FDB

WEIL DIE VERBINDUNG ZÄHLT!

VORWORT

Sehr geehrte Kundinnen, sehr geehrte Kunden,

in der heutigen Zeit ist es unabdingbar, dass Sie sich auf die gewissenhafte und zuverlässige Auslieferung von Materialien und somit auf Ihre Lieferanten einhundertprozentig verlassen können.

Unser Bestreben ist es, den Ansprüchen und Bedürfnissen unserer Kunden bestmöglich gerecht zu werden und durch ständige Verbesserung unserer Produkte als auch durch gezielte Ausbildung und Spezialisierung unserer Mitarbeiter auf alle aktuellen Kundenwünsche eingehen zu können.

Das komplette FDB-Team kümmert sich gezielt um Ihre Anliegen und Anfragen. Dazu gehören unter anderem auch Beratungen bei Ihnen vor Ort oder auf der Baustelle, Einweisung und Schulung Ihrer Mitarbeiter, das Durchführen von Auszugsversuchen, das Erstellen von Windlastberechnungen sowie ein umfangreicher Miet-Pool an Setzautomaten. Durch spezifische Schulungen und Ausbildungen bleiben wir stets auf dem aktuellen Stand der Technik und somit immer am Puls der Zeit.

Dieser Katalog soll Ihnen einen Überblick über all unsere Befestiger und weitere Artikel rund um das Flachdach geben und Ihnen helfen, das richtige Produkt für Ihren aktuellen Anwendungsfall zu finden.

Ich freue mich sehr auf eine partnerschaftliche Zusammenarbeit.

Viele Grüße

Christopher Kopp
Geschäftsführer

Vorwort | Inhalt 2

FDB – Weil die Verbindung zählt 3

Hochleistungsbefestigungssysteme 4
GuardianWeld™ – Induktionsschweißmaschine 5
ASTL – Teleskopischer Befestiger für Gefälledämmung 6
RB48 – Hochleistungstülle für Kunststoffdachbahnen 7

Befestigung auf Stahltrapezblech 8

Befestigung auf Beton 22

Befestigung auf Porenbeton/Bimsdielen 30

Befestigung auf Holz 34

Lastverteilteller und Schienen 38

Chemisch-technische Produkte 42
Dämmstoffkleber 42
Reinigungstuch 43
Luft- und Winddichtprogramm 44

FDB – WEIL DIE VERBINDUNG ZÄHLT!

Projektvideo

TECHNISCHE BERATUNG
Über Produkte, Systeme und die Befestigung von verschiedenen Dachaufbauten.

AUSZUGSVERSUCHE
Der Auszugswert für jede Art von Untergrund wird vor Ort bestimmt.

FM-ZULASSUNG
Guardian verfügt über FM-Zulassungen für verschiedene Produkte und Dachaufbauten (Überblick siehe www.roofnav.com).

WINDKANALTESTS
Umfangreiche internationale Testanlagen zur Bestimmung der Windlastsicherheit eines Dachaufbaus, nach EN 16002:2010, ETAG-006 und FM 4470.

MASCHINEN UND HILFSMITTEL
Für eine optimale und ergonomische Installation der Guardian Befestigungssysteme. Zum Leihen oder zum Kauf.

VORFÜHRUNGEN
Von Produkten und Systemen, entweder bei Ihnen vor Ort oder bei uns in Neuenstein.

WINDLASTBERECHNUNG
Die Anzahl der Befestigungen pro Dachzone wird gemäß den lokalen Richtlinien und innerhalb von 24 Stunden bestimmt.

EUROPÄISCHE ZERTIFIZIERUNG
Das Gesamtsortiment von Guardian wird gemäß der aktuellen europäischen Richtlinie ETAG-006 getestet.

KUNDENDIENST
Wir sind während der Bürozeiten unter+49 (0) 7942 946 70 30 für Sie erreichbar.

