

Flach dach

Befesti gungs systeme

Spezialist für Befesti- gungstechnik

Mit mehr als 50 Jahren Erfahrung in der mechanischen Befestigungstechnik und eigenen Forschungs- und Entwicklungsabteilungen garantieren wir innovative Produkte und maßgeschneiderte Lösungen. Unsere Produkte sind für höchste Anforderungen entwickelt und auf Sicherheit und Qualität geprüft.

Befestigungssysteme von SFS werden täglich im Bereich der mechanischen Flachdachbefestigung, dem Metalleichtbau der vorgehängten hinterlüfteten Fassade, bei Befestigungen im Fensterbau und der Produktion und Montage von Fenstern, in der Bänderteknik sowie im Holzbau eingesetzt.

Durch erstklassige Expertise und intensive Beratungsleistungen bieten wir Mehrwert für Kunden weltweit und liefern zukunftsweisende und stets hochwertigste Produkte mit Qualitätsgarantie.

Mechanische Flachdachbefestigung

SFS ist der Spezialist für die mechanische Befestigung von Dachbahnen auf jedem Untergrund.

Metalleichtbau

Das Produktsortiment im Bereich Metalleichtbau umfasst alle erforderlichen Befestiger für die Befestigung von Dach- und Wand-Profilen sowie deren Unterkonstruktionen.

Konstruktiver Holzbau

Als breit aufgestellter Komplettanbieter präsentiert sich SFS auch im Geschäftsbereich Holzbau.

Vorgehängte Hinterlüftete Fassade

SFS liefert ein erstklassiges Sortiment, das alle Ebenen der vorgehängten hinterlüfteten Fassade bedient.

Fensterbau und Fenstermontage

Im Bereich der fensterherstellenden Industrie ist SFS als Spezialist für Beschlags- und Armierungsschrauben bekannt.

Bändertechnik

SFS verfügt über ein breites Produktsortiment für die Herstellung von hochwertigen und innovativen Innen- und Haustürbändern.

The logo for SFS, consisting of the letters 'SFS' in a bold, orange, sans-serif font, with a horizontal orange bar underneath.

Verbandsmitgliedschaften

Mit drei unterschiedlichen mechanischen Befestigungssystemen für Abdichtungsbahnen ist das Produktportfolio von SFS im Bereich Flachdach außerordentlich breit aufgestellt. Sämtliche Befestigungssysteme wurden von SFS entwickelt und geben Verarbeitern und Planern durch ihre bauaufsichtliche Zulassung Handlungssicherheit - vom vollmetallischen System isofast® und der Tüllen-Befestiger-Kombination isotak® über das höhenverstellbare System isotak® TIA für Gefälledämmungen auf Betonuntergründen bis zum durchdringungsfreien Feldbefestigungssystem isoweld®. Auch ein umfassender Service ist im Leistungsspektrum von SFS eingeschlossen.

SFS ist Mitglied in folgenden Verbänden



IFBS Internationaler Verband für den Metallleichtbau



VFF Verband Fenster + Fassade



Österreichischer Fachverband für hinterlüftete Fassaden



VFT – Verband für Fassadentechnik e.V.



FVHF Fachverband vorgehängte hinterlüftete Fassade



AGI Arbeitsgemeinschaft Industriebau



FVSB Fachverband Schloss- und Beschlagindustrie e.V.



IFT Institut für Fenstertechnik

Hinweise zur Anwendung des Katalogs

Wie finden Sie die Informationen, die Sie suchen?

- Technische Informationen zu unseren Produkten finden Sie schnell über den bebilderten Produktindex ab Seite 10.
- Der Dachaufbau ist Ihnen bekannt und Sie suchen einen geeigneten Befestiger in der richtigen Länge? Nutzen Sie bitte die Anwendungsindizes ab Seite 16. Von dort finden Sie schnell zu den Produktauswahltabellen für die verschiedenen Systeme.

Was ist „CL“ bzw. die Klemmlänge?

Die Produktauswahltabellen in diesem Katalog sind i. d. R. nach den maximal zulässigen Klemmlängen „CL_{max.}“ sortiert. Die Klemmlänge (englisch clamping length) entspricht der Dicke des gesamten zu befestigenden Dachschichtenpakets von der Oberkante der Unterkonstruktion bis zur Oberkante der Dachabdichtung (dampfdiffusionshemmende Schicht, Wärmedämmung, Dachabdichtung).

Wie viele Befestiger benötigen Sie für ihr Bauvorhaben?

Letztlich ist die tatsächlich benötigte Anzahl von vielen objekt-spezifischen Parametern abhängig. Dazu gehören z. B. Gebäudestandort und -höhe, die nach Normen anzusetzenden Windlasten, verschiedene Untergründe und Befestigungslösungen und unterschiedlich belastete Bereiche an jedem Bauvorhaben.

Gerne helfen wir Ihnen beim Einsatz unserer Produkte mit einer Windlastberechnung. Bitte nutzen Sie zur Anfrage das Formular auf Seite 236 und senden uns dies ausgefüllt zu.

Geht es um eine erste, grobe Abschätzung, so hat sich die Kalkulation mit vier Befestigern pro Quadratmeter bewährt.

Sollte ich Befestiger aus Kohlenstoffstahl oder aus Edelstahl nutzen?

Edelstahl ist immer die erste Wahl, wenn es um Sanierungen geht oder besondere Ansprüche an die Lebensdauer eines Bauwerks gestellt werden. Auch bei der Befestigung in Poren- und Bimsbeton sehen wir große Vorteile bei der Nutzung unserer rostfreien Befestiger.

FM Global / FM Approvals

Viele unserer Produkte wurden nach den strengen Kriterien von FM geprüft. Bitte sprechen Sie uns dazu an.

Das gilt auch bei allen weiteren Fragen: Nutzen Sie unseren kostenfreien Beratungsservice!

Inhaltsverzeichnis

Informationen

Hinweise zur Anwendung des Katalogs	5
Vorstellung der Flachdachbefestigungssysteme	8

Produktindex	10
---------------------	----

Anwendungsindex

Stahlprofiltafeln	16	Holz mit Wärmedämmung	24
Beton	18	Holz ohne Wärmedämmung	26
Porenbeton	20	Kritische Untergründe	28
Bimsbeton	22		

Produktdatenblätter

Befestiger	32
Lastverteilteller	104
Tüllen	128

Produktauswahltabellen

Stahlprofiltafeln

isofast®

IR2-4,8, IR2-S-4,8 / IR-82×40, IF-70×70 lose	142
IR2-M-4,8, IR2-S-M-4,8 / IR-82×40, IF-70×70 magaziniert	143
IR3-4,8 / IR-82×40, IF-70×70 lose	144

isotak®

BS-4,8 / RP50 vormontiert	145
BS-4,8 / RP50 vormontiert und magaziniert	147
BS-4,8 / RP50 lose kombiniert	148
BS-S-4,8 / RP50 lose kombiniert	149

isoweld®

BS-6,1, BS-S-6,1 / FI-P-6,8 lose kombiniert	152
BS-4,8, BS-S-4,8 / FI-P-6,8 lose kombiniert	154
BS-6,1 / FI-P-16,0 / FI-R-20 lose kombiniert	156
BS-4,8 / FI-P-16,0 / FI-R-20 lose kombiniert	158
BS-S-4,8 / FI-P-16,0 / FI-R-20 lose kombiniert	160

Beton

isofast®

DT-4,8, DT-S-4,8 / IRD-82×40, ID-70×70, IF/IG-C-82×40	163
DT-6,3 / IRD-82×40, ID-70×70, IF/IG-C-82×40	164
TI-6,3 / IRD-82×40, ID-70×70, IF/IG-C-82×40	165
TI-T25-6,3 / IRD-82×40	167

isotak®

DT-4,8 / R50 lose kombiniert	168
DT-S-4,8 / R50 lose kombiniert	171
TI-T25-6,3 / R50 lose kombiniert	174
TIA-T25-6,3 / R50 vormontiert	176
TIA-T25-6,3 / R50 lose kombiniert	177

isoweld®

DT-4,8, DT-S-4,8 / FI-R-6,8 lose kombiniert	178
DT-6,3 / FI-R-6,8 lose kombiniert	179
TI-T25-6,3 / FI-R-6,8 lose kombiniert	181
DT-4,8 / FI-P-16,0 / FI-R-20 lose kombiniert	182
DT-S-4,8 / FI-P-16,0 / FI-R-20 lose kombiniert	184
TI-T25-6,3 / FI-P-16,0 / FI-R-20 lose kombiniert	186
TIA-T25-6,3 / FI-P-16,0 / FI-R-20 lose kombiniert	188

Porenbeton

isofast®

LBS-S-T25-8,0 / IF/IG-C-82×40 _____ 190

isotak®

LBS-S-T25-8,0 / R50 lose kombiniert _____ 191

isoweld®

LBS-S-T25-8,0 / FI-P-6,8 lose kombiniert _____ 193

Bimsbeton

isofast®

FB-S-T25-7,5 / IF/IG-C-82×0 _____ 195

isotak®

FB-S-T25-7,5 / R50 lose kombiniert _____ 196

isoweld®

FB-S-T25-7,5 / FI-P-6,8 _____ 198

Holz und Holzwerkstoffe

isofast®

SP-40-FD/TS-5,2 _____ 200

IWF-5,2, IW-S-5,0 / IRC/W-82×40 _____ 201

IR2-4,8, IR2-S-4,8 / IR-82×40, IF-70×70 lose _____ 202

IR2-M-4,8, IR2-S-M-4,8 / IR-82×40, IF-70×70 magaziniert _____ 203

isotak®

BS-4,8 / RP50 vormontiert _____ 204

BS-4,8 / RP50 vormontiert und magaziniert _____ 206

BS-4,8 / RP50 lose kombiniert _____ 207

BS-S-4,8 / RP50 lose kombiniert _____ 208

isoweld®

IWF-5,2, IW-S-5,0 / FI-P-6,8 _____ 210

BS-4,8, BS-S-4,8 / FI-P-6,8 lose kombiniert _____ 211

BS-4,8 / FI-P-16,0 / FI-R-20 lose kombiniert _____ 213

BS-S-4,8 / FI-P-16,0 / FI-R-20 lose kombiniert _____ 215

Kritische Untergründe

isofast®

TPR-L-6,3 / IRD-82×40, ID-70×70, IF/IG-C-82×40 _____ 218

isoweld®

TPR-L-6,3 / FI-P-6,8 _____ 219

Werkzeuge und Zubehör

Werkzeuge _____ 220

Betonbohrer _____ 228

SDS-Bohrer _____ 230

HSS-Bohrer _____ 231

Service und Beratung

Technische Beratung _____ 232

Mietgeräte _____ 234

Windlastenberechnung _____ 236

Vorstellung der Flachdachbefestigungssysteme

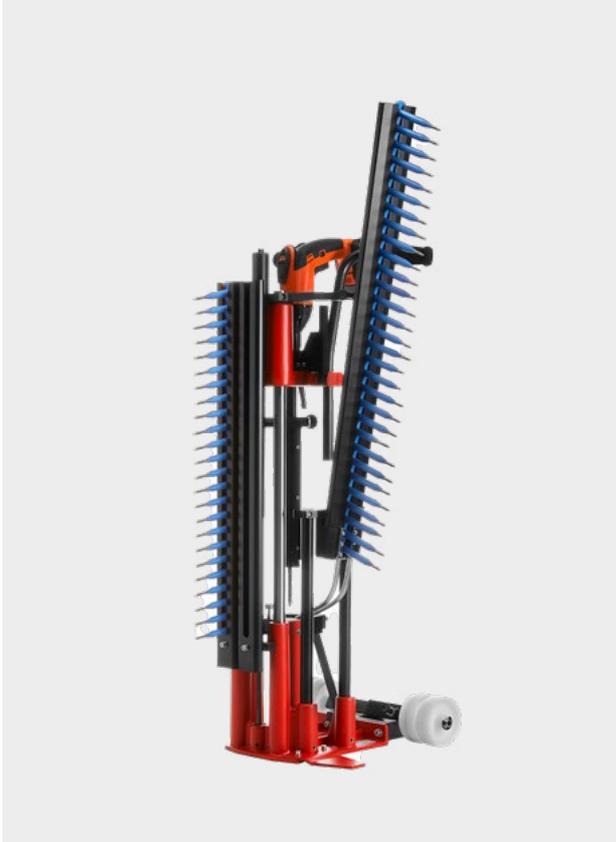
Seit über 50 Jahren ist SFS der führende Spezialist, wenn es um mechanische Befestigungssysteme für Abdichtungsbahnen geht. Als einziger Anbieter verschaffen wir unseren Partnern mit drei unterschiedlichen Systemen Mehrwert. Sämtliche Befestigungslösungen werden von uns entwickelt, in eigenen Werken sorgfältig hergestellt und sind baurechtlich zugelassen. Die Produktpalette für die Saumbefestigung umfasst das vollmetallische System **isofast®** sowie die Tüllen-Befestiger-Kombination **isotak®**. Sie steht als höhenverstellbare Variante **isotak® TIA** auch für Gefälledämmungen auf Betonuntergründen zur Verfügung. Abgerundet wird das Flachdachportfolio von SFS durch das durchdringungsfreie, innovative Feldebefestigungssystem **isoweld®**. Unsere umfangreiche Produktpalette runden wir durch einen umfassenden Service rund um das Flachdach ab.



isofast®

Vollmetallische Saumbefestigung

Den Klassiker der Saumbefestigung, stellt die vollmetallische Systemlösung **isofast®** dar. Für jeden Dachaufbau hält SFS den passenden Lastverteilteller und Befestiger bereit. Unsere Befestiger mit speziell ausgebildetem Unterkopfgewinde stellen sicher, dass das System trittsicher ist und die Dachbahn somit beim Begehen dauerhaft geschützt ist. Ein schnelles und besonders wirtschaftliches Setzen der Befestiger in Stahl- und Holzunterkonstruktionen ist durch den von uns entwickelten Setzautomaten IF240 gewährleistet.



isotak®

Saumbefestigung mit Tüllen-Befestiger-Kombination

Wenn es um die Realisierung von hohen Dachaufbauten geht, bietet sich der Einsatz von Tüllen und Befestigern im System isotak® an. Dabei wird im Saum der Dachbahn befestigt. Ein schnelles und produktives Setzen magazinerter Tüllen-Befestiger-Kombination garantiert der Setzautomat IT-260. Selbstverständlich ist auch dieses System trittsicher und garantiert eine dauerhaft beschädigungsfreie Dachbahn. Mit den höhenjustierbaren TIA sind für Flachdachaufbauten mit Gefälledämmung nur wenige Kombinationen notwendig.



isoweld®

Durchdringungsfreie Feldbefestigung

Das Feldbefestigungssystem isoweld® sucht seines Gleichen im Markt. Bei dieser Art der Befestigung wird die Dachbahn rückseitig mit speziellen Lastverteiltern dauerhaft sicher verschweißt. Dieses System ist sowohl vollmetallisch, als auch als Tüllen-Befestiger-Kombination erhältlich. Es ist grundsätzlich mit Dachbahntypen basierend auf PVC, FPO/TPO und EPDM einsetzbar. Aufgrund zahlreicher Sicherheitsfunktionen ist eine einfache Bedienung und Prozesssicherheit garantiert. Auch für dieses System ist umfangreiches Zubehör verfügbar.

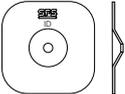
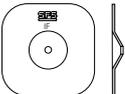
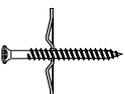
Produktindex

Flachdach

Befestiger

Bezeichnung	Abbildung	Stahl- trapez	Beton	Holz	Poren- beton	Bims- beton	Kritische Untergünde	Seite
BS-4,8z		●		●				32
BS-6,1		●		●				36
BS-S-4,8		●		●				40
BS-S-6,1		●		●				44
DT-4,8			●					48
DT-6,3			●					52
DT-S-4,8			●					56
FB-S-T25-7,5						●		60
IGF-S-T25-8,0					●			64
IR2-4,8		●		●				66
IR2-S-4,8		●		●				70
IR3-4,8		●						74
IWF-5,2				●				80
IW-S-5,0				●				77
LBS-S-T25-8,0					●			84
TI-6,3			●					88
TIA-T25-6,3			●					92
TI-T25-6,3			●					96
TPR-L-6,3							●	100

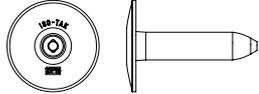
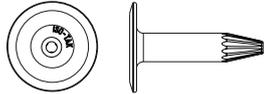
Lastverteilteller

Bezeichnung	Abbildung	Seite
FI-P-16,0-EPDM		104
FI-P-16,0-PVC		
FI-P-16,0-TPO		
FI-P-6,8-EPDM		108
FI-P-6,8-PVC		
FI-P-6,8-TPO		
ID-70x70		112
IF/IG-C-82x40		114
IF-70x70		116
IR-82x40		118
IRC/W-82x40		120
IRD-82x40		122
SP-40-FD/TS-5,2		124

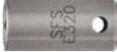
Produktindex

Flachdach

Tüllen

Bezeichnung	Abbildung	Seite
FI-R-20		128
R50		132
RP50		136

Werkzeuge und Zubehör

Bezeichnung	Abbildung	Seite
AJ-M6		224
DP11		222
DT-M-500 und 750		224
E320 Schraubeinsatz		222
E380-3/8"-34		222
FI-H		225
FI-Magnetset		225

Werkzeuge und Zubehör

Bezeichnung		Seite
FI-Saugnapf		225
H2-25-HEX1/4"		223
HSS-Bohrer		231
IF240-B		222
IP50-B		222
isoweld® 3000		224
isoweld® 3000m		225
IT260-B		223

Produktindex

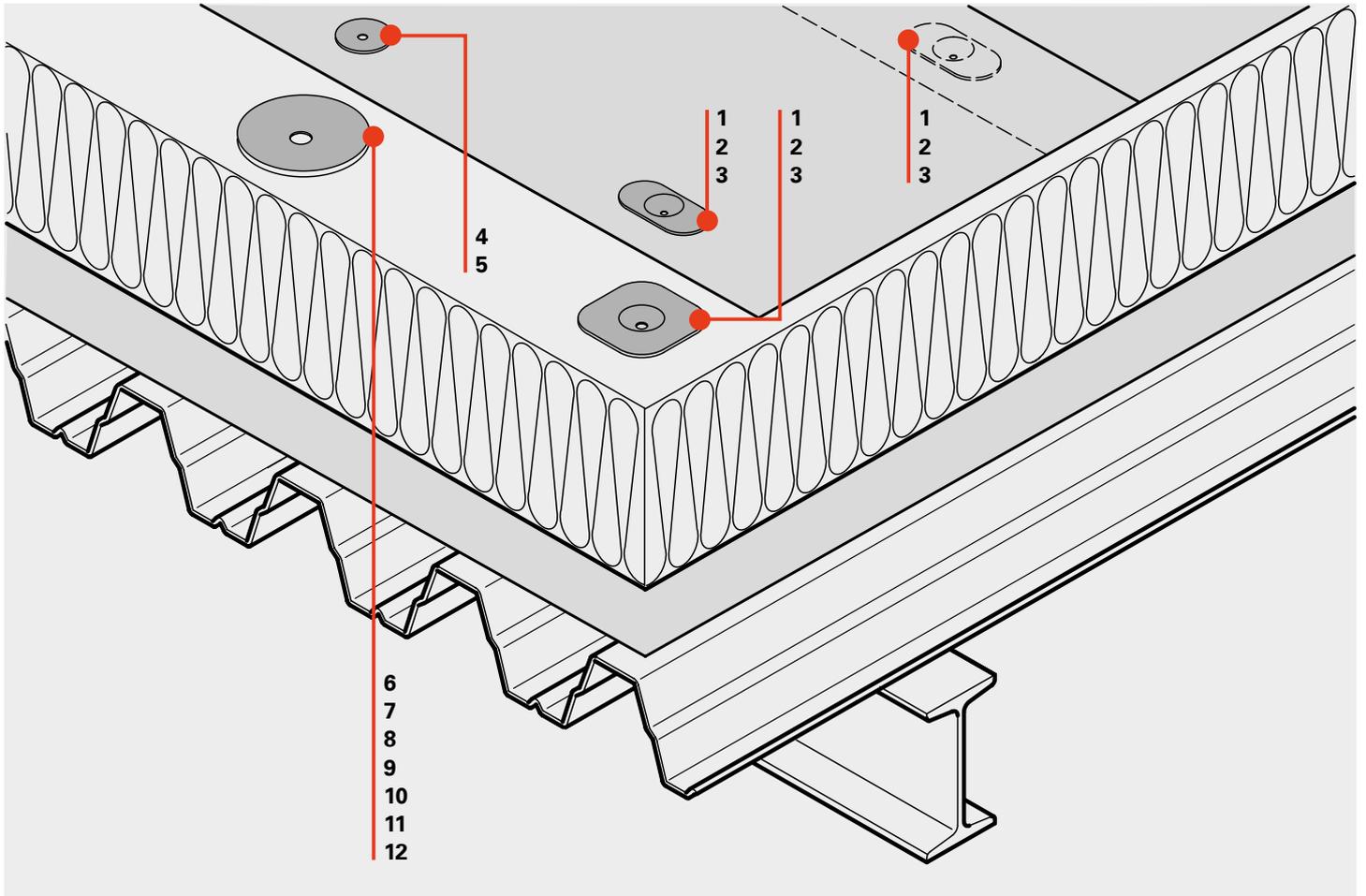
Flachdach

Werkzeuge und Zubehör

Bezeichnung		Seite
MV28-500-IWF		222
MV28-500-SP		222
SDS-Bohrer		230
Screw-Tip-Cap		226
T25-25-HEX1/4"		223
T25-32-M6		226
T25-32-M6-RING		223
Z2-25-HEX1/4"		223
ZA1/4" Antriebsschaft		222
ZA1/4" Bitaufnahme		223
ZA1/4"-M6-300 und 750		225
ZAK-Bohrverlängerung		228
ZD15		222
ZH-11-RING		224
ZH-12-RING		226
ZVK-Bohrer		228
ZVK-Stopp-Bohrer		229

Anwendungsindex

Stahlprofiltafeln



Stahltrapeztafeln finden sich als Tragschale insbesondere bei industriellen Bauvorhaben mit einem Fokus auf leichte und wirtschaftliche Lösungen und große Spannweiten. SFS bietet Ihnen für diesen Anwendungsfall mit allen Flachdachbefestigungssystemen entsprechend wirtschaftliche Lösungen zur Lagesicherung.

isofast®

	Befestiger		Lastverteilteller		Tülle		Produktauswahltable				
	Bezeichnung	Datenblatt	Bezeichnung	Datenblatt	Bezeichnung	Datenblatt					
1	IR2-4,8 ■	S. 66	IR-82×40 ■	S. 118			S. 142				
			IF-70×70 ■	S. 116							
2	IR2-S-4,8 ■	S. 70	IR-82×40 ■	S. 118					S. 143		
			IF-70×70 ■	S. 116							
3	IR3 ■	S. 74	IR-82×40 ■	S. 118							S. 144
			IF-70×70 ■	S. 116							

isotak®

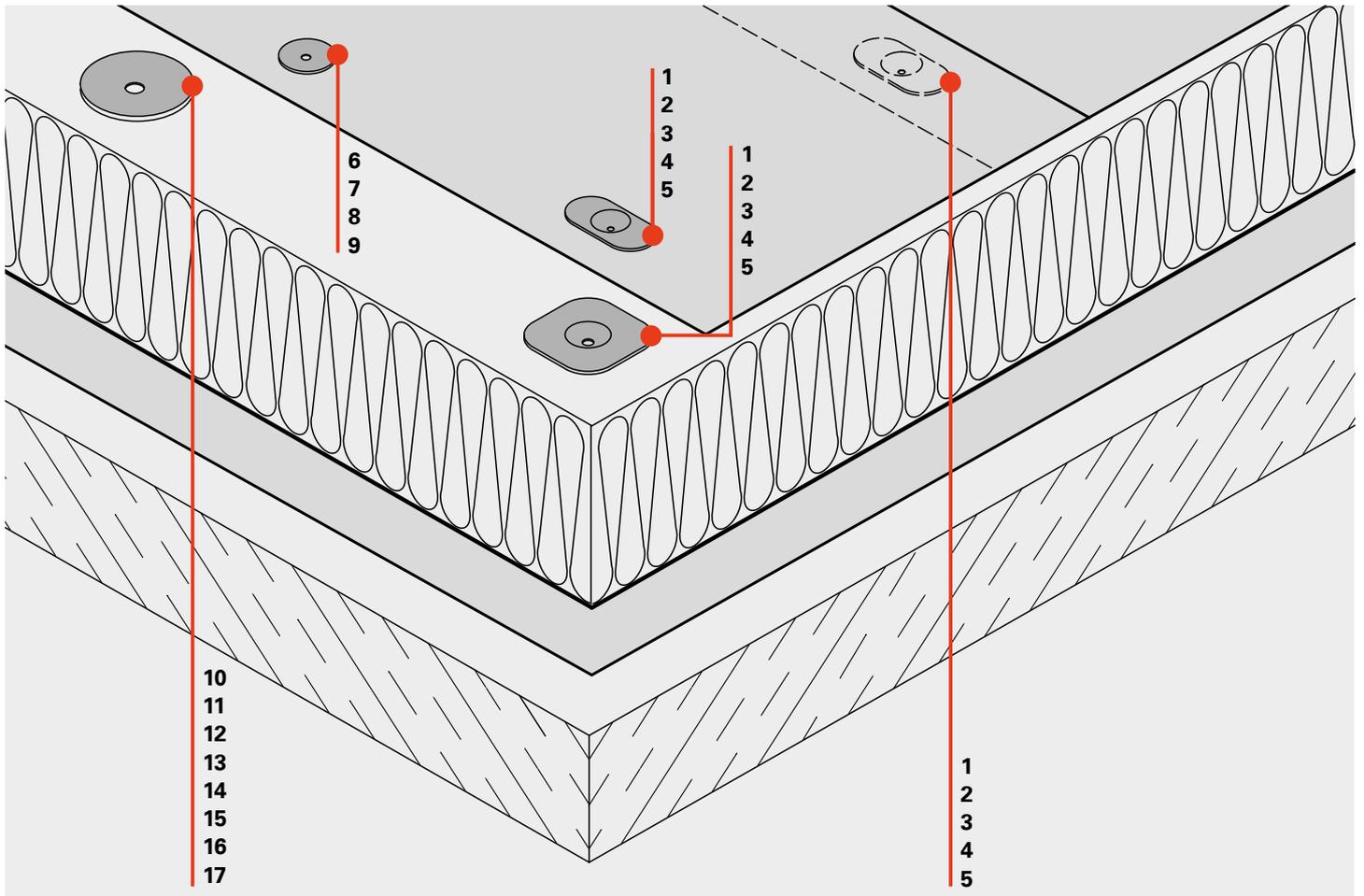
	Befestiger		Lastverteilteller		Tülle		Produktauswahltable
	Bezeichnung	Datenblatt	Bezeichnung	Datenblatt	Bezeichnung	Datenblatt	
4	BS-4,8 ■	S. 32			RP50 ■	S. 136	S. 145
5	BS-S-4,8 ■	S. 40			RP50 ■	S. 136	S. 149

isoweld®

	Befestiger		Lastverteilteller		Tülle		Produktauswahltable
	Bezeichnung	Datenblatt	Bezeichnung	Datenblatt	Bezeichnung	Datenblatt	
6	BS-6,1 ■	S. 36	FI-P-6,8 ■	S. 108			S. 152
7	BS-S-6,1 ■	S. 44					S. 152
8	BS-4,8 ■	S. 32					S. 154
9	BS-S-4,8 ■	S. 40					S. 154
10	BS-6,1 ■	S. 36	FI-P-16,0 ■	S. 104	FI-R-20 ■	S. 128	S. 156
11	BS-4,8 ■	S. 32					S. 158
12	BS-S-4,8 ■	S. 40					S. 160

Materialien: ■ Rostfreier Stahl ■ Kohlenstoffstahl ■ Aluminium-Magnesium-Legierung ■ Polypropylen ■ Polyamid

Anwendungsindex Beton



Neben der Anwendung bei industriellen Bauvorhaben kommen Stahlbetondecken auch im Verwaltungs- und Wohnungs- sowie Wohnhausbau zum Einsatz. Zur Befestigung bieten wir Ihnen hier ausschließlich kunststoffdübelfreie Lösungen an. Egal ob Sie sich für eine Befestigung mit Schrauben oder Betonschlagankern der DT-Reihe entscheiden.

isofast®

●	Befestiger		Lastverteilteller		Tülle		Produktauswahl-tabelle
	Bezeichnung	Datenblatt	Bezeichnung	Datenblatt	Bezeichnung	Datenblatt	
1	DT-4,8 ■	S. 48	IRD-82x40 ■	S. 122			S. 163
			ID-70x70 ■	S. 112			
			IF/IG-C-82x40 ■	S. 114			
2	DT-S-4,8 ■	S. 56	IRD-82x40 ■	S. 122			
			ID-70x70 ■	S. 112			
			IF/IG-C-82x40 ■	S. 114			
3	DT-6,3 ■	S. 52	IRD-82x40 ■	S. 122			
			ID-70x70 ■	S. 112			
			IF/IG-C-82x40 ■	S. 114			
4	TI-6,3 ■	S. 88	IRD-82x40 ■	S. 122			
			ID-70x70 ■	S. 112			
			IF/IG-C-82x40 ■	S. 114			
5	TI-T25-6,3 ■	S. 96	IRD-82x40 ■	S. 122			S. 167

isotak®

●	Befestiger		Lastverteilteller		Tülle		Produktauswahl-tabelle	
	Bezeichnung	Datenblatt	Bezeichnung	Datenblatt	Bezeichnung	Datenblatt		
6	DT-4,8 ■	S. 48			R50 ■	S. 132	S. 168	
7	DT-S-4,8 ■	S. 56						S. 171
8	TI-T25-6,3 ■	S. 96						S. 174
9	TIA-T25-6,3 ■	S. 92						S. 176

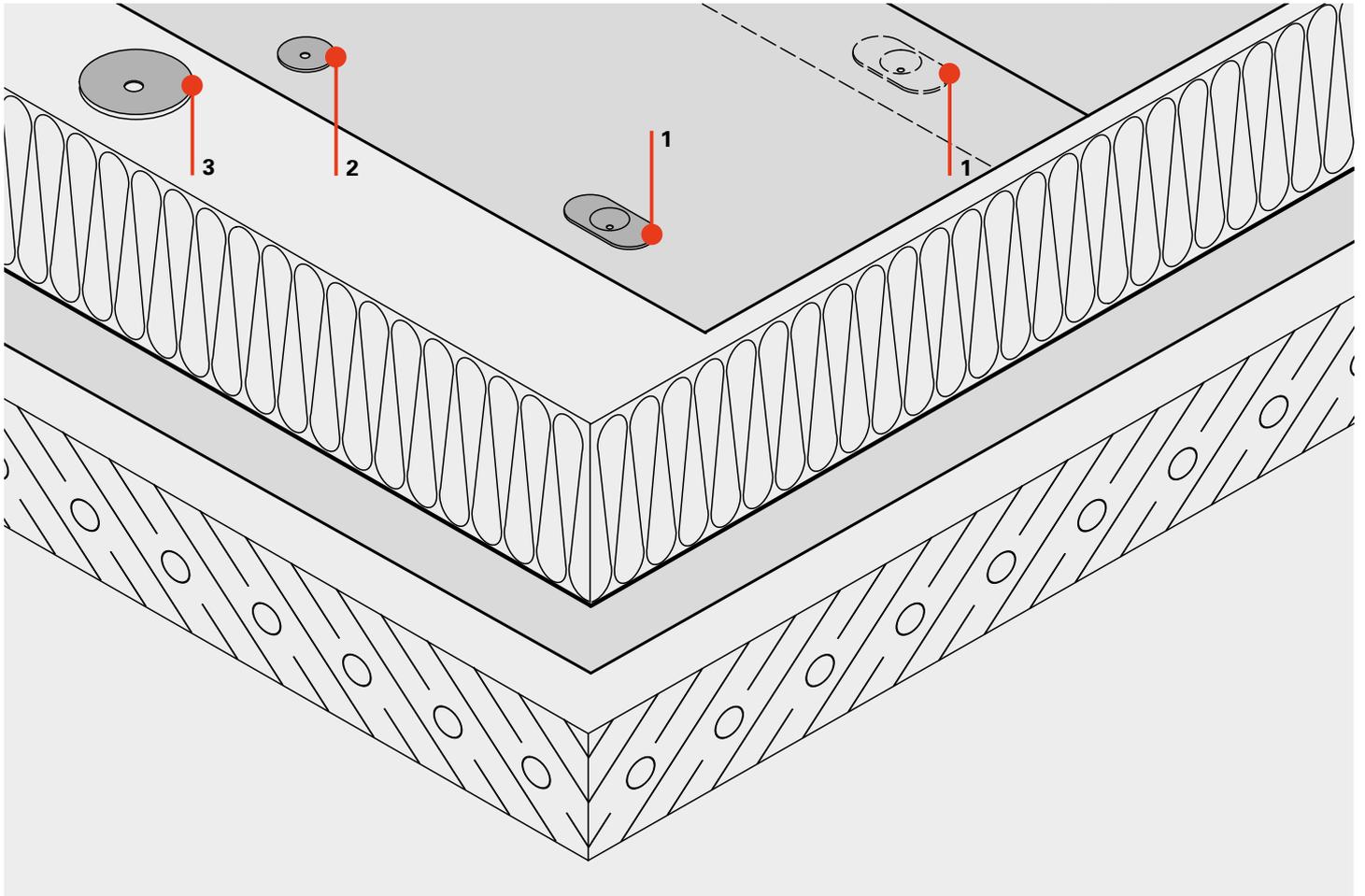
isoweld®

●	Befestiger		Lastverteilteller		Tülle		Produktauswahl-tabelle
	Bezeichnung	Datenblatt	Bezeichnung	Datenblatt	Bezeichnung	Datenblatt	
10	DT-4,8 ■	S. 48	FI-P-6,8 ■	S. 108			S. 178
11	DT-S-4,8 ■	S. 56					
12	DT-6,3 ■	S. 52					
13	TI-T25-6,3 ■	S. 96					
14	DT-4,8 ■	S. 48	FI-P-16,0 ■	S. 104	FI-R-20 ■	S. 128	S. 182
15	DT-S-4,8 ■	S. 56					
16	TI-T25-6,3 ■	S. 96					
17	TIA-T25-6,3 ■	S. 92					

Materialien: ■ Rostfreier Stahl ■ Kohlenstoffstahl ■ Aluminium-Magnesium-Legierung ■ Polypropylen ■ Polyamid

Anwendungsindex

Porenbeton



Porenbeton (Leichtbeton, früher Gasbeton) wird vor allem wegen der **Gewichtersparnis** und seinen **statischen und bauphysikalischen Eigenschaften** verwendet. Häufiger anzutreffen ist er bei **Dachsanierungen**. Mit dem **Edelstahlbefestiger LBS-S** haben sie alle **Möglichkeiten: Befestigung vollmetallisch, in Verbindung mit Tüllen oder mit dem Feldbefestigungssystem isoweld®**.

isofast®

	Befestiger		Lastverteilteller		Tülle		Produktauswahltable
	Bezeichnung	Datenblatt	Bezeichnung	Datenblatt	Bezeichnung	Datenblatt	
1	LBS-S-T25-8,0 	S. 84	IF/IG-C-82x40 	S. 114			S. 190

isotak®

	Befestiger		Lastverteilteller		Tülle		Produktauswahltable
	Bezeichnung	Datenblatt	Bezeichnung	Datenblatt	Bezeichnung	Datenblatt	
2	LBS-S-T25-8,0 	S. 84			R50 	S. 132	S. 191

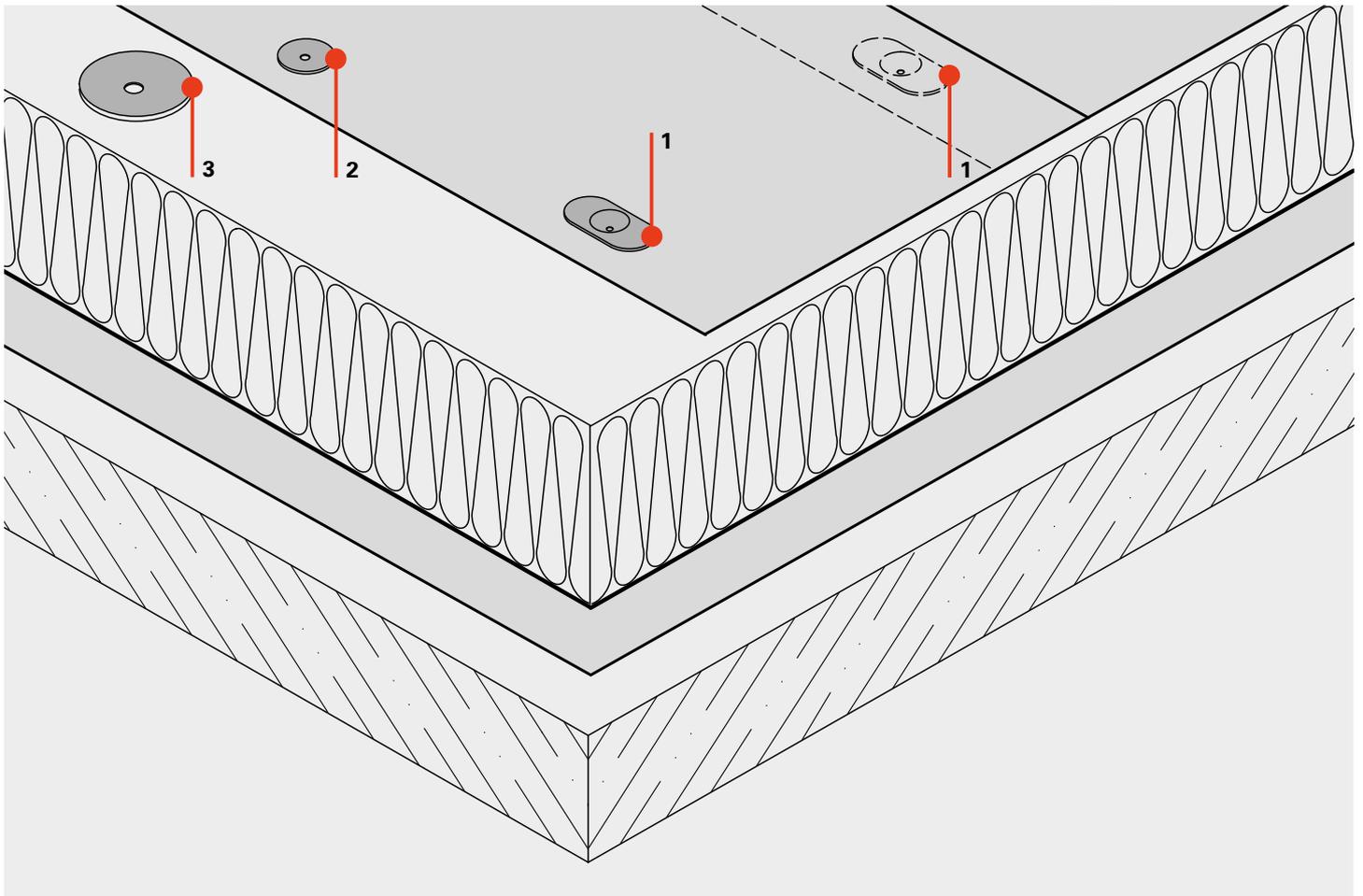
isoweld®

	Befestiger		Lastverteilteller		Tülle		Produktauswahltable
	Bezeichnung	Datenblatt	Bezeichnung	Datenblatt	Bezeichnung	Datenblatt	
3	LBS-S-T25-8,0 	S. 84	FI-P-6,8 	S. 108			S. 193

Materialien:  Rostfreier Stahl  Kohlenstoffstahl  Aluminium-Magnesium-Legierung  Polypropylen  Polyamid

Anwendungsindex

Bimsbeton



Bei Bimsbeton handelt es sich um einen Leichtbeton. Hier wird Naturbims (vulkanisches Gestein) als Zuschlag verwendet. Beim Flachdach sehen wir besonders häufig sogenannte Bimsdielen bzw. Bimsbetonhohldielen. Hierfür bieten wir Ihnen speziell angepasste Lösungen mit Edelstahlbefestigern.

isofast®

	Befestiger		Lastverteilteller		Tülle		Produktauswahltable
	Bezeichnung	Datenblatt	Bezeichnung	Datenblatt	Bezeichnung	Datenblatt	
1	FB-S-T25-7,5 	S. 60	IF/IG-C-82x40 	S. 114			S. 195

isotak®

	Befestiger		Lastverteilteller		Tülle		Produktauswahltable
	Bezeichnung	Datenblatt	Bezeichnung	Datenblatt	Bezeichnung	Datenblatt	
2	FB-S-T25-7,5 	S. 60			R50 	S. 132	S. 196

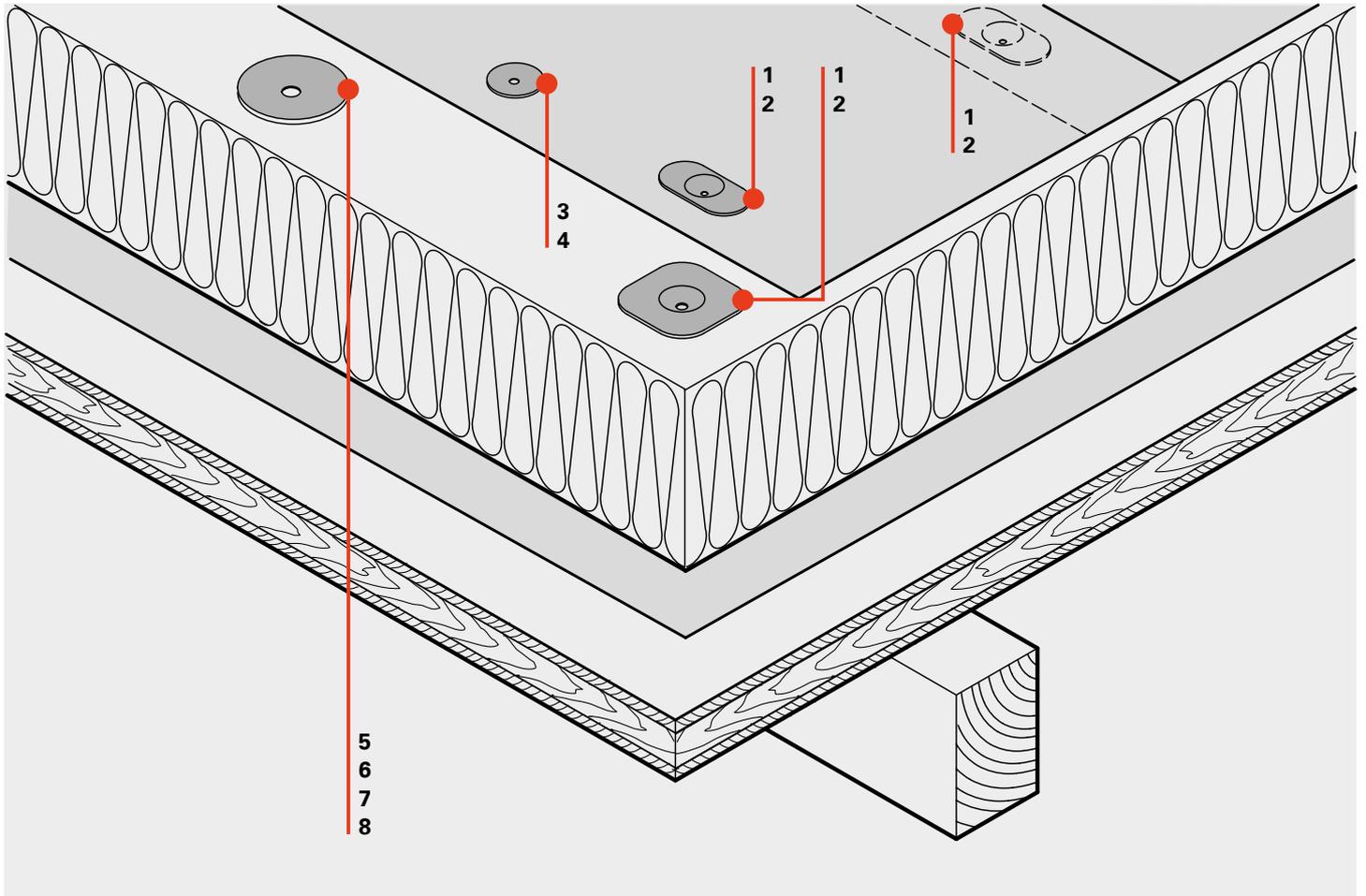
isoweld®

	Befestiger		Lastverteilteller		Tülle		Produktauswahltable
	Bezeichnung	Datenblatt	Bezeichnung	Datenblatt	Bezeichnung	Datenblatt	
3	FB-S-T25-7,5 	S. 60	FI-P-6,8 	S. 108			S. 198

Materialien:  Rostfreier Stahl  Kohlenstoffstahl  Aluminium-Magnesium-Legierung  Polypropylen  Polyamid

Anwendungsindex

Holz mit Wärmedämmung



**Holzschalungen und Holzwerkstoffe als Trag-
schale wärmedämmter Dachaufbauten
sind z. B. häufig im Holzrahmen- oder Modul-
bau, aber auch allgemein im Wohnungs- und
Verwaltungsbau anzutreffen. Für die Lage-
sicherung bieten wir Ihnen effiziente Systeme
zur Saum- und zur Feldbefestigung.**

isofast®

	Befestiger		Lastverteilteller		Tülle		Produktauswahl-tabelle
	Bezeichnung	Datenblatt	Bezeichnung	Datenblatt	Bezeichnung	Datenblatt	
1	IR2-4,8 ■	S. 66	IR-82×40 ■	S. 118			S. 202
			IF-70×70 ■	S. 116			
2	IR2-S-4,8 ■	S. 70	IR-82×40 ■	S. 118			
			IF-70×70 ■	S. 116			

isotak®

	Befestiger		Lastverteilteller		Tülle		Produktauswahl-tabelle
	Bezeichnung	Datenblatt	Bezeichnung	Datenblatt	Bezeichnung	Datenblatt	
3	BS-4,8 ■	S. 32			RP50 ■	S. 136	S. 204
4	BS-S-4,8 ■	S. 40					

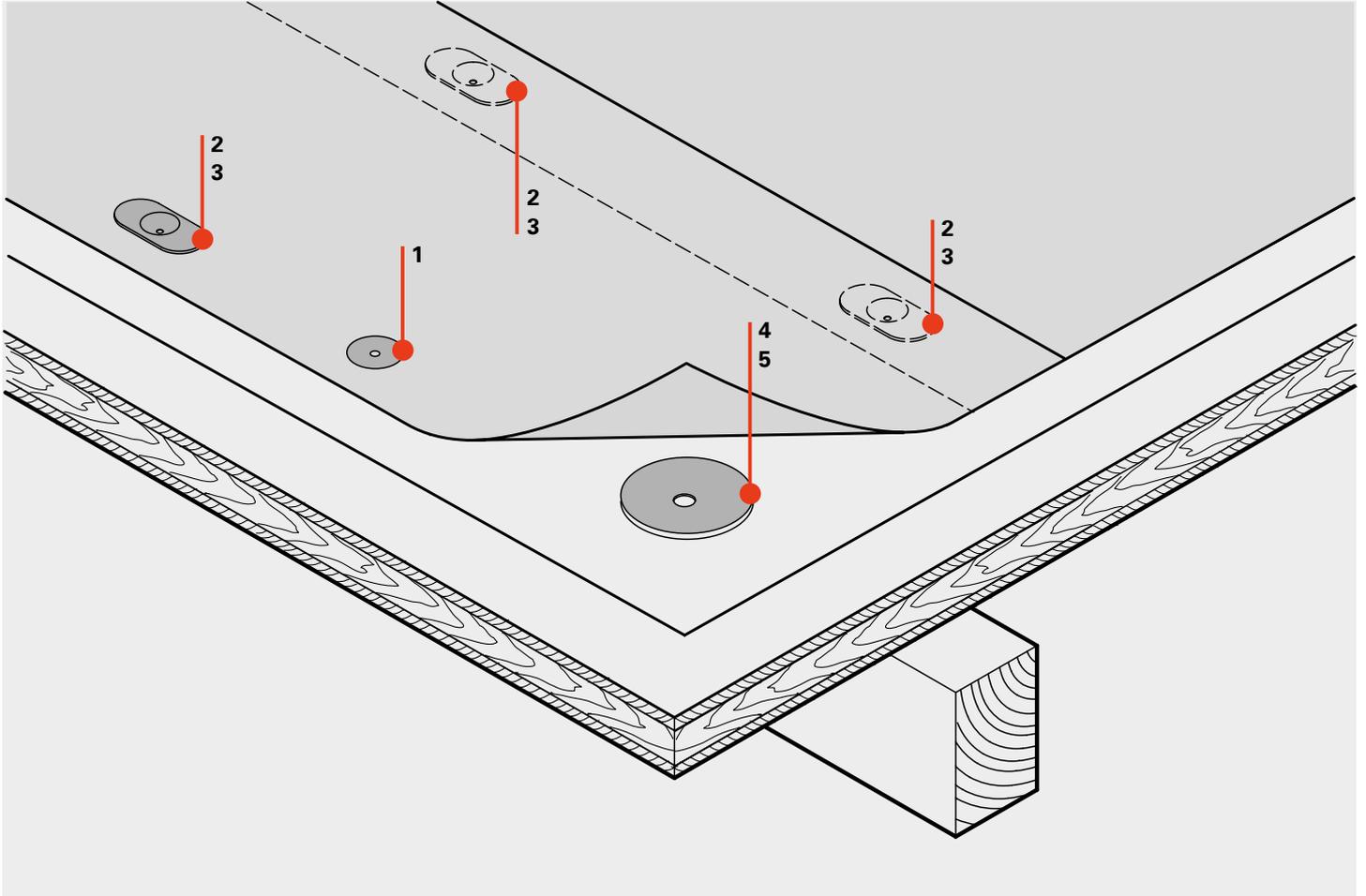
isoweld®

	Befestiger		Lastverteilteller		Tülle		Produktauswahl-tabelle
	Bezeichnung	Datenblatt	Bezeichnung	Datenblatt	Bezeichnung	Datenblatt	
5	BS-4,8 ■	S. 32	FI-P-6,8 ■	S. 108			S. 211
6	BS-S-4,8 ■	S. 40					
7	BS-4,8 ■	S. 32	FI-P-16,0 ■	S. 104	FI-R-20 ■	S. 128	S. 213
8	BS-S-4,8 ■	S. 40					

