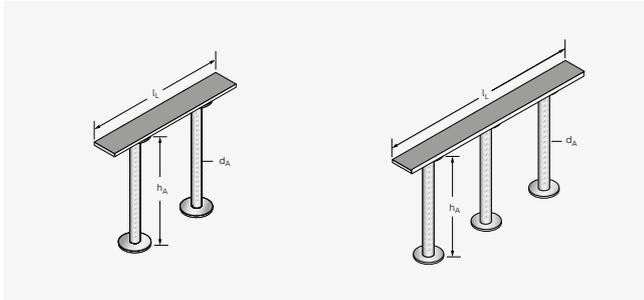
## Durchstanzbewehrung JDA

ETA (Europäische Technische Bewertung ETA-13/0136)

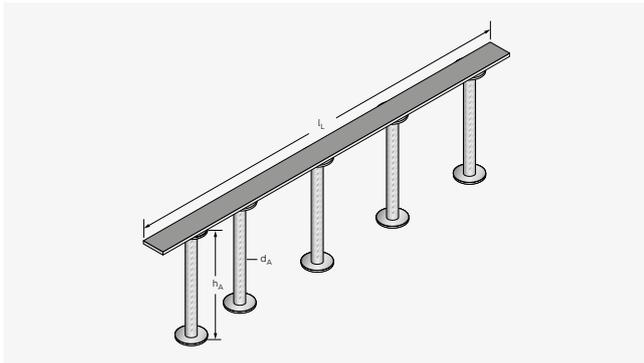
## Querkraftbewehrung JDA-S

abZ (allgemeine bauaufsichtliche Zulassung Z-15.1-268)

JDA-S (Querkraftbewehrung) und JDA (Durchstanzbewehrung) verwenden die gleichen Standardkomponenten.



Standardelement mit 2 oder 3 Anker



Durchgehende Elemente mit 4 oder mehr Anker

### Bestellbeispiel für Durchstanzbewehrung JDA

Typ	Anker- anzahl	/	Ankerdurch- messer $d_A$	/	Anker- länge $h_A$	-	Leisten- länge $l_L$
JDA	2	/	14	/	225	-	320

Raster: 80/160/80

### Bestellbeispiel für Durchstanzbewehrung JDA

Typ	Anker- anzahl	/	Ankerdurch- messer $d_A$	/	Anker- länge $h_A$	-	Leisten- länge $l_L$
JDA	5	/	14	/	205	-	725

Raster: 90/110/150/150/150/75

### Werkstoff und Ausführung

- Leiste aus Baustahl, gelocht oder glatt
- Doppelkopfanke in geripptem und glattem Betonstahl



### Weitere Längen auf Anfrage.

Eine Übersicht für die Leistenlänge finden Sie in der Technischen Information JDA in der Tabelle "Sortiment JDA Elemente geschweißt" im Lieferprogramm für Standardelemente.



Passendes Zubehör finden Sie auf Seite 93.

Durchmesser d <sub>A</sub> : 10								
Ankerlänge h <sub>A</sub> [mm]	Preis je Stk. [€]							
	Ankeranzahl							
	2	3	4	5	6	7	8	
<b>125</b>	9,85	14,60	19,30	23,90	28,35	32,75	37,00	
<b>135</b>	9,95	14,80	19,50	24,15	28,65	33,10	37,40	
<b>145</b>	10,00	14,85	19,60	24,25	28,80	33,25	37,60	
<b>155</b>	10,10	15,00	19,80	24,50	29,10	33,60	38,00	
<b>165</b>	10,20	15,15	20,00	24,75	29,40	33,90	38,35	
<b>175</b>	10,25	15,20	20,10	24,85	29,50	34,10	38,55	
<b>185</b>	10,35	15,35	20,30	25,10	29,80	34,40	38,90	
<b>195</b>	10,45	15,50	20,50	25,35	30,10	34,75	39,30	
<b>205</b>	10,55	15,65	20,70	25,60	30,40	35,10	39,65	
<b>215</b>	10,60	15,75	20,80	25,70	30,55	35,25	39,85	
<b>225</b>	10,70	15,90	20,95	25,95	30,80	35,60	40,25	
<b>235</b>	10,80	16,05	21,15	26,20	31,10	35,90	40,60	
<b>245</b>	10,85	16,10	21,25	26,30	31,25	36,10	40,80	
<b>255</b>	10,95	16,25	21,45	26,55	31,55	36,40	41,15	
<b>265</b>	11,05	16,40	21,65	26,80	31,80	36,75	41,55	
<b>275</b>	11,05	16,40	21,65	26,80	31,80	36,75	41,55	
<b>285</b>	11,15	16,55	21,85	27,05	32,10	37,05	41,90	
<b>295</b>	11,25	16,70	22,05	27,30	32,40	37,40	42,30	
<b>305</b>	11,30	16,80	22,15	27,40	32,55	37,55	42,50	
<b>315</b>	11,40	16,95	22,35	27,65	32,85	37,90	42,85	
<b>325</b>	11,50	17,10	22,55	27,90	33,10	38,25	43,25	
<b>335</b>	11,60	17,25	22,75	28,15	33,40	38,55	43,60	
<b>345</b>	11,65	17,30	22,85	28,25	33,55	38,75	43,80	
<b>355</b>	11,75	17,45	23,05	28,50	33,85	39,05	44,20	
<b>365</b>	11,85	17,60	23,25	28,75	34,15	39,40	44,55	
<b>375</b>	11,90	17,65	23,30	28,85	34,25	39,55	44,75	
<b>385</b>	12,00	17,80	23,50	29,10	34,55	39,90	45,10	
<b>395</b>	12,10	17,95	23,70	29,35	34,85	40,25	45,50	
<b>405</b>	12,15	18,05	23,80	29,45	35,00	40,40	45,70	
<b>415</b>	20,65	30,65	40,45	50,10	59,45	68,65	77,65	
<b>425</b>	20,80	30,90	40,75	50,45	59,90	69,15	78,20	
<b>435</b>	20,90	31,05	40,95	50,70	60,20	69,50	78,60	
<b>445</b>	21,10	31,35	41,35	51,15	60,75	70,15	79,35	
<b>455</b>	21,20	31,50	41,55	51,40	61,05	70,50	79,70	
<b>465</b>	21,35	31,70	41,85	51,75	61,50	71,00	80,30	
<b>475</b>	21,50	31,95	42,15	52,15	61,90	71,50	80,85	
<b>485</b>	21,65	32,15	42,45	52,50	62,35	72,00	81,40	
<b>495</b>	21,75	32,30	42,65	52,75	62,65	72,30	81,80	
<b>505</b>	21,85	32,45	42,85	53,00	62,95	72,65	82,15	
<b>515</b>	21,95	32,60	43,00	53,25	63,20	73,00	82,55	
<b>525</b>	22,05	32,75	43,20	53,45	63,50	73,30	82,90	
<b>535</b>	22,15	32,90	43,40	53,70	63,80	73,65	83,30	
<b>545</b>	22,25	33,05	43,60	53,95	64,10	74,00	83,65	
<b>555</b>	22,35	33,20	43,80	54,20	64,35	74,30	84,05	
<b>565</b>	22,45	33,35	44,00	54,45	64,65	74,65	84,40	
<b>575</b>	22,55	33,50	44,20	54,70	64,95	75,00	84,80	
<b>585</b>	22,65	33,65	44,40	54,95	65,25	75,30	85,15	
<b>595</b>	22,75	33,80	44,60	55,15	65,50	75,65	85,55	
<b>605</b>	22,85	33,95	44,80	55,40	65,80	76,00	85,90	
<b>615</b>	22,95	34,10	45,00	55,65	66,10	76,30	86,30	
<b>625</b>	23,05	34,25	45,20	55,90	66,40	76,65	86,65	
<b>635</b>	23,15	34,40	45,35	56,15	66,65	76,95	87,05	
<b>645</b>	23,25	34,55	45,55	56,40	66,95	77,30	87,40	
<b>655</b>	23,35	34,65	45,75	56,60	67,25	77,65	87,80	
<b>665</b>	23,45	34,80	45,95	56,85	67,55	77,95	88,15	
<b>675</b>	23,55	34,95	46,15	57,10	67,80	78,30	88,55	
<b>685</b>	23,65	35,10	46,35	57,35	68,10	78,65	88,90	
<b>695</b>	23,75	35,25	46,55	57,60	68,40	78,95	89,30	

Durchmesser d <sub>A</sub> : 12								
Ankerlänge h <sub>A</sub> [mm]	Preis je Stk. [€]							
	Ankeranzahl							
	2	3	4	5	6	7	8	
<b>125</b>	10,60	15,75	20,80	25,70	30,55	35,25	39,85	
<b>135</b>	10,70	15,90	20,95	25,95	30,80	35,60	40,25	
<b>145</b>	10,75	15,95	21,05	26,05	30,95	35,75	40,40	
<b>155</b>	10,85	16,10	21,25	26,30	31,25	36,10	40,80	
<b>165</b>	10,95	16,25	21,45	26,55	31,55	36,40	41,15	
<b>175</b>	11,00	16,35	21,55	26,70	31,70	36,60	41,35	
<b>185</b>	11,10	16,50	21,75	26,90	31,95	36,90	41,75	
<b>195</b>	11,20	16,65	21,95	27,15	32,25	37,25	42,10	
<b>205</b>	11,25	16,70	22,05	27,30	32,40	37,40	42,30	
<b>215</b>	11,35	16,85	22,25	27,50	32,70	37,75	42,70	
<b>225</b>	11,45	17,00	22,45	27,75	33,00	38,05	43,05	
<b>235</b>	11,50	17,10	22,55	27,90	33,10	38,25	43,25	
<b>245</b>	11,60	17,25	22,75	28,15	33,40	38,55	43,60	
<b>255</b>	11,70	17,35	22,95	28,35	33,70	38,90	44,00	
<b>265</b>	11,75	17,45	23,05	28,50	33,85	39,05	44,20	
<b>275</b>	11,85	17,60	23,25	28,75	34,15	39,40	44,55	
<b>285</b>	11,95	17,75	23,40	29,00	34,40	39,75	44,95	
<b>295</b>	12,00	17,80	23,50	29,10	34,55	39,90	45,10	
<b>305</b>	12,10	17,95	23,70	29,35	34,85	40,25	45,50	
<b>315</b>	12,20	18,10	23,90	29,60	35,15	40,55	45,85	
<b>325</b>	12,25	18,20	24,00	29,70	35,30	40,75	46,05	
<b>335</b>	12,35	18,35	24,20	29,95	35,55	41,05	46,45	
<b>345</b>	12,45	18,50	24,40	30,20	35,85	41,40	46,80	
<b>355</b>	12,50	18,55	24,50	30,30	36,00	41,55	47,00	
<b>365</b>	12,60	18,70	24,70	30,55	36,30	41,90	47,40	
<b>375</b>	12,65	18,80	24,80	30,70	36,45	42,05	47,55	
<b>385</b>	12,75	18,95	25,00	30,90	36,70	42,40	47,95	
<b>395</b>	12,85	19,10	25,20	31,15	37,00	42,75	48,30	
<b>405</b>	12,90	19,15	25,30	31,30	37,15	42,90	48,50	
<b>415</b>	22,55	33,50	44,20	54,70	64,95	75,00	84,80	
<b>425</b>	22,75	33,80	44,60	55,15	65,50	75,65	85,55	
<b>435</b>	22,85	33,95	44,80	55,40	65,80	76,00	85,90	
<b>445</b>	23,00	34,15	45,10	55,80	66,25	76,50	86,50	
<b>455</b>	23,15	34,40	45,35	56,15	66,65	76,95	87,05	
<b>465</b>	23,30	34,60	45,65	56,50	67,10	77,45	87,60	
<b>475</b>	23,45	34,80	45,95	56,85	67,55	77,95	88,15	
<b>485</b>	23,60	35,05	46,25	57,25	67,95	78,45	88,75	
<b>495</b>	23,75	35,25	46,55	57,60	68,40	78,95	89,30	
<b>505</b>	23,90	35,50	46,85	57,95	68,85	79,45	89,85	
<b>515</b>	24,05	35,70	47,15	58,30	69,25	79,95	90,45	
<b>525</b>	24,20	35,95	47,45	58,70	69,70	80,45	91,00	
<b>535</b>	24,35	36,15	47,75	59,05	70,15	80,95	91,55	
<b>545</b>	24,50	36,40	48,00	59,40	70,55	81,45	92,10	
<b>555</b>	24,65	36,60	48,30	59,80	71,00	81,95	92,70	
<b>565</b>	24,80	36,85	48,60	60,15	71,40	82,45	93,25	
<b>575</b>	24,95	37,05	48,90	60,50	71,85	82,95	93,80	
<b>585</b>	25,10	37,25	49,20	60,85	72,30	83,45	94,40	
<b>595</b>	25,25	37,50	49,50	61,25	72,70	83,95	94,95	
<b>605</b>	25,40	37,70	49,80	61,60	73,15	84,45	95,50	
<b>615</b>	25,55	37,95	50,10	61,95	73,60	84,95	96,05	
<b>625</b>	25,70	38,15	50,35	62,30	74,00	85,45	96,65	
<b>635</b>	25,85	38,40	50,65	62,70	74,45	85,95	97,20	
<b>645</b>	26,00	38,60	50,95	63,05	74,90	86,45	97,75	
<b>655</b>	26,15	38,85	51,25	63,40	75,30	86,95	98,30	
<b>665</b>	26,30	39,05	51,55	63,80	75,75	87,45	98,90	
<b>675</b>	26,45	39,30	51,85	64,15	76,20	87,95	99,45	
<b>685</b>	26,60	39,50	52,15	64,50	76,60	88,45	100,00	
<b>695</b>	26,75	39,70	52,45	64,85	77,05	88,95	100,60	

Durchmesser d <sub>A</sub> : 14								
Ankerlänge h <sub>A</sub> [mm]	Preis je Stk. [€]							
	Ankeranzahl							
	2	3	4	5	6	7	8	
125	-	-	-	-	-	-	-	-
135	-	-	-	-	-	-	-	-
145	11,80	17,50	23,15	28,60	34,00	39,25	44,35	
155	11,90	17,65	23,30	28,85	34,25	39,55	44,75	
165	12,00	17,80	23,50	29,10	34,55	39,90	45,10	
175	12,10	17,95	23,70	29,35	34,85	40,25	45,50	
185	12,20	18,10	23,90	29,60	35,15	40,55	45,85	
195	12,30	18,25	24,10	29,85	35,40	40,90	46,25	
205	12,45	18,50	24,40	30,20	35,85	41,40	46,80	
215	12,50	18,55	24,50	30,30	36,00	41,55	47,00	
225	12,60	18,70	24,70	30,55	36,30	41,90	47,40	
235	12,75	18,95	25,00	30,90	36,70	42,40	47,95	
245	12,85	19,10	25,20	31,15	37,00	42,75	48,30	
255	12,90	19,15	25,30	31,30	37,15	42,90	48,50	
265	13,05	19,40	25,60	31,65	37,60	43,40	49,05	
275	13,15	19,55	25,75	31,90	37,85	43,70	49,45	
285	13,20	19,60	25,85	32,00	38,00	43,90	49,65	
295	13,35	19,80	26,15	32,35	38,45	44,40	50,20	
305	13,45	19,95	26,35	32,60	38,75	44,70	50,55	
315	13,55	20,10	26,55	32,85	39,00	45,05	50,95	
325	13,65	20,25	26,75	33,10	39,30	45,40	51,30	
335	13,75	20,40	26,95	33,35	39,60	45,70	51,70	
345	13,85	20,55	27,15	33,60	39,90	46,05	52,10	
355	13,95	20,70	27,35	33,85	40,20	46,40	52,45	
365	14,05	20,85	27,55	34,05	40,45	46,70	52,85	
375	14,15	21,00	27,75	34,30	40,75	47,05	53,20	
385	14,25	21,15	27,95	34,55	41,05	47,40	53,60	
395	14,35	21,30	28,15	34,80	41,35	47,70	53,95	
405	14,45	21,45	28,30	35,05	41,60	48,05	54,35	
415	23,45	34,80	45,95	56,85	67,55	77,95	88,15	
425	23,60	35,05	46,25	57,25	67,95	78,45	88,75	
435	23,75	35,25	46,55	57,60	68,40	78,95	89,30	
445	23,95	35,55	46,95	58,10	69,00	79,65	90,05	
455	24,10	35,80	47,25	58,45	69,40	80,15	90,60	
465	24,25	36,00	47,55	58,80	69,85	80,65	91,20	
475	24,40	36,25	47,80	59,15	70,25	81,15	91,75	
485	24,55	36,45	48,10	59,55	70,70	81,65	92,30	
495	24,70	36,70	48,40	59,90	71,15	82,15	92,85	
505	24,85	36,90	48,70	60,25	71,55	82,65	93,45	
515	25,00	37,15	49,00	60,65	72,00	83,15	94,00	
525	25,15	37,35	49,30	61,00	72,45	83,60	94,55	
535	25,30	37,55	49,60	61,35	72,85	84,10	95,15	
545	25,45	37,80	49,90	61,70	73,30	84,60	95,70	
555	25,60	38,00	50,20	62,10	73,75	85,10	96,25	
565	25,75	38,25	50,45	62,45	74,15	85,60	96,80	
575	25,90	38,45	50,75	62,80	74,60	86,10	97,40	
585	26,05	38,70	51,05	63,15	75,00	86,60	97,95	
595	26,20	38,90	51,35	63,55	75,45	87,10	98,50	
605	26,35	39,15	51,65	63,90	75,90	87,60	99,10	
615	26,50	39,35	51,95	64,25	76,30	88,10	99,65	
625	26,65	39,60	52,25	64,65	76,75	88,60	100,20	
635	26,80	39,80	52,55	65,00	77,20	89,10	100,75	
645	26,95	40,00	52,80	65,35	77,60	89,60	101,35	
655	27,10	40,25	53,10	65,70	78,05	90,10	101,90	
665	27,25	40,45	53,40	66,10	78,50	90,60	102,45	
675	27,40	40,70	53,70	66,45	78,90	91,10	103,00	
685	27,55	40,90	54,00	66,80	79,35	91,60	103,60	
695	27,70	41,15	54,30	67,15	79,80	92,10	104,15	

Durchmesser d <sub>A</sub> : 16								
Ankerlänge h <sub>A</sub> [mm]	Preis je Stk. [€]							
	Ankeranzahl							
	2	3	4	5	6	7	8	
125	-	-	-	-	-	-	-	-
135	-	-	-	-	-	-	-	-
145	-	-	-	-	-	-	-	-
155	12,70	18,85	24,90	30,80	36,60	42,25	47,75	
165	12,85	19,10	25,20	31,15	37,00	42,75	48,30	
175	12,95	19,25	25,40	31,40	37,30	43,05	48,70	
185	13,10	19,45	25,70	31,75	37,75	43,55	49,25	
195	13,20	19,60	25,85	32,00	38,00	43,90	49,65	
205	13,35	19,80	26,15	32,35	38,45	44,40	50,20	
215	13,45	19,95	26,35	32,60	38,75	44,70	50,55	
225	13,55	20,10	26,55	32,85	39,00	45,05	50,95	
235	13,70	20,35	26,85	33,20	39,45	45,55	51,50	
245	13,80	20,50	27,05	33,45	39,75	45,90	51,90	
255	13,95	20,70	27,35	33,85	40,20	46,40	52,45	
265	14,05	20,85	27,55	34,05	40,45	46,70	52,85	
275	14,20	21,10	27,85	34,45	40,90	47,20	53,40	
285	14,30	21,25	28,05	34,70	41,20	47,55	53,75	
295	14,45	21,45	28,30	35,05	41,60	48,05	54,35	
305	14,55	21,60	28,50	35,30	41,90	48,40	54,70	
315	14,70	21,85	28,80	35,65	42,35	48,90	55,25	
325	14,80	22,00	29,00	35,90	42,60	49,20	55,65	
335	14,90	22,15	29,20	36,15	42,90	49,55	56,00	
345	15,05	22,35	29,50	36,50	43,35	50,05	56,60	
355	15,15	22,50	29,70	36,75	43,65	50,35	56,95	
365	15,30	22,70	30,00	37,10	44,05	50,85	57,55	
375	15,40	22,85	30,20	37,35	44,35	51,20	57,90	
385	15,55	23,10	30,50	37,70	44,80	51,70	58,45	
395	15,65	23,25	30,65	37,95	45,05	52,05	58,85	
405	15,80	23,45	30,95	38,30	45,50	52,55	59,40	
415	24,40	36,25	47,80	59,15	70,25	81,15	91,75	
425	24,55	36,45	48,10	59,55	70,70	81,65	92,30	
435	24,75	36,75	48,50	60,00	71,30	82,30	93,05	
445	24,95	37,05	48,90	60,50	71,85	82,95	93,80	
455	25,15	37,35	49,30	61,00	72,45	83,60	94,55	
465	25,35	37,65	49,70	61,45	73,00	84,30	95,30	
475	25,50	37,85	50,00	61,85	73,45	84,80	95,90	
485	25,70	38,15	50,35	62,30	74,00	85,45	96,65	
495	25,90	38,45	50,75	62,80	74,60	86,10	97,40	
505	26,10	38,75	51,15	63,30	75,15	86,80	98,15	
515	26,30	39,05	51,55	63,80	75,75	87,45	98,90	
525	26,50	39,35	51,95	64,25	76,30	88,10	99,65	
535	26,70	39,65	52,35	64,75	76,90	88,80	100,40	
545	26,90	39,95	52,70	65,25	77,45	89,45	101,15	
555	27,10	40,25	53,10	65,70	78,05	90,10	101,90	
565	27,30	40,55	53,50	66,20	78,60	90,75	102,65	
575	27,50	40,85	53,90	66,70	79,20	91,45	103,40	
585	27,70	41,15	54,30	67,15	79,80	92,10	104,15	
595	27,90	41,45	54,70	67,65	80,35	92,75	104,90	
605	28,10	41,75	55,10	68,15	80,95	93,45	105,65	
615	28,30	42,05	55,45	68,65	81,50	94,10	106,40	
625	28,50	42,30	55,85	69,10	82,10	94,75	107,15	
635	28,70	42,60	56,25	69,60	82,65	95,45	107,90	
645	28,90	42,90	56,65	70,10	83,25	96,10	108,65	
655	29,10	43,20	57,05	70,55	83,80	96,75	109,40	
665	29,30	43,50	57,45	71,05	84,40	97,40	110,15	
675	29,50	43,80	57,80	71,55	84,95	98,10	110,90	
685	29,70	44,10	58,20	72,00	85,55	98,75	111,65	
695	29,90	44,40	58,60	72,50	86,10	99,40	112,40	

Abdichtung

Befestigung

Bewehrung

Fassadenbefestigung

Schallsolation

Schalung

Verbindung

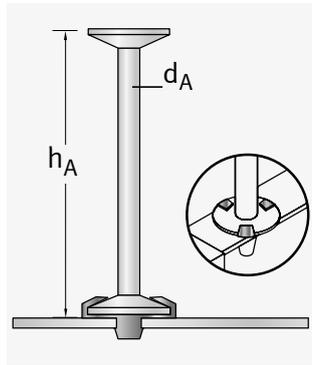
Wärmedämmung

Durchmesser d <sub>A</sub> : 20								
Ankerlänge h <sub>A</sub> [mm]	Preis je Stk. [€]							
	Ankeranzahl							
	2	3	4	5	6	7	8	
125	-	-	-	-	-	-	-	-
135	-	-	-	-	-	-	-	-
145	-	-	-	-	-	-	-	-
155	-	-	-	-	-	-	-	-
165	-	-	-	-	-	-	-	-
175	-	-	-	-	-	-	-	-
185	15,20	22,55	29,80	36,85	43,80	50,55	57,15	
195	15,40	22,85	30,20	37,35	44,35	51,20	57,90	
205	15,55	23,10	30,50	37,70	44,80	51,70	58,45	
215	15,75	23,40	30,85	38,20	45,35	52,35	59,20	
225	15,90	23,60	31,15	38,55	45,80	52,85	59,80	
235	16,10	23,90	31,55	39,05	46,35	53,55	60,55	
245	16,30	24,20	31,95	39,55	46,95	54,20	61,30	
255	16,45	24,45	32,25	39,90	47,40	54,70	61,85	
265	16,65	24,75	32,65	40,40	47,95	55,35	62,60	
275	16,80	24,95	32,95	40,75	48,40	55,85	63,15	
285	17,00	25,25	33,30	41,25	48,95	56,55	63,90	
295	17,15	25,45	33,60	41,60	49,40	57,00	64,50	
305	17,35	25,75	34,00	42,05	49,95	57,70	65,25	
315	17,50	26,00	34,30	42,45	50,40	58,20	65,80	
325	17,70	26,30	34,70	42,90	51,00	58,85	66,55	
335	17,85	26,50	35,00	43,30	51,40	59,35	67,10	
345	18,05	26,80	35,40	43,75	52,00	60,00	67,85	
355	18,20	27,05	35,65	44,15	52,40	60,50	68,45	
365	18,40	27,30	36,05	44,60	53,00	61,20	69,20	
375	18,55	27,55	36,35	45,00	53,40	61,70	69,75	
385	18,75	27,85	36,75	45,45	54,00	62,35	70,50	
395	18,95	28,15	37,15	45,95	54,60	63,00	71,25	
405	19,10	28,35	37,45	46,30	55,00	63,50	71,80	
415	29,05	43,15	56,95	70,45	83,65	96,60	109,25	
425	29,35	43,60	57,55	71,15	84,55	97,60	110,35	
435	29,60	43,95	58,00	71,80	85,25	98,40	111,30	
445	29,85	44,35	58,50	72,40	85,95	99,25	112,25	
455	30,15	44,75	59,10	73,10	86,85	100,25	113,35	
465	30,40	45,15	59,60	73,70	87,55	101,10	114,30	
475	30,65	45,50	60,05	74,35	88,25	101,90	115,25	
485	30,95	45,95	60,65	75,05	89,15	102,90	116,35	
495	31,20	46,35	61,15	75,65	89,85	103,75	117,30	
505	31,45	46,70	61,65	76,25	90,60	104,55	118,25	
515	31,60	46,95	61,95	76,65	91,00	105,05	118,80	
525	31,75	47,15	62,25	77,00	91,45	105,55	119,40	
535	31,90	47,35	62,50	77,35	91,85	106,05	119,95	
545	32,05	47,60	62,80	77,70	92,30	106,55	120,50	
555	32,20	47,80	63,10	78,10	92,75	107,05	121,05	
565	32,35	48,05	63,40	78,45	93,15	107,55	121,65	
575	32,50	48,25	63,70	78,80	93,60	108,05	122,20	
585	32,65	48,50	64,00	79,20	94,05	108,55	122,75	
595	32,80	48,70	64,30	79,55	94,45	109,05	123,35	
605	32,95	48,95	64,60	79,90	94,90	109,55	123,90	
615	33,10	49,15	64,90	80,25	95,35	110,05	124,45	
625	33,25	49,40	65,15	80,65	95,75	110,55	125,00	
635	33,40	49,60	65,45	81,00	96,20	111,05	125,60	
645	33,55	49,80	65,75	81,35	96,60	111,55	126,15	
655	33,70	50,05	66,05	81,70	97,05	112,05	126,70	
665	33,85	50,25	66,35	82,10	97,50	112,55	127,30	
675	34,00	50,50	66,65	82,45	97,90	113,05	127,85	
685	34,15	50,70	66,95	82,80	98,35	113,55	128,40	
695	34,30	50,95	67,25	83,20	98,80	114,05	128,95	

Durchmesser d <sub>A</sub> : 25								
Ankerlänge h <sub>A</sub> [mm]	Preis je Stk. [€]							
	Ankeranzahl							
	2	3	4	5	6	7	8	
125	-	-	-	-	-	-	-	-
135	-	-	-	-	-	-	-	-
145	-	-	-	-	-	-	-	-
155	-	-	-	-	-	-	-	-
165	-	-	-	-	-	-	-	-
175	-	-	-	-	-	-	-	-
185	-	-	-	-	-	-	-	-
195	-	-	-	-	-	-	-	-
205	-	-	-	-	-	-	-	-
215	-	-	-	-	-	-	-	-
225	-	-	-	-	-	-	-	-
235	-	-	-	-	-	-	-	-
245	29,25	43,45	57,35	70,95	84,25	97,25	110,00	
255	29,65	44,05	58,10	71,90	85,40	98,60	111,50	
265	30,05	44,60	58,90	72,85	86,55	99,90	113,00	
275	30,45	45,20	59,70	73,85	87,70	101,25	114,50	
285	30,85	45,80	60,45	74,80	88,85	102,60	116,00	
295	31,25	46,40	61,25	75,80	90,00	103,90	117,50	
305	31,65	47,00	62,05	76,75	91,15	105,25	119,00	
315	32,05	47,60	62,80	77,70	92,30	106,55	120,50	
325	32,45	48,20	63,60	78,70	93,45	107,90	122,00	
335	32,85	48,80	64,40	79,65	94,60	109,25	123,50	
345	33,25	49,40	65,15	80,65	95,75	110,55	125,00	
355	33,65	49,95	65,95	81,60	96,90	111,90	126,50	
365	34,05	50,55	66,75	82,55	98,05	113,20	128,05	
375	34,45	51,15	67,50	83,55	99,20	114,55	129,55	
385	34,85	51,75	68,30	84,50	100,35	115,90	131,05	
395	35,25	52,35	69,10	85,50	101,50	117,20	132,55	
405	35,65	52,95	69,85	86,45	102,65	118,55	134,05	
415	36,05	53,55	70,65	87,40	103,80	119,85	135,55	
425	36,50	54,20	71,55	88,50	105,10	121,35	137,25	
435	36,95	54,85	72,40	89,60	106,40	122,85	138,95	
445	37,45	55,60	73,40	90,80	107,85	124,50	140,80	
455	37,85	56,20	74,20	91,80	109,00	125,85	142,30	
465	38,30	56,90	75,05	92,90	110,30	127,35	144,00	
475	38,80	57,60	76,05	94,10	111,75	129,00	145,90	
485	39,25	58,30	76,95	95,20	113,05	130,50	147,60	
495	39,70	58,95	77,80	96,25	114,35	132,00	149,25	
505	40,15	59,60	78,70	97,35	115,65	133,50	150,95	
515	40,55	60,20	79,50	98,35	116,80	134,85	152,45	
525	40,95	60,80	80,25	99,30	117,95	136,15	153,95	
535	41,35	61,40	81,05	100,25	119,10	137,50	155,50	
545	41,75	62,00	81,85	101,25	120,25	138,80	157,00	
555	42,15	62,60	82,60	102,20	121,40	140,15	158,50	
565	42,55	63,20	83,40	103,20	122,55	141,50	160,00	
575	42,95	63,80	84,20	104,15	123,70	142,80	161,50	
585	43,35	64,35	84,95	105,10	124,85	144,15	163,00	
595	43,75	64,95	85,75	106,10	126,00	145,45	164,50	
605	44,15	65,55	86,55	107,05	127,15	146,80	166,00	
615	44,55	66,15	87,30	108,05	128,30	148,15	167,50	
625	44,95	66,75	88,10	109,00	129,45	149,45	169,00	
635	45,35	67,35	88,90	109,95	130,60	150,80	170,50	
645	45,75	67,95	89,65	110,95	131,75	152,10	172,00	
655	46,15	68,55	90,45	111,90	132,90	153,45	173,50	
665	46,55	69,15	91,25	112,90	134,05	154,80	175,05	
675	46,95	69,70	92,00	113,85	135,20	156,10	176,55	
685	47,35	70,30	92,80	114,80	136,35	157,45	178,05	
695	47,75	70,90	93,60	115,80	137,50	158,75	179,55	

## Durchstanzbewehrung JDA-FT-KL

ETA (Europäische Technische Bewertung ETA-13/0136)



Ankerlänge $h_A$ [mm]	Preis je Stk. [€]			
	Durchmesser Anker $d_A$ [mm]			
	Ø 10	Ø 12	Ø 14	Ø 16
125-695, Abstufung in 10er Schritten	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.



Auslieferung nur an qualifizierte Fertigteilwerke mit vormontiertem Clip am Anker

### Bestellbeispiel für Durchstanzbewehrung JDA-FT-KL

Typ	Ankeranzahl	/	Ankerdurchmesser $d_A$	/	Ankerlänge $h_A$	-	Leistenlänge $l_L$
JDA-FT-KL	2	/	10	/	145	-	200

Raster: 50/100/50

### Werkstoff und Ausführung

- Leiste aus Baustahl, gelocht
- Doppelkopfanke in geripptem und glattem Betonstahl
- Clip (Patentverschluss) aus Kunststoff

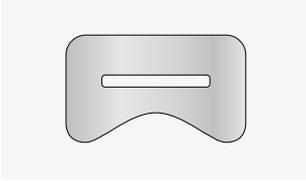


Passendes Zubehör finden Sie auf Seite 93.

# Zubehör für Durchstanzbewehrung

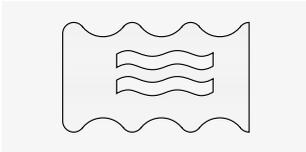


## Abstandhalter AH-FBA



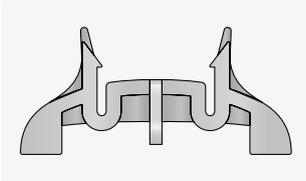
Typ	Betondeckungen [mm]	Ausführung	Preis je Stk. [€] netto
AH-FBA 15	15	aus Faserbeton (zur Anwendung in Elementdecken)	0,30
AH-FBA 20	20		0,30
AH-FBA 25	25		0,30
AH-FBA 30	30		0,30

## Abstandhalter AH-FT



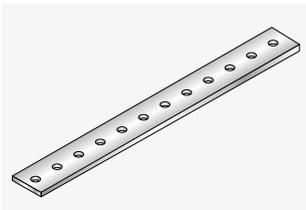
Typ	Betondeckungen [mm]	Ausführung	Preis je Stk. [€] netto
AH-FT	15 / 20 / 25 / 30	aus Kunststoff (zur Anwendung in Elementdecken)	0,25

## Abstandhalter AH-DA



Typ	Betondeckungen [mm]	Ausführung	Preis je Stk. [€] netto
AH-DA 15/20	15 / 20	aus Kunststoff (zur Anwendung im Ortbeton)	0,25
AH-DA 25	25		0,25
AH-DA 30	30		0,25
AH-DA 35	35		0,25

## Montagehilfen JDA-Q



Typ	Preis je Stk. [€]
JDA-Q	a.A.

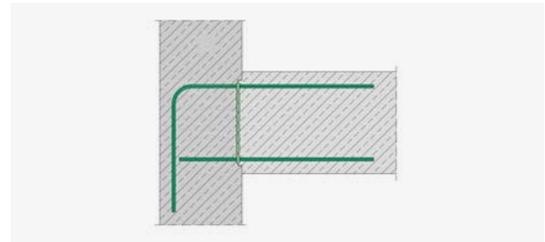
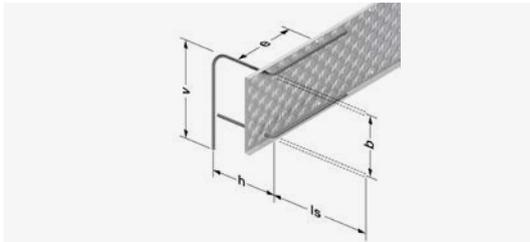
# FERBOX®



Produktionsbedingt müssen bei den FERBOX®-Typen B04, B06, B07, B08 und B09 die ausklappbaren Bügel (ls) bei kleinem Bewehrungsabstand und großen ls-Maßen konisch gebogen werden. Dies kann sowohl bei der Bewehrungsführung als auch bei der Bemessung zu Herausforderungen führen. Durch die Ausführung in „S“ können kleine Bügelabstände realisiert werden, ohne dass die Bügel konisch gebogen werden müssen. Die Stäbe werden dafür alle in eine Richtung gebogen und die letzten Bügel ragen über das Kastenende hinaus.