NACHHALTIGKEIT BEI DER FDB GUARDIAN GMBH

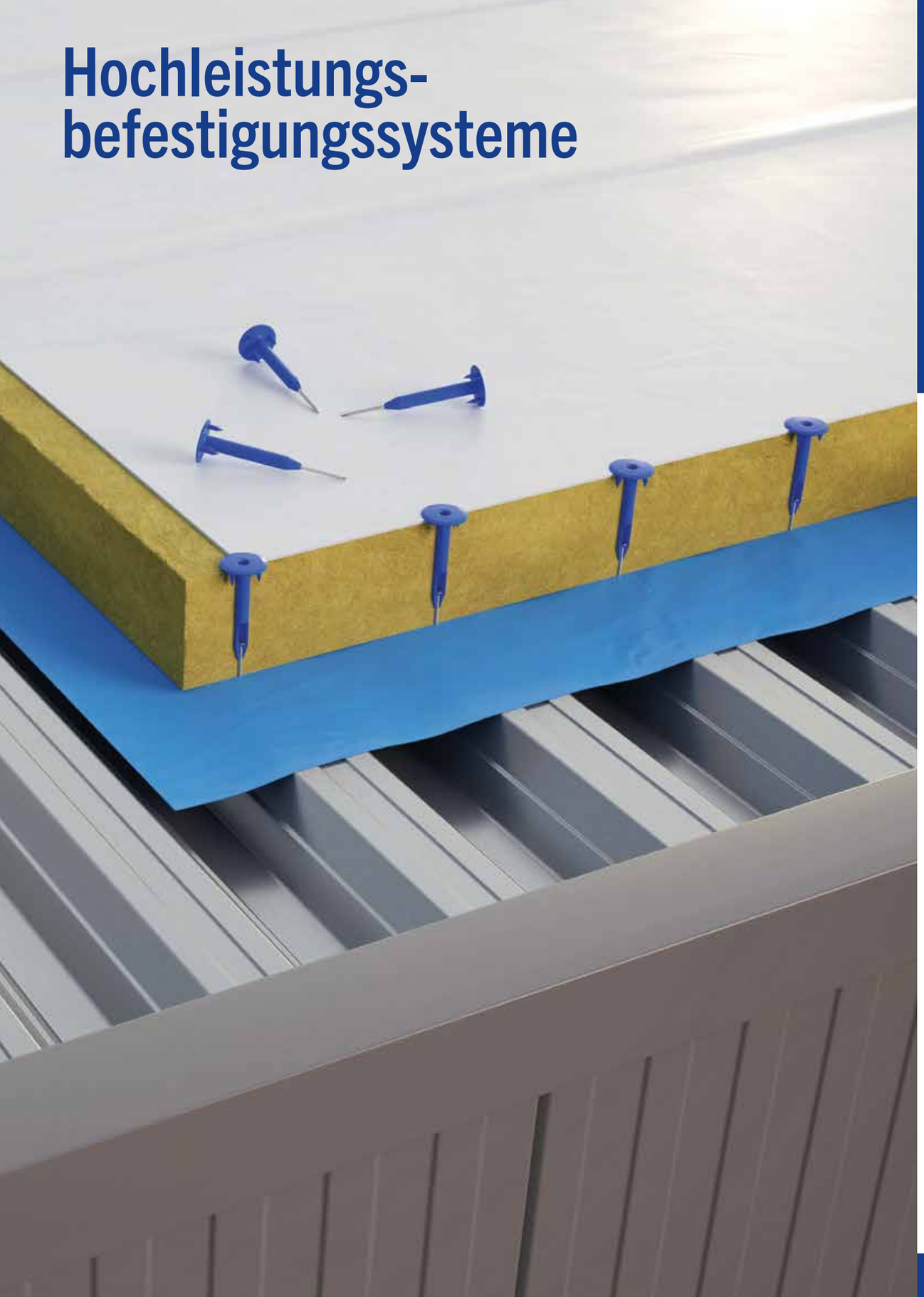
Das Thema Nachhaltigkeit ist präsenter denn je – unseren Planeten gibt es nur einmal und wir wollen unseren Kindern und Enkelkindern eine heile Welt hinterlassen. Ein sorgsamer Umgang mit unseren Ressourcen, Produkten und Gütern steht daher an oberster Stelle. Ziel sollte daher sein, dass unsere Materialien in einen Kreislauf eingehen und wieder verwendet werden. Die FDB Guardian GmbH möchte einen Beitrag zu dieser nachhaltigen Entwicklung leisten.