Materialien: ■ Rostfreier Stahl ■ Kohlenstoffstahl ■ Aluminium-Magnesium-Legierung ■ Polypropylen ■ Polyamid

Anwendungsindex

Holz ohne Wärmedämmung



Ungedämmte Tragschalen aus Holz und Holzwerkstoffen kommen z. B. bei Carports, Überdachungen von Aufenthaltsbereichen und anderen nicht geheizten Gebäuden zum Einsatz. SFS stellt Ihnen auf diese Anwendung abgestimmte vollmetallische Lösungen zur Saum- und Feldbefestigung zur Verfügung.

isofast®

	Befestiger		Lastverteilteller		Tülle		Produktauswahltable
	Bezeichnung	Datenblatt	Bezeichnung	Datenblatt	Bezeichnung	Datenblatt	
1			SP-40-FD/TS-5,2 ■	S. 124			S. 200
2	IWF-5,2 ■	S. 80	IRC/W-82x40 ■	S. 120			S. 201
3	IW-S-5,0 ■	S. 77					

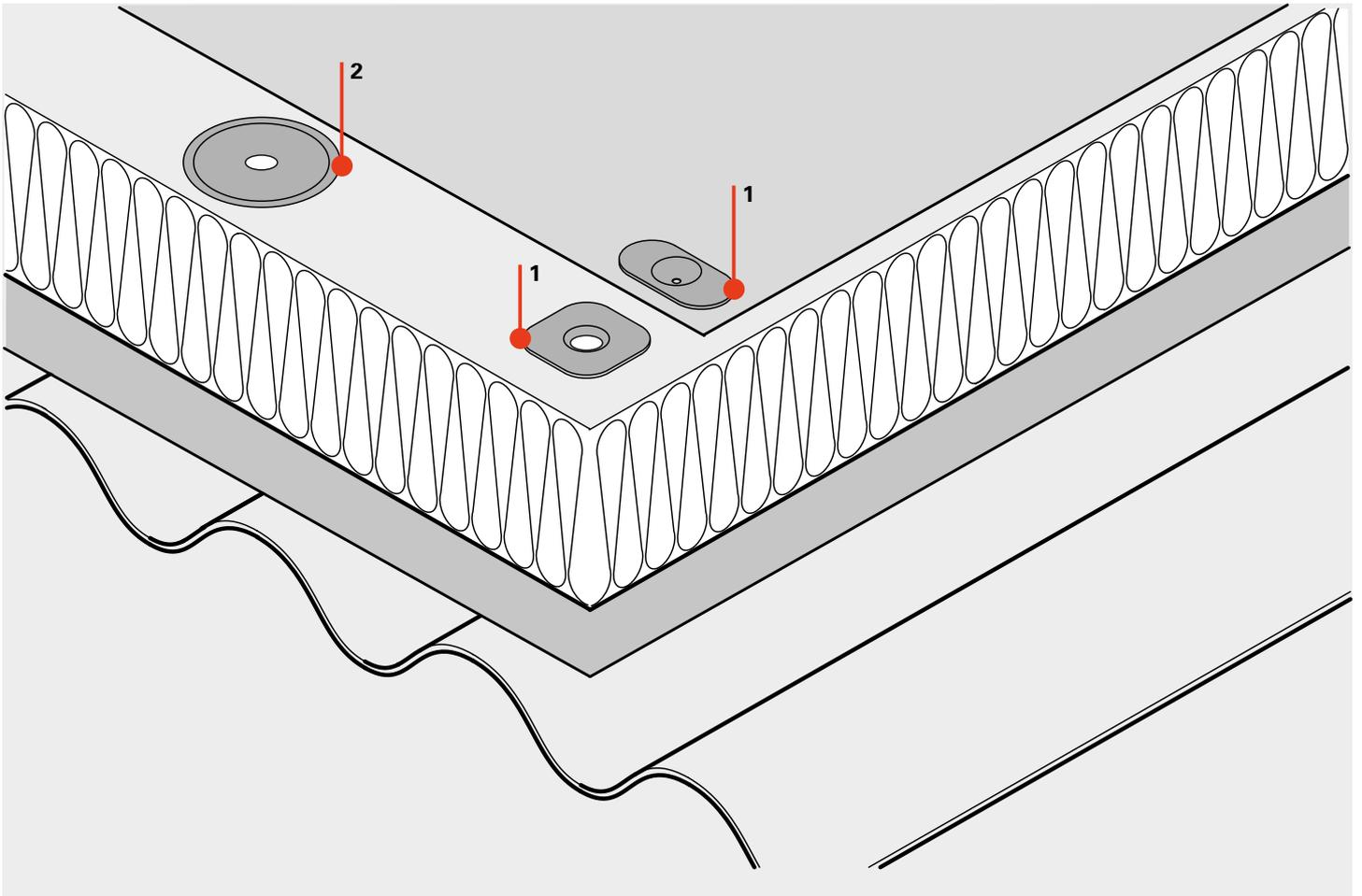
isoweld®

	Befestiger		Lastverteilteller		Tülle		Produktauswahltable
	Bezeichnung	Datenblatt	Bezeichnung	Datenblatt	Bezeichnung	Datenblatt	
4	IWF-5,2 ■	S. 80	FI-P-6,8 ■	S. 108			S. 210
5	IW-S-5,0 ■	S. 77					

Materialien: ■ Rostfreier Stahl ■ Kohlenstoffstahl ■ Aluminium-Magnesium-Legierung ■ Polypropylen ■ Polyamid

Anwendungsindex

Kritische Untergründe



Unter der Bezeichnung „Kritische Untergründe“ versteht SFS in erster Linie besonders dünne Profile und Platten beispielsweise aus Aluminium, Stahl, Holz oder Kunststoffen, aber auch Beton. Da hier die herkömmlichen Befestigungssysteme an ihre Grenzen kommen, wurde der Schältniet TPR-L entwickelt.

isofast®

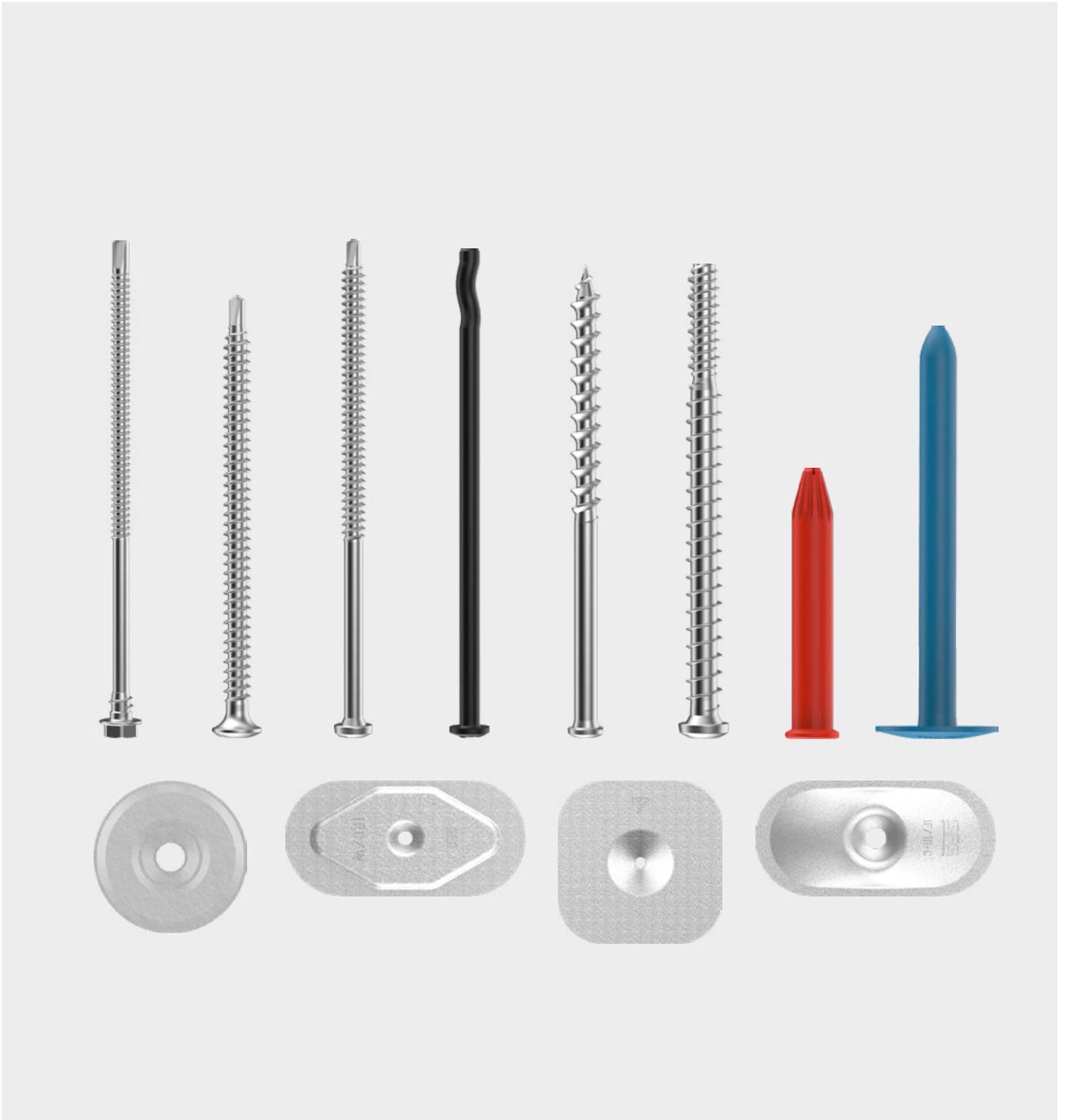
	Befestiger		Lastverteilteller		Tülle		Produktauswahltable
	Bezeichnung	Datenblatt	Bezeichnung	Datenblatt	Bezeichnung	Datenblatt	
1	TPR-L-6,3 ■	S. 100	IRD-82x40 ■	S. 122			S. 218
			ID-70x70 ■	S. 112			
			IF/IG-C-82x40 ■	S. 114			

isoweld®

	Befestiger		Lastverteilteller		Tülle		Produktauswahltable
	Bezeichnung	Datenblatt	Bezeichnung	Datenblatt	Bezeichnung	Datenblatt	
2	TPR-L-6,3 ■	S. 100	FI-P-6,8 ■	S. 108			S. 219

Materialien: ■ Rostfreier Stahl ■ Kohlenstoffstahl ■ Aluminium-Magnesium-Legierung ■ Polypropylen ■ Polyamid

Produktdatenblätter

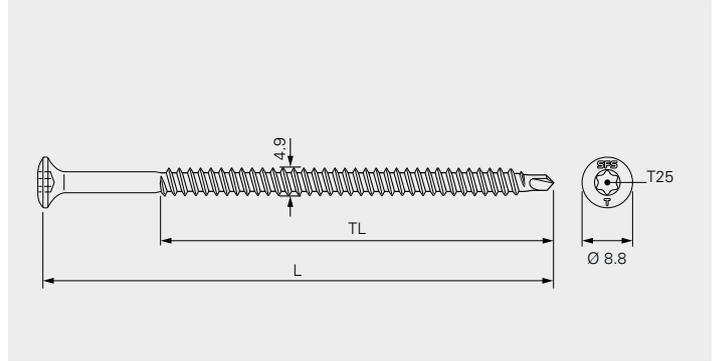
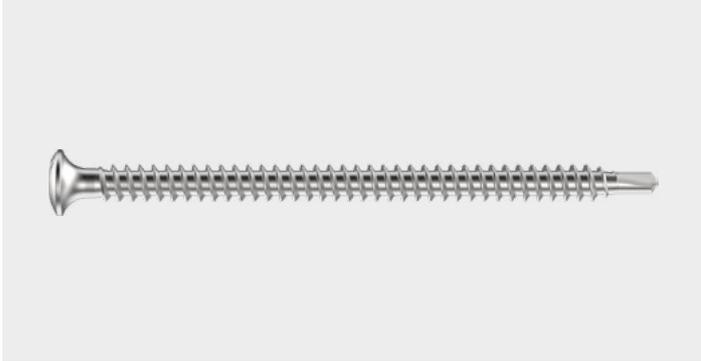


Auf den folgenden Seiten finden Sie zu unseren Produkten - Befestigern, Lastverteiltern und Tüllen - technische Informationen. Dazu gehören beispielsweise Setztiefen und Materialqualitäten sowie Angaben zu den Anwendungsgebieten und Unterkonstruktionen. Sie finden die Produkte in alphabetischer Reihenfolge entsprechend ihrer Bezeichnungen.

Übersichten über häufig verwendete Kombinationen finden Sie in den Produktauswahltabellen.

Produkt	Seite
Befestiger	32
Lastverteilter	104
Tüllen	128

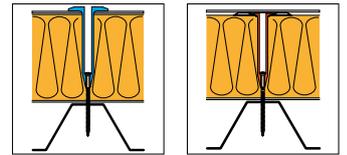
BS-4,8



Anwendung 1

Kohlenstoffstahlfestiger für die Befestigung von Dachabdichtung und Wärmedämmung auf Stahlprofiltafeln.

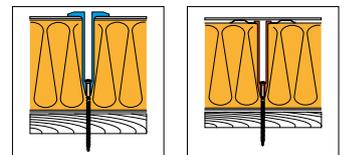
Materialqualität der Stahlprofiltafeln: S280GD - S320GD
 Materialdicke der Stahlprofiltafeln: min. 0,6 mm
 max. 2 × 1,25 mm oder 1 × 2,0 mm
 Setztiefe: min. 20 mm



Anwendung 2

Kohlenstoffstahlfestiger für die Befestigung von Dachabdichtung und Wärmedämmung auf Holzunterkonstruktionen.

Dicke der Holzunterkonstruktion gem. ETA: min. 18 mm (bitte weitere Regelwerke beachten)
 Setztiefe: min. 30 mm



Materialeigenschaften

Material: Einsatzgehärteter Kohlenstoffstahl
 Korrosionsschutz: Durocoat®
 Widerstand 15 Zyklen Kesternich-Test nach
 • EAD 030351-00-0402, A2.4
 • FM-Zulassung Standard 4470

Zulassungen/Prüfungen



Leistungserklärung (DoP)

Merkmale und Vorteile

- Schnelle und einfache Montage durch optimierte Bohrspitze
- Hohe Auszugswerte mit asymmetrischem Befestigungsgewinde
- Hochwertiger Korrosionsschutz, umweltfreundlich, frei von Chrom VI
- FM zugelassen, mit außergewöhnlich hohen Bewertungen

Produktpalette

Bezeichnung	Länge L [mm]	Gewindelänge TL [mm]	VPE [St.]	Art.-Nr.
BS-4,8×60	60	55	500	1261132
BS-4,8×70	70	65	500	1261140
BS-4,8×80	80	75	500	1261142
BS-4,8×90	90	75	500	1261143
BS-4,8×100	100	75	500	1261144
BS-4,8×110	110	75	500	1261145
BS-4,8×120	120	75	500	1261146
BS-4,8×130	130	75	500	1261148
BS-4,8×140	140	75	500	1261149
BS-4,8×150	150	75	500	1261150
BS-4,8×170	170	75	250	1261151
BS-4,8×190	190	75	250	1261152
BS-4,8×200	200	75	250	1261153
BS-4,8×220	220	75	250	1261154
BS-4,8×240	240	75	250	1261155
BS-4,8×260	260	75	250	1261156
BS-4,8×300	300	75	250	1261157

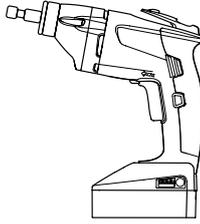
Kombinierbare Produkte

Bezeichnung	Beschreibung	
FI-P-6,8 (FI-P-16,0)	Lastverteilteller für PVC-, FPO- und EPDM-Dachbahnen. Zur Anwendung mit dem isoweld® Feldbefestigungssystem.	
RP50	Tülle für die Befestigung von Dachabdichtung und Wärmedämmung in Kombination mit den Befestigern BS-4,8 und BS-S-4,8. Zur Anwendung bei der Saumbefestigung. Einsatz der Setzgeräte IT260 möglich.	
R50	Tülle für die Befestigung von Dachabdichtung und Wärmedämmung. Zur Anwendung bei der Saumbefestigung.	
FI-R-20	Tülle für die Befestigung von Dachabdichtung und Wärmedämmung. Zur Anwendung mit dem isoweld® Feldbefestigungssystem.	

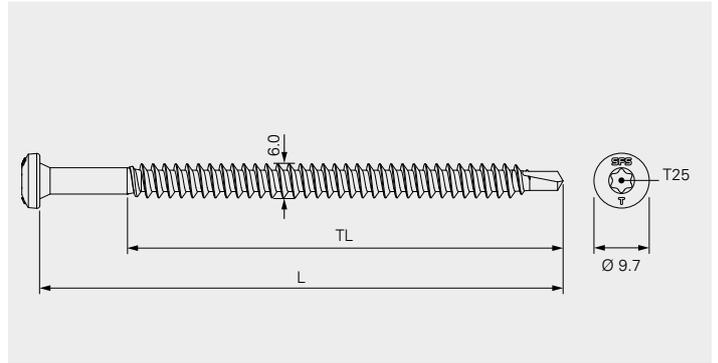
Werkzeuge und Zubehör

Bezeichnung	Beschreibung	
IT260-B	Setautomat für die schnelle und ökonomische Montage von Befestigern und Tüllen. Für vormontierte Kombinationen von Befestigern BS-4,8 und BS-S-4,8 sowie RP50-Tüllen.	
ZA¼"-M6-300 ZA¼"-M6-750	Schraubverlängerung für Bit zur Montage von Befestigern und Tüllen, Länge 300/750 mm, für Spannfutter, mit M6-Gewinde.	
T25-32-M6	Bit T25 mit M6-Antrieb.	
T25-32-M6-RING	Bit T25 mit M6-Antrieb und Haltering zur einfachen Montage der RP50-Tüllen.	
ZH-11-RING	Adapter zum Halten von R50-Tüllen auf dem Antriebsschaft.	
ZH-12-RING	Adapter zum Halten von FI-R-20-Tüllen auf dem Antriebsschaft.	
ZA¼" Bitaufnahme	¼" Bitaufnahme für Bits mit Sechskant.	
T25-25-HEX¼"	Bit T25 mit Sechskantantrieb (HEX), Länge 25 mm.	

Empfehlungen zur Montage

Montageprozess	Empfehlung	
Einschrauben	<p>Elektroschrauber</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1000 - 3000 U/min • Min. 500 W <p>Akku-Schrauber</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1000 - 3000 U/min • Min. 18 V • Akku mit mindestens 2,5 Ah 	

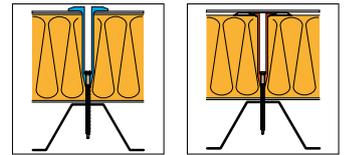
BS-6,1



Anwendung 1

Kohlenstoffstahlfestiger für die Befestigung von Dachabdichtung und Wärmedämmung auf Stahlprofiltafeln.

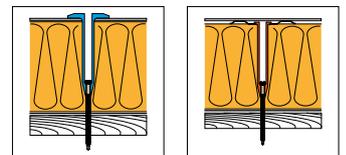
Materialqualität der Stahlprofiltafeln: S280GD - S320GD
 Materialdicke der Stahlprofiltafeln: min. 0,5 mm
 max. 2 × 1,25 mm oder 1 × 2,0 mm
 Setztiefe: min. 20 mm



Anwendung 2

Kohlenstoffstahlfestiger für die Befestigung von Dachabdichtung und Wärmedämmung auf Holzunterkonstruktionen

Dicke der Holzunterkonstruktion: min. 18 mm
 Setztiefe: min. 30 mm



Materialeigenschaften

Material: Einsatzgehärteter Kohlenstoffstahl
 Korrosionsschutz: Durocoat®
 Widerstand 15 Zyklen Kesternich-Test nach
 • EAD 030351-00-0402, A2.4
 • FM-Zulassung Standard 4470

Zulassungen/Prüfungen



Leistungserklärung (DoP)

Merkmale und Vorteile

- Schnelle und einfache Montage durch optimierte Bohrspitze
- Hohe Auszugswerte in dünnen Stahlprofiltafeln aufgrund des Durchmessers von 6,1 mm, mit asymmetrischem Befestigungsgewinde
- Hochwertiger Korrosionsschutz, umweltfreundlich, frei von Chrom VI
- FM zugelassen, mit außergewöhnlich hohen Bewertungen

Produktpalette

Bezeichnung	Länge L [mm]	Gewindelänge TL [mm]	VPE [St.]	Art.-Nr.
BS-6,1×35	35	32	500	1358516
BS-6,1×50	50	47	250	1352561
BS-6,1×60	60	57	500	1352560
BS-6,1×70	70	67	250	1352562
BS-6,1×80	80	75	250	1352563
BS-6,1×90	90	75	250	1352564
BS-6,1×100	100	75	250	1352565
BS-6,1×120	120	75	250	1351286
BS-6,1×140	140	75	250	1352566
BS-6,1×160	160	75	250	1352567
BS-6,1×180	180	75	250	1352576
BS-6,1×200	200	75	250	1352578
BS-6,1×220	220	75	250	1352579
BS-6,1×240	240	75	250	1352580
BS-6,1×260	260	75	250	1352581
BS-6,1×280	280	75	250	1352582
BS-6,1×300	300	75	250	1352583

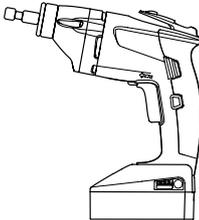
Kombinierbare Produkte

Bezeichnung	Beschreibung	
FI-P-,6,8 (FI-P-16,0)	Lastverteilteller für PVC-, FPO- und EPDM-Dachbahnen. Zur Anwendung mit dem isoweld® Feldbefestigungssystem.	
R50	Tülle für die Befestigung von Dachabdichtung und Wärmedämmung. Zur Anwendung bei der Saumbefestigung.	
FI-R-20	Tülle für die Befestigung von Dachabdichtung und Wärmedämmung. Zur Anwendung mit dem isoweld® Feldbefestigungssystem.	

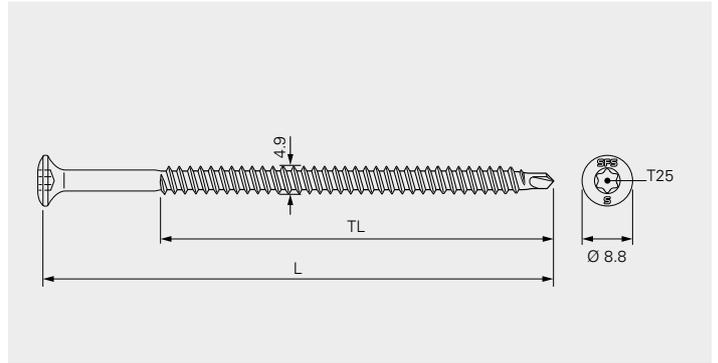
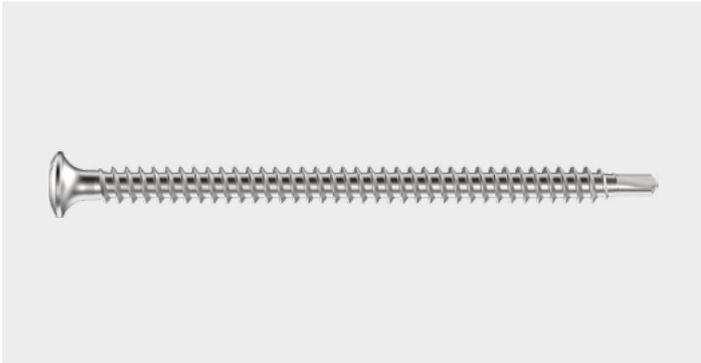
Werkzeuge und Zubehör

Bezeichnung	Beschreibung	
ZA ¼"-M6-300 ZA ¼"-M6-750	Schraubverlängerung für Bit zur Montage von Befestigern und Tüllen, Länge 300/750 mm, für Spannfutter, mit M6-Gewinde.	
T25-32-M6	Bit T25 mit M6-Antrieb.	
ZH-11-RING	Adapter zum Halten von R50-Tüllen auf dem Antriebsschaft.	
ZH-12-RING	Adapter zum Halten von FI-R-20-Tüllen auf dem Antriebsschaft.	
ZA ¼" Bitaufnahme	¼" Bitaufnahme für Bits mit Sechskant.	
T25-25-HEX ¼"	Bit T25 mit Sechskantantrieb (HEX), Länge 25 mm.	

Empfehlungen zur Montage

Montageprozess	Empfehlung	
Einschrauben	<p>Elektroschrauber</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1000 - 3000 U/min • Min. 500 W <p>Akku-Schrauber</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1000 - 3000 U/min • Min. 18 V • Akku mit mindestens 2,5 Ah 	

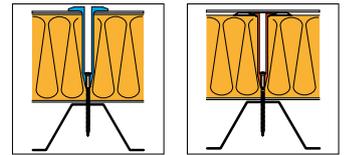
BS-S-4,8



Anwendung 1

Edelstahlfestiger für die Befestigung von Dachabdichtung und Wärmedämmung auf Stahlprofiltafeln.

Insbesondere für Sanierungsmaßnahmen, bei unbekanntem Zustand des Untergrunds oder möglicher Beschädigung des Korrosionsschutzes durch vorhandene Schichten. Im Allgemeinen auch bei erhöhten Anforderungen an die Korrosionsbeständigkeit wie z. B. hoher relativer Luftfeuchte oder chemisch aggressiven Bedingungen wie Meeresklima. Auch bei geplanter besonders hoher Lebenserwartung an die Konstruktion.



Materialqualität der Stahlprofiltafeln: S280GD - S320GD

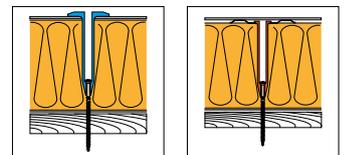
Materialdicke der Stahlprofiltafeln: min. 0,6 mm
max. 2 x 1,0 mm

Setztiefe: min. 20 mm

Anwendung 2

Edelstahlfestiger für die Befestigung von Dachabdichtung und Wärmedämmung auf Holzunterkonstruktionen.

Insbesondere für Sanierungsmaßnahmen, bei unbekanntem Zustand des Untergrunds oder möglicher Beschädigung des Korrosionsschutzes durch vorhandene Schichten. Im Allgemeinen auch bei erhöhten Anforderungen an die Korrosionsbeständigkeit wie z. B. hoher relativer Luftfeuchte oder chemisch aggressiven Bedingungen wie Meeresklima. Auch bei geplanter besonders hoher Lebenserwartung an die Konstruktion.



Dicke der Holzunterkonstruktion gem. ETA: min. 18 mm (bitte weitere Regelwerke beachten)

Setztiefe: min. 30 mm

Materialeigenschaften

Material: Austenitischer korrosionsbeständiger Stahl, Europäische Norm 1.4401, Güteklasse A4, AISI 316

Bohrspitze und Gewindeeingang, Länge 13 mm: Einsatzgehärteter Kohlenstoffstahl, verzinkt

Zulassungen/Prüfungen



Leistungserklärung (DoP)

Merkmale und Vorteile

- Korrosionsbeständiger Stahl, Qualität A4, 1.4401, AISI 316
- Schnelle und einfache Montage durch optimierte Bohrspitze
- Hohe Auszugswerte mit asymmetrischem Befestigungsgewinde
- Umweltfreundlich, frei von Chrom VI

Produktpalette

Bezeichnung	Länge L [mm]	Gewindelänge TL [mm]	VPE [St.]	Art.-Nr.
BS-S-4,8×60	60	55	250	1341595
BS-S-4,8×80	80	75	250	1341596
BS-S-4,8×100	100	75	250	1341587
BS-S-4,8×120	120	75	250	1341588
BS-S-4,8×140	140	75	250	1341589
BS-S-4,8×160	160	75	250	1341591
BS-S-4,8×180	180	75	250	1341593
BS-S-4,8×200	200	75	250	1341594

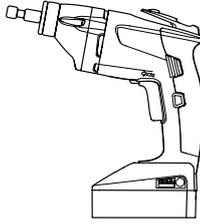
Kombinierbare Produkte

Bezeichnung	Beschreibung	
FI-P-6,8 (FI-P-16,0)	Lastverteilteller für PVC-, FPO- und EPDM-Dachbahnen. Zur Anwendung mit dem isoweld® Feldbefestigungssystem.	
RP50	Tülle für die Befestigung von Dachabdichtung und Wärmedämmung in Kombination mit den Befestigern BS-4,8 und BS-S-4,8. Zur Anwendung bei der Saumbefestigung. Einsatz der Setzgeräte IT260 möglich.	
R50	Tülle für die Befestigung von Dachabdichtung und Wärmedämmung. Zur Anwendung bei der Saumbefestigung.	
FI-R-20	Tülle für die Befestigung von Dachabdichtung und Wärmedämmung. Zur Anwendung mit dem isoweld® Feldbefestigungssystem.	

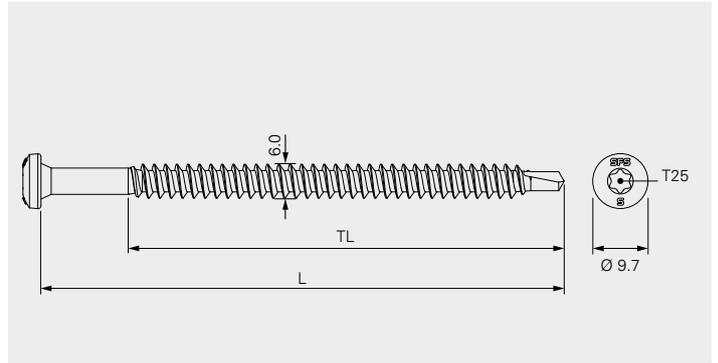
Werkzeuge und Zubehör

Bezeichnung	Beschreibung	
IT260-B	Setautomat für die schnelle und ökonomische Montage von Befestigern und Tüllen. Für vormontierte Kombinationen von Befestigern BS-4,8 und BS-S-4,8 sowie RP50-Tüllen.	
ZA¼"-M6-300 ZA¼"-M6-750	Schraubverlängerung für Bit zur Montage von Befestigern und Tüllen, Länge 300/750 mm, für Spannfutter, mit M6-Gewinde.	
T25-32-M6	Bit T25 mit M6-Antrieb.	
T25-32-M6-RING	Bit T25 mit M6-Antrieb und Haltering zur einfachen Montage der RP50-Tüllen.	
ZH-11-RING	Adapter zum Halten von R50-Tüllen auf dem Antriebsschaft.	
ZH-12-RING	Adapter zum Halten von FI-R-20-Tüllen auf dem Antriebsschaft.	
ZA¼" Bitaufnahme	¼" Bitaufnahme für Bits mit Sechskant.	
T25-25-HEX¼"	Bit T25 mit Sechskantantrieb (HEX), Länge 25 mm.	

Empfehlungen zur Montage

Montageprozess	Empfehlung	
Einschrauben	<p>Elektroschrauber</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1000 - 3000 U/min • Min. 500 W <p>Akku-Schrauber</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1000 - 3000 U/min • Min. 18 V • Akku mit mindestens 2,5 Ah 	

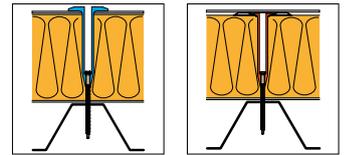
BS-S-6,1



Anwendung 1

Edelstahlfestiger für die Befestigung von Dachabdichtung und Wärmedämmung auf Stahlprofiltafeln.

Insbesondere für Sanierungsmaßnahmen, bei unbekanntem Zustand des Untergrunds oder möglicher Beschädigung des Korrosionsschutzes durch vorhandene Schichten. Im Allgemeinen auch bei erhöhten Anforderungen an die Korrosionsbeständigkeit wie z. B. hoher relativer Luftfeuchte oder chemisch aggressiven Bedingungen wie Meeresklima. Auch bei geplanter besonders hoher Lebenserwartung an die Konstruktion.

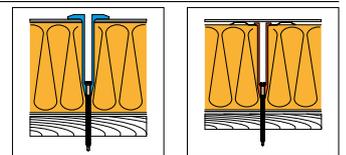


Materialqualität der Stahlprofiltafeln: S280GD - S320GD
 Materialdicke der Stahlprofiltafeln: min. 0,5 mm
 max. 2 × 1,0 mm
 Setztiefe: min. 20 mm

Anwendung 2

Edelstahlfestiger für die Befestigung von Dachabdichtung und Wärmedämmung auf Holzunterkonstruktionen.

Insbesondere für Sanierungsmaßnahmen, bei unbekanntem Zustand des Untergrunds oder möglicher Beschädigung des Korrosionsschutzes durch vorhandene Schichten. Im Allgemeinen auch bei erhöhten Anforderungen an die Korrosionsbeständigkeit wie z. B. hoher relativer Luftfeuchte oder chemisch aggressiven Bedingungen wie Meeresklima. Auch bei geplanter besonders hoher Lebenserwartung an die Konstruktion.



Dicke der Holzunterkonstruktion: min. 18 mm
 Setztiefe: min. 30 mm

Materialeigenschaften

Material: Austenitischer korrosionsbeständiger Stahl, Europäische Norm 1.4401, Güteklasse A4, AISI 316
 Bohrspitze und Gewindeeingang, Länge 13 mm: Einsatzgehärteter Kohlenstoffstahl, verzinkt

Zulassungen/Prüfungen

CE₀₈
 ETA-08/0262

Leistungserklärung (DoP)

Merkmale und Vorteile

- Korrosionsbeständiger Stahl, Qualität A4, 1.4401, AISI 316
- Schnelle und einfache Montage durch optimierte Bohrspitze
- Hohe Auszugswerte in dünnen Stahlprofiltafeln aufgrund des Durchmessers von 6,1 mm, mit asymmetrischem Befestigungsgewinde
- Umweltfreundlich, frei von Chrom VI

Produktpalette

Bezeichnung	Länge L [mm]	Gewindelänge TL [mm]	VPE [St.]	Art.-Nr.
BS-S-6,1×60	60	55	1366217	1358516
BS-S-6,1×80	80	75	1366220	1352561
BS-S-6,1×100	100	75	1366231	1352560

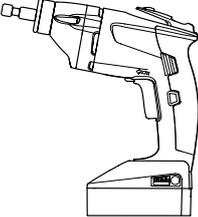
Kombinierbare Produkte

Bezeichnung	Beschreibung	
FI-P-6,8 (FI-P-16,0)	Lastverteilteller für PVC-, FPO- und EPDM-Dachbahnen. Zur Anwendung mit dem isoweld® Feldbefestigungssystem.	
R50	Tülle für die Befestigung von Dachabdichtung und Wärmedämmung. Zur Anwendung bei der Saumbefestigung.	
FI-R-20	Tülle für die Befestigung von Dachabdichtung und Wärmedämmung. Zur Anwendung mit dem isoweld® Feldbefestigungssystem.	

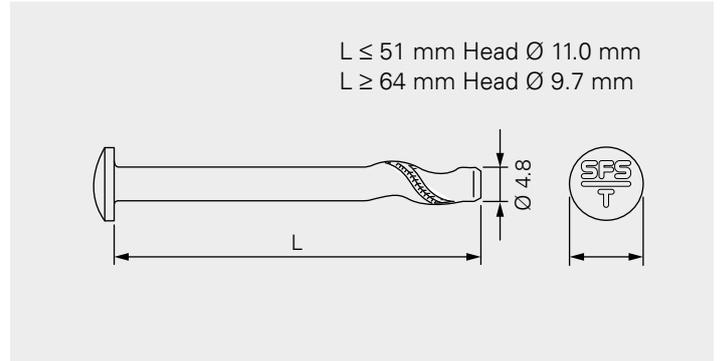
Werkzeuge und Zubehör

Bezeichnung	Beschreibung	
ZA ¼"-M6-300 ZA ¼"-M6-750	Schraubverlängerung für Bit zur Montage von Befestigern und Tüllen, Länge 300/750 mm, für Spannfutter, mit M6-Gewinde.	
T25-32-M6	Bit T25 mit M6-Antrieb.	
ZH-11-RING	Adapter zum Halten von R50-Tüllen auf dem Antriebsschaft.	
ZH-12-RING	Adapter zum Halten von FI-R-20-Tüllen auf dem Antriebsschaft.	
ZA ¼" Bitaufnahme	¼" Bitaufnahme für Bits mit Sechskant.	
T25-25-HEX ¼"	Bit T25 mit Sechskantantrieb (HEX), Länge 25 mm.	

Empfehlungen zur Montage

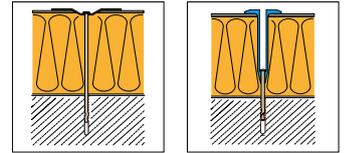
Montageprozess	Empfehlung	
Einschrauben	<p>Elektroschrauber</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1000 - 3000 U/min • Min. 500 W <p>Akku-Schrauber</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1000 - 3000 U/min • Min. 18 V • Akku mit mindestens 2,5 Ah 	

DT-4,8



Anwendung

Kohlenstoffstahl-Schlaganker für die Befestigung von Dachabdichtung und Wärmedämmung auf Beton.



Betonqualität:	min. C12/15
Betondicke:	min. 60 mm
Vorbohrdurchmesser:	4,8 mm
Tiefe der Vorbohrung:	min. 15 mm tiefer als Setztiefe
Setztiefe:	min. 25 mm

Materialeigenschaften

Material:	Einsatzgehärteter Kohlenstoffstahl
Korrosionsschutz:	Durocoat® Widerstand 15 Zyklen Kesternich-Test nach <ul style="list-style-type: none"> • EAD 030351-00-0402, A2.4 • FM-Zulassung Standard 4470

Zulassungen/Prüfungen



Leistungserklärung (DoP)

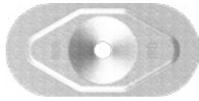
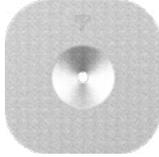
Merkmale und Vorteile

- Einfache und schnelle Montage, Vorbohren und Einschlagen
- Dübelfreie Montage
- Beständig gegen Feuer und Vibrationen
- Umweltfreundlich, frei von Chrom VI

Produktpalette

Bezeichnung	Länge L [mm]	VPE [St.]	Art.-Nr.
DT-4,8×32	32	500	516445
DT-4,8×38	38	500	516447
DT-4,8×51	51	500	516451
DT-4,8×64	64	500	516453
DT-4,8×76	76	500	516457
DT-4,8×89	89	250	516461
DT-4,8×102	102	250	516463
DT-4,8×115	115	250	516465
DT-4,8×127	127	100	516467
DT-4,8×140	140	100	516469
DT-4,8×152	152	100	516470

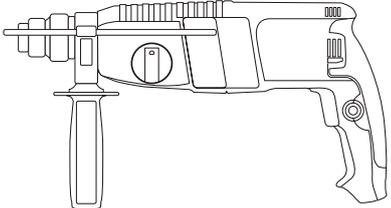
Kombinierbare Produkte

Bezeichnung	Beschreibung	
IRD-82×40	Lastverteilteller für die Befestigung von Dachabdichtung und Wärmedämmung. Zur Anwendung bei der Saumbefestigung.	
IF/IG-C-82×40	Lastverteilteller, konvex, für die Befestigung von Dachabdichtung und Wärmedämmung. Zur Anwendung bei der Saumbefestigung auf harten Untergründen.	
ID-70×70	Lastverteilteller zur Befestigung von Wärmedämmung.	
FI-P-6,8 (FI-P-16,0)	Lastverteilteller für PVC-, FPO- und EPDM-Dachbahnen. Zur Anwendung mit dem isoweld® Feldbefestigungssystem.	
R50	Tülle für die Befestigung von Dachabdichtung und Wärmedämmung. Zur Anwendung bei der Saumbefestigung.	
FI-R-20	Tülle für die Befestigung von Dachabdichtung und Wärmedämmung. Zur Anwendung mit dem isoweld® Feldbefestigungssystem.	

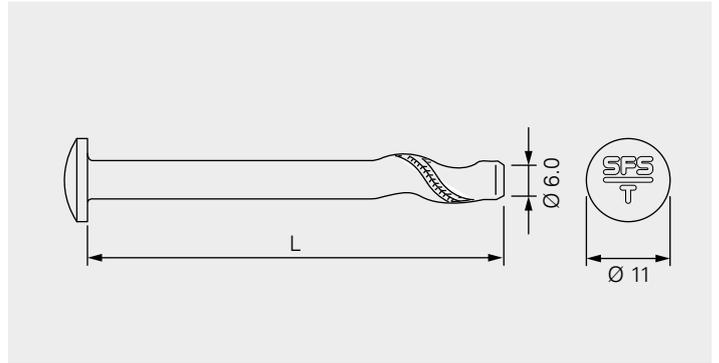
Werkzeuge und Zubehör

Bezeichnung	Beschreibung	
SDS-4,8xL/L-SP	SDS-Bohrer	
ZVK-4,8xLxL	Betonbohrer mit Konus für ZAK-Bohrverlängerung.	
ZVK-4,8xLxL-STOP	Betonbohrer mit Konus und Stoppfunktion für ZAK-Bohrverlängerung.	
ZAK-500 ZAK-750	ZAK-Bohrverlängerung mit ZVK-Konusaufnahme, Länge 500 und 750 mm.	
ZD15	Handsetzdorn für die Befestigung von Schlagankern DT-4,8, DT-S-4,8 und DT-6,3.	
DP11	SDS-Einsteckwerkzeug für die Befestigung von Schlagankern DT-4,8, DTS-4,8 und DT-6,3	
DT-M-500 DT-M-750	Maschinensetzdorn zum Eintreiben der DT-Schlaganker in Kombination mit der R50-Tülle. Zur Nutzung mit einem SDS-Bohrhammer, Länge 500 und 750 mm.	

Empfehlungen zur Montage

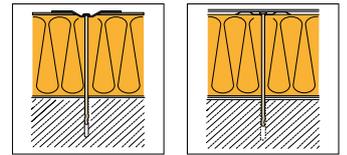
Montageprozess	Empfehlung	
Vorbohren	Bohrhammer mit Gewichtsklasse 2 - 3 kg, Schlagenergie $\leq 2,5$ J.	
Setzen des Schlagankers mit DP11 oder ZD15 bzw. DT-M-500 oder -750 in Verbindung mit Tüllen.	Bohrhammer mit Gewichtsklasse 2 - 3 kg, Schlagenergie $\leq 2,5$ J. Schlagfunktion ohne Bohrfunktion.	

DT-6,3



Anwendung

Kohlenstoffstahl-Schlaganker für die Befestigung von Dachabdichtung und Wärmedämmung auf Beton.



Betonqualität:	min. C12/15
Betondicke:	min. 60 mm / baupraktische Empfehlung min. 80 mm
Vorbohrdurchmesser:	6,3 mm
Tiefe der Vorbohrung:	min. 15 mm tiefer als Setztiefe
Setztiefe:	min. 32 mm
Befestigerlänge L:	Klemmlänge CL + min. 32 mm

Materialeigenschaften

Material:	Einsatzgehärteter Kohlenstoffstahl
Korrosionsschutz:	Durocoat® Widerstand 15 Zyklen Kesternich-Test nach <ul style="list-style-type: none"> EAD 030351-00-0402, A2.4 FM-Zulassung Standard 4470

Zulassungen/Prüfungen



Leistungserklärung (DoP)

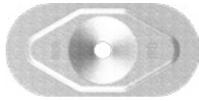
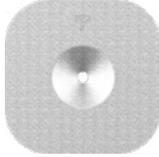
Merkmale und Vorteile

- Einfache und schnelle Montage, Vorbohren und Einschlagen
- Dübelfreie Montage
- Beständig gegen Feuer und Vibrationen
- FM zugelassen
- Hochwertiger Korrosionsschutz, umweltfreundlich, frei von Chrom VI

Produktpalette

Bezeichnung	Länge L [mm]	VPE [St.]	Art.-Nr.
DT-6,3×165	165	100	500790
DT-6,3×178	178	100	500793
DT-6,3×191	191	100	500796
DT-6,3×203	203	100	500798
DT-6,3×216	216	50	500801
DT-6,3×229	229	50	500804
DT-6,3×241	241	50	500808
DT-6,3×254	254	50	500810
DT-6,3×267	267	50	500812
DT-6,3×279	279	50	500814
DT-6,3×292	292	50	500816
DT-6,3×305	305	50	500819
DT-6,3×330	330	50	500821
DT-6,3×356	356	50	500823
DT-6,3×381	381	50	500825
DT-6,3×406	406	50	500827
DT-6,3×432	432	50	500829

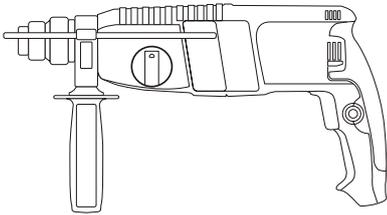
Kombinierbare Produkte

Bezeichnung	Beschreibung	
IRD-82×40	Lastverteilteller für die Befestigung von Dachabdichtung und Wärmedämmung. Zur Anwendung bei der Saumbefestigung.	
IF/IG-C-82×40	Lastverteilteller, konvex, für die Befestigung von Dachabdichtung und Wärmedämmung. Zur Anwendung bei der Saumbefestigung auf harten Untergründen.	
ID-70×70	Lastverteilteller zur Befestigung von Wärmedämmung.	
FI-P-6,8	Lastverteilteller für PVC-, FPO- und EPDM-Dachbahnen. Zur Anwendung mit dem isoweld® Feldbefestigungssystem.	

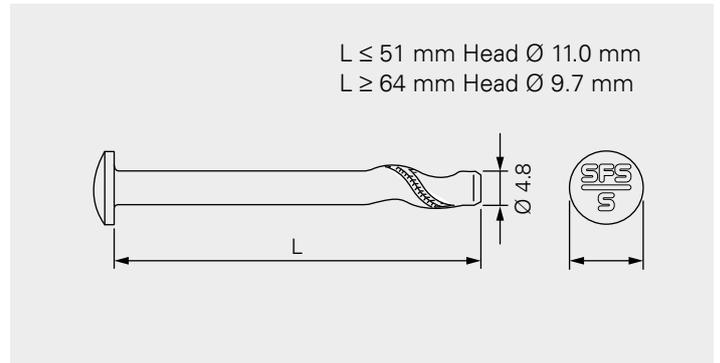
Werkzeuge und Zubehör

Bezeichnung	Beschreibung	
SDS-6,3×L/L-SP	SDS-Bohrer	
ZD15	Handsetzdorn für die Befestigung von Schlagankern DT-4,8, DT-S-4,8 und DT-6,3.	
DP11	SDS-Einsteckwerkzeug für die Befestigung von Schlagankern DT-4,8, DTS-4,8 und DT-6,3	

Empfehlungen zur Montage

Montageprozess	Empfehlung	
Vorbohren	Bohrhammer mit Gewichtsklasse 2 - 3 kg, Schlagenergie $\leq 2,5$ J.	
Setzen des Schlagankers mit DP11 oder ZD15.	Bohrhammer mit Gewichtsklasse 2 - 3 kg, Schlagenergie $\leq 2,5$ J. Schlagfunktion ohne Bohrfunktion.	

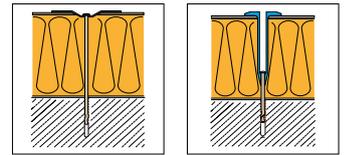
DT-S-4,8



Anwendung

Edelstahl-Schlaganker für die Befestigung von Dachabdichtung und Wärmedämmung auf Beton.

Insbesondere für Sanierungsmaßnahmen, bei unbekanntem Zustand des Untergrunds oder möglicher Beschädigung des Korrosionsschutzes durch vorhandene Schichten. Im Allgemeinen auch bei erhöhten Anforderungen an die Korrosionsbeständigkeit wie z. B. hoher relativer Luftfeuchte oder chemisch aggressiven Bedingungen wie Meeresklima. Auch bei geplanter besonders hoher Lebenserwartung an die Konstruktion.