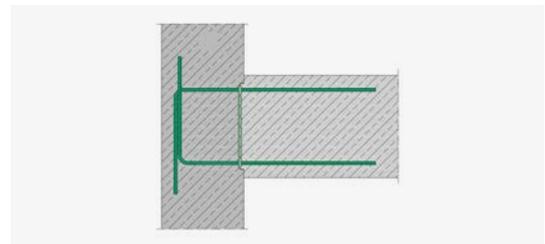
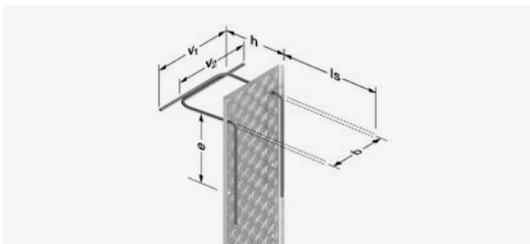
## FERBOX® Typ B01

Biegung  $h/v$ : 10 ds

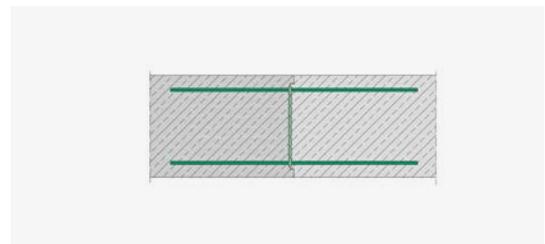
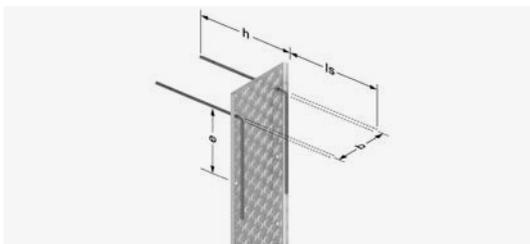


## FERBOX® Typ B02

Biegung  $h/v$ : 4 ds  
(auch erhältlich mit  $h/v = 10$  ds)

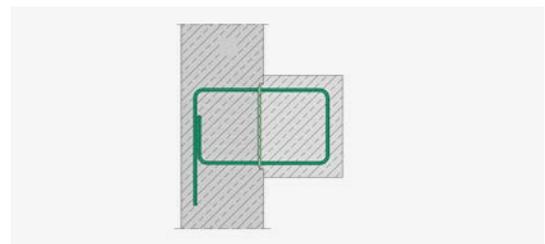
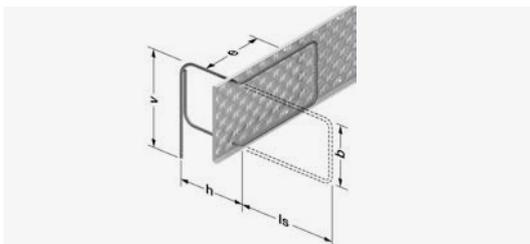


## FERBOX® Typ B03

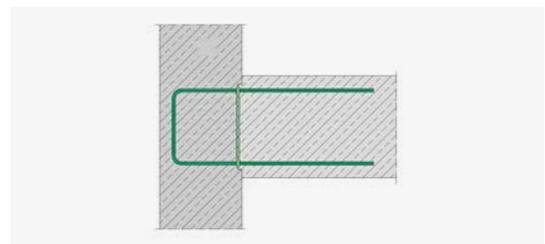
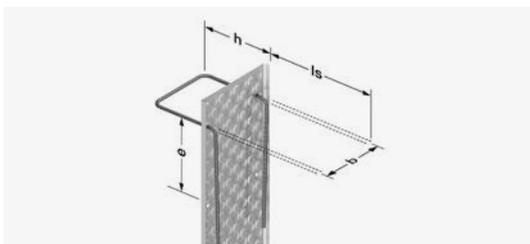


## FERBOX® Typ B04/ B04S

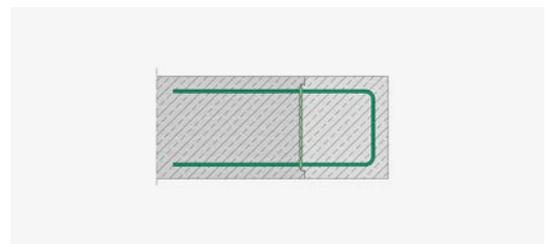
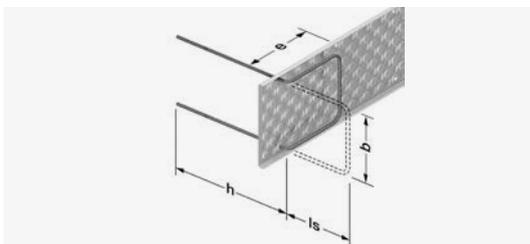
Biegung  $h/v$ : 4 ds



## FERBOX® Typ B05

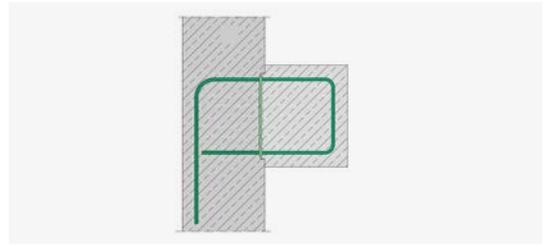
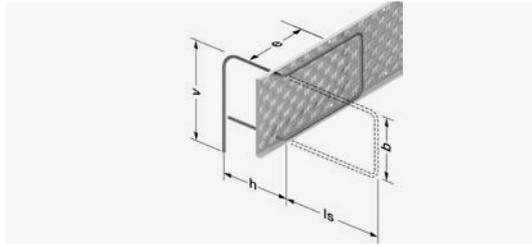


## FERBOX® Typ B06/ B06S

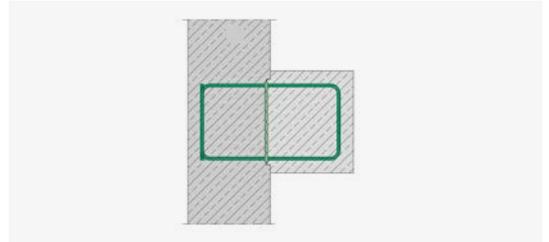
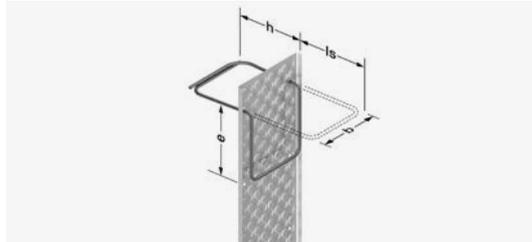


**FERBOX® Typ B07/  
 B07S**

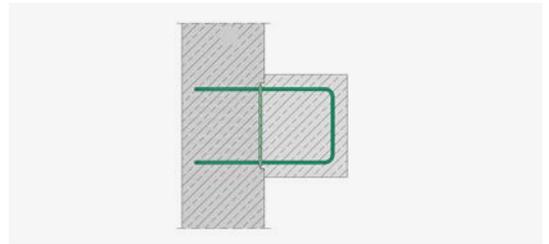
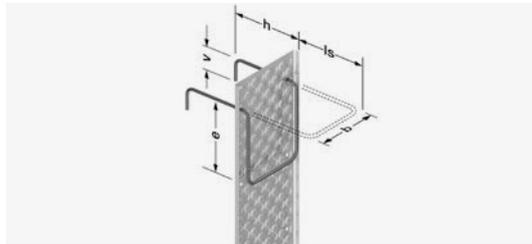
Biegung h/v: 10 ds  
 (auch erhältlich mit  
 h/v = 4 ds)



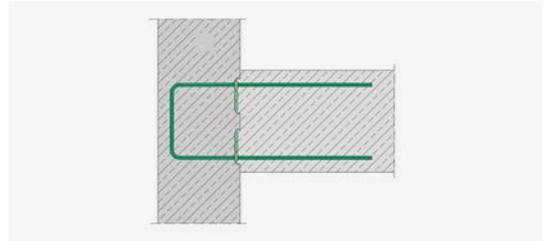
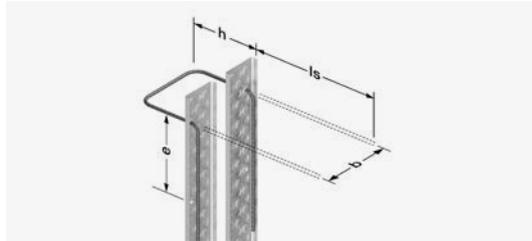
**FERBOX® Typ B08/  
 B08S**



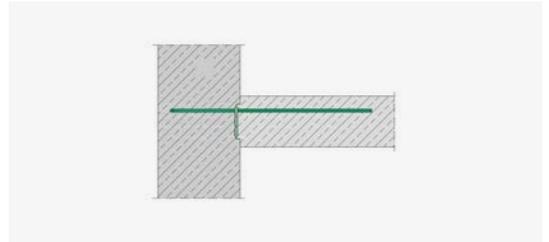
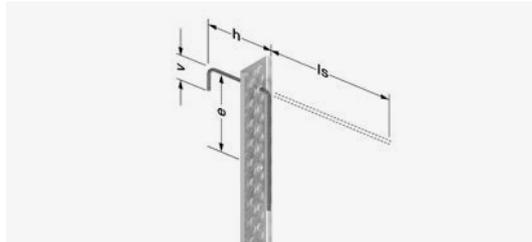
**FERBOX® Typ B09/  
 B09S**



**FERBOX® Typ EE**

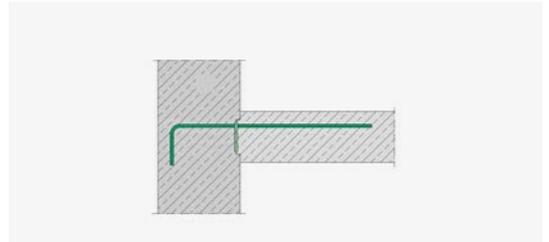
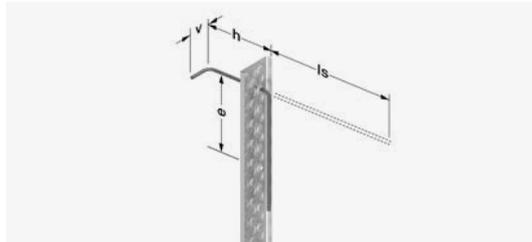


**FERBOX® Typ E01**

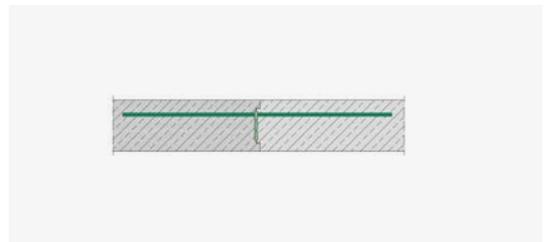
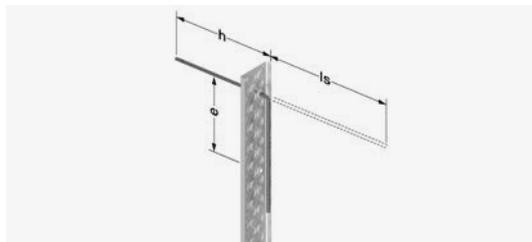


**FERBOX® Typ E02**

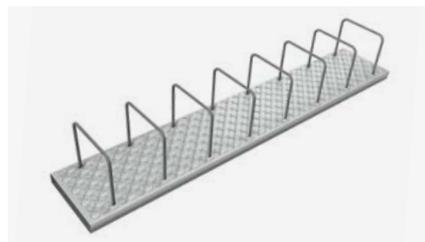
Biegung h/v: 4ds  
 (auch erhältlich mit  
 h/v = 10 ds)



**FERBOX® Typ E03**

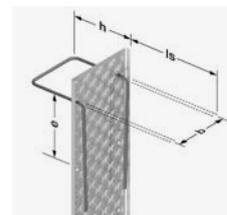


## FERBOX® Typ B05



Rückbiegeanschluss zweireihig, Kasten und Deckel aus verzinktem Stahlblech, Bewehrung U-Form, Bewehrungsstahl B 500 B

- Höchste Fugenkategorie: **verzahnt**; in Quer- und Längsrichtung
- Typengeprüft nach ETA und DIN EN 1992-1-1
- ETA (Europäische Technische Bewertung ETA-20/0842)
- Standardlänge: 1.200 mm
- Zuschlag für Elementlänge 800 mm + 15%
- andere Längen auf Anfrage



Artikelnummer	Typ	Abmessungen [mm]						ab Wandbr. <sup>1)</sup> [mm]	Gewicht [kg/m]	VPE [m/Pal.]	Preis je m [€]
		B	Ø	e	b	h	ls				
512100021969	B05 110 08 150	110	8	150	85	170	320	145	3,96	129,6	29,40
512100021970	B05 110 08 200	110	8	200	85	170	320	145	3,29	129,6	24,50
512100021971	B05 110 10 150	110	10	150	85	170	390	145	5,88	129,6	35,80
512100021972	B05 110 10 200	110	10	200	85	170	390	145	4,73	129,6	29,40
512100021973	B05 110 12 150	110	12	150	85	170	390	145	8,77	129,6	45,20
512100021974	B05 110 12 200	110	12	200	85	170	430	145	6,94	129,6	37,70
512100021975	B05 135 08 100	135	8	100	110	170	320	170	5,71	115,2	41,10
512100021976	B05 135 08 150	135	8	150	110	170	320	170	4,34	115,2	31,00
512100021977	B05 135 08 200	135	8	200	110	170	320	170	3,66	115,2	26,50
512100021978	B05 135 10 100	135	10	100	110	170	360	170	8,65	115,2	53,70
512100021979	B05 135 10 150	135	10	150	110	170	390	170	6,30	115,2	37,40
512100021980	B05 135 10 200	135	10	200	110	170	390	170	5,13	115,2	31,20
512100021981	B05 135 12 100	135	12	100	110	170	360	170	12,39	115,2	69,00
512100021982	B05 135 12 150	135	12	150	110	170	460	170	9,37	115,2	48,20
512100021983	B05 135 12 200	135	12	200	110	170	460	170	7,44	115,2	41,10
512100021984	B05 160 08 100	160	8	100	135	170	320	195	5,96	96	42,10
512100021985	B05 160 08 150	160	8	150	135	170	320	195	4,53	96	32,20
512100021986	B05 160 08 200	160	8	200	135	170	320	195	3,83	96	29,40
512100021987	B05 160 10 100	160	10	100	135	170	390	195	8,91	96	52,00
512100021988	B05 160 10 150	160	10	150	135	170	390	195	6,52	96	39,20
512100021989	B05 160 10 200	160	10	200	135	170	390	195	5,33	96	33,10
512100021990	B05 160 12 100	160	12	100	135	170	430	195	13,56	96	71,10
512100021991	B05 160 12 150	160	12	150	135	170	460	195	9,65	96	50,40
512100021992	B05 160 12 200	160	12	200	135	170	460	195	7,69	96	42,90
512100021993	B05 185 08 100	185	8	100	160	170	320	210	6,26	96	43,40
512100021994	B05 185 08 150	185	8	150	160	170	320	210	4,71	96	32,80
512100021995	B05 185 08 200	185	8	200	160	170	320	210	4,00	96	29,40
512100021996	B05 185 10 100	185	10	100	160	170	390	210	9,15	96	53,60
512100021997	B05 185 10 150	185	10	150	160	170	390	210	6,73	96	39,90
512100021998	B05 185 10 200	185	10	200	160	170	390	210	5,52	96	33,30
512100021999	B05 185 12 100	185	12	100	160	170	430	210	13,89	96	72,70
512100022000	B05 185 12 150	185	12	150	160	170	460	210	9,92	96	51,30
512100022001	B05 185 12 200	185	12	200	160	170	460	210	7,94	96	44,30
512100022002	B05 210 08 100	210	8	100	185	170	320	245	6,39	72	45,60
512100022003	B05 210 08 150	210	8	150	185	170	320	245	4,88	72	34,00
512100022004	B05 210 08 200	210	8	200	185	170	320	245	4,16	72	30,60
512100022005	B05 210 10 100	210	10	100	185	170	390	245	9,38	72	55,90
512100022006	B05 210 10 150	210	10	150	185	170	390	245	6,92	72	41,20
512100022007	B05 210 10 200	210	10	200	185	170	390	245	5,69	72	35,40
512100022008	B05 210 12 100	210	12	100	185	170	460	245	14,18	72	75,20
512100022009	B05 210 12 150	210	12	150	185	170	460	245	10,15	72	52,80
512100022010	B05 210 12 200	210	12	200	185	170	460	245	8,14	72	46,20

<sup>1)</sup> Bei cv 30

Preise gelten für volle VPE. Für geringere Abnahmemengen werden Zuschläge erhoben.

## FERBOX® Typ B05

Artikelnummer	Typ	Abmessungen [mm]						ab Wandbr. <sup>1)</sup> [mm]	Gewicht [kg/m]	VPE [m/Pal.]	Preis je m [€]
		B	Ø	e	b	h	ls				
512100022011	B05 235 08 100	235	8	100	210	170	320	270	6,52	57,6	47,30
512100022012	B05 235 08 150	235	8	150	210	170	320	270	5,05	57,6	39,10
512100022013	B05 235 08 200	235	8	200	210	170	320	270	4,31	57,6	36,00
512100022014	B05 235 10 100	235	10	100	210	170	390	270	9,62	57,6	64,80
512100022015	B05 235 10 150	235	10	150	210	170	390	270	7,11	57,6	47,30
512100022016	B05 235 10 200	235	10	200	210	170	390	270	5,87	57,6	40,70
512100022017	B05 235 12 100	235	12	100	210	170	460	270	14,46	57,6	86,00
512100022018	B05 235 12 150	235	12	150	210	170	460	270	10,39	57,6	60,30
512100022019	B05 235 12 200	235	12	200	210	170	460	270	8,35	57,6	53,40
512100022020	B05 260 08 100	260	8	100	235	170	320	295	8,03	43,2	47,00
512100022021	B05 260 08 150	260	8	150	235	170	320	295	6,48	43,2	34,90
512100022022	B05 260 08 200	260	8	200	235	170	320	295	5,70	43,2	32,20
512100022023	B05 260 10 100	260	10	100	235	170	390	295	11,47	43,2	57,80
512100022024	B05 260 10 150	260	10	150	235	170	390	295	8,78	43,2	42,20
512100022025	B05 260 10 200	260	10	200	235	170	390	295	7,43	43,2	36,40
512100022026	B05 260 12 100	260	12	100	235	170	460	295	16,49	43,2	76,70
512100022027	B05 260 12 150	260	12	150	235	170	460	295	12,22	43,2	53,80
512100022028	B05 260 12 200	260	12	200	235	170	460	295	10,08	43,2	47,70

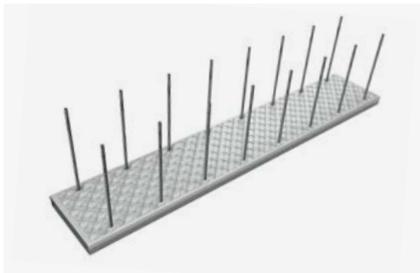
<sup>1)</sup> Bei cv 30

Preise gelten für volle VPE. Für geringere Abnahmemengen werden Zuschläge erhoben.

### Bestellbeispiel für FERBOX® B05

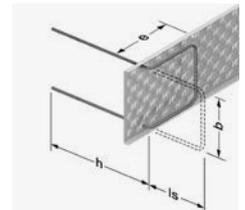
Typ	Kastenbreite B	Stabdurchmesser Ø	Stababstand e	Bügelbreite b	Verankerungslänge h	Übergreifungslänge ls	Elementlänge L
B05	225	10	150	185	170	390	1.200

## FERBOX® Typ B06



Rückbiegeanschluss zweireihig, Kasten und Deckel aus verzinktem Stahlblech, Bewehrung U-Form, Bügel ausklappbar, Bewehrungsstahl B 500 B

- Höchste Fugenkategorie: **verzahnt**; in Quer- und Längsrichtung
- Zugelassen nach ETA und DIN EN 1992-1-1
- ETA (Europäische Technische Bewertung ETA-20/0842)
- Standardlänge: 1.200 mm
- Zuschlag für Elementlänge 800 mm + 15%
- andere Längen auf Anfrage



Artikelnummer	Typ	Abmessungen [mm]						ab Wandbr. <sup>1)</sup> [mm]	Gewicht [kg/m]	VPE [m/Pal.]	Preis je m [€]
		B	Ø	e	b	h	ls				
512500022071	B06 85 08 150	85	8	150	60	330	83	120	3,22	96	26,10
512500022072	B06 85 08 200	85	8	200	60	330	83	120	2,67	96	24,00
512500022073	B06 85 08 250	85	8	250	60	330	83	120	2,05	96	22,80
512500022074	B06 85 10 150	85	10	150	60	400	83	120	5,03	96	32,80
512500022075	B06 85 10 200	85	10	200	60	400	83	120	4,02	96	28,90
512500022076	B06 85 10 250	85	10	250	60	400	83	120	2,89	96	27,30

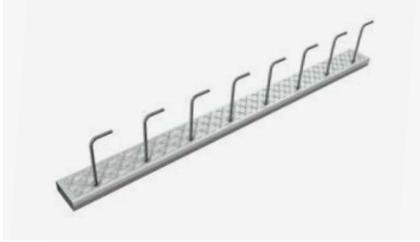
<sup>1)</sup> Bei cv 30

Preise gelten für volle VPE. Für geringere Abnahmemengen werden Zuschläge erhoben.

### Bestellbeispiel für FERBOX® B06

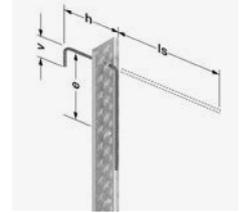
Typ	Kastenbreite B	Stabdurchmesser Ø	Stababstand e	Bügelbreite b	Verankerungslänge h	Übergreifungslänge ls	Elementlänge L
B06	85	10	150	60	400	83	1.200

## FERBOX® Typ E01



Rückbiegeanschluss einreihig, Kasten und Deckel aus verzinktem Stahlblech, Bewehrung Winkelhaken **parallel** zum Kasten, Bewehrungsstahl B 500 B

- Höchste Fugenkategorie: **verzahnt**; in Quer- und Längsrichtung
- Typengeprüft nach ETA und DIN EN 1992-1-1
- ETA (Europäische Technische Bewertung ETA-20/0842)
- Standardlänge: 1.200 mm
- Zuschlag für Elementlänge 800 mm + 15%
- andere Längen auf Anfrage



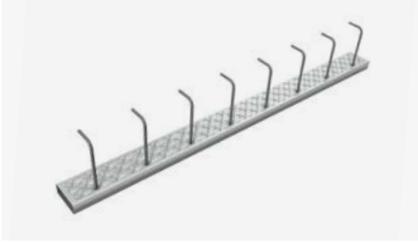
Artikelnummer	Typ	Abmessungen [mm]						Gewicht [kg/m]	VPE [m/Pal.]	Preis je m [€]
		B	Ø	e	h	ls	v			
512200022038	E01 85 08 100	85	8	100	170	320	75	2,90	192	21,40
512200022039	E01 60 08 150	60	8	150	170	320	75	1,92	240	17,20
512200022040	E01 60 08 200	60	8	200	170	320	75	1,68	240	15,30
512200022041	E01 60 08 250	60	8	250	170	320	75	1,44	240	14,80
512200022042	E01 85 10 100	85	10	100	170	390	95	4,23	144	25,50
512200022043	E01 60 10 150	60	10	150	170	390	95	2,96	240	20,70
512200022044	E01 60 10 200	60	10	200	170	390	95	2,40	240	18,40
512200022045	E01 60 10 250	60	10	250	170	390	95	2,30	240	17,80
512200022046	E01 85 12 100	85	12	100	170	430	110	6,48	144	32,50
512200022047	E01 85 12 150	85	12	150	170	460	110	4,64	144	26,50
512200022048	E01 85 12 200	85	12	200	170	460	110	3,44	144	22,50
512200022049	E01 85 12 250	85	12	250	170	460	110	3,80	144	21,10

Preise gelten für volle VPE. Für geringere Abnahmemengen werden Zuschläge erhoben.

### Bestellbeispiel für FERBOX® E01

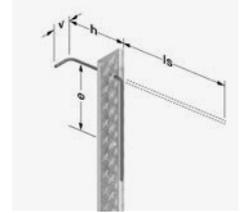
Typ	Kastenbreite B	Stabdurchmesser Ø	Stababstand e	Verankerungslänge h	Übergreifungslänge ls	Elementlänge L	Hakenlänge v
E01	60	8	150	170	320	1.200	75

## FERBOX® Typ E02



Rückbiegeanschluss einreihig, Kasten und Deckel aus verzinktem Stahlblech, Bewehrung Winkelhaken **rechtwinklig** zum Kasten, Bewehrungsstahl B 500 B

- Höchste Fugenkategorie: **verzahnt**; in Quer- und Längsrichtung
- Typengeprüft nach ETA und DIN EN 1992-1-1
- ETA (Europäische Technische Bewertung ETA-20/0842)
- Standardlänge: 1.200 mm
- Zuschlag für Elementlänge 800 mm + 15%
- andere Längen auf Anfrage



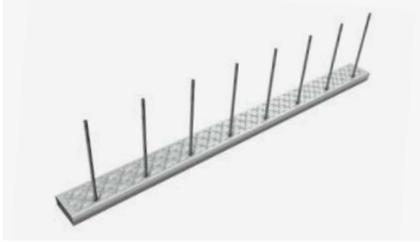
Artikelnummer	Typ	Abmessungen [mm]						Gewicht [kg/m]	VPE [m/Pal.]	Preis je m [€]
		B	Ø	e	h	ls	v			
512300022050	E02 85 08 100	85	8	100	170	320	95	2,90	192	22,80
512300022051	E02 60 08 150	60	8	150	170	320	95	1,92	240	16,10
512300022052	E02 60 08 200	60	8	200	170	320	95	1,68	240	14,70
512300022053	E02 60 08 250	60	8	250	170	320	95	1,44	240	14,10
512300022054	E02 85 10 100	85	10	100	170	390	95	4,23	144	28,60
512300022055	E02 60 10 150	60	10	150	170	390	95	2,96	240	19,00
512300022056	E02 60 10 200	60	10	200	170	390	95	2,40	240	17,60
512300022057	E02 60 10 250	60	10	250	170	390	95	2,30	240	15,60
512300022058	E02 85 12 100	85	12	100	170	430	110	6,48	144	40,30
512300022059	E02 85 12 150	85	12	150	170	460	110	4,64	144	25,90
512300022060	E02 85 12 200	85	12	200	170	460	110	3,44	144	23,30
512300022061	E02 85 12 250	85	12	250	170	460	110	3,80	144	21,00

Preise gelten für volle VPE. Für geringere Abnahmemengen werden Zuschläge erhoben.

### Bestellbeispiel für FERBOX® E02

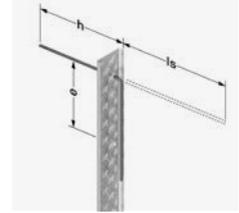
Typ	Kastenbreite B	Stabdurchmesser Ø	Stababstand e	Verankerungslänge h	Übergreifungslänge ls	Elementlänge L	Hakenlänge v
E02	60	8	150	170	320	800	95

## FERBOX® Typ E03



Rückbiegeanschluss einreihig, Kasten und Deckel aus verzinktem Stahlblech, Bewehrung gerader Stab, Bewehrungsstahl B 500 B

- Höchste Fugenkategorie: **verzahnt**; in Quer- und Längsrichtung
- Typengeprüft nach ETA und DIN EN 1992-1-1
- ETA (Europäische Technische Bewertung ETA-20/0842)
- Standardlänge: 1.200 mm
- Zuschlag für Elementlänge 800 mm + 15%
- andere Längen auf Anfrage



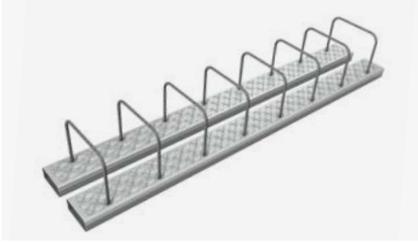
Artikelnummer	Typ	Abmessungen [mm]					Gewicht [kg/m]	VPE [m/Pal.]	Preis je m [€]
		B	Ø	e	h	ls			
512400022062	E03 60 08 150	60	8	150	320	320	2,17	168	16,90
512400022063	E03 60 08 200	60	8	200	320	320	1,76	168	14,90
512400022064	E03 60 08 250	60	8	250	320	320	1,56	168	14,10
512400022065	E03 60 10 150	60	10	150	390	390	3,64	144	19,70
512400022066	E03 60 10 200	60	10	200	390	390	2,86	144	17,40
512400022067	E03 60 10 250	60	10	250	390	390	2,48	144	16,20
512400022068	E03 85 12 150	85	12	150	460	460	6,46	120	25,40
512400022069	E03 85 12 200	85	12	200	460	460	5,15	120	21,80
512400022070	E03 85 12 250	85	12	250	460	460	4,50	120	20,10

Preise gelten für volle VPE. Für geringere Abnahmemengen werden Zuschläge erhoben.

### Bestellbeispiel für FERBOX® E03

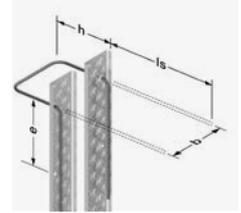
Typ	Kastenbreite B	Stabdurchmesser Ø	Stababstand e	Verankerungslänge h	Übergreifungslänge ls	Elementlänge L
E03	85	12	150	460	460	1.200

## FERBOX® Typ EE



Rückbiegeanschluss zweireihig in zwei einzelnen Verwahrkästen, Kasten und Deckel aus verzinktem Stahlblech, Bewehrung U-Form, Bewehrungsstahl B 500 B

- Höchste Fugenkategorie: **verzahnt**; in Quer- und Längsrichtung
- Typengeprüft nach ETA und DIN EN 1992-1-1
- ETA (Europäische Technische Bewertung ETA-20/0842)
- Standardlänge: 1.200 mm
- Zuschlag für Elementlänge 800 mm + 15%
- andere Längen auf Anfrage



Artikelnummer	Typ	Abmessungen [mm]						Gewicht [kg/m]	VPE [m/Pal.]	Preis je m [€]
		B	Ø	e	b	h	ls			
512600022077	EE 60 08 150	60	8	150	240	170	320	4,84	43,2	32,50
512600022078	EE 60 08 200	60	8	200	240	170	320	4,13	43,2	27,70
512600022079	EE 60 10 150	60	10	150	240	170	390	6,98	43,2	38,50
512600022080	EE 60 10 200	60	10	200	240	170	390	5,73	43,2	35,60
512600022081	EE 85 12 150	85	12	150	240	170	460	9,96	43,2	57,90
512600022082	EE 85 12 200	85	12	200	240	170	460	7,63	43,2	47,40

Preise gelten für volle VPE. Für geringere Abnahmemengen werden Zuschläge erhoben.

### Bestellbeispiel für FERBOX® EE

Typ	Kastenbreite B	Stabdurchmesser Ø	Stababstand e	Verankerungslänge h	Übergreifungslänge ls	Elementlänge L
EE	60	8	200	170	320	1.200

# PENTAFLEX® Modul



## PENTAFLEX® Modul



PENTAFLEX® Modul zur Abdichtung von Arbeitsfugen mit durchlaufender Schalung, z.B. zwischen Wand und Tiefgaragenrampe oder zwischen Lichtschacht und Kellerwand. Das Element besteht aus einer Verwehrbox und integriertem 60 mm breitem Fugenblech PENTAFLEX KB®. Der Aufbau des Moduls garantiert, dass das Fugenblech gemäß **abP** jeweils 30 mm in die anzuschließenden Bauteile einbindet.

- **Element für alle FERBOX® E-Typen**
- Elementlänge: 800 mm bzw. 1.200 mm, andere Längen auf Anfrage
- Zuschlag für Sonderlänge + 10 %



Einbausituation nach dem Betonieren

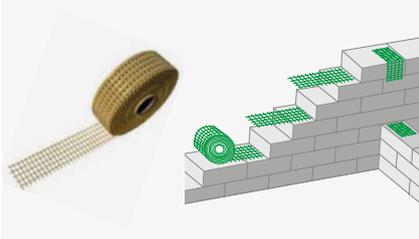
Artikelnummer	Ausführung	Preis je m [€]
<a href="#">110400022083</a>	PENTAFLEX® Modul 1.200 mm	21,30
<a href="#">110400024200</a>	PENTAFLEX® Modul 800 mm	21,30

Artikelnummer	Ausführung	Preis je Stk. [€]
<a href="#">110400024201</a>	PENTAFLEX® Modul Eckelement 200x200	14,90

# GRIPRIP®



## GRIPRIP®

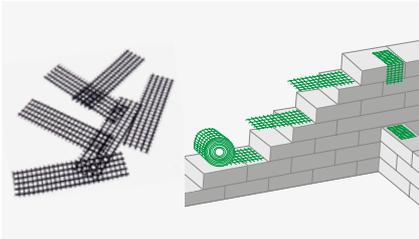


Konstruktive Mauerwerksbewehrung aus Aramidgewebe für Dünnbettmörtel.

- Andere Breiten auf Anfrage

Artikelnummer	Typ	Breite [mm]	Gewicht [kg/100 m]	VPE [m/Rolle]	Preis je m [€]
540100002399	A 1	85	2,10	100	3,20
540100002393	A 1.1	150	3,60	100	5,80
540100002394	A 2	170	4,00	100	6,40
540100002395	A 2.1	200	4,40	100	7,40
540100002396	A 3	240	5,60	100	9,00
540100002397	A 3.1	300	6,90	100	11,30
540100002398	A 4	340	8,25	100	12,80

## GRIPRIP®-S



Konstruktive Mauerwerksbewehrung aus Aramidgewebe zur Stumpfstoßverankerung für Dünnbettmörtel.

- Andere Längen auf Anfrage

Artikelnummer	Elementlänge [mm]	Breite [mm]	Gewicht [kg/100 Stk.]	VPE [Pack/Karton]	Preis je 100 Stk. [€]
540200002402	300	85	0,27	100 / 2.000	68,20

# Rostfreier Betonrippenstahl



## Betonrippenstahl, rostfrei

WSt.-Nr. 1.4571 mit Zulassung



Edelstahl WSt.-Nr. 1.4571 antimagnetisch, schweißbar

Das Gewicht ist abhängig von der jeweiligen Charge. Es wird das tatsächlich gelieferte Gewicht berechnet.

- Preise gelten zuzüglich des am Liefertag gültigen Legierungszuschlages

Artikelnummer	Ø [mm]	Gewicht ca. [kg/m]	Preis je kg [€]
520100014941	6	0,22	11,00
520100014944	8	0,40	11,00
520100014947	10	0,62	11,00
520100014950	12	0,89	11,00
520100014953	14	1,21	11,00

## Betonrippenstahl, rostfrei

WSt.-Nr. 1.4482 mit Zulassung



Das Gewicht ist abhängig von der jeweiligen Charge. Es wird das tatsächlich gelieferte Gewicht berechnet.

- Preise gelten zuzüglich des am Liefertag gültigen Legierungszuschlages

Artikelnummer	Ø [mm]	Gewicht ca. [kg/m]	Preis je kg [€]
520700014943	6	0,222	a.A.
520700014946	8	0,395	a.A.
520700014949	10	0,617	a.A.
520700014952	12	0,888	a.A.

## Betonrippenstahl, rostfrei

WSt.-Nr. 1.4362 / 1.4462



Das Gewicht ist abhängig von der jeweiligen Charge. Es wird das tatsächlich gelieferte Gewicht berechnet.

- Preise gelten zuzüglich des am Liefertag gültigen Legierungszuschlages
- Andere WStNr. auf Anfrage
- Ohne Zulassung

Artikelnummer	Ø [mm]	WSt.-Nr.	Gewicht ca. [kg/m]	Preis je kg [€]
520700014940	4	1.4362	0,10	a.A.
520700014954	16	1.4362	1,58	a.A.
520700014955	20	1.4362	2,47	a.A.
520700014956	25	1.4362	3,85	a.A.
520100014933	32	1.4462	6,31	a.A.
520100014934	40	1.4462	9,92	a.A.



Sonderformen & Konstruktionsteile  
Fast alle Formen und Konstruktionen sind möglich.  
Wir fertigen nach Ihrer Skizze.  
Zugelassener Biegebetrieb  
**Fremdüberwacht durch MPA NRW**



Bitte sprechen Sie uns an.

**Anwendungstechnik Klettgau**  
T +49 7742 - 9215 300

# FIBERNOX®



## FIBERNOX® V-ROD



FIBERNOX® V-ROD ist ein hochwertiger und auf maximale Festigkeit und Dauerhaftigkeit ausgelegter Bewehrungsstab aus Faserverbundwerkstoff. Die Glasfaserbewehrung zeichnet sich durch Korrosions- und Alkalibeständigkeit, eine sehr hohe Zugfestigkeit bei geringem Gewicht, Magnetfreiheit sowie elektrisch und thermisch isolierende Eigenschaften aus.

- E-Modul 60.000 N/mm<sup>2</sup>
- Garantierte Zugfestigkeit 1.000 N/mm<sup>2</sup>
- Andere Durchmesser und Längen auf Anfrage

Artikelnummer	Typ	Ø [mm]	Lagerlänge [mm]	Gewicht [kg/m]	Nominalquer- schnittsfläche [mm <sup>2</sup> ]	Preis je m [€]
530100019551	V-ROD 60	6	11.900	0,07	28,3	a.A.
530100019553	V-ROD 60	8	11.900	0,12	50,3	a.A.
530100019554	V-ROD 60	10	11.900	0,18	78,5	a.A.
530100019555	V-ROD 60	12	11.900	0,26	113,1	a.A.
530100019556	V-ROD 60	16	11.900	0,45	201,1	a.A.
530100019557	V-ROD 60	20	11.900	0,70	314,2	a.A.
530100019559	V-ROD 60	25	11.900	1,09	490,9	a.A.
530100019560	V-ROD 60	32	11.900	1,78	804,2	a.A.

## FIBERNOX® V-ROD Biegeformen



Wir fertigen nach Ihrer Skizze.

- Diverse Bügelformen und Wendeln sind möglich
- E-Modul 50.000 N/mm<sup>2</sup>
- Garantierte Zugfestigkeit 450 N/mm<sup>2</sup> (im gebogenen Stabteil)
- Garantierte Zugfestigkeit 1.000 N/mm<sup>2</sup> (im geraden Stabteil)
- Gebogene Stäbe erhältlich in den Durchmessern 6, 10, 12, 16, 20, 25 und 32 mm

## FIBERNOX® V-ROD Endanker



Bewehrungsstäbe mit Endankern in den Durchmessern 12, 16 und 20 mm lieferbar.

## FIBERNOX® V-ROD Schubdorne



- Mit glatter Oberfläche zur Querkraftübertragung
- Erhältlich in den Durchmessern 25 bis 45 mm

## FIBERNOX® V-ROD Rockbolts-Felsanker



Glasfaser-Felsanker für Tunnelbau und Felsstabilisierung erhältlich in den Durchmessern 20, 22, 25, 29 und 32 mm.

- Komplettes System erhältlich mit Druckplatte und Mutter

# Bewehrungszubehör



## Schlangenabstandhalter



Stahl-Schlangenunterstützungskorb als Abstandhalter zwischen der unteren und oberen Bewehrungslage.

- Unterstützungslänge ca. 2.000 mm
- Zertifiziert nach DBV-Merkblatt „Unterstützungen“
- Zertifizierte Ausführung für Höhe (h) 30-110 mm auf Anfrage
- Die Großbunde sind unterteilt in 200 Stk. und diese in 25 Stk. je Bund

Artikelnummer	Höhe [mm]	Gewicht [kg/Stk.]	VPE [Stk./Pal.]	Ausführung	Preis je Stk. [€]
640100005145	30	0,335	2.000	nicht zertifiziert	2,10
640100005151	40	0,345	2.000	nicht zertifiziert	2,10
640100005153	50	0,355	1.500	nicht zertifiziert	2,20
640100005154	60	0,365	1.500	nicht zertifiziert	2,30
640100005155	70	0,431	1.000	nicht zertifiziert	2,60
640100005156	80	0,441	1.000	nicht zertifiziert	2,70
640100005157	90	0,451	1.000	nicht zertifiziert	2,80
640100005129	100	0,461	900	nicht zertifiziert	2,90
640100005130	110	0,471	800	nicht zertifiziert	2,90
640100005131	120	0,537	700	zertifiziert	3,20
640100005132	130	0,616	600	zertifiziert	3,70
640100005133	140	0,630	600	zertifiziert	3,80
640100005134	150	0,644	600	zertifiziert	3,90
640100005135	160	0,705	500	zertifiziert	4,00
640100005136	170	0,778	500	zertifiziert	4,90
640100005137	180	0,795	500	zertifiziert	4,90
640100005138	190	0,813	500	zertifiziert	5,00
640100005140	200	0,830	400	zertifiziert	5,00
640100005141	220	0,949	400	zertifiziert	5,90
640100005142	240	0,977	300	zertifiziert	6,30
640100005143	260	1,075	300	zertifiziert	7,10
640100005144	280	1,103	300	zertifiziert	7,40
640100005146	300	1,132	300	zertifiziert	7,60
640100005147	320	1,336	300	zertifiziert	8,50
640100005148	340	1,496	200	zertifiziert	8,90
640100005149	360	1,538	200	zertifiziert	9,20
640100005150	380	1,580	200	zertifiziert	9,30
640100005152	400	1,622	200	zertifiziert	9,80

## FB-Flächenabstandhalter

### Dreikant



Dreikant-Flächenabstandhalter aus Faserbeton für horizontale Matten- und Rundstahlbewehrung. Geprüft gemäß DBV-Merkblatt „Abstandhalter“ auf Frost- und Tauwechselbeständigkeit, Wassereindringtiefe, Kippstabilität und Druckfestigkeit.

- Farbzuschlag und andere Abmessungen auf Anfrage

Typ Dreikant, Elementlänge ca. 1.000 mm



Artikelnummer	Betondeckung [mm]	Gewicht [kg/Stk.]	VPE [Stk./Pal.]	Preis je 100 Stk. [€]
620100003489	20	0,70	1.300	92,70
620100003490	25	0,80	1.000	92,70
620100003491	30	1,00	800	113,30
620100003492	35	1,50	700	133,90
620100003493	40	1,90	500	154,50
620100003494	45	2,20	450	185,40
620100003495	50	3,00	350	206,00
620100003496	55	3,50	300	247,20
620100003497	60	4,40	280	278,10
620100022994	65	5,20	240	319,30
620100003498	70	6,00	200	350,20
620100022995	75	7,00	180	391,40

## FB-Flächenabstandhalter

### Dreikant Schlange



Schlangenförmiger Dreikant-Flächenabstandhalter aus Faserbeton für horizontale Matten- und Rundstahlbewehrung.

Geprüft gemäß DBV-Merkblatt „Abstandhalter“ auf Frost- und Tauwechselbeständigkeit, Wassereindringtiefe, Kippstabilität und Druckfestigkeit.

- Farbzuschlag und andere Abmessungen auf Anfrage

#### Typ Dreikant Schlange, Elementlänge ca. 1.000 mm



Artikelnummer	Betondeckung [mm]	Gewicht [kg/Stk.]	VPE [Stk./Pal.]	Preis je 100 Stk. [€]
620100003581	20	0,70	1.100	92,70
620100003584	25	0,70	1.000	113,30
620100003587	30	0,90	900	113,30
620100003590	35	1,10	850	133,90
620100003594	40	1,20	600	144,20
620100003597	45	1,60	500	175,10
620100003601	50	2,20	400	195,70
620100003604	55	2,30	350	216,30
620100003607	60	2,60	350	247,20
620100022996	65	2,90	300	278,10
620100003610	70	3,40	280	350,20
620100022997	75	3,90	250	381,10

#### Typ Dreikant Schlange, Elementlänge ca. 800 mm



Artikelnummer	Betondeckung [mm]	Gewicht [kg/Stk.]	VPE [Stk./Pal.]	Preis je 100 Stk. [€]
620100003583	25	0,60	1.400	82,40
620100003586	30	0,70	1.250	92,70
620100003589	35	0,80	1.100	103,00
620100003593	40	1,00	800	113,30
620100003596	45	1,30	700	144,20
620100003600	50	1,70	600	154,50
620100003603	55	1,80	500	175,10
620100022998	60	1,90	500	195,70
620100022999	65	2,30	400	226,60
620100023000	70	2,70	350	278,10
620100023001	75	3,10	300	309,00

## FB-Flächenabstandhalter

Dreikant Schlange genoppt



Schlangenförmiger Dreikant-Flächenabstandhalter mit geringer Aufstandsfläche aus Faserbeton für horizontale Matten- und Rundstahlbewehrung.

Geprüft gemäß DBV-Merkblatt „Abstandhalter“ auf Frost- und Tauwechselbeständigkeit, Wassereindringtiefe, Kippstabilität und Druckfestigkeit.

- Farbzuschlag und andere Abmessungen auf Anfrage

Typ Dreikant Schlange genoppt, Elementlänge ca. 1.000 mm



Artikelnummer	Betondeckung [mm]	Gewicht [kg/Stk.]	VPE [Stk./Pal.]	Preis je 100 Stk. [€]
620100003612	20	0,70	1.100	92,70
620100003614	25	0,70	1.000	113,30
620100003616	30	0,90	900	113,30
620100003619	35	1,10	800	133,90
620100003621	40	1,20	600	144,20
620100003624	45	1,60	500	175,10
620100003627	50	2,20	400	195,70
620100003630	55	2,30	350	216,30
620100003633	60	2,60	350	247,20
620100023002	65	2,90	300	278,10
620100003636	70	3,40	280	350,20
620100003638	75	3,90	250	381,10

Typ Dreikant Schlange genoppt, Elementlänge ca. 800 mm



Artikelnummer	Betondeckung [mm]	Gewicht [kg/Stk.]	VPE [Stk./Pal.]	Preis je 100 Stk. [€]
620100023003	25	0,60	1.400	82,40
620100018865	30	0,70	1.250	92,70
620100018866	35	0,80	1.100	103,00
620100018867	40	1,00	800	113,30
620100023004	45	1,30	700	144,20
620100018604	50	1,70	600	154,50
620100023005	55	1,80	500	175,10
620100023006	60	1,90	500	195,70
620100023007	65	2,30	400	226,60
620100023008	70	2,70	350	278,10
620100023009	75	3,10	300	309,00

## FB-Flächenabstandhalter

### Dreikant Bogen



Bogenförmiger Dreikant-Flächenabstandhalter aus Faserbeton für horizontale Matten- und Rundstahlbewehrung.

Geprüft gemäß DBV-Merkblatt „Abstandhalter“ auf Frost- und Tauwechselbeständigkeit, Wassereindringtiefe, Kippstabilität und Druckfestigkeit.