Um die verschiedenen Materialien beim Aufbau eines Daches nachhaltig verwenden zu können, ist die mechanische Befestigung die beste (grüne) Lösung. Die Tüllen-Schrauben-Kombinationen von FDB Guardian können demontiert werden (und sind recycelbar); sie sind leicht aus dem Dachaufbau zu entfernen. Unsere Tüllen bestehen aus Polypropylen (PP). Dieses Material ist unempfindlich gegenüber Feuchtigkeit und enthält außerdem eine zersetzungshemmende Ausstattung, was die Produkte im Vergleich zu anderen Befestigungsarten für das Flachdach sehr langlebig macht. Unsere Produkte können von der Dachbahn und der Dämmung entfernt werden und sind dann als Bestandteile des Dachaufbaus recycelbar. Wenn Sie sich für unsere Befestiger und Tüllen entscheiden, entscheiden Sie sich für ein vollständig abnehmbares und recycelbares Flachdach!

Nach der Demontage werden die Schrauben und Tüllen getrennt und können anschließend recycelt werden, um wieder zu 100 % in den Produktionsprozess einzufließen.

Des Weiteren bestehen unsere Tüllen bereits heute aus bis zu 10 % recycelten Materialen – aus alten Tüllen oder ausgemusterten Chargen. Der Prozentsatz wird sich in Zukunft weiter erhöhen.

Hochleistungs-befestigungssysteme



GUARDIANWELD™

Innovatives Induktionsschweißgerät für die Befestigung von Kunststoffdachbahnen

Durch Induktionstechnologie wird die Unterseite der Dachbahn mit speziell entwickelten GuardianWeld™-Lastverteiltellern verschweißt, wodurch sich die Perforation der Dachbahn erübrigt.

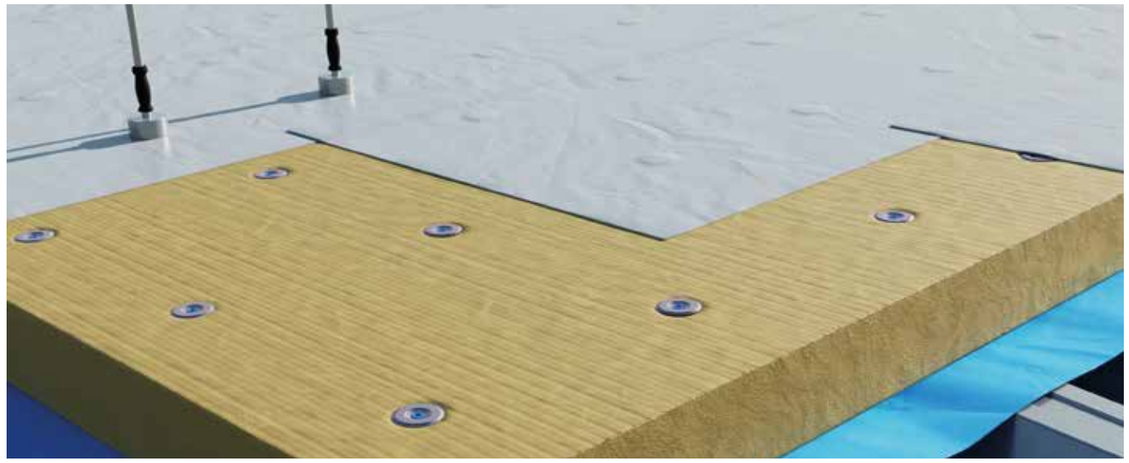
Anwendungsvideo

BIS ZU 20% KOSTENERSPARNIS!

- Die Zahl der Befestigungspunkte ist deutlich geringer als bei herkömmlichen mechanischen Befestigungssystemen:
  - Weniger Kältebrücken, dadurch geringere Energieverluste
  - Weniger Material- und Arbeitskosten
- Weniger und geringere Überlappungen der Dachbahn
- Bis zu 30% weniger Schweißnähte