Betonqualität:	min. C12/15
Betondicke:	min. 60 mm
Vorbohrdurchmesser:	4,8 mm
Tiefe der Vorbohrung:	min. 15 mm tiefer als Setztiefe
Setztiefe:	min. 25 mm

Materialeigenschaften

Material:	Austenitischer korrosionsbeständiger Stahl, Europäische Norm 1.4401, Güteklasse A4, AISI 316
-----------	--

Zulassungen/Prüfungen



Leistungserklärung (DoP)

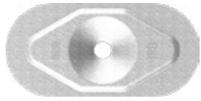
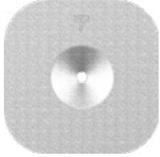
Merkmale und Vorteile

- Korrosionsbeständiger Stahl, Qualität A4, 1.4401, AISI 316
- Einfache und schnelle Montage, Vorbohren und Einschlagen
- Dübelfreie Montage
- Beständig gegen Feuer und Vibrationen
- Umweltfreundlich, frei von Chrom VI

Produktpalette

Bezeichnung	Länge L [mm]	VPE [St.]	Art.-Nr.
DT-S-4,8×28	28	500	500831
DT-S-4,8×32	32	500	500833
DT-S-4,8×38	38	500	500842
DT-S-4,8×51	51	500	500849
DT-S-4,8×64	64	500	500851
DT-S-4,8×89	89	250	500854
DT-S-4,8×115	115	250	500864

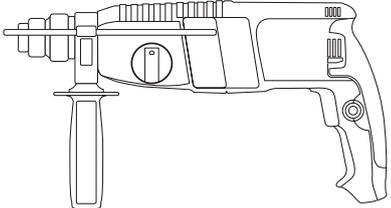
Kombinierbare Produkte

Bezeichnung	Beschreibung	
IRD-82×40	Lastverteilteller für die Befestigung von Dachabdichtung und Wärmedämmung. Zur Anwendung bei der Saumbefestigung.	
IF/IG-C-82×40	Lastverteilteller, konvex, für die Befestigung von Dachabdichtung und Wärmedämmung. Zur Anwendung bei der Saumbefestigung auf harten Untergründen.	
ID-70×70	Lastverteilteller zur Befestigung von Wärmedämmung.	
FI-P-6,8 (FI-P-16,0)	Lastverteilteller für PVC-, FPO- und EPDM-Dachbahnen. Zur Anwendung mit dem isoweld® Feldbefestigungssystem.	
R50	Tülle für die Befestigung von Dachabdichtung und Wärmedämmung. Zur Anwendung bei der Saumbefestigung.	
FI-R-20	Tülle für die Befestigung von Dachabdichtung und Wärmedämmung. Zur Anwendung mit dem isoweld® Feldbefestigungssystem.	

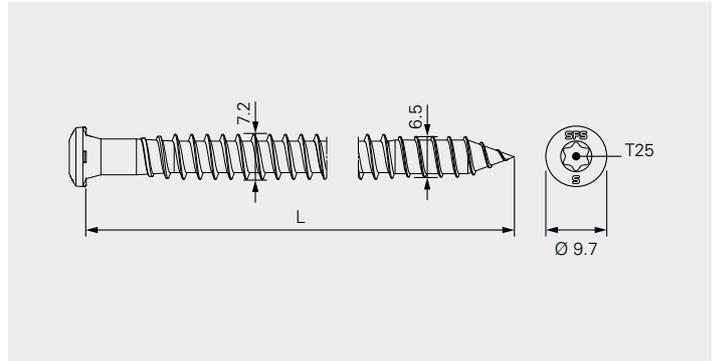
Werkzeuge und Zubehör

Bezeichnung	Beschreibung	
SDS-4,8xL/L-SP	SDS-Bohrer	
ZVK-4,8xLxL	Betonbohrer mit Konus für ZAK-Bohrverlängerung.	
ZVK-4,8xLxL-STOP	Betonbohrer mit Konus und Stoppfunktion für ZAK-Bohrverlängerung.	
ZAK-500 ZAK-750	ZAK-Bohrverlängerung mit ZVK-Konusaufnahme, Länge 500 und 750 mm.	
ZD15	Handsetzdorn für die Befestigung von Schlagankern DT-4,8, DT-S-4,8 und DT-6,3.	
DP11	SDS-Einsteckwerkzeug für die Befestigung von Schlagankern DT-4,8, DTS-4,8 und DT-6,3	
DT-M-500 DT-M-750	Maschinensetzdorn zum Eintreiben der DT-Schlaganker in Kombination mit der R50-Tülle. Zur Nutzung mit einem SDS-Bohrhammer, Länge 500 und 750 mm.	

Empfehlungen zur Montage

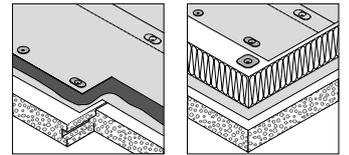
Montageprozess	Empfehlung	
Vorbohren	Bohrhammer mit Gewichtsklasse 2 - 3 kg, Schlagenergie $\leq 2,5$ J.	
Setzen des Schlagankers mit DP11 oder ZD15 bzw. DT-M-500 oder -750 in Verbindung mit Tüllen.	Bohrhammer mit Gewichtsklasse 2 - 3 kg, Schlagenergie $\leq 2,5$ J. Schlagfunktion ohne Bohrfunktion.	

FB-S-T25-7,5



Anwendung

Edelstahlbefestiger zur Befestigung von Dachabdichtung und Wärmedämmung auf Bimsbeton.



Qualität des Bimsbetons:	min. LAC 6, D 1,0 (DIN 1520)
Setztiefe:	min. 50 mm
Vorbohrdurchmesser:	max. 4,8 mm
Tiefe der Vorbohrung:	min. 10 mm tiefer als Setztiefe

Grundsätzlich sind vor Ort Tauglichkeitsprüfungen durchzuführen.

Materialeigenschaften

Material:	Austenitischer korrosionsbeständiger Stahl, Europäische Norm 1.4301, Güteklasse A2, AISI 304
-----------	--

Zulassungen/Prüfungen



Leistungserklärung (DoP)

Merkmale und Vorteile

- Korrosionsbeständiger Stahl
 - Einfache und schnelle Montage
 - Umweltfreundlich, frei von Chrom VI
-

Produktpalette

Bezeichnung	Länge L [mm]	Gewindelänge TL [mm]	VPE [St.]	Art.-Nr.
FB-S-T25-7,5×100	100	92	250	1312639
FB-S-T25-7,5×130	130	100	250	1312640

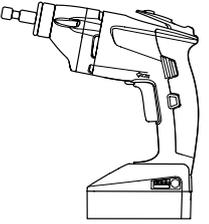
Kombinierbare Produkte

Bezeichnung	Beschreibung	
IF/IG-C-82x40	Lastverteilteller, konvex, für die Befestigung von Dachabdichtung und Wärmedämmung. Zur Anwendung bei der Saumbefestigung auf harten Untergründen.	
FI-P-6,8	Lastverteilteller für PVC-, FPO- und EPDM-Dachbahnen. Zur Anwendung mit dem isoweld® Feldbefestigungssystem.	
R50	Tülle für die Befestigung von Dachabdichtung und Wärmedämmung. Zur Anwendung bei der Saumbefestigung.	

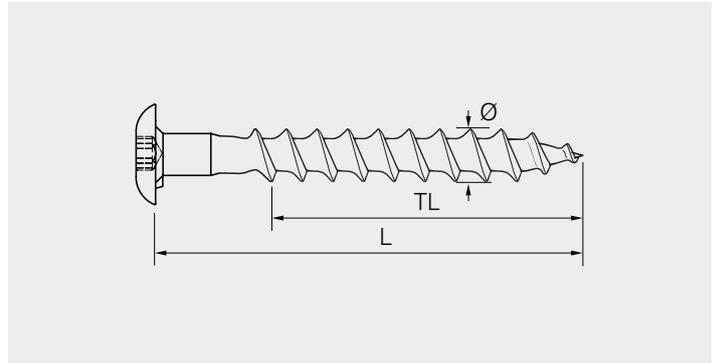
Werkzeuge und Zubehör

Bezeichnung	Beschreibung	
ZA 1/4"-M6-300 ZA 1/4"-M6-750	Schraubverlängerung für Bit zur Montage von Befestigern und Tüllen, Länge 300/750 mm, für Spannfutter, mit M6-Gewinde.	
T25-32-M6	Bit T25 mit M6-Antrieb.	
ZH-11-RING	Adapter zum Halten von R50-Tüllen auf dem Antriebsschaft.	
ZA 1/4" Bitaufnahme	1/4" Bitaufnahme für Bits mit Sechskant.	
T25-25-HEX 1/4"	Bit T25 mit Sechskantantrieb (HEX), Länge 25 mm.	

Empfehlungen zur Montage

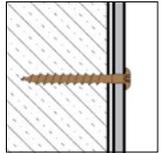
Montageprozess	Empfehlung	
Einschrauben	<p>Elektroschrauber</p> <ul style="list-style-type: none"> • 300 - 700 U/min • Min. 500 W <p>Akku-Schrauber</p> <ul style="list-style-type: none"> • 300 - 700 U/min • Min. 18 V • Akku mit mindestens 2,5 Ah 	

IGF-S-T25-8,0



Anwendung

Edelstahlbefestiger zur Anwendung bei Wandanschlussschienen direkt auf Porenbeton.
Als IGF-S-T25-S19-8,0 mit Edelstahlunterlegscheibe Ø 19 mm und EPDM-Dichtung.



Qualität des Porenbetons: min. P 3.3 (DIN 4223-1)
Setztiefe: min. 60 mm

Materialeigenschaften

Material Befestiger: Austenitischer korrosionsbeständiger Stahl, Europäische Norm 1.4301, Güteklasse A2, AISI 304
Material Unterlegscheibe: Korrosionsbeständiger Stahl mit EPDM-Dichtung

Zulassungen/Prüfungen

Merkmale und Vorteile

- Korrosionsbeständiger Stahl
- Einfache und schnelle Montage
- Umweltfreundlich, frei von Chrom VI

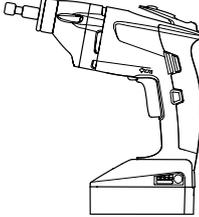
Produktpalette

Bezeichnung	Länge L [mm]	Gewindelänge TL [mm]	VPE [St.]	Art.-Nr.
IGF-S-T25-8,0×65	65	55	250	1051021
IGF-S-T25-S19-8,0×65	65	55	250	1129634

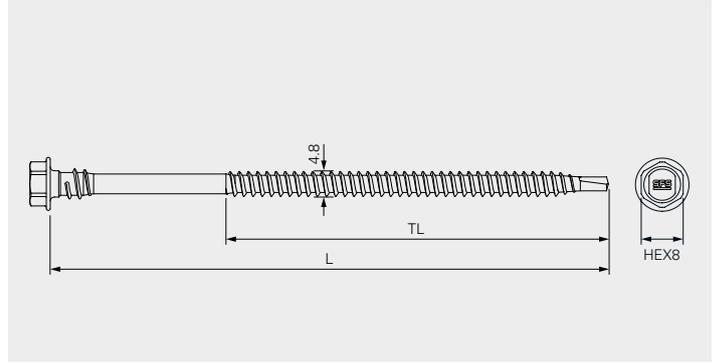
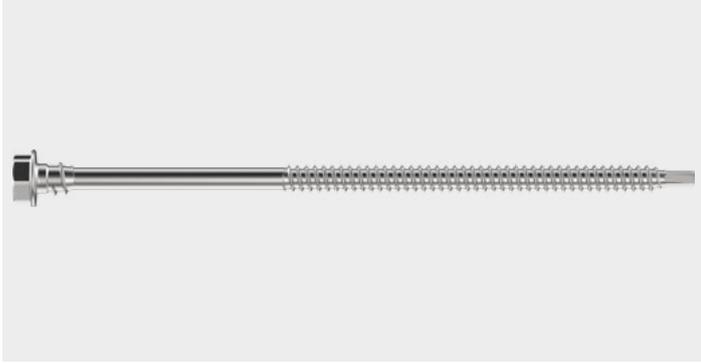
Werkzeuge und Zubehör

Bezeichnung	Beschreibung	
T25-32-M6	Bit T25 mit M6-Antrieb.	
ZA 1/4" Bitaufnahme	1/4" Bitaufnahme für Bits mit Sechskant.	
T25-25-HEX 1/4"	Bit T25 mit Sechskantantrieb (HEX), Länge 25 mm.	

Empfehlungen zur Montage

Montageprozess	Empfehlung	
Einschrauben	<p>Elektroschrauber</p> <ul style="list-style-type: none"> • 300 - 700 U/min • Min. 500 W <p>Akku-Schrauber</p> <ul style="list-style-type: none"> • 300 - 700 U/min • Min. 18 V • Akku mit mindestens 2,5 Ah <p>Hinweis: Befestiger nicht überdrehen.</p>	

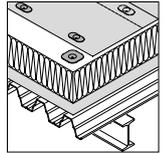
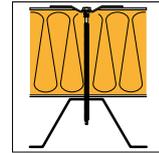
IR2-4,8/IR2-M-4,8



Anwendung

Kohlenstoffstahlfestiger für die Befestigung von Dachabdichtung und Wärmedämmung auf Stahlprofiltafeln, lose und magaziniert.

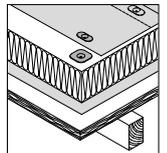
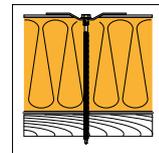
Materialqualität der Stahlprofiltafeln:	S280GD - S320GD
Materialdicke der Stahlprofiltafeln:	min. 0,6 mm max. 2 × 1,25 mm oder 1 × 2,0 mm
Setztiefe:	min. 20 mm
Befestigerlänge L:	Klemmlänge CL + min. 20 mm



Anwendung

Kohlenstoffstahlfestiger für die Befestigung von Dachabdichtung und Wärmedämmung auf Holzunterkonstruktionen, lose und magaziniert.

Dicke der Holzunterkonstruktion gem. ETA:	min. 18 mm (bitte weitere Regelwerke beachten)
Setztiefe:	min. 30 mm
Befestigerlänge L:	Klemmlänge CL + min. 30 mm



Materialeigenschaften

Material:	Einsatzgehärteter Kohlenstoffstahl
Korrosionsschutz:	Durocoat® Widerstand 15 Zyklen Kesternich-Test nach <ul style="list-style-type: none"> • EAD 030351-00-0402, A2.4 • FM-Zulassung Standard 4470

Zulassungen/Prüfungen



Leistungserklärung (DoP)

Merkmale und Vorteile

- Schnelle und einfache Montage durch optimierte Bohrerspitze
- Hohe Auszugswerte mit asymmetrischem Befestigungsgewinde
- Hochwertiger Korrosionsschutz, umweltfreundlich, frei von Chrom VI
- Stützgewinde unter dem Befestigerkopf bietet ein trittfestes Befestigungssystem
- FM zugelassen, mit außergewöhnlich hohen Bewertungen

Produktpalette Lose Befestiger

Bezeichnung	Länge L [mm]	Gewindelänge TL [mm]	VPE [St.]	Art.-Nr.
IR2-4,8×60	60	45	1000	486461
IR2-4,8×70	70	55	500	486469
IR2-4,8×80	80	65	500	486472
IR2-4,8×100	100	75	500	486500
IR2-4,8×120	120	75	500	486505
IR2-4,8×140	140	75	250	486508
IR2-4,8×160	160	75	250	486512
IR2-4,8×180	180	75	100	486515
IR2-4,8×200	200	75	100	486517
IR2-4,8×220	220	75	100	486520
IR2-4,8×240	240	75	100	486523
IR2-4,8×260	260	75	100	486526
IR2-4,8×280	280	75	100	486529
IR2-4,8×300	300	75	100	486531



Magazinierte Befestiger

Bezeichnung	Länge L [mm]	Gewindelänge TL [mm]	VPE [St.]	Art.-Nr.
IR2-M-4,8×60	60	45	750	25624
IR2-M-4,8×80	80	65	750	25625
IR2-M-4,8×100	100	75	750	25626
IR2-M-4,8×120	120	75	750	25627
IR2-M-4,8×140	140	75	750	25628
IR2-M-4,8×160	160	75	750	25629
IR2-M-4,8×180	180	75	750	1614906
IR2-M-4,8×200	200	75	750	1614908
IR2-M-4,8×220	220	75	750	1614898
IR2-M-4,8×240	240	75	750	1614899

Montage ausschließlich mit IF240, IF240-B

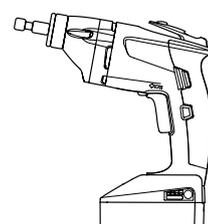
Kombinierbare Produkte

Bezeichnung	Beschreibung	
IR-82×40	<p>Lastverteilteller für die Befestigung von Dachabdichtung und Wärmedämmung.</p> <p>Zur Anwendung bei der Saumbefestigung.</p>	
IF-70×70	Lastverteilteller zur Befestigung von Wärmedämmung.	

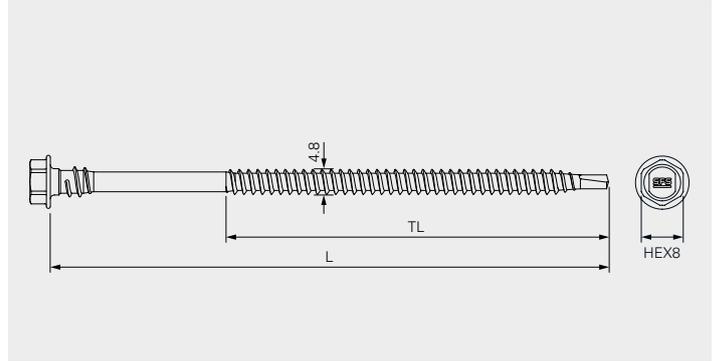
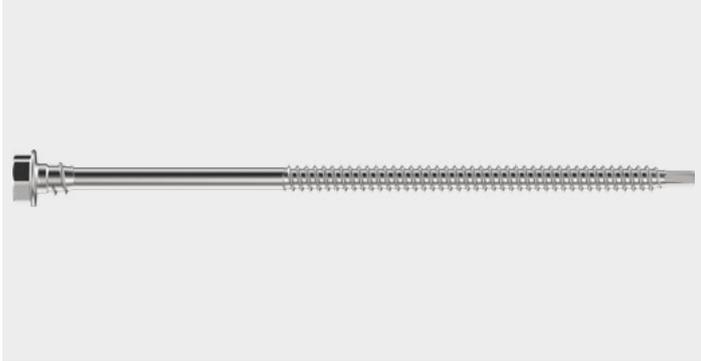
Werkzeuge und Zubehör

Bezeichnung	Beschreibung	
IF240-B	<p>Setzautomat für die schnelle und ökonomische Montage von Befestigern und Lastverteiltern.</p> <p>Für magazinierte Befestiger IR2-M-4,8 und IR2-S-M-4,8 sowie Lastverteilter IR-82×40, IF/IG-C-82×40 und IF-70×70.</p>	
ZA¼" Antriebsschaft	Antriebsschaft für Nuss (Steckschlüsseinsatz) zur manuellen Befestigermontage.	
E380	Nuss (Steckschlüsseinsatz) für Sechskantköpfe (HEX) Schlüsselweite 8, zur manuellen Befestigermontage.	

Empfehlungen zur Montage

Montageprozess	Empfehlung	
Einschrauben	<p>Elektroschrauber</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1000 - 3000 U/min • Min. 500 W <p>Akku-Schrauber</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1000 - 3000 U/min • Min. 18 V • Akku mit mindestens 2,5 Ah 	

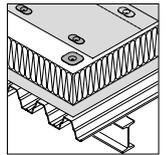
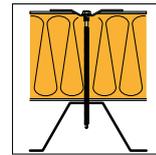
IR2-S-4,8/IR2-S-M-4,8



Anwendung 1

Edelstahlbefestiger für die Befestigung von Dachabdichtung und Wärmedämmung auf Stahlprofiltafeln, lose und magaziniert.

Insbesondere für Sanierungsmaßnahmen, bei unbekanntem Zustand des Untergrunds oder möglicher Beschädigung des Korrosionsschutzes durch vorhandene Schichten. Im Allgemeinen auch bei erhöhten Anforderungen an die Korrosionsbeständigkeit wie z. B. hoher relativer Luftfeuchte oder chemisch aggressiven Bedingungen wie Meeresklima. Auch bei geplanter besonders hoher Lebenserwartung an die Konstruktion.

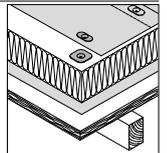
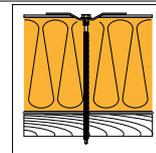


Materialqualität der Stahlprofiltafeln:	S280GD - S320GD
Materialdicke der Stahlprofiltafeln:	min. 0,6 mm max. 2 × 1,0 mm
Setztiefe:	min. 20 mm
Befestigerlänge L:	Klemmlänge CL + min. 20 mm

Anwendung 2

Edelstahlbefestiger für die Befestigung von Dachabdichtung und Wärmedämmung auf Holzunterkonstruktionen, lose und magaziniert.

Insbesondere für Sanierungsmaßnahmen, bei unbekanntem Zustand des Untergrunds oder möglicher Beschädigung des Korrosionsschutzes durch vorhandene Schichten. Im Allgemeinen auch bei erhöhten Anforderungen an die Korrosionsbeständigkeit wie z. B. hoher relativer Luftfeuchte oder chemisch aggressiven Bedingungen wie Meeresklima. Auch bei geplanter besonders hoher Lebenserwartung an die Konstruktion.



Dicke der Holzunterkonstruktion gem. ETA:	min. 18 mm (bitte weitere Regelwerke beachten)
Setztiefe:	min. 30 mm
Befestigerlänge L:	Klemmlänge CL + min. 30 mm

Materialeigenschaften

Material:	Austenitischer korrosionsbeständiger Stahl, Europäische Norm 1.4401, Güteklasse A4, AISI 316 Bohrspitze und Gewindeeingang, Länge 13 mm: Einsatzgehärteter Kohlenstoffstahl, verzinkt
-----------	--

Zulassungen/Prüfungen



Leistungserklärung (DoP)

Merkmale und Vorteile

- Korrosionsbeständiger Stahl, Qualität A4, 1.4401, AISI 316
- Schnelle und einfache Montage durch optimierte Bohrspitze
- Hohe Auszugswerte mit asymmetrischem Befestigungsgewinde
- Umweltfreundlich, frei von Chrom VI
- Stützgewinde unter dem Befestigungskopf bietet ein trittfestes Befestigungssystem

Produktpalette Lose Befestiger

Bezeichnung	Länge L [mm]	Gewindelänge TL [mm]	VPE [St.]	Art.-Nr.
IR2-S-4,8×60	60	45	500	484741
IR2-S-4,8×80	80	65	500	492787
IR2-S-4,8×100	100	75	500	492793
IR2-S-4,8×120	120	75	500	484743
IR2-S-4,8×140	140	75	250	496263
IR2-S-4,8×160	160	75	250	496265
IR2-S-4,8×180	180	75	100	1258202
IR2-S-4,8×200	200	75	100	1258205
IR2-S-4,8×220	220	75	100	1258207
IR2-S-4,8×240	240	75	100	1258209
IR2-S-4,8×260	260	75	100	1258221

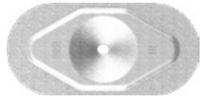


Magazinierte Befestiger

Bezeichnung	Länge L [mm]	Gewindelänge TL [mm]	VPE [St.]	Art.-Nr.
IR2-S-M-4,8×80	80	65	750	624865
IR2-S-M-4,8×100	100	75	750	624857
IR2-S-M-4,8×120	120	75	750	624858
IR2-S-M-4,8×140	140	75	750	624859
IR2-S-M-4,8×160	160	75	750	624861
IR2-S-M-4,8×180	180	75	750	1614901
IR2-S-M-4,8×200	200	75	750	1614909
IR2-S-M-4,8×220	220	75	750	1614903
IR2-S-M-4,8×240	240	75	750	1614904

Montage ausschließlich mit IF240, IF240-B

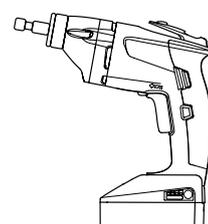
Kombinierbare Produkte

Bezeichnung	Beschreibung	
IR-82×40	Lastverteilteller für die Befestigung von Dachabdichtung und Wärmedämmung. Zur Anwendung bei der Saumbefestigung.	
IF-70×70	Lastverteilteller zur Befestigung von Wärmedämmung.	

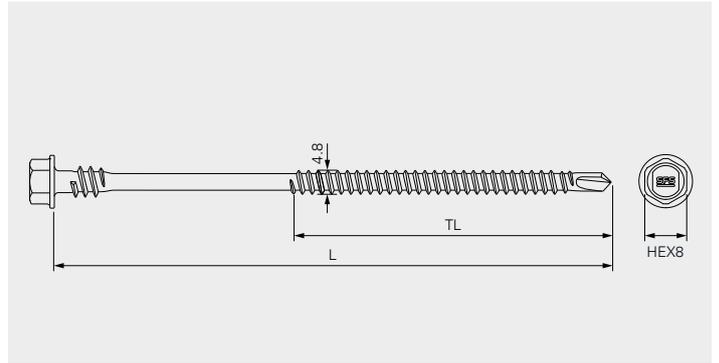
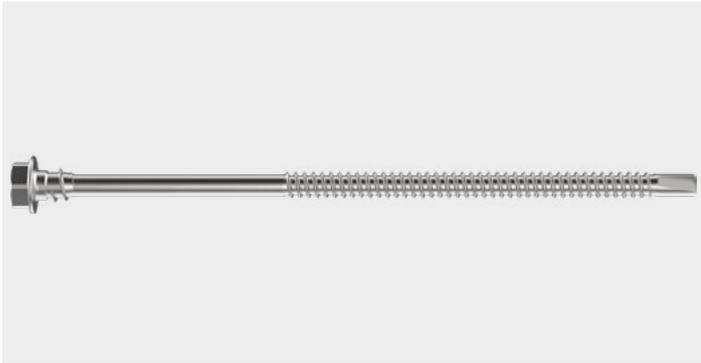
Werkzeuge und Zubehör

Bezeichnung	Beschreibung	
IF240-B	<p>Setzautomat für die schnelle und ökonomische Montage von Befestigern und Lastverteiltern.</p> <p>Für magazinierte Befestiger IR2-M-4,8 und IR2-S-M-4,8 sowie Lastverteilter IR-82×40, IF/IG-C-82×40 und IF-70×70.</p>	
ZA¼" Antriebsschaft	Antriebsschaft für Nuss (Steckschlüsseinsatz) zur manuellen Befestigermontage.	
E380	Nuss (Steckschlüsseinsatz) für Sechskantköpfe (HEX) Schlüsselweite 8, zur manuellen Befestigermontage.	

Empfehlungen zur Montage

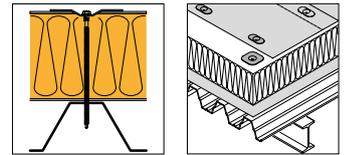
Montageprozess	Empfehlung	
Einschrauben	<p>Elektroschrauber</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1000 - 3000 U/min • Min. 500 W <p>Akku-Schrauber</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1000 - 3000 U/min • Min. 18 V • Akku mit mindestens 2,5 Ah 	

IR3-4,8



Anwendung

Kohlenstoffstahlfestiger für die Befestigung von Dachabdichtung und Wärmedämmung auf Stahlprofiltafeln mit großen Blechdicken.



Materialqualität der Stahlprofiltafeln:	S280GD - S320GD
Materialdicke der Stahlprofiltafeln:	min. 1,0 mm max. 2 × 1,5 mm
Setztiefe:	min. 20 mm
Befestigerlänge L:	Klemmlänge CL + min. 20 mm

Materialeigenschaften

Material:	Einsatzgehärteter Kohlenstoffstahl
Korrosionsschutz:	Durocoat® Widerstand 15 Zyklen Kesternich-Test nach <ul style="list-style-type: none"> • EAD 030351-00-0402, A2.4 • FM-Zulassung Standard 4470

Zulassungen/Prüfungen



Leistungserklärung (DoP)

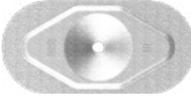
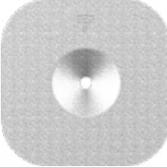
Merkmale und Vorteile

- Optimierte Bohrspitze für dicke Stahlprofiltafeln bis zu 2 × 1,5 mm
- Hochwertiger Korrosionsschutz, umweltfreundlich, frei von Chrom-VI
- Stützgewinde unter dem Befestigungskopf bietet ein trittfestes Befestigungssystem

Produktpalette

Bezeichnung	Länge L [mm]	Gewindelänge TL [mm]	VPE [St.]	Art.-Nr.
IR3-4,8×80	80	65	500	492790
IR3-4,8×100	100	75	500	492796
IR3-4,8×120	120	75	500	492799
IR3-4,8×140	140	75	250	492802
IR3-4,8×160	160	75	250	492805
IR3-4,8×180	180	75	100	492808
IR3-4,8×200	200	75	100	492813
IR3-4,8×220	220	75	100	492818
IR3-4,8×240	240	75	100	492821
IR3-4,8×260	260	75	100	492824
IR3-4,8×280	280	75	100	492827
IR3-4,8×300	300	75	100	492831

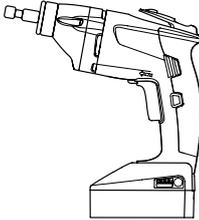
Kombinierbare Produkte

Bezeichnung	Beschreibung	
IR-82×40	Lastverteilteller für die Befestigung von Dachabdichtung und Wärmedämmung. Zur Anwendung bei der Saumbefestigung.	
IF-70×70	Lastverteilteller zur Befestigung von Wärmedämmung.	

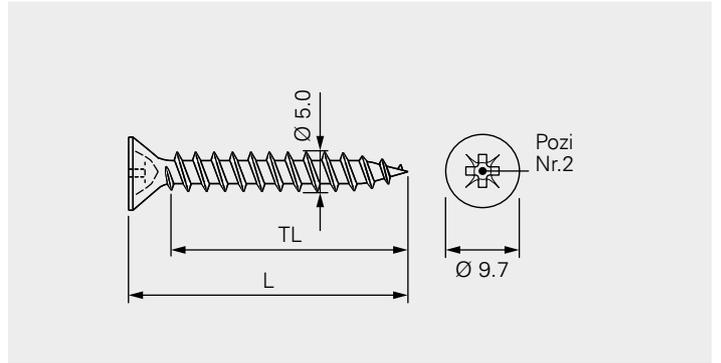
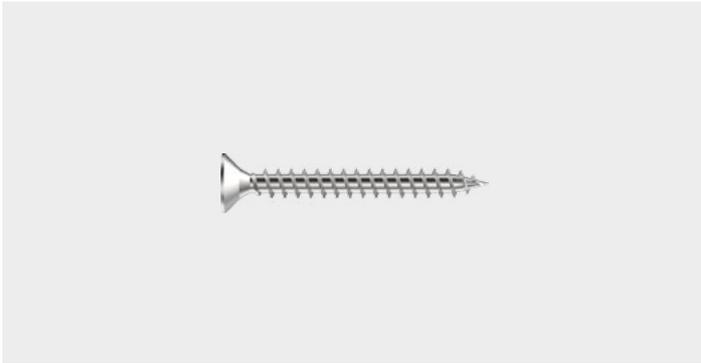
Werkzeuge und Zubehör

Bezeichnung	Beschreibung	
ZA ¼" Antriebsschaft	Antriebsschaft für Nuss (Steckschlüsseinsatz) zur manuellen Befestigermontage.	
E380	Nuss (Steckschlüsseinsatz) für Sechskantköpfe (HEX) Schlüsselweite 8, zur manuellen Befestigermontage.	

Empfehlungen zur Montage

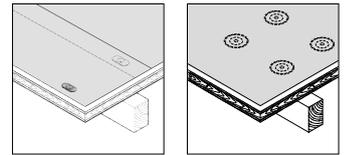
Montageprozess	Empfehlung	
Einschrauben	<p>Elektroschrauber</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1000 - 3000 U/min • Min. 500 W <p>Akku-Schrauber</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1000 - 3000 U/min • Min. 18 V • Akku mit mindestens 2,5 Ah 	

IW-S-5,0



Anwendung

Edelstahlbefestiger für die Befestigung von Dachabdichtungen auf Holzunterkonstruktionen. Insbesondere für Sanierungsmaßnahmen, bei unbekanntem Zustand des Untergrunds oder möglicher Beschädigung des Korrosionsschutzes durch vorhandene Schichten. Im Allgemeinen auch bei erhöhten Anforderungen an die Korrosionsbeständigkeit wie z. B. hoher relativer Luftfeuchte oder chemisch aggressiven Bedingungen wie Meeresklima. Auch bei geplanter besonders hoher Lebenserwartung an die Konstruktion.



Dicke der Holzunterkonstruktion gem. ETA: min. 18 mm (bitte weitere Regelwerke beachten)

Setztiefe: min. 25 mm

Befestigerlänge L: Klemmlänge CL + min. 25 mm

Materialeigenschaften

Material: Austenitischer korrosionsbeständiger Stahl, Europäische Norm 1.4301, Güteklasse A2, AISI 304

Zulassungen/Prüfungen



Leistungserklärung (DoP)

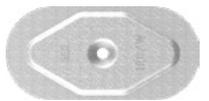
Merkmale und Vorteile

- Korrosionsbeständiger Stahl
- Spezielle Gewindeform führt zu hohen Auszugswerten
- Schnelle und einfache Montage durch besondere Befestigerspitze
- Umweltfreundlich, frei von Chrom VI

Produktpalette

Bezeichnung	Länge L [mm]	Gewindelänge TL [mm]	VPE [St.]	Art.-Nr.
IW-S-5x45	45	40	200	2481

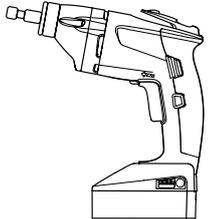
Kombinierbare Produkte

Bezeichnung	Beschreibung	
IRC/W-82x40	Lastverteilteller für die Befestigung von Dachabdichtung und Wärmedämmung. Zur Anwendung bei der Saumbefestigung.	
IF/IG-C-82x40	Lastverteilteller, konvex, für die Befestigung von Dachabdichtung und Wärmedämmung. Zur Anwendung bei der Saumbefestigung auf harten Untergründen.	
FI-P-6,8	Lastverteilteller für PVC-, FPO- und EPDM-Dachbahnen. Zur Anwendung mit dem isoweld® Feldbefestigungssystem	

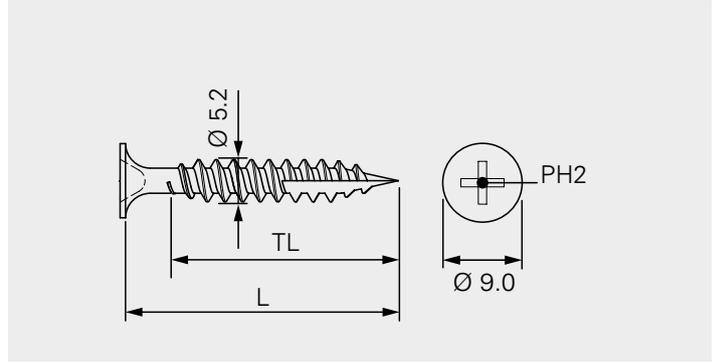
Werkzeuge und Zubehör

Bezeichnung	Beschreibung	
ZA ¼" Bitaufnahme	¼" Bitaufnahme für Bits mit Sechskant.	
Z2-25-HEX ¼"	Bit PZ2 mt Sechskantantrieb (HEX), Länge 25 mm	

Empfehlungen zur Montage

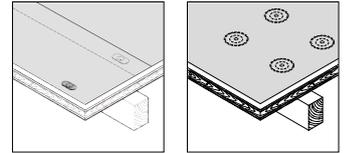
Montageprozess	Empfehlung	
Einschrauben	<p>Elektroschrauber</p> <ul style="list-style-type: none"> • 300 - 700 U/min • Min. 500 W <p>Akku-Schrauber</p> <ul style="list-style-type: none"> • 300 - 700 U/min • Min. 18 V • Akku mit mindestens 2,5 Ah 	

IWF-5,2



Anwendung

Kohlenstoffstahlfestiger für die Befestigung von Dachabdichtungen auf Holzunterkonstruktionen.



Dicke der Holzunterkonstruktion gem. ETA: min. 18 mm (bitte weitere Regelwerke beachten)
 Setztiefe: min. 25 mm
 Befestigerlänge L: Klemmlänge CL + min. 25 mm

Materialeigenschaften

Material: Einsatzgehärteter Kohlenstoffstahl

Korrosionsschutz: Durocoat®
 Widerstand 15 Zyklen Kesternich-Test nach

- EAD 030351-00-0402, A2.4
- FM-Zulassung Standard 4470

Zulassungen/Prüfungen



Leistungserklärung (DoP)

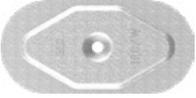
Merkmale und Vorteile

- Spezielle Gewindeform führt zu hohen Auszugswerten
 - Schnelle und einfache Montage
 - MV28-Setzgerät für eine bequeme Haltung bei der Montage
 - Hochwertiger Korrosionsschutz, umweltfreundlich, frei von Chrom VI
-

Produktpalette

Bezeichnung	Länge L [mm]	Gewindelänge TL [mm]	VPE [St.]	Art.-Nr.
IWF-5,2x25	25	22	1000	1185141
IWF-5,2x35	35	32	1000	1185146
IWF-5,2x45	45	42	1000	1193131

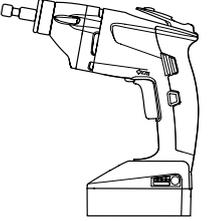
Kombinierbare Produkte

Bezeichnung	Beschreibung	
IRC/W-82×40	Lastverteilteller für die Befestigung von Dachabdichtung und Wärmedämmung. Zur Anwendung bei der Saumbefestigung.	
IF/IG-C-82×40	Lastverteilteller, konvex, für die Befestigung von Dachabdichtung und Wärmedämmung. Zur Anwendung bei der Saumbefestigung auf harten Untergründen.	
FI-P-6,8	Lastverteilteller für PVC-, FPO- und EPDM-Dachbahnen. Zur Anwendung mit dem isoweld® Feldbefestigungssystem.	

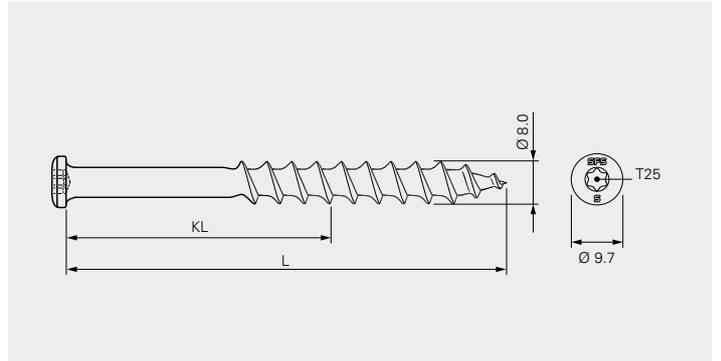
Werkzeuge und Zubehör

Bezeichnung	Beschreibung	
MV28-500-IWF	Handsetzgerät für vormontierte Holzbefestigerkombination MW-40-FH/IWF-5,2, Länge 500 mm.	
ZA $\frac{1}{4}$ "-M6-300 ZA $\frac{1}{4}$ "-M6-750	Schraubverlängerung für Bit zur Montage von Befestigern und Tüllen, Länge 300 und 750 mm, für Spannfutter, mit M6-Gewinde.	
H2-32-M6	Bit PH2 mit M6-Antrieb.	
ZA $\frac{1}{4}$ " Bitaufnahme	$\frac{1}{4}$ " Bitaufnahme für Bits mit Sechskant.	

Empfehlungen zur Montage

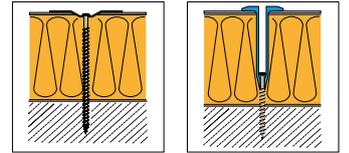
Montageprozess	Empfehlung	
Einschrauben	<p>Elektroschrauber</p> <ul style="list-style-type: none"> • 300 - 700 U/min • Min. 500 W <p>Akku-Schrauber</p> <ul style="list-style-type: none"> • 300 - 700 U/min • Min. 18 V • Akku mit mindestens 2,5 Ah 	

LBS-S-T25-8,0



Anwendung

Edelstahlbefestiger zur Befestigung von Dachabdichtung und Wärmedämmung auf Porenbeton.



Qualität des Porenbetons: min. P 3.3 (DIN 4223-1)
 Setztiefe: min. 60 mm

Hinweis: Bei Dachsanierungen sind Tauglichkeitsprüfungen vor Ort erforderlich.

Materialeigenschaften

Material: Austenitischer korrosionsbeständiger Stahl, Europäische Norm 1.4301, Güteklasse A2, AISI 304

Zulassungen/Prüfungen



Leistungserklärung (DoP)

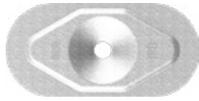
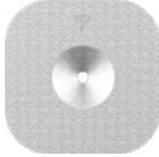
Merkmale und Vorteile

- Korrosionsbeständiger Stahl
- Einfache und schnelle Montage ohne Vorbohren
- Spezielle Gewindeform beugt Überdrehen vor und führt zu hohen Auszugswerten
- Beständig gegen Feuer und Vibrationen
- Umweltfreundlich, frei von Chrom VI

Produktpalette

Bezeichnung	Länge L [mm]	Gewindelänge TL [mm]	VPE [St.]	Art.-Nr.
LBS-S-T25-8×65	65	57	250	1312630
LBS-S-T25-8×85	85	70	250	1312631
LBS-S-T25-8×105	105	70	250	1312632
LBS-S-T25-8×125	125	70	250	1312633
LBS-S-T25-8×145	145	70	250	1312634
LBS-S-T25-8×165	165	70	100	1312636
LBS-S-T25-8×185	185	70	100	1312637

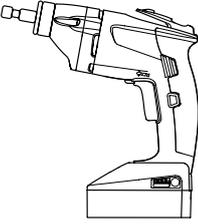
Kombinierbare Produkte

Bezeichnung	Beschreibung	
IRD-82×40	Lastverteilteller für die Befestigung von Dachabdichtung und Wärmedämmung. Zur Anwendung bei der Saumbefestigung.	
IF/IG-C-82×40	Lastverteilteller, konvex, für die Befestigung von Dachabdichtung und Wärmedämmung. Zur Anwendung bei der Saumbefestigung auf harten Untergründen.	
ID-70×70	Lastverteilteller zur Befestigung von Wärmedämmung.	
FI-P-6,8	Lastverteilteller für PVC-, FPO- und EPDM-Dachbahnen. Zur Anwendung mit dem isoweld® Feldbefestigungssystem.	
R50	Tülle für die Befestigung von Dachabdichtung und Wärmedämmung. Zur Anwendung bei der Saumbefestigung.	

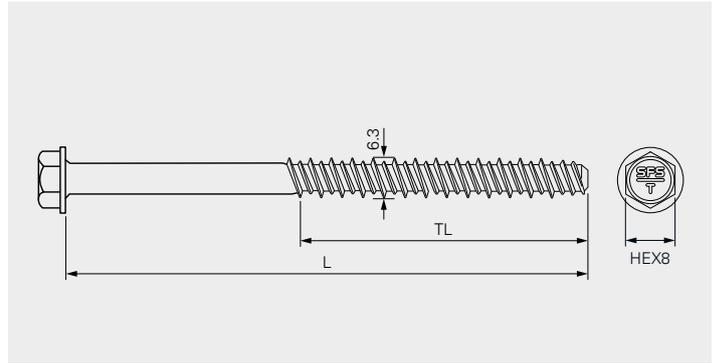
Werkzeuge und Zubehör

Bezeichnung	Beschreibung	
ZA ¼"-M6-300 ZA ¼"-M6-750	Schraubverlängerung für Bit zur Montage von Befestigern und Tüllen, Länge 300 und 750 mm, für Spannfutter, mit M6-Gewinde.	
T25-32-M6	Bit T25 mit M6-Antrieb.	
ZH-11-RING	Adapter zum Halten von R50-Tüllen auf dem Antriebsschaft.	
ZA ¼" Bitaufnahme	¼" Bitaufnahme für Bits mit Sechskant.	
T25-25-HEX ¼"	Bit T25 mit Sechskantantrieb (HEX), Länge 25 mm.	

Empfehlungen zur Montage

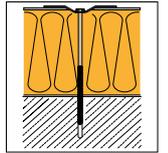
Montageprozess	Empfehlung	
Einschrauben	<p>Elektroschrauber</p> <ul style="list-style-type: none"> • 300 - 700 U/min • Min. 500 W <p>Akku-Schrauber</p> <ul style="list-style-type: none"> • 300 - 700 U/min • Min. 18 V • Akku mit mindestens 2,5 Ah <p>Hinweis: Montage ohne Schlagfunktion und Befestiger nicht überdrehen.</p>	

TI-6,3



Anwendung

Kohlenstoffstahlbefestiger für die Befestigung von Dachabdichtung und Wärmedämmung auf Beton.



Betonqualität:	min. C12/15
Betondicke:	min. 40 mm
Vorbohrdurchmesser:	5,0 mm (siehe bitte „Werkzeuge und Zubehör“ Seite 90 für weitere Durchmesser)
Tiefe der Vorbohrung:	min. 15 mm tiefer als Setztiefe
Setztiefe:	min. 20 mm
Befestigerlänge L:	Klemmlänge CL + min. 20 mm

Materialeigenschaften

Material:	Einsatzgehärteter Kohlenstoffstahl
Korrosionsschutz:	Durocoat® Widerstand 15 Zyklen Kesternich-Test nach <ul style="list-style-type: none"> • EAD 030351-00-0402, A2.4 • FM-Zulassung Standard 4470

Zulassungen/Prüfungen



Leistungserklärung (DoP)

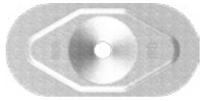
Merkmale und Vorteile

- Einfache und schnelle Montage, Vorbohren und Einschrauben
- Dübelfreie Montage
- Nur 20 mm Setztiefe erforderlich
- Demontierbar
- Hochwertiger Korrosionsschutz, umweltfreundlich, frei von Chrom VI

Produktpalette

Bezeichnung	Länge L [mm]	Gewindelänge TL [mm]	VPE [St.]	Art.-Nr.
TI-6,3×25	25	22	500	1237838
TI-6,3×32	32	29	500	1237839
TI-6,3×45	45	42	500	1237840
TI-6,3×55	55	50	250	1237841
TI-6,3×65	65	50	250	1237852
TI-6,3×75	75	50	250	1237853
TI-6,3×85	85	50	250	1237854
TI-6,3×95	95	50	250	1237855
TI-6,3×105	105	50	100	1237856
TI-6,3×115	115	50	100	1237857
TI-6,3×125	125	50	100	1237859
TI-6,3×135	135	50	100	1237860
TI-6,3×145	145	50	100	1237861
TI-6,3×155	155	50	100	1237862
TI-6,3×165	165	50	100	1261024
TI-6,3×175	175	50	100	1261025
TI-6,3×185	185	50	100	1261026
TI-6,3×195	195	50	100	1261027
TI-6,3×205	205	50	100	1261028
TI-6,3×215	215	50	100	1261029
TI-6,3×235	235	50	100	1261030
TI-6,3×255	255	50	100	1261032
TI-6,3×275	275	50	100	1261033

Kombinierbare Produkte

Bezeichnung	Beschreibung	
IRD-82×40	Lastverteilteller für die Befestigung von Dachabdichtung und Wärmedämmung. Zur Anwendung bei der Saumbefestigung.	
IF/IG-C-82×40	Lastverteilteller, konvex, für die Befestigung von Dachabdichtung und Wärmedämmung. Zur Anwendung bei der Saumbefestigung auf harten Untergründen.	
ID-70×70	Lastverteilteller zur Befestigung von Wärmedämmung.	