Farbzuschlag und andere Abmessungen auf Anfrage

#### Typ Dreikant Bogen, Elementlänge ca. 330 mm



Artikelnummer	Betondeckung [mm]	Gewicht [kg/Stk.]	VPE [Stk./Pal.]	Preis je 100 Stk. [€]
<a href="#">620100003464</a>	20	0,23	3.300	41,20
<a href="#">620100003465</a>	25	0,24	3.200	41,20
<a href="#">620100003466</a>	30	0,30	2.700	51,50
<a href="#">620100003467</a>	35	0,37	2.250	51,50
<a href="#">620100003468</a>	40	0,40	1.800	61,80
<a href="#">620100003469</a>	45	0,53	1.500	72,10
<a href="#">620100003470</a>	50	0,74	1.200	72,10
<a href="#">620100003471</a>	55	0,77	1.000	82,40
<a href="#">620100003472</a>	60	0,87	1.000	92,70

#### Typ Dreikant Bogen genoppt, Elementlänge ca. 330 mm



Artikelnummer	Betondeckung [mm]	Gewicht [kg/Stk.]	VPE [Stk./Pal.]	Preis je 100 Stk. [€]
<a href="#">620100003474</a>	20	0,23	3.300	41,20
<a href="#">620100003476</a>	25	0,24	3.200	41,20
<a href="#">620100003478</a>	30	0,30	2.700	51,50
<a href="#">620100003480</a>	35	0,37	2.250	51,50
<a href="#">620100003482</a>	40	0,40	1.800	61,80
<a href="#">620100003484</a>	45	0,53	1.500	72,10
<a href="#">620100003486</a>	50	0,74	1.200	72,10
<a href="#">620100003487</a>	55	0,77	1.000	82,40
<a href="#">620100003488</a>	60	0,87	1.000	92,70

## FB-Flächenabstandhalter

### Dreikant Haken



Dreikant-Flächenabstandhalter aus Faserbeton mit Haken für senkrechte Bewehrung. Geprüft gemäß DBV-Merkblatt „Abstandhalter“ auf Frost- und Tauwechselbeständigkeit, Wassereindringtiefe, Kippstabilität und Druckfestigkeit. Farbzuschlag und andere Abmessungen auf Anfrage

#### Typ Dreikant Haken, Elementlänge ca. 330 mm



Artikelnummer	Beton- deckung [mm]	Klemmbe- reich [mm]	Gewicht [kg/Stk.]	VPE [Stk./Sack]	VPE [Stk./Pal.]	Preis je 100 Stk. [€]
620100003507	25	6-12	0,25	75	3.000	61,80
620100003511	30	6-12	0,28	75	3.000	61,80
620100003515	35	6-12	0,38	60	2.400	72,10
620100003519	40	6-12	0,45	50	2.000	72,10
620100003523	45	6-12	0,50	40	1.600	82,40
620100003527	50	6-12	0,70	32	1.280	92,70
620100003531	55	6-12	0,90	25	1.000	103,00
620100003535	60	6-12	1,00	25	1.000	123,60
620100023010	65	6-12	1,10	20	800	133,90
620100003539	70	6-12	1,15	20	800	133,90
620100023011	75	6-12	1,25	18	700	154,50

#### Typ Dreikant Haken, Elementlänge ca. 180 mm



Artikelnummer	Beton- deckung [mm]	Klemmbe- reich [mm]	Gewicht [kg/Stk.]	VPE [Stk./Sack]	VPE [Stk./Pal.]	Preis je 100 Stk. [€]
620100003500	20	6-12	0,15	125	5.000	51,50
620100003505	25	6-12	0,16	125	5.000	51,50
620100003509	30	6-12	0,18	125	5.000	51,50
620100003513	35	6-12	0,20	100	4.000	61,80
620100003517	40	6-12	0,30	100	4.000	61,80
620100003521	45	6-12	0,32	80	3.200	61,80
620100003525	50	6-12	0,43	50	2.000	72,10
620100003529	55	6-12	0,45	45	1.800	82,40
620100003533	60	6-12	0,50	40	1.600	82,40
620100023012	65	6-12	0,55	40	1.500	92,70
620100003537	70	6-12	0,60	30	1.200	103,00
620100023013	75	6-12	0,70	25	1.000	113,30

## FB-Flächenabstandhalter

### Vierkant



Vierkant-Flächenabstandhalter aus Faserbeton für schwere horizontale Matten- und Rundstahlbewehrung.

Geprüft gemäß DBV-Merkblatt „Abstandhalter“ auf Frost- und Tauwechselbeständigkeit, Wassereindringtiefe, Kippstabilität und Druckfestigkeit.

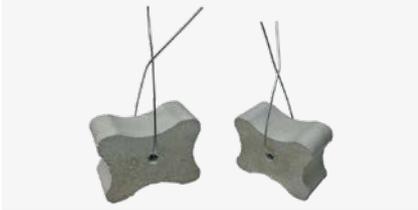
- Farbzuschlag und andere Abmessungen auf Anfrage

Typ Vierkant, Elementlänge ca. 1.000 mm



Artikelnummer	Betondeckung [mm]	Gewicht [kg/Stk.]	VPE [Stk./Pal.]	Preis je 100 Stk. [€]
<a href="#">620100003647</a>	25	1,20	1.000	144,20
<a href="#">620100003650</a>	30	1,80	750	175,10
<a href="#">620100003653</a>	35	2,50	500	226,60
<a href="#">620100003656</a>	40	3,70	400	278,10
<a href="#">620100003661</a>	45	4,30	350	329,60
<a href="#">620100003663</a>	50	5,00	300	381,10
<a href="#">620100003667</a>	55	6,00	200	453,20
<a href="#">620100003669</a>	60	7,00	150	545,90
<a href="#">620100023014</a>	65	7,50	150	587,10
<a href="#">620100003671</a>	70	10,00	100	741,60
<a href="#">620100003673</a>	75	11,50	100	762,20
<a href="#">620100003675</a>	80	15,00	80	916,70
<a href="#">620100023015</a>	85	17,50	65	1.060,90
<a href="#">620100023016</a>	90	18,50	60	1.133,00
<a href="#">620100023017</a>	95	19,40	55	1.246,30
<a href="#">620100003642</a>	100	21,50	50	1.380,20

## Betonabstandhalter Typ KD



Einzelabstandhalter mit geringer Aufstandsfläche aus Faserbeton mit Draht zur Befestigung an horizontaler und vertikaler Bewehrung.  
Einsetzbar für drei verschiedene Betondeckungen.

Artikelnummer	Betondeckung [mm]	Gewicht [kg/1.000 Stk.]	VPE [Stk./Sack]	VPE [Stk./Pal.]	Preis je 1.000 Stk. [€]
620200003726	20/25/30	40,00	250	25.000	109,60
620200003727	35/40/50	100,00	100	10.000	162,70
620200003729	45/55/60	180,00	50	5.000	248,20

## Betonabstandhalter Typ KO



Einzelabstandhalter mit geringer Aufstandsfläche aus Faserbeton für waagrechte Bewehrungslagen.  
Einsetzbar für drei verschiedene Betondeckungen.

Artikelnummer	Betondeckung [mm]	Gewicht [kg/1.000 Stk.]	VPE [Stk./Sack]	VPE [Stk./Pal.]	Preis je 1.000 Stk. [€]
620200003730	20/25/30	40,00	250	25.000	66,20
620200003731	35/40/50	100,00	100	10.000	124,90
620200003733	45/55/60	170,00	50	5.000	207,90

## Betonabstandhalter Typ TFD



Einzelabstandhalter aus Gießbeton mit verzinktem Draht zur Befestigung an horizontaler und vertikaler Bewehrung.

Artikelnummer	Betondeckung [mm]	Gewicht [kg/1.000 Stk.]	VPE [Stk./Sack]	VPE [Stk./Pal.]	Preis je 1.000 Stk. [€]
620200003763	20	51,25	240	8.640	82,40
620200003764	25	66,70	240	8.640	87,00
620200003765	30	88,00	240	8.640	96,50
620200003766	35	97,50	160	5.760	121,20
620200003767	40	121,00	160	5.760	129,50
620200003769	45	131,25	160	5.760	147,20
620200003770	50	148,00	160	4.800	153,10
620200003771	60	186,00	128	3.840	195,40

## Betonabstandhalter Typ PRT



Einzelabstandhalter mit geringer Aufstandsfläche aus Gießbeton mit Kunststoffklammer zur Befestigung an der Bewehrung. Keine Metall- und Drahtteile in der Betondeckung.  
Geprüft gemäß DBV-Merkblatt „Abstandhalter“ auf Frost- und Tauwechselbeständigkeit, Wassereindringtiefe, Kippstabilität und Druckfestigkeit.

Artikelnummer	Betondeckung [mm]	Gewicht [kg/1.000 Stk.]	VPE [Stk./Sack]	VPE [Stk./Pal.]	Preis je 1.000 Stk. [€]
620200019868	15	25,00	800	50.400	151,50
620200019869	20	42,00	500	20.000	158,40
620200019870	25	62,00	400	25.200	171,10
620200019871	30	78,00	300	30.000	189,50
620200019872	35	94,00	250	27.500	212,50
620200019873	40	110,00	200	10.000	223,90

## Betonabstandhalter Typ PT/X



Einzelabstandhalter mit geringer Aufstandsfläche aus Gießbeton mit Kunststoffklammer zur Befestigung an der Bewehrung. Keine Metall- und Drahtteile in der Betondeckung.

Artikelnummer	Betondeckung [mm]	Gewicht [kg/1.000 Stk.]	VPE [Stk./Sack]	VPE [Stk./Pal.]	Preis je 1.000 Stk. [€]
620200019079	20	42,50	480	14.400	111,40
620200019080	25	45,00	480	14.400	129,80
620200019081	30	53,00	360	12.960	138,90
620200019082	35	63,00	360	12.960	157,40
620200019083	40	74,00	240	8.640	182,50
620200019084	45	92,00	240	8.640	204,50
620200019085	50	104,00	192	6.912	222,80
620200023019	55	124,00	192	6.912	234,80

## Betonabstandhalter Typ PT/S



Einzelabstandhalter mit geringer Aufstandsfläche aus Gießbeton mit Kunststoffklammer zur Befestigung an der Bewehrung. Keine Metall- und Drahtteile in der Betondeckung.  
Geprüft gemäß DBV-Merkblatt „Abstandhalter“ auf Frost- und Tauwechselbeständigkeit, Wassereindringtiefe, Kippstabilität und Druckfestigkeit.

Artikelnummer	Betondeckung [mm]	Gewicht [kg/1.000 Stk.]	VPE [Stk./Sack]	VPE [Stk./Pal.]	Preis je 1.000 Stk. [€]
620200019874	15	34,00	800	20.000	151,50
620200019875	20	46,00	500	35.000	158,40
620200019876	25	54,00	400	100.000	171,10
620200019877	30	73,00	325	100.100	189,50
620200019878	35	90,00	250	12.000	212,40
620200019879	40	111,00	200	47.600	223,90
620200019880	45	131,00	175	22.575	241,20
620200019881	50	130,00	175	25.025	258,30
620200019882	55	143,00	150	17.550	278,00
620200019883	60	152,00	150	7.500	298,50

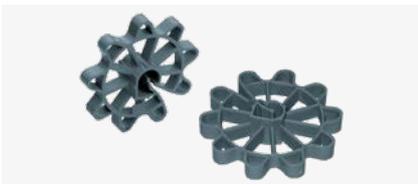
## Klemmabstandhalter Typ DR



Kunststoff mit geringer Aufstandsfläche für verschiedene Eisendurchmesser zur Befestigung an horizontaler Bewehrung. Guter Betondurchfluss.

Artikelnummer	Betondeckung [mm]	Klemmbereich [mm]	Gewicht [kg/1.000 Stk.]	VPE [Stk./Beutel]	VPE [Stk./Sack]	VPE [Stk./Pal.]	Preis je 1.000 Stk. [€]
630200005187	15	5-14	3,60	1.000	5.000	100.000	27,00
630200005188	20	5-14	4,00	500	2.500	50.000	28,20
630200005189	25	5-14	4,40	500	2.500	50.000	32,00
630200005190	30	5-14	4,80	500	2.000	40.000	41,00
630200005191	35	5-14	5,20	250	1.500	30.000	47,40
630200005192	40	5-14	6,00	250	1.250	25.000	52,60
630200005193	50	5-14	6,40	125	1.000	20.000	76,90

## Klemmabstandhalter Typ DI



Einzelabstandhalter aus Kunststoff für verschiedene Eisendurchmesser zur Befestigung an horizontaler und senkrechter Bewehrung. Guter Betondurchfluss.

- Andere Abmessungen oder Klemmbereiche auf Anfrage

Artikelnummer	Betondeckung [mm]	Klemmbereich [mm]	Gewicht [kg/1.000 Stk.]	VPE [Stk./Beutel]	VPE [Stk./Sack]	VPE [Stk./Pal.]	Preis je 1.000 Stk. [€]
630300005202	15	6-12	3,40	1.000	5.000	100.000	20,50
630300005203	20	6-12	3,40	500	5.000	100.000	20,50
630300005204	25	6-12	5,60	500	4.000	48.000	24,30
630300005205	30	6-12	7,80	500	2.500	35.000	30,80
630300005206	35	6-12	11,00	200	1.000	20.000	60,30
630300005207	40	6-12	16,00	125	1.000	20.000	87,10
630300005208	50	6-14	22,00	100	500	10.000	140,90

## Klemmabstandhalter Typ MS II



Einzelabstandhalter aus Kunststoff für verschiedene Eisendurchmesser zur Befestigung an horizontaler und senkrechter Bewehrung.

Für halb- oder vollautomatisierte Abstandhaltermontage im Fertigteilwerk.

Artikelnummer	Betondeckung [mm]	Klemmbereich [mm]	Gewicht [kg/1.000 Stk.]	VPE [Stk./Karton]	VPE [Stk./Pal.]	Preis je 1.000 Stk. [€]
630400005222	15	6-10	4,00	2.500	100.000	21,80
630400005223	20	6-10	4,80	2.000	80.000	25,60
630400005224	25	6-10	7,25	1.300	52.000	37,20
630400005225	30	6-10	8,00	450	28.800	50,10

## Rechteckabstandhalter



Flächenabstandhalter aus Kunststoff mit punktueller Auflage für horizontale Matten- und Rundstahlbewehrung.

- Größe ca. 200 x 100 mm

Artikelnummer	Betondeckung [mm]	Gewicht [kg/1.000 Stk.]	VPE [Stk./Bund]	VPE [Stk./Pal.]	Preis je 1.000 Stk. [€]
630500005234	15	26,40	60	9.240	134,50
630500005235	20	28,00	60	9.240	144,80
630500005236	25	32,00	60	9.240	153,80
630500005237	30	33,60	60	9.240	164,00
630500005238	35	35,00	60	7.920	178,10
630500005239	40	38,50	60	7.920	191,00

## Rundfix

6-fach



Großflächiger Abstandhalter aus Kunststoff mit punktueller Auflage für horizontale Matten- und Rundstahlbewehrung. Bestehend aus leicht trennbaren 6er-Ringen.

- Außendurchmesser 300 mm, Innendurchmesser 150 mm

Artikelnummer	Betondeckung [mm]	Gewicht [kg/100 Stk.]	VPE [Stk./Sack]	VPE [Stk./Pal.]	Preis je 100 Stk. [€]
630100005241	15	2,20	50 x 6 Ringe	14.400	13,60
630100005242	20	2,30	50 x 6 Ringe	10.800	14,20
630100005243	25	2,35	50 x 6 Ringe	10.800	14,80
630100005244	30	2,50	50 x 6 Ringe	7.200	16,10

## Drunterfix

mit Aussparung



Linienförmiger Kunststoff-Flächenabstandhalter mit seitlichen Aussparungen für großflächige horizontale Bewehrungslagen. Guter Betondurchfluss.

- Elementlänge: 2.000 mm
- Sonderlängen auf Anfrage

Artikelnummer	Betondeckung [mm]	Gewicht [kg/100 m]	VPE [m/Bund]	VPE [m/Pal.]	Preis je 100 m [€]
630600017074	15	13,00	100	7.000	50,60
630600016912	20	15,00	100	6.300	53,90
630600005248	25	17,00	100	4.900	67,40
630600005250	30	18,50	100	4.200	77,40
630600016913	35	21,00	60	3.780	103,30
630600016914	40	24,00	60	2.400	113,50
630600016915	50	35,00	60	1.680	164,10

## Drunterfix ohne Aussparung



Linienförmiger Abstandhalter aus Kunststoff für großflächige horizontale Bewehrungslagen. Speziell für den Einsatz auf weichem Untergrund wie z. B. Dämmplatten geeignet. Guter Betondurchfluss.

- Elementlänge: 2.000 mm
- Sonderlängen auf Anfrage

Artikelnummer	Betondeckung [mm]	Gewicht [kg/100 m]	VPE [m/Bund]	VPE [m/Pal.]	Preis je 100 m [€]
630700005257	15	14,50	100	7.000	56,10
630700005258	20	16,60	100	6.300	58,70
630700005259	25	19,00	100	4.900	72,10
630700005260	30	20,30	100	4.200	83,10
630700005261	35	27,00	60	3.780	111,50
630700005262	40	32,00	60	2.400	122,70
630700005263	50	34,00	60	1.680	178,00

## Steckfix



Linienförmiger Abstandhalter aus Kunststoff mit punktueller Auflage für horizontale Matten- und Rundstahlbewehrung. Speziell für den Einsatz im Fertigteilwerk geeignet. Guter Betondurchfluss.

- Elementlänge: 2.000 mm
- Steck- und teilbar im 500 mm Raster

Artikelnummer	Betondeckung [mm]	Gewicht [kg/100 m]	VPE [m/Bund]	VPE [m/Pal.]	Preis je 100 m [€]
630900005284	15	9,20	100	6.000	37,20
630900005286	20	9,80	100	4.800	38,40
630900005290	25	10,20	100	4.200	42,40
630900005294	30	10,60	100	3.600	44,90
630900005296	35	11,00	100	3.000	51,20
630900005297	40	12,00	80	2.400	57,60
630900005298	45	12,75	80	2.400	61,50
630900005299	50	13,50	80	1.920	67,90

## Basisleiste



Linienförmiger Abstandhalter aus Kunststoff mit punktueller Auflage für horizontale Matten- und Rundstahlbewehrung. Speziell für den Einsatz im Fertigteilwerk geeignet. Nach oben stehende Noppen verhindern das Verrutschen der Bewehrung. Guter Betondurchfluss.

- Elementlänge: 2.000 mm
- Steck- und teilbar im 500 mm Raster

Artikelnummer	Betondeckung [mm]	Gewicht [kg/100 m]	VPE [m/Bund]	VPE [m/Pal.]	Preis je 100 m [€]
631000005309	15	9,60	100	6.000	38,50
631000005310	20	10,50	100	4.800	40,90
631000005301	25	10,80	100	4.200	43,60
631000005303	30	11,00	100	3.600	46,10
631000005305	35	12,00	80	2.880	52,60
631000005306	40	13,00	80	2.400	59,00
631000005307	45	14,00	60	1.800	66,70
631000005308	50	14,50	60	1.800	69,20



# Fassadenbefestigung

## Systeme für Verblendmauerwerk

Verblenderkonsolen JVAeco+	120
Winkelkonsolen L-DF+	121
Winkelkonsolen L-F+	121
Einmörtelkonsolen JMK+	122
Tiefenjustierung	122
Zusatzbauteil JVA+ ZB	122
Attika-Verblendanker JAV	123
Windposts JWP	123

## Zubehör für Verblendmauerwerk

Winkel JW	124
Rollschiebhalter JRH	124
Edelstahldrähte ESD	124
Fertigteilhalter JFT+	125
Fertigteilsturzwinkel JFTW	125
Gerüstösen FIG	125
Gerüstanker JGA +Q	125
Gerüstanker JGA +Z	125
Montage-Set (Verblenderkonsolen JVAeco+ an Ankerschienen)	126
Einzelteile und Montage-Set (Verblenderkonsolen JVAeco+ mit Dübeln)	126
Ausgleichswinkel AGW	126
Klemmscheiben KS	126
Schrägllochplatten SLP	126
Luftschichtanker JLA	127
Klemmkralenplatten KKP	127
ISO-Clips	127
Tropfscheiben TS	127

## Systeme für Brüstungsplatten

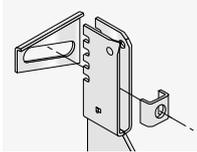
Brüstungsanker JBA	128
Montage-Set für JBA	128

# Systeme für Verblendmauerwerk



## Verblenderkonsolen

abZ (allgemeine bauaufsichtliche Zulassung Z-21.8-1868), Typenprüfung (TP-12-009)  
Gilt für alle Produkte mit Konsolkopf und Konsolkörper

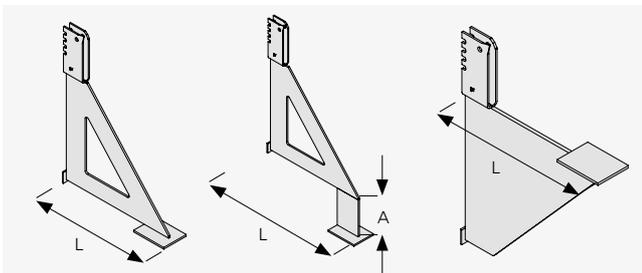


System bestehend aus:

- JORDAHL® Verblenderkonsole
- Schräglochplatte siehe Seite 126
- Klemmscheibe siehe Seite 126

## Verblenderkonsolen JVAeco+

### Variante JVAeco+ N

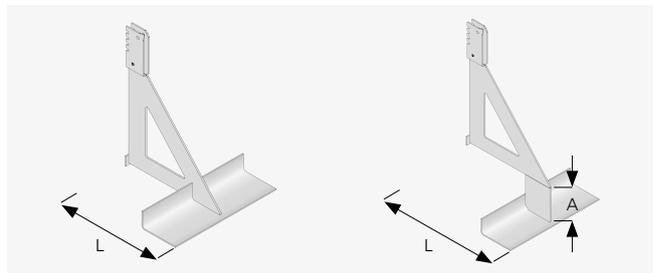


JVAeco+ N

JVAeco+ NA

JVAeco+ NU

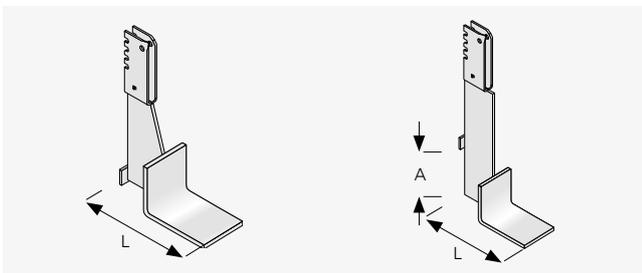
### Variante JVAeco+ P



JVAeco+ P

JVAeco+ PAR

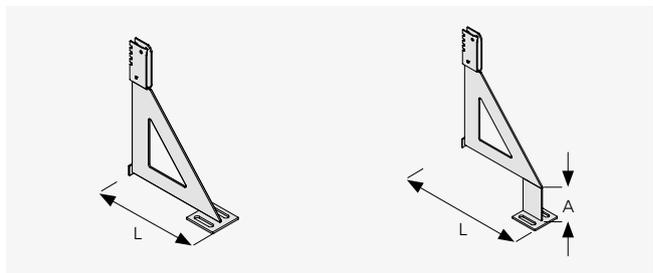
### Variante JVAeco+ E



JVAeco+ E

VAeco+ EA

### Variante JVAeco+ NFT



JVAeco+ NFT

JVAeco+ NAFTA

Variante	Kraglänge L [mm]	Laststufe [kN]	Preis je Stk. [€]
N			
NA	130-390	4,5 / 7,0 / 9,0 / 10,5 / 13,5	a.A.
NU			
P			
PAR	130-390	4,5 / 7,0 / 9,0 / 10,5 / 13,5	a.A.
E			
EA	130-390	2,5 / 3,5 / 5,0 / 7,5	a.A.
NFT			
NAFT	130-390	4,5 / 7,0 / 9,0 / 10,5 / 13,5	a.A.

Zwischen- und Sondergrößen sind auf Anfrage lieferbar

### Bestellbeispiel für Verblenderkonsolen JVAeco+ NA

Typ	Kraglänge	-	Variante	/	Laststufe	Versatzmaß A
JVAeco+	230	-	NA	/	4,5	100

gewähltes Versatzmaß A: 100 mm

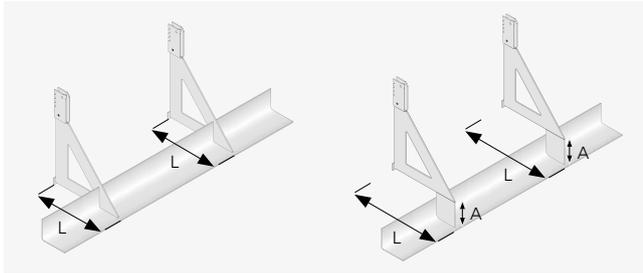
### Werkstoff

- Edelstahl Korrosionsbeständigkeitsklasse (CRC) III



Passendes Zubehör finden Sie im Kapitel "Zubehör für Verblendmauerwerk" ab Seite 124.

### Variante JVAeco+ F



JVAeco+ F

JVAeco+ FAR

Variante	Kraglänge L [mm]	Winkellänge L <sub>w</sub> [mm]	Laststufe [kN]	Preis je Stk. [€]
<b>F</b>	130-390	490-2.740	4,5 / 7,0 / 9,0 /	a.A.
<b>FAR</b>			10,5 / 13,5	

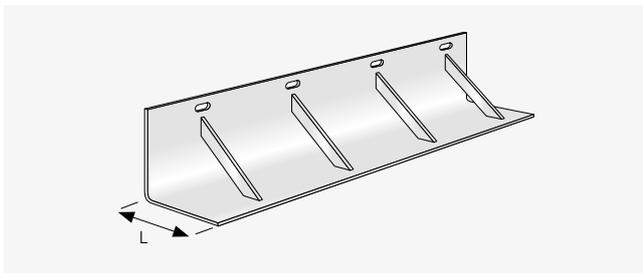
Zwischen- und Sondergrößen sind auf Anfrage lieferbar

#### Bestellbeispiel für Verblenderkonsolen JVAeco+ F

Typ	Kraglänge	-	Winkel- länge	-	Variante	/	Last- stufe	Winkel- abmessungen
JVAeco+	190	-	1.240	-	F	/	7,0	(L 70 × 100 × 3)

gewählter Auflagerwinkel: L 70 × 100 × 3

### Winkelkonsolen L-DF+



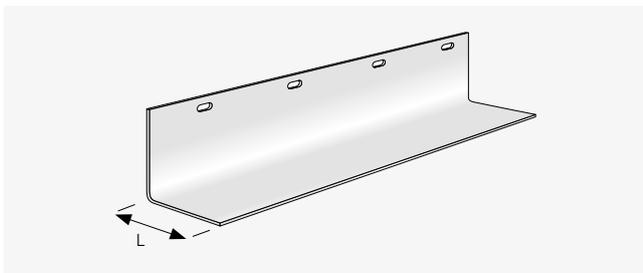
Typ	Kraglänge L [mm]	Winkellänge <sup>1)</sup> L <sub>w</sub> [mm]	Laststufe [kN]	Preis je Stk. [€]
<b>L-DF+</b>	130-330	490-2.740	1,5 / 3,2	a.A.

<sup>1)</sup> Standard-Winkellänge in 250 mm Schritten beginnend bei 490 mm  
Zwischen- und Sondergrößen sind auf Anfrage lieferbar

#### Bestellbeispiel für Winkelkonsolen L-DF+

Typ	Kraglänge	-	Winkellänge	/	Laststufe
L-DF+	190	-	990	/	3,2

### Winkelkonsolen L-F+



Typ	Kraglänge L [mm]	Winkellänge <sup>1)</sup> L <sub>w</sub> [mm]	Laststufe [kN]	Preis je Stk. [€]
<b>L-F+</b>	110-130	500-2.750	1,2 / 2,1 / 3,2	a.A.

<sup>1)</sup> Standard-Winkellänge in 250 mm Schritten beginnend bei 500 mm  
Zwischen- und Sondergrößen sind auf Anfrage lieferbar

#### Bestellbeispiel für Winkelkonsolen L-F+

Typ	Kraglänge	-	Winkellänge	/	Laststufe
L-F+	120	-	1.000	/	3,2

#### Werkstoff

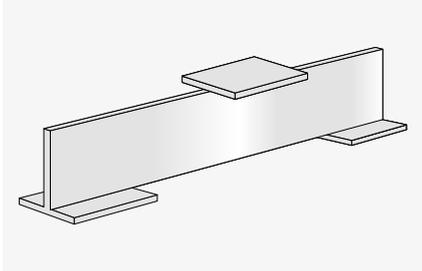
- Edelstahl Korrosionsbeständigkeitsklasse (CRC) III



Passendes Zubehör finden Sie im Kapitel "Zubehör für Verblendmauerwerk" ab Seite 124.

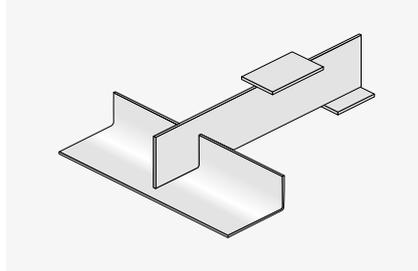
## Einmörtelkonsolen JMK+

Variante JMK+ N



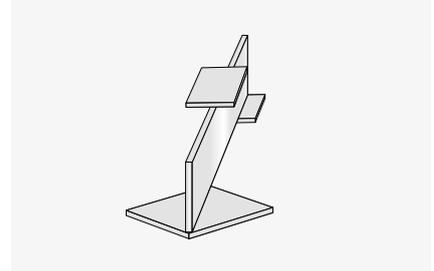
JMK+ N / JMK+ NA  
(A-Maß ohne Abbildung)

Variante JMK+ P



JMK+ P / JMK+ PAR  
(A-Maß ohne Abbildung)

Variante JMK+ E



JMK+ E / JMK+ EA Eck-Einmörtelkonsolen  
(A-Maß ohne Abbildung)

Variante	Kraglänge L [mm]	Laststufe [kN]	Preis je Stk. [€]
N	110-330	3,5 / 7,0	a. A.
NA			
P			
PAR			
E			
EA			

Andere Abmessungen und Typen auf Anfrage.

### Werkstoff

- Edelstahl Korrosionsbeständigkeitsklasse (CRC) III

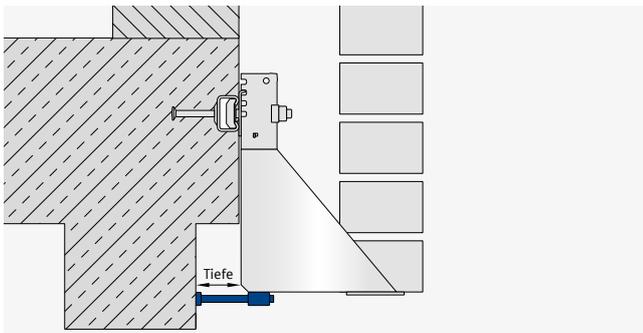
### Bestellbeispiel für Einmörtelkonsolen JMK+ N

Typ	Kraglänge	-	Variante	/	Laststufe
JMK+	140	-	N	/	3,5



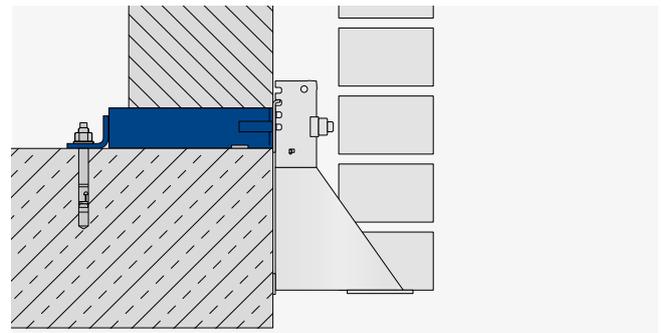
Die dazugehörigen Zwischenwinkel finden Sie auf Seite 124.

## Tiefenjustierung



Laststufe [kN]	Preis je Stk. [€]
4,5 / 7,0 / 9,0 / 10,5 / 13,5	a. A.

## Zusatzbauteil JVA+ ZB



Variante	Wandstärke [mm]	Laststufe [kN]	Preis je Stk. [€]
ZB	175 / 240 / 365	7,0 / 9,0	a. A.

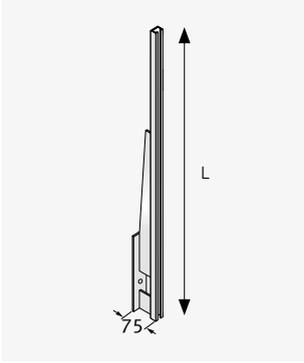
### Bestellbeispiel für Zusatzbauteil JVA+ZB

Typ	Kraglänge	-	Variante	/	Laststufe
JVA+	175	-	ZB	/	7,0



Passendes Zubehör finden Sie im Kapitel "Zubehör für Verblendmauerwerk" ab Seite 124.

## Attika-Verblendanker JAV



Länge L [mm]	Einbautiefe [mm]	Maueranschlussanker <sup>1)2)</sup>		Preis je Stk. [€]
		Anz.	Typ	
600	75 / 225	3		a.A.
850	75 / 225	4	JMA 85/12, JMA 120/12, JMA 180/12	a.A.
1.100	75 / 225	5		a.A.

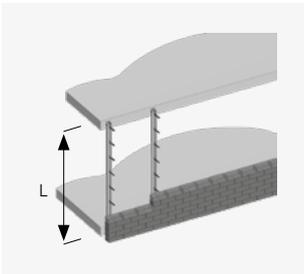
<sup>1)</sup> Maueranschlussanker sind separat zu bestellen, siehe Seite 78

<sup>2)</sup> Für Verblender der Dicke t = 115mm; andere Wandabstände und Höhen auf Anfrage lieferbar

### Bestellbeispiel für Attika-Verblendanker JAV

Typ	Einbautiefe	/	Länge L
JAV	75	/	600

## Windposts JWP



Länge L [mm]	Profilabmessung b x h x s [mm]	Maueranschlussanker <sup>1)2)</sup>		Preis je Stk. [€]
		Anz.	Typ	
2.500	70 x 60 x 3	10		a.A.
2.750	75 x 65 x 3	11		a.A.
3.000	75 x 65 x 4	12		a.A.
3.250	80 x 70 x 4	13	JMA 85/12, JMA 120/12, JMA 180/12	a.A.
3.500	85 x 75 x 4	14		a.A.
3.750	90 x 80 x 4	15		a.A.
4.000	95 x 85 x 4	16		a.A.

<sup>1)</sup> Maueranschlussanker sind separat zu bestellen, siehe Seite 78

<sup>2)</sup> Für Verblender der Dicke t = 115 mm; andere Wandabstände und Höhen auf Anfrage lieferbar

### Bestellbeispiel für Attika-Verblendanker JAV

Typ	Profilabmessung	-	Länge L
JWP	75 x 65 x 4	-	3.000

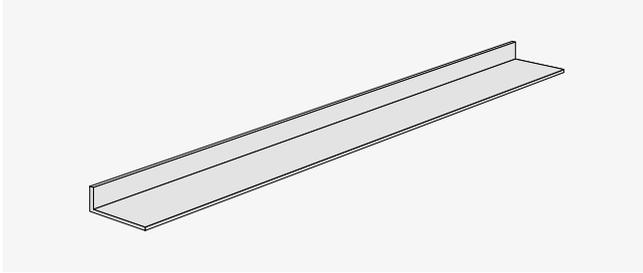
### Werkstoff

- Edelstahl Korrosionsbeständigkeitsklasse (CRC) III

# Zubehör für Verblendmauerwerk



## Winkel JW



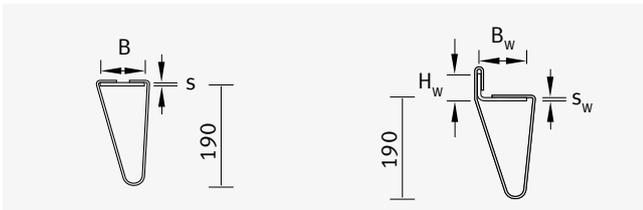
Typ	Winkellänge [mm]	Winkelabmessungen $H_w \times B_w \times s_w$ [mm]	Preis je Stk. [€]
JW	480	25 × 90 × 2	a.A.
JW	730	30 × 90 × 3	a.A.
JW	980	50 × 90 × 3	a.A.

Andere Längen und Winkelabmessungen auf Anfrage lieferbar

### Bestellbeispiel für Winkel JW

Typ	Winkellänge	Winkelabmessungen
JW	980	50 × 90 × 3

## Rollschichthalter JRH



JRH 0

JRH 1-7

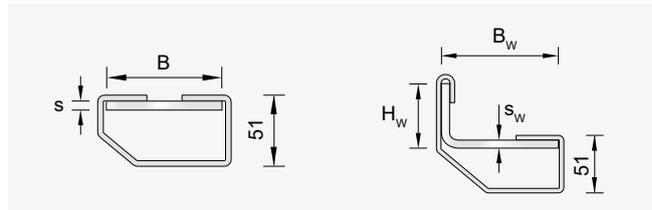
Typ	Rollschichtdicke [mm]	für Winkelabmessungen $H_w \times B_w \times s_w$ [mm]	Preis je Stk. [€]
JRH 0	11,5	für JVAeco+ N, NA, NU	a.A.
JRH 1	11,5	30-35 × 80-100 × 3-8	a.A.
JRH 2	11,5	40-45 × 80-100 × 3-8	a.A.
JRH 3	11,5	50-55 × 80-100 × 3-8	a.A.
JRH 4	11,5	60-65 × 80-100 × 3-8	a.A.
JRH 5	11,5	70-75 × 80-100 × 3-8	a.A.
JRH 6	11,5	80-85 × 80-100 × 3-8	a.A.
JRH 7	11,5	90-95 × 80-100 × 3-8	a.A.

Andere Formen sind auf Anfrage lieferbar.

### Bestellbeispiel für Rollschichthalter JRH

Typ	/	Rollschichtdicke
JRH 5	/	11,5

## Rollschichthalter JRH (für Läufersturz)



JRH 20

JRH 21-27

Typ	Rollschichtdicke [mm]	für Winkelabmessungen $H_w \times B_w \times s_w$ [mm]	Preis je Stk. [€]
JRH 20	11,5	für JVAeco+ N, NA, NU	a.A.
JRH 21	11,5	30-35 × 80-100 × 3-8	a.A.
JRH 22	11,5	40-45 × 80-100 × 3-8	a.A.
JRH 23	11,5	50-55 × 80-100 × 3-8	a.A.
JRH 24	11,5	60-65 × 80-100 × 3-8	a.A.
JRH 25	11,5	70-75 × 80-100 × 3-8	a.A.
JRH 26	11,5	80-85 × 80-100 × 3-8	a.A.
JRH 27	11,5	90-95 × 80-100 × 3-8	a.A.

Andere Formen sind auf Anfrage lieferbar.

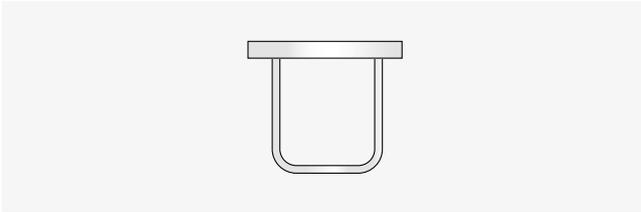
## Edelstahldrähte ESD

Typ	Ø [mm]	Länge [mm]	Preis je m [€]
ESD	4	3.000	a.A.

### Werkstoff

- Edelstahl Korrosionsbeständigkeitsklasse (CRC) III

## Fertigteilhalter JFT+



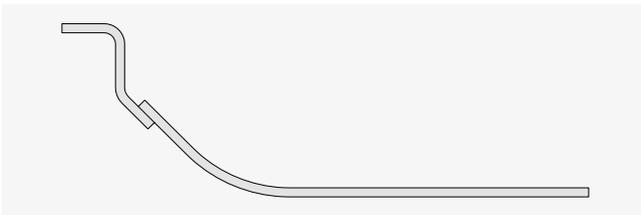
Typ	Laststufe [kN]	Preis je Stk. [€]
JFT 1+ (K28/15)	4,5	a.A.
JFT 2+ (K38/17) <sup>1)</sup>	7,0	a.A.
JFT 3+ (K38/17) <sup>1)</sup>	9,0 / 10,5	a.A.

<sup>1)</sup> Zusatzbewehrung laut Zulassung Z-21.4-2014 notwendig  
Sonderformen sind auf Anfrage lieferbar.

### Bestellbeispiel für Fertigteilhalter JFT+

Typ	/	Profilart
JFT 1+	/	K28/15

## Fertigteilsturzwinkel JFTW



Typ	Laststufe [kN]	Preis je Stk. [€]
JFTW-2,6	2,6	a.A.
JFTW-3,5	3,5	a.A.
JFTW-4,2	4,2	a.A.
JFTW-5,5	5,5	a.A.
JFTW-7,0	7,0	a.A.

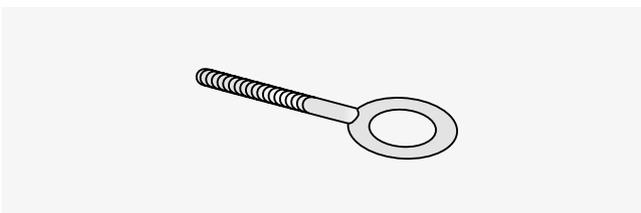
### Bestellbeispiel für Fertigteilsturzwinkel JFTW

Typ	-	Laststufe
JFTW	-	5,5

### Werkstoff und Ausführung

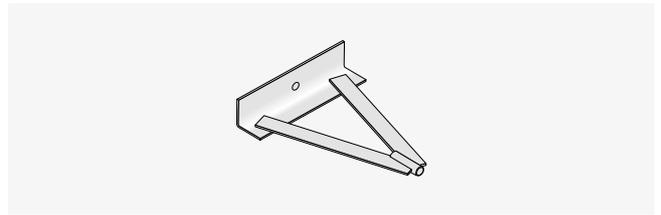
- Edelstahl Korrosionsbeständigkeitsklasse (CRC) III

## Gerüstösen FIG



## Gerüstanker JGA +Q

(mit Innengewinde inkl. Abdeckkappe)



Typ	Länge <sup>1)</sup> [mm]	Preis je Stk. [€]
JGA +Q	150-410	a.A.

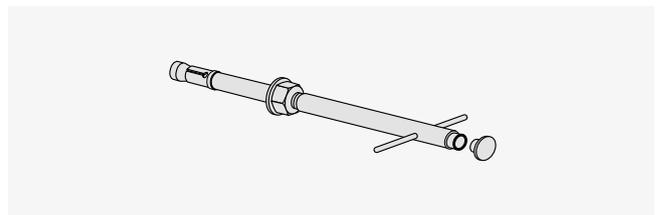
<sup>1)</sup> Länge in 20 mm Schritten  
Zwischen- und Sondergrößen sind auf Anfrage lieferbar.