WEITERE VORTEILE

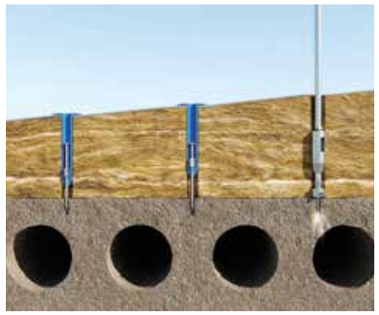
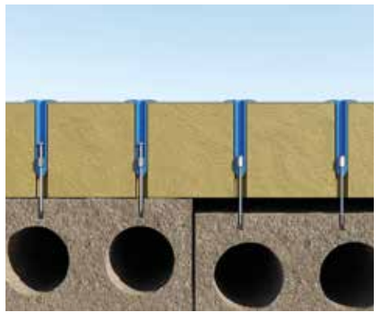
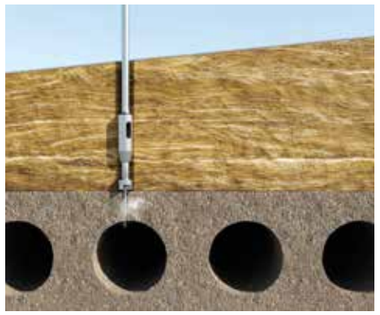
- Befestigung unabhängig von der Überlappung
- Nur eine (große) Dachbahnbreite notwendig
- Keine zusätzliche Befestigung der Dämmschicht
- Keine Perforation der Dachbahn
- Eindeckung unabhängig vom Befestigungsfortschritt
- Schnellere Wasserdichtigkeit des Dachs
- Anwendung ist viel weniger witterungsabhängig
- Ergonomische Arbeitsweise:
  - Arbeit in gerader Haltung mit dem GuardianWeld™-Induktionsschweißgerät
  - Leichtgewichtig
  - Einfache Handhabung



Teleskopischer Befestiger für Gefälledämmung

EINZIGARTIGE VORTEILE

- Zwei Arbeitsschritte:
  (1) Bohren und (2) Fixierung in einem Arbeitsgang
- 110 mm Dämmstärkenunterschiede mit nur einer Kombinationsvariante
- Deutlich übersichtlicheres Arbeiten, weil nur noch wenige verschiedene Abmessungen benötigt werden (von 70–860 mm Dämmstärke mit nur 10 verschiedenen Befestigern)
- Enorme Zeitersparnis
- Beschleunigt und erleichtert die Befestigungsarbeiten an Projekten mit großen Höhenunterschieden zwischen den Betonplatten
- Beschleunigt und erleichtert die Befestigungsarbeiten an Sanierungsprojekten mit großen Unterschieden in der Dämmstärke
- Geforderte Trittsicherheit auf weichen Dämmstoffen wird erfüllt

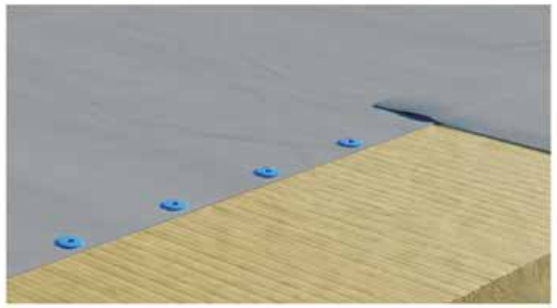
- Befestiger für Gefälledämmung
- Durch den integrierten Teleskopeffekt ist es möglich, unterschiedliche Dämmstärken zu fixieren, ohne die Dachhaut zu beschädigen
- Erleichtert die Befestigungsarbeiten an Projekten mit großen Höhenunterschieden zwischen den Betonplatten
- Erleichtert die Befestigungsarbeiten an Sanierungsprojekten mit großen Unterschieden in der Dämmstärke.

Hochleistungstülle für die Befestigung von Kunststoffdachbahnen

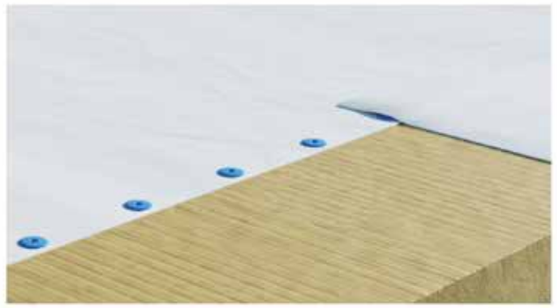
WESENTLICHE KOSTENEINSPARUNG

- **Einsparung von Materialkosten**
  Weniger Befestiger pro m²
- **Einsparung von Arbeitskosten**
  Weniger Befestigungspunkte, schnelle und einfache Befestigung
- FM-Zulassung
- Gezahnte Tülle für zusätzlichen Halt
- Einzigartig hohe Rechenwerte
- Speziell für Kunststoffdachbahnen entworfen
- Aus hochwertigem Polypropylen
- Bis zu 45% weniger Befestiger im Vergleich zu Standardsystemen