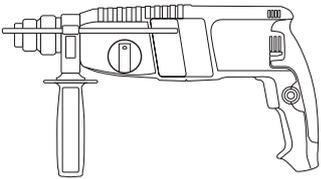
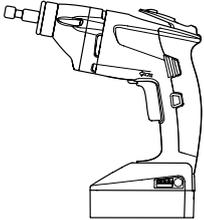
Werkzeuge und Zubehör

Bezeichnung	Beschreibung	
SDS-5,0×L/L-SP SDS-4,8×L/L-SP* SDS-5,2×L/L-SP*	SDS-Bohrer	
ZAK-500 ZAK-750	ZAK-Bohrverlängerung mit ZVK-Konusaufnahme, Länge 500 und 750 mm	
ZVK-5,0×L×L ZVK-4,8×L×L*	Betonbohrer mit Konus für ZAK-Bohrverlängerung	
ZVK-5,0×L×L-STOP ZVK-4,8×L×L-STOP*	Betonbohrer mit Konus und Stoppfunktion für ZAK-500 oder ZAK-750	
ZAK-14-500	ZAK-Bohrverlängerung mit ZVK-Konusaufnahme zur Nutzung bei Schienensystemen	
ZVK-14-5,0×100×135	ZVK-Bohrer mit Konus für ZAK-14-500	

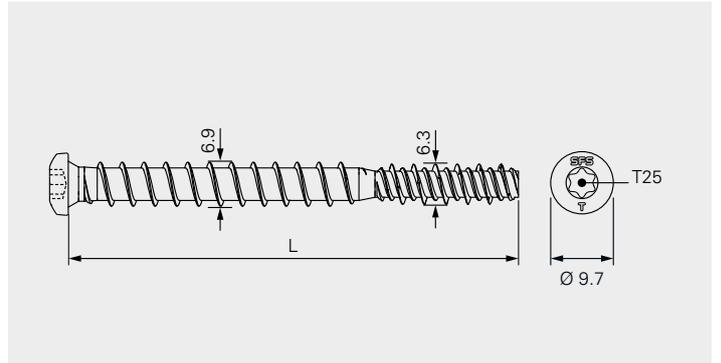
ZVK-14-5,0x45x80-STOP	Betonbohrer mit Konus und Stoppfunktion für ZAK-14-500	
ZA 1/4" Antriebsschaft	Antriebsschaft für Nuss (Steckschlüsseinsatz) zur manuellen Befestigermontage.	
E380	Nuss (Steckschlüsseinsatz) für Sechskantköpfe (HEX) Schlüsselweite 8, zur manuellen Befestigermontage.	

*Alternativer Bohrdurchmesser je nach örtlichen Gegebenheiten. Der optimale Bohrdurchmesser kann durch Auszugversuche vor Ort ermittelt werden.

Empfehlungen zur Montage

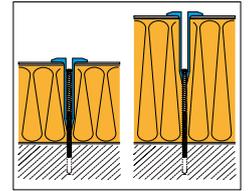
Montageprozess	Empfehlung	
Vorbohren	Bohrhammer mit Gewichtsklasse 2 - 3 kg, Schlagenergie ≤ 2,5 J.	
Einschrauben	<p>Elektroschrauber</p> <ul style="list-style-type: none"> • 300 - 700 U/min • Min. 500 W <p>Akku-Schrauber</p> <ul style="list-style-type: none"> • 300 - 700 U/min • Min. 18 V • Akku mit mindestens 2,5 Ah <p>Hinweis: Montage ohne Schlagfunktion.</p>	

TIA-T25-6,3



Anwendung

Justierbarer Kohlenstoffstahlbefestiger für die Befestigung von Dachabdichtung und Gefälledämmung auf Beton in Kombination mit R50- und FI-R-20-Tüllen.



Betonqualität:	min. C12/15
Betondicke:	min. 40 mm
Vorbohrdurchmesser:	5,0 mm (siehe bitte „Werkzeuge und Zubehör“ Seite 94 für weitere Durchmesser)
Tiefe der Vorbohrung:	min. 15 mm tiefer als Setztiefe
Setztiefe:	min. 20 mm

Materialeigenschaften

Material:	Einsatzgehärteter Kohlenstoffstahl
Korrosionsschutz:	Durocoat® Widerstand 15 Zyklen Kesternich-Test nach <ul style="list-style-type: none"> • EAD 030351-00-0402, A2.4 • FM-Zulassung Standard 4470

Zulassungen/Prüfungen



ETA-08/0262

Leistungserklärung (DoP)

Merkmale und Vorteile

- Justierbares (höhenverstellbares) Befestigungssystem für die Montage auf Gefälledämmungen
- Weniger Produktkombinationen erforderlich
- Nur 20 mm Setztiefe, ideal für dünne Betondecken
- Hochwertiger Korrosionsschutz, umweltfreundlich, frei von Chrom VI

Produktpalette

Bezeichnung	Länge L [mm]	VPE [St.]	Art.-Nr.
TIA-T25-6,3×70	70	250	1047749
TIA-T25-6,3×90	90	250	1047751
TIA-T25-6,3×120	120	250	1047753
TIA-T25-6,3×150	150	250	1047755

Kombinierbare Produkte

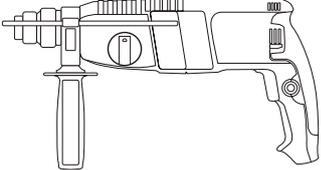
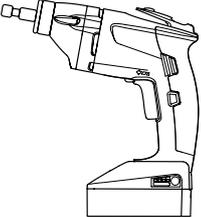
Bezeichnung	Beschreibung	
R50	Tülle für die Befestigung von Dachabdichtung und Wärmedämmung. Zur Anwendung bei der Saumbefestigung.	
FI-R-20	Tülle für die Befestigung von Dachabdichtung und Wärmedämmung. Zur Anwendung mit dem isoweld® Feldbefestigungssystem.	

Werkzeuge und Zubehör

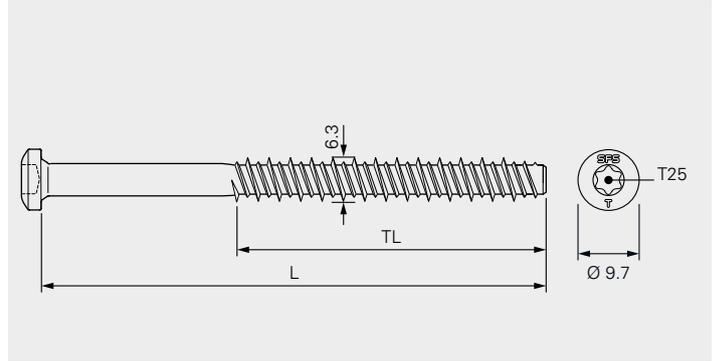
Bezeichnung	Beschreibung	
SDS-5,0xL/L-SP SDS-4,8xL/L-SP* SDS-5,2xL/L-SP*	SDS-Bohrer	
ZVK-5,0xLxL ZVK-4,8xLxL*	Betonbohrer mit Konus für ZAK-Bohrverlängerung.	
ZVK-5,0xLxL-STOP ZVK-4,8xLxL-STOP*	Betonbohrer mit Konus und Stoppfunktion für ZAK-Bohrverlängerung.	
ZAK-500 ZAK-750	ZAK-Bohrverlängerung mit ZVK-Konusaufnahme, Länge 500 und 750 mm.	
ZAK-14-500	ZAK-Bohrverlängerung mit ZVK-Konusaufnahme zur Nutzung bei Schienensystemen	
ZVK-14-5,0x100x135	ZVK-Bohrer mit Konus für ZAK-14-500	
ZVK-14-5,0x45x80-STOP	Betonbohrer mit Konus und Stoppfunktion für ZAK-14-500	
ZA $\frac{1}{4}$ "-M6-300 ZA $\frac{1}{4}$ "-M6-750	Schraubverlängerung für Bit zur Montage von Befestigern und Tüllen, Länge 300 und 750 mm, für Spannfutter, mit M6-Gewinde.	
T25-32-M6	Bit T25 mit M6-Antrieb.	
ZH-11-RING	Adapter zum Halten von R50-Tüllen auf dem Antriebsschaft.	
ZH-12-RING	Adapter zum Halten von FI-R-20-Tüllen auf dem Antriebsschaft.	
ZA $\frac{1}{4}$ " Bitaufnahme	$\frac{1}{4}$ " Bitaufnahme für Bits mit Sechskant.	
T25-25-HEX $\frac{1}{4}$ "	Bit T25 mit Sechskantantrieb (HEX), Länge 25 mm.	
AJ-M6	Einsatz zum Justieren von Tüllen in Kombination mit dem Befestiger TIA-T25-6,3.	

*Alternativer Bohrdurchmesser je nach örtlichen Gegebenheiten. Der optimale Bohrdurchmesser kann durch Ausziehversuche vor Ort ermittelt werden.

Empfehlungen zur Montage

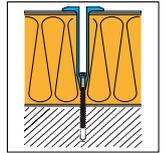
Montageprozess	Empfehlung	
Vorbohren	Bohrhammer mit Gewichtsklasse 2 - 3 kg, Schlagenergie $\leq 2,5$ J	
Einschrauben	Elektroschrauber <ul style="list-style-type: none"> • 300 - 700 U/min • Min. 500 W Akku-Schrauber <ul style="list-style-type: none"> • 300 - 700 U/min • Min. 18 V • Akku mit mindestens 2,5 Ah Hinweis: Montage ohne Schlagfunktion.	

TI-T25-6,3



Anwendung

Kohlenstoffstahlfestiger für die Befestigung von Dachabdichtung und Wärmedämmung auf Beton.



Betonqualität:	min. C12/15
Betondicke:	min. 40 mm
Vorbohrdurchmesser:	5,0 mm (siehe bitte „Werkzeuge und Zubehör“ Seite 98 für weitere Durchmesser)
Tiefe der Vorbohrung:	min. 15 mm tiefer als Setztiefe
Setztiefe:	min. 20 mm

Materialeigenschaften

Material:	Einsatzgehärteter Kohlenstoffstahl
Korrosionsschutz:	Durocoat® Widerstand 15 Zyklen Kesternich-Test nach <ul style="list-style-type: none"> • EAD 030351-00-0402, A2.4 • FM-Zulassung Standard 4470

Zulassungen/Prüfungen



Leistungserklärung (DoP)

Merkmale und Vorteile

- Einfache und schnelle Montage, Vorbohren und Einschrauben
- Dübelfreie Montage
- Nur 20 mm Setztiefe erforderlich
- Demontierbar
- Hochwertiger Korrosionsschutz, umweltfreundlich, frei von Chrom VI

Produktpalette

Bezeichnung	Länge L [mm]	Gewindelänge TL [mm]	VPE [St.]	Art.-Nr.
TI-T25-6,3×50	50	47	500	1237865
TI-T25-6,3×60	60	50	250	1237869
TI-T25-6,3×70	70	50	250	1237870
TI-T25-6,3×90	90	50	250	1237872
TI-T25-6,3×120	120	50	250	1237874
TI-T25-6,3×140	140	50	250	1237875
TI-T25-6,3×160	160	50	250	1237876

Kombinierbare Produkte

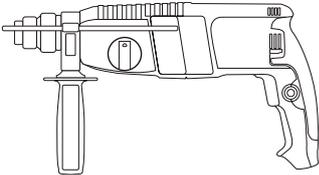
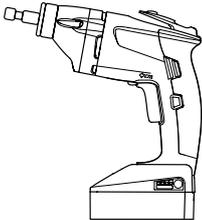
Bezeichnung	Beschreibung	
FI-P-6,8 (FI-P-16,0)	Lastverteilteller für PVC-, FPO- und EPDM-Dachbahnen. Zur Anwendung mit dem isoweld® Feldbefestigungssystem.	
R50	Tülle für die Befestigung von Dachabdichtung und Wärmedämmung. Zur Anwendung bei der Saumbefestigung.	
FI-R-20	Tülle für die Befestigung von Dachabdichtung und Wärmedämmung. Zur Anwendung mit dem isoweld® Feldbefestigungssystem.	

Werkzeuge und Zubehör

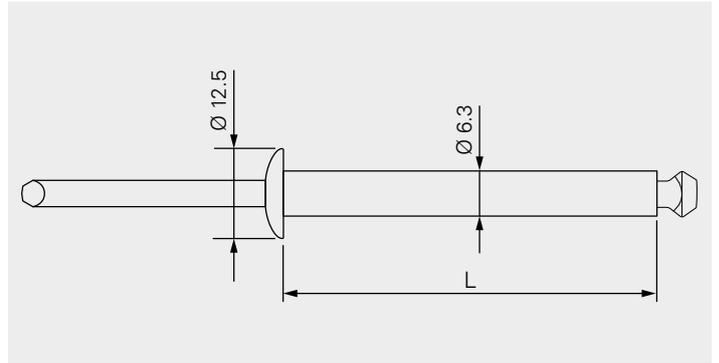
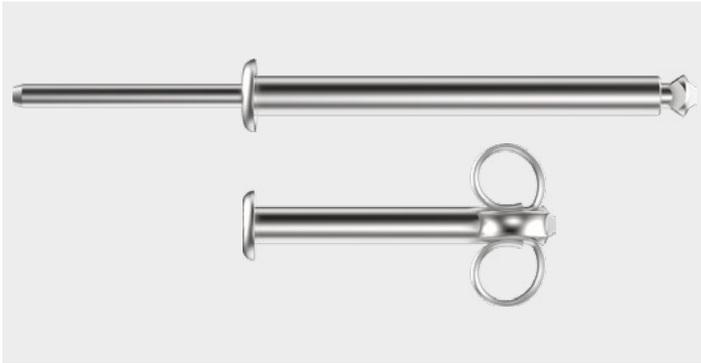
Bezeichnung	Beschreibung	
SDS-5,0xL/L-SP SDS-4,8xL/L-SP* SDS-5,2xL/L-SP*	SDS-Bohrer	
ZAK-500 ZAK-750	ZAK-Bohrverlängerung mit ZVK-Konusaufnahme, Länge 500 und 750 mm.	
ZAK-14-500	ZAK-Bohrverlängerung mit ZVK-Konusaufnahme zur Nutzung bei Schienensystemen	
ZVK-5,0xLxL ZVK-4,8xLxL*	Betonbohrer mit Konus für ZAK-Bohrverlängerung.	
ZVK-5,0xLxL-STOP ZVK-4,8xLxL-STOP*	Betonbohrer mit Konus und Stoppfunktion für ZAK-Bohrverlängerung.	
ZVK-14-5,0x100x135	ZVK-Bohrer mit Konus für ZAK-14-500	
ZVK-14-5,0x45x80-STOP	Betonbohrer mit Konus und Stoppfunktion für ZAK-14-500	
ZA 1/4"-M6-300 ZA 1/4"-M6-750	Schraubverlängerung für Bit zur Montage von Befestigern und Tüllen, Länge 300 und 750 mm, für Spannfutter, mit M6-Gewinde.	
T25-32-M6	Bit T25 mit M6-Antrieb.	
ZH-11-RING	Adapter zum Halten von R50-Tüllen auf dem Antriebsschaft.	
ZH-12-RING	Adapter zum Halten von FI-R-20-Tüllen auf dem Antriebsschaft.	
ZA 1/4" Bitaufnahme	1/4" Bitaufnahme für Bits mit Sechskant.	
T25-25-HEX 1/4"	Bit T25 mit Sechskantantrieb (HEX), Länge 25 mm.	

*Alternativer Bohrdurchmesser je nach örtlichen Gegebenheiten. Der optimale Bohrdurchmesser kann durch Ausziehversuche vor Ort ermittelt werden.

Empfehlungen zur Montage

Montageprozess	Empfehlung	
Vorbohren	Bohrhammer mit Gewichtsklasse 2 - 3 kg, Schlagenergie $\leq 2,5$ J.	
Einschrauben	Elektroschrauber <ul style="list-style-type: none"> • 300 - 700 U/min • Min. 500 W Akku-Schrauber <ul style="list-style-type: none"> • 300 - 700 U/min • Min. 18 V • Akku mit mindestens 2,5 Ah Hinweis: Montage ohne Schlagfunktion.	

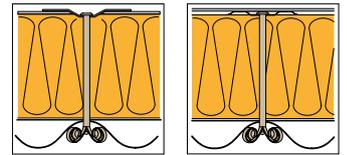
TPR-L-6,3



Anwendung

Peel Rivet (Schälriet) zur Befestigung von Dachabdichtung und Wärmedämmung auf kritischen Untergründen, bei denen Schraubverbindungen keine ausreichenden Festigkeiten liefern.

Dicke des Befestigungsuntergrunds:	Stahlprofiltafeln min. 0,5 mm
Substrate material thickness:	Aluminiumprofile min. 0,6 mm
Vorbohrdurchmesser:	7,0 mm (6,3 mm bei Beton)
Nietlänge L:	Klemmlänge CL + min. 25 mm



Hinweis: Bei Dachsanierungen sind Tauglichkeitsprüfungen vor Ort erforderlich.

Materialeigenschaften

Material Niethülse: Aluminium-Magnesium-Legierung,

Material Nietdorn: Kohlenstoffstahl, verzinkt

Zulassungen/Prüfungen



Leistungserklärung (DoP)

Merkmale und Vorteile

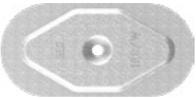
- Hohe Auszugswerte in kritischen Untergründen
- Für viele Anwendungen geeignet
- Keine Rückdrehgefahr
- Schnelle und einfache Montage mit dem Akku-Nietsetzgerät IP50-B
- Umweltfreundlich, frei von Chrom VI

Produktpalette

Bezeichnung	Länge L [mm]	CL min. * [mm]	CL max. [mm]	VPE [St.]	Art.-Nr.
TPR-L-6,3×38	38	10	13	1000	1241233
TPR-L-6,3×51	51	10	26	1000	1326232
TPR-L-6,3×64	64	20	39	500	1241237
TPR-L-6,3×76	76	20	51	500	1241241
TPR-L-6,3×88	88	28	63	500	1241242
TPR-L-6,3×102	102	42	77	500	1241244
TPR-L-6,3×127	127	50	102	500	1241246
TPR-L-6,3×152	152	50	127	500	1241248
TPR-L-6,3×178	178	50	153	250	1241249
TPR-L-6,3×203	203	50	178	250	1241250
TPR-L-6,3×229	229	50	204	250	1241251
TPR-L-6,3×254	254	50	229	250	1241252

* Mindestens erforderliche Klemmlänge CL aufgrund des im Niet verbleibenden Nietdornteils.

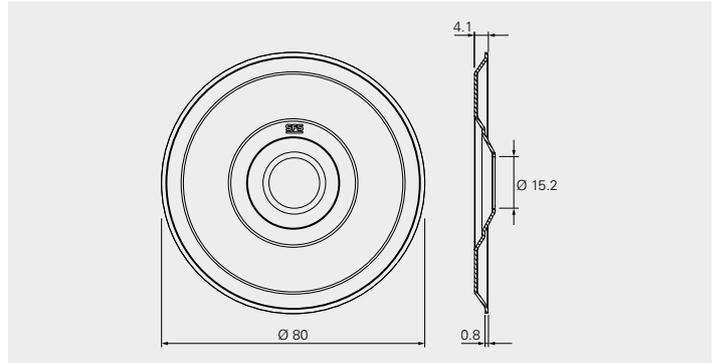
Kombinierbare Produkte

Bezeichnung	Beschreibung	
IF/IG-C-82x40	Lastverteilteller, konvex, für die Befestigung von Dachabdichtung und Wärmedämmung. Zur Anwendung bei der Saumbefestigung auf harten Untergründen.	
FI-P-6,8	Lastverteilteller für PVC-, FPO- und EPDM-Dachbahnen. Zur Anwendung mit dem isoweld® Feldbefestigungssystem.	
IRD-82x40	Lastverteilteller für die Befestigung von Dachabdichtung und Wärmedämmung. Zur Anwendung bei der Saumbefestigung.	

Werkzeuge und Zubehör

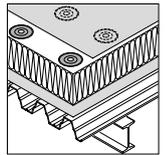
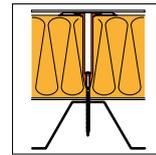
Bezeichnung	Beschreibung	
IP50-B	Akkusetzgerät für Peel Rivet (Schältniet) TPR-L-6,3	
HSS-7,0xL/L	HSS-Bohrer	
SDS-6,3xL/L-SP	SDS-Bohrer	

FI-P-16,0



Anwendung

Lastverteilteller für PVC-, FPO- und EPDM-Dachbahnen in Kombination mit FI-R-20-Tüllen.
Zur Anwendung mit dem isoweld® Feldbefestigungssystem.



Materialeigenschaften

Material:	Stahl, verzinkt
Korrosionsschutz:	Widerstand 15 Zyklen Kesternich-Test nach <ul style="list-style-type: none"> • EAD 030351-00-0402, A2.4 • FM-Zulassung Standard 4470

Zulassungen/Prüfungen

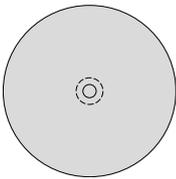


Leistungserklärung (DoP)

Produktpalette

Bezeichnung	Beschreibung	VPE [St.]	Art.-Nr.
FI-P-16,0-PVC	Für PVC-basierte Dachabdichtungsbahnen	200	1326161
FI-P-16,0-TPO	Für FPO-basierte Dachabdichtungsbahnen	200	1326162
FI-P-16,0-EPDM	Für EPDM-basierte Dachabdichtungsbahnen	200	1326164

Kombinierbare Produkte

Bezeichnung	Beschreibung	
FI-R-20	Tülle für die Befestigung von Dachabdichtung und Wärmedämmung. Zur Anwendung mit dem isoweld® Feldbefestigungssystem.	
FI-PAD	Kartonpad zur Kombination mit den Lastverteiltern FI-P-6,8 und FI-P-16,0 bei der Anwendung auf EPS/ XPS-Wärmedämmungen.	

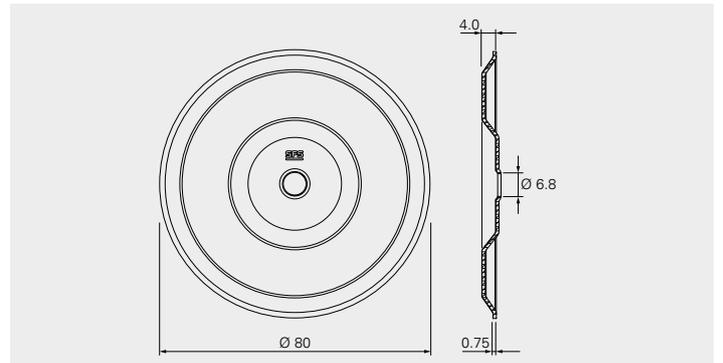
Werkzeuge und Zubehör

Bezeichnung	Beschreibung	
isoweld® 3000	<p>Induktionsschweißgerät isoweld® 3000 für das isoweld® Feldbefestigungssystem in Kombination mit FI-P-Lastverteiltern.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ergonomisches Arbeiten in aufrechter Haltung • Intuitive Menüführung • Integrierte Sicherheitsfunktionen, z. B. Suchfunktion <p>Für alle gängigen Dachbahntypen: PVC, FPO und EPDM</p> <p>Wichtig: Sprechen Sie uns zur Eignung der konkret geplanten Dachbahn bitte an!</p>	
isoweld® 3000m	<p>Induktionsschweißgerät isoweld® 3000m für das isoweld® Feldbefestigungssystem in Kombination mit FI-P-Lastverteiltern.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Besonders wendige „Mobilversion“ • Ideal für Arbeiten in beengten Platzverhältnisse • Intuitive Menüführung • Integrierte Sicherheitsfunktionen, z. B. Suchfunktion <p>Für alle gängigen Dachbahntypen: PVC, FPO und EPDM</p> <p>Wichtig: Sprechen Sie uns zur Eignung der konkret geplanten Dachbahn bitte an!</p>	

Werkzeuge und Zubehör

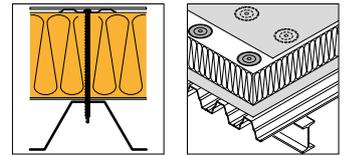
Bezeichnung	Beschreibung	
FI-H	isoweld Handinduktor <ul style="list-style-type: none"> • Zum Anschluss an Induktionsschweißgeräte isoweld® 3000 und 3000m • Für Arbeiten in beengten Verhältnissen oder an aufgehenden Bauteilen 	
FI-Magnetset	Set bestehend aus 10 Magneten für isoweld Induktionsschweißverfahren. Magnete werden nach dem Induktionsschweißvorgang auf der Dachbahn über den FI-P-Lastverteiltern aufgestellt, um einen gewissen Anpressdruck zu erzeugen und die Lastverteilter abzukühlen. Magnete mit abnehmbaren Griffverlängerungen für ergonomisches Arbeiten.	
FI-Saugnapf	Saugnapf zur Prüfung, ob eine Verschweißung stattgefunden hat.	

FI-P-6,8



Anwendung

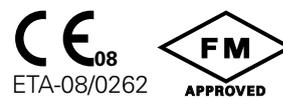
Lastverteilteller für PVC-, FPO- und EPDM-Dachbahnen.
Zur Anwendung mit dem isoweld® Feldbefestigungssystem.



Materialeigenschaften

Material:	Stahl, verzinkt
Korrosionsschutz:	Widerstand 15 Zyklen Kesternich-Test nach <ul style="list-style-type: none"> • EAD 030351-00-0402, A2.4 • FM-Zulassung Standard 4470

Zulassungen/Prüfungen



Leistungserklärung (DoP)

Produktpalette

Bezeichnung	Beschreibung	VPE [St.]	Art.-Nr.
FI-P-6.8-PVC	Für PVC-basierte Dachabdichtungsbahnen	200	1326142
FI-P-6.8-TPO	Für FPO-basierte Dachabdichtungsbahnen	200	1326159
FI-P-6.8-EPDM	Für EPDM-basierte Dachabdichtungsbahnen	200	1326160

Kombinierbare Produkte

Bezeichnung	Beschreibung	
BS-4,8	Kohlenstoffstahlfestiger für die Befestigung auf Stahlprofiltafeln und Holzunterkonstruktionen.	
BS-S-4,8	Edelstahlfestiger für die Befestigung auf Stahlprofiltafeln und Holzunterkonstruktionen.	
BS-6,1	Kohlenstoffstahlfestiger für die Befestigung auf Stahlprofiltafeln und Holzunterkonstruktionen.	
BS-S-6,1	Edelstahlfestiger für die Befestigung auf Stahlprofiltafeln und Holzunterkonstruktionen.	
DT-4,8	Kohlenstoffstahl-Schlaganker für die Befestigung auf Beton.	
DT-S-4,8	Edelstahl-Schlaganker für die Befestigung auf Beton.	
DT-6,3	Kohlenstoffstahl-Schlaganker für die Befestigung auf Beton.	
FB-S-T25-7,5	Edelstahlfestiger zur Befestigung von Dachabdichtung und Wärmedämmung auf Bimsbeton	
TI-T25-6,3	Kohlenstoffstahlfestiger für die Befestigung auf Beton.	
LBS-S-T25-8,0	Edelstahlfestiger zur Befestigung auf Porenbeton.	

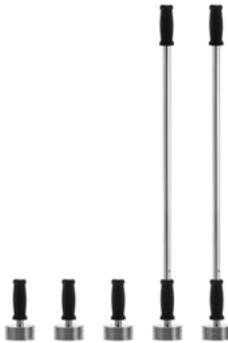
Kombinierbare Produkte

Bezeichnung	Beschreibung	
IWF-5,2	Kohlenstoffstahlfestiger für die Befestigung auf Holzunterkonstruktionen.	
IW-S-5,0	Edelstahlfestiger zur Befestigung auf Holzunterkonstruktionen.	
TPR-L-6,3	Peel Rivet (Schäl Niet) zur Befestigung auf kritischen Untergründen.	
FI-PAD	Kartonpad zur Kombination mit den Lastverteiltern FI-P-6,8 und FI-P-16,0 bei der Anwendung auf EPS/XPS-Wärmedämmungen.	

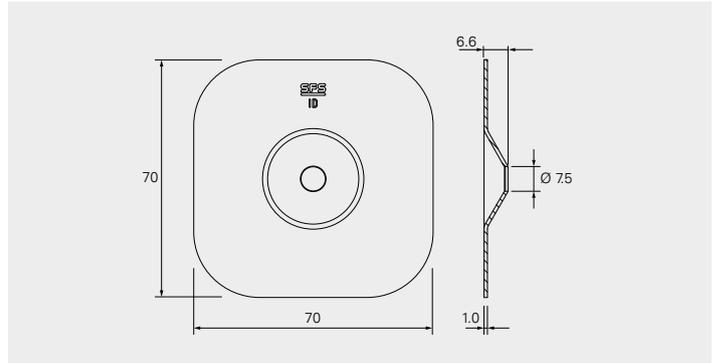
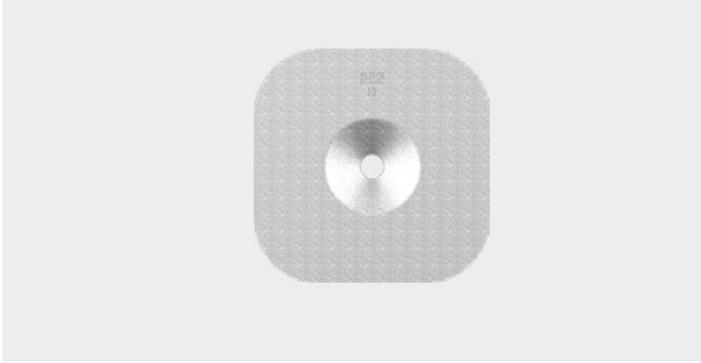
Werkzeuge und Zubehör

Bezeichnung	Beschreibung	
isoweld® 3000	<p>Induktionsschweißgerät isoweld® 3000 für das isoweld® Feldbefestigungssystem in Kombination mit FI-P-Lastverteiltern.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ergonomisches Arbeiten in aufrechter Haltung • Intuitive Menüführung • Integrierte Sicherheitsfunktionen, z. B. Suchfunktion <p>Für alle gängigen Dachbahntypen: PVC, FPO und EPDM</p> <p>Wichtig: Sprechen Sie uns zur Eignung der konkret geplanten Dachbahn bitte an!</p>	

Werkzeuge und Zubehör

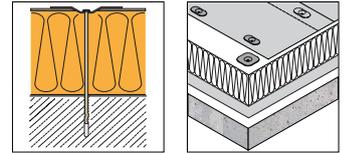
Bezeichnung	Beschreibung	
isoweld® 3000m	<p>Induktionsschweißgerät isoweld® 3000m für das isoweld® Feldbefestigungssystem in Kombination mit FI-P-Lastverteiltern.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Besonders wendige „Mobilversion“ • Ideal für Arbeiten in beengten Platzverhältnisse • Intuitive Menüführung • Integrierte Sicherheitsfunktionen, z. B. Suchfunktion • Für alle gängigen Dachbahntypen: PVC, FPO und EPDM <p>Wichtig: Sprechen Sie uns zur Eignung der konkret geplanten Dachbahn bitte an!</p>	
FI-H	<p>isoweld Handinduktor</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zum Anschluss an Induktionsschweißgeräte isoweld® 3000 und 3000m • Für Arbeiten in beengten Verhältnissen oder an aufgehenden Bauteilen 	
FI-Magnetset	<p>Set bestehend aus 10 Magneten für isoweld Induktionsschweißverfahren.</p> <p>Magnete werden nach dem Induktionsschweißvorgang auf der Dachbahn über den FI-P-Lastverteiltern aufgestellt, um einen gewissen Anpressdruck zu erzeugen und die Lastverteilter abzukühlen.</p> <p>Magnete mit abnehmbaren Griffverlängerungen für ergonomisches Arbeiten.</p>	
FI-Saugnapf	<p>Saugnapf zur Prüfung, ob eine Verschweißung stattgefunden hat.</p>	

ID-70x70



Anwendung

Lastverteilteller zur Befestigung von Wärmedämmung.



Materialeigenschaften

Material:	Stahl, verzinkt
Korrosionsschutz:	Widerstand 15 Zyklen Kesternich-Test nach <ul style="list-style-type: none"> EAD 030351-00-0402, A2.4

Zulassungen/Prüfungen



Leistungserklärung (DoP)

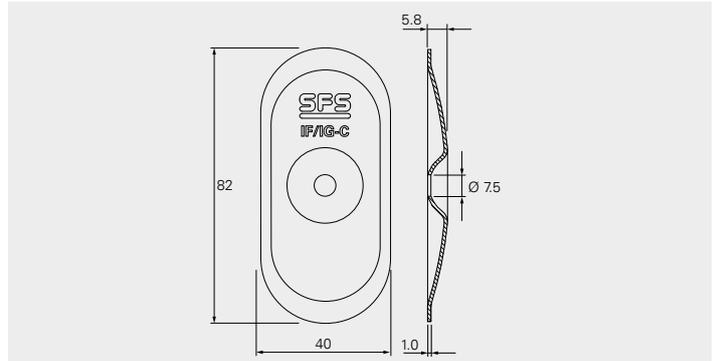
Produktpalette

Bezeichnung	VPE [St.]	Art.-Nr.
ID-70x70	100	1340194

Kombinierbare Produkte

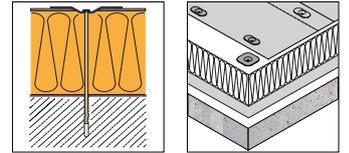
Bezeichnung	Beschreibung	
DT-4,8	Kohlenstoffstahl-Schlaganker für die Befestigung auf Beton.	
DT-S-4,8	Edelstahl-Schlaganker für die Befestigung auf Beton.	
DT-6,3	Kohlenstoffstahl-Schlaganker für die Befestigung auf Beton.	
TI-6,3	Kohlenstoffstahlbefestiger für die Befestigung auf Beton.	
LBS-S-T25-8,0	Edelstahlbefestiger zur Befestigung auf Porenbeton.	
TPR-L-6,3	Peel Rivet (Schälriet) zur Befestigung auf kritischen Untergründen.	

IF/IG-C-82x40



Anwendung

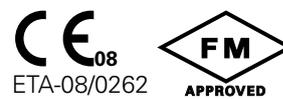
Lastverteilteller, konvex, für die Befestigung von Dachabdichtung und Wärmedämmung.
Zur Anwendung bei der Saumbefestigung auf harten Untergründen.



Materialeigenschaften

Material:	Stahl, verzinkt
Korrosionsschutz:	Widerstand 15 Zyklen Kesternich-Test nach <ul style="list-style-type: none"> • EAD 030351-00-0402, A2.4 • FM-Zulassung Standard 4470

Zulassungen/Prüfungen



Leistungserklärung (DoP)

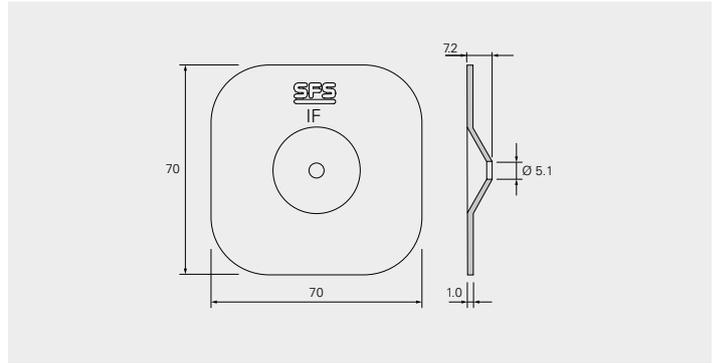
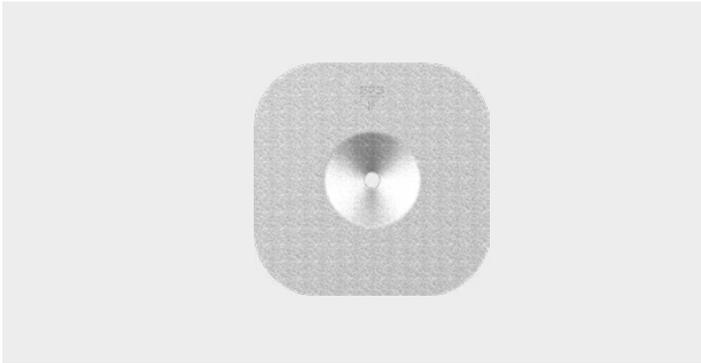
Produktpalette

Bezeichnung	VPE [St.]	Art.-Nr.
IF/IG-C-82x40	100	1333674

Kombinierbare Produkte

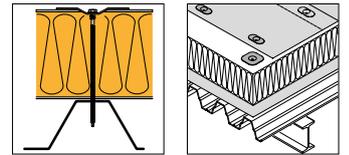
Bezeichnung	Beschreibung	
DT-4.8	Kohlenstoffstahl-Schlaganker für die Befestigung auf Beton.	
DT-S-4.8	Edelstahl-Schlaganker für die Befestigung auf Beton.	
DT-6,3	Kohlenstoffstahl-Schlaganker für die Befestigung auf Beton.	
FB-S-T25-7,5	Edelstahlbefestiger zur Befestigung von Dachabdichtung und Wärmedämmung auf Bimsbeton	
TI-6,3	Kohlenstoffstahlbefestiger für die Befestigung auf Beton.	
LBS-S-T25-8,0	Edelstahlbefestiger zur Befestigung auf Porenbeton.	
IWF-5,2	Kohlenstoffstahlbefestiger für die Befestigung auf Holzunterkonstruktionen.	
IW-S-5,0	Edelstahlbefestiger zur Befestigung auf Holzunterkonstruktionen.	
TPR-L-6,3	Peel Rivet (Schältniet) zur Befestigung auf kritischen Untergründen.	

IF-70x70



Anwendung

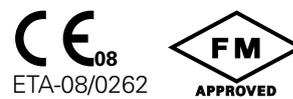
Lastverteilteller zur Befestigung von Wärmedämmung.



Materialeigenschaften

Material:	Stahl, verzinkt
Korrosionsschutz:	Widerstand 15 Zyklen Kesternich-Test nach <ul style="list-style-type: none"> • EAD 030351-00-0402, A2.4 • FM-Zulassung Standard 4470

Zulassungen/Prüfungen



Leistungserklärung (DoP)

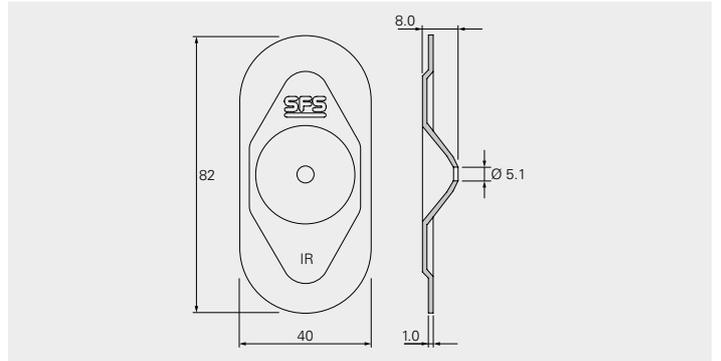
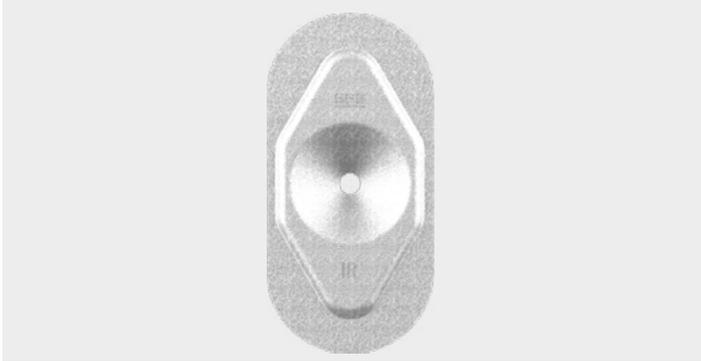
Produktpalette

Bezeichnung	VPE [St.]	Art.-Nr.
IF-70x70	100	25605

Kombinierbare Produkte

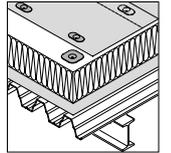
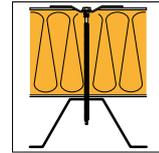
Bezeichnung	Beschreibung	
IR2-4,8 IR2-M-4,8	Kohlenstoffstahlbefestiger für die Befestigung auf Stahlprofiltafeln und Holzunterkonstruktionen, lose und magaziniert.	
IR2-S-4,8 IR2-S-M-4,8	Edelstahlbefestiger für die Befestigung auf Stahlprofiltafeln und Holzunterkonstruktionen, lose und magaziniert.	
IR3-4,8	Kohlenstoffstahlbefestiger für die Befestigung auf Stahlprofiltafeln mit großen Blechdicken.	

IR-82x40



Anwendung

Lastverteilteller für die Befestigung von Dachabdichtung und Wärmedämmung.
Zur Anwendung bei der Saumbefestigung.



Materialeigenschaften

Material:	Stahl, verzinkt
Korrosionsschutz:	Widerstand 15 Zyklen Kesternich-Test nach <ul style="list-style-type: none"> EAD 030351-00-0402, A2.4 FM-Zulassung Standard 4470

Zulassungen/Prüfungen



Leistungserklärung (DoP)

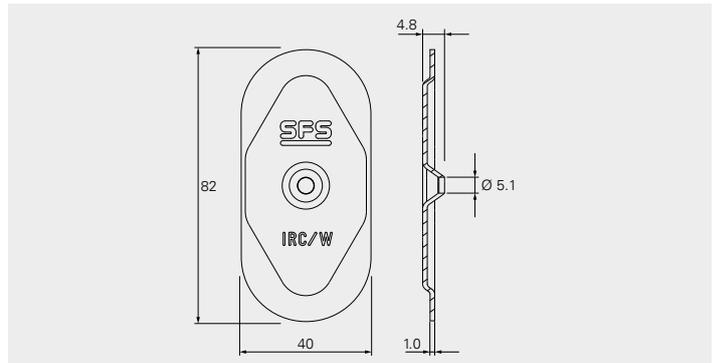
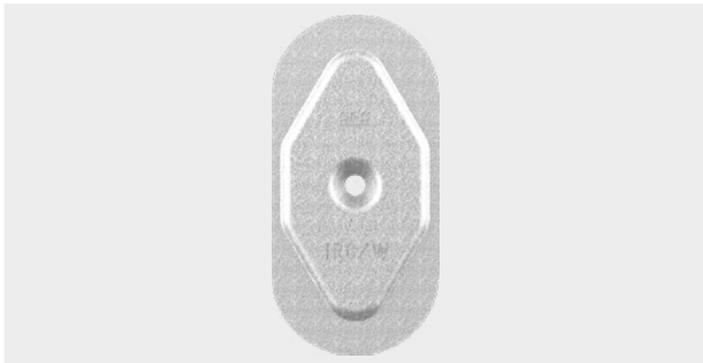
Produktpalette

Bezeichnung	VPE [St.]	Art.-Nr.
IR-82x40	100	479858

Kombinierbare Produkte

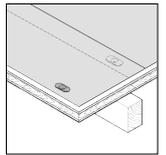
Bezeichnung	Beschreibung	
IR2-4,8 IR2-M-4,8	Kohlenstoffstahlbefestiger für die Befestigung auf Stahlprofiltafeln und Holzunterkonstruktionen, lose und magaziniert.	
IR2-S-4,8 IR2-S-M-4,8	Edelstahlbefestiger für die Befestigung auf Stahlprofiltafeln und Holzunterkonstruktionen, lose und magaziniert.	
IR3-4,8	Kohlenstoffstahlbefestiger für die Befestigung auf Stahlprofiltafeln mit großen Blechdicken.	

IRC/W-82x40



Anwendung

Lastverteilteller für die Befestigung von Dachabdichtung und Wärmedämmung.
Zur Anwendung bei der Saumbefestigung.



Materialeigenschaften

Material:	Stahl, verzinkt
Korrosionsschutz:	Widerstand 15 Zyklen Kesternich-Test nach <ul style="list-style-type: none"> • EAD 030351-00-0402, A2.4 • FM-Zulassung Standard 4470

Zulassungen/Prüfungen



Leistungserklärung (DoP)

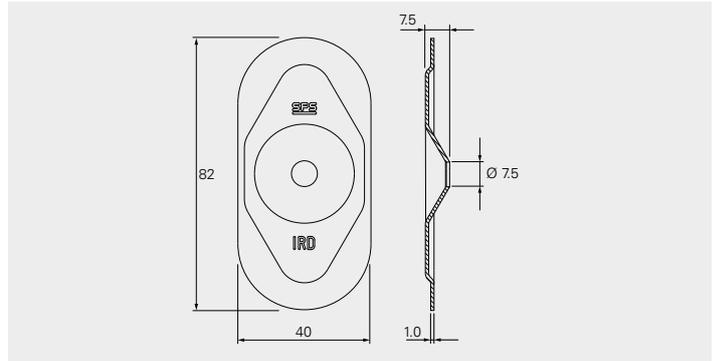
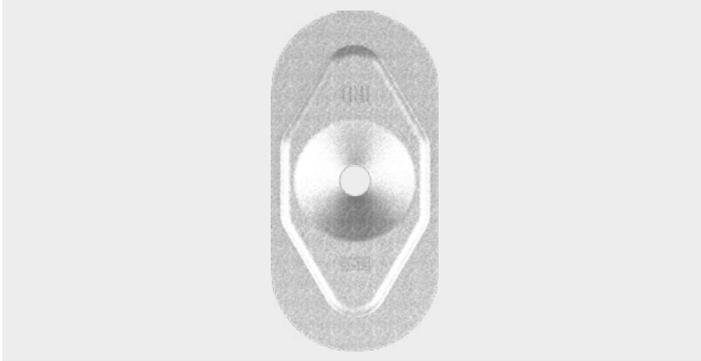
Produktpalette

Bezeichnung	VPE [St.]	Art.-Nr.
IRC/W-82x40	100	479940

Kombinierbare Produkte

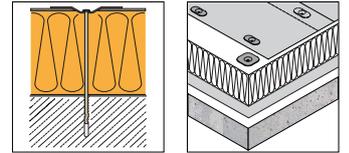
Bezeichnung	Beschreibung	
IWF-5,2	Kohlenstoffstahlfestiger für die Befestigung auf Holzunterkonstruktionen.	
IW-S-5,0	Edelstahlfestiger zur Befestigung auf Holzunterkonstruktionen.	

IRD-82x40



Anwendung

Lastverteilteller für die Befestigung von Dachabdichtung und Wärmedämmung.
Zur Anwendung bei der Saumbefestigung.



Materialeigenschaften

Material:	Stahl, verzinkt
Korrosionsschutz:	Widerstand 15 Zyklen Kesternich-Test nach <ul style="list-style-type: none"> • EAD 030351-00-0402, A2.4 • FM-Zulassung Standard 4470

Zulassungen/Prüfungen



Leistungserklärung (DoP)

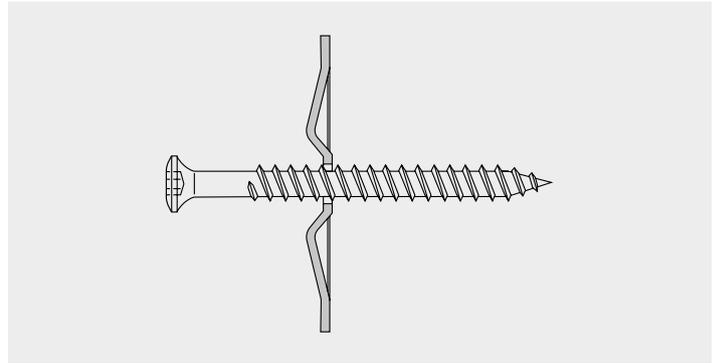
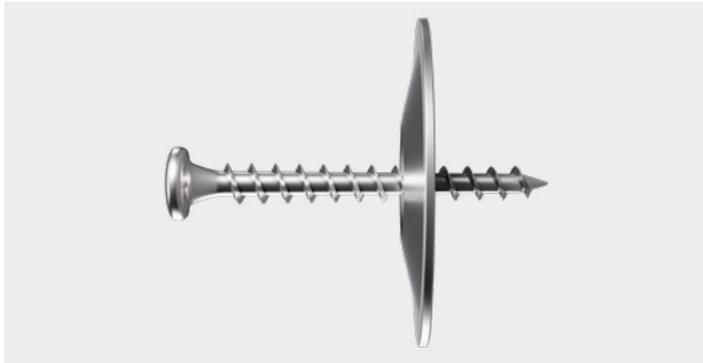
Produktpalette

Bezeichnung	VPE [St.]	Art.-Nr.
IRD-82x40	100	1192318

Kombinierbare Produkte

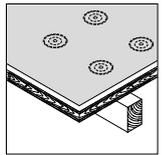
Bezeichnung	Beschreibung	
DT-4,8	Kohlenstoffstahl-Schlaganker für die Befestigung auf Beton.	
DT-S-4,8	Edelstahl-Schlaganker für die Befestigung auf Beton.	
DT-6,3	Kohlenstoffstahl-Schlaganker für die Befestigung auf Beton.	
FB-S-T25-7,5	Edelstahlbefestiger zur Befestigung von Dachabdichtung und Wärmedämmung auf Bimsbeton	
TI-6,3	Kohlenstoffstahlbefestiger für die Befestigung auf Beton.	
LBS-S-T25-8,0	Edelstahlbefestiger zur Befestigung auf Porenbeton.	
TPR-L-6,3	Peel Rivet (Schältniet) zur Befestigung auf kritischen Untergründen.	

SP-40-FD/TS-5,2



Anwendung

Vormontierte Kombination von Schraube und Lastverteilteller zur Befestigung von Dachabdichtungen auf Holzunterkonstruktionen.