### Bestellbeispiel für Gerüstanker JGA +Q

Typ	Länge
JGA +Q	150

## Gerüstanker JGA +Z

(mit Innengewinde inkl. Abdeckkappe)



Typ	Länge <sup>1)</sup> [mm]	Preis je Stk. [€]
JGA +Z	110-350	a.A.

<sup>1)</sup> Länge in 20 mm Schritten  
Preis inkl. Dübel für Stahlbeton und Abdeckkappe grau

### Bestellbeispiel für Gerüstanker JGA +Z

Typ	Länge
JGA +Z	110

Typ	Preis je Stk. [€]
FIG M12 x 40 gv	a.A.

Material: galvanisch verzinkt

## Montage-Set (Verblenderkonsolen JVAeco+ an Ankerschienen)

Typ <sup>1)</sup>	passend für		Preis je 100 Stk. [€]
	Schiene	Konsole Laststufe [kN]	
JH M12 × 70 T A4-Set	JTA K 38/17	3,5	a.A.
JB M12 × 80 T A4-70-Set	JTA K 50/30	4,5 / 7,0 / 9,0	a.A.
JB M16 × 85 T A4-Set	JTA K 53/34	10,5	a.A.
JB M16 × 85 T A4-Set	JTA W 50+	13,5	a.A.

<sup>1)</sup> Set besteht aus Schraube, Mutter, Schräglochplatte und Klemmscheibe



Weitere Hammer-/Hakenkopfschrauben finden Sie im Kapitel "Schrauben für Schienen" ab Seite 64.

## Einzelteile und Montage-Set (Verblenderkonsolen JVAeco+ mit Dübeln)

Typ	Fassadenbefestigung und Laststufe [kN]	Preis je Stk. [€]
Ankerbolzen M10/10 A4	Winkelkonsolen L+ [1,2 / 1,5 / 2,1 / 3,2]	a.A.
Ankerbolzen M12/10 A4	Attika-Verblendanker JAV, Windposts JWP, Zusatzbauteil JVA+ZB [7,0 / 9,0]	a.A.
Schwerlastanker M12 × 75/10 A4-Set <sup>2)</sup>	Gerüstanker JGA+ Q	a.A.
Ankerbolzen M12/50 A4-Set <sup>2)</sup>		a.A.
Ankerbolzen M12/60 A4-Set <sup>2)</sup>		a.A.
Ankerbolzen M16/100 A4-Set <sup>2)</sup>	Verblenderkonsole JVAeco+	a.A.
Schwerlastanker M12 × 75/60 A4-Set <sup>3)</sup>	[4,5 / 7,0 / 9,0 / 10,5 / 13,5]	a.A.
Schwerlastanker M12 × 120/60 A4-Set <sup>3)</sup>		a.A.
Schwerlastanker M16 × 95/60 A4-Set <sup>3)</sup>		a.A.
Schwerlastanker M16 × 160/60 A4-Set <sup>3)</sup>		a.A.
Reinigungsbürste BS 12 <sup>4)</sup>		a.A.
Reinigungsbürste BS 14 <sup>5)</sup>		a.A.
Reinigungsbürste BS 16/18 <sup>6)</sup>		a.A.
Ausbläser		a.A.

<sup>2)</sup> Set inklusive Schräglochplatte und Klemmscheibe

<sup>3)</sup> Set inklusive Mörtelpatrone, Schräglochplatte und Klemmscheibe

<sup>4)</sup> für Schwerlastanker M12

<sup>5)</sup> für Schwerlastanker M12

<sup>6)</sup> für Schwerlastanker M16

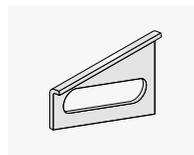
<sup>7)</sup> Set inklusive Mörtelpatrone

## Ausgleichswinkel AGW



Typ	Materialstärke [mm]	Preis je Stk. [€]
AGW	2 / 3 / 4 / 5 / 6	a.A.

## Schräglochplatten SLP



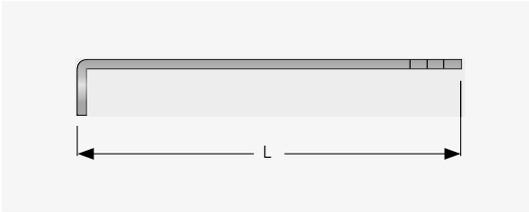
Typ	passend für Laststufe [kN]	Preis je Stk. [€]
SLP	3,5 / 4,5 / 7,0 / 9,0 / 10,5 / 13,5	a.A.

## Klemmscheiben KS

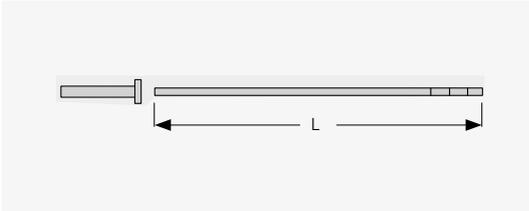


Typ	passend für Laststufe [kN]	Preis je Stk. [€]
KS11	3,5 / 4,5	a.A.
KS13	3,5 / 4,5 / 7,0 / 9,0	a.A.
KS17	10,5 / 13,5	a.A.

## Luftschichtanker JLA



Luftschichtanker JLA W-L



Dübelanker JLA D-ZV

Typ	Durchmesser Ø [mm]	Länge L [mm]	Preis je Stk. [€]
JLA W-L	4	225 / 250 / 275 / 300 / 340 / 400	a.A.
JLA D-ZV	4	180 / 210 / 250 / 275 / 300 / 320 / 350 / 375 / 400	a.A.
JLA D-ZV	5	350 / 375 / 400 / 425 / 450 / 475 / 500 / 525 / 550	a.A.

<sup>1)</sup> Verkauf nur in ganzen VPE. 1 VPE = 250 Stück. Andere Typen auf Anfrage

### Bestellbeispiel für Luftschichtanker L-Form

Typ	Durchmesser	/	Länge
JLA D-ZV	4	/	250

## Klemmkralenplatten KKP



Typ	Preis je 100 Stk. [€]
KKP60	a.A.

Klemmkralenplatte mit Durchmesser 60 mm für Luftschichtanker mit Ø 3 - 4 mm

## Tropfscheiben TS



Typ	Preis je 100 Stk. [€]
TS	a.A.

Tropfscheibe mit Durchmesser 25 mm für Luftschichtanker mit Ø 3 - 4 mm

## ISO-Clips



Typ	Preis je 100 Stk. [€]
ISO-Clip	a.A.

ISO-Clip mit Durchmesser 60 mm für Luftschichtanker mit Ø 3 - 5 mm

# Systeme für Brüstungsplatten



## Brüstungsanker JBA

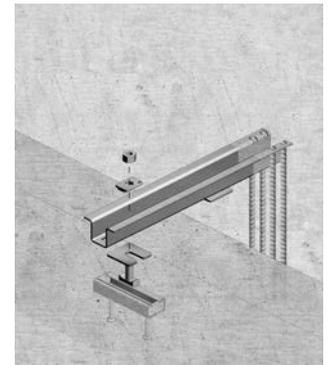
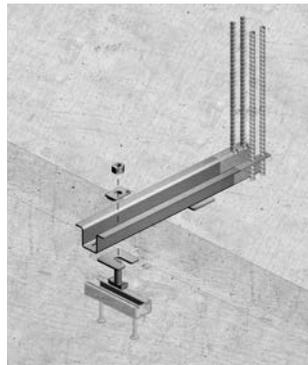
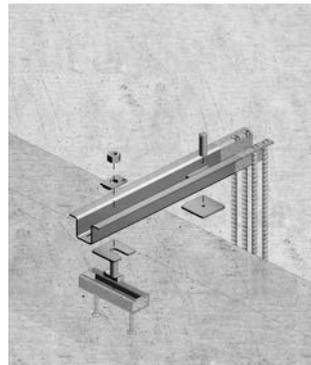
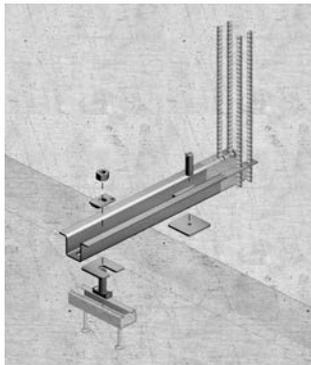
Typenprüfung (TP S-WUE/130261)

**JBA-NJ**  
Normalausführung, justierbar

**JBA-AJ**  
Attikausführung, justierbar

**JBA-N**  
Normalausführung

**JBA-A**  
Attikausführung



Typ	Ausführung				Profilgröße des Brüstungsankers	Profillänge L <sup>1)</sup> [mm]				Preis je Stk. [€]
	Normal, justierbar	Attika, justierbar	Normal, nicht justierbar	Attika, nicht justierbar		möglicher Abstand e <sup>2)</sup> [mm]				
						0 – 45	50 – 100	105 – 140	145 – 200	
JBA	NJ	AJ	N	A	1	400	450	500	600	a.A.
JBA	NJ	AJ	N	A	2	450	500	550	650	a.A.
JBA	NJ	AJ	N	A	3	500	550	600	700	a.A.
JBA	NJ	AJ	N	A	4	550	600	650	750	a.A.
JBA	NJ	AJ	v	A	5	550	600	650	750	a.A.
JBA	NJ	AJ	N	A	6	600	650	700	800	a.A.
JBA	NJ	AJ	N	A	7	650	700	750	850	a.A.
JBA	NJ	AJ	N	A	8	700	750	800	900	a.A.

<sup>1)</sup> Standardlängen [mm] bei Abstand e für alle Typen in den o.g. Ausführungsvarianten erhältlich; weitere Längen lieferbar

<sup>2)</sup> Abstand zwischen Vorderkante Deckenplatte und Innenseite Fassadenplatte

## Montage-Set für JBA

Typ	Profilgröße des Brüstungsankers	Ausführung				X-Scheibe	Vierkantschlitzscheibe	Vierkantlochscheibe <sup>1)</sup>	Setinhalt Gewindestift <sup>1)</sup>	Preis je Set [€]
		Normal, justierbar	Attika, justierbar	Normal, nicht justierbar	Attika, nicht justierbar					
JBA-Set	1	J 1	J 1	1	1	JXS-D13	JVS-40/3-13	JVL-40/3-8	JGW M16x50	a.A.
JBA-Set	2	J 2	J 2	2-4	2-4				JGW M16x50	a.A.
JBA-Set	3	J 3	J 3	2-4	2-4	JXS-D17	JVS-65/4-17	JVL-65/4-8	JGW M20x55	a.A.
JBA-Set	4	J 4	J 4	2-4	2-4				JGW M24x60	a.A.
JBA-Set	5	J 5-6	J 5-6	5-8	5-8				JGW M27x70	a.A.
JBA-Set	6	J 5-6	J 5-6	5-8	5-8	JXS-D21	JVS-80/8-21	JVL-80/8-8	JGW M27x70	a.A.
JBA-Set	7	J 7-8	J 7-8	5-8	5-8				JGW M30x80	a.A.
JBA-Set	8	J 7-8	J 7-8	5-8	5-8				JGW M30x80	a.A.

<sup>1)</sup> nur im justierbaren Set inklusive

### Bestellbeispiel für Brüstungsanker JBA

Typ	-	Ausführung	-	Profilgröße	-	Länge L	-	Abstand e
JBA	-	NJ	-	5	-	600	-	100

### Bestellbeispiel für Montagezubehör JBA-Set

Typ	-	Ausführung
JBA-Set	-	J 5-6

### Werkstoff

- Edelstahl Korrosionsbeständigkeitsklasse (CRC) III
- Betonstahl B500B





# Schallisolation

## Aufzugsisolierung

Aufzugsisolierung JAI 132

## SINTON®

SINTON® X 133

SINTON® X-T1 / X-T2 133

SINTON® S 133

SINTON® SDL 134

SINTON® Z 134

SINTON® ZB 135

SINTON® HT-V 136

# Aufzugsisolierung



## Aufzugsisolierung JAI mit freiwilliger Bauartenprüfung (TÜV)



JAI-A



JAI-A1J



JAI-R



JAI-L

Typ	Variante	Zubehör inkl.	Preis je Stk. [€] netto
<b>JAI-A1-JC16 GV</b>	Aufzugsisolierung A1 mit Rundloch	JC M16x80 8.8 GV	245,60
<b>JAI-A1-JB16 GV</b>	Aufzugsisolierung A1 mit Rundloch	JB M16x80 8.8 GV	250,10
<b>JAI-A1J-JC16 GV</b>	Aufzugsisolierung A1J justierbar mit Langloch	JC M16x80 8.8 GV	245,60
<b>JAI-A1J-JB16 GV</b>	Aufzugsisolierung A1J justierbar mit Langloch	JB M16x80 8.8 GV	250,10
<b>JAI-R1-JC16 GV</b>	Aufzugsisolierung R1 mit Halter für Rucksackaufhängung	JC M16x80 8.8 GV	368,40
<b>JAI-R1-JB16 GV</b>	Aufzugsisolierung R1 mit Halter für Rucksackaufhängung	JB M16x80 8.8 GV	368,40
<b>JAI-L1J-JC16 GV</b>	Aufzugsisolierung L1J justierbar mit Langloch	JC M16x80 8.8 GV	491,20
<b>JAI-L1-JC16 GV</b>	Aufzugsisolierung L1 mit Rundloch	JC M16x80 8.8 GV	491,20
<b>JAI-L1J-JB16 GV</b>	Aufzugsisolierung L1J justierbar mit Langloch	JB M16x80 8.8 GV	491,20
<b>JAI-L1-JB16 GV</b>	Aufzugsisolierung L1 mit Rundloch	JB M16x80 8.8 GV	491,20

### Werkstoff und Ausführung

- gv = galvanisch verzinkt
- Dämmmaterial: Gemischtzelliges Polyetherurethan

### Bestellbeispiel für Aufzugsisolierung JAI

Typ	-	Schrauben inkl.	-	Ausführung
JAI-A1J	-	JC16	-	gv

# SINTON®



## SINTON® X

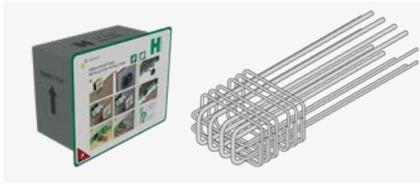


Trittschalldämmelement für Mauerwerk und Betonwände. Aussparungselemente zur Auflagerung und gleichzeitig schalltechnischen Trennung von Podest und Treppenhauswand. Lieferung inkl. Füllkörper zur Stabilisierung im Betonierzustand und Rahmen zur Befestigung an der Schalung.

- Ausführung 1 = Drucklager unten
- Ausführung 2 = Drucklager unten und oben
- Ausführung 3 = Drucklager unten, oben und seitlich

Artikelnummer	Typ	Ausführung	Innenabmessungen [mm]			Gewicht [kg/Stk.]	VPE [Stk./Pal.]	Preis je Stk. [€]
			B	T	H			
410200020313	SINTON® X1	1	245	150	180	1,25	48	90,40
410200020314	SINTON® X2	2	245	150	180	1,25	48	98,80
410200020315	SINTON® X3	3	245	150	180	1,25	48	108,70

## SINTON® X-T1 / X-T2

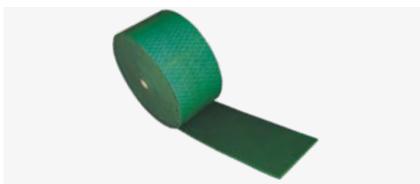


Trittschalldämmelement mit typengeprüftem Bewehrungskorb in zwei Laststufen T1 und T2. Aussparungselement zur Auflagerung und gleichzeitig schalltechnischen Trennung von Podest und Treppenhauswand. Lieferung inkl. Füllkörper zur Stabilisierung im Betonierzustand und Rahmen zur Befestigung an der Schalung.

- Ausführung 1 = Drucklager unten
- Ausführung 2 = Drucklager unten und oben
- Ausführung 3 = Drucklager unten, oben und seitlich

Artikelnummer	Typ	Ausführung	Innenabmessungen [mm]			Gewicht [kg/Stk.]	VPE [Stk./Pal.]	Preis je Stk. [€]
			B	T	H			
410300025052	SINTON® X1-T1	1	245	150	180	5,85	48	153,70
410300025053	SINTON® X2-T1	2	245	150	180	5,85	48	162,10
410300025054	SINTON® X3-T1	3	245	150	180	5,85	48	172,00
410300025055	SINTON® X1-T2	1	245	150	180	6,67	48	196,60
410300025056	SINTON® X2-T2	2	245	150	180	6,67	48	205,00
410300025057	SINTON® X3-T2	3	245	150	180	6,67	48	214,90

## SINTON® S

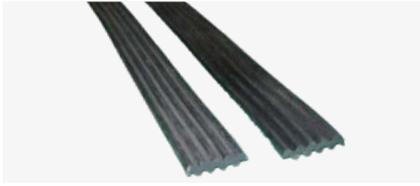


Einseitig selbstklebende, flexible Dämmplatte zur schallbrückenfreien Fugenausbildung von bündig an die Treppenhauswand anschließenden Betonbauteilen.

- Rollenware

Artikelnummer	Typ	Abmessungen [mm]		VPE [Rolle/Pal.]	Gewicht [kg/Rolle]	VPE [m/Rolle]	Preis je m [€]
		b	d				
450100024246	SINTON® S 24	240	15	18	2,30	15,00	14,90
450100024247	SINTON® S 36	360	15	12	3,00	15,00	19,20
450100024248	SINTON® S 42	420	15	8	3,50	15,00	20,20
450100024249	SINTON® S 48	480	15	8	4,00	15,00	21,20

## SINTON® SDL



Elastomerlager zur Schalldämmung und Lastabtragung bei Treppenläufen.

Artikelnummer	Typ	Abmessungen [mm]			Gewicht [kg/Stk.]	Preis je Stk. [€]
		Elementlänge	Breite	Dicke		
460100002382	SINTON® SDL 10/50	1.000	50	10	0,45	14,40
460100002386	SINTON® SDL 12/50	1.200	50	10	0,54	17,40
460100002388	SINTON® SDL 15/50	1.500	50	10	0,67	21,60
460100002384	SINTON® SDL 100/50	10.000	50	10	4,46	111,30
460100002383	SINTON® SDL 10/100	1.000	100	10	0,90	26,00
460100002387	SINTON® SDL 12/100	1.200	100	10	1,08	20,00
460100002389	SINTON® SDL 15/100	1.500	100	10	1,34	39,20
460100002385	SINTON® SDL 100/100	10.000	100	10	8,92	202,50

## SINTON® Z



Trittschalldämmelement zur schalltechnisch entkoppelten Auflagerung von Fertigteiltreppenläufen auf Podesten und Decken.

- Andere Abmessungen auf Anfrage
- Variable Auflagerbreite

Artikelnummer	Typ	Lager	Elementlänge [mm]	Gewicht [kg/Stk.]	Preis je Stk. [€]
430100004136	Z 100/4	4 Einzellager*	1.000	0,30	36,00
430100004134	Z 100/5	5 Einzellager*	1.000	0,32	41,20
430100022263	Z 110/5	5 Einzellager*	1.100	0,34	41,90
430100004138	Z 110/6	6 Einzellager*	1.100	0,34	45,50
430100004139	Z 120/6	6 Einzellager*	1.200	0,36	49,10
430100019751	Z 130/7	7 Einzellager*	1.300	0,39	56,70
430100004141	Z 150/6	6 Einzellager*	1.500	0,45	65,10
430100004143	Z 150/8	8 Einzellager*	1.500	0,60	68,60
430100004135	Z 100 L	1 Linienlager	1.000	0,30	65,00
430100004137	Z 110 L	1 Linienlager	1.100	0,57	70,70
430100004140	Z 120 L	1 Linienlager	1.200	0,36	77,20
430100019752	Z 130 L	1 Linienlager	1.300	0,39	85,80
430100004142	Z 150 L	1 Linienlager	1.500	0,45	103,90
*zusätzliches Einzellager					5,10

## SINTON® ZB

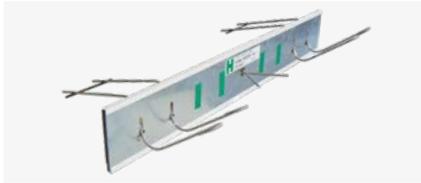


Trittschalldämmelement zur schalltechnisch entkoppelten Auflagerung von Fertigteiltreppenläufen auf Bodenplatten.

- Andere Abmessungen auf Anfrage

Artikelnummer	Typ	Lager	Abmessungen lxb [mm]	Gewicht [kg/Stk.]	Preis je Stk. [€]
430200004144	SINTON® ZB 100x36/4	4 Einzellager*	1.000 x 360	0,30	72,90
430200004146	SINTON® ZB 100x60/4	4 Einzellager*	1.000 x 600	0,50	75,70
430200004148	SINTON® ZB 100x36/5	5 Einzellager*	1.000 x 360	0,35	76,70
430200004149	SINTON® ZB 100x60/5	5 Einzellager*	1.000 x 600	0,55	78,60
430200004150	SINTON® ZB 110x36/6	6 Einzellager*	1.100 x 360	0,40	78,00
430200004152	SINTON® ZB 110x60/6	6 Einzellager*	1.100 x 600	0,60	81,30
430200004154	SINTON® ZB 120x36/6	6 Einzellager*	1.200 x 360	0,36	78,60
430200004156	SINTON® ZB 120x60/6	6 Einzellager*	1.200 x 600	0,60	82,20
430200019753	SINTON® ZB 130x36/7	7 Einzellager*	1.300 x 360	0,39	90,00
430200019754	SINTON® ZB 130x60/7	7 Einzellager*	1.300 x 600	0,65	94,10
430200004158	SINTON® ZB 150x36/6	6 Einzellager*	1.500 x 360	0,45	90,90
430200004160	SINTON® ZB 150x60/6	6 Einzellager*	1.500 x 600	0,75	95,90
430200004162	SINTON® ZB 150x36/8	8 Einzellager*	1.500 x 360	0,60	101,20
430200004164	SINTON® ZB 150x60/8	8 Einzellager*	1.500 x 600	0,80	106,30
430200004145	SINTON® ZB 100x36 L	Linienlager	1.000 x 360	0,30	104,70
430200004147	SINTON® ZB 100x60 L	Linienlager	1.000 x 600	0,50	110,10
430200004151	SINTON® ZB 110x36 L	Linienlager	1.100 x 360	0,35	110,20
430200004153	SINTON® ZB 110x60 L	Linienlager	1.100 x 600	0,60	115,80
430200004155	SINTON® ZB 120x36 L	Linienlager	1.200 x 360	0,36	115,80
430200004157	SINTON® ZB 120x60 L	Linienlager	1.200 x 600	0,60	121,30
430200024946	SINTON® ZB 130x36 L	Linienlager	1.300 x 360	0,36	126,60
430200024943	SINTON® ZB 130x60 L	Linienlager	1.300 x 600	0,60	131,40
430200004159	SINTON® ZB 150x36 L	Linienlager	1.500 x 360	0,45	146,00
430200004161	SINTON® ZB 150x60 L	Linienlager	1.500 x 600	0,75	151,50
*zusätzliches Einzellager					5,20

## SINTON® HT-V



Für die trittschalltechnische Trennung von Treppenlauf und Podest. Die Elemente sind typengeprüft und erfüllen die Anforderungen der Brandschutzklasse R90. Einsetzbar für Ortbeton und Fertigteil-treppenläufe.

**Bei Bestellung Höhe (h) und Länge (l) angeben.**

- Preise für Elementlänge 1.000-1.250 mm

Artikelnummer	Typ	Höhe [mm]	Gewicht [kg/m]	VPE [Stk./Pal.]	Preis je Stk. [€]
440100012766	HT-V4-160	160	3,47	16	127,90
440100012768	HT-V4-180	180	3,92	14	127,90
440100012770	HT-V4-200	200	4,32	12	127,90
440100012773	HT-V4-220	220	4,66	10	127,90
440100012778	HT-V6-160	160	3,88	16	142,30
440100012780	HT-V6-180	180	4,33	14	142,30
440100012782	HT-V6-200	200	4,73	12	142,30
440100012785	HT-V6-220	220	5,03	10	142,30
440100012794	HT-V8-160	160	4,29	16	165,80
440100012796	HT-V8-180	180	4,74	14	165,80
440100012798	HT-V8-200	200	5,14	12	165,80
440100012800	HT-V8-220	220	5,54	10	165,80
je angefangene 250 mm über Elementlänge 1.250 mm					14,40
Sonderhöhe 230-250 mm					12,50





# Schalung

## RAPIDOBAT®

RAPIDOBAT® Glatt-light	140
RAPIDOBAT® Glatt	141
RAPIDOBAT® Cretcon HD	141
RAPIDOBAT® Quadrat	142
RAPIDOBAT® Rechteck	142
RAPIDO-Fix	143
RAPIDOBAT® Sonderformen	143
Kapitelle	144
Basen	144
Trennmittel für Kapitelle und Basen	144
RAPIDO-Spann Typ D	145
RAPIDO-Spann Typ M	145
RAPIDOBAT® Zubehör	145

## WARMBORD®

WARMBORD® Typ SE	146
WARMBORD® Typ SE	146
WARMBORD® Zubehör	146

## Abschalelemente

Abschalelement Typ R	147
Abschalelement Typ A R	147
Abschalelement Typ V	148
Abschalelement Typ A V	148
Abschalelement Typ A V-S	149
FB-Abschalleiste A-CV	149
FB-Abschalleiste AS-CV	150

## Schalungszubehör

Faserbeton-Rohr	151
Faserbeton-Rohr Zuschnitte	151
Faserbeton-Stopfen	152
Faserbeton-Kleber	152
Distanzrohre	152
Konen Super	152
Stopfen Super	153
Dichtstopfen	153
OPTI-Mauerstärken	153
OPTI-Stopfen	154
OPTI-Konen	154
OPTI-Mauerstärken Kombipack	154
Distanzplatten	155
Unterlagsplatten Typ V	155
Montageplatte	155
Unterlagsplatten Typ S	156
Eckleisten	156
Dreikantleisten	156
Abtropfprofil	157
Wassernasen	157
T-Profil	157
Kunststoff-Nagel	157
Multirakete	158
ISI-Rakete	158

# RAPIDOBAT®



## RAPIDOBAT® Glatt-light



Schalrohre rund in Glatt-light Ausführung.

- Andere Durchmesser und Längen auf Anfrage
- Preise gelten für Längen von 2.500 mm bis 6.000 mm bzw. 7.000 mm
- Zubehör zum Ausrichten und Befestigen siehe Seite 145

Artikelnummer	Abmessungen [mm]		Schalhöhe [mm]	Gewicht [kg/m]	Preis je m [€]
	$\varnothing i$	$\varnothing a$			
310100001877	150	157	7.000	1,26	15,10
310100001878	200	207	7.000	1,68	17,20
310100001880	240	248	7.000	2,01	21,00
310100001881	250	258	7.000	2,09	21,60
310100001883	300	309	7.000	3,51	26,00
310100001886	350	361	7.000	3,52	34,30
310100001887	360	371	7.000	4,20	37,30
310100001889	400	411	7.000	4,69	42,30
310100001890	435	446	7.000	5,09	48,10
310100001891	450	463	7.000	6,02	49,00
310100001892	500	515	7.000	7,53	52,00
310100013213	550	567	7.000	8,28	58,60
310100001893	560	575	7.000	8,42	59,90
310100001894	600	615	7.000	9,03	62,50
310100001895	650	667	7.000	10,85	71,80
310100001896	700	717	7.000	11,69	93,20
310100001898	750	769	7.000	13,78	109,60
310100001899	800	821	7.000	16,03	116,70
310100001900	900	923	7.000	18,03	236,90
310100001875	1.000	1.024	7.000	21,77	288,00
310100001876	1.200	1.226	6.000	26,07	350,50

## RAPIDOBAT® Glatt



Schalrohre rund mit Folieneinlage für eine sehr glatte Betonoberfläche.

- Andere Durchmesser und Längen auf Anfrage
- Preise gelten für Längen von 2.500 mm bis 6.000 mm bzw. 7.000 mm
- Anzahl der Folienstöße: Ø 150–560 mm 1 Stoß, Ø 550–1.000 mm 2 Stöße, > 1.200 mm 3 Stöße
- Zubehör zum Ausrichten und Befestigen siehe Seite 145

Artikelnummer	Abmessungen [mm]		Schalhöhe [mm]	Gewicht [kg/m]	Preis je m [€]
	Ø i	Ø a			
310200001851	150	157	7.000	1,49	22,90
310200001852	200	207	7.000	1,98	27,30
310200001854	240	248	7.000	2,37	32,10
310200001855	250	258	7.000	2,47	34,00
310200001857	300	309	7.000	3,96	41,10
310200001860	350	361	7.000	4,05	50,40
310200001861	360	371	7.000	4,74	52,60
310200001863	400	411	7.000	5,40	57,20
310200001864	435	446	7.000	5,89	65,80
310200001865	450	463	7.000	6,82	66,80
310200001866	500	515	7.000	8,66	71,70
310200013199	550	567	7.000	10,44	93,50
310200001867	560	575	7.000	10,62	94,70
310200001868	600	615	7.000	11,39	96,50
310200001869	650	667	7.000	13,40	121,60
310200001871	700	717	7.000	14,44	138,70
310200001872	750	769	7.000	16,72	155,80
310200001873	800	821	7.000	19,17	166,10
310200001874	900	923	7.000	21,56	291,70
310200001849	1.000	1.024	7.000	25,70	342,90
310200001850	1.200	1.226	6.000	30,78	559,30

## RAPIDOBAT® Cretcon HD



Schalrohre für höchste Ansprüche an die Sichtbetonoberfläche. Die aktivierbare Hydrogel-Schalhaut von RAPIDOBAT® Cretcon HD minimiert die Lunkerbildung und sorgt für ein gleichmäßiges Farbbild der fertigen Betonstütze. Damit ist eine sichere Einordnung in die Sichtbetonklasse SB4 möglich.

- Andere Längen auf Anfrage
- Preise gelten für Längen von 2.500 mm bis 7.000 mm
- Zubehör zum Ausrichten und Befestigen siehe Seite 145

Artikelnummer	Abmessungen [mm]		Schalhöhe [mm]	Gewicht [kg/m]	Preis je m [€]
	Ø i	Ø a			
310300001830	200	207	7.000	2,21	28,10
310300001832	240	248	7.000	2,65	33,00
310300001833	250	258	7.000	2,76	35,00
310300001835	300	309	7.000	4,31	42,20
310300001837	350	361	7.000	4,45	51,80
310300001838	360	371	7.000	5,16	54,10
310300001839	400	411	7.000	5,76	58,90
310300001840	435	446	7.000	6,25	67,70
310300001841	450	463	7.000	7,22	68,70
310300001842	500	515	7.000	8,87	73,80
310300013184	550	567	7.000	9,75	96,10
310300001843	560	575	7.000	9,92	97,40
310300001844	600	615	7.000	10,63	99,30
310300001845	650	667	7.000	12,59	125,10
310300001846	700	717	7.000	13,56	142,70
310300001847	750	769	7.000	15,78	160,30
310300001848	800	821	7.000	18,17	170,90

## RAPIDOBAT® Quadrat



Schalrohre für quadratische Stahlbetonstützen.

- Preise gelten für Lagerlängen: 3.000 mm und 4.000 mm
- Bis max. 4.000 mm, darüber auf Anfrage
- Fixlängenzuschlag außerhalb Lagerlängen + 8%
- Nettzuschlagskosten für Kurzstücke < 2.500 mm
- Andere Abmessungen auf Anfrage
- Zubehör zum Ausrichten und Befestigen siehe Seite 143 und 145

Artikelnummer	Abmessungen [mm]			Fase [mm]	Gewicht [kg/m]	Preis je m [€]
	A	B	Ø a			
310400001781	200	200	273	24	6,90	42,50
310400001789	240	240	325	24	7,30	53,10
310400001798	250	250	341	24	7,50	54,60
310400001804	300	300	410	24	9,50	63,80
310400001810	350	350	512	24	14,10	78,50
310400001814	400	400	574	24	17,20	88,60
310400001817	450	450	665	24	21,50	153,60
310400001818	500	500	716	24	26,80	163,00

## RAPIDOBAT® Rechteck



Schalrohre für rechteckige Stahlbetonstützen.

- Andere Abmessungen auf Anfrage
- Preise gelten für Lagerlängen: 3.000 mm und 4.000 mm
- Bis 4.000 mm, darüber auf Anfrage
- Fixlängenzuschlag außerhalb der Lagerlängen + 8%
- Nettzuschlagskosten für Kurzstücke < 2.500 mm
- Zubehör zum Ausrichten und Befestigen siehe Seite 143 und 145

Artikelnummer	Abmessungen [mm]			Fase [mm]	Gewicht [kg/m]	Preis je m [€]
	A	B	Ø a			
310400001780	175	240	308	24	7,80	58,00
310400001782	200	240	325	24	8,50	48,10
310400001783	200	250	325	24	8,60	49,50
310400001784	200	300	383	24	9,80	58,10
310400001785	200	350	442	24	9,90	81,20
310400001786	200	400	460	24	13,90	72,30
310400001787	200	450	512	24	14,20	94,20
310400001788	200	500	564	24	15,50	115,90
310400001790	240	300	410	24	9,70	64,90
310400001791	240	350	445	24	11,00	99,40
310400001792	240	365	445	24	12,50	103,70
310400001794	240	400	512	24	14,00	104,90
310400001795	240	450	564	24	15,30	118,70
310400001796	240	500	574	24	15,30	120,30
310400001799	250	300	410	24	10,00	64,90
310400001800	250	350	445	24	11,10	99,40
310400001801	250	400	512	24	14,30	104,90
310400001802	250	450	564	24	15,30	113,10
310400001803	250	500	574	24	18,00	131,90
310400001805	300	350	512	24	13,70	79,70
310400001806	300	400	512	24	16,10	82,70
310400001807	300	450	564	24	15,05	127,30
310400001808	300	500	614	24	17,20	136,00
310400001811	350	400	564	24	17,70	93,10
310400001812	350	450	564	24	17,05	134,50
310400001813	350	500	665	24	20,40	156,60
310400001815	400	450	665	24	20,30	152,30
310400001816	400	500	665	24	20,10	157,00

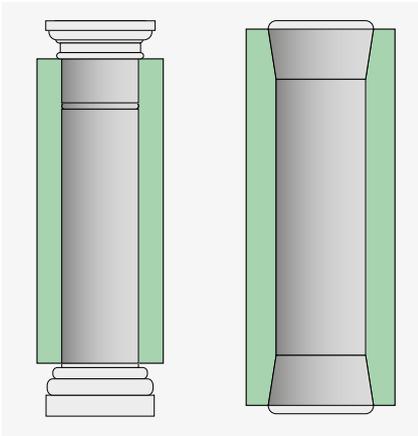
## RAPIDO-Fix



Montagehilfe zum Ausrichten für alle eckigen Ausführungen.

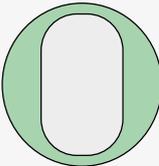
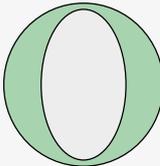
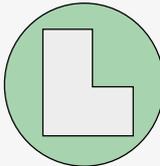
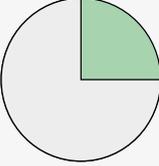
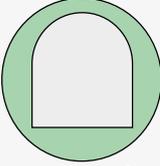
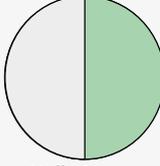
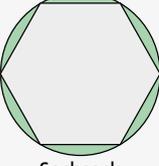
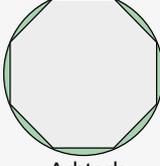
Artikelnummer	für Abmessungen [mm]	VPE [Stk./Set]	Gewicht [kg/Stk.]	Preis je Set [€]
330300001930	alle	2	0,28	19,10

## RAPIDOBAT® Sonderformen



RAPIDOBAT® Schalkörper für Sonderformen. Sämtliche kreative und anspruchsvolle Sonderformen sind möglich. Von speziell geformten Ellipsen bis hin zu L-Stützen. Wir fertigen nach Ihrer Zeichnung und Angabe. Sprechen Sie uns an!

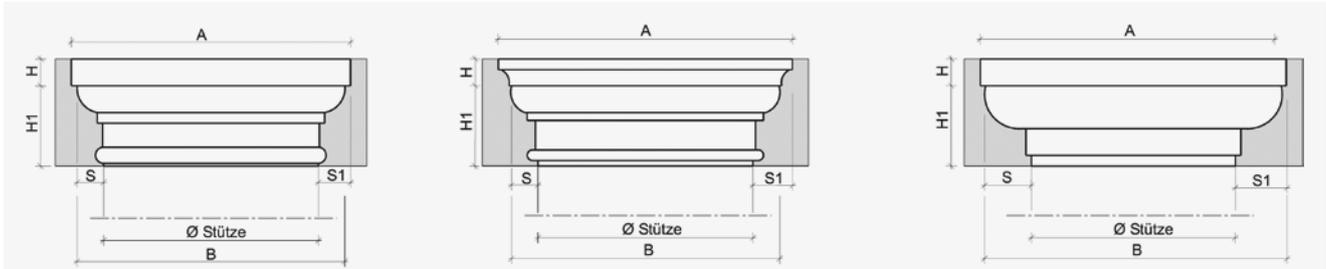
Typ	Preis [€]
RAPIDOBAT® Sonderform	a.A.

			
Ovalform	Ellipsenform	L-Form	
			
Aussparung	Halbrund	Halb-Stütze	
			
Sechseck	Achteck	Ihr Wunsch	

## Kapitelle

Kapitell-Schalung passend für RAPIDOBAT® Schalrohre.

- Weitere Abmessungen und Formen auf Anfrage
- Preise gültig für Durchmesser Stütze 200–300 mm
- Ab Durchmesser 350 mm Preise auf Anfrage



Rom

Parma

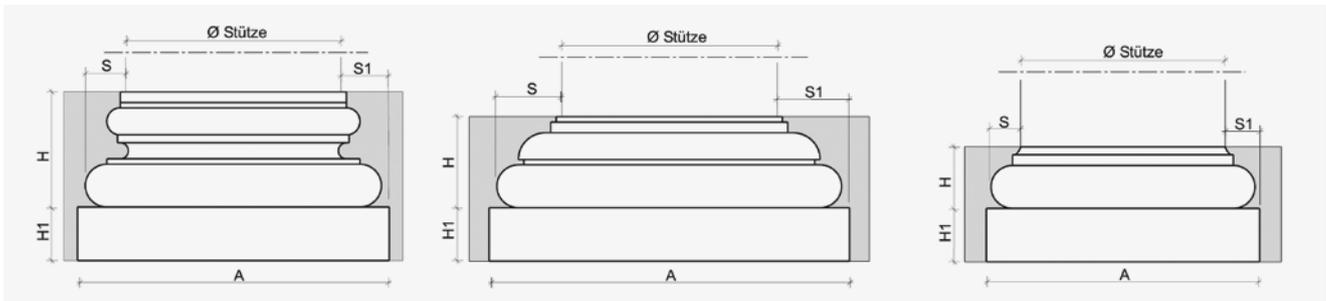
Palermo

Artikelnummer	Kapitell Typ	Abmessungen [mm]					Preis je Stk. [€]
		H	H1	S	S1	A	
3201...	Rom	50	150	50	60	Ø Stütze + 120	301,60
3201...	Parma / Abakus rund	50	150	50	90	Ø Stütze + 180	294,80
3201...	Palermo	50	150	100	110	Ø Stütze + 220	293,30

## Basen

Basen-Schalung passend für RAPIDOBAT® Schalrohre.

- Weitere Abmessungen und Formen auf Anfrage
- Preise gültig für Durchmesser Stütze 200–300 mm
- Ab Durchmesser 350 mm Preise auf Anfrage.



Messina

Verona

Ancona

Artikelnummer	Base Typ	Abmessungen [mm]					Preis je Stk. [€]
		H	H1	S	S1	A	
3203...	Messina	200	100	80	90	Ø Stütze + 180	306,80
3203...	Verona	200	100	70	80	Ø Stütze + 160	302,10
3203...	Ancona	100	100	55	65	Ø Stütze + 130	276,50

## Trennmittel für Kapitelle und Basen

Gelatineartiges Trennmittel für Kapitelle und Basen zur besseren Entschalung der Schalkörper vom Beton.

Artikelnummer	Inhalt [Liter]	Verbrauch pro Kapitell / Base in Liter	Gewicht [kg/Eimer]	Preis je Liter [€]
320300004983	2,5	ca. 0,65	2,14	47,00

## RAPIDO-Spann Typ D

Set



Bestehend aus einem Spanngurt mit zwei Halterungen und aufgeschweißten Dywidag-Ankerstäben zum Ausrichten mit Zug-Druckstützen.

Artikelnummer	für Durchmesser [mm]	Gewicht [kg/Set]	Preis je Set [€]
330200001937	200-1.200	1,10	59,00

Artikelnummer		Gewicht [kg/Stk.]	Preis je Stk. [€]
330200001936	Einzelankerplatte für RAPIDO-Spann Typ D	0,30	23,70

## RAPIDO-Spann Typ M



Fixe bzw. verstellbare Stahlblechmanschetten mit Dywidag-Ankerstäben zum Ausrichten mit Zug-Druckstützen.