Anwendung



Befestigung von PVC-Dachbahnen und Dämmung
Betondachkonstruktionen



Befestigung von FPO/TPO-Dachbahnen und Dämmung
Metalldachkonstruktionen

Schraube DBT (A)

Dachbauschraube mit Bohrspitze

Enduroguard Beschichtung
15 Zyklen Kesternich

Gegurtet (A) und lose erhältlich

Auch als Edelstahl-Variante erhältlich
(DBT-S und DBT-S A)

EIGENSCHAFTEN

Zu verwenden für	Stahltrapezblech 0,70 bis 2 x 1,25 mm
Antrieb	Sechskant, SW8 mm
Werkzeuge	BIT-SW8
Abmessung Ø	4,8 mm
Länge	60–300 mm
Benötigte Länge	Aufbau + 20 mm
Trittsicherheit	Gewährleistet durch Stützgewinde unter dem Schraubenkopf

PRÜFUNGEN UND ZERTIFIKATE

Sintef Zulassung 2516
ETA Zulassung 08/0285
FM Zulassung

Kombinierbare Halteteller

	SP 8240	SPA 8240	SP50	SP70
Produktbeschreibung	Metall-Lastverteilteller zur losen Verarbeitung	Metall-Lastverteilteller zur Verarbeitung mit einem Vollautomat	Metall-Lastverteilteller zur losen Verarbeitung	Metall-Lastverteilteller zur losen Verarbeitung
Material	Verzinkter Stahl, 15 Zyklen Kesternich	Verzinkter Stahl, 15 Zyklen Kesternich	Verzinkter Stahl, 15 Zyklen Kesternich	Verzinkter Stahl, 15 Zyklen Kesternich
Abmessung Ø	82x40 mm	82x40 mm	50 mm	70 mm
Dicke	1,0 mm	1,0 mm	1,0 mm	0,5 und 0,7 mm
Zulassung Sintef Zulassung 2516 ETA Zulassung 08/0285 FM Zulassung	 ja ja ja	 ja ja ja	 ja ja nein	 ja ja nein
Dachsystem	Einlagige Kunststoff- und Bitumendachsysteme	Einlagige Kunststoff- und Bitumendachsysteme	Einlagige Kunststoff- und Bitumendachsysteme	Einlagige Kunststoff- und Bitumendachsysteme

Zusatzprodukte

BIT SW8

Setzgerät IF 240

Dachbauschraube

Aufbau-stärke	Dachbauschraube Kohlenstoffstahl gegurtet DBTA Bezeichnung	Art.-Nr..	Dachbauschraube Kohlenstoffstahl lose DBT Bezeichnung	Art.-Nr..	Dachbauschraube Edelstahl gegurtet DBTSA Bezeichnung	Art.-Nr..	Dachbauschraube Edelstahl lose DBTS Bezeichnung	Art.-Nr..
40 mm	DBTA 4,8 x 60	dbta48060	DBT 4,8 x 60	dbt48060	DBTSA 4,8 x 60	dbtsa48060	DBTS 4,8 x 60	dbts48060
60 mm	DBTA 4,8 x 80	dbta48080	DBT 4,8 x 80	dbt48080	DBTSA 4,8 x 80	dbtsa48080	DBTS 4,8 x 80	dbts48080
80 mm	DBTA 4,8 x 100	dbta48100	DBT 4,8 x 100	dbt48100	DBTSA 4,8 x 100	dbtsa48100	DBTS 4,8 x 100	dbts48100
100 mm	DBTA 4,8 x 120	dbta48120	DBT 4,8 x 120	dbt48120	DBTSA 4,8 x 120	dbtsa48120	DBTS 4,8 x 120	dbts48120
120 mm	DBTA 4,8 x 140	dbta48140	DBT 4,8 x 140	dbt48140	DBTSA 4,8 x 140	dbtsa48140	DBTS 4,8 x 140	dbts48140
140 mm	DBTA 4,8 x 160	dbta48160	DBT 4,8 x 160	dbt48160	DBTSA 4,8 x 160	dbtsa48160	DBTS 4,8 x 160	dbts48160
160 mm	DBTA 4,8 x 180	dbta48180	DBT 4,8 x 180	dbt48180	DBTSA 4,8 x 180	dbtsa48180	DBTS 4,8 x 180	dbts48180
180 mm	DBTA 4,8 x 200	dbta48200	DBT 4,8 x 200	dbt48200	DBTSA 4,8 x 200	dbtsa48200	DBTS 4,8 x 200	dbts48200
200 mm	DBTA 4,8 x 220	dbta48220	DBT 4,8 x 220	dbt48220	DBTSA 4,8 x 220	dbtsa48220	DBTS 4,8 x 220	dbts48220
220 mm	DBTA 4,8 x 240	dbta48240	DBT 4,8 x 240	dbt48240	DBTSA 4,8 x 240	dbtsa48240	DBTS 4,8 x 240	dbts48240
240 mm			DBT 4,8 x 260	dbt48260				
260 mm			DBT 4,8 x 280	dbt48280				
280 mm			DBT 4,8 x 300	dbt48300				