Antrieb:	T25
Dicke der Holzunterkonstruktion gem. ETA:	min. 18 mm (bitte weitere Regelwerke beachten)
Empfohlene Einbindetiefe:	min. 20 mm

Materialeigenschaften

Material Befestiger: Einsatzgehärteter Kohlenstoffstahl

Material Lastverteilteller: Stahlblech, verzinkt

Zulassungen/Prüfungen

CE₀₈
ETA-08/0285

Leistungserklärung (DoP)

Merkmale und Vorteile

- Schnelles und einfaches Setzen dank vormontierter Kombination
- Montage in bequemer Haltung mit Setzwerkzeug MV28-500-SP

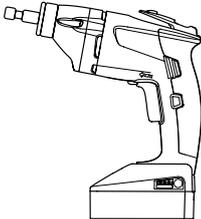
Produktpalette

Bezeichnung	Länge L [mm]	Gewindelänge TL [mm]	VPE [St.]	Art.-Nr.
SP-40-FD / TS-5,2×20 - 250	20	15	250	1568953
SP-40-FD / TS-5,2×25 - 250	25	20	250	1568955
SP-40-FD / TS-5,2×35 - 250	35	30	250	1568956
SP-40-FD / TS-5,2×45 - 250	45	40	250	1568958
SP-40-FD / TS-5,2×55 - 250	55	50	250	1568959
SP-40-FD / TS-5,2×65 - 250	65	50	250	1568971
SP-40-FD / TS-5,2×75 - 250	75	50	250	1568974
SP-40-FD / TS-5,2×20 - 1000	20	15	1000	1568975
SP-40-FD / TS-5,2×25 - 1000	25	20	1000	1568976
SP-40-FD / TS-5,2×35 - 1000	35	30	1000	1568977
SP-40-FD / TS-5,2×45 - 1000	45	40	1000	1568978
SP-40-FD / TS-5,2×55 - 1000	55	50	1000	1568979

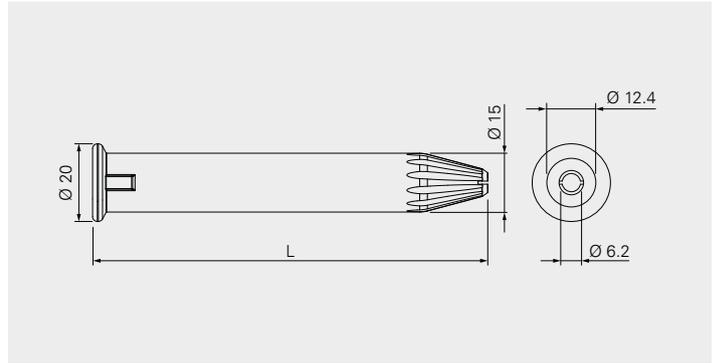
Werkzeuge und Zubehör

Bezeichnung	Beschreibung	
MV28-500-SP	Handsetzgerät für vormontierte Holzbefestigerkombination SP-40-FD/TS-5,2, Länge 500 mm.	
ZA 1/4"-M6-300 ZA 1/4"-M6-750	Schraubverlängerung für Bit zur Montage von Befestigern und Tüllen, Länge 300/750 mm, für Spannfutter, mit M6-Gewinde.	
T25-32-M6	Bit T25 mit M6-Antrieb.	
ZA 1/4" Bitaufnahme	1/4" Bitaufnahme für Bits mit Sechskant.	
T25-25-HEX 1/4"	Bit T25 mit Sechskantantrieb (HEX), Länge 25 mm.	

Empfehlungen zur Montage

Montageprozess	Empfehlung	
Einschrauben	<p>Elektroschrauber</p> <ul style="list-style-type: none"> • 300 - 700 U/min • Min. 500 W <p>Akku-Schrauber</p> <ul style="list-style-type: none"> • 300 - 700 U/min • Min. 18 V • Akku mit mindestens 2,5 Ah 	

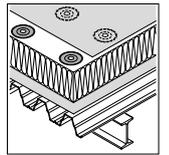
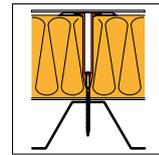
FI-R-20



Anwendung

Tülle für die Befestigung von Dachabdichtung und Wärmedämmung.
Zur Anwendung mit dem isoweld® Feldbefestigungssystem.
Auch zur Anwendung mit verschiedenen Schienensystemen.

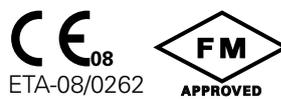
Überlappungslänge zwischen Befestiger und Tülle: 15 mm
Abstand Tüllenspitze zu Unterkonstruktion: min. 15 mm



Materialeigenschaften

Material: Hochwertiges Polyamid (PA6)

Zulassungen/Prüfungen



Leistungserklärung (DoP)

Merkmale und Vorteile

- Hitzebeständiges Material zur Verwendung mit dem isoweld® Feldbefestigungssystem
- Tüllenspitze ermöglicht die Vormontage verschiedener Befestiger
- Optimierte Tüllenspitze zur Reduzierung des Kraftaufwands beim Setzen
- Universell einsetzbare Tülle für verschiedene Anwendungen und Kombinationen

Produktpalette

Bezeichnung	Länge L [mm]	VPE [St.]	Art.-Nr.
FI-R-20×40	40	500	1524375
FI-R-20×70	70	500	1524439
FI-R-20×100	100	500	1513274
FI-R-20×130	130	500	1524447
FI-R-20×160	160	250	1524449
FI-R-20×190	190	250	1524450
FI-R-20×230	230	250	1524462
FI-R-20×300	300	250	1524463

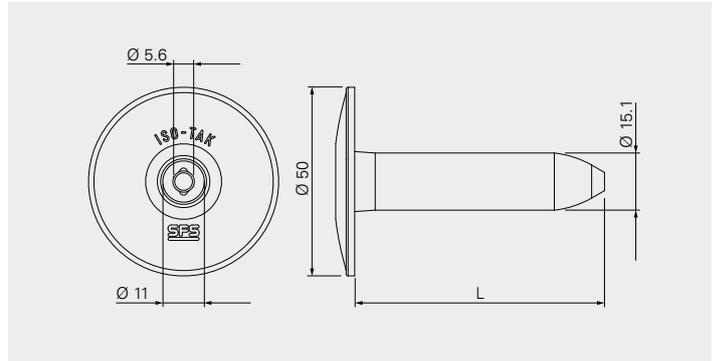
Kombinierbare Produkte

Bezeichnung	Beschreibung	
BS-4,8	Kohlenstoffstahlfestiger für die Befestigung auf Stahlprofiltafeln und Holzunterkonstruktionen.	
BS-S-4,8	Edelstahlfestiger für die Befestigung auf Stahlprofiltafeln und Holzunterkonstruktionen.	
BS-6,1	Kohlenstoffstahlfestiger für die Befestigung auf Stahlprofiltafeln und Holzunterkonstruktionen.	
BS-S-6,1	Edelstahlfestiger für die Befestigung auf Stahlprofiltafeln und Holzunterkonstruktionen.	
DT-4,8	Kohlenstoffstahl-Schlaganker für die Befestigung auf Beton.	
DT-S-4,8	Edelstahl-Schlaganker für die Befestigung auf Beton.	
TI-T25-6,3	Kohlenstoffstahlfestiger für die Befestigung auf Beton.	
TIA-T25-6,3	Justierbarer Kohlenstoffstahlfestiger für die Anwendung bei Gefälledämmungen auf Beton.	
FI-P-16,0	Lastverteilteller für PVC-, FPO- und EPDM-Dachbahnen in Kombination mit FI-R-20-Tüllen. Zur Anwendung mit dem isoweld® Feldbefestigungssystem.	

Werkzeuge und Zubehör

Bezeichnung	Beschreibung	
ZA ¼"-M6-300 ZA ¼"-M6-750	Schraubverlängerung für Bit zur Montage von Befestigern und Tüllen, Länge 300 und 750 mm, für Spannfutter, mit M6-Gewinde.	
T25-32-M6	Bit T25 mit M6-Antrieb.	
ZH-11-RING	Adapter zum Halten von R50-Tüllen auf dem Antriebsschaft.	
AJ-M6	Einsatz zum Justieren von Tüllen in Kombination mit dem Befestiger TIA-T25-6,3.	

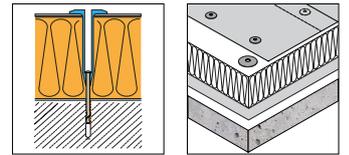
R50



Anwendung

Tülle für die Befestigung von Dachabdichtung und Wärmedämmung.
Zur Anwendung bei der Saumbefestigung.

Überlappungslänge zwischen Befestiger und Tülle: 13 mm
Abstand Tüllenspitze zu Unterkonstruktion: min. 15 mm



Materialeigenschaften

Material: Hochwertiges Polypropylen (PP)

Zulassungen/Prüfungen



Leistungserklärung (DoP)

Merkmale und Vorteile

- 50 mm Kopfdurchmesser für hohe Bemessungslasten
- Tüllenspitze ermöglicht die Vormontage verschiedener Befestiger
- Universell einsetzbare Tülle für verschiedene Anwendungen und Kombinationen

Produktpalette

Bezeichnung	Länge L [mm]	VPE [St.]	Art.-Nr.
R50×15	15	1000	527207
R50×35	35	500	527216
R50×65	65	500	527218
R50×85	85	500	527600
R50×105	105	500	527601
R50×135	135	500	527604
R50×165	165	500	527605
R50×185	185	500	527606
R50×225	225	250	527608
R50×255	255	250	527610
R50×285	285	250	527612
R50×325	325	250	1107902
R50×365	365	250	1107903
R50×405	405	250	1107904
R50×485	485	250	1278134
R50×565	565	200	1278136
R50×645	645	200	1278151
R50×705	705	200	1278154

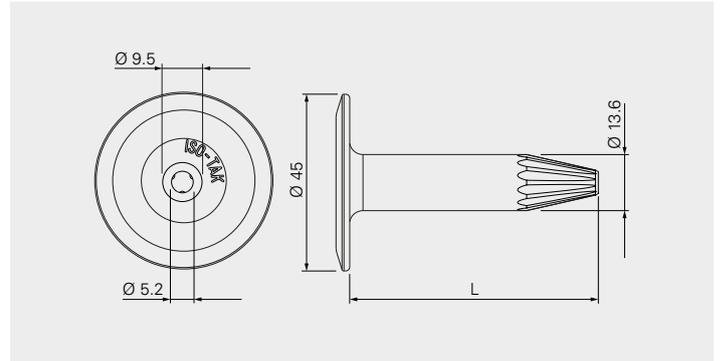
Kombinierbare Produkte

Bezeichnung	Beschreibung	
BS-4,8	Kohlenstoffstahlfestiger für die Befestigung auf Stahlprofiltafeln und Holzunterkonstruktionen.	
BS-S-4,8	Edelstahlfestiger für die Befestigung auf Stahlprofiltafeln und Holzunterkonstruktionen.	
BS-6,1	Kohlenstoffstahlfestiger für die Befestigung auf Stahlprofiltafeln und Holzunterkonstruktionen.	
BS-S-6,1	Edelstahlfestiger für die Befestigung auf Stahlprofiltafeln und Holzunterkonstruktionen.	
DT-4,8	Kohlenstoffstahl-Schlaganker für die Befestigung auf Beton.	
DT-S-4,8	Edelstahl-Schlaganker für die Befestigung auf Beton.	
TI-T25-6,3	Kohlenstoffstahlfestiger für die Befestigung auf Beton.	
TIA-T25-6,3	Justierbarer Kohlenstoffstahlfestiger für die Anwendung bei Gefälledämmungen auf Beton.	
LBS-S-T25-8,0	Edelstahlfestiger für die Befestigung auf Porenbeton	
FB-S-T25-7,5	Edelstahlfestiger zur Befestigung auf Bimsbeton.	

Werkzeuge und Zubehör

Bezeichnung	Beschreibung	
ZA ¼"-M6-300 ZA ¼"-M6-750	Schraubverlängerung für Bit zur Montage von Befestigern und Tüllen, Länge 300 und 750 mm, für Spannfutter, mit M6-Gewinde.	
T25-32-M6	Bit T25 mit M6-Antrieb.	
ZH-11-RING	Adapter zum Halten von R50-Tüllen auf dem Antriebsschaft.	
AJ-M6	Einsatz zum Justieren von Tüllen in Kombination mit dem Befestiger TIA-T25-6,3.	

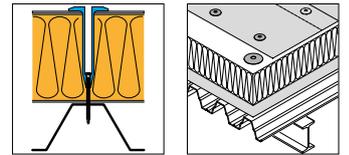
RP50



Anwendung

Tülle für die Befestigung von Dachabdichtung und Wärmedämmung in Kombination mit den Befestigern BS-4,8 und BS-S-4,8.
Zur Anwendung bei der Saumbefestigung.
Einsatz der Setzgeräte IT260 möglich.

Überlappungslänge zwischen Befestiger und Tülle: 20 mm
Abstand Tüllenspitze zu Unterkonstruktion: min. 15 mm



Materialeigenschaften

Material: Hochwertiges Polypropylen (PP)

Zulassungen/Prüfungen



Leistungserklärung (DoP)

Merkmale und Vorteile

- 50 mm Kopfdurchmesser für hohe Bemessungslasten
- Vormontiert und magaziniert erhältlich zur Verwendung mit dem Setzautomaten IT260
- Optimierte Tüllenspitze zur Reduzierung des Kraftaufwands beim Setzen

Produktpalette

Bezeichnung	Länge L [mm]	VPE [St.]	Art.-Nr.
RP50×30	30	1000	529453
RP50×60	60	1000	529455
RP50×90	90	1000	529456
RP50×120	120	1000	529457
RP50×150	150	500	529458
RP50×180	180	500	529459
RP50×210	210	500	529461
RP50×250	250	250	1581327
RP50×300	300	250	1581328

Kombinierbare Produkte

Bezeichnung	Beschreibung	
BS-4,8	Kohlenstoffstahlbefestiger für die Befestigung auf Stahlprofiltafeln und Holzunterkonstruktionen.	
BS-S-4,8	Edelstahlbefestiger für die Befestigung auf Stahlprofiltafeln und Holzunterkonstruktionen.	

Werkzeuge und Zubehör

Bezeichnung	Beschreibung	
IT260-B	<p>Setzautomat für die schnelle und ökonomische Montage von Befestigern und Lastverteilern.</p> <p>Für vormontierte Kombinationen von Befestigern BS-4,8 und BS-S-4,8 sowie RP50-Tüllen.</p>	
ZA ¼"-M6-300 ZA ¼"-M6-750	Schraubverlängerung für Bit zur Montage von Befestigern und Tüllen, Länge 300 und 750 mm, für Spannfutter, mit M6-Gewinde.	
T25-32-M6-RING	Bit T25 mit M6-Antrieb und Haltering zur einfachen Montage der RP50-Tüllen.	

Produktauswahltabellen

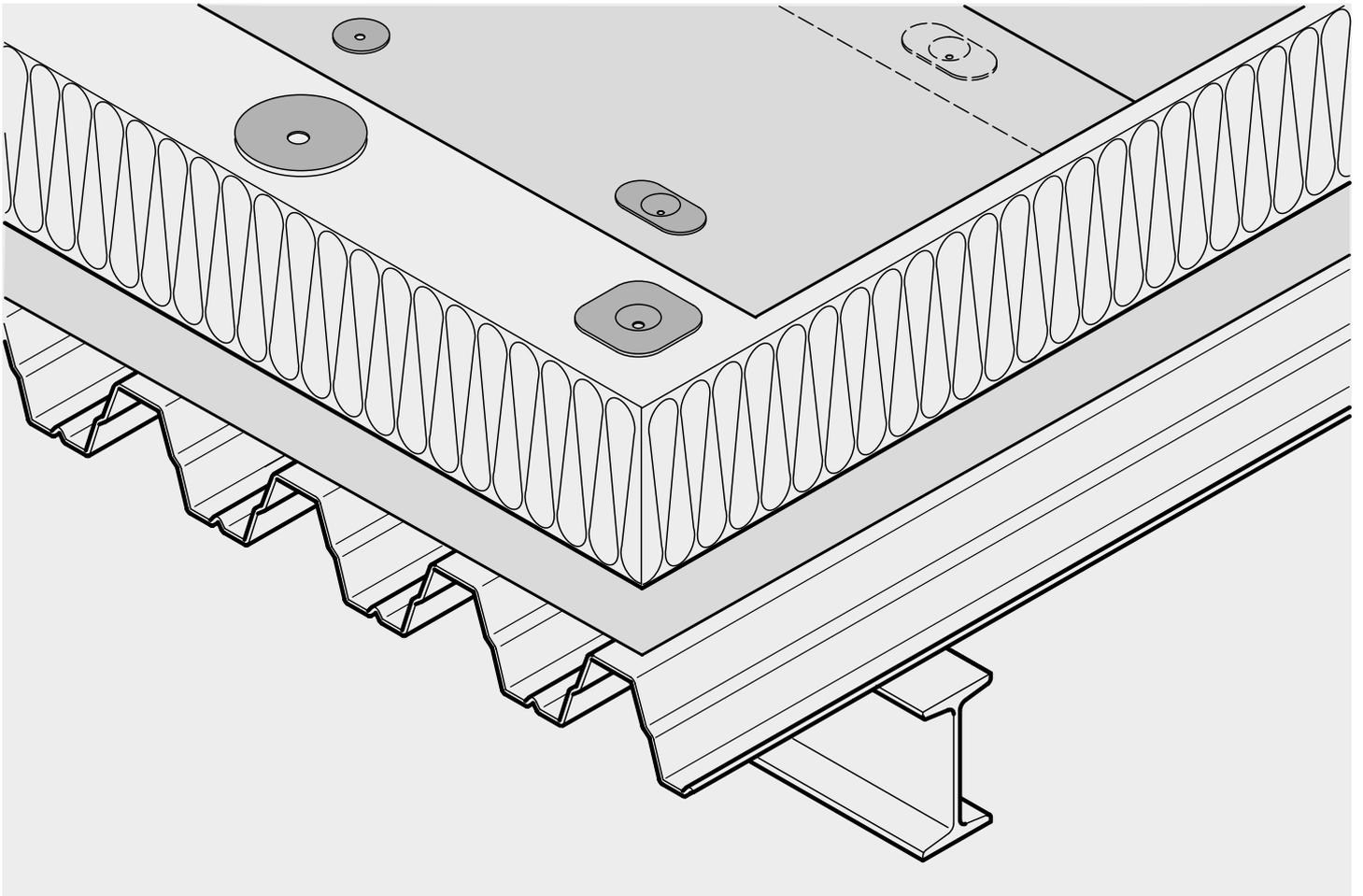
Im Folgenden haben wir für Sie typische Kombinationen aus Befestigern und Lastverteilern oder Tüllen zusammengestellt, die bei üblichen Unterkonstruktionsarten verwendet werden. Daneben sind viele andere Varianten möglich. Sprechen Sie uns bei Unklarheiten gerne an.

Technische Daten zu den einzelnen Produkten und deren Anwendung enthalten die Produktdatenblätter im vorderen Teil des Katalogs.

Befestigungsuntergrund	Seite
Stahlprofilafeln	141
Beton	162
Porenbeton	189
Bimsbeton	194
Holz und Holzwerkstoffe	199
Kritische Untergründe	217

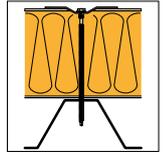
Produktauswahltabellen

Stahlprofiltafeln



IR2-4,8 / IR2-S-4,8

IR-82x40



Befestigungsuntergrund	Befestiger	Lastverteilteller	Tülle	Ausführung
Stahlprofiltafeln	IR2-4,8, IR2-S-4,8	IR-82x40 IF-70x70	-	lose

Technische Daten, Verarbeitungshinweise, Werkzeuge und Zubehör finden Sie in den Produktdatenblättern der Befestiger ab Seite 40.

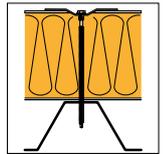
Auswahl Befestiger

CL _{max.} [mm]	Befestiger Kohlenstoffstahl			Befestiger Edelstahl		
	Bezeichnung	VPE [St.]	Art.-Nr.	Bezeichnung	VPE [St.]	Art.-Nr.
40	IR2-4,8x60	1000	486461	IR2-S-4,8x60	500	484741
50	IR2-4,8x70	500	486469	IR2-S-4,8x80	500	492787
60	IR2-4,8x80	500	486472	IR2-S-4,8x80	500	492787
80	IR2-4,8x100	500	486500	IR2-S-4,8x100	500	492793
100	IR2-4,8x120	500	486505	IR2-S-4,8x120	500	484743
120	IR2-4,8x140	250	486508	IR2-S-4,8x140	250	496263
140	IR2-4,8x160	250	486512	IR2-S-4,8x160	250	496265
160	IR2-4,8x180	100	486515	IR2-S-4,8x180	100	1258202
180	IR2-4,8x200	100	486517	IR2-S-4,8x200	100	1258205
200	IR2-4,8x220	100	486520	IR2-S-4,8x220	100	1258207
220	IR2-4,8x240	100	486523	IR2-S-4,8x240	100	1258209
240	IR2-4,8x260	100	486526	IR2-S-4,8x260	100	1258221
260	IR2-4,8x280	100	486529			
280	IR2-4,8x300	100	486531			

Auswahl Lastverteilteller

Bezeichnung	Anwendungshinweis	VPE [St.]	Art.-Nr.
IR-82x40	Befestigung von Dachabdichtung und Wärmedämmung	100	25605
IF-70x70	Befestigung von Wärmedämmung	100	1333674

IR2-M-4,8 / IR2-S-M-4,8 magaz. IR-82x40



Befestigungsuntergrund	Befestiger	Lastverteilteller	Tülle	Ausführung
Stahlprofiltafeln	IR2-M-4,8 IR2-S-M-4,8	IR-82x40 IF-70x70	–	magaziniert

Technische Daten, Verarbeitungshinweise, Werkzeuge und Zubehör finden Sie in den Produktdatenblättern der Befestiger ab Seite 40.

Auswahl Befestiger (Montage mittels IF240)

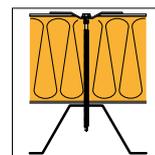
CL _{max.} [mm]	Befestiger Kohlenstoffstahl			Befestiger Edelstahl		
	Bezeichnung	VPE [St.]	Art.-Nr.	Bezeichnung	VPE [St.]	Art.-Nr.
40	IR2-M-4,8x60	750	25624	IR2-S-M-4,8x80	750	624865
60	IR2-M-4,8x80	750	25625	IR2-S-M-4,8x80	750	624865
80	IR2-M-4,8x100	750	25626	IR2-S-M-4,8x100	750	624857
100	IR2-M-4,8x120	750	25627	IR2-S-M-4,8x120	750	624858
120	IR2-M-4,8x140	750	25628	IR2-S-M-4,8x140	750	624859
140	IR2-M-4,8x160	750	25629	IR2-S-M-4,8x160	750	624861
160	IR2-M-4,8x180	750	1614906	IR2-S-M-4,8x180	750	1614901
180	IR2-M-4,8x200	750	1614908	IR2-S-M-4,8x200	750	1614909
200	IR2-M-4,8x220	750	1614898	IR2-S-M-4,8x220	750	1614903
220	IR2-M-4,8x240	750	1614899	IR2-S-M-4,8x240	750	1614904

Auswahl Lastverteilteller

Bezeichnung	Anwendungshinweis	VPE [St.]	Art.-Nr.
IR-82x40	Befestigung von Dachabdichtung und Wärmedämmung	100	479858
IF-70x70	Befestigung von Wärmedämmung	100	25605

IR3-4,8

IR-82x40



Befestigungsuntergrund	Befestiger	Lastverteilteller	Tülle	Ausführung
Stahlprofiltafeln	IR3-4,8	IR-82x40 IF-70x70	–	lose

Technische Daten, Verarbeitungshinweise, Werkzeuge und Zubehör finden Sie in den Produktdatenblättern der Befestiger ab Seite 40.

Auswahl Befestiger

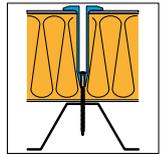
CL _{max.} [mm]	Bezeichnung	VPE [St.]	Art.-Nr.
60	IR3-4,8x80	500	492790
80	IR3-4,8x100	500	492796
100	IR3-4,8x120	500	492799
120	IR3-4,8x140	250	492802
140	IR3-4,8x160	250	492805
160	IR3-4,8x180	100	492808
180	IR3-4,8x200	100	492813
200	IR3-4,8x220	100	492818
220	IR3-4,8x240	100	492821
240	IR3-4,8x260	100	492824
260	IR3-4,8x280	100	492827
280	IR3-4,8x300	100	492831

Auswahl Lastverteilteller

Bezeichnung	Anwendungshinweis	VPE [St.]	Art.-Nr.
IR-82x40	Befestigung von Dachabdichtung und Wärmedämmung	100	479858
IF-70x70	Befestigung von Wärmedämmung	100	25605

BS-4,8

RP50 vormontiert



Befestigungsuntergrund	Befestiger	Lastverteilteller	Tülle	Ausführung
Stahlprofiltafeln	BS-4,8	–	RP50	vormontiert

Technische Daten, Verarbeitungshinweise, Werkzeuge und Zubehör finden Sie in den Produktdatenblättern der Befestiger ab Seite 40.

Auswahl Tüllen-Befestiger-Kombination

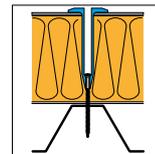
CL _{max.} [mm]	Bezeichnung	VPE [St.]	Art.-Nr.
75	RP50×60/BS-4,8×60	1000	1064464
85	RP50×60/BS-4,8×70	1000	1038468
95	RP50×60/BS-4,8×80	1000	1064466
105	RP50×90/BS-4,8×60	1000	1038470
115	RP50×90/BS-4,8×70	1000	1064467
125	RP50×90/BS-4,8×80	1000	1038472
135	RP50×120/BS-4,8×60	1000	1064469
145	RP50×120/BS-4,8×70	1000	1064471
155	RP50×120/BS-4,8×80	1000	1064473
165	RP50×150/BS-4,8×60	500	1064474
175	RP50×150/BS-4,8×70	500	1064475
185	RP50×150/BS-4,8×80	500	1064476
195	RP50×150/BS-4,8×90	500	1070490
205	RP50×150/BS-4,8×100	500	1136461
215	RP50×150/BS-4,8×110	500	1136463
225	RP50×150/BS-4,8×120	500	1091550
235	RP50×150/BS-4,8×130	500	1091557
245	RP50×150/BS-4,8×140	500	1091560
255	RP50×150/BS-4,8×150	500	1091561
195	RP50×180/BS-4,8×60	500	1064477
205	RP50×180/BS-4,8×70	500	1064480
215	RP50×180/BS-4,8×80	500	1064481
225	RP50×210/BS-4,8×60	500	1038482
235	RP50×210/BS-4,8×70	500	1038483
245	RP50×210/BS-4,8×80	500	1038484
255	RP50×210/BS-4,8×90	500	1038485
265	RP50×210/BS-4,8×100	500	1200343
275	RP50×210/BS-4,8×110	500	1123244
285	RP50×210/BS-4,8×120	500	1120457
295	RP50×210/BS-4,8×130	500	1091578

CL_{max.} [mm]	Bezeichnung	VPE [St.]	Art.-Nr.
305	RP50×210/BS-4,8×140	500	1091579
315	RP50×210/BS-4,8×150	500	1091580
325	RP50×210/BS-4,8×170	500	1091581
335	RP50×210/BS-4,8×170	500	1091581
345	RP50×210/BS-4,8×190	500	1091583
355	RP50×210/BS-4,8×190	500	1091583
365	RP50×210/BS-4,8×200	500	1234741
375	RP50×210/BS-4,8×200	500	1234818
385	RP50×210/BS-4,8×220	500	1234818

Wichtig: Verarbeitung mit IT260-B nur bis zu RP50×150!

BS-4,8

RP50 magaziniert



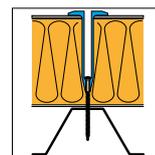
Befestigungsuntergrund	Befestiger	Lastverteilteller	Tülle	Ausführung
Stahlprofiltafeln	BS-4,8	–	RP50	vormontiert magaziniert

Technische Daten, Verarbeitungshinweise, Werkzeuge und Zubehör finden Sie in den Produktdatenblättern der Befestiger ab Seite 40.

Auswahl Tüllen-Befestiger-Kombination

CL _{max.} [mm]	Bezeichnung	VPE [St.]	Art.-Nr.
85	RP50×60/BS-4,8×70/-M	500	1339327
105	RP50×90/BS-4,8×60/-M	500	1165177
125	RP50×90/BS-4,8×80/-M	500	1165198
145	RP50×120/BS-4,8×70/-M	500	1165211
165	RP50×150/BS-4,8×60/-M	500	1165215
185	RP50×150/BS-4,8×80/-M	500	1165219
205	RP50×150/BS-4,8×100/-M	500	1339328
225	RP50×150/BS-4,8×120/-M	500	1339330
245	RP50×150/BS-4,8×140/-M	500	1162960
255	RP50×150/BS-4,8×150/-M	500	1329807

BS-4,8 RP50 lose



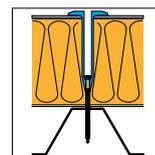
Befestigungsuntergrund	Befestiger	Lastverteilteller	Tülle	Ausführung
Stahlprofiltafeln	BS-4,8	–	RP50	lose

Technische Daten, Verarbeitungshinweise, Werkzeuge und Zubehör finden Sie in den Produktdatenblättern der Befestiger ab Seite 40.

Auswahl Tülle und Befestiger, beides lose

CL _{max.} [mm]	Tülle			Befestiger		
	Bezeichnung	VPE [St.]	Art.-Nr.	Bezeichnung	VPE [St.]	Art.-Nr.
265	RP50×250	250	1581327	BS-4,8×60	500	1261132
275	RP50×250	250	1581327	BS-4,8×70	500	1261140
285	RP50×250	250	1581327	BS-4,8×80	500	1261142
295	RP50×250	250	1581327	BS-4,8×90	500	1261143
305	RP50×250	250	1581327	BS-4,8×100	500	1261144
315	RP50×300	250	1581328	BS-4,8×60	500	1261132
325	RP50×300	250	1581328	BS-4,8×70	500	1261140
335	RP50×300	250	1581328	BS-4,8×80	500	1261142
345	RP50×300	250	1581328	BS-4,8×90	500	1261143
355	RP50×300	250	1581328	BS-4,8×100	500	1261144
365	RP50×300	250	1581328	BS-4,8×110	500	1261145
375	RP50×300	250	1581328	BS-4,8×120	500	1261146
385	RP50×300	250	1581328	BS-4,8×130	500	1261148
395	RP50×300	250	1581328	BS-4,8×140	500	1261149
405	RP50×300	250	1581328	BS-4,8×150	500	1261150
415	RP50×300	250	1581328	BS-4,8×170	250	1261151
425	RP50×300	250	1581328	BS-4,8×170	250	1261151
435	RP50×300	250	1581328	BS-4,8×190	250	1261152
445	RP50×300	250	1581328	BS-4,8×190	250	1261152
455	RP50×300	250	1581328	BS-4,8×200	250	1261153
465	RP50×300	250	1581328	BS-4,8×220	250	1261154
475	RP50×300	250	1581328	BS-4,8×220	250	1261154
485	RP50×300	250	1581328	BS-4,8×240	250	1261155
495	RP50×300	250	1581328	BS-4,8×240	250	1261155
505	RP50×300	250	1581328	BS-4,8×260	250	1261156
515	RP50×300	250	1581328	BS-4,8×260	250	1261156
525	RP50×300	250	1581328	BS-4,8×300	250	1261157
535	RP50×300	250	1581328	BS-4,8×300	250	1261157
545	RP50×300	250	1581328	BS-4,8×300	250	1261157
555	RP50×300	250	1581328	BS-4,8×300	250	1261157

BS-S-4,8 RP50 lose



Befestigungsuntergrund	Befestiger	Lastverteilteller	Tülle	Ausführung
Stahlprofiltafeln	BS-S-4,8	-	RP50	lose

Technische Daten, Verarbeitungshinweise, Werkzeuge und Zubehör finden Sie in den Produktdatenblättern der Befestiger ab Seite 40.

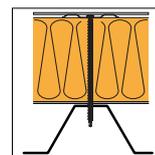
Auswahl Tülle und Befestiger, beides lose

CL _{max.} [mm]	Tülle			Befestiger		
	Bezeichnung	VPE [St.]	Art.-Nr.	Bezeichnung	VPE [St.]	Art.-Nr.
65	RP50×30	1.000	529453	BS-S-4,8×80	250	1341596
75	RP50×60	1.000	529455	BS-S-4,8×60	250	1341595
85	RP50×60	1.000	529455	BS-S-4,8×80	250	1341596
95	RP50×60	1.000	529455	BS-S-4,8×80	250	1341596
105	RP50×90	1.000	529456	BS-S-4,8×60	250	1341595
115	RP50×90	1.000	529456	BS-S-4,8×80	250	1341596
125	RP50×90	1.000	529456	BS-S-4,8×80	250	1341596
135	RP50×120	1.000	529457	BS-S-4,8×60	250	1341595
145	RP50×120	1.000	529457	BS-S-4,8×80	250	1341596
155	RP50×120	1.000	529457	BS-S-4,8×80	250	1341596
165	RP50×150	500	529458	BS-S-4,8×60	250	1341595
175	RP50×150	500	529458	BS-S-4,8×80	250	1341596
185	RP50×150	500	529458	BS-S-4,8×80	250	1341596
195	RP50×180	500	529459	BS-S-4,8×60	250	1341595
205	RP50×180	500	529459	BS-S-4,8×80	250	1341596
215	RP50×180	500	529459	BS-S-4,8×80	250	1341596
225	RP50×210	500	529461	BS-S-4,8×60	250	1341595
235	RP50×210	500	529461	BS-S-4,8×80	250	1341596
245	RP50×210	500	529461	BS-S-4,8×80	250	1341596
255	RP50×210	500	529461	BS-S-4,8×100	250	1341587
265	RP50×250	250	1581327	BS-S-4,8×60	250	1341595
275	RP50×250	250	1581327	BS-S-4,8×80	250	1341596
285	RP50×250	250	1581327	BS-S-4,8×80	250	1341596
295	RP50×250	250	1581327	BS-S-4,8×100	250	1341587
305	RP50×250	250	1581327	BS-S-4,8×100	250	1341587
315	RP50×300	250	1581328	BS-S-4,8×60	250	1341595
325	RP50×300	250	1581328	BS-S-4,8×80	250	1341596
335	RP50×300	250	1581328	BS-S-4,8×80	250	1341596
345	RP50×300	250	1581328	BS-S-4,8×100	250	1341587
355	RP50×300	250	1581328	BS-S-4,8×100	250	1341587

CL _{max.} [mm]	Tülle			Befestiger		
	Bezeichnung	VPE [St.]	Art.-Nr.	Bezeichnung	VPE [St.]	Art.-Nr.
365	RP50×300	250	1581328	BS-S-4,8×120	250	1341588
375	RP50×300	250	1581328	BS-S-4,8×120	250	1341588
385	RP50×300	250	1581328	BS-S-4,8×140	250	1341589
395	RP50×300	250	1581328	BS-S-4,8×140	250	1341589
405	RP50×300	250	1581328	BS-S-4,8×160	250	1341591
415	RP50×300	250	1581328	BS-S-4,8×160	250	1341591
425	RP50×300	250	1581328	BS-S-4,8×180	250	1341593
435	RP50×300	250	1581328	BS-S-4,8×180	250	1341593
445	RP50×300	250	1581328	BS-S-4,8×200	250	1341594
455	RP50×300	250	1581328	BS-S-4,8×200	250	1341594

BS-6,1 / BS-S-6,1

FI-P-6,8



Befestigungsuntergrund	Befestiger	Lastverteilteller	Tülle	Ausführung
Stahlprofiltafeln	BS-6,1 BS-S-6,1	FI-P-6,8	–	lose

Technische Daten, Verarbeitungshinweise, Werkzeuge und Zubehör finden Sie in den Produktdatenblättern der Befestiger ab Seite 40.

Auswahl Befestiger

CL _{max.} [mm]	Befestiger Kohlenstoffstahl			Befestiger Edelstahl		
	Bezeichnung	VPE [St.]	Art.-Nr.	Bezeichnung	VPE [St.]	Art.-Nr.
15	BS-6,1×35	500	1358516	BS-S-6,1×60	250	1366217
30	BS-6,1×50	250	1352561	BS-S-6,1×60	250	1366217
40	BS-6,1×60	500	1352560	BS-S-6,1×60	250	1366217
50	BS-6,1×70	250	1352562	BS-S-6,1×80	250	1366220
60	BS-6,1×80	250	1352563	BS-S-6,1×80	250	1366220
70	BS-6,1×90	250	1352564	BS-S-6,1×100	100	1366231
80	BS-6,1×100	250	1352565	BS-S-6,1×100	100	1366231
100	BS-6,1×120	250	1351286			
120	BS-6,1×140	250	1352566			
140	BS-6,1×160	250	1352567			
160	BS-6,1×180	250	1352576			
180	BS-6,1×200	250	1352578			
200	BS-6,1×220	250	1352579			
220	BS-6,1×240	250	1352580			
240	BS-6,1×260	250	1352581			
260	BS-6,1×280	250	1352582			
280	BS-6,1×300	250	1352583			

Auswahl Lastverteilteller

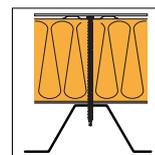
Bezeichnung	Anwendungshinweis	VPE [St.]	Art.-Nr.
FI-P-6,8-PVC	Für PVC-basierte Dachabdichtungsbahnen	200	1326142
FI-P-6,8-TPO	Für FPO-basierte Dachabdichtungsbahnen	200	1326159
FI-P-6,8-EPDM	Für EPDM-basierte Dachabdichtungsbahnen	200	1326160

Auswahl weiteres Zubehör

Bezeichnung	Anwendungshinweis	VPE [St.]	Art.-Nr.
FI-Pad	Kartonpad bei der Anwendung auf EPS/XPS-Wärmedämmungen.	200	1351805

BS-4,8 / BS-S-4,8

FI-P-6,8



Befestigungsuntergrund	Befestiger	Lastverteilteller	Tülle	Ausführung
Stahlprofiltafeln	BS-4,8 BS-S-4,8	FI-P-6,8	–	lose

Technische Daten, Verarbeitungshinweise, Werkzeuge und Zubehör finden Sie in den Produktdatenblättern der Befestiger ab Seite 40.

Auswahl Befestiger

CL _{max.} [mm]	Befestiger Kohlenstoffstahl			Befestiger Edelstahl		
	Bezeichnung	VPE [St.]	Art.-Nr.	Bezeichnung	VPE [St.]	Art.-Nr.
40	BS-4,8×60	500	1261132	BS-S-4,8×60	250	1341595
50	BS-4,8×70	500	1261140	BS-S-4,8×80	250	1341596
60	BS-4,8×80	500	1261142	BS-S-4,8×80	250	1341596
70	BS-4,8×90	500	1261143	BS-S-4,8×100	250	1341587
80	BS-4,8×100	500	1261144	BS-S-4,8×100	250	1341587
90	BS-4,8×110	500	1261145	BS-S-4,8×120	250	1341588
100	BS-4,8×120	500	1261146	BS-S-4,8×120	250	1341588
110	BS-4,8×130	500	1261148	BS-S-4,8×140	250	1341589
120	BS-4,8×140	500	1261149	BS-S-4,8×140	250	1341589
130	BS-4,8×150	500	1261150	BS-S-4,8×160	250	1341591
140	BS-4,8×170	250	1261151	BS-S-4,8×160	250	1341591
150	BS-4,8×170	250	1261151	BS-S-4,8×180	250	1341593
160	BS-4,8×190	250	1261152	BS-S-4,8×180	250	1341593
170	BS-4,8×190	250	1261152	BS-S-4,8×200	250	1341594
180	BS-4,8×200	250	1261153	BS-S-4,8×200	250	1341594
190	BS-4,8×220	250	1261154			
200	BS-4,8×220	250	1261154			
210	BS-4,8×240	250	1261155			
220	BS-4,8×240	250	1261155			
230	BS-4,8×260	250	1261156			
240	BS-4,8×260	250	1261156			
250	BS-4,8×300	250	1261157			
260	BS-4,8×300	250	1261157			
270	BS-4,8×300	250	1261157			
280	BS-4,8×300	250	1261157			

Auswahl Lastverteilteller

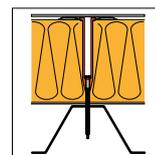
Bezeichnung	Anwendungshinweis	VPE [St.]	Art.-Nr.
FI-P-6,8-PVC	Für PVC-basierte Dachabdichtungsbahnen	200	1326142
FI-P-6,8-TPO	Für FPO-basierte Dachabdichtungsbahnen	200	1326159
FI-P-6,8-EPDM	Für EPDM-basierte Dachabdichtungsbahnen	200	1326160

Auswahl weiteres Zubehör

Bezeichnung	Anwendungshinweis	VPE [St.]	Art.-Nr.
FI-Pad	Kartonpad bei der Anwendung auf EPS/XPS-Wärmedämmungen.	200	1351805

BS-6,1

FI-R-20 / FI-P-16,0



Befestigungsuntergrund	Befestiger	Lastverteilteller	Tülle	Ausführung
Stahlprofiltafeln	BS-6,1	FI-P-16,0	FI-R-20	lose

Technische Daten, Verarbeitungshinweise, Werkzeuge und Zubehör finden Sie in den Produktdatenblättern der Befestiger ab Seite 40.

Auswahl Tülle und Befestiger, beides lose

CL _{max.} [mm]	Tülle			Befestiger		
	Bezeichnung	VPE [St.]	Art.-Nr.	Bezeichnung	VPE [St.]	Art.-Nr.
60	FI-R-20x40	500	1524375	BS-6,1x70	250	1352562
70	FI-R-20x40	500	1524375	BS-6,1x80	250	1352563
80	FI-R-20x40	500	1524375	BS-6,1x90	250	1352564
90	FI-R-20x70	500	1524439	BS-6,1x70	250	1352562
100	FI-R-20x70	500	1524439	BS-6,1x80	250	1352563
110	FI-R-20x70	500	1524439	BS-6,1x90	250	1352564
120	FI-R-20x100	500	1513274	BS-6,1x70	250	1352562
130	FI-R-20x100	500	1513274	BS-6,1x80	250	1352563
140	FI-R-20x100	500	1513274	BS-6,1x90	250	1352564
150	FI-R-20x130	500	1524447	BS-6,1x70	250	1352562
160	FI-R-20x130	500	1524447	BS-6,1x80	250	1352563
170	FI-R-20x130	500	1524447	BS-6,1x90	250	1352564
180	FI-R-20x160	250	1524449	BS-6,1x70	250	1352562
190	FI-R-20x160	250	1524449	BS-6,1x80	250	1352563
200	FI-R-20x160	250	1524449	BS-6,1x90	250	1352564
210	FI-R-20x190	250	1524450	BS-6,1x70	250	1352562
220	FI-R-20x190	250	1524450	BS-6,1x80	250	1352563
230	FI-R-20x190	250	1524450	BS-6,1x90	250	1352564
240	FI-R-20x190	250	1524450	BS-6,1x100	250	1352565
250	FI-R-20x230	250	1524462	BS-6,1x70	250	1352562
260	FI-R-20x230	250	1524462	BS-6,1x80	250	1352563
270	FI-R-20x230	250	1524462	BS-6,1x90	250	1352564
280	FI-R-20x230	250	1524462	BS-6,1x100	250	1352565
290	FI-R-20x230	250	1524462	BS-6,1x120	250	1351286
300	FI-R-20x230	250	1524462	BS-6,1x120	250	1351286
310	FI-R-20x230	250	1524462	BS-6,1x140	250	1352566
320	FI-R-20x300	250	1524463	BS-6,1x70	250	1352562
330	FI-R-20x300	250	1524463	BS-6,1x80	250	1352563

CL _{max.} [mm]	Tülle			Befestiger		
	Bezeichnung	VPE [St.]	Art.-Nr.	Bezeichnung	VPE [St.]	Art.-Nr.
340	FI-R-20×300	250	1524463	BS-6,1×90	250	1352564
350	FI-R-20×300	250	1524463	BS-6,1×100	250	1352565
360	FI-R-20×300	250	1524463	BS-6,1×120	250	1351286
370	FI-R-20×300	250	1524463	BS-6,1×120	250	1351286
380	FI-R-20×300	250	1524463	BS-6,1×140	250	1352566
390	FI-R-20×300	250	1524463	BS-6,1×140	250	1352566
400	FI-R-20×300	250	1524463	BS-6,1×160	250	1352567
410	FI-R-20×300	250	1524463	BS-6,1×160	250	1352567
420	FI-R-20×300	250	1524463	BS-6,1×180	250	1352576
430	FI-R-20×300	250	1524463	BS-6,1×180	250	1352576
440	FI-R-20×300	250	1524463	BS-6,1×200	250	1352578
450	FI-R-20×300	250	1524463	BS-6,1×200	250	1352578
460	FI-R-20×300	250	1524463	BS-6,1×220	250	1352579
470	FI-R-20×300	250	1524463	BS-6,1×220	250	1352579
480	FI-R-20×300	250	1524463	BS-6,1×240	250	1352580
490	FI-R-20×300	250	1524463	BS-6,1×240	250	1352580
500	FI-R-20×300	250	1524463	BS-6,1×260	250	1352581
510	FI-R-20×300	250	1524463	BS-6,1×260	250	1352581
520	FI-R-20×300	250	1524463	BS-6,1×280	250	1352582
530	FI-R-20×300	250	1524463	BS-6,1×280	250	1352582
540	FI-R-20×300	250	1524463	BS-6,1×300	250	1352583
550	FI-R-20×300	250	1524463	BS-6,1×300	250	1352583

Auswahl Lastverteilteller

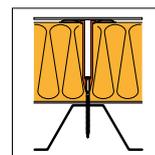
Bezeichnung	Anwendungshinweis	VPE [St.]	Art.-Nr.
FI-P-16,0-PVC	Für PVC-basierte Dachabdichtungsbahnen	200	1326161
FI-P-16,0-TPO	Für FPO-basierte Dachabdichtungsbahnen	200	1326162
FI-P-16,0-EPDM	Für EPDM-basierte Dachabdichtungsbahnen	200	1326164

Auswahl weiteres Zubehör

Bezeichnung	Anwendungshinweis	VPE [St.]	Art.-Nr.
FI-Pad	Kartonpad bei der Anwendung auf EPS/XPS-Wärmedämmungen.	200	1351805

BS-4,8

FI-R-20 / FI-P-16,0



Befestigungsuntergrund	Befestiger	Lastverteilteller	Tülle	Ausführung
Stahlprofiltafeln	BS-4,8	FI-P-16,0	FI-R-20	lose

Technische Daten, Verarbeitungshinweise, Werkzeuge und Zubehör finden Sie in den Produktdatenblättern der Befestiger ab Seite 40.

Auswahl Tülle und Befestiger, beides lose

CL _{max.} [mm]	Tülle			Befestiger		
	Bezeichnung	VPE [St.]	Art.-Nr.	Bezeichnung	VPE [St.]	Art.-Nr.
60	FI-R-20x40	500	1524375	BS-4,8x70	500	1261140
70	FI-R-20x40	500	1524375	BS-4,8x80	500	1261142
80	FI-R-20x40	500	1524375	BS-4,8x90	500	1261143
90	FI-R-20x70	500	1524439	BS-4,8x70	500	1261140
100	FI-R-20x70	500	1524439	BS-4,8x80	500	1261142
110	FI-R-20x70	500	1524439	BS-4,8x90	500	1261143
120	FI-R-20x100	500	1513274	BS-4,8x70	500	1261140
130	FI-R-20x100	500	1513274	BS-4,8x80	500	1261142
140	FI-R-20x100	500	1513274	BS-4,8x90	500	1261143
150	FI-R-20x130	500	1524447	BS-4,8x70	500	1261140
160	FI-R-20x130	500	1524447	BS-4,8x80	500	1261142
170	FI-R-20x130	500	1524447	BS-4,8x90	500	1261143
180	FI-R-20x160	250	1524449	BS-4,8x70	500	1261140
190	FI-R-20x160	250	1524449	BS-4,8x80	500	1261142
200	FI-R-20x160	250	1524449	BS-4,8x90	500	1261143
210	FI-R-20x190	250	1524450	BS-4,8x70	500	1261140
220	FI-R-20x190	250	1524450	BS-4,8x80	500	1261142
230	FI-R-20x190	250	1524450	BS-4,8x90	500	1261143
240	FI-R-20x190	250	1524450	BS-4,8x100	500	1261144
250	FI-R-20x230	250	1524462	BS-4,8x70	500	1261140
260	FI-R-20x230	250	1524462	BS-4,8x80	500	1261142
270	FI-R-20x230	250	1524462	BS-4,8x90	500	1261143
280	FI-R-20x230	250	1524462	BS-4,8x100	500	1261144
290	FI-R-20x230	250	1524462	BS-4,8x110	500	1261145
300	FI-R-20x230	250	1524462	BS-4,8x120	500	1261146
310	FI-R-20x230	250	1524462	BS-4,8x130	500	1261148
320	FI-R-20x300	250	1524463	BS-4,8x70	500	1261140
330	FI-R-20x300	250	1524463	BS-4,8x80	500	1261142
340	FI-R-20x300	250	1524463	BS-4,8x90	500	1261143

CL _{max.} [mm]	Tülle			Befestiger		
	Bezeichnung	VPE [St.]	Art.-Nr.	Bezeichnung	VPE [St.]	Art.-Nr.
350	FI-R-20×300	250	1524463	BS-4,8×100	500	1261144
360	FI-R-20×300	250	1524463	BS-4,8×110	500	1261145
370	FI-R-20×300	250	1524463	BS-4,8×120	500	1261146
380	FI-R-20×300	250	1524463	BS-4,8×130	500	1261148
390	FI-R-20×300	250	1524463	BS-4,8×140	500	1261149
400	FI-R-20×300	250	1524463	BS-4,8×150	500	1261150
410	FI-R-20×300	250	1524463	BS-4,8×170	250	1261151
420	FI-R-20×300	250	1524463	BS-4,8×170	250	1261151
430	FI-R-20×300	250	1524463	BS-4,8×190	250	1261152
440	FI-R-20×300	250	1524463	BS-4,8×190	250	1261152
450	FI-R-20×300	250	1524463	BS-4,8×200	250	1261153
460	FI-R-20×300	250	1524463	BS-4,8×220	250	1261154
470	FI-R-20×300	250	1524463	BS-4,8×220	250	1261154
480	FI-R-20×300	250	1524463	BS-4,8×240	250	1261155
490	FI-R-20×300	250	1524463	BS-4,8×240	250	1261155
500	FI-R-20×300	250	1524463	BS-4,8×260	250	1261156
510	FI-R-20×300	250	1524463	BS-4,8×260	250	1261156
520	FI-R-20×300	250	1524463	BS-4,8×300	250	1261157
530	FI-R-20×300	250	1524463	BS-4,8×300	250	1261157
540	FI-R-20×300	250	1524463	BS-4,8×300	250	1261157
550	FI-R-20×300	250	1524463	BS-4,8×300	250	1261157

Auswahl Lastverteilteller

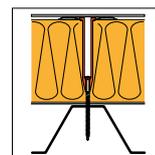
Bezeichnung	Anwendungshinweis	VPE [St.]	Art.-Nr.
FI-P-16,0-PVC	Für PVC-basierte Dachabdichtungsbahnen	200	1326161
FI-P-16,0-TPO	Für FPO-basierte Dachabdichtungsbahnen	200	1326162
FI-P-16,0-EPDM	Für EPDM-basierte Dachabdichtungsbahnen	200	1326164

Auswahl weiteres Zubehör

Bezeichnung	Anwendungshinweis	VPE [St.]	Art.-Nr.
FI-Pad	Kartonpad bei der Anwendung auf EPS/XPS-Wärmedämmungen.	200	1351805

BS-S-4,8

FI-R-20 / FI-P-16,0



Befestigungsuntergrund	Befestiger	Lastverteilteller	Tülle	Ausführung
Stahlprofiltafeln	BS-S-4,8	FI-P-16,0	FI-R-20	lose

Technische Daten, Verarbeitungshinweise, Werkzeuge und Zubehör finden Sie in den Produktdatenblättern der Befestiger ab Seite 40.