Verstellbare Stahlmanschette

Artikelnummer	für Durchmesser [mm]	Variante	Gewicht [kg/Set]	Preis je Set [€]
330200001926	250-400	verst. Stahlmanschette	2,95	83,60
330200001927	435-600	verst. Stahlmanschette	4,30	94,00
330200001928	650-800	verst. Stahlmanschette	6,75	165,60
330200001929	900-1.000	verst. Stahlmanschette	8,25	213,40
330200001925	1.200	verst. Stahlmanschette	9,90	317,10

## RAPIDOBAT® Zubehör

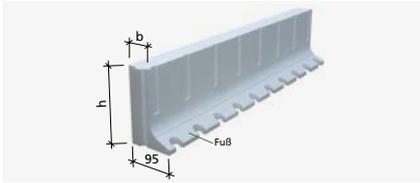
- Klebeband zur Verstärkung von Schalrohren und zur Verbindung von Halbschalen
- Klebeband längs querverstärkt, Breite 50 mm

Artikelnummer	Zweck	VPE [m/Rolle]	Gewicht [kg/Rolle]	Preis je Rolle [€]
990500000318	zur Verstärkung	50	0,65	15,40
9905000019064	für Halbschalen	50	0,78	63,70

# WARMBORD®



## WARMBORD® Typ SE mit Fuß



Dämm- und Deckenrandabschalung aus expandiertem Polystyrol (EPS) der Wärmeleitgruppe 035.

Artikelnummer	Abmessungen [mm]			Ausführung	Gewicht [kg/m]	VPE [m/Karton]	Preis je m [€]
	h	l	b				
360100004985	180	1.000	60	mit Fuß	0,31	36,0	8,00
360100004986	200	1.000	60	mit Fuß	0,34	32,0	8,70
360100004987	220	1.000	60	mit Fuß	0,35	28,0	9,80
360100004989	250	1.000	60	mit Fuß	0,37	25,0	13,80

## WARMBORD® Typ SE ohne Fuß



Dämm- und Deckenrandabschalung aus expandiertem Polystyrol (EPS) der Wärmeleitgruppe 035.

- Andere Abmessungen auf Anfrage

Artikelnummer	Abmessungen [mm]			Ausführung	Gewicht [kg/m]	VPE [m/Karton]	Preis je m [€]
	h	l	b				
360100014435	180	1.000	80	ohne Fuß	0,28	24,0	9,20
360100014437	200	1.000	80	ohne Fuß	0,31	28,0	9,80
360100014439	220	1.000	80	ohne Fuß	0,34	21,0	10,50
360100014441	250	1.000	80	ohne Fuß	0,39	21,0	14,40
360100014432	160	1.000	100	ohne Fuß	0,29	30,0	9,60
360100014434	180	1.000	100	ohne Fuß	0,34	24,0	10,00
360100014436	200	1.000	100	ohne Fuß	0,38	24,0	12,20
360100014438	220	1.000	100	ohne Fuß	0,42	18,0	13,30
360100014440	250	1.000	100	ohne Fuß	0,48	21,0	14,80

## WARMBORD® Zubehör

Artikelnummer	Typ	Verbrauch [ml/m]	Inhalt [ml/Dose]	VPE [Stk./Karton]	Preis je Dose [€]
360200005005	WABO-Schaum	25	750	12	16,50
360200005007	Pistolenschaum	25	750	12	16,50

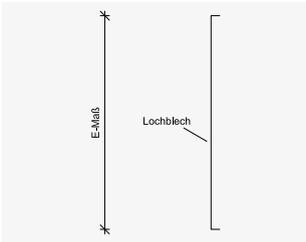
Artikelnummer	Typ	Gewicht [kg/Stk.]	VPE [Stk.]	Preis je Stk. [€]
360200005006	WABO-Pistole	0,50	1	80,60

# Abschalelemente



## Abschalelement Typ R

raue Fuge nach EC2



Abschalelement als verlorene Schalung in Arbeitsfugen. Ausführung als raue Fuge nach DIN EN 1992-1-1/NA. Das Abschalelement Typ R ist ein reines Steckmetallelement.

**Bei Bestellung Fugenlänge und Einbauhöhe (E-Maß) angeben.**

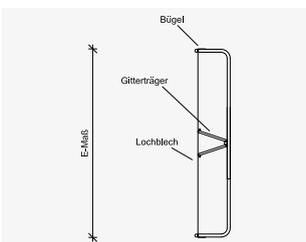
- E-Maß: Abstand zwischen oberer und unterer Bewehrungslage [mm]
- Elementlänge: 2.400 mm, andere Längen auf Anfrage

Artikelnummer	Einbauhöhe [mm]	Gewicht [kg/m]	Preis je m [€]
340100013228	80-200	0,96	9,60
340100013229	210-250	1,16	11,00
340100013230	260-300	1,36	12,40
340100013231	310-350	1,56	14,30
340100014960	360-400	1,76	15,80
340100014961	410-500	2,16	21,30
340100013234	510-600	2,56	31,10
340100013235	610-700	2,96	34,50
340100013236	710-800	3,36	37,20
340100013237	810-900	3,76	39,90
340100013238	910-1.000	4,16	43,10

Erweiterungsprodukte für Abschalelement Typ R	Zuschlag [€]
Zuschlag für Kurzstücke	10%
Zuschlag für konischen Schnitt	8,70

## Abschalelement Typ A R

raue Fuge nach EC2



Abschalelement als verlorene Schalung in Arbeitsfugen. Ausführung als raue Fuge nach DIN EN 1992-1-1/NA. Die Ausführung A R ist mit einer Gitterträgerkonstruktion versehen.

**Bei Bestellung Fugenlänge und Einbauhöhe (E-Maß) angeben.**

- E-Maß: Abstand zwischen oberer und unterer Bewehrungslage [mm]
- Elementlänge: 2.400 mm, andere Längen auf Anfrage

Artikelnummer	Einbauhöhe [mm]	Gewicht [kg/m]	Preis je m [€]
340300013275	80-200	2,33	26,70
340300013276	210-250	2,56	28,50
340300013277	260-300	2,78	30,10
340300013278	310-350	3,22	34,10
340300014963	360-400	3,46	35,40
340300013280	410-500	3,95	41,50
340300013281	510-600	4,88	51,50

Erweiterungsprodukte für Abschalelement Typ A R	Zuschlag [€]
Zuschlag für Kurzstücke	10%
Zuschlag für konischen Schnitt	8,70



Abschalelemente für wasserundurchlässige Arbeitsfugen befinden sich im Kapitel "Abdichtung" ab Seite 9.

Passende FB-Abschalleiste für Abschalelemente (Boden/Boden bzw. Decke/Decke) finden Sie ab Seite 149.

## Abschalelement Typ V

verzahnte Fuge nach EC2

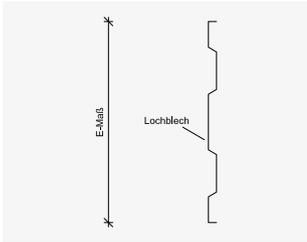


Abschalelement als verlorene Schalung in Arbeitsfugen. Ausführung als verzahnte Fuge nach DIN EN 1992-1-1/NA.

Das Abschalelement Typ V ist ein reines Streckmetallelement.

**Bei Bestellung Fugenlänge und Einbauhöhe (E-Maß) angeben!**

- E-Maß: Abstand zwischen oberer und unterer Bewehrungslage [mm]
- Elementlänge: 2.400 mm, andere Längen auf Anfrage

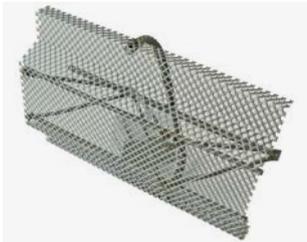


Artikelnummer	Einbauhöhe [mm]	Gewicht [kg/m]	Preis je m [€]
340200013251	140-200	1,20	11,00
340200013252	210-250	1,30	12,50
340200013253	260-300	1,50	14,00
340200013254	310-350	1,70	17,10
340200014962	360-400	1,90	17,50
340200013256	410-500	2,30	23,30
340200013257	510-600	2,70	33,50
340200013258	610-700	3,10	36,60
340200013259	710-800	3,64	39,70
340200013260	810-900	4,04	42,80
340200013261	910-1.000	4,44	45,60

Erweiterungsprodukte für Abschalelement Typ V		Zuschlag [€]
Zuschlag für Kurzstücke		10%
Zuschlag für konischen Schnitt		8,70

## Abschalelement Typ A V

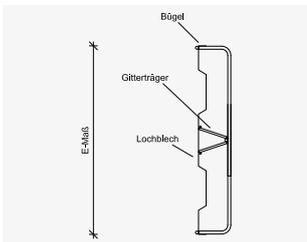
(Ausführung mit Stahlkonstruktion) – verzahnte Fuge nach EC2



Abschalelement als verlorene Schalung in Arbeitsfugen. Ausführung als verzahnte Fuge nach DIN EN 1992-1-1/NA. Die Ausführung A V ist mit einer Gitterträgerkonstruktion als Verstärkung versehen.

**Bei Bestellung Fugenlänge und Einbauhöhe (E-Maß) angeben!**

- E-Maß: Abstand zwischen oberer und unterer Bewehrungslage [mm]
- Elementlänge: 2.400 mm, andere Längen auf Anfrage



Artikelnummer	Einbauhöhe [mm]	Gewicht [kg/m]	Preis je m [€]
340400013300	140-200	2,57	28,30
340400013301	210-250	2,70	30,20
340400013302	260-300	2,92	31,30
340400013303	310-350	3,36	35,30
340400014964	360-400	3,55	36,30
340400013305	410-500	4,04	42,10
340400013306	510-600	5,42	55,30

Erweiterungsprodukte für Abschalelement Typ A V		Zuschlag [€]
Zuschlag für Kurzstücke		10%
Zuschlag für konischen Schnitt		8,70

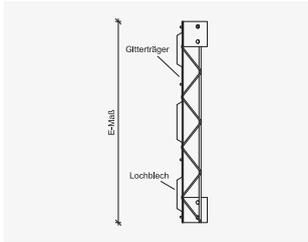


Abschalelemente für wasserundurchlässige Arbeitsfugen befinden sich im Kapitel "Abdichtung" ab Seite 9.

Passende FB-Abschalleiste für Abschalelemente (Boden/Boden bzw. Decke/Decke) finden Sie ab Seite 149.

## Abschalelement Typ A V-S

verzahnte Fuge nach EC2, verstärkte Ausführung



Abschalelement als verlorene Schalung in Arbeitsfugen. Ausführung als verzahnte Fuge nach DIN EN 1992-1-1/NA. Die Ausführung A V-S ist mit einer Gitterträgerkonstruktion als Verstärkung versehen.

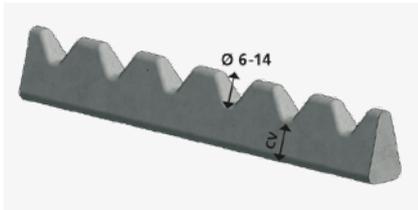
**Bei Bestellung Fugenlänge und Einbauhöhe (E-Maß) angeben!**

- E-Maß: Abstand zwischen oberer und unterer Bewehrungslage [mm]
- Elementlänge: 2.400 mm, andere Längen auf Anfrage

Artikelnummer	Einbauhöhe [mm]	Gewicht [kg/m]	Preis je m [€]
340400022132	600 - 690	4,82	68,10
340400022133	700 - 790	5,21	71,00
340400022134	800 - 890	6,78	74,00
340400022135	900 - 990	7,15	77,00
340400022136	1.000 - 1.090	8,96	86,30
340400022137	1.100 - 1.190	9,40	96,70
340400022138	1.200 - 1.290	9,84	107,00
340400022139	1.300 - 1.390	10,94	117,50
340400022140	1.400 - 1.490	11,38	127,90
340400022141	1.500 - 1.590	11,82	138,20
340400022142	1.600 - 1.690	14,01	148,60
340400022143	1.700 - 1.790	14,49	159,00
340400022144	1.800 - 1.890	14,98	169,30
340400022145	1.900 - 2.000	16,81	179,70

Erweiterungsprodukte für Abschalelement Typ A V-S		Zuschlag [€]
Zuschlag für Kurzstücke		10%
Zuschlag für konischen Schnitt		8,70

## FB-Abschalleiste A-CV

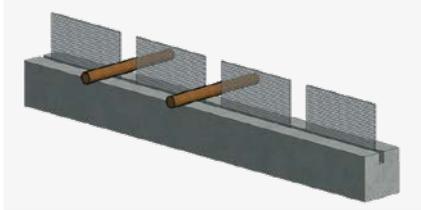


Abstandhalter aus Faserbeton mit Bewehrungsraster 50 mm für Stabdurchmesser 6-14 mm. Betondeckung 20-60 mm. Reduziert den Betondurchtritt bei geschalter Arbeitsfuge (Boden/Boden bzw. Decke/Decke) auf ein Minimum. Verwendung mit PENTAFLEX® ABS Seite 9 und KUNEX® ABS Seite 27 sowie Abschalelementen ab Seite 147.

- Andere Abmessungen auf Anfrage

Artikelnummer	Typ	Betondeckung [mm]	Höhe/Länge [mm]	VPE [Stk./Pal.]	Gewicht [kg/Stk.]	Preis je Stk. [€]
620300003455	A-CV 20	20	40/1.000	300	1,85	3,90
620300003456	A-CV 25	25	45/1.000	300	2,40	4,00
620300003457	A-CV 30	30	50/1.000	300	2,60	4,50
620300003458	A-CV 35	35	55/1.000	300	3,10	5,00
620300003459	A-CV 40	40	60/1.000	200	3,20	5,90
620300003460	A-CV 45	45	65/1.000	200	3,90	7,70
620300003461	A-CV 50	50	70/1.000	200	4,80	8,50
620300003462	A-CV 60	60	80/1.000	150	5,20	9,30

## FB-Abschalleiste AS-CV



Vierkant Abstandhalter aus Faserbeton inkl. Streckmetallstreifen, mit Bewehrungsabstand 100/150/200 mm für Betondeckung 30-50 mm. Reduziert den Betondurchtritt bei geschalter Arbeitsfuge (Boden/Boden bzw. Decke/Decke) auf ein Minimum. Verwendung mit PENTAFLEX® ABS Seite 9 und KUNEX® ABS Seite 27 sowie Abschalelementen ab Seite 147.  
Andere Abmessungen auf Anfrage

Bei Bestellung Stabdurchmesser angeben.

Artikelnummer	Typ	Betondeckung [mm]	Streckmetall [mm]	Bewehrungsabstand [mm]	Gesamthöhe/Länge [mm]	Gewicht [kg/Stk.]	Preis je Stk. [€]
620400018716	AS-CV 30/100/80	30	80	100	110/1.000	2,81	13,00
620400018717	AS-CV 30/150/80	30	80	150	110/900	2,85	13,80
620400018718	AS-CV 30/200/80	30	80	200	110/1.000	3,17	15,60
620400018719	AS-CV 35/100/80	35	80	100	115/1.000	3,64	13,90
620400018720	AS-CV 35/150/80	35	80	150	115/900	3,28	15,60
620400018721	AS-CV 35/200/80	35	80	200	115/1.000	3,64	18,60
620400018722	AS-CV 40/100/80	40	80	100	120/1.000	4,17	14,70
620400018723	AS-CV 40/150/80	40	80	150	120/900	3,75	16,40
620400018724	AS-CV 40/200/80	40	80	200	120/1.000	4,17	19,40
620400018725	AS-CV 50/100/80	50	80	100	130/1.000	4,97	16,20
620400018726	AS-CV 50/150/80	50	80	150	130/900	4,47	17,70
620400018727	AS-CV 50/200/80	50	80	200	130/1.000	4,97	20,70

Artikelnummer	Typ	Betondeckung [mm]	Streckmetall [mm]	Bewehrungsabstand [mm]	Gesamthöhe/Länge [mm]	Gewicht [kg/Stk.]	Preis je Stk. [€]
620400024250	AS-CV 30/100/120	30	120	100	150/1.000	3,11	13,00
620400024251	AS-CV 30/150/120	30	120	150	150/900	3,15	13,80
620400024252	AS-CV 30/200/120	30	120	200	150/1.000	3,47	15,60
620400024253	AS-CV 35/100/120	35	120	100	155/1.000	3,94	13,90
620400024254	AS-CV 35/150/120	35	120	150	155/900	3,58	15,60
620400024255	AS-CV 35/200/120	35	120	200	155/1.000	3,94	18,60
620400024256	AS-CV 40/100/120	40	120	100	160/1.000	3,58	14,70
620400024257	AS-CV 40/150/120	40	120	150	160/900	3,94	16,40
620400024258	AS-CV 40/200/120	40	120	200	160/1.000	4,47	19,40
620400024259	AS-CV 50/100/120	50	120	100	170/1.000	4,05	16,20
620400024260	AS-CV 50/150/120	50	120	150	170/900	4,47	17,70
620400024261	AS-CV 50/200/120	50	120	200	170/1.000	5,27	20,70

# Schalungszubehör



## Faserbeton-Rohr



Faserbeton-Rundrohr als Schalungsspreizen für Stahlbetonwände.  
Geprüft auf Wasserdichtigkeit in WU-Bauteilen.

Artikelnummer	Ø innen [mm]	Ø außen [mm]	Länge [mm]	Gewicht [kg/m]	VPE [m/Pal.]	Preis je m [€]
720100021521	22	40	1.280	1,75	750	2,40

## Faserbeton-Rohr Zuschnitte



Faserbeton-Rundrohr als Schalungsspreizen für Stahlbetonwände.  
Geprüft auf Wasserdichtigkeit in WU-Bauteilen.

- Andere Abmessungen auf Anfrage

Artikelnummer	Ø innen [mm]	Ø außen [mm]	Länge [mm]	Gewicht [kg/Stk.]	VPE [Stk./Bund]	VPE [Stk./Pal.]	Preis je Stk. [€]
720100003774	22	40	100	0,18	150	2.100	0,50
720100003775	22	40	120	0,21	50	2.000	0,50
720100003777	22	40	140	0,25	50	2.000	0,60
720100003778	22	40	150	0,26	50	2.000	0,60
720100003779	22	40	160	0,28	50	2.000	0,60
720100003780	22	40	180	0,32	25	1.000	0,70
720100003782	22	40	200	0,35	25	1.000	0,70
720100003783	22	40	220	0,38	25	1.000	0,70
720100003784	22	40	230	0,40	25	1.000	0,70
720100003785	22	40	240	0,42	25	1.000	0,70
720100003786	22	40	250	0,44	25	1.000	0,80
720100003787	22	40	280	0,49	25	1.000	0,90
720100003789	22	40	300	0,53	25	1.000	0,90
720100003791	22	40	330	0,58	30	1.020	1,00
720100003792	22	40	340	0,60	30	1.020	1,00
720100003793	22	40	350	0,62	30	1.020	1,10
720100003794	22	40	360	0,63	30	1.020	1,20
720100003795	22	40	380	0,67	30	1.020	1,20
720100003796	22	40	400	0,70	30	1.020	1,20
720100003798	22	40	450	0,79	30	510	1,50
720100003800	22	40	500	0,88	20	500	1,50
720100003801	22	40	550	0,96	20	500	1,90
720100003802	22	40	600	1,05	20	500	1,90

## Faserbeton-Stopfen



Stopfen aus Faserbeton zum Verschließen der Faserbeton-Schalungsspreizen.

- Andere Abmessungen auf Anfrage

Artikelnummer	Ø [mm]	Länge [mm]	Gewicht [kg/100 Stk.]	VPE [Stk./Sack]	Preis je 100 Stk. [€]
720200005359	22	20	1,00	1.000	13,20
720200005360	22	40	2,00	1.000	17,10
720200005361	22	50	2,50	500	19,20

## Faserbeton-Kleber



2-Komponenten-Kleber auf Epoxidharzbasis zum Verkleben der Faserbeton-Stopfen mit den Faserbeton-Rohren.

- Wasserdichtigkeit geprüft nach DIN 1048
- Mischungsverhältnis Komponente A:B = 1:1.

Artikelnummer	Verbrauch	Gewicht [kg/Dose]	VPE [Dose]	Preis je kg [€]
720300005370	2 kg je 1.000 Stk.	1,00	je 1	31,60

## Distanzrohre



Kunststoff-Distanzrohre mit rauer Oberfläche zur Herstellung von Spannstellen für Wandschalungen. Elementlänge: 2.000 mm

- Auch mit glatter Oberfläche lieferbar
- Verwendung mit Konen Super empfohlen
- Andere Abmessungen und Längen auf Anfrage

Artikelnummer	Ø innen [mm]	Ø außen [mm]	Gewicht [kg/100 m]	VPE [m/Bund]	VPE [m/Pal.]	Preis je 100 m [€]
730100002347	20	26	26,00	50	2.450	66,70
730100005377	22	26	18,00	50	2.800	44,40
730100002355	26	32	36,00	50	1.800	97,50
730100003898	32	36	29,50	30	1.260	92,60
730100002361	40	46	54,00	30	900	167,90

## Konen Super



Konus zur Vergrößerung der Auflagefläche an der Schalung und zum Schutz der Schalhaut.

- Werden nach der Betonage entfernt
- Wiederverwendbar
- Andere Konenhöhen auf Anfrage

Artikelnummer	Ø [mm]	Konenhöhe [mm]	Gewicht [kg/1.000 Stk.]	VPE [Stk./Beutel]	VPE [Stk./Sack]	Preis je 1.000 Stk. [€]
730100002410	20	10	5,00	500	3.000	35,80
730100002411	22	10	6,00	500	3.000	26,50
730100002412	26	10	8,00	500	-	59,30
730100002413	32	10	8,40	500	2.500	71,60
730100002414	40	20	16,00	125	1.000	370,40

## Stopfen Super



Kunststoffstopfen zum Verschließen von Distanzrohren und Bohrlöchern.

- Andere Abmessungen auf Anfrage

Artikelnummer	Ø [mm]	Gewicht [kg/1.000 Stk.]	VPE [Stk./Beutel]	VPE [Stk./Sack]	Preis je 1.000 Stk. [€]
730100002418	20	2,40	1.000	5.000	22,30
730100002419	22	3,60	1.000	4.000	22,80
730100002420	26	4,80	1.000	-	35,20
730100002421	32	8,00	500	-	44,40
730100002422	40	12,00	500	-	232,00

## Dichtstopfen



Elastischer PVC-freier Dichtstopfen zur Abdichtung von Schalungsspannstellen vor einlaufendem Wasser.

Artikelnummer	Ø [mm]	Gewicht [kg/1.000 Stk.]	VPE [Stk./Beutel]	VPE [Stk./Sack]	VPE [Stk./Pal.]	Preis je 1.000 Stk. [€]
990300002334	20	3,00	500	2.500	50.000	82,70
990300002335	22	3,60	500	2.500	50.000	61,80
990300002337	26	5,20	250	1.000	20.000	166,60

## OPTI-Mauerstärken



Spannstelle für Wandschalungen aus Kunststoff fertig montiert.

Für Verwendung in WU-Bauteilen empfehlen wir den Einsatz von

**PENTAFLEX® OPTI-Mauerstärken siehe Seite 13.**

- Andere Längen auf Anfrage

Artikelnummer	Ø innen [mm]	Ø außen [mm]	Länge [mm]	Gewicht [kg/100 Stk.]	VPE [Stk./Sack]	VPE [Stk./Pal.]	Preis je 100 Stk. [€]
730100002425	22	26	150	3,5	100	5.000	32,10
730100002426	22	26	180	4,5	100	5.000	29,60
730100002427	22	26	200	5,0	100	4.000	30,20
730100002429	22	26	240	5,6	100	4.000	32,10
730100002430	22	26	250	6,0	100	4.000	32,60
730100002439	22	26	300	6,8	100	4.000	33,40
730100002440	22	26	350	10,5	75	3.000	42,00
730100002441	22	26	365	12,0	75	3.000	42,60
730100002443	22	26	400	14,0	75	3.000	44,40
730100002444	22	26	450 <sup>1)</sup>	15,0	50	2.000	50,70
730100002445	22	26	500 <sup>1)</sup>	17,0	50	2.000	55,50

<sup>1)</sup> gestecke Ausführung

## OPTI-Stopfen



Kunststoffstopfen zum Verschließen von OPTI-Mauerstärken.

Artikelnummer	Ø [mm]	Gewicht [kg/1.000 Stk.]	VPE [Stk./Beutel]	VPE [Stk./Sack]	VPE [Stk./Pal.]	Preis je 1.000 Stk. [€]
99030002308	22	3,60	500	2.500	50.000	32,10

## OPTI-Konen



Konus mit Wassersperre zur Vergrößerung der Auflagefläche der Distanzrohre auf der Schalung. Verbleibt nach dem Betonieren im Beton.

- Andere Abmessungen auf Anfrage

Artikelnummer	Ø [mm]	Gewicht [kg/1.000 Stk.]	VPE [Stk./Sack]	VPE [Stk./Pal.]	Preis je 1.000 Stk. [€]
730100002406	22/26	10,0	500	24.000	67,90
730100002407	22/28	11,0	500	24.000	97,50

## OPTI-Mauerstärken Kombipack



Spannstelle für Wandschalungen aus Kunststoff fertig montiert.

Lieferung inklusive OPTI-Stopfen.

- Andere Längen auf Anfrage

Artikelnummer	Ø innen [mm]	Ø außen [mm]	Länge [mm]	Gewicht [kg/100 Stk.]	VPE [Stk./Sack]	VPE [Stk./Pal.]	Preis je 100 Stk. [€]
730100002446	22	26	150	3,50	100	5.000	38,30
730100002447	22	26	180	4,50	100	5.000	35,80
730100002448	22	26	200	5,00	100	4.000	36,40
730100002450	22	26	240	5,60	100	4.000	37,60
730100002451	22	26	250	6,00	100	4.000	38,90
730100002453	22	26	300	6,80	100	4.000	40,10
730100002454	22	26	350	10,50	75	3.000	49,30
730100002455	22	26	365	12,00	75	3.000	50,00
730100002305	22	26	400	14,00	75	3.000	51,30
730100002306	22	26	450 <sup>1)</sup>	15,00	50	2.000	58,10
730100002307	22	26	500 <sup>1)</sup>	17,00	50	2.000	64,20

<sup>1)</sup> gestecke Ausführung

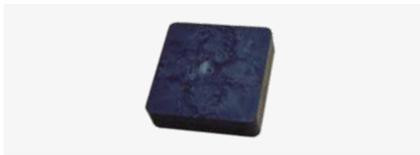
## Distanzplatten



Stapelbare Montageplatte mit Aussparungen als Montagehilfe zum Ausrichten und Aufstellen von z.B. Betonfertigteilen.

Artikelnummer	Länge [mm]	Breite [mm]	Dicke [mm]	Gewicht [kg/1.000 Stk.]	VPE [Stk./Sack]	VPE [Stk./Pal.]	Preis je 100 Stk. [€]
730200005398	45	75	2	4,00	500	30.000	4,30
730200005399	45	75	3	6,00	500	25.000	5,50
730200005400	45	75	5	10,00	500	25.000	7,40
730200005401	45	75	10	20,00	500	20.000	12,40
730200005402	45	75	20	40,00	250	10.000	29,00

## Unterlagsplatten Typ V

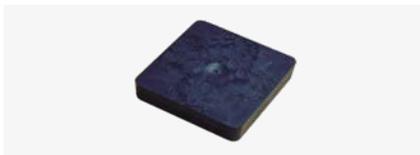


Druckfeste Unterlagsplatte als Montagehilfe zum Ausrichten und Aufstellen von z.B. Betonfertigteilen.

Artikelnummer	Länge [mm]	Breite [mm]	Dicke [mm]	Gewicht [kg/100 Stk.]	VPE [Stk./Sack]	VPE [Stk./Pal.]	Preis je 100 Stk. [€]
730200005405	70	70	2	0,96	1.000	40.000	4,80
730200005408	70	70	3	1,44	1.000	40.000	6,40
730200005410	70	70	4	1,92	500	20.000	9,10
730200005411	70	70	5	2,40	500	20.000	10,50
730200005412	70	70	6	2,88	500	20.000	13,70
730200005413	70	70	7	3,36	500	20.000	19,60
730200005414	70	70	8	3,84	250	10.000	20,90
730200005415	70	70	9	4,32	250	10.000	21,50
730200005403	70	70	10 <sup>1)</sup>	4,80	250	10.000	22,20
730200005404	70	70	15 <sup>1)</sup>	7,20	200	8.000	44,40
730200005406	70	70	20 <sup>1)</sup>	9,60	150	6.000	55,50
730200005407	70	70	25 <sup>1)</sup>	12,00	100	4.000	88,80
730200005409	70	70	30 <sup>1)</sup>	14,40	100	4.000	113,70

<sup>1)</sup> keine Vollplatten

## Montageplatte



Druckfeste Unterlagsplatte als Montagehilfe zum Ausrichten und Aufstellen von z.B. Betonfertigteilen.

Artikelnummer	Länge [mm]	Breite [mm]	Dicke [mm]	Gewicht [kg/100 Stk.]	VPE [Stk./Sack]	VPE [Stk./Pal.]	Preis je 100 Stk. [€]
730200005429	100	100	2	2,28	500	20.000	10,50
730200005430	100	100	3	3,32	500	20.000	12,90
730200005431	100	100	5	5,04	250	10.000	19,70
730200005432	100	100	8	8,20	100	4.000	41,40
730200005433	100	100	10	10,30	100	4.000	48,80
730200005434	100	100	15	15,10	50	2.000	108,00
730200005435	100	100	20	20,50	50	2.000	135,80
730200005436	100	100	30	30,20	50	1.000	202,50

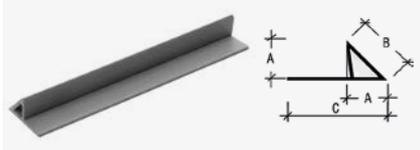
## Unterlagsplatten Typ S



Druckfeste Unterlagsplatte mit Schlitz als Montagehilfe zum Ausrichten und Aufstellen von z.B. Betonfertigteilen. Geeignet für den Einsatz zwischen hervorstehenden Bewehrungsseisen.

Artikelnummer	Länge [mm]	Breite [mm]	Dicke [mm]	Schlitz [mm]	Gewicht [kg/100 Stk.]	VPE [Stk./Beutel]	VPE [Stk./Sack]	Preis je 100 Stk. [€]
730200005418	70	70	2	22	0,76	250	1.000	4,90
730200005421	70	70	3	22	1,16	250	1.000	6,40
730200005423	70	70	4	22	1,52	125	500	9,00
730200005424	70	70	5	22	1,92	125	500	10,60
730200005425	70	70	6	22	2,32	125	500	13,70
730200005426	70	70	7	22	2,72	125	500	17,50
730200005427	70	70	8	22	3,12	125	250	19,40
730200005428	70	70	9	22	3,52	125	250	21,00
730200005416	70	70	10	22	3,84	125	250	22,50
730200005417	70	70	15	22	5,80	50	200	44,40
730200005419	70	70	20	22	7,60	50	150	56,80
730200005420	70	70	25	22	9,60	100	-	89,50
730200005422	70	70	30	22	11,60	100	-	109,80

## Eckleisten



Dreikanteile aus Kunststoff mit Nagelfahne für die Herstellung von gleichmäßig gebrochenen Kanten in Betonbauteilen. Elementlänge: 2.500 mm.

- Toleranz: ± 1 mm
- Wiederverwendbar

Artikelnummer	Abmessungen [mm]			Profil	Gewicht [kg/100 m]	VPE [m/Bund]	VPE [m/Pal.]	Preis je 100 m [€]
	A	B	C					
730300005454	7	11	23	voll	7,00	100	6.000	49,30
730300005455	11	15	23	hohl	8,00	100	5.000	39,40
730300005457	15	22	29	hohl	11,70	100	4.900	49,30
730300005459	20	27	35	hohl	21,80	50	2.400	74,70
730300005460	25	36	42	hohl	29,80	50	2.400	104,20

## Dreikanteile

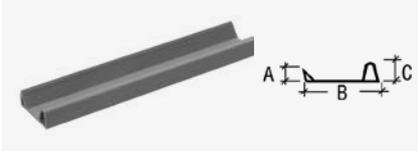


Dreikanteile aus Kunststoff für die Herstellung von gleichmäßig gebrochenen Kanten in Betonbauteilen. Elementlänge: 2.500 mm.

- Toleranz: ± 1 mm
- Wiederverwendbar

Artikelnummer	Abmessungen [mm]		Profil	Gewicht [kg/100 m]	VPE [m/Bund]	VPE [m/Pal.]	Preis je 100 m [€]
	A	B					
730300005438	10	15	hohl	5,20	100	6.500	26,00
730300005440	15	21	hohl	8,00	100	5.400	30,20
730300005442	20	28	hohl	12,00	100	4.900	40,10
730300005444	25	35	hohl	16,60	50	2.450	71,60
730300005445	30	40	hohl	23,60	50	2.400	107,40

## Abtropfprofil



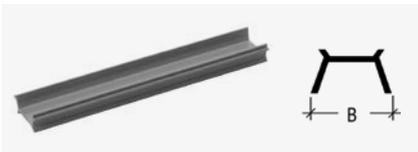
Kunststoff-Profilleiste mit integriertem Abtropfprofil für Wassernasen und Dreikantleiste für gleichmäßig gebrochene Kanten in Betonbauteilen z.B. für Balkon- oder Vordachkanten.

Elementlänge: 2.500 mm.

- Wiederverwendbar

Artikelnummer	Abmessungen [mm]			Gewicht [kg/100 m]	VPE [m/Bund]	VPE [m/Pal.]	Preis je 100 m [€]
	A	B	C				
730300005446	10	33	10	12,00	100	4.900	77,70
730300005447	10	48	10	16,30	100	4.900	113,50
730300005448	12	55	16	21,60	40	-	361,80

## Wassernasen

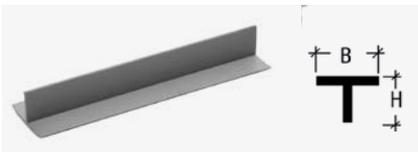


Profilleiste aus Kunststoff zum Herstellen von Wasser-Abtropfkanten in Betonbauteilen.

Elementlänge: 2.500 mm.

Artikelnummer	Abmessung [mm]	Gewicht [kg/100 m]	VPE [m/Bund]	VPE [m/Pal.]	Preis je 100 m [€]
	B				
730300005449	12	8,00	100	5.600	39,40
730300005450	20	9,50	100	4.900	47,00

## T-Profil



T-Profil aus Kunststoff zum Abdecken von kleinen Schalungsfugen und -stößen in Betonbauteilen.

Elementlänge: 2.500 mm.

Artikelnummer	Abmessungen [mm]		Gewicht [kg/100 m]	VPE [m/Bund]	VPE [m/Pal.]	Preis je 100 m [€]
	B	H				
730300005452	40	20	15,00	100	4.900	72,90

## Kunststoff-Nagel



Befestigungsnagel mit Widerhaken zur Fixierung von Dämmplatten im Frischbeton.

Artikelnummer	Länge [mm]	Gewicht [kg/1.000 Stk.]	VPE [Stk./Beutel]	VPE [Stk./GrSack]	VPE [Stk./Pal.]	Preis je 1.000 Stk. [€]
730900005527	75	3,60	500	5.000	100.000	16,10
730900005528	90	4,00	500	5.000	100.000	17,30
730900005518	100	4,40	500	3.000	60.000	17,90
730900005519	125	5,20	500	2.500	50.000	20,40
730900005520	150	5,60	500	2.500	50.000	37,60
730900005521	175	7,20	250	2.000	40.000	68,50
730900005522	200	8,00	125	1.000	20.000	80,20
730900005523	250	11,20	250	-	10.000	164,20
730900005524	300	14,00	250	-	10.000	177,80

## Multirakete



Stabiler Kunststoff-Abstandhalter mit Stahlkern und integrierter Wassersperre für die Herstellung von Dreischichtwänden im Fertigteilwerk.

- Andere Abmessungen auf Anfrage (max. 460 mm)

Artikelnummer	Wandstärke [mm]	Gewicht [kg/100 Stk.]	VPE [Stk./Sack]	VPE [Stk./Pal.]	Preis je 100 Stk. [€]
730600005462	150	7,60	100	5.000	50,70
730600005464	180	9,60	100	5.000	51,90
730600005466	200	10,50	100	5.000	54,40
730600005468	215	12,20	100	5.000	58,20
730600005469	220	11,60	100	4.000	58,50
730600005472	240	12,20	100	4.000	58,60
730600005473	250	12,60	100	4.000	61,70
730600005478	300	22,20	50	2.000	86,40
730600005483	340	24,20	50	1.500	91,40
730600005484	350	25,20	50	1.500	97,50
730600005485	360	26,00	50	1.500	101,30
730600005486	365	26,20	50	1.500	101,50
730600005489	400	28,40	50	1.500	106,20

## ISI-Rakete



Stabiler Stahl-Abstandhalter für die Herstellung von Dreischichtwänden im Fertigteilwerk.

Artikelnummer	Wandstärke [mm]	Gewicht [kg/100 Stk.]	VPE [Stk./Sack]	VPE [Stk./Pal.]	Preis je 100 Stk. [€]
730700005495	120	4,60	100	5.000	46,10
730700005498	150	5,80	100	5.000	46,90
730700005499	160	6,20	100	5.000	48,60
730700005501	180	7,00	100	5.000	49,00
730700005504	200	7,80	100	5.000	50,10
730700005508	220	8,80	100	4.000	52,60
730700005510	240	9,40	100	4.000	53,90
730700005511	250	9,80	100	4.000	54,50
730700005514	280	11,00	100	4.000	58,60
730700005516	300	11,80	50	3.000	59,00





# Verbindung

## Doppelschubdorne

Doppelschubdorne JDSD 162

Doppelschubdorne JDSDQ 162

## Brandschutzmanschetten für Doppelschubdorne

Brandschutzmanschette  
JBRM 163

Brandschutzmanschette  
JBRMQ 163

## Querkraftdorne

Querkraftdorn Typ HED-S 164

Querkraftdorn Typ HED-P 164

## Brandschutzmanschetten für Querkraftdorne

Brandschutzmanschette  
Typ BRM 165

Brandschutzmanschette  
Typ BRMQ 165

## Gleithülsen

Gleithülse Typ GK 166

Gleithülse Typ GS 166

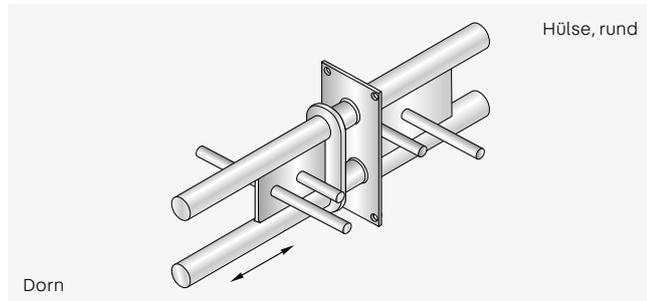
Gleithülse Typ GSQ 167

# Doppelschubdorne



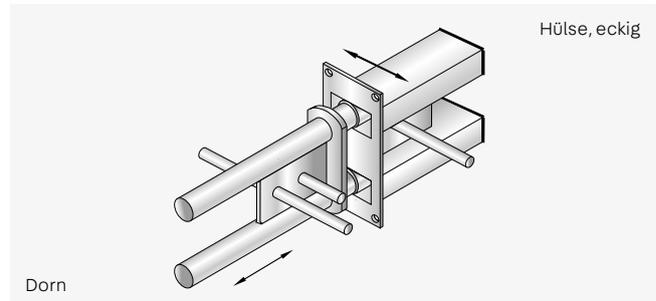
## Doppelschubdorne JDSD

abZ (allgemeine bauaufsichtliche Zulassung Z-15.7-237)



## Doppelschubdorne JDSDQ

abZ (allgemeine bauaufsichtliche Zulassung Z-15.7-237)



Typ	Preis je Stk. [€]		
	Dorn	Hülse (Gleitrohr, rund)	Dorn + Hülse
JDSD 20 HF	77,20	34,10	111,30
JDSD 25 HF	96,80	50,90	147,70
JDSD 30 HF	121,00	56,60	177,60
JDSD 45 HF	139,20	59,50	198,70
JDSD 60 HF	176,70	73,30	250,00
JDSD 90 HF	297,60	92,00	389,60
JDSD 120 HF	358,40	139,70	498,10
JDSD 130	413,30	231,10	644,40
JDSD 150	668,90	290,60	959,50
JDSD 400	1.510,30	444,50	1.954,80
JDSD 450	2.314,20	473,30	2.787,50

Typ	Preis je Stk. [€]		
	Dorn	Hülse (Gleitrohr, eckig)	Dorn + Hülse
JDSDQ 25 HF	96,80	93,00	189,80
JDSDQ 30 HF	121,00	103,40	224,40
JDSDQ 45 HF	139,20	112,90	252,10
JDSDQ 60 HF	176,70	153,40	330,10
JDSDQ 90 HF	297,60	226,90	524,50
JDSDQ 120 HF	358,40	332,30	690,70
JDSDQ 130	413,30	429,20	842,50
JDSDQ 150	668,90	595,50	1.264,40
JDSDQ 400	1.510,30	1.107,60	2.617,90
JDSDQ 450	2.314,20	1.380,90	3.695,10

**Bestellbeispiel für Doppelschubdorn JDSD 60 HF**  
komplett (Dornelement und Hülse)

Typ	Ausführung
JDSD	60 HF

**Bestellbeispiel für Doppelschubdorn JDSDQ 60 HF**  
komplett (Dornelement und Hülse)

Typ	Ausführung
JDSDQ	60 HF

### Werkstoff und Ausführung

- Edelstahl Korrosionsbeständigkeitsklasse (CRC) III und IV

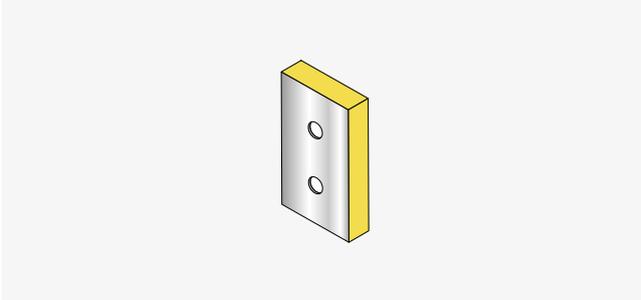


Passendes Zubehör finden Sie auf der Seite 163.