BS 4,8

Dachbauschraube
mit Bohrspitze (reduziert)

Enduroguard Beschichtung
15 Zyklen Kesternich

EIGENSCHAFTEN

Zu verwenden für	Stahltrapezblech 0,70 bis 2 x 1,25 mm
Antrieb	Torx-25 Antrieb
Werkzeuge	BIT-T25
Abmessung Ø	4,8 mm
Länge	50–300 mm
Benötigte Länge	Aufbau + 20 mm

PRÜFUNGEN UND ZERTIFIKATE

Sintef Zulassung 2516
ETA Zulassung 08/0285
FM Zulassung

Kombinierbare Kunststofftüllen

	R 48	RS 48	RB 48	RBS 48
Produktbeschreibung	Standard-Kunststofftülle für die Befestigung von Dachbahnen und Dämmung	Standard-Kunststofftülle für die Befestigung von Dachbahnen und Dämmung	Hochleistungs-Kunststofftülle mit Zähnen für die Befestigung von Dachbahnen und Dämmung	Hochleistungs-Kunststofftülle mit Zähnen für die Befestigung von Dachbahnen und Dämmung
Material	Polypropylen	Polypropylen	Polypropylen	Polypropylen
Abmessung Ø	48 mm	48 mm	48 mm	48 mm
Länge	20–730 mm	20–260 mm	20–330 mm	20–260 mm
Zulassung Sintef Zulassung 2516 ETA Zulassung 08/0285 FM Zulassung	 ja ja ja	 ja ja ja	 ja ja ja	 ja ja ja
Dachsystem	Einlagige Kunststoff- und Bitumendachsysteme	Einlagige Kunststoff- und Bitumendachsysteme	Einlagige Kunststoffdachsysteme	Einlagige Kunststoffdachsysteme
Gegurtet	nein	ja	nein	ja

Unsere Kunststofftüllen bestehen zu 10 % aus recyceltem Polypropylen und unterstützen somit in erheblichem Umfang den Kunststoffkreislauf.