Auswahl Tülle und Befestiger, beides lose

CL _{max.} [mm]	Tülle			Befestiger		
	Bezeichnung	VPE [St.]	Art.-Nr.	Bezeichnung	VPE [St.]	Art.-Nr.
60	FI-R-20x40	500	1524375	BS-S-4,8x80	250	1341596
70	FI-R-20x40	500	1524375	BS-S-4,8x80	250	1341596
80	FI-R-20x40	500	1524375	BS-S-4,8x100	250	1341587
90	FI-R-20x70	500	1524439	BS-S-4,8x80	250	1341596
100	FI-R-20x70	500	1524439	BS-S-4,8x80	250	1341596
110	FI-R-20x70	500	1524439	BS-S-4,8x100	250	1341587
120	FI-R-20x100	500	1513274	BS-S-4,8x80	250	1341596
130	FI-R-20x100	500	1513274	BS-S-4,8x80	250	1341596
140	FI-R-20x100	500	1513274	BS-S-4,8x100	250	1341587
150	FI-R-20x130	500	1524447	BS-S-4,8x80	250	1341596
160	FI-R-20x130	500	1524447	BS-S-4,8x80	250	1341596
170	FI-R-20x130	500	1524447	BS-S-4,8x100	250	1341587
180	FI-R-20x160	250	1524449	BS-S-4,8x80	250	1341596
190	FI-R-20x160	250	1524449	BS-S-4,8x80	250	1341596
200	FI-R-20x160	250	1524449	BS-S-4,8x100	250	1341587
210	FI-R-20x190	250	1524450	BS-S-4,8x80	250	1341596
220	FI-R-20x190	250	1524450	BS-S-4,8x80	250	1341596
230	FI-R-20x190	250	1524450	BS-S-4,8x100	250	1341587
240	FI-R-20x190	250	1524450	BS-S-4,8x100	250	1341587
250	FI-R-20x230	250	1524462	BS-S-4,8x80	250	1341596
260	FI-R-20x230	250	1524462	BS-S-4,8x80	250	1341596
270	FI-R-20x230	250	1524462	BS-S-4,8x100	250	1341587
280	FI-R-20x230	250	1524462	BS-S-4,8x100	250	1341587
290	FI-R-20x230	250	1524462	BS-S-4,8x120	250	1341588
300	FI-R-20x230	250	1524462	BS-S-4,8x120	250	1341588
310	FI-R-20x230	250	1524462	BS-S-4,8x140	250	1341589
320	FI-R-20x300	250	1524463	BS-S-4,8x80	250	1341596
330	FI-R-20x300	250	1524463	BS-S-4,8x80	250	1341596
340	FI-R-20x300	250	1524463	BS-S-4,8x100	250	1341587
350	FI-R-20x300	250	1524463	BS-S-4,8x100	250	1341587

CL _{max.} [mm]	Tülle			Befestiger		
	Bezeichnung	VPE [St.]	Art.-Nr.	Bezeichnung	VPE [St.]	Art.-Nr.
360	FI-R-20×300	250	1524463	BS-S-4,8×120	250	1341588
370	FI-R-20×300	250	1524463	BS-S-4,8×120	250	1341588
380	FI-R-20×300	250	1524463	BS-S-4,8×140	250	1341589
390	FI-R-20×300	250	1524463	BS-S-4,8×140	250	1341589
400	FI-R-20×300	250	1524463	BS-S-4,8×160	250	1341591
410	FI-R-20×300	250	1524463	BS-S-4,8×160	250	1341591
420	FI-R-20×300	250	1524463	BS-S-4,8×180	250	1341593
430	FI-R-20×300	250	1524463	BS-S-4,8×180	250	1341593
440	FI-R-20×300	250	1524463	BS-S-4,8×200	250	1341594
450	FI-R-20×300	250	1524463	BS-S-4,8×200	250	1341594

Auswahl Lastverteilteller

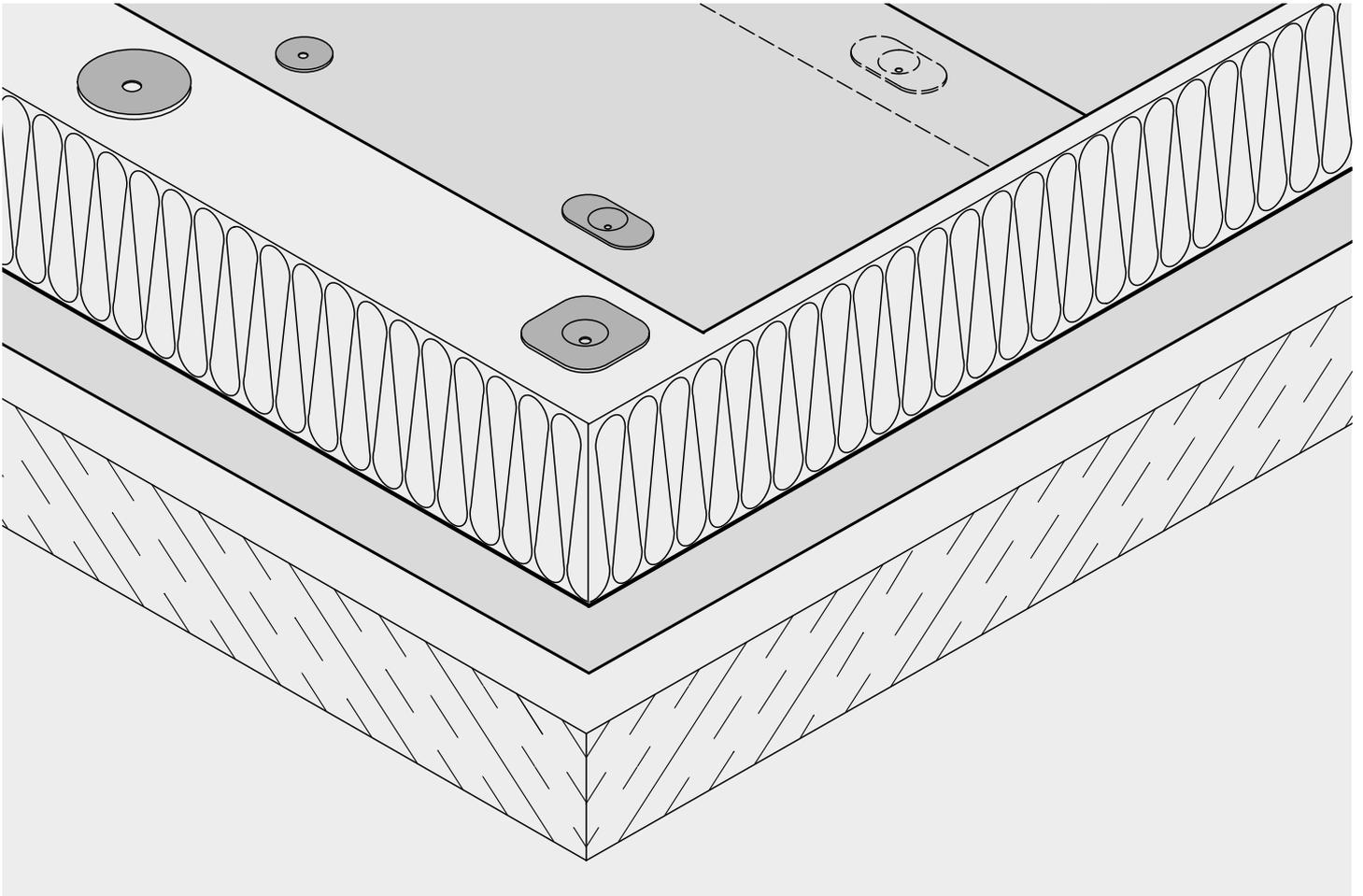
Bezeichnung	Anwendungshinweis	VPE [St.]	Art.-Nr.
FI-P-16,0-PVC	Für PVC-basierte Dachabdichtungsbahnen	200	1326161
FI-P-16,0-TPO	Für FPO-basierte Dachabdichtungsbahnen	200	1326162
FI-P-16,0-EPDM	Für EPDM-basierte Dachabdichtungsbahnen	200	1326164

Auswahl weiteres Zubehör

Bezeichnung	Anwendungshinweis	VPE [St.]	Art.-Nr.
FI-Pad	Kartonpad bei der Anwendung auf EPS/XPS-Wärmedämmungen.	200	1351805

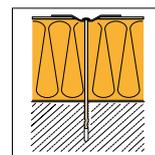
Produktauswahltabellen

Beton



DT-4,8 / DT-S-4,8

IRD-82x40



Befestigungsuntergrund	Befestiger	Lastverteilteller	Tülle	Ausführung
Beton	DT-4,8 DT-S-4,8	IRD-82x40 ID-70x70 IF/IG-C-82x40	–	lose

Technische Daten, Verarbeitungshinweise, Werkzeuge und Zubehör finden Sie in den Produktdatenblättern der Befestiger ab Seite 40.

Auswahl Befestiger

CL _{max.} [mm]	Befestiger Kohlenstoffstahl			Befestiger Edelstahl		
	Bezeichnung	VPE [St.]	Art.-Nr.	Bezeichnung	VPE [St.]	Art.-Nr.
3				DT-S-4,8x28*	500	500831
7	DT-4,8x32*	500	516445	DT-S-4,8x32*	500	500833
13	DT-4,8x38	500	516447	DT-S-4,8x38	500	500842
26	DT-4,8x51	500	516451	DT-S-4,8x51	500	500849
39	DT-4,8x64	500	516453	DT-S-4,8x64	500	500851
51	DT-4,8x76	500	516457	DT-S-4,8x89	250	500854
64	DT-4,8x89	250	516461	DT-S-4,8x89	250	500854
77	DT-4,8x102	250	516463	DT-S-4,8x115	115	500864
90	DT-4,8x115	250	516465	DT-S-4,8x115	115	500864
102	DT-4,8x127	100	516467			
115	DT-4,8x140	100	516469			
127	DT-4,8x152	100	516470			

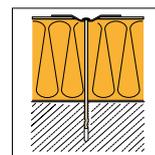
* Ausschließlich mit IF/IG-C-82x40 verwendbar.

Auswahl Lastverteilteller

Bezeichnung	Anwendungshinweis	VPE [St.]	Art.-Nr.
IRD-82x40	Befestigung von Dachabdichtung und Wärmedämmung	100	1192318
ID-70x70	Befestigung von Wärmedämmung	100	1340194
IF/IG-C-82x40	Befestigung von Dachabdichtung und Wärmedämmung auf harten Untergründen	100	1333674

DT-6,3

IRD-82x40



Befestigungsuntergrund	Befestiger	Lastverteilteller	Tülle	Ausführung
Beton	DT-6,3	IRD-82x40 ID-70x70 IF/IG-C-82x40	-	lose

Technische Daten, Verarbeitungshinweise, Werkzeuge und Zubehör finden Sie in den Produktdatenblättern der Befestiger ab Seite 40.

Auswahl Befestiger

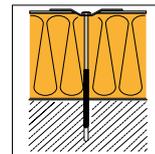
CL _{max.} [mm]	Bezeichnung	VPE [St.]	Art.-Nr.
133	DT-6,3x165	100	500790
146	DT-6,3x178	100	500793
159	DT-6,3x191	100	500796
171	DT-6,3x203	100	500798
184	DT-6,3x216	50	500801
197	DT-6,3x229	50	500804
209	DT-6,3x241	50	500808
222	DT-6,3x254	50	500810
235	DT-6,3x267	50	500812
247	DT-6,3x279	50	500814
260	DT-6,3x292	50	500816
273	DT-6,3x305	50	500819
298	DT-6,3x330	50	500821
324	DT-6,3x356	50	500823
349	DT-6,3x381	50	500825
374	DT-6,3x406	50	500827
400	DT-6,3x432	50	500829

Auswahl Lastverteilteller

Bezeichnung	Anwendungshinweis	VPE [St.]	Art.-Nr.
IRD-82x40	Befestigung von Dachabdichtung und Wärmedämmung	100	1192318
ID-70x70	Befestigung von Wärmedämmung	100	1340194
IF/IG-C-82x40	Befestigung von Dachabdichtung und Wärmedämmung auf harten Untergründen	100	1333674

TI-6,3

IRD-82x40



Befestigungsuntergrund	Befestiger	Lastverteilteller	Tülle	Ausführung
Beton	TI-6,3	IRD-82x40 ID-70x70 IF/IG-C-82x40	-	lose

Technische Daten, Verarbeitungshinweise, Werkzeuge und Zubehör finden Sie in den Produktdatenblättern der Befestiger ab Seite 40.

Auswahl Befestiger

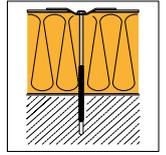
CL _{max.} [mm]	Bezeichnung	VPE [St.]	Art.-Nr.
5	TI-6,3x25	500	1237838
12	TI-6,3x32	500	1237839
25	TI-6,3x45	500	1237840
35	TI-6,3x55	250	1237841
45	TI-6,3x65	250	1237852
55	TI-6,3x75	250	1237853
65	TI-6,3x85	250	1237854
75	TI-6,3x95	250	1237855
85	TI-6,3x105	100	1237856
95	TI-6,3x115	100	1237857
105	TI-6,3x125	100	1237859
115	TI-6,3x135	100	1237860
125	TI-6,3x145	100	1237861
135	TI-6,3x155	100	1237862
145	TI-6,3x165	100	1261024
155	TI-6,3x175	100	1261025
165	TI-6,3x185	100	1261026
175	TI-6,3x195	100	1261027
185	TI-6,3x205	100	1261028
195	TI-6,3x215	100	1261029
215	TI-6,3x235	100	1261030
235	TI-6,3x255	100	1261032
255	TI-6,3x275	100	1261033

Auswahl Lastverteiler

Bezeichnung	Anwendungshinweis	VPE [St.]	Art.-Nr.
IRD-82×40	Befestigung von Dachabdichtung und Wärmedämmung	100	1192318
ID-70×70	Befestigung von Wärmedämmung	100	1340194
IF/IG-C-82×40	Befestigung von Dachabdichtung und Wärmedämmung auf harten Untergründen	100	1333674

TI-T25-6,3

IRD-82x40



Befestigungsuntergrund	Befestiger	Lastverteilteller	Tülle	Ausführung
Beton	TI-T25-6,3	IRD-82x40	–	lose

Technische Daten, Verarbeitungshinweise, Werkzeuge und Zubehör finden Sie in den Produktdatenblättern der Befestiger ab Seite 40.

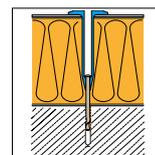
Auswahl Befestiger

CL _{max.} [mm]	Bezeichnung	VPE [St.]	Art.-Nr.
30	TI-T25-6,3x50	500	1237865
40	TI-T25-6,3x60	500	1237869
50	TI-T25-6,3x70	500	1237870
60	TI-T25-6,3x80	250	1237871
70	TI-T25-6,3x90	250	1237872
80	TI-T25-6,3x100	250	1237873
100	TI-T25-6,3x120	250	1237874
120	TI-T25-6,3x140	250	1237875
140	TI-T25-6,3x160	100	1237876

Auswahl Lastverteilteller

Bezeichnung	Anwendungshinweis	VPE [St.]	Art.-Nr.
IRD-82x40	Befestigung von Dachabdichtung und Wärmedämmung	100	1192318

DT-4,8 R50



Befestigungsuntergrund	Befestiger	Lastverteilteller	Tülle	Ausführung
Beton	DT-4,8	–	R50	lose

Technische Daten, Verarbeitungshinweise, Werkzeuge und Zubehör finden Sie in den Produktdatenblättern der Befestiger ab Seite 40.

Auswahl Tülle und Befestiger, beides lose

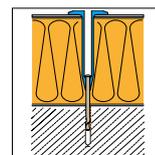
CL _{max.} [mm]	Tülle			Befestiger		
	Bezeichnung	VPE [St.]	Art.-Nr.	Bezeichnung	VPE [St.]	Art.-Nr.
40	R50×15	1.000	527207	DT-4,8×64	500	516453
50	R50×35	500	527216	DT-4,8×64	500	516453
60	R50×35	500	527216	DT-4,8×64	500	516453
70	R50×35	500	527216	DT-4,8×76	500	516457
80	R50×65	500	527218	DT-4,8×64	500	516453
90	R50×65	500	527218	DT-4,8×64	500	516453
100	R50×85	500	527600	DT-4,8×64	500	516453
110	R50×85	500	527600	DT-4,8×64	500	516453
120	R50×105	500	527601	DT-4,8×64	500	516453
130	R50×105	500	527601	DT-4,8×64	500	516453
140	R50×105	500	527601	DT-4,8×76	500	516457
150	R50×135	500	527604	DT-4,8×64	500	516453
160	R50×135	500	527604	DT-4,8×64	500	516453
170	R50×135	500	527604	DT-4,8×76	500	516457
180	R50×165	500	527605	DT-4,8×64	500	516453
190	R50×165	500	527605	DT-4,8×64	500	516453
200	R50×185	500	527606	DT-4,8×64	500	516453
210	R50×185	500	527606	DT-4,8×76	500	516457
220	R50×185	500	527606	DT-4,8×89	250	516461
230	R50×185	500	527606	DT-4,8×89	250	516461
240	R50×225	250	527608	DT-4,8×64	500	516453
250	R50×225	250	527608	DT-4,8×64	500	516453
260	R50×225	250	527608	DT-4,8×76	500	516457
270	R50×255	250	527610	DT-4,8×64	500	516453
280	R50×255	250	527610	DT-4,8×64	500	516453
290	R50×255	250	527610	DT-4,8×76	500	516457
300	R50×285	250	527612	DT-4,8×64	500	516453
310	R50×285	250	527612	DT-4,8×64	500	516453

CL _{max.} [mm]	Tülle			Befestiger		
	Bezeichnung	VPE [St.]	Art.-Nr.	Bezeichnung	VPE [St.]	Art.-Nr.
320	R50×285	250	527612	DT-4,8×76	500	516457
330	R50×285	250	527612	DT-4,8×89	250	516461
340	R50×325	250	1107902	DT-4,8×64	500	516453
350	R50×325	250	1107902	DT-4,8×64	500	516453
360	R50×325	250	1107902	DT-4,8×76	500	516457
370	R50×325	250	1107902	DT-4,8×89	250	516461
380	R50×365	250	1107903	DT-4,8×64	500	516453
390	R50×365	250	1107903	DT-4,8×64	500	516453
400	R50×365	250	1107903	DT-4,8×76	500	516457
410	R50×365	250	1107903	DT-4,8×89	250	516461
420	R50×405	250	1107904	DT-4,8×64	500	516453
430	R50×405	250	1107904	DT-4,8×64	500	516453
440	R50×405	250	1107904	DT-4,8×76	500	516457
450	R50×405	250	1107904	DT-4,8×89	250	516461
460	R50×405	250	1107904	DT-4,8×102	250	516463
470	R50×405	250	1107904	DT-4,8×115	250	516465
480	R50×405	250	1107904	DT-4,8×115	250	516465
490	R50×405	250	1107904	DT-4,8×127	100	516467
500	R50×485	250	1278134	DT-4,8×64	500	516453
510	R50×485	250	1278134	DT-4,8×64	500	516453
520	R50×485	250	1278134	DT-4,8×76	500	516457
530	R50×485	250	1278134	DT-4,8×89	250	516461
540	R50×485	250	1278134	DT-4,8×102	250	516463
550	R50×485	250	1278134	DT-4,8×115	250	516465
560	R50×485	250	1278134	DT-4,8×115	250	516465
570	R50×485	250	1278134	DT-4,8×127	100	516467
580	R50×565	200	1278136	DT-4,8×64	500	516453
590	R50×565	200	1278136	DT-4,8×64	500	516453
600	R50×565	200	1278136	DT-4,8×76	500	516457
610	R50×565	200	1278136	DT-4,8×89	250	516461
620	R50×565	200	1278136	DT-4,8×102	250	516463
630	R50×565	200	1278136	DT-4,8×115	250	516465
640	R50×565	200	1278136	DT-4,8×115	250	516465
650	R50×565	200	1278136	DT-4,8×127	100	516467
660	R50×645	200	1278151	DT-4,8×64	500	516453
670	R50×645	200	1278151	DT-4,8×64	500	516453
680	R50×645	200	1278151	DT-4,8×76	500	516457
690	R50×645	200	1278151	DT-4,8×89	250	516461

CL _{max.} [mm]	Tülle			Befestiger		
	Bezeichnung	VPE [St.]	Art.-Nr.	Bezeichnung	VPE [St.]	Art.-Nr.
700	R50×645	200	1278151	DT-4,8×102	250	516463
710	R50×645	200	1278151	DT-4,8×115	250	516465
720	R50×705	200	1278154	DT-4,8×64	500	516453
730	R50×705	200	1278154	DT-4,8×64	500	516453
740	R50×705	200	1278154	DT-4,8×76	500	516457
750	R50×705	200	1278154	DT-4,8×89	250	516461
760	R50×705	200	1278154	DT-4,8×102	250	516463
770	R50×705	200	1278154	DT-4,8×115	250	516465
780	R50×705	200	1278154	DT-4,8×115	250	516465
790	R50×705	200	1278154	DT-4,8×127	100	516467
800	R50×705	200	1278154	DT-4,8×140	100	516469
810	R50×705	200	1278154	DT-4,8×152	100	516470

DT-S-4,8

R50



Befestigungsuntergrund	Befestiger	Lastverteilteller	Tülle	Ausführung
Beton	DT-S-4,8	–	R50	lose

Technische Daten, Verarbeitungshinweise, Werkzeuge und Zubehör finden Sie in den Produktdatenblättern der Befestiger ab Seite 40.

Auswahl Tülle und Befestiger, beides lose

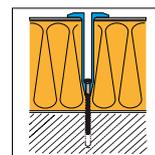
CL _{max.} [mm]	Tülle			Befestiger		
	Bezeichnung	VPE [St.]	Art.-Nr.	Bezeichnung	VPE [St.]	Art.-Nr.
40	R50×15	1.000	527207	DT-S-4,8×64	500	500851
50	R50×35	500	527216	DT-S-4,8×64	500	500851
60	R50×35	500	527216	DT-S-4,8×64	500	500851
70	R50×35	500	527216	DT-S-4,8×89	250	500854
80	R50×65	500	527218	DT-S-4,8×64	500	500851
90	R50×65	500	527218	DT-S-4,8×64	500	500851
100	R50×85	500	527600	DT-S-4,8×64	500	500851
110	R50×85	500	527600	DT-S-4,8×64	500	500851
120	R50×105	500	527601	DT-S-4,8×64	500	500851
130	R50×105	500	527601	DT-S-4,8×64	500	500851
140	R50×105	500	527601	DT-S-4,8×89	250	500854
150	R50×135	500	527604	DT-S-4,8×64	500	500851
160	R50×135	500	527604	DT-S-4,8×64	500	500851
170	R50×135	500	527604	DT-S-4,8×89	250	500854
180	R50×165	500	527605	DT-S-4,8×64	500	500851
190	R50×165	500	527605	DT-S-4,8×64	500	500851
200	R50×185	500	527606	DT-S-4,8×64	500	500851
210	R50×185	500	527606	DT-S-4,8×89	250	500854
220	R50×185	500	527606	DT-S-4,8×89	250	500854
230	R50×185	500	527606	DT-S-4,8×89	250	500854
240	R50×225	250	527608	DT-S-4,8×64	500	500851
250	R50×225	250	527608	DT-S-4,8×64	500	500851
260	R50×225	250	527608	DT-S-4,8×89	250	500854
270	R50×255	250	527610	DT-S-4,8×64	500	500851
280	R50×255	250	527610	DT-S-4,8×64	500	500851
290	R50×255	250	527610	DT-S-4,8×89	250	500854
300	R50×285	250	527612	DT-S-4,8×64	500	500851
310	R50×285	250	527612	DT-S-4,8×64	500	500851
320	R50×285	250	527612	DT-S-4,8×89	250	500854

CL _{max.} [mm]	Tülle			Befestiger		
	Bezeichnung	VPE [St.]	Art.-Nr.	Bezeichnung	VPE [St.]	Art.-Nr.
330	R50×285	250	527612	DT-S-4,8×89	250	500854
340	R50×325	250	1107902	DT-S-4,8×64	500	500851
350	R50×325	250	1107902	DT-S-4,8×64	500	500851
360	R50×325	250	1107902	DT-S-4,8×89	250	500854
370	R50×325	250	1107902	DT-S-4,8×89	250	500854
380	R50×365	250	1107903	DT-S-4,8×64	500	500851
390	R50×365	250	1107903	DT-S-4,8×64	500	500851
400	R50×365	250	1107903	DT-S-4,8×89	250	500854
410	R50×365	250	1107903	DT-S-4,8×89	250	500854
420	R50×405	250	1107904	DT-S-4,8×64	500	500851
430	R50×405	250	1107904	DT-S-4,8×64	500	500851
440	R50×405	250	1107904	DT-S-4,8×89	250	500854
450	R50×405	250	1107904	DT-S-4,8×89	250	500854
460	R50×405	250	1107904	DT-S-4,8×115	250	500864
470	R50×405	250	1107904	DT-S-4,8×115	250	500864
480	R50×405	250	1107904	DT-S-4,8×115	250	500864
500	R50×485	250	1278134	DT-S-4,8×64	500	500851
510	R50×485	250	1278134	DT-S-4,8×64	500	500851
520	R50×485	250	1278134	DT-S-4,8×89	250	500854
530	R50×485	250	1278134	DT-S-4,8×89	250	500854
540	R50×485	250	1278134	DT-S-4,8×115	250	500864
550	R50×485	250	1278134	DT-S-4,8×115	250	500864
560	R50×485	250	1278134	DT-S-4,8×115	250	500864
580	R50×565	200	1278136	DT-S-4,8×64	500	500851
590	R50×565	200	1278136	DT-S-4,8×64	500	500851
600	R50×565	200	1278136	DT-S-4,8×89	250	500854
610	R50×565	200	1278136	DT-S-4,8×89	250	500854
620	R50×565	200	1278136	DT-S-4,8×115	250	500864
630	R50×565	200	1278136	DT-S-4,8×115	250	500864
640	R50×565	200	1278136	DT-S-4,8×115	250	500864
650	R50×645	200	1278151	DT-S-4,8×64	500	500851
660	R50×645	200	1278151	DT-S-4,8×64	500	500851
670	R50×645	200	1278151	DT-S-4,8×89	250	500854
680	R50×645	200	1278151	DT-S-4,8×89	250	500854
690	R50×645	200	1278151	DT-S-4,8×115	250	500864
700	R50×645	200	1278151	DT-S-4,8×115	250	500864
710	R50×645	200	1278151	DT-S-4,8×115	250	500864
720	R50×705	200	1278154	DT-S-4,8×64	500	500851

CL _{max.} [mm]	Tülle			Befestiger		
	Bezeichnung	VPE [St.]	Art.-Nr.	Bezeichnung	VPE [St.]	Art.-Nr.
730	R50×705	200	1278154	DT-S-4,8×64	500	500851
740	R50×705	200	1278154	DT-S-4,8×89	250	500854
750	R50×705	200	1278154	DT-S-4,8×89	250	500854
760	R50×705	200	1278154	DT-S-4,8×115	250	500864
770	R50×705	200	1278154	DT-S-4,8×115	250	500864
780	R50×705	200	1278154	DT-S-4,8×115	250	500864

TI-T25-6,3

R50



Befestigungsuntergrund	Befestiger	Lastverteilteller	Tülle	Ausführung
Beton	TI-T25-6,3	–	R50	lose

Technische Daten, Verarbeitungshinweise, Werkzeuge und Zubehör finden Sie in den Produktdatenblättern der Befestiger ab Seite 40.

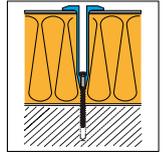
Auswahl Tülle und Befestiger, beides lose

CL _{max.} [mm]	Tülle			Befestiger		
	Bezeichnung	VPE [St.]	Art.-Nr.	Bezeichnung	VPE [St.]	Art.-Nr.
40	R50×15	1.000	527207	TI-T25-6,3×60	250	1237869
60	R50×35	500	527216	TI-T25-6,3×60	250	1237869
80	R50×65	500	527218	TI-T25-6,3×50	500	1237865
100	R50×85	500	527600	TI-T25-6,3×50	500	1237865
120	R50×105	500	527601	TI-T25-6,3×50	500	1237865
140	R50×105	500	527601	TI-T25-6,3×70	250	1237870
160	R50×135	500	527604	TI-T25-6,3×60	250	1237869
180	R50×165	500	527605	TI-T25-6,3×50	500	1237865
200	R50×185	500	527606	TI-T25-6,3×50	500	1237865
220	R50×185	500	527606	TI-T25-6,3×70	250	1237870
240	R50×225	250	527608	TI-T25-6,3×50	500	1237865
260	R50×225	250	527608	TI-T25-6,3×70	250	1237870
280	R50×255	250	527610	TI-T25-6,3×60	250	1237869
300	R50×285	250	527612	TI-T25-6,3×50	500	1237865
320	R50×285	250	527612	TI-T25-6,3×70	250	1237870
340	R50×325	250	1107902	TI-T25-6,3×50	500	1237865
360	R50×325	250	1107902	TI-T25-6,3×70	250	1237870
380	R50×365	250	1107903	TI-T25-6,3×50	500	1237865
400	R50×365	250	1107903	TI-T25-6,3×70	250	1237870
420	R50×405	250	1107904	TI-T25-6,3×50	500	1237865
440	R50×405	250	1107904	TI-T25-6,3×70	250	1237870
460	R50×405	250	1107904	TI-T25-6,3×90	250	1237872
480	R50×405	250	1107904	TI-T25-6,3×120	250	1237874
500	R50×485	250	1278134	TI-T25-6,3×50	500	1237865
520	R50×485	250	1278134	TI-T25-6,3×70	250	1237870
540	R50×485	250	1278134	TI-T25-6,3×90	250	1237872
560	R50×485	250	1278134	TI-T25-6,3×120	250	1237874
580	R50×565	200	1278136	TI-T25-6,3×50	500	1237865

CL _{max.} [mm]	Tülle			Befestiger		
	Bezeichnung	VPE [St.]	Art.-Nr.	Bezeichnung	VPE [St.]	Art.-Nr.
600	R50×565	200	1278136	TI-T25-6,3×70	250	1237870
620	R50×565	200	1278136	TI-T25-6,3×90	250	1237872
640	R50×565	200	1278136	TI-T25-6,3×120	250	1237874
660	R50×645	200	1278151	TI-T25-6,3×50	500	1237865
680	R50×645	200	1278151	TI-T25-6,3×70	250	1237870
700	R50×645	200	1278151	TI-T25-6,3×90	250	1237872
720	R50×705	200	1278154	TI-T25-6,3×50	500	1237865
740	R50×705	200	1278154	TI-T25-6,3×70	250	1237870
760	R50×705	200	1278154	TI-T25-6,3×90	250	1237872
780	R50×705	200	1278154	TI-T25-6,3×120	250	1237874
800	R50×705	200	1278154	TI-T25-6,3×140	250	1237875
820	R50×705	200	1278154	TI-T25-6,3×160	250	1237876

TIA-T25-6,3

R50 vormontiert



Befestigungsuntergrund	Befestiger	Lastverteilteller	Tülle	Ausführung
Beton	TIA-T25-6,3	–	R50	vormontiert

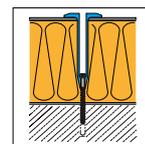
Technische Daten, Verarbeitungshinweise, Werkzeuge und Zubehör finden Sie in den Produktdatenblättern der Befestiger ab Seite 40.

Auswahl Tüllen-Befestiger-Kombination, vormontiert

CL _{min.} [mm]	CL _{max.} [mm]	Bezeichnung	VPE [St.]	Art.-Nr.
85	115	R50×65/TIA-T25-6,3×90	250	1607318
115	165	R50×85/TIA-T25-6,3×120	250	1607319
145	245	R50×135/TIA-T25-6,3×150	250	1607331
235	335	R50×225/TIA-T25-6,3×150	250	1607333
335	435	R50×325/TIA-T25-6,3×150	250	1607334
415	515	R50×405/TIA-T25-6,3×150	250	1607336

TIA-T25-6,3

R50



Befestigungsuntergrund	Befestiger	Lastverteilteller	Tülle	Ausführung
Beton	TIA-T25-6,3	–	R50	lose

Technische Daten, Verarbeitungshinweise, Werkzeuge und Zubehör finden Sie in den Produktdatenblättern der Befestiger ab Seite 40.

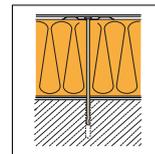
Auswahlmatrix Tülle und Befestiger, beides lose

Bezeichnung	Länge L [mm]	VPE [St.]	Art.-Nr.
TIA-T25-6,3x70	70	250	1047749
TIA-T25-6,3x90	90	250	1047751
TIA-T25-6,3x120	120	250	1047753
TIA-T25-6,3x150	150	250	1047755

Bezeichnung	VPE [St.]	Art.-Nr.	TIA-T25-6,3x70		TIA-T25-6,3x90		TIA-T25-6,3x120		TIA-T25-6,3x150	
			CL [mm]		CL [mm]		CL [mm]		CL [mm]	
			min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.
R50x65	500	527218	75	95	85	115	115	145	145	175
R50x85	500	527600	95	115	95	135	115	165	145	195
R50x105	500	527601	115	135	115	155	115	185	145	215
R50x135	500	527604	145	165	145	185	145	215	145	245
R50x165	500	527605	175	195	175	215	175	245	175	275
R50x185	500	527606	195	215	195	235	195	265	195	295
R50x225	250	527608	235	255	235	275	235	305	235	335
R50x255	250	527610	265	285	265	305	265	335	265	365
R50x285	250	527612	295	315	295	335	295	365	295	395
R50x325	250	1107902	335	355	335	375	335	405	335	435
R50x365	250	1107903	375	395	375	415	375	445	375	475
R50x405	250	1107904	415	435	415	455	415	485	415	515
R50x485	250	1278134	495	515	495	535	495	565	495	595
R50x565	200	1278136	575	595	575	615	575	645	575	675
R50x645	200	1278151	655	675	655	695	655	725	655	755
R50x705	200	1278154	715	735	715	755	715	785	715	815

DT-4,8 / DT-S-4,8

FI-P-6,8



Befestigungsuntergrund	Befestiger	Lastverteilteller	Tülle	Ausführung
Beton	DT-4,8 DT-S-4,8	FI-P-6,8	–	lose

Technische Daten, Verarbeitungshinweise, Werkzeuge und Zubehör finden Sie in den Produktdatenblättern der Befestiger ab Seite 40.

Auswahl Befestiger

CL _{max.} [mm]	Befestiger Kohlenstoffstahl			Befestiger Edelstahl		
	Bezeichnung	VPE [St.]	Art.-Nr.	Bezeichnung	VPE [St.]	Art.-Nr.
3				DT-S-4,8x28	500	500831
7	DT-4,8x32	500	516445	DT-S-4,8x32	500	500833
13	DT-4,8x38	500	516447	DT-S-4,8x38	500	500842
26	DT-4,8x51	500	516451	DT-S-4,8x51	500	500849
39	DT-4,8x64	500	516453	DT-S-4,8x64	500	500851
51	DT-4,8x76	500	516457	DT-S-4,8x89	250	500854
64	DT-4,8x89	250	516461	DT-S-4,8x89	250	500854
77	DT-4,8x102	250	516463	DT-S-4,8x115	115	500864
90	DT-4,8x115	250	516465	DT-S-4,8x115	115	500864
102	DT-4,8x127	100	516467			
115	DT-4,8x140	100	516469			
127	DT-4,8x152	100	516470			

Auswahl Lastverteilteller

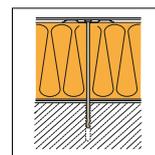
Bezeichnung	Anwendungshinweis	VPE [St.]	Art.-Nr.
FI-P-6,8-PVC	Für PVC-basierte Dachabdichtungsbahnen	200	1326142
FI-P-6,8-TPO	Für FPO-basierte Dachabdichtungsbahnen	200	1326159
FI-P-6,8-EPDM	Für EPDM-basierte Dachabdichtungsbahnen	200	1326160

Auswahl weiteres Zubehör

Bezeichnung	Anwendungshinweis	VPE [St.]	Art.-Nr.
FI-Pad	Kartonpad bei der Anwendung auf EPS/XPS-Wärmedämmungen.	200	1351805

DT-6,3

FI-P-6,8



Befestigungsuntergrund	Befestiger	Lastverteilteller	Tülle	Ausführung
Beton	DT-6,3	FI-P-6,8	–	lose

Technische Daten, Verarbeitungshinweise, Werkzeuge und Zubehör finden Sie in den Produktdatenblättern der Befestiger ab Seite 40.

Auswahl Befestiger

CL _{max.} [mm]	Bezeichnung	VPE [St.]	Art.-Nr.
133	DT-6,3×165	100	500790
146	DT-6,3×178	100	500793
159	DT-6,3×191	100	500796
171	DT-6,3×203	100	500798
184	DT-6,3×216	50	500801
197	DT-6,3×229	50	500804
209	DT-6,3×241	50	500808
222	DT-6,3×254	50	500810
235	DT-6,3×267	50	500812
247	DT-6,3×279	50	500814
260	DT-6,3×292	50	500816
273	DT-6,3×305	50	500819
298	DT-6,3×330	50	500821
324	DT-6,3×356	50	500823
349	DT-6,3×381	50	500825
374	DT-6,3×406	50	500827
400	DT-6,3×432	50	500829

Auswahl Lastverteilteller

Bezeichnung	Anwendungshinweis	VPE [St.]	Art.-Nr.
FI-P-6,8-PVC	Für PVC-basierte Dachabdichtungsbahnen	200	1326142
FI-P-6,8-TPO	Für FPO-basierte Dachabdichtungsbahnen	200	1326159
FI-P-6,8-EPDM	Für EPDM-basierte Dachabdichtungsbahnen	200	1326160

Auswahl Lastverteilteller

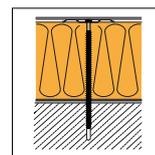
Bezeichnung	Anwendungshinweis	VPE [St.]	Art.-Nr.
FI-P-6,8-PVC	Für PVC-basierte Dachabdichtungsbahnen	200	1326142
FI-P-6,8-TPO	Für FPO-basierte Dachabdichtungsbahnen	200	1326159
FI-P-6,8-EPDM	Für EPDM-basierte Dachabdichtungsbahnen	200	1326160

Auswahl weiteres Zubehör

Bezeichnung	Anwendungshinweis	VPE [St.]	Art.-Nr.
FI-Pad	Kartonpad bei der Anwendung auf EPS/XPS-Wärmedämmungen.	200	1351805

TI-T25-6,3

FI-P-6,8



Befestigungsuntergrund	Befestiger	Lastverteilteller	Tülle	Ausführung
Beton	TI-T25-6,3	FI-P-6,8	–	lose

Technische Daten, Verarbeitungshinweise, Werkzeuge und Zubehör finden Sie in den Produktdatenblättern der Befestiger ab Seite 40.

Auswahl Befestiger

CL _{max.} [mm]	Bezeichnung	VPE [St.]	Art.-Nr.
30	TI-T25-6,3×50	500	1237865
40	TI-T25-6,3×60	500	1237869
50	TI-T25-6,3×70	500	1237870
60	TI-T25-6,3×80	250	1237871
70	TI-T25-6,3×90	250	1237872
80	TI-T25-6,3×100	250	1237873
100	TI-T25-6,3×120	250	1237874
120	TI-T25-6,3×140	250	1237875
140	TI-T25-6,3×160	100	1237876

Auswahl Lastverteilteller

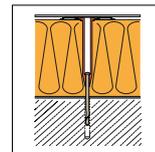
Bezeichnung	Anwendungshinweis	VPE [St.]	Art.-Nr.
FI-P-6,8-PVC	Für PVC-basierte Dachabdichtungsbahnen	200	1326142
FI-P-6,8-TPO	Für FPO-basierte Dachabdichtungsbahnen	200	1326159
FI-P-6,8-EPDM	Für EPDM-basierte Dachabdichtungsbahnen	200	1326160

Auswahl weiteres Zubehör

Bezeichnung	Anwendungshinweis	VPE [St.]	Art.-Nr.
FI-Pad	Kartonpad bei der Anwendung auf EPS/XPS-Wärmedämmungen.	200	1351805

DT-4,8

FI-R-20 / FI-P-16



Befestigungsuntergrund	Befestiger	Lastverteilteller	Tülle	Ausführung
Beton	DT-4,8	FI-P-16,0	FI-R-20	lose

Technische Daten, Verarbeitungshinweise, Werkzeuge und Zubehör finden Sie in den Produktdatenblättern der Befestiger ab Seite 40.

Auswahl Tülle und Befestiger, beides lose

CL _{max.} [mm]	Befestiger Kohlenstoffstahl			Befestiger Edelstahl		
	Bezeichnung	VPE [St.]	Art.-Nr.	Bezeichnung	VPE [St.]	Art.-Nr.
60	FI-R-20×40	500	1524375	DT-4,8×64	500	516453
70	FI-R-20×40	500	1524375	DT-4,8×76	500	516457
80	FI-R-20×40	500	1524375	DT-4,8×89	250	516461
90	FI-R-20×70	500	1524439	DT-4,8×64	500	516453
100	FI-R-20×70	500	1524439	DT-4,8×76	500	516457
110	FI-R-20×70	500	1524439	DT-4,8×89	250	516461
120	FI-R-20×100	500	1513274	DT-4,8×64	500	516453
130	FI-R-20×100	500	1513274	DT-4,8×76	500	516457
140	FI-R-20×100	500	1513274	DT-4,8×89	250	516461
150	FI-R-20×130	500	1524447	DT-4,8×64	500	516453
160	FI-R-20×130	500	1524447	DT-4,8×76	500	516457
170	FI-R-20×130	500	1524447	DT-4,8×89	250	516461
180	FI-R-20×160	250	1524449	DT-4,8×64	500	516453
190	FI-R-20×160	250	1524449	DT-4,8×76	500	516457
200	FI-R-20×160	250	1524449	DT-4,8×89	250	516461
210	FI-R-20×190	250	1524450	DT-4,8×64	500	516453
220	FI-R-20×190	250	1524450	DT-4,8×76	500	516457
230	FI-R-20×190	250	1524450	DT-4,8×89	250	516461
240	FI-R-20×190	250	1524450	DT-4,8×102	250	516463
250	FI-R-20×230	250	1524462	DT-4,8×64	500	516453
260	FI-R-20×230	250	1524462	DT-4,8×76	500	516457
270	FI-R-20×230	250	1524462	DT-4,8×89	250	516461
280	FI-R-20×230	250	1524462	DT-4,8×102	250	516463
290	FI-R-20×230	250	1524462	DT-4,8×102	250	516463
300	FI-R-20×230	250	1524462	DT-4,8×115	250	516465
310	FI-R-20×230	250	1524462	DT-4,8×127	100	516467
320	FI-R-20×300	250	1524463	DT-4,8×64	500	516453
330	FI-R-20×300	250	1524463	DT-4,8×76	500	516457

CL _{max.} [mm]	Befestiger Kohlenstoffstahl			Befestiger Edelstahl		
	Bezeichnung	VPE [St.]	Art.-Nr.	Bezeichnung	VPE [St.]	Art.-Nr.
340	FI-R-20×300	250	1524463	DT-4,8×89	250	516461
350	FI-R-20×300	250	1524463	DT-4,8×102	250	516463
360	FI-R-20×300	250	1524463	DT-4,8×102	250	516463
370	FI-R-20×300	250	1524463	DT-4,8×115	250	516465
380	FI-R-20×300	250	1524463	DT-4,8×127	100	516467
390	FI-R-20×300	250	1524463	DT-4,8×140	100	516469
400	FI-R-20×300	250	1524463	DT-4,8×140	100	516469
410	FI-R-20×300	250	1524463	DT-4,8×152	100	516470

Auswahl Lastverteilteller

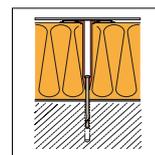
Bezeichnung	Anwendungshinweis	VPE [St.]	Art.-Nr.
FI-P-16,0-PVC	Für PVC-basierte Dachabdichtungsbahnen	200	1326161
FI-P-16,0-TPO	Für FPO-basierte Dachabdichtungsbahnen	200	1326162
FI-P-16,0-EPDM	Für EPDM-basierte Dachabdichtungsbahnen	200	1326164

Auswahl weiteres Zubehör

Bezeichnung	Anwendungshinweis	VPE [St.]	Art.-Nr.
FI-Pad	Kartonpad bei der Anwendung auf EPS/XPS-Wärmedämmungen.	200	1351805

DT-S-4,8

FI-R-20 / FI-P-16



Befestigungsuntergrund	Befestiger	Lastverteilteller	Tülle	Ausführung
Beton	DT-S-4,8	FI-P-16,0	FI-R-20	lose

Technische Daten, Verarbeitungshinweise, Werkzeuge und Zubehör finden Sie in den Produktdatenblättern der Befestiger ab Seite 40.