# Brandschutzmanschetten für Doppelschubdorne



## Brandschutzmanschette JBRM



Brandschutzmanschette R 120 für Doppelschubdorn JDSD.

Die Brandschutzmanschette schäumt im Brandfall auf und verschließt die Fuge vollständig.

- Klassifizierung R 120
- Bei größeren Fugenöffnungen sind zwei JBRM zu verwenden

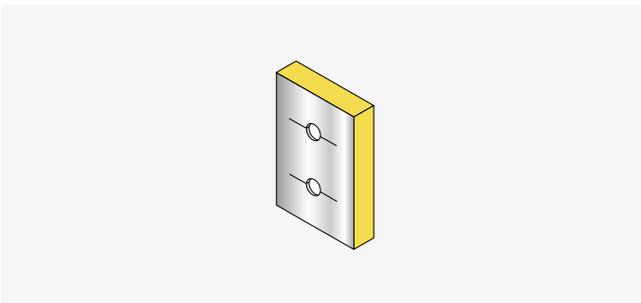
Typ	Preis je Stk. [€]	
	Fugenbreite	
	20 mm	30 mm
JBRM 20	10,30	11,50
JBRM 25	10,30	11,50
JBRM 30	10,30	11,50
JBRM 45	12,70	13,10
JBRM 60	13,10	14,60
JBRM 90	14,30	15,60
JBRM 120	16,10	17,40
JBRM 130	17,10	18,50
JBRM 150	18,00	19,70
JBRM 400	24,60	26,30
JBRM 450	29,20	31,60

### Bestellbeispiel für Brandschutzmanschette JBRM

für Doppelschubdorn JDSD 60 HF in Baufuge 20 mm

Typ	Dorngröße	-	Fugenbreite
JBRM	60	-	20

## Brandschutzmanschette JBRMQ



Brandschutzmanschette R 120 für Doppelschubdorn JDSDQ.

Die Brandschutzmanschette schäumt im Brandfall auf und verschließt die Fuge vollständig.

- Klassifizierung R 120
- Bei größeren Fugenöffnungen sind zwei JBRMQ zu verwenden

Typ	Preis je Stk. [€]	
	Fugenbreite	
	20 mm	30 mm
JBRMQ 25	11,80	12,70
JBRMQ 30	11,80	12,70
JBRMQ 45	13,10	14,90
JBRMQ 60	17,70	18,60
JBRMQ 90	18,50	19,20
JBRMQ 120	19,20	20,70
JBRMQ 130	20,40	22,90
JBRMQ 150	21,20	25,10
JBRMQ 400	28,90	33,20
JBRMQ 450	34,20	38,50

### Bestellbeispiel für Brandschutzmanschette JBRMQ

für Doppelschubdorn JDSDQ 60 HF in Baufuge 20 mm

Typ	Dorngröße	-	Fugenbreite
JBRMQ	60	-	20

# Querkraftdorne



## Querkraftdorn Typ HED-S



Einzelquerkraftdorn zur Querkraftübertragung im Bereich von Dehnfugen. R 90-Ausführung mittels Brandschutzmanschette.

In Stahlsorten ab Lager:

- S355 verzinkt
- V4A, Korrosionsschutzklasse III
- Korrosionsschutzklasse IV und andere Durchmesser und Längen auf Anfrage

Artikelnummer	Typ	Abmessungen Ø x l [mm]	Werkstoff	Gewicht [kg/Stk.]	Preis je Stk. [€]
550100003857	HED-S 20/300	20x300	S355	0,75	4,50
550100003856	HED-S 20/300	20x300	V4A	0,75	9,80
550100003855	HED-S 20/500	20x500	S355	1,25	6,50
550100003854	HED-S 20/500	20x500	V4A	1,25	15,40
550100003863	HED-S 22/300	22x300	S355	0,90	5,10
550100003862	HED-S 22/300	22x300	V4A	0,90	10,70
550100003861	HED-S 22/500	22x500	S355	1,50	7,70
550100003860	HED-S 22/500	22x500	V4A	1,50	16,80
550100003869	HED-S 25/300	25x300	S355	1,15	5,90
550100003868	HED-S 25/300	25x300	V4A	1,15	14,50
550100003867	HED-S 25/500	25x500	S355	1,95	8,80
550100003866	HED-S 25/500	25x500	V4A	1,95	23,20
550100003875	HED-S 30/350	30x350	S355	1,95	9,50
550100003874	HED-S 30/350	30x350	V4A	1,95	21,50
550100003873	HED-S 30/500	30x500	S355	2,80	12,90
550100003872	HED-S 30/500	30x500	V4A	2,80	30,10

## Querkraftdorn Typ HED-P



Einzelquerkraftdorn zur Querkraftübertragung im Bereich von Dehnfugen. Dorn halbseitig plastifiziert mit Federelement. R 90-Ausführung mittels Brandschutzmanschette.

In Stahlsorten ab Lager:

- S355 verzinkt
- V4A, Korrosionsschutzklasse III
- Korrosionsschutzklasse IV und andere Durchmesser und Längen auf Anfrage

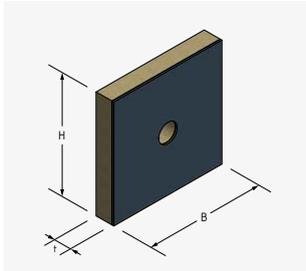
Artikelnummer	Typ	Elementlänge [mm]	Aufpreis je Stk. zu HED-S [€]
550200003828	HED-P 20/300	300	4,20
550200003829	HED-P 20/500	500	4,90
550200003834	HED-P 22/300	300	4,20
550200003835	HED-P 22/500	500	4,90
550200003840	HED-P 25/300	300	4,20
550200003841	HED-P 25/500	500	4,90
550200003846	HED-P 30/350	350	4,20
550200003847	HED-P 30/500	500	4,90

# Brandschutzmanschetten für Querkraftdorne



## Brandschutzmanschette Typ BRM

für HED-P / HED-S



Brandschutzmanschette R 90 für Einzelquerkraftdorn HED.

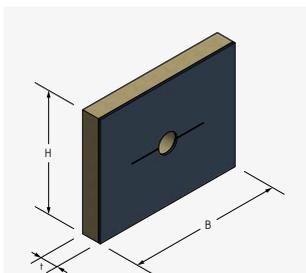
Die Brandschutzmanschette schäumt im Brandfall auf und verschließt die Fuge vollständig.

- Klassifizierung R 90
- Bei größeren Fugenöffnungen sind zwei BRM zu verwenden

Artikelnummer	Typ	Abmessung H x B [mm]	Stärke t [mm]	max. Fugen- öffnung f [mm]	Gewicht [kg/Stk.]	zu verwenden mit	Preis je Stk. [€]
550300002477	BRM-20-20	122x122	20	30	0,09	GK + GS 20	7,10
550300002480	BRM-22-20	122x122	20	30	0,09	GK + GS 22	7,10
550300002486	BRM-25-20	122x122	20	30	0,09	GK + GS 25	7,10
550300002492	BRM-30-20	122x122	20	30	0,09	GK + GS 30	7,10
550300002478	BRM-20-30	122x122	30	40	0,11	GK + GS 20	7,80
550300002481	BRM-22-30	122x122	30	40	0,11	GK + GS 22	7,80
550300002487	BRM-25-30	122x122	30	40	0,11	GK + GS 25	7,80
550300002493	BRM-30-30	122x122	30	40	0,11	GK + GS 30	7,80
550300002479	BRM-20-40	122x122	40	50	0,14	GK + GS 20	8,30
550300002482	BRM-22-40	122x122	40	50	0,14	GK + GS 22	8,30
550300002488	BRM-25-40	122x122	40	50	0,14	GK + GS 25	8,30
550300002494	BRM-30-40	122x122	40	50	0,14	GK + GS 30	8,30

## Brandschutzmanschette Typ BRMQ

für HED-P / HED-S



Brandschutzmanschette R 90 für Einzelquerkraftdorn HED mit Querverschiebung.

Die Brandschutzmanschette schäumt im Brandfall auf und verschließt die Fuge vollständig.

- Klassifizierung R 90
- Bei größeren Fugenöffnungen sind zwei BRMQ zu verwenden

Artikelnummer	Typ	Abmessung H x B [mm]	Stärke t [mm]	max. Fugen- öffnung f [mm]	Gewicht [kg/Stk.]	zu verwenden mit	Preis je Stk. [€]
550300002495	BRMQ-20-20	152x122	20	30	0,11	GSQ 20	8,60
550300002498	BRMQ-22-20	152x122	20	30	0,11	GSQ 22	8,60
550300002501	BRMQ-25-20	152x122	20	30	0,11	GSQ 25	8,60
550300002504	BRMQ-30-20	152x122	20	30	0,11	GSQ 30	8,60
550300002496	BRMQ-20-30	152x122	30	40	0,14	GSQ 20	8,90
550300002499	BRMQ-22-30	152x122	30	40	0,14	GSQ 22	8,90
550300002502	BRMQ-25-30	152x122	30	40	0,14	GSQ 25	8,90
550300002505	BRMQ-30-30	152x122	30	40	0,14	GSQ 30	8,90
550300002497	BRMQ-20-40	152x122	40	50	0,17	GSQ 20	9,60
550300002500	BRMQ-22-40	152x122	40	50	0,17	GSQ 22	9,60
550300002503	BRMQ-25-40	152x122	40	50	0,17	GSQ 25	9,60
550300002506	BRMQ-30-40	152x122	40	50	0,17	GSQ 30	9,60

# Gleithülsen



## Gleithülse Typ GK

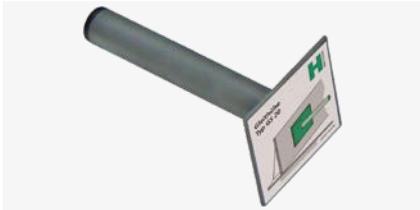


Gleithülse aus Kunststoff für Querkraftdorn Typ HED-S. Ermöglicht die Längsbewegung des Dorns in der Gleithülse.

- Andere Längen auf Anfrage (max. l = 320 mm)

Artikelnummer	Typ	Material	Elementlänge [mm]	für Querkraftdorn Typ	Karton [Stk.]	Gewicht [kg/Stk.]	Preis je Stk. [€]
550500004970	GK 20/160	Kunststoff	160	HED-S 20/300	250	0,035	3,50
550500004971	GK 20/265	Kunststoff	265	HED-S 20/500	150	0,060	3,80
550500004973	GK 22/160	Kunststoff	160	HED-S 22/300	200	0,040	3,80
550500004974	GK 22/265	Kunststoff	265	HED-S 22/500	125	0,065	4,30
550500004976	GK 25/160	Kunststoff	160	HED-S 25/300	200	0,050	4,50
550500004977	GK 25/265	Kunststoff	265	HED-S 25/500	125	0,085	4,60
550500004979	GK 30/185	Kunststoff	185	HED-S 30/350	150	0,055	5,30
550500004980	GK 30/265	Kunststoff	265	HED-S 30/500	100	0,090	5,80

## Gleithülse Typ GS



Gleithülse aus V4A für Querkraftdorn Typ HED-S. Ermöglicht die Längsbewegung des Dorns in der Gleithülse.

- Andere Längen auf Anfrage

Artikelnummer	Typ	Material	Elementlänge [mm]	für Querkraftdorn Typ	Gewicht [kg/Stk.]	Preis je Stk. [€]
550600012748	GS 20/160	V4A	160	HED-S 20/300	0,37	15,10
550600012749	GS 20/265	V4A	265	HED-S 20/500	0,61	17,20
550600012750	GS 22/160	V4A	160	HED-S 22/300	0,38	17,40
550600012751	GS 22/265	V4A	265	HED-S 22/500	0,63	19,40
550600012752	GS 25/160	V4A	160	HED-S 25/300	0,42	22,70
550600012753	GS 25/265	V4A	265	HED-S 25/500	0,69	27,10
550600012754	GS 30/185	V4A	185	HED-S 30/350	0,48	23,30
550600012755	GS 30/265	V4A	265	HED-S 30/500	0,79	25,50

## Gleithülse Typ GSQ



Gleithülse aus V4A für Querkraftdorn Typ HED-S. Ermöglicht die Längs- und Querbewegung des Dorns in der Gleithülse.

- Andere Längen auf Anfrage

Artikelnummer	Typ	Material	Elementlänge [mm]	für Querkraftdorn Typ	Gewicht [kg/Stk.]	Preis je Stk. [€]
550700012757	GSQ 20/180	V4A	180	HED-S 20/300	0,82	26,20
550700012758	GSQ 20/265	V4A	265	HED-S 20/500	1,20	31,90
550700012759	GSQ 22/180	V4A	180	HED-S 22/300	0,84	31,00
550700012760	GSQ 22/265	V4A	265	HED-S 22/500	1,24	38,80
550700012761	GSQ 25/180	V4A	180	HED-S 25/300	0,91	36,80
550700012762	GSQ 25/265	V4A	265	HED-S 25/500	1,34	48,10
550700012763	GSQ 30/205	V4A	205	HED-S 30/350	1,26	40,70
550700012764	GSQ 30/265	V4A	265	HED-S 30/500	2,08	48,40



# Wärmedämmung

## ISOPRO® 80

IP	170
IPT	171
IP / IPT Eck	172
IP Var. I	173
IP Var. II	173
IP Var. III HV	174
IP Var. III UV	174
IPQ	175
IPZQ	175
IPQS	176
IPQZ	176
IPTQQ	177
IPZQQ	177
IPTQQS	178
IPQQZ	178
Horizontalanker	178
IP 80 H	179
IPTD	179
Z ISO	180
IPTA	180
IPTF	181
IPO	181
IPTS	182
IPTW	182
SBM	183
SBQ	183
HBM	183
HBQ	183

## ISOPRO® 120

IP 120 M	184
IP 120 C	185
IP 120 Var. I	186
IP 120 Var. II	186
IP 120 Var. III HV	187
IP 120 Var. III UV	187
IP 120 Q	188
IP 120 QZ	189
IP 120 QS	190
IP 120 QSZ	191
IP 120 QQ	192
IP 120 QQZ	193
IP 120 QQS	194
IP 120 QQSZ	195
IP 120 H	195
IP 120 D	196
IP 120 Z ISO	196
IP 120 A	197
IP 120 F	197
IP 120 O	197
IP 120 S	198
IP 120 W	198

## Palettenübersichten ISOPRO®

Palettenübersicht ISOPRO® 80	199
Palettenübersicht ISOPRO® 120	199

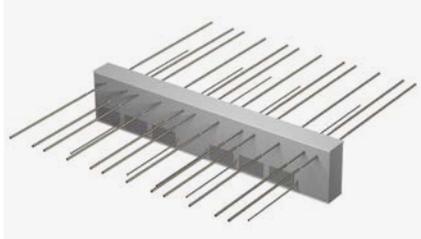
## ISOMUR®

ISOMUR® light Mauerfußelement	200
ISOMUR® plus Mauerfußelement	200

# ISOPRO® 80



## IP



Wärmegeämmter Kragplattenanschluss für frei auskragende Stahlbetonbauteile. Korrosionsschutz durch nichtrostenden Betonrippenstahl. Brandschutzausführung lieferbar.

**Bei Bestellung Elementhöhe (h) und Betondeckung (cv) angeben.**

- Elementlänge: IP 10 - IP 75 Q10: 1.000 mm; IP 90 Q10 - IP 100 Q10: 500 + 500 mm
- Drucklager aus Spezialbeton
- Bei Betondeckung cv 50: Mindesthöhe 180 mm erforderlich
- Dämmstoff: Neopor mit  $\lambda = 0,031 \text{ W/m}\cdot\text{K}$
- 2-teilige Ausführung zum Einbau im Fertigteilwerk möglich

Artikelnummer	Typ	Höhe h [mm]	Gewicht [kg/m]	Preis je m [€]
210100012312	IP 10	160-250	7,34	182,00
210100012316	IP 15	160-250	8,44	207,00
210100012322	IP 20	160-250	8,89	231,00
210100012330	IP 25	160-250	9,60	275,00
210100018963	IP 35	160-250	11,49	318,00
210100012358	IP 45	160-250	14,26	350,00
210100012366	IP 50	160-250	15,70	388,00
210100012379	IP 55	160-250	19,92	431,00
210100018954	IP 65	160-250	21,09	457,00
210100018955	IP 75 Q10	170-250	22,26	553,00
210100018956	IP 90 Q10	170-250	24,21	617,00
210100018957	IP 100 Q10	170-250	25,38	678,00

Preise gültig für Betondeckung cv 35 und cv 50 mm

Erweiterungsprodukte für Typ IP 10 - IP 65	Höhe h [mm]	Ausführung	Zuschlag je m [€]
Q8	160-250	querkraftverstärkt	43,00
Q8X	160-250	beidseitig querkraftverstärkt	70,00
Q10	170-250	querkraftverstärkt	56,00
Q10X	170-250	beidseitig querkraftverstärkt	80,00
Q12	180-250	querkraftverstärkt	70,00

Erweiterungsprodukte für Typ IP 75 Q10 - IP 100 Q10	Höhe h [mm]	Ausführung	Zuschlag je m [€]
Q10X	180-250	beidseitig querkraftverstärkt	35,00
Q12	180-250	querkraftverstärkt	14,00

Erweiterungsprodukte für IP	Ausführung	Zuschlag je m [€]
Brandschutz	Brandschutzplatten vormontiert	0,00

## IPT



Wärmedämmter Kragplattenanschluss für frei ausragende Stahlbetonbauteile. Korrosionsschutz durch nichtrostenden Betonrippenstahl, mit balkenseitig integrierter Aufhängebewehrung. Brandschutzausführung lieferbar.

**Bei Bestellung Elementhöhe (h) und Betondeckung (cv) angeben.**

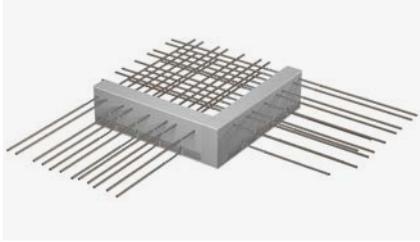
- Elementlänge: 500 + 500 mm
- Druckebene aus Stahl
- Bei Betondeckung cv 50: Mindesthöhe 200 mm erforderlich
- Dämmstoff: Neopor mit  $\lambda = 0,031 \text{ W/m}\cdot\text{K}$
- 2-teilige Ausführung zum Einbau im Fertigteilwerk möglich

Artikelnummer	Typ	Höhe h [mm]	Gewicht [kg/m]	Preis je m [€]
210200014990	IPT 110 Q10	180-250	44,00	805,00
210200014991	IPT 110 Q12	180-250	45,50	819,00
210200014992	IPT 110 Q14	180-250	49,10	863,00
210200015002	IPT 150 Q10	180-250	57,40	1.012,00
210200015008	IPT 150 Q12	180-250	59,70	1.026,00
210200015012	IPT 150 Q14	190-250	62,90	1.072,00

Preise gültig für Betondeckung cv 35 und cv 50 mm

Erweiterungsprodukte für IPT	Ausführung	Zuschlag je m [€]
Brandschutz	Brandschutzplatten vormontiert	0,00

## IP / IPT Eck



Wärmedämmter Plattenanschluss zur Verbindung von frei auskragenden Stahlbetonbauteilen bei Außenecken. Korrosionsschutz durch nichtrostenden Betonrippenstahl, mit balkonseitig integrierter Aufhängebewehrung. Brandschutzausführung lieferbar.

**Bei Bestellung Elementhöhe (h) und Betondeckung (cv) angeben.**

- Die Preise verstehen sich für ein Eckelement bestehend aus einem linken sowie rechten Teil und einem Eckdämmkörper
- Die Teilelemente links IP(T) EL und rechts IP(T) ER sind auch einzeln lieferbar
- Druckebene Typ IP Eck mit Betondrucklagern
- Druckebene Typ IPT Eck aus Stahl
- Dämmstoff: Neopor mit  $\lambda = 0,031 \text{ W/m}$

Artikelnummer	Typ	Elementlänge [mm]	Höhe h [mm]	Gewicht [kg/Stk.]	Preis je Stk. [€]
210300012399	IP Eck 20	500 x 500 <sup>1)</sup>	180-250	23,79	505,00
210300012401	IP Eck 30	620 x 620 <sup>2)</sup>	180-250	38,30	850,00
210300011842	IPT Eck 50	620 x 620 <sup>2)</sup>	180-250	48,36	1.064,00

Preise gültig für Betondeckung 1. Lage cv 35 mm, sowie 2. Lage cv 50 mm

<sup>1)</sup> l = 500 mm + 80 mm Eckdämmkörper

<sup>2)</sup> l = 620 mm + 80 mm Eckdämmkörper

Erweiterungsprodukte für Typ IP Eck / IPT Eck	Ausführung	Zuschlag je Stk. [€]
Brandschutz	Brandschutzplatten vormontiert	0,00

### Teilelemente links IP(T) EL

Artikelnummer	Typ	Elementlänge [mm]	Höhe h [mm]	Gewicht [kg/Stk.]	Preis je Stk. [€]
210300018948	IP EL 20	500	180-250	11,89	253,00
210300018949	IP EL 30	620	180-250	19,10	425,00
210300018950	IPT EL 50	620	180-250	24,10	532,00

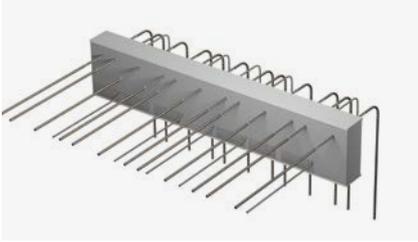
### Teilelemente rechts IP(T) ER

Artikelnummer	Typ	Elementlänge [mm]	Höhe h [mm]	Gewicht [kg/Stk.]	Preis je Stk. [€]
210300018951	IP ER 20	500	180-250	11,89	253,00
210300018952	IP ER 30	620	180-250	19,10	425,00
210300018953	IPT ER 50	620	180-250	24,10	532,00

Preise gültig für Betondeckung cv 35 und 50 mm

Erweiterungsprodukte für Typ IP / IPT Eck EL / ER	Ausführung	Zuschlag je Stk. [€]
Brandschutz	Brandschutzplatten vormontiert	0,00

## IP Var. I

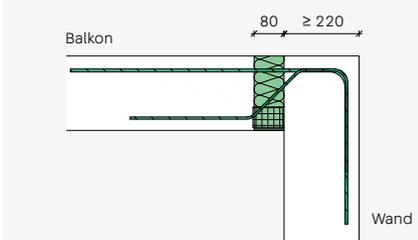


Wärmedämmter Kragplattenanschluss für frei ausragende Stahlbetonbauteile mit Anschluss an Stahlbetonwände.

Die Bewehrungsstäbe werden in der Stahlbetonwand bei Var. I nach unten bzw. bei Var. II nach oben verankert. Brandschutzausführung lieferbar.

**Bei Bestellung Elementhöhe (h) und Betondeckung (cv) angeben.**

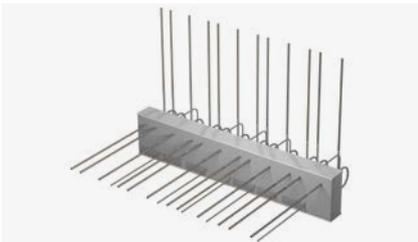
- Elementlänge: 1.000 mm
- Standard: Wandstärke  $\geq 220$  mm
- Sonderelemente unter Angabe der Wandstärke auf Anfrage



Artikelnummer	Typ	Höhe h [mm]	Gewicht [kg/m]	Preis je m [€]
210100012322	IP 20 Var. I	160-250	8,89	278,00
210100012330	IP 25 Var. I	160-250	9,60	314,00
210100012334	IP 30 Var. I	160-250	11,49	350,00
210100012358	IP 45 Var. I	160-250	14,26	387,00
210100012366	IP 50 Var. I	160-250	15,70	452,00
210100012379	IP 55 Var. I	160-250	19,92	516,00
210100018964	IP 65 Var. I	160-250	21,09	571,00
210100020365	IP 75 Var. I	160-250	22,26	625,00

Preise gültig für Betondeckung cv 35 und cv 50 mm

## IP Var. II

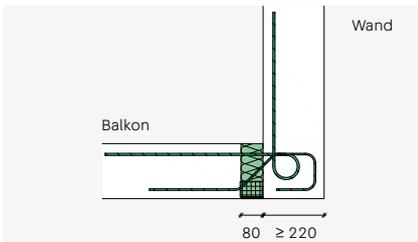


Wärmedämmter Kragplattenanschluss für frei ausragende Stahlbetonbauteile mit Anschluss an Stahlbetonwände.

Die Bewehrungsstäbe werden in der Stahlbetonwand bei Var. I nach unten bzw. bei Var. II nach oben verankert. Brandschutzausführung lieferbar.

**Bei Bestellung Elementhöhe (h) und Betondeckung (cv) angeben.**

- Elementlänge: 1.000 mm
- Standard: Wandstärke  $\geq 220$  mm
- Sonderelemente unter Angabe der Wandstärke auf Anfrage

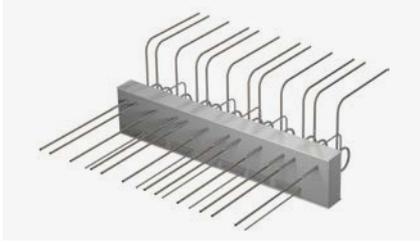


Artikelnummer	Typ	Höhe h [mm]	Gewicht [kg/m]	Preis je m [€]
210100012322	IP 20 Var. II	160-250	9,66	278,00
210100012330	IP 25 Var. II	160-250	10,44	314,00
210100012334	IP 30 Var. II	160-250	12,50	350,00
210100012358	IP 45 Var. II	160-250	15,50	387,00
210100012366	IP 50 Var. II	160-250	17,07	452,00
210100012379	IP 55 Var. II	160-250	21,65	516,00
210100018964	IP 65 Var. II	160-250	22,85	571,00
210100020365	IP 75 Var. II	160-250	24,20	625,00

Preise gültig für Betondeckung cv 35 und cv 50 mm

Erweiterungsprodukte für Typ IP Varianten	Höhe h [mm]	Ausführung	Zuschlag je m [€]
Q8	160-250	querkraftverstärkt	33,00
Brandschutz		Brandschutzplatten vormontiert	0,00

## IP Var. III HV

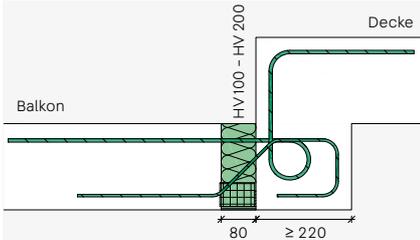


Wärmedämmter Kragplattenanschluss für frei ausragende Stahlbetonbauteile mit Anschluss an höhenversetzte Stahlbetondecken.

Die Stahlbetondecke liegt bei Var. III HV über bzw. bei Var. III UV unter der anzuschließenden Balkonplatte. Brandschutzausführung lieferbar.

**Bei Bestellung Elementhöhe (h) und Betondeckung (cv) angeben.**

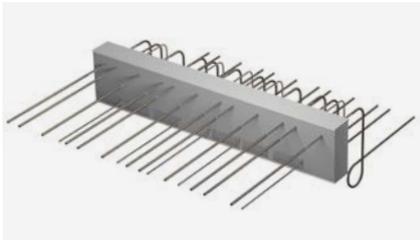
- Elementlänge: 1.000 mm
- Standard: Höhenversatz HV10 (100 mm), HV15 (150 mm), HV20 (200 mm)
- Sonderelemente unter Angabe von Höhenversatz und Unterzugsbreite auf Anfrage



Artikelnummer	Typ	Höhe h [mm]	Gewicht [kg/m]	Preis je m [€]
210100012322	IP 20 Var. III HV	160-250	9,96	278,00
210100012330	IP 25 Var. III HV	160-250	10,75	314,00
210100012334	IP 30 Var. III HV	160-250	12,87	350,00
210100012358	IP 45 Var. III HV	160-250	16,00	387,00
210100012366	IP 50 Var. III HV	160-250	17,58	452,00
210100012379	IP 55 Var. III HV	160-250	22,30	516,00
210100018964	IP 65 Var. III HV	160-250	23,55	571,00
210100020365	IP 75 Var. III HV	160-250	24,95	625,00

Preise gültig für Betondeckung cv 35 und cv 50 mm

## IP Var. III UV

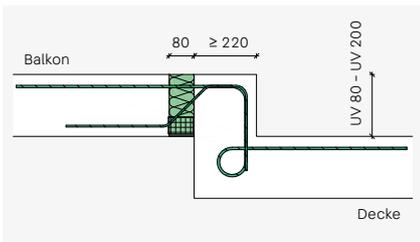


Wärmedämmter Kragplattenanschluss für frei ausragende Stahlbetonbauteile mit Anschluss an höhenversetzte Stahlbetondecken.

Die Stahlbetondecke liegt bei Var. III HV über bzw. bei Var. III UV unter der anzuschließenden Balkonplatte. Brandschutzausführung lieferbar.

**Bei Bestellung Elementhöhe (h) und Betondeckung (cv) angeben.**

- Elementlänge: 1.000 mm
- Standard: Höhenversatz UV10 (100 mm), UV15 (150 mm), UV20 (200 mm)
- Sonderelemente unter Angabe von Höhenversatz und Unterzugsbreite auf Anfrage

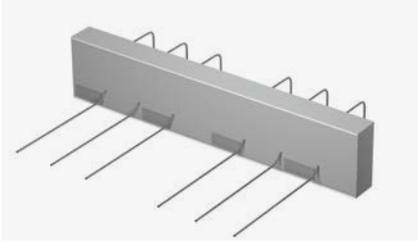


Artikelnummer	Typ	Höhe h [mm]	Gewicht [kg/m]	Preis je m [€]
210100012322	IP 20 Var. III UV	160-250	10,20	278,00
210100012330	IP 25 Var. III UV	160-250	11,00	314,00
210100012334	IP 30 Var. III UV	160-250	13,18	350,00
210100012358	IP 45 Var. III UV	160-250	16,40	387,00
210100012366	IP 50 Var. III UV	160-250	18,01	452,00
210100012379	IP 55 Var. III UV	160-250	22,85	516,00
210100018964	IP 65 Var. III UV	160-250	24,15	571,00
210100020365	IP 75 Var. III UV	160-250	25,55	625,00

Preise gültig für Betondeckung cv 35 und cv 50 mm

Erweiterungsprodukte für Typ IP Varianten	Höhe h [mm]	Ausführung	Zuschlag je m [€]
Q8	160-250	querkraftverstärkt	33,00
Brandschutz		Brandschutzplatten vormontiert	0,00

## IPQ



Wärmedämmter Plattenanschluss zur Übertragung von Querkräften bei gestützten Stahlbetonbauteilen. Korrosionsschutz durch nichtrostenden Betonrippenstahl. Brandschutzausführung lieferbar.

**Bei Bestellung Elementhöhe (h) angeben.**

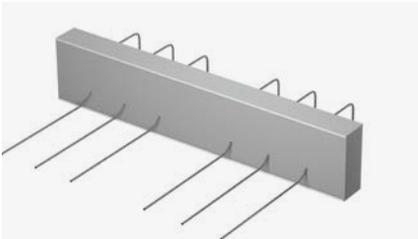
- Elementlänge: 1.000 mm
- Druckebene mit Betondrucklagern
- Dämmstoff: Neopor mit  $\lambda = 0,031 \text{ W/m}\cdot\text{K}$

Artikelnummer	Typ	Q-Stab deckenseitig	Höhe h [mm]	Gewicht [kg/m]	Preis je m [€]
210400012403	IPQ 10	gebogen	160-250	5,43	120,00
210400012414	IPQ 20	gebogen	160-250	5,61	129,00
210400012421	IPQ 30	gebogen	160-250	5,79	141,00
210400012427	IPQ 40	gebogen	160-250	6,15	160,00
210400012433	IPQ 50	gebogen	160-250	6,50	180,00
210400012442	IPQ 70	gerade	160-250	7,10	200,00
210400012445	IPQ 80	gerade	160-250	7,50	209,00
210400015016	IPQ 85	gerade	160-250	8,50	219,00
210400012448	IPQ 90	gerade	160-250	9,30	238,00
210400017123	IPQ 100	gerade	170-250	11,20	257,00
210400012411	IPQ 110	gerade	170-250	12,50	276,00
210400015018	IPQ 120	gerade	170-250	13,80	370,00

Erweiterungsprodukte für Typ IPQ	Ausführung	Zuschlag je m [€]
Brandschutz	Brandschutzplatten vormontiert	0,00

## IPZQ



Wärmedämmter Plattenanschluss zur Übertragung von Querkräften bei gestützten Stahlbetonbauteilen. Ausführung ohne Drucklager zum zwängungsfreien Anschluss. Korrosionsschutz durch nichtrostenden Betonrippenstahl. Brandschutzausführung lieferbar.

**Bei Bestellung Elementhöhe (h) angeben.**

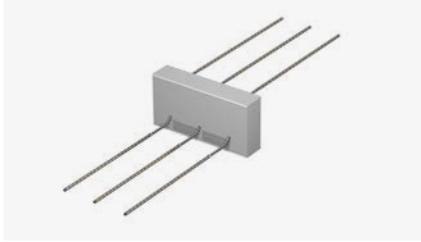
- Elementlänge: 1.000 mm
- Dämmstoff: Neopor mit  $\lambda = 0,031 \text{ W/m}\cdot\text{K}$

Artikelnummer	Typ	Q-Stab deckenseitig	Höhe h [mm]	Gewicht [kg/m]	Preis je m [€]
211900015020	IPZQ 10	gebogen	160-250	1,30	114,00
211900015022	IPZQ 20	gebogen	160-250	1,50	124,00
211900015024	IPZQ 30	gebogen	160-250	1,70	136,00
211900015026	IPZQ 40	gebogen	160-250	2,00	155,00
211900015028	IPZQ 50	gebogen	160-250	2,40	175,00
211900015030	IPZQ 70	gerade	160-250	3,10	195,00
211900015032	IPZQ 80	gerade	160-250	3,50	204,00
211900015034	IPZQ 85	gerade	160-250	4,50	213,00
211900015036	IPZQ 90	gerade	160-250	5,30	232,00
211900015038	IPZQ 100	gerade	170-250	7,20	252,00
211900015040	IPZQ 110	gerade	170-250	8,50	271,00
211900015042	IPZQ 120	gerade	170-250	9,80	365,00

Erweiterungsprodukte für Typ IPZQ	Ausführung	Zuschlag je m [€]
Brandschutz	Brandschutzplatten vormontiert	0,00

## IPQS



Wärmedämmter Plattenanschluss zur Übertragung von Querkräften bei gestützten Stahlbetonbauteilen bei punktueller Kraftübertragung. Korrosionsschutz durch nichtrostenden Betonrippenstahl. Brandschutzausführung lieferbar.

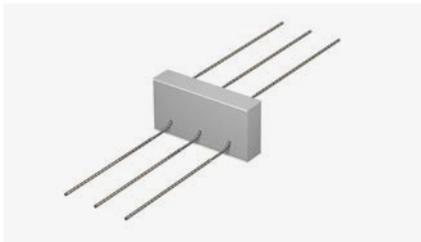
**Bei Bestellung Elementhöhe (h) angeben.**

- Druckebene Typ IPQS mit Betondrucklagern
- Druckebene Typ IPTQS aus Stahl
- Dämmstoff: Neopor mit  $\lambda = 0,031 \text{ W/m}\cdot\text{K}$

Artikelnummer	Typ	Elementlänge [mm]	Höhe h [mm]	Gewicht [kg/Stk.]	Preis je Stk. [€]
210600015044	IPQS 5	400	160-250	2,80	76,00
210600012481	IPQS 10	300	160-250	1,96	101,00
210600015046	IPQS 15	500	160-250	3,00	126,00
210600012484	IPQS 20	400	160-250	3,50	150,00
210600012487	IPQS 30	500	160-250	4,64	186,00
210600012489	IPQS 40	300	170-250	2,76	156,00
210600012492	IPQS 50	400	170-250	4,37	179,00
210600015050	IPQS 55	500	170-250	5,50	188,00
210600015052	IPTQS 60	300	180-250	4,30	196,00
210600012498	IPQS 70	400	180-250	6,20	257,00
210600018551	IPQS 75	500	180-250	8,80	235,00
210600015054	IPTQS 80	300	190-250	4,80	213,00
210600015056	IPTQS 90	400	190-250	7,20	280,00
210600025047	IPTQS 100	400	190-250	9,10	349,00

Erweiterungsprodukte für Typ IPQS / IPTQS	Ausführung	Zuschlag je Stk. [€]
Brandschutz	Brandschutzplatten umlaufend vormontiert	0,00

## IPQZ



Wärmedämmter Plattenanschluss für zwängungsfreien Anschluss von einspringenden Balkonen und Loggien. Korrosionsschutz durch nichtrostenden Betonrippenstahl.

Brandschutzausführung lieferbar.

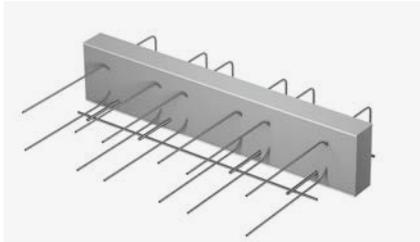
**Bei Bestellung Elementhöhe (h) angeben.**

- Dämmstoff: Neopor mit  $\lambda = 0,031 \text{ W/m}\cdot\text{K}$

Artikelnummer	Typ	Elementlänge [mm]	Höhe h [mm]	Gewicht [kg/Stk.]	Preis je Stk. [€]
210800015058	IPQZ 5	400	160-250	0,80	52,00
210800012505	IPQZ 10	300	160-250	1,00	70,00
210800015060	IPQZ 15	500	160-250	1,00	88,00
210800012506	IPQZ 20	400	160-250	1,50	105,00
210800012508	IPQZ 30	500	160-250	2,00	130,00
210800012510	IPQZ 40	300	170-250	1,80	109,00
210800012512	IPQZ 50	400	170-250	2,60	127,00
210800015064	IPQZ 55	500	170-250	3,50	132,00
210800012513	IPQZ 60	300	180-250	2,80	138,00
210800012516	IPQZ 70	400	180-250	4,20	180,00
210800018552	IPQZ 75	500	180-250	5,80	165,00
210800012518	IPQZ 80	300	190-250	2,80	150,00
210800012520	IPQZ 90	400	190-250	4,20	196,00
210800025048	IPQZ 100	400	190-250	6,10	243,00

Erweiterungsprodukte für Typ IPQZ	Ausführung	Zuschlag je Stk. [€]
Brandschutz	Brandschutzplatten umlaufend vormontiert	0,00

## IPTQQ



Wärmedämmter Plattenanschluss zur Übertragung von positiven und negativen Querkräften bei gestützten Stahlbetonbauteilen. Korrosionsschutz durch nichtrostenden Betonrippenstahl. Brandschutzausführung lieferbar.

**Bei Bestellung Elementhöhe (h) angeben.**

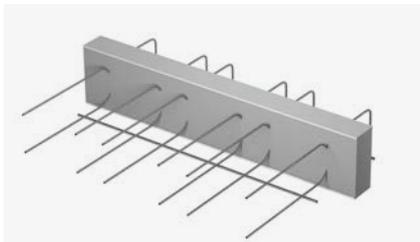
- Elementlänge: 500 + 500 mm
- Druckebene aus Stahl

Artikelnummer	Typ	Q-Stab deckenseitig	Höhe h [mm]	Gewicht [kg/m]	Preis je m [€]
212100019002	IPTQQ 10	gebogen	160-250	4,17	178,00
212100019003	IPTQQ 30	gebogen	160-250	4,95	195,00
212100019004	IPTQQ 40	gebogen	160-250	5,84	240,00
212100019005	IPTQQ 50	gebogen	160-250	7,01	270,00
212100019006	IPTQQ 70	gerade	160-250	8,87	299,00
212100019007	IPTQQ 90	gerade	170-250	14,82	328,00
212100019008	IPTQQ 110	gerade	180-250	23,76	385,00

Erweiterungsprodukte für Typ IPTQQ		Ausführung	Zuschlag je m [€]
Brandschutz		Brandschutzplatten vormontiert	0,00

## IPZQQ



Wärmedämmter Plattenanschluss zur zwängungsfreien Übertragung von positiven und negativen Querkräften bei gestützten Stahlbetonbauteilen. Korrosionsschutz durch nichtrostenden Betonrippenstahl. Brandschutzausführung lieferbar.

**Bei Bestellung Elementhöhe (h) angeben.**

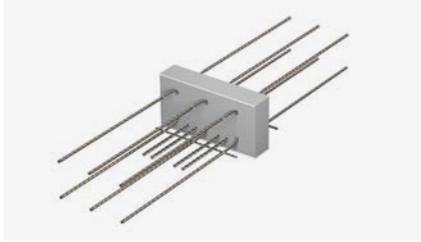
- Elementlänge: 1.000 mm
- Dämmstoff: Neopor mit  $\lambda = 0,031 \text{ W/m}\cdot\text{K}$

Artikelnummer	Typ	Q-Stab deckenseitig	Höhe h [mm]	Gewicht [kg/Stk.]	Preis je Stk. [€]
212200022112	IPZQQ 10	gebogen	160-250	2,00	173,00
212200022114	IPZQQ 30	gebogen	160-250	2,70	189,00
212200022115	IPZQQ 40	gebogen	160-250	3,40	234,00
212200022116	IPZQQ 50	gebogen	160-250	4,20	265,00
212200022117	IPZQQ 70	gerade	160-250	6,40	294,00
212200022119	IPZQQ 90	gerade	170-250	9,70	322,00
212200022121	IPZQQ 110	gerade	180-250	15,80	380,00

Erweiterungsprodukte für Typ IPZQQ		Ausführung	Zuschlag je Stk. [€]
Brandschutz		Brandschutzplatten vormontiert	0,00

## IPTQQS



Wärmedämmter Plattenanschluss zur Übertragung von positiven und negativen Querkräften bei gestützten Stahlbetonbauteilen für punktuelle Kraftübertragung. Korrosionsschutz durch nicht-rostenden Betonrippenstahl. Brandschutzausführung lieferbar.