Zusatzprodukte

Kombination mit Kunststofftüllen

Aufbau-stärke	R 48 + BS 4,8 Tülle Länge in mm	Schraube Länge in mm	Art.-Nr.	RS 48 + BS 4,8 Tülle Länge in mm	Schraube Länge in mm	Art.-Nr.	RB 48 + BS 4,8 Tülle Länge in mm	Schraube Länge in mm	Art.-Nr.	RBS 48 + BS 4,8 Tülle Länge in mm	Schraube Länge in mm	Art.-Nr.
40 mm	20	60	r48bs48040				20	60	48bs48040			
50 mm	20	70	r48bs48050				20	70	48bs48050			
60 mm	40	60	r48bs48060				40	60	48bs48060			
70 mm	40	70	r48bs48070				40	70	48bs48070			
80 mm	60	60	r48bs48080	60	60	r48gbs48080	60	60	48bs48080	60	60	48gbs48080
90 mm	60	70	r48bs48090	60	70	r48gbs48090	60	70	48bs48090	60	70	48gbs48090
100 mm	80	60	r48bs48100	80	60	r48gbs48100	80	60	48bs48100	80	60	48gbs48100
110 mm	90	60	r48bs48110	90	60	r48gbs48110	90	60	48bs48110	90	60	48gbs48110
120 mm	90	70	r48bs48120	90	70	r48gbs48120	90	70	48bs48120	90	70	48gbs48120
130 mm	90	80	r48bs48130	90	80	r48gbs48130	90	80	48bs48130	90	80	48gbs48130
140 mm	120	60	r48bs48140	120	60	r48gbs48140	120	60	48bs48140	120	60	48gbs48140
150 mm	120	70	r48bs48150	120	70	r48gbs48150	120	70	48bs48150	120	70	48gbs48150
160 mm	120	80	r48bs48160	120	80	r48gbs48160	120	80	48bs48160	120	80	48gbs48160
170 mm	150	60	r48bs48170	150	60	r48gbs48170	150	60	48bs48170	150	60	48gbs48170
180 mm	150	70	r48bs48180	150	70	r48gbs48180	150	70	48bs48180	150	70	48gbs48180
190 mm	150	80	r48bs48190	150	80	r48gbs48190	150	80	48bs48190	150	80	48gbs48190
200 mm	180	60	r48bs48200	150	90	r48gbs48200	180	60	48bs48200	150	90	48gbs48200
210 mm	180	70	r48bs48210	150	100	r48gbs48210	180	70	48bs48210	150	100	48gbs48210
220 mm	180	80	r48bs48220	150	110	r48gbs48220	180	80	48bs48220	150	110	48gbs48220
230 mm	210	60	r48bs48230	150	120	r48gbs48230	210	60	48bs48230	150	120	48gbs48230
240 mm	210	70	r48bs48240	150	130	r48gbs48240	210	70	48bs48240	150	130	48gbs48240
250 mm	210	80	r48bs48250	150	140	r48gbs48250	210	80	48bs48250	150	140	48gbs48250
260 mm	240	60	r48bs48260	150	150	r48gbs48260	240	60	48bs48260	150	150	48gbs48260
270 mm	240	70	r48bs48270				240	70	48bs48270			
280 mm	240	80	r48bs48280				240	80	48bs48280			
290 mm	270	60	r48bs48290				270	60	48bs48290			
300 mm	270	70	r48bs48300				270	70	48bs48300			
310 mm	270	80	r48bs48310				270	80	48bs48310			
320 mm	300	60	r48bs48320				300	60	48bs48320			
330 mm	300	70	r48bs48330				300	70	48bs48330			
340 mm	300	80	r48bs48340				300	80	48bs48340			
350 mm	330	60	r48bs48350				330	60	48bs48350			
360 mm	330	70	r48bs48360				330	70	48bs48360			
370 mm	330	80	r48bs48370				330	80	48bs48370			
380 mm	330	90	r48bs48380				330	90	48bs48380			
390 mm	330	100	r48bs48390				330	100	48bs48390			
400 mm	330	110	r48bs48400				330	110	48bs48400			

größere Aufbauhöhen möglich

Dachbauschraube
mit Bohrspitze (reduziert)

Enduroguard Beschichtung
30 Zyklen Kesternich

EIGENSCHAFTEN

Zu verwenden für	Stahltrapezblech 0,63 bis 2 x 1,25 mm
Antrieb	Torx-25 Antrieb
Werkzeuge	BIT-T25
Abmessung Ø	6,1 mm
Länge	80–300 mm
Benötigte Länge	Aufbau + 20 mm

PRÜFUNGEN UND ZERTIFIKATE

Sintef Zulassung 2516
ETA Zulassung 08/0285
FM Zulassung

Kombinierbare Kunststofftüllen

	R 48	RB 48	GWT
Produktbeschreibung	Standard-Kunststofftülle für die Befestigung von Dachbahnen und Dämmung	Hochleistungs-Kunststofftülle mit Zähnen für die Befestigung von Dachbahnen und Dämmung	Spezial-Tülle für die Befestigung von Metallschiene STB und Lastverteilteller
Material	Polypropylen	Polypropylen	Polyamid
Abmessung Ø	48 mm	48 mm	23 mm
Länge	20–730 mm	20–330 mm	60–430 mm
Zulassung Sintef Zulassung 2516 ETA Zulassung 08/0285 FM Zulassung	 ja ja ja	 ja ja ja	 ja ja -
Dachsystem	Einlagige Kunsstoff- und Bitumendachsysteme	Kunsstoffsysteme	Bitumen- und Kunststoffsysteme
gegurtet erhältlich	Ja	Ja	Nein