Auswahl Tülle und Befestiger, beides lose

CL _{max.} [mm]	Tülle			Befestiger		
	Bezeichnung	VPE [St.]	Art.-Nr.	Bezeichnung	VPE [St.]	Art.-Nr.
60	FI-R-20x40	500	1524375	DT-S-4,8x64	500	500851
70	FI-R-20x40	500	1524375	DT-S-4,8x89	250	500854
80	FI-R-20x40	500	1524375	DT-S-4,8x89	250	500854
90	FI-R-20x70	500	1524439	DT-S-4,8x64	500	500851
100	FI-R-20x70	500	1524439	DT-S-4,8x89	250	500854
110	FI-R-20x70	500	1524439	DT-S-4,8x89	250	500854
120	FI-R-20x100	500	1513274	DT-S-4,8x64	500	500851
130	FI-R-20x100	500	1513274	DT-S-4,8x89	250	500854
140	FI-R-20x100	500	1513274	DT-S-4,8x89	250	500854
150	FI-R-20x130	500	1524447	DT-S-4,8x64	500	500851
160	FI-R-20x130	500	1524447	DT-S-4,8x89	250	500854
170	FI-R-20x130	500	1524447	DT-S-4,8x89	250	500854
180	FI-R-20x160	250	1524449	DT-S-4,8x64	500	500851
190	FI-R-20x160	250	1524449	DT-S-4,8x89	250	500854
200	FI-R-20x160	250	1524449	DT-S-4,8x89	250	500854
210	FI-R-20x190	250	1524450	DT-S-4,8x64	500	500851
220	FI-R-20x190	250	1524450	DT-S-4,8x89	250	500854
230	FI-R-20x190	250	1524450	DT-S-4,8x89	250	500854
240	FI-R-20x190	250	1524450	DT-S-4,8x115	250	500864
250	FI-R-20x230	250	1524462	DT-S-4,8x64	500	500851
260	FI-R-20x230	250	1524462	DT-S-4,8x89	250	500854
270	FI-R-20x230	250	1524462	DT-S-4,8x89	250	500854
280	FI-R-20x230	250	1524462	DT-S-4,8x115	250	500864
290	FI-R-20x230	250	1524462	DT-S-4,8x115	250	500864
300	FI-R-20x230	250	1524462	DT-S-4,8x115	250	500864
320	FI-R-20x300	250	1524463	DT-S-4,8x64	500	500851
330	FI-R-20x300	250	1524463	DT-S-4,8x89	250	500854
340	FI-R-20x300	250	1524463	DT-S-4,8x89	250	500854

CL _{max.} [mm]	Tülle			Befestiger		
	Bezeichnung	VPE [St.]	Art.-Nr.	Bezeichnung	VPE [St.]	Art.-Nr.
350	FI-R-20×300	250	1524463	DT-S-4,8×115	250	500864
360	FI-R-20×300	250	1524463	DT-S-4,8×115	250	500864
370	FI-R-20×300	250	1524463	DT-S-4,8×115	250	500864

Auswahl Lastverteilteller

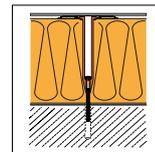
Bezeichnung	Anwendungshinweis	VPE [St.]	Art.-Nr.
FI-P-16,0-PVC	Für PVC-basierte Dachabdichtungsbahnen	200	1326161
FI-P-16,0-TPO	Für FPO-basierte Dachabdichtungsbahnen	200	1326162
FI-P-16,0-EPDM	Für EPDM-basierte Dachabdichtungsbahnen	200	1326164

Auswahl weiteres Zubehör

Bezeichnung	Anwendungshinweis	VPE [St.]	Art.-Nr.
FI-Pad	Kartonpad bei der Anwendung auf EPS/XPS-Wärmedämmungen.	200	1351805

TI-T25-6,3

FI-R-20 / FI-P-16



Befestigungsuntergrund	Befestiger	Lastverteilteller	Tülle	Ausführung
Beton	TI-T25-6,3	FI-P-16,0	FI-R-20	lose

Technische Daten, Verarbeitungshinweise, Werkzeuge und Zubehör finden Sie in den Produktdatenblättern der Befestiger ab Seite 40.

Auswahl Tülle und Befestiger, beides lose

CL _{max.} [mm]	Tülle			Befestiger		
	Bezeichnung	VPE [St.]	Art.-Nr.	Bezeichnung	VPE [St.]	Art.-Nr.
60	FI-R-20×40	500	1524375	TI-T25-6,3×60	250	1237869
70	FI-R-20×40	500	1524375	TI-T25-6,3×70	250	1237870
80	FI-R-20×40	500	1524375	TI-T25-6,3×90	250	1237872
90	FI-R-20×70	500	1524439	TI-T25-6,3×60	250	1237869
100	FI-R-20×70	500	1524439	TI-T25-6,3×70	250	1237870
110	FI-R-20×70	500	1524439	TI-T25-6,3×90	250	1237872
120	FI-R-20×100	500	1513274	TI-T25-6,3×60	250	1237869
130	FI-R-20×100	500	1513274	TI-T25-6,3×70	250	1237870
140	FI-R-20×100	500	1513274	TI-T25-6,3×90	250	1237872
150	FI-R-20×130	500	1524447	TI-T25-6,3×60	250	1237869
160	FI-R-20×130	500	1524447	TI-T25-6,3×70	250	1237870
170	FI-R-20×130	500	1524447	TI-T25-6,3×90	250	1237872
180	FI-R-20×160	250	1524449	TI-T25-6,3×60	250	1237869
190	FI-R-20×160	250	1524449	TI-T25-6,3×70	250	1237870
200	FI-R-20×160	250	1524449	TI-T25-6,3×90	250	1237872
210	FI-R-20×190	250	1524450	TI-T25-6,3×60	250	1237869
220	FI-R-20×190	250	1524450	TI-T25-6,3×70	250	1237870
230	FI-R-20×190	250	1524450	TI-T25-6,3×90	250	1237872
240	FI-R-20×190	250	1524450	TI-T25-6,3×90	250	1237872
250	FI-R-20×230	250	1524462	TI-T25-6,3×60	250	1237869
260	FI-R-20×230	250	1524462	TI-T25-6,3×70	250	1237870
270	FI-R-20×230	250	1524462	TI-T25-6,3×90	250	1237872
280	FI-R-20×230	250	1524462	TI-T25-6,3×90	250	1237872
290	FI-R-20×230	250	1524462	TI-T25-6,3×120	250	1237874
300	FI-R-20×230	250	1524462	TI-T25-6,3×120	250	1237874
310	FI-R-20×230	250	1524462	TI-T25-6,3×120	250	1237874
320	FI-R-20×300	250	1524463	TI-T25-6,3×60	250	1237869
330	FI-R-20×300	250	1524463	TI-T25-6,3×70	250	1237870
340	FI-R-20×300	250	1524463	TI-T25-6,3×90	250	1237872
350	FI-R-20×300	250	1524463	TI-T25-6,3×90	250	1237872

CL _{max.} [mm]	Tülle			Befestiger		
	Bezeichnung	VPE [St.]	Art.-Nr.	Bezeichnung	VPE [St.]	Art.-Nr.
360	FI-R-20×300	250	1524463	TI-T25-6,3×120	250	1237874
370	FI-R-20×300	250	1524463	TI-T25-6,3×120	250	1237874
380	FI-R-20×300	250	1524463	TI-T25-6,3×120	250	1237874
390	FI-R-20×300	250	1524463	TI-T25-6,3×140	250	1237875
400	FI-R-20×300	250	1524463	TI-T25-6,3×140	250	1237875
410	FI-R-20×300	250	1524463	TI-T25-6,3×160	250	1237876
420	FI-R-20×300	250	1524463	TI-T25-6,3×160	250	1237876

Auswahl Lastverteilteller

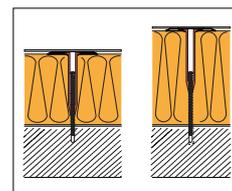
Bezeichnung	Anwendungshinweis	VPE [St.]	Art.-Nr.
FI-P-16,0-PVC	Für PVC-basierte Dachabdichtungsbahnen	200	1326161
FI-P-16,0-TPO	Für FPO-basierte Dachabdichtungsbahnen	200	1326162
FI-P-16,0-EPDM	Für EPDM-basierte Dachabdichtungsbahnen	200	1326164

Auswahl weiteres Zubehör

Bezeichnung	Anwendungshinweis	VPE [St.]	Art.-Nr.
FI-Pad	Kartonpad bei der Anwendung auf EPS/XPS-Wärmedämmungen.	200	1351805

TIA-T25-6,3

FI-R-20 / FI-P-16,0



Befestigungsuntergrund	Befestiger	Lastverteilteller	Tülle	Ausführung
Beton	TIA-T25-6,3	FI-P-16,0	FI-R-20	lose

Technische Daten, Verarbeitungshinweise, Werkzeuge und Zubehör finden Sie in den Produktdatenblättern der Befestiger ab Seite 40.

Hinweis

Die Kombination aus FI-R-20 und TIA-T25-6,3 eignet sich auch optimal für mechanisch befestigte Flachdachaufbauten mit Profilsystemschiene an Betonunterkonstruktionen. Die benötigten Längen von Tülle und Befestiger können sie der folgenden Tabelle entnehmen.

Daneben bestehen viele weitere Möglichkeiten, Schienen zu fixieren. Bitte sprechen Sie uns an.

Auswahlmatrix Tülle und Befestiger, beides lose

Bezeichnung	VPE [St.]	Art.-Nr.	TIA-T25-6,3x70		TIA-T25-6,3x90		TIA-T25-6,3x120		TIA-T25-6,3x150	
			CL [mm]		CL [mm]		CL [mm]		CL [mm]	
			min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.
FI-R-20x40	500	1524375	65	70	85	90	115	120	145	155
FI-R-20x70	500	1524439	80	100	85	120	115	150	145	180
FI-R-20x100	500	1513274	110	130	110	150	115	180	145	210
FI-R-20x130	500	1524447	140	160	140	180	140	210	145	240
FI-R-20x160	250	1524449	170	190	170	210	170	240	170	270
FI-R-20x190	250	1524450	200	220	200	240	200	270	200	300
FI-R-20x230	250	1524462	240	260	240	280	240	310	240	340
FI-R-20x300	250	1524463	310	330	310	350	310	380	310	410

Auswahl Lastverteilteller

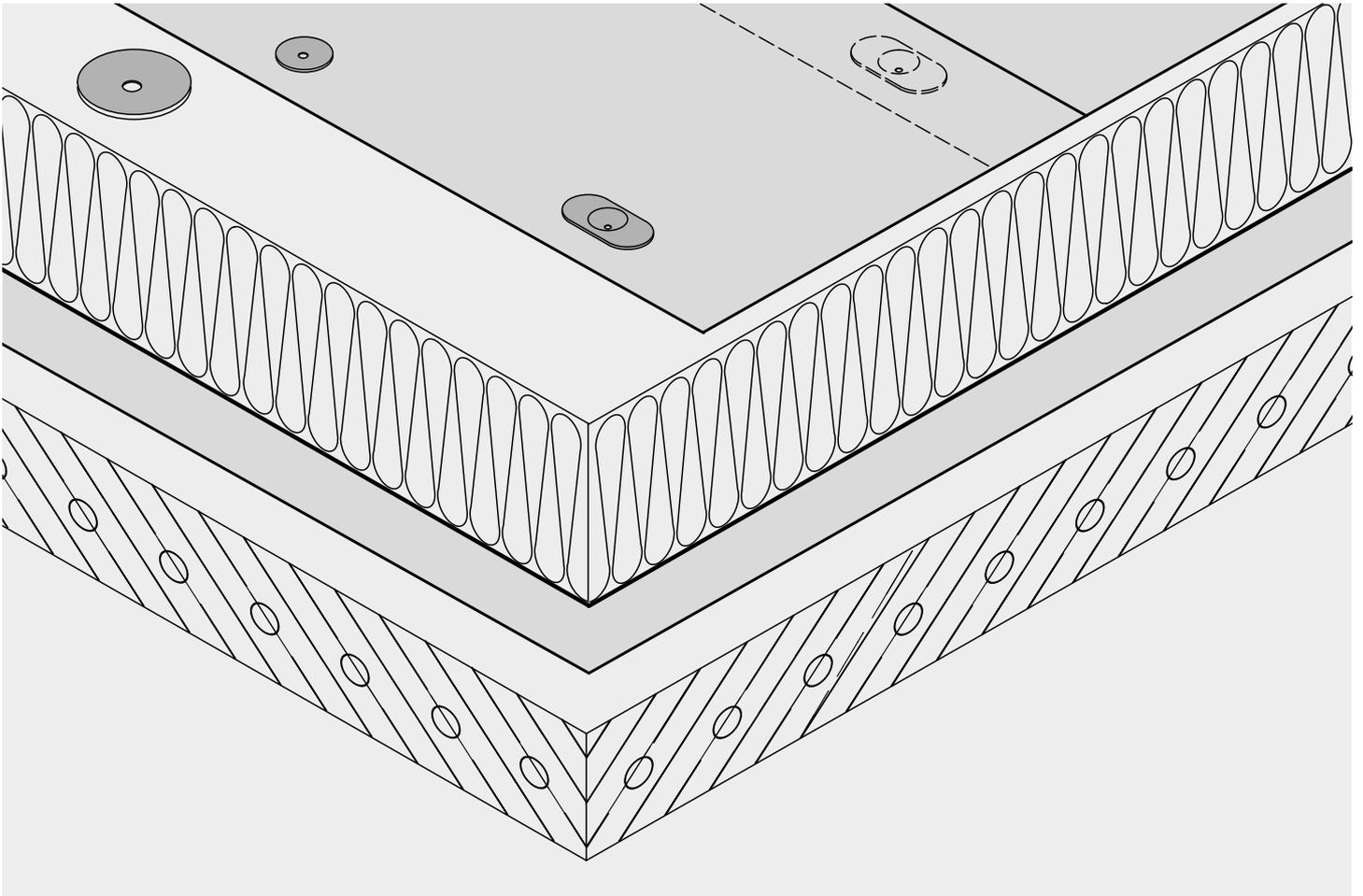
Bezeichnung	Anwendungshinweis	VPE [St.]	Art.-Nr.
FI-P-16,0-PVC	Für PVC-basierte Dachabdichtungsbahnen	200	1326161
FI-P-16,0-TPO	Für FPO-basierte Dachabdichtungsbahnen	200	1326162
FI-P-16,0-EPDM	Für EPDM-basierte Dachabdichtungsbahnen	200	1326164

Auswahl weiteres Zubehör

Bezeichnung	Anwendungshinweis	VPE [St.]	Art.-Nr.
FI-Pad	Kartonpad bei der Anwendung auf EPS/XPS-Wärmedämmungen.	200	1351805

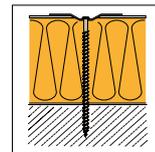
Produktauswahltabellen

Porenbeton



LBS-S-T25-8,0

IF/IG-C-82x40



Befestigungsuntergrund	Befestiger	Lastverteilteller	Tülle	Ausführung
Porenbeton	LBS-S-T25-8,0	IF/IG-C-82x40	–	lose

Technische Daten, Verarbeitungshinweise, Werkzeuge und Zubehör finden Sie in den Produktdatenblättern der Befestiger ab Seite 40.

Auswahl Befestiger

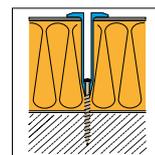
CL _{max.} [mm]	Bezeichnung	VPE [St.]	Art.-Nr.
5	LBS-S-T25-8x65	250	1312630
25	LBS-S-T25-8x85	250	1312631
45	LBS-S-T25-8x105	250	1312632
65	LBS-S-T25-8x125	250	1312633
85	LBS-S-T25-8x145	250	1312634
105	LBS-S-T25-8x165	100	1312636
125	LBS-S-T25-8x185	100	1312637

Auswahl Lastverteilteller

Bezeichnung	Anwendungshinweis	VPE [St.]	Art.-Nr.
IF/IG-C-82x40	Befestigung von Dachabdichtung und Wärmedämmung auf harten Untergründen	100	1333674

LBS-S-T25-8,0

R50



Befestigungsuntergrund	Befestiger	Lastverteilteller	Tülle	Ausführung
Porenbeton	LBS-S-T25-8,0	-	R50	lose

Technische Daten, Verarbeitungshinweise, Werkzeuge und Zubehör finden Sie in den Produktdatenblättern der Befestiger ab Seite 40.

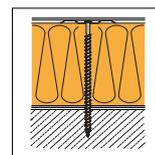
Auswahl Tülle und Befestiger, beides lose

CL _{max.} [mm]	Tülle			Befestiger		
	Bezeichnung	VPE [St.]	Art.-Nr.	Bezeichnung	VPE [St.]	Art.-Nr.
40	R50×15	1.000	527207	LBS-S-T25-8,0×105	250	1312632
60	R50×35	500	527216	LBS-S-T25-8,0×105	250	1312632
80	R50×65	500	527218	LBS-S-T25-8,0×105	250	1312632
100	R50×85	500	527600	LBS-S-T25-8,0×105	250	1312632
120	R50×105	500	527601	LBS-S-T25-8,0×105	250	1312632
140	R50×105	500	527601	LBS-S-T25-8,0×125	250	1312633
160	R50×135	500	527604	LBS-S-T25-8,0×105	250	1312632
180	R50×165	500	527605	LBS-S-T25-8,0×105	250	1312632
200	R50×185	500	527606	LBS-S-T25-8,0×105	250	1312632
220	R50×185	500	527606	LBS-S-T25-8,0×125	250	1312633
240	R50×225	250	527608	LBS-S-T25-8,0×105	250	1312632
260	R50×225	250	527608	LBS-S-T25-8,0×125	250	1312633
280	R50×255	250	527610	LBS-S-T25-8,0×105	250	1312632
300	R50×285	250	527612	LBS-S-T25-8,0×105	250	1312632
320	R50×285	250	527612	LBS-S-T25-8,0×125	250	1312633
340	R50×325	250	1107902	LBS-S-T25-8,0×105	250	1312632
360	R50×325	250	1107902	LBS-S-T25-8,0×125	250	1312633
380	R50×365	250	1107903	LBS-S-T25-8,0×105	250	1312632
400	R50×365	250	1107903	LBS-S-T25-8,0×125	250	1312633
420	R50×405	250	1107904	LBS-S-T25-8,0×105	250	1312632
440	R50×405	250	1107904	LBS-S-T25-8,0×125	250	1312633
460	R50×405	250	1107904	LBS-S-T25-8,0×145	250	1312634
480	R50×405	250	1107904	LBS-S-T25-8,0×165	100	1312636
500	R50×485	250	1278134	LBS-S-T25-8,0×105	250	1312632
520	R50×485	250	1278134	LBS-S-T25-8,0×125	250	1312633
540	R50×485	250	1278134	LBS-S-T25-8,0×145	250	1312634
560	R50×485	250	1278134	LBS-S-T25-8,0×165	100	1312636
580	R50×565	200	1278136	LBS-S-T25-8,0×105	250	1312632
600	R50×565	200	1278136	LBS-S-T25-8,0×125	250	1312633

CL _{max.} [mm]	Tülle			Befestiger		
	Bezeichnung	VPE [St.]	Art.-Nr.	Bezeichnung	VPE [St.]	Art.-Nr.
620	R50×565	200	1278136	LBS-S-T25-8,0×145	250	1312634
640	R50×565	200	1278136	LBS-S-T25-8,0×165	100	1312636
660	R50×645	200	1278151	LBS-S-T25-8,0×105	250	1312632
680	R50×645	200	1278151	LBS-S-T25-8,0×125	250	1312633
700	R50×645	200	1278151	LBS-S-T25-8,0×145	250	1312634
720	R50×705	200	1278154	LBS-S-T25-8,0×105	250	1312632
740	R50×705	200	1278154	LBS-S-T25-8,0×125	250	1312633
760	R50×705	200	1278154	LBS-S-T25-8,0×145	250	1312634
780	R50×705	200	1278154	LBS-S-T25-8,0×165	100	1312636
800	R50×705	200	1278154	LBS-S-T25-8,0×185	100	1312637

LBS-S-T25-8,0

FI-P-6,8



Befestigungsuntergrund	Befestiger	Lastverteilteller	Tülle	Ausführung
Porenbeton	LBS-S-T25-8,0	FI-P-6,8	–	lose

Technische Daten, Verarbeitungshinweise, Werkzeuge und Zubehör finden Sie in den Produktdatenblättern der Befestiger ab Seite 40.

Auswahl Befestiger

CL _{max.} [mm]	Bezeichnung	VPE [St.]	Art.-Nr.
5	LBS-S-T25-8×65	250	1312630
25	LBS-S-T25-8×85	250	1312631
45	LBS-S-T25-8×105	250	1312632
65	LBS-S-T25-8×125	250	1312633
85	LBS-S-T25-8×145	250	1312634
105	LBS-S-T25-8×165	100	1312636
125	LBS-S-T25-8×185	100	1312637

Auswahl Lastverteilteller

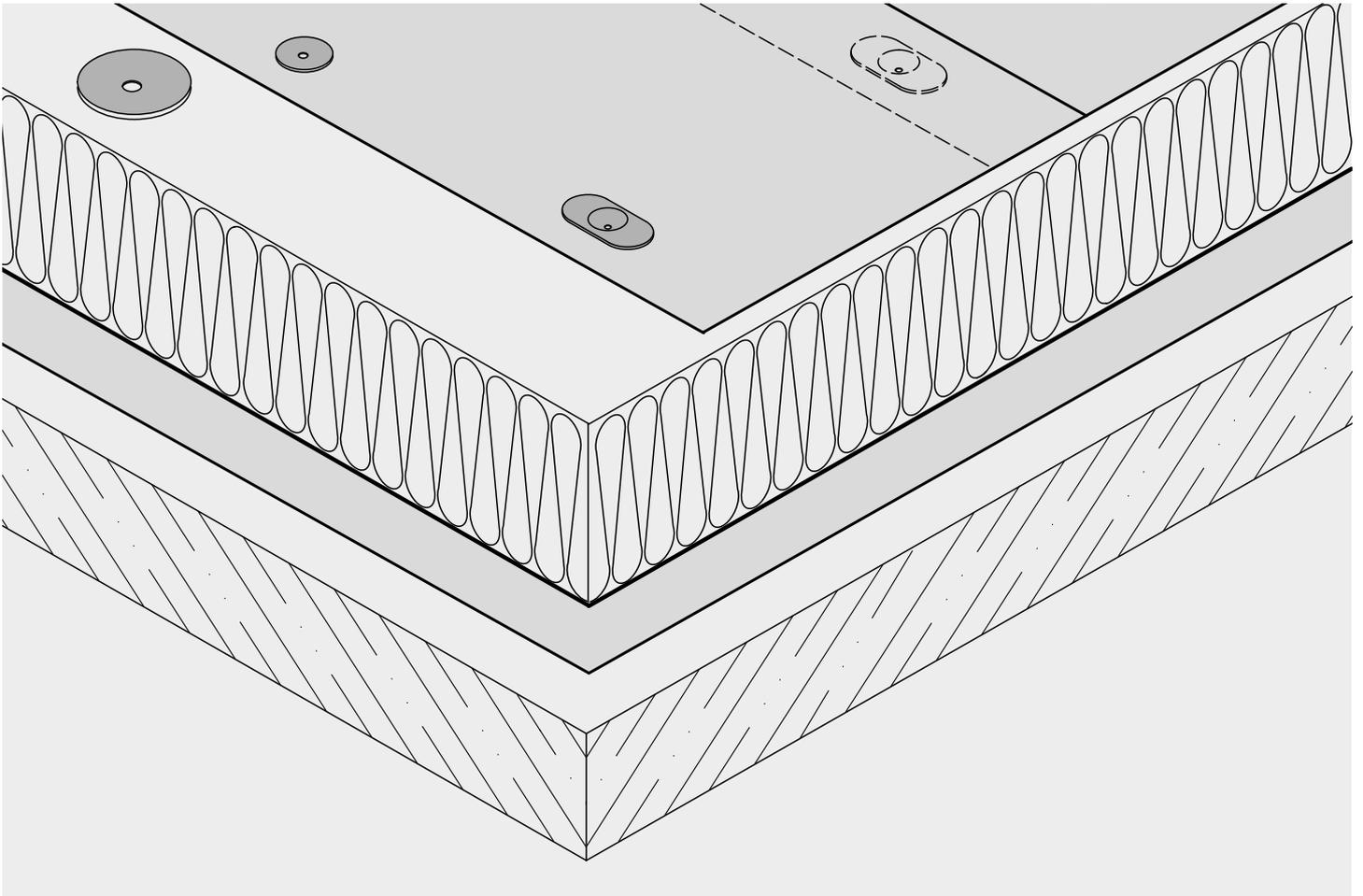
Bezeichnung	Anwendungshinweis	VPE [St.]	Art.-Nr.
FI-P-6,8-PVC	Für PVC-basierte Dachabdichtungsbahnen	200	1326142
FI-P-6,8-TPO	Für FPO-basierte Dachabdichtungsbahnen	200	1326159
FI-P-6,8-EPDM	Für EPDM-basierte Dachabdichtungsbahnen	200	1326160

Auswahl weiteres Zubehör

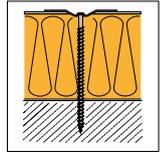
Bezeichnung	Anwendungshinweis	VPE [St.]	Art.-Nr.
FI-Pad	Kartonpad bei der Anwendung auf EPS/XPS-Wärmedämmungen.	200	1351805

Produktauswahltabellen

Bimsbeton



FB-S-T25-7,5 IF/IG-C-82x40



Befestigungsuntergrund	Befestiger	Lastverteilteller	Tülle	Ausführung
Bimsbeton	FB-S-T25-7,5	IF/IG-C-82x40	–	lose

Technische Daten, Verarbeitungshinweise, Werkzeuge und Zubehör finden Sie in den Produktdatenblättern der Befestiger ab Seite 40.

Auswahl Befestiger

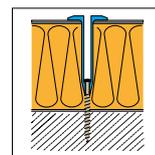
CL _{max.} [mm]	Bezeichnung	VPE [St.]	Art.-Nr.
50	FB-S-T25-7,5x100	250	1312639
80	FB-S-T25-7,5x130	250	1312640

Auswahl Lastverteilteller

Bezeichnung	Anwendungshinweis	VPE [St.]	Art.-Nr.
IF/IG-C-82x40	Befestigung von Dachabdichtung und Wärmedämmung auf harten Untergründen	100	1333674

FB-S-T25-7,5

R50



Befestigungsuntergrund	Befestiger	Lastverteilteller	Tülle	Ausführung
Bimsbeton	FB-S-T25-7,5	–	R50	lose

Technische Daten, Verarbeitungshinweise, Werkzeuge und Zubehör finden Sie in den Produktdatenblättern der Befestiger ab Seite 40.

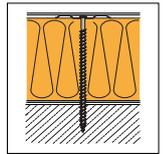
Auswahl Tülle und Befestiger, beides lose

CL _{max.} [mm]	Tülle			Befestiger		
	Bezeichnung	VPE [St.]	Art.-Nr.	Bezeichnung	VPE [St.]	Art.-Nr.
40	R50×15	1.000	527207	FB-S-T25-7,5×100	250	1312639
60	R50×35	500	527216	FB-S-T25-7,5×100	250	1312639
80	R50×65	500	527218	FB-S-T25-7,5×100	250	1312639
100	R50×85	500	527600	FB-S-T25-7,5×100	250	1312639
120	R50×105	500	527601	FB-S-T25-7,5×100	250	1312639
140	R50×105	500	527601	FB-S-T25-7,5×100	250	1312639
160	R50×135	500	527604	FB-S-T25-7,5×100	250	1312639
180	R50×165	500	527605	FB-S-T25-7,5×100	250	1312639
200	R50×185	500	527606	FB-S-T25-7,5×100	250	1312639
220	R50×185	500	527606	FB-S-T25-7,5×100	250	1312639
240	R50×225	250	527608	FB-S-T25-7,5×100	250	1312639
260	R50×225	250	527608	FB-S-T25-7,5×100	250	1312639
280	R50×255	250	527610	FB-S-T25-7,5×100	250	1312639
300	R50×285	250	527612	FB-S-T25-7,5×100	250	1312639
320	R50×285	250	527612	FB-S-T25-7,5×100	250	1312639
340	R50×325	250	1107902	FB-S-T25-7,5×100	250	1312639
360	R50×325	250	1107902	FB-S-T25-7,5×100	250	1312639
380	R50×365	250	1107903	FB-S-T25-7,5×100	250	1312639
400	R50×365	250	1107903	FB-S-T25-7,5×100	250	1312639
420	R50×405	250	1107904	FB-S-T25-7,5×100	250	1312639
440	R50×405	250	1107904	FB-S-T25-7,5×100	250	1312639
460	R50×405	250	1107904	FB-S-T25-7,5×130	250	1312640
500	R50×485	250	1278134	FB-S-T25-7,5×100	250	1312639
520	R50×485	250	1278134	FB-S-T25-7,5×100	250	1312639
540	R50×485	250	1278134	FB-S-T25-7,5×130	250	1312640
580	R50×565	200	1278136	FB-S-T25-7,5×100	250	1312639
600	R50×565	200	1278136	FB-S-T25-7,5×100	250	1312639
620	R50×565	200	1278136	FB-S-T25-7,5×130	250	1312640
660	R50×645	200	1278151	FB-S-T25-7,5×100	250	1312639
680	R50×645	200	1278151	FB-S-T25-7,5×100	250	1312639

CL _{max.} [mm]	Tülle			Befestiger		
	Bezeichnung	VPE [St.]	Art.-Nr.	Bezeichnung	VPE [St.]	Art.-Nr.
700	R50×645	200	1278151	FB-S-T25-7,5×130	250	1312640
720	R50×705	200	1278154	FB-S-T25-7,5×100	250	1312639
740	R50×705	200	1278154	FB-S-T25-7,5×100	250	1312639
760	R50×705	200	1278154	FB-S-T25-7,5×130	250	1312640

FB-S-T25-7,5

FI-P-6,8



Befestigungsuntergrund	Befestiger	Lastverteilteller	Tülle	Ausführung
Bimsbeton	FB-S-T25-7,5	FI-P-6,8	–	lose

Technische Daten, Verarbeitungshinweise, Werkzeuge und Zubehör finden Sie in den Produktdatenblättern der Befestiger ab Seite 40.

Auswahl Befestiger

CL _{max.} [mm]	Bezeichnung	VPE [St.]	Art.-Nr.
50	FB-S-T25-7,5×100	250	1312639
80	FB-S-T25-7,5×130	250	1312640

Auswahl Lastverteilteller

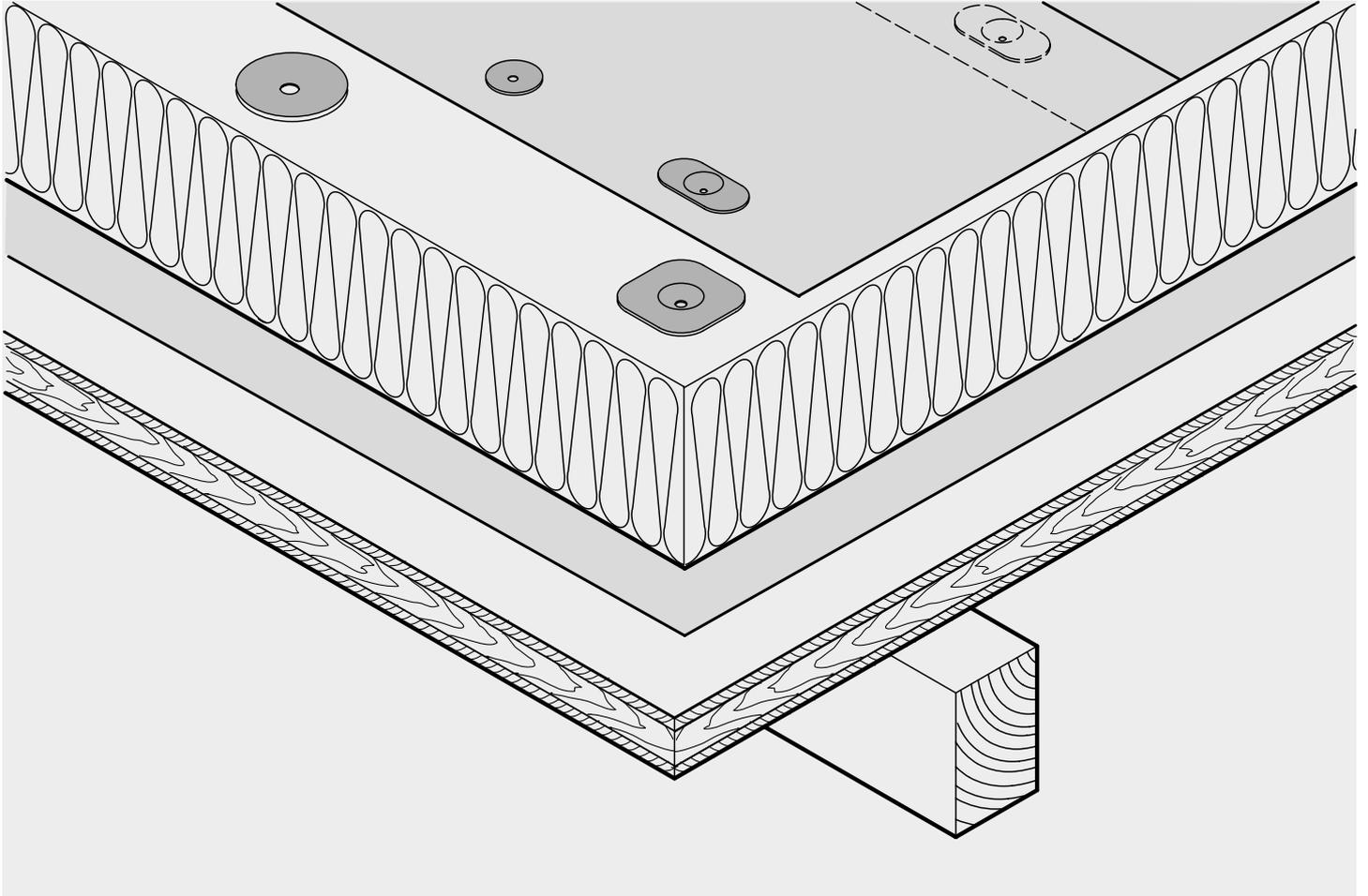
Bezeichnung	Anwendungshinweis	VPE [St.]	Art.-Nr.
FI-P-6,8-PVC	Für PVC-basierte Dachabdichtungsbahnen	200	1326142
FI-P-6,8-TPO	Für FPO-basierte Dachabdichtungsbahnen	200	1326159
FI-P-6,8-EPDM	Für EPDM-basierte Dachabdichtungsbahnen	200	1326160

Auswahl weiteres Zubehör

Bezeichnung	Anwendungshinweis	VPE [St.]	Art.-Nr.
FI-Pad	Kartonpad bei der Anwendung auf EPS/XPS-Wärmedämmungen.	200	1351805

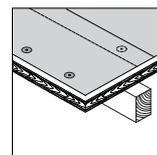
Produktauswahltabellen

Holz und Holzwerkstoffe



SP-40-FD/TS-5,2

vormontiert



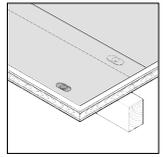
Befestigungsuntergrund	Befestiger	Lastverteilteller	Tülle	Ausführung
Holz	TS-5,2	SP-40-FD	–	vormontiert

Technische Daten, Verarbeitungshinweise, Werkzeuge und Zubehör finden Sie in den Produktdatenblättern der Befestiger ab Seite 40.

Auswahl Lastverteilteller und Befestiger vormontiert

CL _{max.} [mm]	Bezeichnung	VPE [St.]	Art.-Nr.
	SP-40-FD/TS-5,2×20 - 250	250	1568953
5	SP-40-FD/TS-5,2×25 - 250	250	1568955
15	SP-40-FD/TS-5,2×35 - 250	250	1568956
25	SP-40-FD/TS-5,2×45 - 250	250	1568958
35	SP-40-FD/TS-5,2×55 - 250	250	1568959
45	SP-40-FD/TS-5,2×65 - 250	250	1568971
55	SP-40-FD/TS-5,2×75 - 250	250	1568974
	SP-40-FD/TS-5,2×20 - 1000	1.000	1568975
5	SP-40-FD/TS-5,2×25 - 1000	1.000	1568976
15	SP-40-FD/TS-5,2×35 - 1000	1.000	1568977
25	SP-40-FD/TS-5,2×45 - 1000	1.000	1568978
35	SP-40-FD/TS-5,2×55 - 1000	1.000	1568979

IWF-5,2 / IW-S-5,0 IRC/W-82x40



Befestigungsuntergrund	Befestiger	Lastverteilteller	Tülle	Ausführung
Holz	IWF-5,2 IW-S-5,0	IRC/W-82x40	–	lose

Technische Daten, Verarbeitungshinweise, Werkzeuge und Zubehör finden Sie in den Produktdatenblättern der Befestiger ab Seite 40.

Auswahl Befestiger

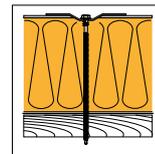
CL _{max.} [mm]	Bezeichnung	VPE [St.]	Art.-Nr.
	IWF-5,2x25	1.000	1185141
10	IWF-5,2x35	1.000	1185146
20	IWF-5,2x45	1.000	1193131
20	IW-S-5,0x45	200	2481

Auswahl Lastverteilteller

Bezeichnung	Anwendungshinweis	VPE [St.]	Art.-Nr.
IRC/W-82x40	Befestigung von Dachabdichtung und Wärmedämmung auf harten Untergründen	100	479940

IR2-4,8 / IR2-S-4,8

IR-82x40



Befestigungsuntergrund	Befestiger	Lastverteilteller	Tülle	Ausführung
Holz	IR2-4,8 IR2-S-4,8	IR-82x40 IF-70x70	–	lose

Technische Daten, Verarbeitungshinweise, Werkzeuge und Zubehör finden Sie in den Produktdatenblättern der Befestiger ab Seite 40.

Auswahl Befestiger

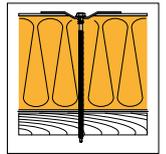
CL _{max.} [mm]	Befestiger Kohlenstoffstahl			Befestiger Edelstahl		
	Bezeichnung	VPE [St.]	Art.-Nr.	Bezeichnung	VPE [St.]	Art.-Nr.
30	IR2-4,8x60	1.000	486461	IR2-S-4,8x60	500	484741
50	IR2-4,8x80	500	486472	IR2-S-4,8x80	500	492787
70	IR2-4,8x100	500	486500	IR2-S-4,8x100	500	492793
90	IR2-4,8x120	500	486505	IR2-S-4,8x120	500	484743
110	IR2-4,8x140	250	486508	IR2-S-4,8x140	250	496263
130	IR2-4,8x160	250	486512	IR2-S-4,8x160	250	496265
150	IR2-4,8x180	100	486515	IR2-S-4,8x180	100	1258202
170	IR2-4,8x200	100	486517	IR2-S-4,8x200	100	1258205
190	IR2-4,8x220	100	486520	IR2-S-4,8x220	100	1258207
210	IR2-4,8x240	100	486523	IR2-S-4,8x240	100	1258209
230	IR2-4,8x260	100	486526	IR2-S-4,8x260	100	1258221
250	IR2-4,8x280	100	486529			
270	IR2-4,8x300	100	486531			

Auswahl Lastverteilteller

Bezeichnung	Anwendungshinweis	VPE [St.]	Art.-Nr.
IR-82x40	Befestigung von Dachabdichtung und Wärmedämmung	100	479858
IF-70x70	Befestigung von Wärmedämmung	100	25605

IR2-M-4,8 / IR2-S-M-4,8 magaz.

IR-82x40



Befestigungsuntergrund	Befestiger	Lastverteilteller	Tülle	Ausführung
Holz	IR2-M-4,8 IR2-S-M-4,8	IR-82x40 IF-70x70	–	magaziniert

Technische Daten, Verarbeitungshinweise, Werkzeuge und Zubehör finden Sie in den Produktdatenblättern der Befestiger ab Seite 40.

Auswahl Befestiger (Montage mittels IF240)

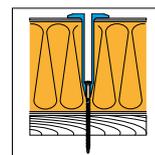
CL _{max.} [mm]	Befestiger Kohlenstoffstahl			Befestiger Edelstahl		
	Bezeichnung	VPE [St.]	Art.-Nr.	Bezeichnung	VPE [St.]	Art.-Nr.
30	IR2-M-4,8x60	750	25624	IR2-S-M-4,8x80	750	624865
50	IR2-M-4,8x80	750	25625	IR2-S-M-4,8x80	750	624865
70	IR2-M-4,8x100	750	25626	IR2-S-M-4,8x100	750	624857
90	IR2-M-4,8x120	750	25627	IR2-S-M-4,8x120	750	624858
110	IR2-M-4,8x140	750	25628	IR2-S-M-4,8x140	750	624859
130	IR2-M-4,8x160	750	25629	IR2-S-M-4,8x160	750	624861
150	IR2-M-4,8x180	750	1614906	IR2-S-M-4,8x180	750	1614901
170	IR2-M-4,8x200	750	1614908	IR2-S-M-4,8x200	750	1614909
190	IR2-M-4,8x220	750	1614898	IR2-S-M-4,8x220	750	1614903
210	IR2-M-4,8x240	750	1614899	IR2-S-M-4,8x240	750	1614904

Auswahl Lastverteilteller

Bezeichnung	Anwendungshinweis	VPE [St.]	Art.-Nr.
IR-82x40	Befestigung von Dachabdichtung und Wärmedämmung	100	479858
IF-70x70	Befestigung von Wärmedämmung	100	25605

BS-4,8

RP50 vormontiert



Befestigungsuntergrund	Befestiger	Lastverteilteller	Tülle	Ausführung
Holz	BS-4,8	–	RP50	vormontiert

Technische Daten, Verarbeitungshinweise, Werkzeuge und Zubehör finden Sie in den Produktdatenblättern der Befestiger ab Seite 40.

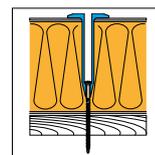
Auswahl Tüllen-Befestiger-Kombination, vormontiert

CL _{max.} [mm]	Bezeichnung	VPE [St.]	Art.-Nr.
75	RP50×60/BS-4,8×70	1.000	1038468
85	RP50×60/BS-4,8×80	1.000	1064466
95	RP50×60/BS-4,8×90	1.000	1171156
105	RP50×90/BS-4,8×70	1.000	1064467
115	RP50×90/BS-4,8×80	1.000	1038472
125	RP50×90/BS-4,8×90	1.000	1116330
135	RP50×120/BS-4,8×70	1.000	1116330
145	RP50×120/BS-4,8×80	1.000	1064473
155	RP50×120/BS-4,8×90	500	1094849
165	RP50×150/BS-4,8×70	500	1064475
175	RP50×150/BS-4,8×80	500	1064476
185	RP50×150/BS-4,8×90	500	1070490
195	RP50×150/BS-4,8×100	500	1136461
205	RP50×150/BS-4,8×110	500	1136463
215	RP50×150/BS-4,8×120	500	1091550
225	RP50×150/BS-4,8×130	500	1091557
235	RP50×150/BS-4,8×140	500	1091560
245	RP50×150/BS-4,8×150	500	1091561
195	RP50×180/BS-4,8×70	500	1064480
205	RP50×180/BS-4,8×80	500	1064481
215	RP50×180/BS-4,8×90	500	1133934
225	RP50×210/BS-4,8×70	500	1038483
235	RP50×210/BS-4,8×80	500	1038484
245	RP50×210/BS-4,8×90	500	1038485
255	RP50×210/BS-4,8×100	500	1200343
265	RP50×210/BS-4,8×110	500	1123244
275	RP50×210/BS-4,8×120	500	1120457
285	RP50×210/BS-4,8×130	500	1091578

CL_{max.} [mm]	Bezeichnung	VPE [St.]	Art.-Nr.
295	RP50×210/BS-4,8×140	500	1091579
305	RP50×210/BS-4,8×150	500	1091580
315	RP50×210/BS-4,8×170	500	1091581
325	RP50×210/BS-4,8×170	500	1091581
335	RP50×210/BS-4,8×190	500	1091583
345	RP50×210/BS-4,8×190	500	1091583
355	RP50×210/BS-4,8×200	500	1234741
365	RP50×210/BS-4,8×200	500	1234741
375	RP50×210/BS-4,8×220	500	1234818

Wichtig: Verarbeitung mit IT260-B nur bis zu RP50×150!

BS-4,8 RP50 magaziniert



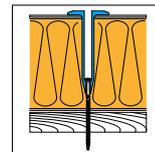
Befestigungsuntergrund	Befestiger	Lastverteilteller	Tülle	Ausführung
Holz	BS-4,8	–	RP50	vormontiert magaziniert

Technische Daten, Verarbeitungshinweise, Werkzeuge und Zubehör finden Sie in den Produktdatenblättern der Befestiger ab Seite 40.

Auswahl Tüllen-Befestiger-Kombination, magaziniert

CL _{max.} [mm]	Bezeichnung	VPE [St.]	Art.-Nr.
75	RP50×60/BS-4,8×70-M	1.000	1339327
85	RP50×60/BS-4,8×80-M	1.000	1159915
95	RP50×60/BS-4,8×90-M	1.000	1603591
105	RP50×90/BS-4,8×70-M	1.000	1165192
115	RP50×90/BS-4,8×80-M	1.000	1165198
125	RP50×90/BS-4,8×90-M	1.000	1561754
135	RP50×120/BS-4,8×70-M	1.000	1165211
145	RP50×120/BS-4,8×80-M	1.000	1165213
155	RP50×120/BS-4,8×90-M	500	1415784
165	RP50×150/BS-4,8×70-M	500	1165218
175	RP50×150/BS-4,8×80-M	500	1165219
185	RP50×150/BS-4,8×90-M	500	1163211
195	RP50×150/BS-4,8×100-M	500	1339328
205	RP50×150/BS-4,8×110-M	500	1165220
215	RP50×150/BS-4,8×120-M	500	1339330
225	RP50×150/BS-4,8×130-M	500	1165222
235	RP50×150/BS-4,8×140-M	500	1162960
245	RP50×150/BS-4,8×150-M	500	1329807

BS-4,8 RP50 lose



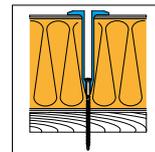
Befestigungsuntergrund	Befestiger	Lastverteilteller	Tülle	Ausführung
Holz	BS-4,8	–	RP50	lose

Technische Daten, Verarbeitungshinweise, Werkzeuge und Zubehör finden Sie in den Produktdatenblättern der Befestiger ab Seite 40.

Auswahl Tülle und Befestiger, beides lose

CL _{max.} [mm]	Tülle			Befestiger		
	Bezeichnung	VPE [St.]	Art.-Nr.	Bezeichnung	VPE [St.]	Art.-Nr.
255	RP50×210	500	529461	BS-4,8×100	500	1261144
265	RP50×250	250	1581327	BS-4,8×70	500	1261140
275	RP50×250	250	1581327	BS-4,8×80	500	1261142
285	RP50×250	250	1581327	BS-4,8×90	500	1261143
295	RP50×250	250	1581327	BS-4,8×100	500	1261144
305	RP50×250	250	1581327	BS-4,8×110	500	1261145
315	RP50×300	250	1581328	BS-4,8×70	500	1261140
325	RP50×300	250	1581328	BS-4,8×80	500	1261142
335	RP50×300	250	1581328	BS-4,8×90	500	1261143
345	RP50×300	250	1581328	BS-4,8×100	500	1261144
355	RP50×300	250	1581328	BS-4,8×110	500	1261145
365	RP50×300	250	1581328	BS-4,8×120	500	1261146
375	RP50×300	250	1581328	BS-4,8×130	500	1261148
385	RP50×300	250	1581328	BS-4,8×140	500	1261149
395	RP50×300	250	1581328	BS-4,8×150	500	1261150
405	RP50×300	250	1581328	BS-4,8×170	250	1261151
415	RP50×300	250	1581328	BS-4,8×170	250	1261151
425	RP50×300	250	1581328	BS-4,8×190	250	1261152
435	RP50×300	250	1581328	BS-4,8×190	250	1261152
445	RP50×300	250	1581328	BS-4,8×200	250	1261153
455	RP50×300	250	1581328	BS-4,8×220	250	1261154
465	RP50×300	250	1581328	BS-4,8×220	250	1261154
475	RP50×300	250	1581328	BS-4,8×240	250	1261155
485	RP50×300	250	1581328	BS-4,8×240	250	1261155
495	RP50×300	250	1581328	BS-4,8×260	250	1261156
505	RP50×300	250	1581328	BS-4,8×260	250	1261156
515	RP50×300	250	1581328	BS-4,8×300	250	1261157
525	RP50×300	250	1581328	BS-4,8×300	250	1261157
535	RP50×300	250	1581328	BS-4,8×300	250	1261157
545	RP50×300	250	1581328	BS-4,8×300	250	1261157

BS-S-4,8 RP50 lose



Befestigungsuntergrund	Befestiger	Lastverteilteller	Tülle	Ausführung
Holz	BS-S-4,8	-	RP50	lose

Technische Daten, Verarbeitungshinweise, Werkzeuge und Zubehör finden Sie in den Produktdatenblättern der Befestiger ab Seite 40.