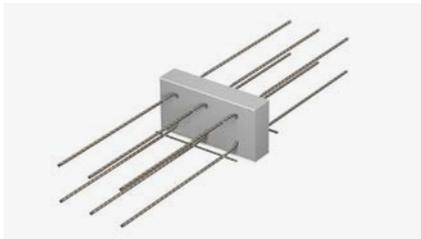
**Bei Bestellung Elementhöhe (h) angeben.**

- Druckebene aus Stahl

Artikelnummer	Typ	Elementlänge [mm]	Höhe h [mm]	Gewicht [kg/Stk.]	Preis je Stk. [€]
210700019010	IPTQQS 10	300	160-250	2,95	131,00
210700019011	IPTQQS 20	400	160-250	4,30	195,00
210700019012	IPTQQS 40	300	170-250	4,28	202,00
210700019013	IPTQQS 50	400	170-250	6,66	233,00
210700019014	IPTQQS 60	300	180-250	8,11	255,00
210700019015	IPTQQS 70	400	180-250	11,67	333,00
210700019016	IPTQQS 80	300	190-250	11,61	277,00
210700019017	IPTQQS 90	400	190-250	17,29	364,00
210700025049	IPTQQS 100	400	190-250	25,80	452,00

Erweiterungsprodukte für Typ IPTQQS		Ausführung	Zuschlag je Stk. [€]
Brandschutz		Brandschutzplatten umlaufend vormontiert	0,00

## IPQQZ



Wärmedämmter Plattenanschluss zur zwängungsfreien Übertragung von positiven und negativen Querkräften bei gestützten Stahlbetonbauteilen für punktuelle Kraftübertragung. Korrosionsschutz durch nichtrostenden Betonrippenstahl. Brandschutzausführung lieferbar.

**Bei Bestellung Elementhöhe (h) angeben.**

- Dämmstoff: Neopor mit  $\lambda = 0,031 \text{ W/m}\cdot\text{K}$

Artikelnummer	Typ	Elementlänge [mm]	Höhe h [mm]	Gewicht [kg/Stk.]	Preis je Stk. [€]
212300022122	IPQQZ 10	300	160-250	2,50	126,00
212300022123	IPQQZ 20	400	160-250	3,60	189,00
212300022125	IPQQZ 40	300	170-250	3,20	197,00
212300022126	IPQQZ 50	400	170-250	4,80	228,00
212300022127	IPQQZ 60	300	180-250	5,30	250,00
212300022128	IPQQZ 70	400	180-250	7,90	327,00
212300022129	IPQQZ 80	300	190-250	8,20	272,00
212300022130	IPQQZ 90	400	190-250	12,30	359,00
212300025050	IPQQZ 100	400	190-250	25,80	447,00

Erweiterungsprodukte für Typ IPQQZ		Ausführung	Zuschlag je Stk. [€]
Brandschutz		Brandschutzplatten umlaufend vormontiert	0,00

## Horizontalanker

Artikelnummer	Durchmesser $\varnothing$ [mm]	Länge [mm]	Gewicht [kg/Stk.]	Preis je Stk. [€]
211800014854	10	620/320/620	0,93	14,00
211800014856	12	740/320/740	1,78	16,00

## IP 80 H



Wärmedämmter Plattenanschluss zur Übertragung von horizontalen Kräften parallel und/oder senkrecht zur Dämmebene. Punktueller Einsatz als Ergänzung der Linienanschlüsse z.B. Typ IP, IPT, IPQ.

Korrosionsschutz durch nichtrostenden Betonrippenstahl.

Brandschutzausführung lieferbar.

**Bei Bestellung Elementhöhe (h) angeben. Umlaufend Brandschutz auf Anfrage.**

- Elementlänge: 100 mm
- Dämmstoff: Neopor mit  $\lambda = 0,031 \text{ W/m}\cdot\text{K}$

Artikelnummer	Typ	Höhe h [mm]	Gewicht [kg/Stk.]	Preis je Stk. [€]
210900021860	IP 80 H-X1	160 - 250	0,44	32,00
210900021864	IP 80 H-X2	160 - 250	0,59	46,00
210900021862	IP 80 H-X1-Y1	160 - 250	0,95	53,00
210900021866	IP 80 H-X2-Y2	160 - 250	1,50	78,00

Erweiterungsprodukte für Typ IP 80-H		Ausführung	Zuschlag je Stk. [€]
Brandschutz		Brandschutzplatten vormontiert	0,00

## IPTD



Wärmedämmter Plattenanschluss für durchlaufende Stahlbetondecken. Korrosionsschutz durch nichtrostenden Betonrippenstahl. Brandschutzausführung lieferbar.

**Bei Bestellung Elementhöhe (h) und Betondeckung (cv) angeben.**

- Elementlänge: 500 + 500 mm
- Bei Betondeckung cv 50: Mindesthöhe 200 mm erforderlich

Artikelnummer	Typ	Höhe h [mm]	Gewicht [kg/m]	Preis je m [€]
211100012555	IPTD 20	160-250	18,79	351,00
211100012557	IPTD 30	160-250	24,11	415,00
211100012566	IPTD 50	160-250	30,05	603,00
211100012573	IPTD 70	160-250	44,50	728,00
211100012581	IPTD 90	160-250	60,19	849,00
211100015066	IPTD 100	160-250	62,20	970,00

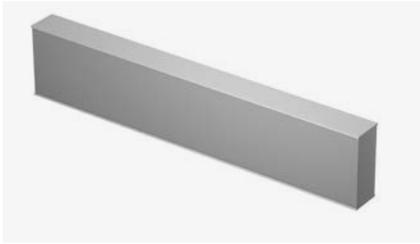
Preise gültig für Betondeckung cv 35 und 50 mm

Erweiterungsprodukte für Typ IPTD 20-90		Höhe h [mm]	Ausführung	Zuschlag je m [€]
Q8		160-250	querkraftverstärkt	59,00
Q10		170-250	querkraftverstärkt	128,00

Erweiterungsprodukte für Typ IPTD 100		Höhe h [mm]	Ausführung	Zuschlag je m [€]
Q8		170-250	querkraftverstärkt	128,00
Q10		180-250	querkraftverstärkt	144,00

Erweiterungsprodukte für Typ IPTD		Ausführung	Zuschlag je m [€]
Brandschutz		Brandschutzplatten vormontiert	0,00

## Z ISO



Zwischenisolation als Ergänzung der Dämmfuge in unterschiedlichen Einbausituationen

Elementlänge: 1.000 mm

Dämmstoff: Neopor mit  $\lambda = 0,031 \text{ W/m}\cdot\text{K}$

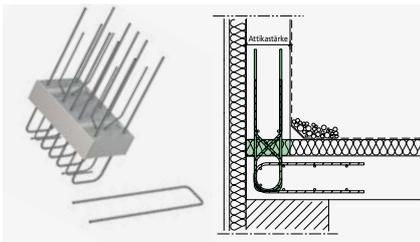
FP1 mit Brandschutzplatte

Artikelnummer	Typ	Elementlänge [mm]	Höhe h [mm]	Gewicht [kg/Stk.]	Preis je Stk. [€]
2117...	IP Z ISO	1.000	160-250	0,6	72,00
2117...	IP Z ISO FP1	1.000	160-250	2,2	72,00

FP1 = Brandschutzplatten 10 mm, Brandbildner

Erweiterungsprodukte für Typ Z ISO	Zuschlag je Stk. [€]
Fixlängenzuschlag	12,80

## IPTA



Wärmedämmter Anschluss zur Verbindung von aufgesetzten Attiken mit Geschossdecken. Korrosionsschutz durch nichtrostenden Betonrippenstahl. Brandschutzausführung lieferbar. Die Elemente werden punktuell nach den jeweiligen statischen Erfordernissen eingesetzt.

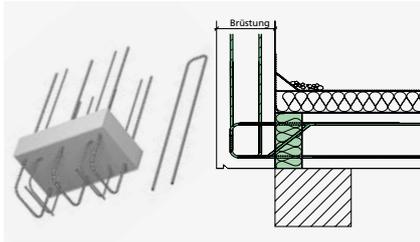
**Bei Bestellung Attikastärke (a) angeben.**

- Deckenstärke:  $\geq 160 \text{ mm}$
- Dämmstärke: 80 mm, optional 60 mm
- Elemente ab 160 mm Attikastärke werden aufgedämmt.
- Dämmstoff: Neopor mit  $\lambda = 0,031 \text{ W/m}\cdot\text{K}$

Artikelnummer	Typ	Elementlänge [mm]	Attikastärke a [mm]	Gewicht [kg/Stk.]	Preis je Stk. [€]
211200020248	IPTA 1	350	150-250	3,86	136,00
211200020258	IPTA 2	350	150-250	6,47	150,00

Erweiterungsprodukte für Typ IPTA	Ausführung	Zuschlag je Stk. [€]
Brandschutz	Brandschutzplatten umlaufend vormontiert	0,00

## IPTF



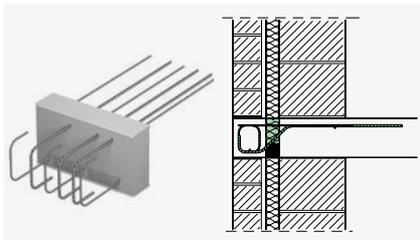
Wärmedämmter Anschluss zur Verbindung von vorgesetzten Brüstungen mit Geschossdecken. Korrosionsschutz durch Edelstahl. Brandschutzausführung lieferbar. Die Elemente werden punktuell nach den jeweiligen statischen Erfordernissen eingesetzt.

**Bei Bestellung Elementhöhe (h) und Brüstungsbreite (b) angeben.**

- Brüstungsbreite:  $\geq 150$  mm
- Dämmstärke: 80 mm, optional 60 mm
- Elemente ab 160 mm Höhe werden aufgedämmt.
- Dämmstoff: Neopor mit  $\lambda = 0,031$  W/m·K

Artikelnummer	Typ	Elementlänge [mm]	Höhe h [mm]	Gewicht [kg/Stk.]	Preis je Stk. [€]
211300018977	IPTF	350	160-250	2,36	150,00
<b>Erweiterungsprodukte für Typ IPTF</b>					
<b>Brandschutz</b>				Ausführung Brandschutzplatten umlaufend vormontiert	Zuschlag je Stk. [€] 0,00

## IPO



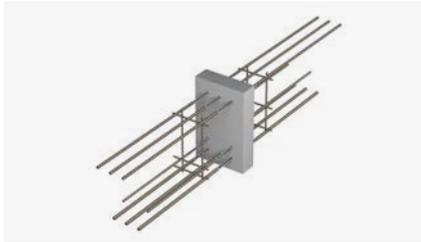
Wärmedämmter Anschluss zur Verbindung von Stahlbetonkonsolen mit Geschossdecken. Korrosionsschutz durch nichtrostenden Betonrippenstahl. Brandschutzausführung lieferbar. Die Elemente werden punktuell nach den jeweiligen statischen Erfordernissen eingesetzt.

**Bei Bestellung Elementhöhe (h) angeben.**

- Konsolenbreite:  $\geq 150$  mm
- Dämmstärke: 80 mm, optional 60 mm
- Elemente ab 180 mm Höhe werden aufgedämmt.
- Dämmstoff: Neopor mit  $\lambda = 0,031$  W/m·K

Artikelnummer	Typ	Elementlänge [mm]	Höhe h [mm]	Gewicht [kg/Stk.]	Preis je Stk. [€]
211400020268	IPO 16	350	180-250	2,22	174,00
211400021507	IPO 20	350	180-250	2,22	188,00
<b>Erweiterungsprodukte für Typ IPO</b>					
<b>Brandschutz</b>				Ausführung Brandschutzplatten umlaufend vormontiert	Zuschlag je Stk. [€] 0,00

## IPTS



Wärmegedämmter Anschluss zur Verbindung von auskragenden Stahlbetonbalken mit Geschosdecken. Korrosionsschutz durch nichtrostenden Betonrippenstahl.

Brandschutzausführung lieferbar.

**Bei Bestellung Höhe und Breite angeben.**

- Balkenbreite: 220–300 mm
- Standardhöhe: 300–600 mm

Artikelnummer	Typ	Gewicht [kg/Stk.]	Preis je Stk. [€]
211500018978	IPTS 1	7,13	308,00
211500018979	IPTS 2	11,22	359,00
211500018980	IPTS 3	16,21	452,00
211500018981	IPTS 4	22,64	598,00

Erweiterungsprodukte für Typ IPTS		Ausführung	Zuschlag je Stk. [€]
Brandschutz		Brandschutzplatten umlaufend vormontiert	0,00

## IPTW



Wärmegedämmter Anschluss zur Verbindung von Wandscheiben mit Geschosswänden. Korrosionsschutz durch nichtrostenden Betonrippenstahl.

Brandschutzausführung lieferbar.

**Bei Bestellung Wandbreite und Wandhöhe angeben.**

- Wandbreite: 150–250 mm
- Wandhöhe: wird auf Maß gefertigt (1.500–3.500 mm)

Artikelnummer	Typ	Gewicht [kg/Stk.]	Preis je Stk. [€]
211600018982	IPTW 1	8,30	452,00
211600018983	IPTW 2	13,17	567,00
211600018984	IPTW 3	22,04	653,00
211600018985	IPTW 4	36,35	749,00

Erweiterungsprodukte für Typ IPTW		Ausführung	Zuschlag je Stk. [€]
Brandschutz		Brandschutzplatten umlaufend vormontiert	0,00

## SBM



Wärmedämmelement zur Übertragung von Biegemoment und Querkraft beim Anschluss einer auskragenden Stahlkonstruktion an eine Stahlbeton-Geschossdecke.

- Elementlänge: 220 mm
- Dämmstoff: Neopor mit  $\lambda = 0,031 \text{ W/m-K}$
- für Höhen 190, 210, 230-250 mm Zuschlag 15,00 €/Stk.
- Höhen 260-280 mm auf Anfrage

Artikelnummer	Typ	Höhe h [mm]	Gewicht [kg/Stk.]	Preis je Stk. [€]
2201000...	SBM 14 Q8	180/200/220	7,4	283,00
2201000...	SBM 14 Q10	180/200/220	8,4	297,00
2201000...	SBM 14 QQ	180/200/220	8,6	312,00
2201000...	SBM 20 Q10	180/200/220	18,8	430,00
2201000...	SBM 20 Q12	180/200/220	19,6	446,00

## SBQ



Wärmedämmter Anschluss zur Übertragung von Querkraft beim Anschluss einer gestützten Stahlkonstruktion an eine Stahlbeton-Geschossdecke.

- Elementlänge: 220 mm
- Dämmstoff: Neopor mit  $\lambda = 0,031 \text{ W/m-K}$
- für Höhen 190, 210, 230-250 mm, Zuschlag 15,00 €/Stk.
- Höhen 260-280 mm auf Anfrage

Artikelnummer	Typ	Höhe h [mm]	Gewicht [kg/Stk.]	Preis je Stk. [€]
2202000...	SBQ 8	180/200/220	5,1	173,00
2202000...	SBQ 10	180/200/220	6,6	198,00
2202000...	SBQ 12	180/200/220	7,5	221,00

## HBM



Wärmedämmter Anschluss zur Übertragung von Biegemoment und Querkraft sowie Horizontalkräften beim Anschluss einer auskragenden Holzkonstruktion an ein Stahlbetonbauteil.

- Elementlänge: 220 mm
- Dämmstoff: Neopor mit  $\lambda = 0,031 \text{ W/m-K}$

Artikelnummer	Typ	Höhe h [mm]	Gewicht [kg/Stk.]	Preis je Stk. [€]
220300011817	HBM 14 Q8 (inkl. Schwert) <sup>1)</sup>	180	16,35	374,00
990100014345	Anschlusschwert		8,95	91,00

<sup>1)</sup> HBM besteht aus SBM 14 Q8 Höhe 180 mm inkl. Schwert

## HBQ



Wärmedämmter Anschluss zur Übertragung von Querkraft sowie Horizontalkräften beim Anschluss einer gestützten Holzkonstruktion an ein Stahlbetonbauteil.

- Elementlänge: 220 mm
- Dämmstoff: Neopor mit  $\lambda = 0,031 \text{ W/m-K}$

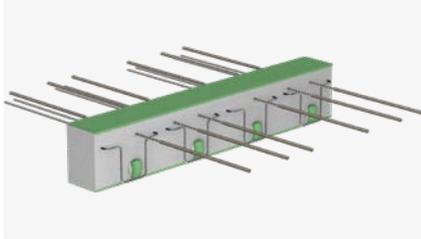
Artikelnummer	Typ	Höhe h [mm]	Gewicht [kg/Stk.]	Preis je Stk. [€]
220400011818	HBQ 10 (inkl. Schwert) <sup>1)</sup>	180	15,15	289,00
990100014345	Anschlusschwert		8,95	91,00

<sup>1)</sup> HBQ besteht aus SBQ 10 Höhe 180 mm inkl. Schwert

# ISOPRO® 120



## IP 120 M



Wärmegeämmter Kragplattenanschluss für frei auskragende Stahlbetonbauteile. Korrosionsschutz durch nichtrostenden Betonrippenstahl. 120 mm Dämmstoffdicke für verbesserten Wärme- und Schallschutz. Brandschutzausführung lieferbar.

**Bei Bestellung Elementhöhe (h) und Betondeckung (cv) angeben.**

- Elementlänge: 1.000 mm
- Bei Betondeckung cv 50: Mindesthöhe 180 mm
- Druckebene mit Druck-/Schublagern
- Dämmstoff: Neopor mit  $\lambda = 0,031 \text{ W/m}\cdot\text{K}$
- 2-teilige Ausführung, zum Einbau im Fertigteilwerk möglich, gekennzeichnet durch P (z. B.: Typ IP 120 M P)
- Andere Höhen auf Anfrage

Artikelnummer	Typ	Höhe h [mm]	Gewicht [kg/m]	Preis per m [€]
233100020922	M 10 Q4	160-250	9,30	199,00
233100020938	M 20 Q4	160-250	11,10	248,00
233100020954	M 30 Q4	160-250	14,27	296,00
233100020962	M 40 Q4	160-250	14,90	336,00
233100020970	M 50 Q4	160-250	15,40	371,00
233100020978	M 60 Q4	160-250	18,66	409,00
233100020986	M 70 Q4	160-250	20,60	463,00
233100020994	M 80 Q4	160-250	21,70	501,00
233100021002	M 90 Q4	160-250	30,30	543,00
233100021010	M 100 Q4	160-250	38,90	584,00
233100021018	M 110 Q4	160-250	42,20	677,00
233100021034	M 120 Q4	160-250	43,70	832,00

Preise gültig für Betondeckung cv 35 und 50 mm

Erweiterungsprodukte für Typ IP 120 M	Höhe h [mm]	Ausführung	Zuschlag per m [€]
Q6	160-250	querkraftverstärkt	43,00
Q8	160-250	querkraftverstärkt	53,00
Q4Q4	160-250	beidseitig querkraftverstärkt	75,00
Q8Q4	160-250	beidseitig querkraftverstärkt	85,00
Q6Q6	160-250	beidseitig querkraftverstärkt	85,00
Brandschutz		Brandschutzplatten vormontiert	0,00

### Vorzugselemente

Artikelnummer	Typ	Höhe h [mm]	Gewicht [kg/m]	Preis per m [€]
233100020955	M 30 Q6	180/200/220	15,27	339,00
233100020987	M 70 Q6	180/200/220	21,60	505,00
233100021012	M 100 Q8	180/200/220	40,10	637,00

## IP 120 C



Wärmedämmter Plattenanschluss zur Verbindung von frei auskragenden Stahlbetonbauteilen mit Außenecken. Korrosionsschutz durch nichtrostenden Betonrippenstahl. Brandschutzausführung lieferbar.

**Bei Bestellung Elementhöhe (h) und Betondeckung (cv) angeben.**

- Die Preise verstehen sich für ein Eckelement, bestehend aus einem linken Teil (cv 35) sowie rechten Teil (cv 50 2. Lage) und einem Eckdämmkörper
- Die Teilelemente links und rechts (cv 35 / cv 50) sind auch einzeln lieferbar
- Bei Betondeckung cv 50: Mindesthöhe 200 mm
- Druckebene je nach Ausführung in Drucklagern aus Beton oder Stahl Druckstäben
- Dämmstoff: Neopor mit  $\lambda = 0,031 \text{ W/m}\cdot\text{K}$
- Andere Höhen auf Anfrage

Artikelnummer	Typ	Elementlänge [mm]		Höhe h [mm]	Gewicht [kg/Stk.]	Preis per Stk. [€]
		1. Lage	2. Lage			
233300021144	C 10 Q10	500 x 500 <sup>1)</sup>		180-250	33,01	901,00
233300024374	C 10 Q12	500 x 500 <sup>1)</sup>		180-250	37,50	944,00
233300021145	C 20 Q10	500 x 500 <sup>1)</sup>		180-250	44,97	1.141,00
233300024375	C 20 Q12	500 x 500 <sup>1)</sup>		180-250	49,50	1.183,00

Preise gültig für Betondeckung 1. Lage cv 35 mm, sowie 2. Lage cv 50 mm  
<sup>1)</sup> l = 500 mm + 120 mm Eckdämmkörper

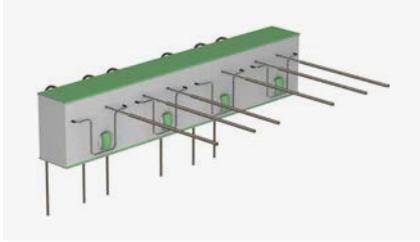
Erweiterungsprodukte für IP 120 C		Ausführung	Zuschlag per m [€]
Brandschutz		Brandschutzplatten vormontiert	0,00

Artikelnummer	Typ	Elementlänge [mm]	Höhe h [mm]	Gewicht [kg/Stk.]	Preis per Stk. [€]
233300021146	CE 10 Q10	500	180-250	16,51	450,00
233300024378	CE 10 Q12	500	180-250	18,75	472,00
233300021147	CE 20 Q10	500	180-250	22,49	570,00
233300024379	CE 20 Q12	500	180-250	24,75	592,00

Preise gültig für Betondeckung cv 35 und cv50 mm

Erweiterungsprodukte für IP 120 C		Ausführung	Zuschlag per m [€]
Brandschutz		Brandschutzplatten vormontiert	0,00

## IP 120 Var. I



Wärmedämmter Kragplattenanschluss für frei ausragende Stahlbetonbauteile mit Anschluss an Stahlbetonwände. Die Bewehrungsstäbe werden in der Stahlbetonwand nach unten verankert. Brandschutzausführung lieferbar.

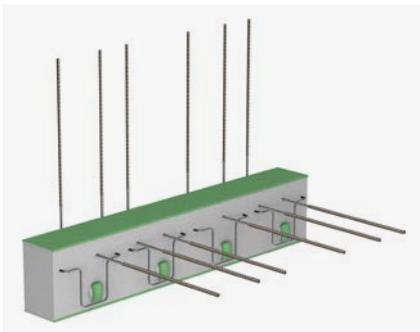
**Bei Bestellung Elementhöhe (h) und Betondeckung (cv) angeben.**

- Elementlänge: 1.000 mm
- Bei Betondeckung cv 50: Mindesthöhe 180 mm
- Passend für alle Wanddicken  $\geq 220$  mm
- Individuelle Lösungen für Wanddicken  $< 220$  mm auf Anfrage
- Andere Höhen auf Anfrage

Artikelnummer	Typ	Höhe h [mm]	Gewicht [kg/m]	Preis per m [€]
233100020922	M 10 Q4 WU	160-250	9,30	366,00
233100020938	M 20 Q4 WU	160-250	11,10	400,00
233100020954	M 30 Q4 WU	160-250	14,27	536,00
233100020962	M 40 Q4 WU	160-250	14,90	650,00

Preise gültig für Betondeckung cv 35 mm und cv 50 mm

## IP 120 Var. II



Wärmedämmter Kragplattenanschluss für frei ausragende Stahlbetonbauteile mit Anschluss an Stahlbetonwände. Die Bewehrungsstäbe werden in der Stahlbetonwand nach oben verankert. Brandschutzausführung lieferbar.

**Bei Bestellung Elementhöhe (h) und Betondeckung (cv) angeben.**

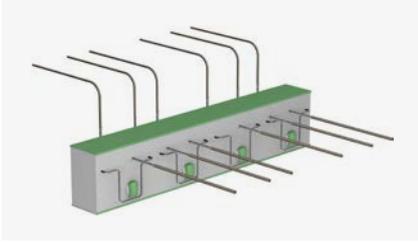
- Elementlänge: 1.000 mm
- Bei Betondeckung cv 50: Mindesthöhe 180 mm
- Passend für alle Wanddicken  $\geq 220$  mm
- Individuelle Lösungen für Wanddicken  $< 220$  mm auf Anfrage
- Andere Höhen auf Anfrage

Artikelnummer	Typ	Höhe h [mm]	Gewicht [kg/m]	Preis per m [€]
233100020922	M 10 Q4 WO	160-250	10,07	366,00
233100020938	M 20 Q4 WO	160-250	12,02	400,00
233100020954	M 30 Q4 WO	160-250	15,45	536,00
233100020962	M 40 Q4 WO	160-250	16,14	650,00

Preise gültig für Betondeckung cv 35 mm und cv 50 mm

Erweiterungsprodukte für Typ IP 120 Varianten	Höhe h [mm]	Ausführung	Zuschlag per m [€]
Q6	180-250	querkraftverstärkt	43,00
Brandschutz		Brandschutzplatten vormontiert	0,00

## IP 120 Var. III HV



Wärmedämmter Kragplattenanschluss für frei ausragende Stahlbetonbauteile mit Anschluss an höhenversetzte Stahlbetondecken. Die Stahlbetondecke liegt über der anzuschließenden Balkonplatte. Brandschutzausführung lieferbar.

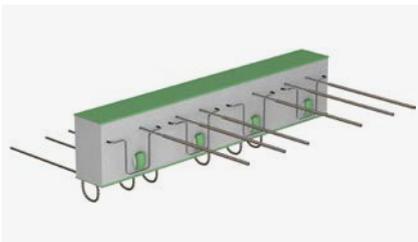
**Bei Bestellung Elementhöhe (h) und Betondeckung (cv) angeben.**

- Elementlänge: 1.000 mm
- Bei Betondeckung cv 50: Mindesthöhe 180 mm
- Auswahl: Höhenversatz HV100 (100 mm), HV150 (150 mm), HV200 (200 mm)
- Individuelle Lösungen für alle Höhenversätze und Unterzugsbreiten auf Anfrage
- Andere Höhen auf Anfrage

Artikelnummer	Typ	Höhe h [mm]	Gewicht [kg/m]	Preis per m [€]
233100020922	M 10 Q4 HV	160-250	10,37	366,00
233100020938	M 20 Q4 HV	160-250	12,38	400,00
233100020954	M 30 Q4 HV	160-250	15,91	536,00
233100020962	M 40 Q4 HV	160-250	16,62	650,00

Preise gültig für Betondeckung cv 35 mm und cv 50 mm

## IP 120 Var. III UV



Wärmedämmter Kragplattenanschluss für frei ausragende Stahlbetonbauteile mit Anschluss an höhenversetzte Stahlbetondecken. Die Stahlbetondecke liegt unter der anzuschließenden Balkonplatte. Brandschutzausführung lieferbar.

**Bei Bestellung Elementhöhe (h) und Betondeckung (cv) angeben.**

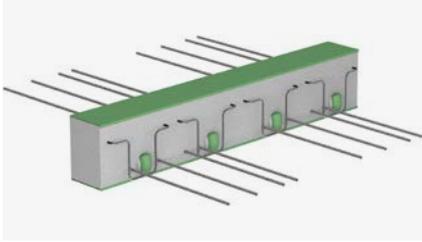
- Elementlänge: 1.000 mm
- Bei Betondeckung cv 50: Mindesthöhe 180 mm
- Auswahl: Höhenversatz HV100 (100 mm), HV150 (150 mm), HV200 (200 mm)
- Individuelle Lösungen für alle Höhenversätze und Unterzugsbreiten auf Anfrage
- Andere Höhen auf Anfrage

Artikelnummer	Typ	Höhe h [mm]	Gewicht [kg/m]	Preis per m [€]
233100020922	M 10 Q4 UV	160-250	10,62	366,00
233100020938	M 20 Q4 UV	160-250	12,68	400,00
233100020954	M 30 Q4 UV	160-250	16,29	536,00
233100020962	M 40 Q4 UV	160-250	17,02	650,00

Preise gültig für Betondeckung cv 35 mm und cv 50 mm

Erweiterungsprodukte für Typ IP 120 Varianten	Höhe h [mm]	Ausführung	Zuschlag per m [€]
Q6	180-250	querkraftverstärkt	43,00
Brandschutz		Brandschutzplatten vormontiert	0,00

## IP 120 Q



Wärmedämmter Plattenanschluss zur Übertragung von Querkräften bei gestützten Stahlbetonbauteilen. Korrosionsschutz durch nichtrostenden Betonrippenstahl. 120 mm Dämmstoffdicke für verbesserten Wärme- und Schallschutz. Brandschutzausführung lieferbar.

**Bei Bestellung Elementhöhe (h) angeben.**

- Elementlänge: 1.000 mm
- Dämmstoff: Neopor mit  $\lambda = 0,031 \text{ W/m}\cdot\text{K}$
- Andere Höhen auf Anfrage

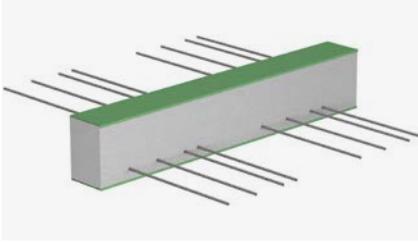
Artikelnummer	Typ	Q-Stab deckenseitig	Höhe h [mm]	Gewicht [kg/m]	Preis per m [€]
233500021042	Q 10	gebogen	160-250	5,70	113,00
233500021043	Q 20	gebogen	160-250	5,90	125,00
233500021044	Q 30	gebogen	160-250	6,20	150,00
233500021045	Q 40	gebogen	160-250	6,40	170,00
233500021046	Q 50	gebogen	160-250	6,80	180,00
233500021047	Q 60	gerade	160-250	7,50	190,00
233500021048	Q 70	gerade	160-250	7,90	210,00
233500021049	Q 80	gerade	160-250	8,90	231,00
233500021050	Q 90	gerade	160-250	9,70	272,00
233500021051	Q 100	gerade	160-250	11,60	327,00
233500021052	Q 110	gerade	180-250	12,80	381,00
233500021053	Q 120	gerade	180-250	14,20	511,00

Erweiterungsprodukte für Typ IP 120 Q		Ausführung	Zuschlag per m [€]
Brandschutz		Brandschutzplatten vormontiert	0,00

### Vorzugselemente

Artikelnummer	Typ	Q-Stab deckenseitig	Höhe h [mm]	Gewicht [kg/m]	Preis per m [€]
233500021043	Q 20	gebogen	180/200	5,90	125,00
233500021048	Q 70	gerade	180/200	7,90	210,00

## IP 120 QZ



Wärmedämmter Plattenanschluss zur Übertragung von Querkräften bei gestützten Stahlbetonbauteilen. Der Anschluss erfolgt zwängungsfrei. Korrosionsschutz durch nichtrostenden Betonrippenstahl. 120 mm Dämmstoffdicke für verbesserten Wärme- und Schallschutz. Brandschutzausführung lieferbar.

**Bei Bestellung Elementhöhe (h) angeben.**

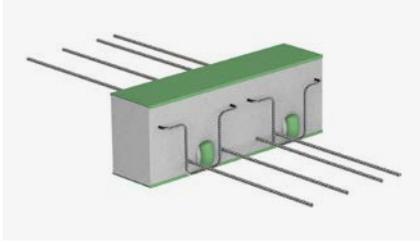
**Typ IP 120 QZ nur in Verbindung mit IP 120 Q verwendbar.**

- Elementlänge: 1.000 mm
- Dämmstoff: Neopor mit  $\lambda = 0,031 \text{ W/m}\cdot\text{K}$
- Andere Höhen auf Anfrage

Artikelnummer	Typ	Q-Stab deckenseitig	Höhe h [mm]	Gewicht [kg/m]	Preis per m [€]
233600021054	QZ 10	gebogen	160-250	1,70	108,00
233600021055	QZ 20	gebogen	160-250	1,90	119,00
233600021056	QZ 30	gebogen	160-250	2,20	145,00
233600021057	QZ 40	gebogen	160-250	2,40	164,00
233600021058	QZ 50	gebogen	160-250	2,80	174,00
233600021059	QZ 60	gerade	160-250	3,50	184,00
233600021060	QZ 70	gerade	160-250	3,90	205,00
233600021061	QZ 80	gerade	160-250	4,90	226,00
233600021062	QZ 90	gerade	160-250	5,70	267,00
233600021063	QZ 100	gerade	160-250	7,60	322,00
233600021064	QZ 110	gerade	180-250	8,80	376,00
233600021065	QZ 120	gerade	180-250	9,20	506,00

Erweiterungsprodukte für Typ IP 120 QZ			Ausführung	Zuschlag per m [€]
Brandschutz			Brandschutzplatten vormontiert	0,00

## IP 120 QS



Wärmedämmter Plattenanschluss zur Übertragung von Querkräften bei gestützten Stahlbetonbauteilen bei punktueller Kraftübertragung. Korrosionsschutz durch nichtrostenden Betonrippenstahl. 120 mm Dämmstoffdicke für verbesserten Wärme- und Schallschutz. Brandschutzausführung lieferbar.

**Bei Bestellung Elementhöhe (h) angeben.**

- Dämmstoff: Neopor mit  $\lambda = 0,031 \text{ W/m}\cdot\text{K}$
- Andere Höhen auf Anfrage

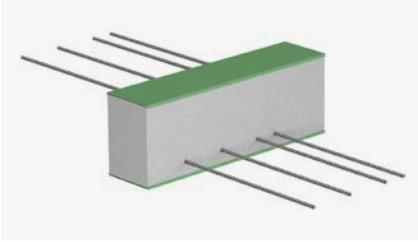
Artikelnummer	Typ	Elementlänge [mm]	Höhe h [mm]	Gewicht [kg/Stk.]	Preis per Stk. [€]
233900021090	QS 10	300	160-250	2,90	97,00
233900021091	QS 20	400	160-250	4,80	147,00
233900021092	QS 30	500	160-250	5,60	185,00
233900021093	QS 40	300	160-250	3,90	107,00
233900021094	QS 50	400	160-250	4,80	157,00
233900021095	QS 60	500	160-250	6,10	196,00
233900021096	QS 70	300	180-250	5,30	165,00
233900021097	QS 80	400	180-250	8,50	173,00
233900021098	QS 90	500	180-250	11,30	180,00
233900021762	QS 100	300	200-250	6,20	188,00
233900021763	QS 110	400	200-250	10,10	270,00
233900021764	QS 120	500	200-250	12,70	310,00

Erweiterungsprodukte für Typ IP 120 QS		Ausführung	Zuschlag per m [€]
Brandschutz		Brandschutzplatten umlaufend vormontiert	0,00

### Vorzugselemente

Artikelnummer	Typ	Elementlänge [mm]	Höhe h [mm]	Gewicht [kg/Stk.]	Preis per Stk. [€]
233900021092	QS 30	500	180/200	5,60	185,00
233900021097	QS 80	500	180/200	8,50	173,00

## IP 120 QSZ



Wärmedämmter Plattenanschluss für zwängungsfreien Anschluss von einspringenden Balkonen und Loggien. Korrosionsschutz durch nichtrostenden Betonrippenstahl. 120 mm Dämmstoffdicke für verbesserten Wärme- und Schallschutz. Brandschutzausführung lieferbar.

**Bei Bestellung Elementhöhe (h) angeben.**

**Typ IP 120 QSZ nur in Verbindung mit IP 120 QS verwendbar.**

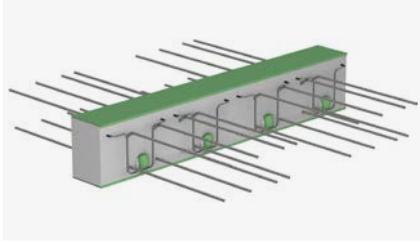
- Dämmstoff: Neopor mit  $\lambda = 0,031 \text{ W/m}\cdot\text{K}$
- Andere Höhen auf Anfrage

Artikelnummer	Typ	Elementlänge [mm]	Höhe h [mm]	Gewicht [kg/Stk.]	Preis per Stk. [€]
234000021099	QSZ 10	300	160-250	1,90	64,00
234000021100	QSZ 20	400	160-250	2,80	100,00
234000021101	QSZ 30	500	160-250	3,60	125,00
234000021102	QSZ 40	300	160-250	2,90	75,00
234000021103	QSZ 50	400	160-250	2,80	110,00
234000021104	QSZ 60	500	160-250	4,50	136,00
234000021105	QSZ 70	300	180-250	3,30	117,00
234000021106	QSZ 80	400	180-250	5,80	122,00
234000021107	QSZ 90	500	180-250	7,70	127,00
234000021765	QSZ 100	300	200-250	4,20	131,00
234000021766	QSZ 110	400	200-250	8,10	189,00
234000021767	QSZ 120	500	200-250	10,70	218,00

Erweiterungsprodukte für Typ IP 120 QSZ		Ausführung	Zuschlag per m [€]
Brandschutz		Brandschutzplatten umlaufend vormontiert	0,00

## IP 120 QQ



Wärmedämmter Plattenanschluss zur Übertragung von positiven und negativen Querkraften bei gestützten Stahlbetonbauteilen. Korrosionsschutz durch nichtrostenden Betonrippenstahl.  
120 mm Dämmstoffdicke für verbesserten Wärme- und Schallschutz. Brandschutzausführung lieferbar.

**Bei Bestellung Elementhöhe (h) angeben.**

- Elementlänge: 1.000 mm
- Dämmstoff: Neopor mit  $\lambda = 0,031 \text{ W/m}\cdot\text{K}$
- Andere Höhen auf Anfrage

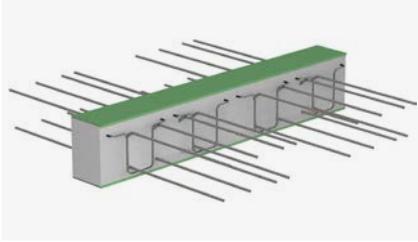
Artikelnummer	Typ	Q-Stab deckenseitig	Höhe h [mm]	Gewicht [kg/m]	Preis per m [€]
233700021066	QQ 10	gebogen	160-250	4,66	165,00
233700021067	QQ 20	gebogen	160-250	4,92	188,00
233700021068	QQ 30	gebogen	160-250	5,43	224,00
233700021069	QQ 40	gebogen	160-250	5,69	255,00
233700021070	QQ 50	gebogen	160-250	6,70	270,00
233700021071	QQ 60	gerade	160-250	8,70	286,00
233700021072	QQ 70	gerade	160-250	9,60	332,00
233700021073	QQ 80	gerade	160-250	12,10	348,00
233700021074	QQ 90	gerade	170-250	14,20	408,00
233700021075	QQ 100	gerade	170-250	16,30	490,00
233700021076	QQ 110	gerade	180-250	18,40	571,00
233700021077	QQ 120	gerade	180-250	20,10	766,00

Erweiterungsprodukte für Typ IP 120 QQ		Ausführung	Zuschlag per m [€]
Brandschutz		Brandschutzplatten vormontiert	0,00

### Vorzugselemente

Artikelnummer	Typ	Q-Stab deckenseitig	Höhe h [mm]	Gewicht [kg/m]	Preis per m [€]
233700021067	QQ 20	gebogen	180/200	4,92	188,00
233700021072	QQ 70	gerade	180/200	9,60	332,00

## IP 120 QQZ



Wärme gedämmter Plattenanschluss zur Übertragung von positiven und negativen Querkraften bei gestützten Stahlbetonbauteilen. Der Anschluss erfolgt zwängungsfrei. Korrosionsschutz durch nicht-rostenden Betonrippenstahl. 120 mm Dämmstoffdicke für verbesserten Wärme- und Schallschutz. Brandschutzausführung lieferbar.

**Bei Bestellung Elementhöhe (h) angeben.**

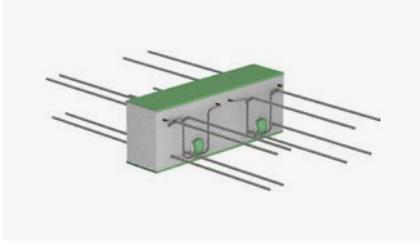
- Elementlänge: 1.000 mm
- Dämmstoff: Neopor mit  $\lambda = 0,031 \text{ W/m}\cdot\text{K}$
- Andere Höhen auf Anfrage

Artikelnummer	Typ	Q-Stab deckenseitig	Höhe h [mm]	Gewicht [kg/m]	Preis per m [€]
233800021078	QQZ 10	gebogen	160-250	4,66	160,00
233800021079	QQZ 20	gebogen	160-250	4,92	183,00
233800021080	QQZ 30	gebogen	160-250	5,43	219,00
233800021081	QQZ 40	gebogen	160-250	5,69	250,00
233800021082	QQZ 50	gebogen	160-250	6,70	265,00
233800021083	QQZ 60	gerade	160-250	8,70	280,00
233800021084	QQZ 70	gerade	160-250	9,60	327,00
233800021085	QQZ 80	gerade	160-250	12,10	343,00
233800021086	QQZ 90	gerade	170-250	14,20	403,00
233800021087	QQZ 100	gerade	170-250	16,30	485,00
233800021088	QQZ 110	gerade	180-250	18,40	566,00
233800021089	QQZ 120	gerade	180-250	20,10	761,00

Erweiterungsprodukte für Typ IP 120 QQZ		Ausführung	Zuschlag per m [€]
Brandschutz		Brandschutzplatten vormontiert	0,00

## IP 120 QQS



Wärmedämmter Plattenanschluss zur Übertragung von positiven und negativen Querkraften bei gestützten Stahlbetonbauteilen für punktuelle Kraftübertragung. Korrosionsschutz durch nicht-rostenden Betonrippenstahl. 120 mm Dämmstoffdicke für verbesserten Wärme- und Schallschutz. Brandschutzausführung lieferbar.