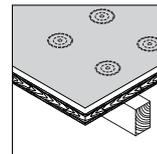
Auswahl Tülle und Befestiger, beides lose

CL _{max.} [mm]	Tülle			Befestiger		
	Bezeichnung	VPE [St.]	Art.-Nr.	Bezeichnung	VPE [St.]	Art.-Nr.
45	RP50×30	1.000	529453	BS-S-4,8×80	250	1341596
55	RP50×30	1.000	529453	BS-S-4,8×80	250	1341596
65	RP50×30	1.000	529453	BS-S-4,8×100	250	1341587
75	RP50×60	1.000	529455	BS-S-4,8×80	250	1341596
85	RP50×60	1.000	529455	BS-S-4,8×80	250	1341596
95	RP50×60	1.000	529455	BS-S-4,8×100	250	1341587
105	RP50×90	1.000	529456	BS-S-4,8×80	250	1341596
115	RP50×90	1.000	529456	BS-S-4,8×80	250	1341596
125	RP50×90	1.000	529456	BS-S-4,8×100	250	1341587
135	RP50×120	1.000	529457	BS-S-4,8×80	250	1341596
145	RP50×120	1.000	529457	BS-S-4,8×80	250	1341596
155	RP50×120	1.000	529457	BS-S-4,8×100	250	1341587
165	RP50×150	500	529458	BS-S-4,8×80	250	1341596
175	RP50×150	500	529458	BS-S-4,8×80	250	1341596
185	RP50×150	500	529458	BS-S-4,8×100	250	1341587
195	RP50×180	500	529459	BS-S-4,8×80	250	1341596
205	RP50×180	500	529459	BS-S-4,8×80	250	1341596
215	RP50×180	500	529459	BS-S-4,8×100	250	1341587
225	RP50×210	500	529461	BS-S-4,8×80	250	1341596
235	RP50×210	500	529461	BS-S-4,8×80	250	1341596
245	RP50×210	500	529461	BS-S-4,8×100	250	1341587
255	RP50×210	500	529461	BS-S-4,8×100	250	1341587
265	RP50×250	250	1581327	BS-S-4,8×80	250	1341596
275	RP50×250	250	1581327	BS-S-4,8×80	250	1341596
285	RP50×250	250	1581327	BS-S-4,8×100	250	1341587
295	RP50×250	250	1581327	BS-S-4,8×100	250	1341587
305	RP50×250	250	1581327	BS-S-4,8×120	250	1341588
315	RP50×300	250	1581328	BS-S-4,8×80	250	1341596
325	RP50×300	250	1581328	BS-S-4,8×80	250	1341596
335	RP50×300	250	1581328	BS-S-4,8×100	250	1341587

CL _{max.} [mm]	Tülle			Befestiger		
	Bezeichnung	VPE [St.]	Art.-Nr.	Bezeichnung	VPE [St.]	Art.-Nr.
345	RP50×300	250	1581328	BS-S-4,8×100	250	1341587
355	RP50×300	250	1581328	BS-S-4,8×120	250	1341588
365	RP50×300	250	1581328	BS-S-4,8×120	250	1341588
375	RP50×300	250	1581328	BS-S-4,8×140	250	1341589
385	RP50×300	250	1581328	BS-S-4,8×140	250	1341589
395	RP50×300	250	1581328	BS-S-4,8×160	250	1341591
405	RP50×300	250	1581328	BS-S-4,8×160	250	1341591
415	RP50×300	250	1581328	BS-S-4,8×180	250	1341593
425	RP50×300	250	1581328	BS-S-4,8×180	250	1341593
435	RP50×300	250	1581328	BS-S-4,8×200	250	1341594
445	RP50×300	250	1581328	BS-S-4,8×200	250	1341594

IWF-5,2 / IW-S-5,0

FI-P-6,8



Befestigungsuntergrund	Befestiger	Lastverteilteller	Tülle	Ausführung
Holz	IWF-5,2 IW-S-5,0	FI-P-6,8	–	lose

Technische Daten, Verarbeitungshinweise, Werkzeuge und Zubehör finden Sie in den Produktdatenblättern der Befestiger ab Seite 40.

Auswahl Lastverteilteller und Befestiger vormontiert

CL _{max.} [mm]	Bezeichnung	VPE [St.]	Art.-Nr.
	IWF-5,2×25	1.000	1185141
10	IWF-5,2×35	1.000	1185146
20	IWF-5,2×45	1.000	1193131
20	IW-S-5,0×45	200	2481

Auswahl Lastverteilteller

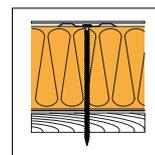
Bezeichnung	Anwendungshinweis	VPE [St.]	Art.-Nr.
FI-P-6,8-PVC	Für PVC-basierte Dachabdichtungsbahnen	200	1326142
FI-P-6,8-TPO	Für FPO-basierte Dachabdichtungsbahnen	200	1326159
FI-P-6,8-EPDM	Für EPDM-basierte Dachabdichtungsbahnen	200	1326160

Auswahl weiteres Zubehör

Bezeichnung	Anwendungshinweis	VPE [St.]	Art.-Nr.
FI-Pad	Kartonpad bei der Anwendung auf EPS/XPS-Wärmedämmungen.	200	1351805

BS-4,8 / BS-S-4,8

FI-P-6,8



Befestigungsuntergrund	Befestiger	Lastverteilteller	Tülle	Ausführung
Holz	BS-4,8 BS-S-4,8	FI-P-6,8	–	lose

Technische Daten, Verarbeitungshinweise, Werkzeuge und Zubehör finden Sie in den Produktdatenblättern der Befestiger ab Seite 40.

Auswahl Befestiger

CL _{max.} [mm]	Befestiger Kohlenstoffstahl			Befestiger Edelstahl		
	Bezeichnung	VPE [St.]	Art.-Nr.	Bezeichnung	VPE [St.]	Art.-Nr.
30	BS-4,8×60	500	1261132	BS-S-4,8×60	250	1341595
40	BS-4,8×70	500	1261140	BS-S-4,8×80	250	1341596
50	BS-4,8×80	500	1261142	BS-S-4,8×80	250	1341596
60	BS-4,8×90	500	1261143	BS-S-4,8×100	250	1341587
70	BS-4,8×100	500	1261144	BS-S-4,8×100	250	1341587
80	BS-4,8×110	500	1261145	BS-S-4,8×120	250	1341588
90	BS-4,8×120	500	1261146	BS-S-4,8×120	250	1341588
100	BS-4,8×130	500	1261148	BS-S-4,8×140	250	1341589
110	BS-4,8×140	500	1261149	BS-S-4,8×140	250	1341589
120	BS-4,8×150	500	1261150	BS-S-4,8×160	250	1341591
130	BS-4,8×170	250	1261151	BS-S-4,8×160	250	1341591
140	BS-4,8×170	250	1261151	BS-S-4,8×180	250	1341593
150	BS-4,8×190	250	1261152	BS-S-4,8×180	250	1341593
160	BS-4,8×190	250	1261152	BS-S-4,8×200	250	1341594
170	BS-4,8×200	250	1261153	BS-S-4,8×200	250	1341594
180	BS-4,8×220	250	1261154			
190	BS-4,8×220	250	1261154			
200	BS-4,8×240	250	1261155			
210	BS-4,8×240	250	1261155			
220	BS-4,8×260	250	1261156			
230	BS-4,8×260	250	1261156			
240	BS-4,8×300	250	1261157			
250	BS-4,8×300	250	1261157			
260	BS-4,8×300	250	1261157			
270	BS-4,8×300	250	1261157			

Auswahl Lastverteilteller

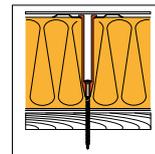
Bezeichnung	Anwendungshinweis	VPE [St.]	Art.-Nr.
FI-P-6,8-PVC	Für PVC-basierte Dachabdichtungsbahnen	200	1326142
FI-P-6,8-TPO	Für FPO-basierte Dachabdichtungsbahnen	200	1326159
FI-P-6,8-EPDM	Für EPDM-basierte Dachabdichtungsbahnen	200	1326160

Auswahl weiteres Zubehör

Bezeichnung	Anwendungshinweis	VPE [St.]	Art.-Nr.
FI-Pad	Kartonpad bei der Anwendung auf EPS/XPS-Wärmedämmungen.	200	1351805

BS-4,8

FI-R-20 / FI-P-16,0



Befestigungsuntergrund	Befestiger	Lastverteilteller	Tülle	Ausführung
Holz	BS-4,8	FI-P-16,0	FI-R-20	lose

Technische Daten, Verarbeitungshinweise, Werkzeuge und Zubehör finden Sie in den Produktdatenblättern der Befestiger ab Seite 40.

Auswahl Tülle und Befestiger, beides lose

CL _{max.} [mm]	Tülle			Befestiger		
	Bezeichnung	VPE [St.]	Art.-Nr.	Bezeichnung	VPE [St.]	Art.-Nr.
55	FI-R-20x40	500	1524375	BS-4,8x70	500	1261142
65	FI-R-20x40	500	1524375	BS-4,8x80	500	1261142
75	FI-R-20x40	500	1524375	BS-4,8x90	500	1261143
85	FI-R-20x70	500	1524439	BS-4,8x70	500	1261140
95	FI-R-20x70	500	1524439	BS-4,8x80	500	1261142
105	FI-R-20x70	500	1524439	BS-4,8x90	500	1261143
115	FI-R-20x100	500	1513274	BS-4,8x70	500	1261140
125	FI-R-20x100	500	1513274	BS-4,8x80	500	1261142
135	FI-R-20x100	500	1513274	BS-4,8x90	500	1261143
145	FI-R-20x130	500	1524447	BS-4,8x70	500	1261140
155	FI-R-20x130	500	1524447	BS-4,8x80	500	1261142
165	FI-R-20x130	500	1524447	BS-4,8x90	500	1261143
175	FI-R-20x160	250	1524449	BS-4,8x70	500	1261140
185	FI-R-20x160	250	1524449	BS-4,8x80	500	1261142
195	FI-R-20x160	250	1524449	BS-4,8x90	500	1261143
205	FI-R-20x190	250	1524450	BS-4,8x70	500	1261140
215	FI-R-20x190	250	1524450	BS-4,8x80	500	1261142
225	FI-R-20x190	250	1524450	BS-4,8x90	500	1261143
235	FI-R-20x190	250	1524450	BS-4,8x100	500	1261144
245	FI-R-20x230	250	1524462	BS-4,8x70	500	1261140
255	FI-R-20x230	250	1524462	BS-4,8x80	500	1261142
265	FI-R-20x230	250	1524462	BS-4,8x90	500	1261143
275	FI-R-20x230	250	1524462	BS-4,8x100	500	1261144
285	FI-R-20x230	250	1524462	BS-4,8x110	500	1261145
295	FI-R-20x230	250	1524462	BS-4,8x120	500	1261146
305	FI-R-20x230	250	1524462	BS-4,8x130	500	1261148
315	FI-R-20x300	250	1524463	BS-4,8x70	500	1261140
325	FI-R-20x300	250	1524463	BS-4,8x80	500	1261142
335	FI-R-20x300	250	1524463	BS-4,8x90	500	1261143
345	FI-R-20x300	250	1524463	BS-4,8x100	500	1261144

CL _{max.} [mm]	Tülle			Befestiger		
	Bezeichnung	VPE [St.]	Art.-Nr.	Bezeichnung	VPE [St.]	Art.-Nr.
355	FI-R-20×300	250	1524463	BS-4,8×110	500	1261145
365	FI-R-20×300	250	1524463	BS-4,8×120	500	1261146
375	FI-R-20×300	250	1524463	BS-4,8×130	500	1261148
385	FI-R-20×300	250	1524463	BS-4,8×140	500	1261149
395	FI-R-20×300	250	1524463	BS-4,8×150	500	1261150
405	FI-R-20×300	250	1524463	BS-4,8×170	250	1261151
415	FI-R-20×300	250	1524463	BS-4,8×170	250	1261151
425	FI-R-20×300	250	1524463	BS-4,8×190	250	1261152
435	FI-R-20×300	250	1524463	BS-4,8×190	250	1261152
445	FI-R-20×300	250	1524463	BS-4,8×200	250	1261153
455	FI-R-20×300	250	1524463	BS-4,8×220	250	1261154
465	FI-R-20×300	250	1524463	BS-4,8×220	250	1261154
475	FI-R-20×300	250	1524463	BS-4,8×240	250	1261155
485	FI-R-20×300	250	1524463	BS-4,8×240	250	1261155
495	FI-R-20×300	250	1524463	BS-4,8×260	250	1261156
505	FI-R-20×300	250	1524463	BS-4,8×260	250	1261156
515	FI-R-20×300	250	1524463	BS-4,8×300	250	1261157
525	FI-R-20×300	250	1524463	BS-4,8×300	250	1261157

Auswahl Lastverteilteller

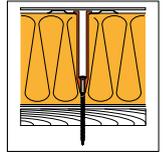
Bezeichnung	Anwendungshinweis	VPE [St.]	Art.-Nr.
FI-P-16,0-PVC	Für PVC-basierte Dachabdichtungsbahnen	200	1326161
FI-P-16,0-TPO	Für FPO-basierte Dachabdichtungsbahnen	200	1326162
FI-P-16,0-EPDM	Für EPDM-basierte Dachabdichtungsbahnen	200	1326164

Auswahl weiteres Zubehör

Bezeichnung	Anwendungshinweis	VPE [St.]	Art.-Nr.
FI-Pad	Kartonpad bei der Anwendung auf EPS/XPS-Wärmedämmungen.	200	1351805

BS-S-4,8

FI-R-20 / FI-P-16,0



Befestigungsuntergrund	Befestiger	Lastverteilteller	Tülle	Ausführung
Holz	BS-S-4,8	FI-P-16,0	FI-R-20	lose

Technische Daten, Verarbeitungshinweise, Werkzeuge und Zubehör finden Sie in den Produktdatenblättern der Befestiger ab Seite 40.

Auswahl Tülle und Befestiger, beides lose

CL _{max.} [mm]	Tülle			Befestiger		
	Bezeichnung	VPE [St.]	Art.-Nr.	Bezeichnung	VPE [St.]	Art.-Nr.
55	FI-R-20x40	500	1524375	BS-S-4,8x80	250	1341596
65	FI-R-20x40	500	1524375	BS-S-4,8x80	250	1341596
75	FI-R-20x40	500	1524375	BS-S-4,8x100	250	1341587
85	FI-R-20x70	500	1524439	BS-S-4,8x80	250	1341596
95	FI-R-20x70	500	1524439	BS-S-4,8x80	250	1341596
105	FI-R-20x70	500	1524439	BS-S-4,8x100	250	1341587
115	FI-R-20x100	500	1513274	BS-S-4,8x80	250	1341596
125	FI-R-20x100	500	1513274	BS-S-4,8x80	250	1341596
135	FI-R-20x100	500	1513274	BS-S-4,8x100	250	1341587
145	FI-R-20x130	500	1524447	BS-S-4,8x80	250	1341596
155	FI-R-20x130	500	1524447	BS-S-4,8x80	250	1341596
165	FI-R-20x130	500	1524447	BS-S-4,8x100	250	1341587
175	FI-R-20x160	250	1524449	BS-S-4,8x80	250	1341596
185	FI-R-20x160	250	1524449	BS-S-4,8x80	250	1341596
195	FI-R-20x160	250	1524449	BS-S-4,8x100	250	1341587
205	FI-R-20x190	250	1524450	BS-S-4,8x80	250	1341596
215	FI-R-20x190	250	1524450	BS-S-4,8x80	250	1341596
225	FI-R-20x190	250	1524450	BS-S-4,8x100	250	1341587
235	FI-R-20x190	250	1524450	BS-S-4,8x100	250	1341587
245	FI-R-20x230	250	1524462	BS-S-4,8x80	250	1341596
255	FI-R-20x230	250	1524462	BS-S-4,8x80	250	1341596
265	FI-R-20x230	250	1524462	BS-S-4,8x100	250	1341587
275	FI-R-20x230	250	1524462	BS-S-4,8x100	250	1341587
285	FI-R-20x230	250	1524462	BS-S-4,8x120	250	1341588
295	FI-R-20x230	250	1524462	BS-S-4,8x120	250	1341588
305	FI-R-20x230	250	1524462	BS-S-4,8x140	250	1341589
315	FI-R-20x300	250	1524463	BS-S-4,8x80	250	1341596
325	FI-R-20x300	250	1524463	BS-S-4,8x80	250	1341596
335	FI-R-20x300	250	1524463	BS-S-4,8x100	250	1341587
345	FI-R-20x300	250	1524463	BS-S-4,8x100	250	1341587

CL _{max.} [mm]	Tülle			Befestiger		
	Bezeichnung	VPE [St.]	Art.-Nr.	Bezeichnung	VPE [St.]	Art.-Nr.
355	FI-R-20×300	250	1524463	BS-S-4,8×120	250	1341588
365	FI-R-20×300	250	1524463	BS-S-4,8×120	250	1341588
375	FI-R-20×300	250	1524463	BS-S-4,8×140	250	1341589
385	FI-R-20×300	250	1524463	BS-S-4,8×140	250	1341589
395	FI-R-20×300	250	1524463	BS-S-4,8×160	250	1341591
405	FI-R-20×300	250	1524463	BS-S-4,8×160	250	1341591
415	FI-R-20×300	250	1524463	BS-S-4,8×180	250	1341593
425	FI-R-20×300	250	1524463	BS-S-4,8×180	250	1341593
435	FI-R-20×300	250	1524463	BS-S-4,8×200	250	1341594
445	FI-R-20×300	250	1524463	BS-S-4,8×200	250	1341594

Auswahl Lastverteilteller

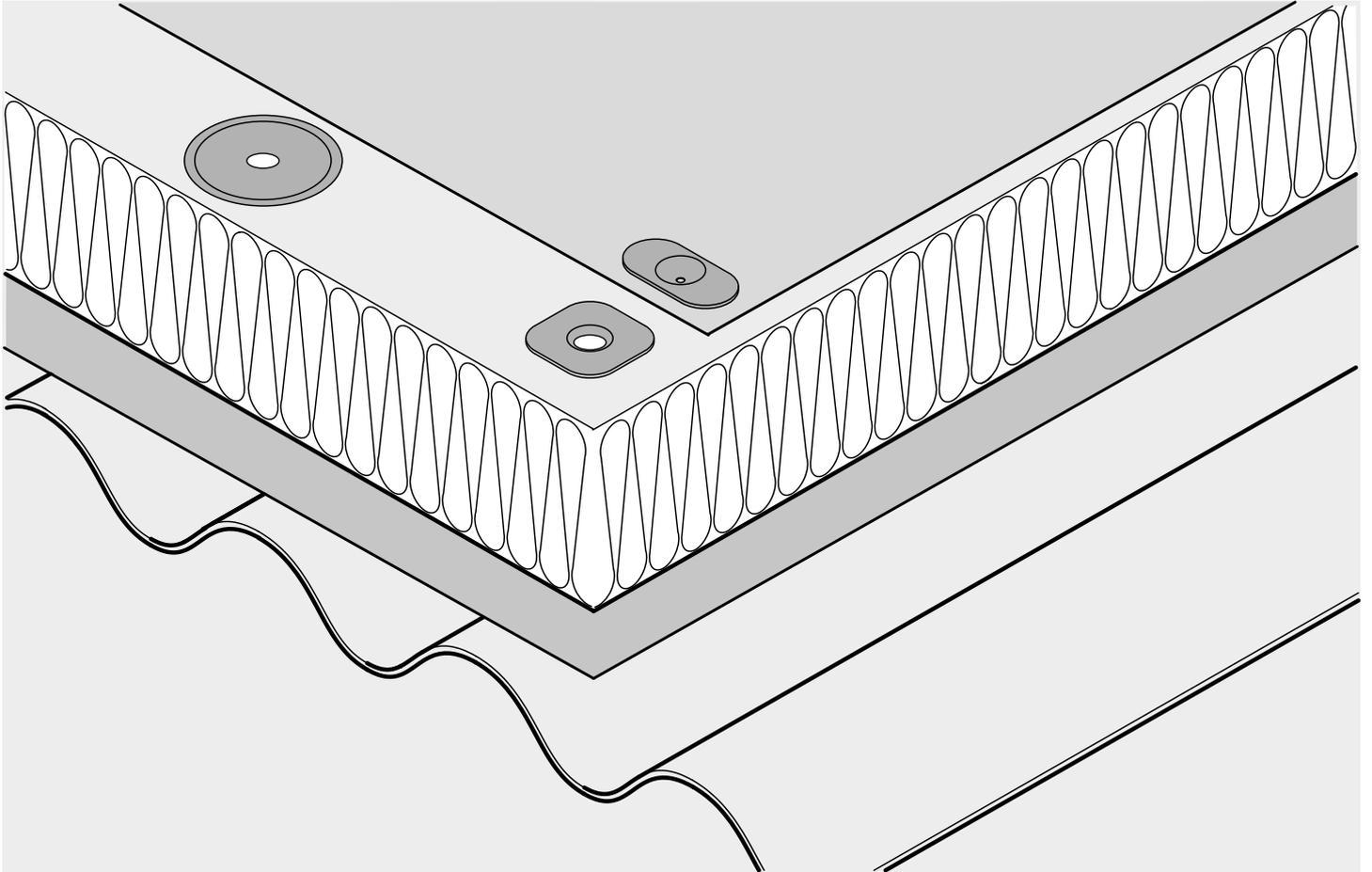
Bezeichnung	Anwendungshinweis	VPE [St.]	Art.-Nr.
FI-P-16,0-PVC	Für PVC-basierte Dachabdichtungsbahnen	200	1326161
FI-P-16,0-TPO	Für FPO-basierte Dachabdichtungsbahnen	200	1326162
FI-P-16,0-EPDM	Für EPDM-basierte Dachabdichtungsbahnen	200	1326164

Auswahl weiteres Zubehör

Bezeichnung	Anwendungshinweis	VPE [St.]	Art.-Nr.
FI-Pad	Kartonpad bei der Anwendung auf EPS/XPS-Wärmedämmungen.	200	1351805

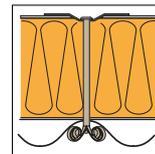
Produktauswahltabellen

Kritische Untergründe



TPR-L-6,3

IRD-82x40



Befestigungsuntergrund	Befestiger	Lastverteilteller	Tülle	Ausführung
Kritische Untergründe	TPR-L-6,3	IRD-82x40 ID-70x70 IF/IG-C-82x40	-	lose

Technische Daten, Verarbeitungshinweise, Werkzeuge und Zubehör finden Sie in den Produktdatenblättern der Befestiger ab Seite 40.

Auswahl Befestiger / Klemmlänge CL abhängig von genutztem Lastverteilteller

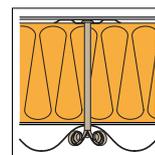
Bezeichnung	VPE [St.]	Art.-Nr.	Lastverteilteller				
			IF/IG-C-82x40		IRD-82x40, ID-70x70		
			CL [mm]		CL [mm]		
			min.	max.	min.	max.	
TPR-L-6,3x38	1.000	1241233		10	15	15	20
TPR-L-6,3x51	1.000	1326232		10	26	15	26
TPR-L-6,3x64	500	1241237		20	39	25	39
TPR-L-6,3x76	500	1241241		20	51	25	51
TPR-L-6,3x88	500	1241242		28	63	28	63
TPR-L-6,3x102	500	1241244		42	77	42	77
TPR-L-6,3x127	500	1241246		67	102	67	102
TPR-L-6,3x152	500	1241248		92	127	92	127
TPR-L-6,3x178	250	1241249		118	153	118	153
TPR-L-6,3x203	250	1241250		143	178	143	178
TPR-L-6,3x229	250	1241251		169	204	169	204
TPR-L-6,3x254	250	1241252		194	229	194	229

Auswahl Lastverteilteller

Bezeichnung	Anwendungshinweis	VPE [St.]	Art.-Nr.
IRD-82x40	Befestigung von Dachabdichtung und Wärmedämmung	100	1192318
ID-70x70	Befestigung von Wärmedämmung	100	1340194
IF/IG-C-82x40	Befestigung von Dachabdichtung und Wärmedämmung auf harten Untergründen	100	1333674

TPR-L-6,3

FI-P-6,8



Befestigungsuntergrund	Befestiger	Lastverteilteller	Tülle	Ausführung
Kritische Untergründe	TPR-L-6,3	FI-P-6,8	–	lose

Technische Daten, Verarbeitungshinweise, Werkzeuge und Zubehör finden Sie in den Produktdatenblättern der Befestiger ab Seite 40.

Auswahl Befestiger

Bezeichnung	VPE [St.]	Art.-Nr.	CL _{min.} [mm]	CL _{max.} [mm]
TPR-L-6,3×38	1.000	1241233	10	15
TPR-L-6,3×51	1.000	1326232	10	26
TPR-L-6,3×64	500	1241237	20	39
TPR-L-6,3×76	500	1241241	20	51
TPR-L-6,3×88	500	1241242	28	63
TPR-L-6,3×102	500	1241244	42	77
TPR-L-6,3×127	500	1241246	67	102
TPR-L-6,3×152	500	1241248	92	127
TPR-L-6,3×178	250	1241249	118	153
TPR-L-6,3×203	250	1241250	143	178
TPR-L-6,3×229	250	1241251	169	204
TPR-L-6,3×254	250	1241252	194	229

Auswahl Lastverteilteller

Bezeichnung	Anwendungshinweis	VPE [St.]	Art.-Nr.
FI-P-6,8-PVC	Für PVC-basierte Dachabdichtungsbahnen	200	1326142
FI-P-6,8-TPO	Für FPO-basierte Dachabdichtungsbahnen	200	1326159
FI-P-6,8-EPDM	Für EPDM-basierte Dachabdichtungsbahnen	200	1326160

Bezeichnung	Anwendungshinweis	VPE [St.]	Art.-Nr.
FI-Pad	Kartonpad bei der Anwendung auf EPS/XPS-Wärmedämmungen.	200	1351805

Werkzeuge und Zubehör



Produkt	Seite
Werkzeuge	220
Betonbohrer	228
SDS-Bohrer	230
HSS-Bohrer	231

isofast® Setzgeräte und Zubehör

Bezeichnung	Abbildung	Beschreibung	VPE [St.]	Art.-Nr.
IF240-B		<p>Setzautomat für die schnelle und ökonomische Montage von Befestigern und Lastverteilern.</p> <p>Für magazinierte Befestiger IR2-M-4,8 und IR2-S-M-4,8 sowie Lastverteiler IR-82×40, IF/IG-C-82×40 und IF-70×70.</p> <p>Geeignet für Befestiger bis zu einer Länge von 240 mm.</p> <p>Akkuverson inkl. 2 Akkus,, Ladegerät, Transportkiste (Holz) und Zubehör.</p> <p>Antriebsgerät: Fein ASCS 6.3, 18 V Arbeitshöhe: 1.100 mm Gewicht: 34 kg</p>	1	1486687
E320 Schraubeinsatz		Schraubeinsatz für Sechskantköpfe (HEX) Schlüsselweite 8 für IF240(-B)	1	675725
IP50-B		<p>Akkusetzgerät für Peel Rivet (Schälriet) TPR-L-6,3.</p> <p>Gerät mit 2 Akkus, Ladegerät, Tasche und Zubehör.</p> <p>Antriebsgerät: FEIN ASCS 6,3, 18V Hublänge: 50 mm Gesamtlänge: 530 mm Gewicht: 3,3 kg</p>	1	1476641
ZA¼" Antriebsschaft		Antriebsschaft für Nuss (Steckschlüsseinsatz) zur manuellen Befestigermontage.	1	7645
E380-3/8"-34		Nuss (Steckschlüsseinsatz) für Sechskantköpfe (HEX) Schlüsselweite 8, zur manuellen Befestigermontage.	1	8018
ZD15		Handsetzdorn für die Befestigung von Schlagankern DT-4,8, DT-S-4,8 und DT-6,3	1	629637
DP11		SDS-Einsteckwerkzeug für die Befestigung von Schlagankern DT-4,8, DTS-4,8 und DT-6,3	1	67688
MV28-500-SP		Handsetzgerät für vormontierte Holzbefestigerkombination SP-40-FD/TS-5,2, Länge 500 mm.	1	1583074
MV28-500-IWF		Handsetzgerät für vormontierte Holzbefestigerkombination MW-40-FH/IWF-5,2, Länge 500 mm.	1	519352

ZA¼" Bitaufnahme		¼" Bitaufnahme für Bits mit Sechskant.	1	1162306
T25-25-HEX¼"		Bit T25 mt Sechskantantrieb (HEX), Länge 25 mm.	10	24008
H2-25-HEX¼"		Bit PH2 mt Sechskantantrieb (HEX), Länge 25 mm.	10	27370
Z2-25-HEX¼"		Bit PZ2 mt Sechskantantrieb (HEX), Länge 25 mm.	10	7658
Screw-Tip-Cap		Abdeckkappe für Schraubenspitzen, RAL 9010, für Anwendung mit IR2(-S)-4,8 und BS(-S)-4,8.	1000	407908

isotak® Setzgeräte und Zubehör

Bezeichnung	Abbildung	Beschreibung	VPE [St.]	Art.-Nr.
IT260-B		<p>Setzautomat für die schnelle und ökonomische Montage von Befestigern und Tüllen.</p> <p>Für vormontierte Kombinationen von Befestigern BS-4,8 und BS-S-4,8 sowie RP50-Tüllen.</p> <p>Für folgende Tüllen geeignet: RP50×60, RP50×90, RP50×120, RP50×150.</p> <p>Akkuversion inkl. 2 Akkus,, Ladegerät, Transportkiste (Holz) und Zubehör.</p> <p>Antriebsgerät: Fein ASCS 6.3, 18 V Arbeitshöhe: 1.100 mm Gewicht: 34,5 kg</p>	1	1486689
ZA¼"-M6-300		Schraubverlängerung für Bit zur Montage von Befestigern und Tüllen, Länge 300 mm, für Spannfutter, mit M6-Gewinde.	1	1379406
ZA¼"-M6-750		Schraubverlängerung für Bit zur Montage von Befestigern und Tüllen, Länge 750 mm, für Spannfutter, mit M6-Gewinde.	1	1379407
T25-32-M6		Bit T25 mit M6-Antrieb.	1	1624805
T25-32-M6-RING		Bit T25 mit M6-Antrieb und Haltering zur einfachen Montage der RP50-Tüllen.	1	1624806

ZH-11-RING		Adapter zum Halten von R50-Tüllen auf der Schraubverlängerung	1	1117561
AJ-M6		Einsatz zum Justieren von Tüllen in Kombination mit dem Befestiger TIA-T25-6,3.	1	1025476
DT-M-500		Maschinensetzdorn zum Eintreiben der DT-Schlaganker in Kombination mit der R50-Tülle. Zur Nutzung mit einem SDS-Bohrhammer, Länge 500 mm.	1	1097475
DT-M-750		Maschinensetzdorn zum Eintreiben der DT-Schlaganker in Kombination mit der R50-Tülle. Zur Nutzung mit einem SDS-Bohrhammer, Länge 750 mm.	1	1097476
Screw-Tip-Cap		Abdeckkappe für Schraubenspitzen, RAL 9010, für Anwendung mit IR2(-S)-4,8 und BS(-S)-4,8.	1000	407908

isoweld® Induktionsschweißgeräte und Zubehör

Bezeichnung	Abbildung	Beschreibung	VPE [St.]	Art.-Nr.
isoweld® 3000		<p>Induktionsschweißgerät isoweld® 3000 für das isoweld® Feldbefestigungssystem in Kombination mit FI-P-Lastverteilern.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ergonomisches Arbeiten in aufrechter Haltung • Intuitive Menüführung • Integrierte Sicherheitsfunktionen, z. B. Suchfunktion • Für alle gängigen Dachbahntypen: PVC, FPO und EPDM <p>Wichtig: Sprechen Sie uns zur Eignung der konkret geplanten Dachbahn bitte an!</p> <p>Lieferung inklusive hochwertiger Transportbox, Kallibrierschablone, FI-Saugnapf sowie Montage- und Bedienungsanleitung.</p>	1	1345351

isoweld® 3000 m		<p>Induktionsschweißgerät isoweld® 3000 m für das isoweld® Feldbefestigungssystem in Kombination mit FI-P-Lastverteiltern.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Besonders wendige „Mobilversion“ • Ideal für Arbeiten in beengten Platzverhältnisse • Intuitive Menüführung • Integrierte Sicherheitsfunktionen, z. B. Suchfunktion • Für alle gängigen Dachbahntypen: PVC, FPO und EPDM <p>Wichtig: Sprechen Sie uns zur Eignung der konkret geplanten Dachbahn bitte an!</p> <p>Lieferung inklusive hochwertiger Transportbox, FI-Handinduktor, Kallibrierschablone, FI-Saugnapf sowie Montage- und Bedienungsanleitung.</p>	1	1522577
FI-H		<p>isoweld® Handinduktor</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zum Anschluss an Induktionsschweißgeräte isoweld® 3000 und 3000 m • Für Arbeiten in beengten Verhältnissen oder an aufgehenden Bauteilen • Induktionsschweißgerät gehört nicht zum Lieferumfang 	1	1345222
FI-Magnetset		<p>Set bestehend aus 10 Magneten für isoweld Induktionsschweißverfahren. .</p> <p>Magnete werden nach dem Induktionsschweißvorgang auf der Dachbahn über den FI-P-Lastverteiltern aufgestellt, um einen gewissen Anpressdruck zu erzeugen und die Lastverteilter abzukühlen.</p> <p>Magnete mit abnehmbaren Griffverlängerungen für ergonomisches Arbeiten.</p> <p>Lieferung in einer hochwertigen Transportbox.</p>	1	1330067
FI-Saugnapf		<p>Saugnapf zur Prüfung, ob eine Verschweißung stattgefunden hat.</p>	1	1636375
ZA¼"-M6-300		<p>Schraubverlängerung für Bit zur Montage von Befestigern und Tüllen, Länge 300 mm, für Spannfutter, mit M6-Gewinde.</p>	1	1379406

ZA¼"-M6-750		Schraubverlängerung für Bit zur Montage von Befestigern und Tüllen, Länge 750 mm, für Spannfutter, mit M6-Gewinde.	1	1379407
T25-32-M6		Bit T25 mit M6-Antrieb.	1	1624805
ZH-12-RING		Adapter zum Halten von FI-R-20-Tüllen auf der Schraubverlängerung	1	1614178
Screw-Tip-Cap		Abdeckkappe für Schraubenspitzen, RAL 9010, für Anwendung mit IR2(-S)-4,8 und BS(-S)-4,8.	1000	407908

Betonbohrer

ZAK-Bohrverlängerungen mit ZVK-Konusaufnahme Befestiger



Bezeichnung	Beschreibung	Länge [mm]	VPE [St.]	Art.-Nr.
ZAK-500	ZAK-Bohrverlängerung mit ZVK-Konusaufnahme,	500	1	522939
ZAK-750	ZAK-Bohrverlängerung mit ZVK-Konusaufnahme	750	1	522940
ZAK-14-500	ZAK-Bohrverlängerung mit ZVK-Konusaufnahme zur Nutzung bei Schienensystemen	500	1	1316641

ZVK-Betonbohrer mit Konus für ZAK-Bohrverlängerung



Bezeichnung	Beschreibung	Durchmesser [mm]	Arbeitslänge WL [mm]	VPE [St.]	Art.-Nr.
ZVK-4,8x100x160	ZVK-Bohrer mit Konus für ZAK-500 oder ZAK-750	4,8	100	1	1466152
ZVK-5,0x55x115	ZVK-Bohrer mit Konus für ZAK-500 oder ZAK-750	5,0	55	1	1466130
ZVK-5,0x100x160	ZVK-Bohrer mit Konus für ZAK-500 oder ZAK-750	5,0	100	1	1466141
ZVK-14-5,0x100x135	ZVK-Bohrer mit Konus für ZAK-14-500	5,0	100	1	1466150

ZVK-STOP-Betonbohrer mit Konus für ZAK-Bohrverlängerung und Stoppfunktion („Tiefenanschlag“)



Bezeichnung	Beschreibung	Durchmesser [mm]	Arbeitslänge WL [mm]	VPE [St.]	Art.-Nr.
ZVK-4,8×100×165-STOP	Betonbohrer mit Konus und Stoppfunktion für ZAK-500 oder ZAK-750	4,8	100	1	1466144
ZVK-5,0×25×90-STOP	Betonbohrer mit Konus und Stoppfunktion für ZAK-500 oder ZAK-750	5,0	25	1	1466124
ZVK-5,0×35×100-STOP	Betonbohrer mit Konus und Stoppfunktion für ZAK-500 oder ZAK-750	5,0	35	1	1466126
ZVK-5,0×45×110-STOP	Betonbohrer mit Konus und Stoppfunktion für ZAK-500 oder ZAK-750	5,0	45	1	1466125
ZVK-5,0×55×120-STOP	Betonbohrer mit Konus und Stoppfunktion für ZAK-500 oder ZAK-750	5,0	55	1	1466128
ZVK-14-5,0×45×80-STOP	Betonbohrer mit Konus und Stoppfunktion für ZAK-14-500	5,0	45	1	1466148

SDS Bohrer

SDS-Bohrer



Bezeichnung	Durchmesser [mm]	Arbeitslänge WL [mm]	VPE [St.]	Art.-Nr.
SDS-4,8x110/50-SP	4,8	50	1	1407933
SDS-4,8x160/100-SP	4,8	100	1	1407937
SDS-4,8x210/150-SP	4,8	150	1	1407939
SDS-4,8x260/200-SP	4,8	200	1	1407940
SDS-4,8x310/250-SP	4,8	250	1	1407961
SDS-4,8x360/300-SP	4,8	300	1	1407960
SDS-5x210/150-SP	5,0	150	1	1407970
SDS-5x310/250-SP	5,0	250	1	1408067
SDS-5x400/340-SP	5,0	340	1	1407985
SDS-5x500/440-SP	5,0	440	1	1421903
SDS-5,2x160/100-SP	5,2	100	1	1407980
SDS-5,2x210/150-SP	5,2	150	1	1407981
SDS-5,2x260/200-SP	5,2	200	1	1407982
SDS-5,2x310/250-SP	5,2	250	1	1407983
SDS-5,2x360/300-SP	5,2	300	1	1407984
SDS-6,3x110/50-SP	6,3	50	1	1407962
SDS-6,3x160/100-SP	6,3	100	1	1407965
SDS-6,3x210/150-SP	6,3	150	1	1407963
SDS-6,3x260/200-SP	6,3	200	1	1407951
SDS-6,3x285/225-SP	6,3	225	1	1407953
SDS-6,3x360/300-SP	6,3	300	1	1407955
SDS-6,3x410/350-SP	6,3	350	1	1407956
SDS-6,3x510/450-SP	6,3	450	1	1407958

HSS Bohrer



HSS-Bohrer

Bezeichnung	Durchmesser [mm]	Arbeitslänge WL [mm]	VPE [St.]	Art.-Nr.
HSS-7,0×156/102	7,0	102	5	845634
HSS-7,0×225/155	7,0	155	1	845635
HSS-7,0×290/200	7,0	200	1	845636
HSS-7,0×370/250	7,0	250	1	845637

Wir investieren täglich in **erstklassige Qualität** und umfangreichen Service



Neben der Beratung und Planung übernehmen wir u. a. auch die technische Wartung Ihres Geräteparks oder kümmern uns um individuelle Lösungen für Ihre Beschaffungs- oder Logistikaufgaben. Mit einer Vielzahl von Zusatzleistungen bieten wir Ihnen maßgeschneiderten Service, mit dem Sie Ihren Geschäftsalltag schneller und effizienter gestalten können. Damit Sie optimal davon profitieren, sind viele unserer Serviceleistungen für Sie kostenlos.

Kontaktdaten

Telefonische Beratung:	+49 6171 7002-0
E-Mail für allgemeine Beratung:	de.info@sfsintec.biz
E-Mail für Anfragen und Bestellungen:	fsorder-obu@sfsintec.biz

Eine Auswahl aus unserer Servicepalette

Beratung und Schulung

Persönliche Betreuung wird bei SFS großgeschrieben. Wir legen Wert auf die Möglichkeit zum intensiven Dialog und partnerschaftlichen Austausch. So profitieren Sie von unserer langjährigen Kompetenz und erhalten Lösungen mit Mehrwert.

Baustellenservice

Von der Bestimmung des idealen Befestigungsmittels über die umfassende Einweisung in unsere Lösungen vor Ort bis zur Wartung und Reparatur unserer Setzgeräte – bei SFS legen wir Wert darauf, dass Sie Ihre Kunden durch perfekte Abläufe und Montageergebnisse von sich überzeugen können.

Engineering Services

Exzellente Lösungen sind das Ergebnis einer qualifizierten Planung mit hochwertigen Produkten und Systemen sowie einer fachkundigen Umsetzung. Mit unseren Engineering Services schaffen wir beste Voraussetzungen für Sicherheit von Anfang an.

Lager- und Lieferservice

Schnell, flexibel, kundenorientiert – der Lager- und Lieferservice von SFS schafft perfekte Voraussetzungen dafür, dass Sie zeit- und kostensparend arbeiten und selbst in zeitkritischen Situationen handlungsfähig bleiben.

Mietgeräte

Damit Sie unsere Produkte einfach verarbeiten können, sollen Sie stets auch beste Bedingungen für deren perfekte Montage vorfinden. Das ist uns wichtig. Deshalb halten wir einen umfangreichen Fundus an Mietlösungen für unsere Befestigungssysteme bereit.

Business Solutions

Als ganzheitlich denkender Partner bieten wir Ihnen über innovative Befestigungslösungen und die dazugehörigen Services hinaus eine Vielzahl maßgeschneiderter Zusatzleistungen. Für schlanke, effiziente Prozesse in Ihrem Geschäftsalltag sorgen unsere Business Solutions und schaffen so beste Voraussetzungen für wirtschaftliche Abläufe.



Ansprechpartner, die Sie verstehen:

Experten für die Gebäudehülle.



Der sichere Weg zur richtigen Befestigungslösung:

Einfache Planungshilfen in jeder Projektphase.



Immer eine Nasenlänge voraus:

Globales Netzwerk mit regionalem Know-how.



Wirtschaftlichkeit und Sicherheit gewährleistet:

Komplettsysteme mit umfassendem Leistungsspektrum.



Mit Sicherheit verlässliche Qualität:

Eigenes Netzwerk mit zertifizierten Produktionsstandorten.



Verlässliche Funktionalität:

Geprüft im eigenen Labor und auf der Baustelle.



Immer das richtige Befestigungssystem:

Beratung und Unterstützung jederzeit und überall.



Hohe Liefertreue durch lokale Präsenz:

Weltweites Supply Chain Management.

Mietgeräte

In Verbindung mit der Bestellung von SFS-Befestigern bieten wir Ihnen geeignete Setz- und Induktionsschweißgeräte zur Miete an.

Setzgeräte isofast®

Bezeichnung	Abbildung	Beschreibung	Art.-Nr.
IF240-B		Setzautomat IF240-B für magazinierte isofast® Befestiger. Antriebsmaschine: Akku-Metallschrauber ASCS 6,3	843090
AccuBird® Peel Rivet		Akku-Nietsetzgerät AccuBird® Peel Rivet für die Verarbeitung von TPR-Befestigern (Peel Rivet, Schältniet).	1347966
Taurus Peel Rivet		Der Taurus Peel Rivet ist ein pneumatisch-hydraulisches Setzgerät, welches mit Pressluft betrieben wird. Für die Verarbeitung von TPR-Befestigern (Peel Rivet, Schältniet).	964136
IP50-B		Akku-Nietsetzgerät IP50-B für die Verarbeitung von TPR-Befestigern (Peel Rivet, Schältniet). Antriebsmaschine: Akku-Metallschrauber ASCS 6.3	1160847

Setzgeräte isotak®

Bezeichnung	Abbildung	Beschreibung	Art.-Nr.
IT260-B		Setzautomat IT260-B für magazinierte und vormontierte isotak® Befestiger. Antriebsmaschine: Akku-Metallschrauber ASCS 6,3	964138

Induktionsschweißgeräte isoweld®

Bezeichnung	Abbildung	Beschreibung	Art.-Nr.
isoweld® 3000		Induktionsschweißgerät isoweld® 3000 für das Feldbefestigungssystem isoweld®. Set bestehend aus: <ul style="list-style-type: none"> • Standgerät isoweld® 3000 • FI-Magnet Set, 10 Magnete • FI-H Handinduktor 	1351498
isoweld® 3000 m		Induktionsschweißgerät isoweld® 3000 m für das Feldbefestigungssystem isoweld®. Set bestehend aus: <ul style="list-style-type: none"> • Induktionsschweißgerät isoweld® 3000 m • FI-Magnet Set, 10 Magnete • FI-H Handinduktor 	1568335

Angaben Windlastenberechnung

Mechanische Befestigung

nach DIN EN 1991-1-4:2005 (DIN EN 1991-1-4/NA:2010-12)

- Neubau
 Sanierung

	Objekt	Verleger
Name		
Straße		
PLZ, Ort oder Landkreis		
Telefon		
Fax		
Ansprechpartner		
E-Mail		

Geometrie	Länge [m]	Breite [m]	Höhe [m]
	Dachneigung [°]	Höhe über NN [m]	Höhe Attika [m]

Geländekategorie	I (z. B. offene See) <input type="checkbox"/>		II (z. B. landwirtschaftliche Gebiete) <input type="checkbox"/>	
		III (z. B. Vorstädte) <input type="checkbox"/>		IV (z. B. Stadtgebiete) <input type="checkbox"/>
	Mischprofile	II/III (Binnenland) <input type="checkbox"/>		I/II (küstennahe Gebiete) <input type="checkbox"/>

Baukörper	offen* <input type="checkbox"/>	geschlossen/gleichverteilt und < 1 % Öffnungen <input type="checkbox"/>
	nicht exponiert <input type="checkbox"/>	
	exponiert <input type="checkbox"/>	manuelle Staudruckvorgabe [KN/m²] <input type="text"/>

*wenn offen: Angabe der Fläche der Öffnungen jeder einzelnen Wand auf Skizze beifügen

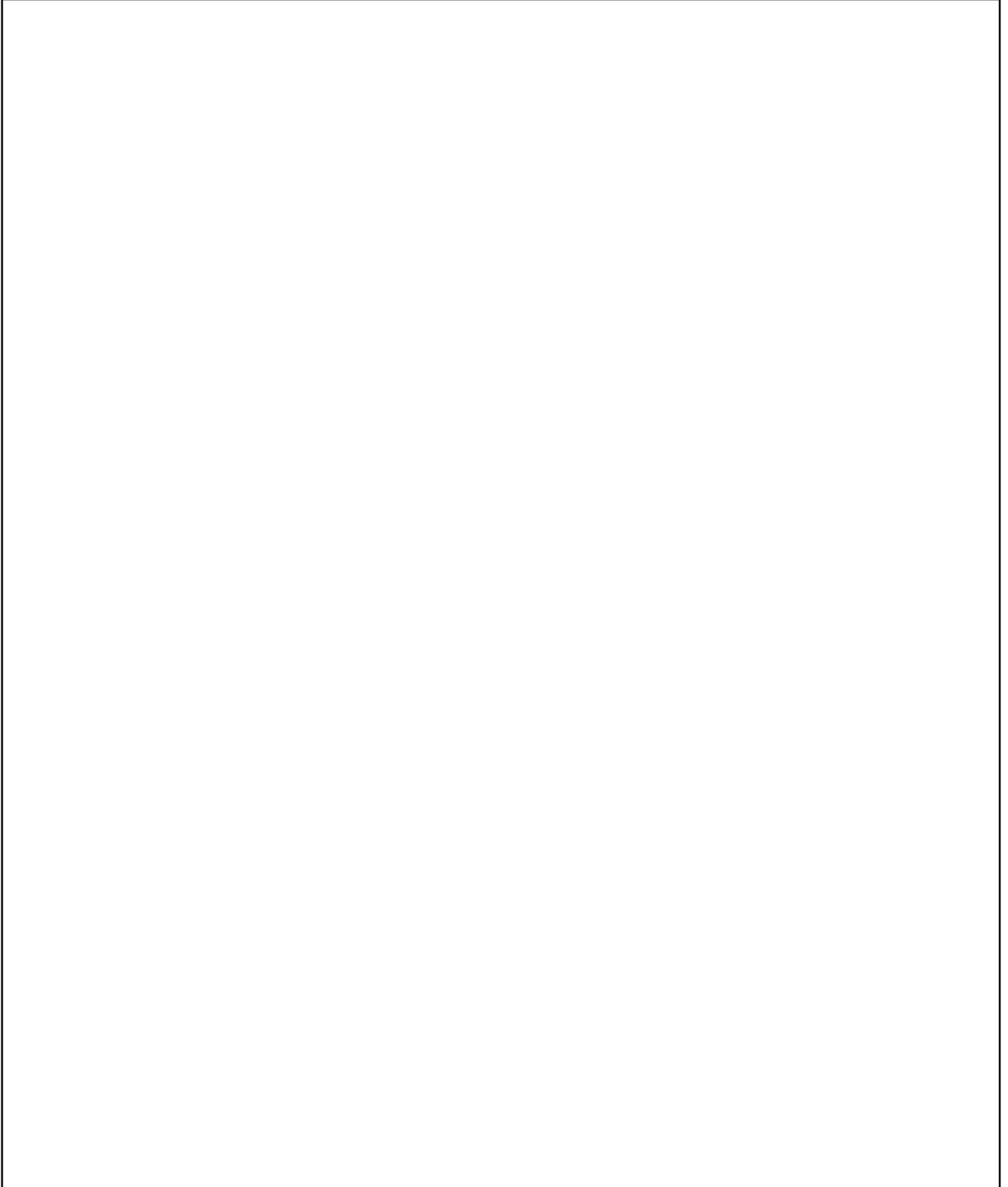
Untergrund	Trapezprofil	Fabrikat/Typ		
		Blechdicke [mm]		
		Obergurtabstand [mm]		
	Stahlbeton d [mm]		Qualität	
	Porenbeton d [mm]		Qualität	
	Holz d [mm]		Qualität	
	Sonstiges			

Dachaufbau	Dampfsperre	Fabrikat/Typ	
	Wärmedämmung	Mineralwolle d [mm]	
		EPS d [mm]	
		Sonstige d [mm]	
	Abdichtungsbahn	Fabrikat/Typ	
		Breite [cm]	
Überdeckung [cm]			
Befestiger Typ			

Unterschrift Verleger

Datum

Skizze Windlastenberechnung



Notizen

Notizen



SFS intec GmbH
In den Schwarzwiesen 2
61440 Oberursel

T +49 6171 70020
de.info@sfsintec.biz
de.sfs.com

Alle Angaben sind unverbindlich und ohne Gewähr. Vor der Verwendung der Produkte sind alle Angaben und Berechnungen von einer Fachperson zu überprüfen und lokale Vorschriften zu beachten. Dieses Dokument unterliegt der Überarbeitung. Technische Änderungen sind vorbehalten. 17.02.2021 V1.01