**Bei Bestellung Elementhöhe (h) angeben.**

- Dämmstoff: Neopor mit  $\lambda = 0,031 \text{ W/m}\cdot\text{K}$
- Andere Höhen auf Anfrage

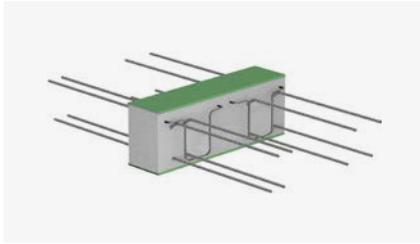
Artikelnummer	Typ	Elementlänge [mm]	Höhe h [mm]	Gewicht [kg/Stk.]	Preis per Stk. [€]
234100021108	QQS 10	300	160-250	3,20	128,00
234100021109	QQS 20	400	160-250	4,20	194,00
234100021110	QQS 30	500	160-250	6,40	242,00
234100021111	QQS 40	300	170-250	4,30	139,00
234100021112	QQS 50	400	170-250	7,90	205,00
234100021113	QQS 60	500	170-250	8,30	253,00
234100021114	QQS 70	300	180-250	12,40	214,00
234100021115	QQS 80	400	180-250	11,80	224,00
234100021116	QQS 90	500	180-250	15,70	235,00
234100021756	QQS 100	300	200-250	13,50	245,00
234100021757	QQS 110	400	200-250	15,90	352,00
234100021758	QQS 120	500	200-250	16,20	404,00

Erweiterungsprodukte für Typ IP 120 QQS		Ausführung	Zuschlag per m [€]
Brandschutz		Brandschutzplatten umlaufend vormontiert	0,00

### Vorzugselemente

Artikelnummer	Typ	Elementlänge [mm]	Höhe h [mm]	Gewicht [kg/Stk.]	Preis per Stk. [€]
234100021110	QQS 30	500	180/200	8,56	242,00
234100021115	QQS 80	500	180/200	14,06	224,00

## IP 120 QQSZ



Wärmedämmter Plattenanschluss zur Übertragung von positiven und negativen Querkraften bei gestützten Stahlbetonbauteilen für punktuelle Kraftübertragung. Der Anschluss erfolgt zwängungsfrei. Korrosionsschutz durch nichtrostenden Betonrippenstahl. 120 mm Dämmstoffdicke für verbesserten Wärme- und Schallschutz.

Brandschutzausführung lieferbar.

**Bei Bestellung Elementhöhe (h) angeben.**

- Dämmstoff: Neopor mit  $\lambda = 0,031 \text{ W/m}\cdot\text{K}$
- Andere Höhen auf Anfrage

Artikelnummer	Typ	Elementlänge [mm]	Höhe h [mm]	Gewicht [kg/Stk.]	Preis per Stk. [€]
234200021117	QQSZ 10	300	160-250	3,20	96,00
234200021118	QQSZ 20	400	160-250	4,20	148,00
234200021119	QQSZ 30	500	160-250	6,40	183,00
234200021120	QQSZ 40	300	170-250	4,30	106,00
234200021121	QQSZ 50	400	170-250	7,90	158,00
234200021122	QQSZ 60	500	170-250	8,30	194,00
234200021123	QQSZ 70	300	180-250	12,40	166,00
234200021124	QQSZ 80	400	180-250	11,80	174,00
234200021125	QQSZ 90	500	180-250	15,70	181,00
234200021759	QQSZ 100	300	200-250	13,50	189,00
234200021760	QQSZ 110	400	200-250	15,90	270,00
234200021761	QQSZ 120	500	200-250	16,20	312,00

Erweiterungsprodukte für Typ IP 120 QQSZ		Ausführung	Zuschlag per m [€]
Brandschutz		Brandschutzplatten umlaufend vormontiert	0,00

## IP 120 H



Wärmedämmter Plattenanschluss zur Übertragung von horizontalen Kräften parallel und/oder senkrecht zur Dämmebene. Punktueller Einsatz als Ergänzung der Linienanschlüsse z. B. Typ IP 120 M, IP 120 Q. Korrosionsschutz durch nichtrostenden Betonrippenstahl.

120 mm Dämmstoffdicke für verbesserten Wärme- und Schallschutz.

Brandschutzausführung lieferbar.

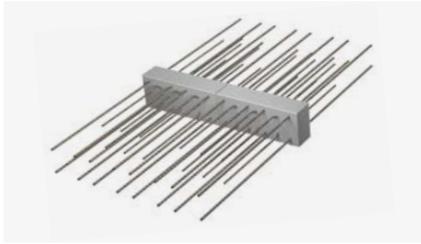
**Bei Bestellung Elementhöhe (h) angeben. Umlaufend Brandschutz auf Anfrage.**

- Elementlänge: 150 mm
- Dämmstoff: Neopor mit  $\lambda = 0,031 \text{ W/m}\cdot\text{K}$

Artikelnummer	Typ	Höhe h [mm]	Gewicht [kg/Stk.]	Preis per Stk. [€]
234300021162	H-X1	160-250	0,69	35,00
234300021163	H-X2	160-250	0,54	50,00
234300021164	H-X1Y1	160-250	1,05	58,00
234300021165	H-X2Y2	160-250	1,70	85,00

Erweiterungsprodukte für Typ IP 120 H		Ausführung	Zuschlag per m [€]
Brandschutz		Brandschutzplatten vormontiert	0,00

## IP 120 D



Wärme gedämmter Plattenanschluss für durchlaufende Stahlbetondecken. Korrosionsschutz durch nichtrostenden Betonrippenstahl. 120 mm Dämmstoffdicke für verbesserten Wärme- und Schallschutz. Brandschutzausführung lieferbar.

**Bei Bestellung Elementhöhe (h) und Betondeckung (cv) angeben.**

- Elementlänge: 500 + 500 mm
- Bei Betondeckung cv 50: Mindesthöhe 200 mm
- Dämmstoff: Neopor mit  $\lambda = 0,031 \text{ W/m}\cdot\text{K}$
- Andere Höhen auf Anfrage

Artikelnummer	Typ	Höhe h [mm]	Gewicht [kg/m]	Preis per m [€]
234500021126	D 20 Q6	160-250	14,50	362,00
234500021129	D 30 Q6	160-250	22,20	420,00
234500021132	D 50 Q6	160-250	31,90	635,00
234500021135	D 70 Q6	160-250	43,70	768,00
234500021138	D 90 Q6	160-250	59,30	893,00
234500021141	D 100 Q6	160-250	66,00	980,00

Preise gültig für Betondeckung cv 35 und 50 mm

Erweiterungsprodukte für Typ IP 120 D	Höhe h [mm]	Ausführung	Zuschlag per m [€]
Q8	160-250	querkraftverstärkt	64,00
Q10	170-250	querkraftverstärkt	128,00
Brandschutz	Brandschutzplatten vormontiert		0,00

## IP 120 Z ISO



Zwischenisolation als Ergänzung der Dämmfuge in unterschiedlichen Einbausituationen

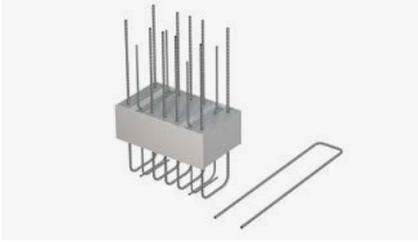
- Elementlänge: 1.000 mm
- Dämmstoff: Neopor mit  $\lambda = 0,031 \text{ W/m}\cdot\text{K}$
- FP1 mit Brandschutzplatte
- Andere Höhen auf Anfrage

Artikelnummer	Typ	Elementlänge [mm]	Höhe h [mm]	Gewicht [kg/Stk.]	Preis per Stk. [€]
235100021148	Z ISO	1.000	160-250	1,1	65,00
235100021149	Z ISO FP1	1.000	160-250	2,7	86,00

FP1 = Brandschutzplatten 10 mm, Brandbildner

Erweiterungsprodukte für Typ IP 120 Z ISO	Zuschlag je Stk. [€]
Fixlängenzuschlag	12,80

## IP 120 A



Wärmedämmter Anschluss zur Verbindung von aufgesetzten Attiken mit Geschossdecken. Korrosionsschutz durch nichtrostenden Betonrippenstahl. Brandschutzausführung lieferbar. Punktueller Einsatz nach statischen Erfordernissen.

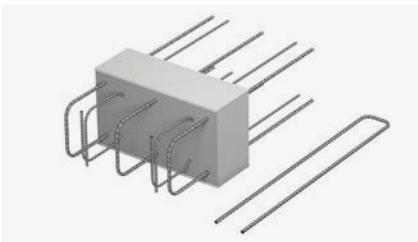
**Bei Bestellung Attikastärke (a) angeben.**

- Deckenstärke:  $\geq 160$  mm
- Dämmstärke: 120 mm
- Attikastärke wird aufgedämmt
- Dämmstoff: Neopor mit  $\lambda = 0,031$  W/m·K
- Andere Attikastärken auf Anfrage

Artikelnummer	Typ	Elementlänge [mm]	Attikastärke a [mm]	Gewicht [kg/Stk.]	Preis per Stk. [€]
234600021166	A 1	350	150-250	3,0	139,00
234600021167	A 2	350	150-250	6,0	151,00

Erweiterungsprodukte für Typ IP 120 A		Ausführung	Zuschlag per m [€]
Brandschutz		Brandschutzplatten umlaufend vormontiert	0,00

## IP 120 F



Wärmedämmter Anschluss zur Verbindung von vorgesetzten Brüstungen mit Geschossdecken. Korrosionsschutz durch Edelstahl. Brandschutzausführung lieferbar. Punktueller Einsatz nach statischen Erfordernissen.

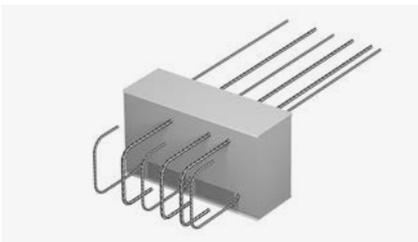
**Bei Bestellung Elementhöhe (h) und Brüstungsbreite (b) angeben.**

- Brüstungsbreite:  $\geq 150$  mm
- Dämmstärke: 120 mm
- Elementhöhe wird aufgedämmt
- Dämmstoff: Neopor mit  $\lambda = 0,031$  W/m·K
- Andere Höhen auf Anfrage

Artikelnummer	Typ	Elementlänge [mm]	Höhe h [mm]	Gewicht [kg/Stk.]	Preis per Stk. [€]
234700021168	F	350	160-250	5,70	151,00

Erweiterungsprodukte für Typ IP 120 F		Ausführung	Zuschlag per m [€]
Brandschutz		Brandschutzplatten umlaufend vormontiert	0,00

## IP 120 O



Wärmedämmter Anschluss zur Verbindung von Stahlbetonkonsolen mit Geschossdecken. Korrosionsschutz durch nichtrostenden Betonrippenstahl.

Brandschutzausführung lieferbar. Punktueller Einsatz nach statischen Erfordernissen.

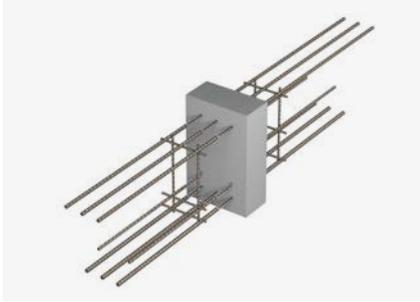
**Bei Bestellung Elementhöhe (h) angeben.**

- Konsolenbreite:  $\geq 160$  mm
- Dämmstärke: 120 mm
- Elementhöhe wird aufgedämmt
- Dämmstoff: Neopor mit  $\lambda = 0,031$  W/m·K
- Andere Höhen auf Anfrage

Artikelnummer	Typ	Elementlänge [mm]	Höhe h [mm]	Gewicht [kg/Stk.]	Preis per Stk. [€]
234800021169	O 1	350	180-250	2,30	175,00
234800021170	O 2	350	180-250	2,40	190,00

Erweiterungsprodukte für Typ IP 120 O		Ausführung	Zuschlag per m [€]
Brandschutz		Brandschutzplatten umlaufend vormontiert	0,00

## IP 120 S



Wärmedämmter Anschluss zur Verbindung von auskragenden Stahlbetonbalken mit Geschossdecken. Korrosionsschutz durch nichtrostenden Betonrippenstahl. Brandschutzausführung lieferbar.

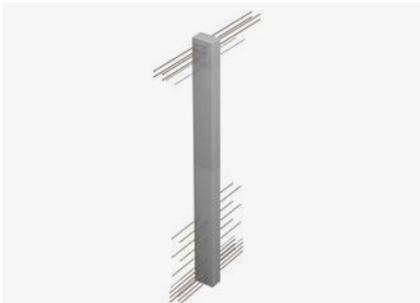
**Bei Bestellung Höhe und Breite angeben.**

- Elementlänge: 220-300 mm
- Standardhöhe: 300-600 mm
- Balkenbreite: 220-300 mm
- Dämmstärke: 120 mm
- Bezeichnung VB 1: Zugstabauslegung für guten Verbund
- Dämmstoff: Neopor mit  $\lambda = 0,031 \text{ W/m}\cdot\text{K}$

Artikelnummer	Typ	Gewicht [kg/Stk.]	Preis per Stk. [€]
234900021150	S 1 - VB 1	8,10	338,00
234900021153	S 2 - VB 1	12,70	395,00
234900021155	S 3 - VB 1	19,90	497,00
234900021157	S 4 - VB 1	28,30	658,00

Erweiterungsprodukte für Typ IP 120 S		Ausführung	Zuschlag per m [€]
Brandschutz		Brandschutzplatten umlaufend vormontiert	0,00

## IP 120 W



Wärmedämmter Anschluss zur Verbindung von Wandscheiben mit Geschosswänden. Korrosionsschutz durch nichtrostenden Betonrippenstahl. Brandschutzausführung lieferbar.

**Bei Bestellung Wandbreite und Höhe angeben.**

- Wandbreite: 150-250 mm
- Wandhöhe: 1.500-3.500 mm
- Dämmstärke: 120 mm
- Auslegung der Zugstäbe: mäßiger Verbund

Artikelnummer	Typ	Gewicht [kg/Stk.]	Preis per Stk. [€]
235000021158	W 1	9,10	497,00
235000021159	W 2	14,40	624,00
235000021160	W 3	26,80	718,00
235000021161	W 4	41,10	823,00

Erweiterungsprodukte für Typ IP 120 W		Ausführung	Zuschlag per m [€]
Brandschutz		Brandschutzplatten umlaufend vormontiert	0,00

# Palettenübersichten ISOPRO®



## Palettenübersicht ISOPRO® 80

Menge [m/Pal.]

Typ	Typlänge [mm]	Elementhöhe h [mm]					
		160	180	200	220	240	250
IP 10 – IP 75	1.000	22	18	18	16	14	14
IP 10 – IP 45 2-teilig	1.000	24	24	24	20	20	20
IP 50 – IP 75 2-teilig	1.000	20	20	20	20	20	20
IP 90 – IP 100	500 + 500	16	16	16	14	12	12
IP 90 – IP 100 2-teilig	500 + 500	16	16	16	16	16	16
IPT 110 – IPT 150	500 + 500	12	12	12	12	10	10
IPQ 10 – 50	1.000	40	36	36	32	32	28
IPQ 70 – 90	1.000	20	18	18	16	16	14
IPQ 100 – 120	1.000	20	18	18	16	14	14
IPQS, IPTQS, IPQZ, IPTQQS	300	40	36	36	32	28	28
IPQS, IPTQS, IPQZ, IPTQQS	400	36	36	32	32	28	28
IPQS, IPQZ, IPTQQS	500	28	28	28	24	24	24
IPTQQ 10 – 50	500 + 500	30	27	27	24	24	21
IPTQQ 70 – 110	500 + 500	20	18	18	16	14	14
IPTD 20 – 90	500 + 500	10	8	8	7	6	6
IPTD 100	500 + 500	8	7	6	5	5	4

## Palettenübersicht ISOPRO® 120

Menge [m/Pal.]

Typ	Typlänge [mm]	Elementhöhe h [mm]					
		160	180	200	220	240	250
IP 120 M 10 – M 80	1.000	22	18	18	16	14	14
IP 120 M 10 – M 40 2-teilig	1.000	20	20	20	20	20	20
IP 120 M 50 – M 80 2-teilig	1.000	20	20	20	20	20	20
IP 120 M 90 – M 120	1.000	16	16	16	14	12	12
IP 120 M 90 – M 120 2-teilig	1.000	16	16	16	16	16	16
IP 120 Q 10 – 50	1.000	40	36	36	32	32	28
IP 120 Q 60 – 120	1.000	20	18	18	16	16	14
IP 120 QQ 10 – 50	1.000	30	27	27	24	24	21
IP 120 QQ 60 – 120	1.000	20	18	18	16	14	14
IP 120 QS / QSZ	300	40	36	36	32	28	28
IP 120 QS / QSZ	400	36	36	32	32	28	28
IP 120 QS / QSZ	500	28	28	28	24	24	24
IP 120 D 20 – 100	500 + 500	8	7	6	6	6	4

# ISOMUR®



## ISOMUR® light Mauerfüßelement



Tragende Wärmedämmelemente im unteren und/oder oberen Bereich des Mauerwerks.  
Effiziente Wärmedämmung bei hoher Tragfähigkeit gemäß ETA-18/1063.

- Charakteristische Druckfestigkeit Mittelwert  $\geq 12,5 \text{ N/mm}^2$
- Wärmeleitfähigkeit:  
horizontal  $\lambda_{eq} = 0,14 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$   
vertikal  $\lambda_{eq} = 0,33 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$
- Allgemeine Bauartgenehmigung aBG
- Breite: 115-240 mm

Artikelnummer	Typ / Breite / Höhe	Elementlänge [mm]	VPE [kg/Pal.]	VPE [Stk./Pal.]	VPE [m/Pal.]	Preis je m [€]	Preis je Stk. [€]
290100020366	ISOMUR® light 11,5 - 11,3	600	930	120	72	24,00	14,40
290100020367	ISOMUR® light 15,0 - 11,3	600	990	100	60	a.A.	a.A.
290100020368	ISOMUR® light 17,5 - 11,3	600	918	80	48	28,90	17,40
290100020369	ISOMUR® light 24,0 - 11,3	600	966	60	36	36,40	21,80

## ISOMUR® plus Mauerfüßelement



Tragende Wärmedämmelemente im unteren und/oder oberen Bereich des Mauerwerks.  
Effiziente Wärmedämmung bei hoher Tragfähigkeit gemäß ETA-18/1063.

- Charakteristische Druckfestigkeit Mittelwert  $\geq 25,0 \text{ N/mm}^2$
- Wärmeleitfähigkeit:  
horizontal  $\lambda_{eq} = 0,14 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$   
vertikal  $\lambda_{eq} = 0,33 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$
- Allgemeine Bauartgenehmigung aBG
- Breite: 115-240 mm

Artikelnummer	Typ / Breite / Höhe	Elementlänge [mm]	VPE [kg/Pal.]	VPE [Stk./Pal.]	VPE [m/Pal.]	Preis je m [€]	Preis je Stk. [€]
290100004824	ISOMUR® plus 11,5 - 11,3	600	930	120	72	31,50	18,90
290100004826	ISOMUR® plus 15,0 - 11,3	600	990	100	60	34,00	20,40
290100004828	ISOMUR® plus 17,5 - 11,3	600	918	80	48	38,10	22,80
290100004830	ISOMUR® plus 20,0 - 11,3	600	990	80	48	41,10	24,70
290100004832	ISOMUR® plus 24,0 - 11,3	600	966	60	36	44,30	26,60



# Stichwortverzeichnis

<b>A</b>	Abschalelement Typ A R ..... 147 Abschalelement Typ A V ..... 148 Abschalelement Typ A V-S ..... 149 Abschalelement Typ R ..... 147 Abschalelement Typ V ..... 148 Abstandhalter AH-DA ..... 93 Abstandhalter AH-FBA ..... 93 Abstandhalter AH-FT ..... 93 Abtropfprofil ..... 157 Ankermuttern JAM 22 ..... 72 Ankermuttern JAM F 22 ..... 72 Ankerschienen JSA K ..... 52 Ankerschienen JTA W, JTA K ..... 46 Attika-Verblendanker JAV ..... 123 Aufzugsisolierung JAI ..... 132 Ausgleichswinkel AGW ..... 126	Endanker JE für Ankerschienen ..... 74	Hammerkopf-Gleitmuttern JGM G ..... 72 Hammerkopf-Gleitmuttern JGM H ..... 72 Hammerkopfschrauben JD ..... 68 Hammerkopfschrauben JG ..... 68 Hammerkopfschrauben JH ..... 67 HBM ..... 183 HBQ ..... 183
<b>B</b>	Basen ..... 144 Basisleiste ..... 117 Betonabstandhalter Typ KD ..... 113 Betonabstandhalter Typ KO ..... 113 Betonabstandhalter Typ PRT ..... 114 Betonabstandhalter Typ PT/S ..... 114 Betonabstandhalter Typ PT/X ..... 114 Betonabstandhalter Typ TFD ..... 113 Betonrippenstahl, rostfrei ..... 104 Brandschutzmanschette JBRM ..... 163 Brandschutzmanschette JBRMQ ..... 163 Brandschutzmanschette Typ BRM ..... 165 Brandschutzmanschette Typ BRMQ ..... 165 Brüstungsanker JBA ..... 128	<b>F</b> Faserbeton-Kleber ..... 152 Faserbeton-Rohr ..... 151 Faserbeton-Rohr Zuschnitte ..... 151 Faserbeton-Stopfen ..... 152 Fassadenbefestigungsschienen JTA-RF ..... 55 Fassadenbefestigungsschienen JTA-RT ..... 55 FB-Abschalleiste A-CV ..... 10, 149 FB-Abschalleiste AS-CV ..... 10, 150 FB-Flächenabstandhalter ..... 107 Federringe FR ..... 73 FERBOX® Typ B05 ..... 96 FERBOX® Typ B06 ..... 97 FERBOX® Typ E01 ..... 98 FERBOX® Typ E02 ..... 99 FERBOX® Typ E03 ..... 100 FERBOX® Typ EE ..... 101 Fertigteilveranker JFT+ ..... 125 Fertigteilveranker JFTW ..... 125 FIBERNOX® V-ROD ..... 105 FIBERNOX® V-ROD Biegeformen ..... 105 FIBERNOX® V-ROD Endanker ..... 105 FIBERNOX® V-ROD Rockbolts-Felsanker ..... 105 FIBERNOX® V-ROD Schubdorne ..... 105	<b>I</b> Installationskonus JIC ..... 74 ISI-Rakete ..... 158 ISO-Clips ..... 127 ISOMUR® light Mauerfußelement ..... 200 ISOMUR® plus Mauerfußelement ..... 200 ISOPRO® Horizontalanker ..... 178 ISOPRO® IP ..... 170 ISOPRO® IP 80 H ..... 179 ISOPRO® IP 120 A ..... 197 ISOPRO® IP 120 C ..... 185 ISOPRO® IP 120 D ..... 196 ISOPRO® IP 120 F ..... 197 ISOPRO® IP 120 H ..... 195 ISOPRO® IP 120 M ..... 184 ISOPRO® IP 120 O ..... 197 ISOPRO® IP 120 Q ..... 188 ISOPRO® IP 120 QQ ..... 192 ISOPRO® IP 120 QQS ..... 194 ISOPRO® IP 120 QQSZ ..... 195 ISOPRO® IP 120 QQZ ..... 193 ISOPRO® IP 120 QS ..... 190 ISOPRO® IP 120 QSZ ..... 191 ISOPRO® IP 120 QZ ..... 189 ISOPRO® IP 120 S ..... 198 ISOPRO® IP 120 Var. I ..... 186 ISOPRO® IP 120 Var. II ..... 186 ISOPRO® IP 120 Var. III HV ..... 187 ISOPRO® IP 120 Var. III UV ..... 187 ISOPRO® IP 120 W ..... 198 ISOPRO® IP 120 Z ISO ..... 196 ISOPRO® IP / IPT Eck ..... 172 ISOPRO® IPO ..... 181 ISOPRO® IPQ ..... 175 ISOPRO® IPQQZ ..... 178 ISOPRO® IPQS ..... 176 ISOPRO® IPQZ ..... 176 ISOPRO® IPT ..... 171 ISOPRO® IPTA ..... 180 ISOPRO® IPTD ..... 179 ISOPRO® IPTF ..... 181 ISOPRO® IPTQQ ..... 177 ISOPRO® IPTQQS ..... 178 ISOPRO® IPTS ..... 182 ISOPRO® IPTW ..... 182 ISOPRO® IP Var. I ..... 173 ISOPRO® IP Var. II ..... 173 ISOPRO® IP Var. III HV ..... 174 ISOPRO® IP Var. III UV ..... 174
<b>D</b>	Dichtstopfen ..... 153 Distanzplatten ..... 155 Distanzrohre ..... 152 Doppelkerbzahnschrauben JKB ..... 71 Doppelkerbzahnschrauben JKC ..... 71 Doppelschubdorne JDSD ..... 162 Doppelschubdorne JDSDQ ..... 162 Doppelwand-Transportanker KE III ..... 83 Doppelwand-Transportanker KE IV ..... 84 Dreikantleisten ..... 156 Druckschrauben JDS ..... 77 Drunterfix ..... 116 Dünnbett-Maueranschlussanker JMA-D ..... 78 Durchstanzbewehrung JDA ..... 88 Durchstanzbewehrung JDA-FT-KL ..... 92	<b>G</b> Gap-Füller JGF ..... 74 Gebogene Ankerschienen JTA, JXA ..... 53 Gebogene Montageschienen JM, JML, JXM ..... 63 Geländerbefestigungen JGB ..... 54 Gelochte Montageschienen JML K ..... 62 Gelochte Montagezahnschienen JZML K ..... 63 Gerüstanker JGA +Q ..... 125 Gerüstanker JGA +Z ..... 125 Gerüstösen FIG ..... 125 Gerüstschuhe JG ..... 82 Gewindestäbe GS ..... 77 Gezahnte Ankerschienen JXA-PC W ..... 51 Gezahnte Ankerschienen JXA W ..... 50 Gezahnte Ankerschienen JZA K ..... 52 Gleithüllen JMA-G ..... 79 Gleithülse Typ GK ..... 166 Gleithülse Typ GS ..... 166 Gleithülse Typ GSQ ..... 167 GRIPRIP® ..... 103 GRIPRIP®-S ..... 103	<b>H</b> Hakenkopf-Gleitmuttern JGM A ..... 72 Hakenkopf-Gleitmuttern JGM B ..... 72 Hakenkopf-Gleitmuttern JGM C ..... 72 Hakenkopfschrauben JA ..... 64 Hakenkopfschrauben JB ..... 64 Hakenkopfschrauben JC ..... 66 Hammerkopf-Gleitmuttern JGM D ..... 72
<b>E</b>	Eckleisten ..... 156 Edelstahldrähte ESD ..... 124 Einmörtelkonsolen JMK+ ..... 122 Einzelteile und Montage-Set (Verblenderkonsolen JVAeco+ mit Dübeln) ..... 126	Hakenkopfschrauben JG ..... 68 Hakenkopfschrauben JH ..... 67 HBM ..... 183 HBQ ..... 183	Hammerkopf-Gleitmuttern JGM G ..... 72 Hammerkopf-Gleitmuttern JGM H ..... 72 Hammerkopfschrauben JD ..... 68 Hammerkopfschrauben JG ..... 68 Hammerkopfschrauben JH ..... 67 HBM ..... 183 HBQ ..... 183

ISOPRO® IPZQ	175	Montage-Set (Verblenderkonsolen	PLURAFLEX® P11	32
ISOPRO® IPZQQ	177	JVAeco+ an Ankerschienen)	PLURAFLEX® P19	32
<b>K</b>		Montagezahnschienen JXM W	PLURAFLEX® PUR-Injektionsharz 05	38
Kantenschutzwinkel JKW	76	Montagezahnschienen JZM K	PLURAFLEX® PUR-Injektionsschaumharz 50	38
Kapitelle	144	Multirakete	PLURAFLEX® Schlauchschelle	34
Kerbzahnscheiben JKZS	73	<b>N</b>	PLURAFLEX® Set S C11/P11	37
Kippsicherung JVB-WLL	81	Nagelanker JNA	PLURAFLEX® Set V C11	37
Kippsicherung JVB-WRL	81	<b>O</b>	PLURAFLEX® Set XL C11	37
Klemmabstandhalter Typ DI	115	OPTI-Konen	PLURAFLEX® Spinne	34
Klemmabstandhalter Typ DR	115	OPTI-Mauerstärken	PLURAFLEX® Stopfen	35
Klemmabstandhalter Typ MS II	115	OPTI-Mauerstärken Kombipack	PLURAFLEX® Tülle	36
Klemmkralenplatten KKP	127	OPTI-Mauerstärken Kombipack	PLURAFLEX® Verpressspitze	36
Klemmplatten KP	75	OPTI-Stopfen	PLURAFLEX® Verwahrungsdose	35
Klemmplatten KPA für Kranschienen	75	Ösenmuffen ÖM	Profilkonsolen JKO	75
Klemmscheiben KS	126	<b>P</b>	<b>Q</b>	
Konen Super	152	PENTAFLEX® ABS	Querkraftbewehrung JDA-S	88
KUNEX® ABS Arbeitsfugen	27	PENTAFLEX® Band	Querkraftdorn Typ HED-P	164
KUNEX® ABS D	28	PENTAFLEX® Bodenablauf	Querkraftdorn Typ HED-S	164
KUNEX® ABS Dehnfugen	28	PENTAFLEX® Bodendurchführung KG	<b>R</b>	
KUNEX® Arbeitsfugenband außenliegend	19	PENTAFLEX® Bodendurchführung PP	RAPIDOBAT® Cretcon HD	141
KUNEX® Arbeitsfugenband innenliegend	17	PENTAFLEX® Bügel & Klammern	RAPIDOBAT® Glatt	141
KUNEX® Arbeitsfugenband stahlbewehrt	18	PENTAFLEX® FTS Eck	RAPIDOBAT® Glatt-light	140
KUNEX® Dehnfugenband außenliegend	21	PENTAFLEX® FTS-Fuge	RAPIDOBAT® Quadrat	142
KUNEX® Dehnfugenband innenliegend	20	PENTAFLEX® Fugenbandanschluss FBA	RAPIDOBAT® Rechteck	142
KUNEX® Eckfugenband für Arbeitsfugen	19	PENTAFLEX® Futterrohr KG	RAPIDOBAT® Sonderformen	143
KUNEX® Eckfugenband für Dehnfugen	22	PENTAFLEX® Futterrohr PP	RAPIDOBAT® Zubehör	145
KUNEX® Fugenabschlussband	22	PENTAFLEX® Modul	RAPIDO-Fix	143
KUNEX® Fugenabschlussleiste	23	PENTAFLEX® OBS	RAPIDO-Spann Typ DSet	145
KUNEX® Fugenbandverbinder	30	PENTAFLEX® OBS Bodenplatte	RAPIDO-Spann Typ M	145
KUNEX® Fugenverschlussband	23	PENTAFLEX® OPTI-Mauerstärken	Rechteckabstandhalter	116
KUNEX® Klemmfuge	25	PENTAFLEX® Schallfugenband	Ringmuttern RM	77
KUNEX® Klemmfugenband	25	PENTAFLEX® Schalltrennkorb STK	Rollschichthalter JRH	124
KUNEX® Klemmfugenband Zubehör	25	PENTAFLEX® Transwand KG	Rundfix	116
KUNEX® Mauerkragen EF/ER	31	PENTAFLEX® Transwand KG DM	<b>S</b>	
KUNEX® Mauerkragen MK	31	PENTAFLEX® Transwand PP	SBM	183
KUNEX® Schweißband	30	PENTAFLEX® Transwand PP DM	SBQ	183
KUNEX® Schweißkonstruktionen	29	PENTAFLEX® Verlängerungsstück	Schlangenabstandhalter	106
KUNEX® Sternrohr	23	PENTAFLEX KB® 80	Schrägllochplatten SLP	126
KUNEX® TPE Fugenband	24	PENTAFLEX KB® 167	Sechskantmuttern	73
KUNEX® Werkzeuge Schweißarbeiten	30	PENTAFLEX KB® 167 Agrar	Sechskant-Verbindungs-muffen VMSK	73
KUNEX® Zubehör Befestigung	30	PENTAFLEX KB® Eck	SECUFLEX® DT	42
KUNEX® Zuschnitt	30	PLURAFLEX® Befüll-/Entlüftungsschlauch	SECUFLEX® LP 1K	42
Kunststoff-Nagel	157	PLURAFLEX® C11	SECUFLEX® MT	41
<b>L</b>		PLURAFLEX® C11 Aktiv	SECUFLEX® PR	42
Luftschichtanker JLA	127	PLURAFLEX® EP-Injektionsharz	SECUFLEX® PT	42
<b>M</b>		PLURAFLEX® Fugenbandklammer	SECUFLEX® SMT	41
Maueranschlussanker JMA	78	PLURAFLEX® Fugenblechklammer	SECUFLEX® ST	41
Maueranschlussqueranker JMA-Q / JMA-QE	78	PLURAFLEX® Heißschrumpfschlauch	SINTON® HT-V	136
Maueranschlussschienen	79	PLURAFLEX® Injektionsleim 2K	SINTON® S	133
Montagehilfen JDA-Q	93	PLURAFLEX® Injektionsnippel M6	SINTON® SDL	134
Montageplatte	155	PLURAFLEX® Injektionsnippel M8	SINTON® X	133
Montageschienen JM K	60	PLURAFLEX® Kunststoffschellen	SINTON® X-T1 / X-T2	133
Montageschienen JM W-CE	58	PLURAFLEX® Kupplung C11	SINTON® Z	134
Montage-Set für JBA	128	PLURAFLEX® Moosgummi	SINTON® ZB	135
		PLURAFLEX® Nagelpacker		

Sollbruchschrauben JB-SB .....	69
Sollbruchschrauben JH-SB .....	69
Spannhülsen SP .....	77
Spannklaue SPKU .....	75
Spannverbindungen JSV .....	76
Sperrzahn-/Flanschmutter SKF .....	74
Steckfix .....	117
Stopfen Super .....	153
SWELLFLEX® BS .....	39
SWELLFLEX® BT .....	39
SWELLFLEX® Gitter .....	40
SWELLFLEX® Montagekleber & Dichtstoff .....	40
SWELLFLEX® Montageschiene .....	39
SWELLFLEX® RB .....	39

**T**

Tiefenjustierung .....	122
T-Profil .....	157
Trapezblechbefestigungsschienen JTB AR .....	57
Trapezblechbefestigungsschienen JTB uni .....	57
Trennmittel für Kapitelle und Basen .....	144
Tropfscheiben TS .....	127

**U**

Unterlagsplatten Typ S .....	156
Unterlagsplatten Typ V .....	155
Unterlegscheiben .....	73

**V**

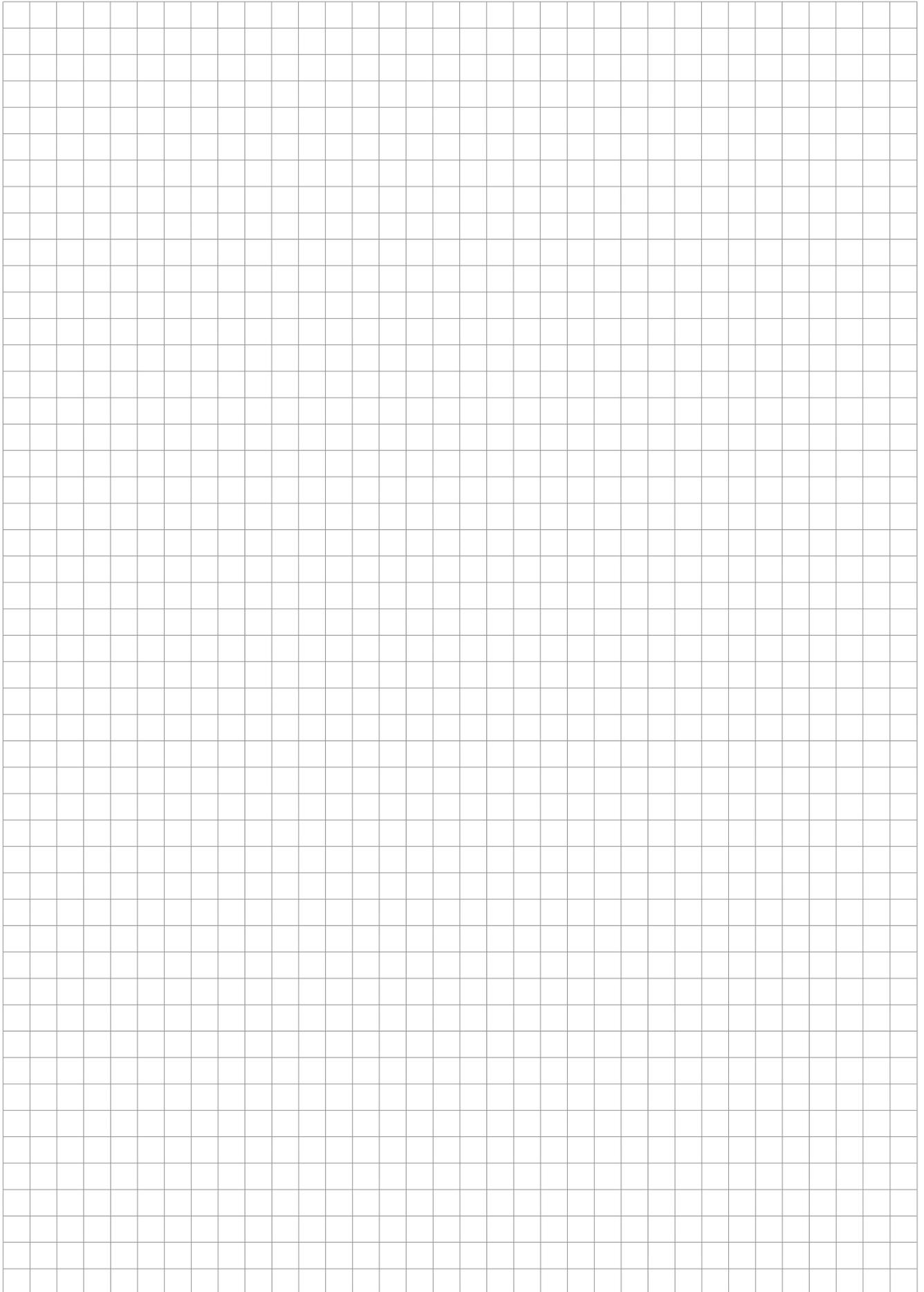
Verbindungsflaschen JVB-N .....	80
Verbindungsflaschen JVB-V .....	80
Verbindungsflaschen JVB-Z .....	80
Verbindungsflaschen JVB-ZS .....	81
Verbindungsmuffen rund VM .....	74
Verblenderkonsolen JVAeco+ .....	120
Vierkantlochscheiben JVL .....	74
Vierkantschlitzscheiben JVS .....	74

**W**

WARMBORD® Typ SE .....	146
WARMBORD® Zubehör .....	146
Wassernasen .....	157
Windposts JWP .....	123
Winkel JW .....	124
Winkelkonsolen L-DF+ .....	121
Winkelkonsolen L-F+ .....	121

**Z**

Zahnschrauben JXB .....	69
Zahnschrauben JXD .....	70
Zahnschrauben JXE .....	69
Zahnschrauben JXH .....	70
Zahnschrauben JZS .....	71
Z ISO .....	180
Zusatzbauteil JVA+ ZB .....	122



# Unser Synergie-Konzept für Sie

**Mit uns profitieren Sie von der gesammelten Erfahrung dreier etablierter Hersteller, die Produkte und Expertise in einem umfassenden Angebot kombinieren. Das ist das PohlCon-Synergie-Konzept.**



## Full-Service-Beratung

Unser weitreichendes Beraternetzwerk steht Ihnen zu allen Fragen rund um unsere Produkte vor Ort zur Verfügung. Von der Planung bis hin zur Nutzung genießen Sie die persönliche Betreuung durch unsere qualifizierten Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter.



## Digitale Lösungen

Unsere digitalen Angebote unterstützen Sie zielgerichtet in der Planung mit unseren Produkten. Von Ausschreibungstexten über CAD-Details und BIM-Daten bis hin zu modernen Softwarelösungen bieten wir Ihnen maßgeschneiderte Unterstützung für Ihre Planung.



## 7 Anwendungsfelder

Wir denken in ganzheitlichen Lösungen. Deshalb haben wir unsere Produkte für Sie in sieben Anwendungsfelder zusammengefasst, in denen Sie von der Synergie des PohlCon-Produktportfolios profitieren können.



## 10 Produktkategorien

Um das passende Produkt in unserem umfangreichen Sortiment noch schneller finden zu können, sind die Produkte in zehn Produktkategorien unterteilt. So können Sie zielsicher zwischen unseren Produkten navigieren.



## Individuelle Sonderlösungen

Für Ihr Projekt eignet sich kein Serienprodukt auf dem Markt? Außergewöhnliche Herausforderungen meistern wir mit der langjährigen Expertise der drei Herstellermarken im Bereich individueller Lösungen. So realisieren wir gemeinsam einzigartige Bauprojekte.



**PohlCon GmbH**

Nobelstraße 51  
12057 Berlin

T +49 30 68283-04  
F +49 30 68283-383

[www.pohlcon.com](http://www.pohlcon.com)