Unsere Kunststofftüllen bestehen zu 10 % aus recyceltem Polypropylen und unterstützen somit in erheblichem Umfang den Kunststoffkreislauf.

Zusatzprodukte

Bit L 200 mm

Bit L 250 mm

Bit L 350 mm

Bitverlängerung 750 mm

Schraubbit M6

Hüfttasche

Kombinationen mit Kunststofftüllen

	R 48 + BS 6,1			RB 48 + BS 6,1			GWT + BS 6,1		
Aufbaustärke	**Tülle** Länge in mm	**Schraube** Länge in mm	**Art.-Nr.**	**Tülle** Länge in mm	**Schraube** Länge in mm	**Art.-Nr.**	**Tülle** Länge in mm	**Schraube** Länge in mm	**Art.-Nr.**
40 mm	20	60	r48bs61040	20	60	48bs61040			
50 mm	20	80	r48bs61050	20	80	48bs61050			
60 mm	40	60	r48bs61060	40	60	48bs61060			
70 mm	40	80	r48bs61070	40	80	48bs61070			
80 mm	60	60	r48bs61080	60	60	48bs61080	60	60	gwtbs61080
90 mm	60	80	r48bs61090	60	80	48bs61090	60	80	gwtbs61090
100 mm	80	60	r48bs61100	80	60	48bs61100	80	60	gwtbs61100
110 mm	90	60	r48bs61110	80	60	48bs61110	80	80	gwtbs61110
120 mm	90	80	r48bs61120	90	80	48bs61120	80	80	gwtbs61120
130 mm	90	80	r48bs61130	90	80	48bs61130	80	100	gwtbs61130
140 mm	120	60	r48bs61140	120	60	48bs61140	120	60	gwtbs61140
150 mm	120	80	r48bs61150	120	80	48bs61150	120	80	gwtbs61150
160 mm	120	80	r48bs61160	120	80	48bs61160	120	80	gwtbs61160
170 mm	150	60	r48bs61170	150	60	48bs61170	150	60	gwtbs61170
180 mm	150	80	r48bs61180	150	80	48bs61180	150	80	gwtbs61180
190 mm	150	80	r48bs61190	150	80	48bs61190	150	80	gwtbs61190
200 mm	180	60	r48bs61200	180	60	48bs61200	180	60	gwtbs61200
210 mm	180	80	r48bs61210	180	80	48bs61210	180	80	gwtbs61210
220 mm	180	80	r48bs61220	180	80	48bs61220	180	80	gwtbs61220
230 mm	210	60	r48bs61230	210	60	48bs61230	180	100	gwtbs61230
240 mm	210	80	r48bs61240	210	80	48bs61240	180	100	gwtbs61240
250 mm	210	80	r48bs61250	210	80	48bs61250	180	120	gwtbs61250
260 mm	240	60	r48bs61260	240	60	48bs61260	240	60	gwtbs61260
270 mm	240	80	r48bs61270	240	80	48bs61270	240	80	gwtbs61270
280 mm	240	80	r48bs61280	240	80	48bs61280	240	80	gwtbs61280
290 mm	270	60	r48bs61290	270	60	48bs61290	240	100	gwtbs61290
300 mm	270	80	r48bs61300	270	80	48bs61300	240	100	gwtbs61300
310 mm	270	80	r48bs61310	270	80	48bs61310	240	120	gwtbs61310
320 mm	300	60	r48bs61320	300	60	48bs61320	240	120	gwtbs61320
330 mm	300	80	r48bs61330	300	80	48bs61330	240	140	gwtbs61330
340 mm	300	80	r48bs61340	300	80	48bs61340	240	140	gwtbs61340
350 mm	330	60	r48bs61350	330	60	48bs61350	330	60	gwtbs61350
360 mm	330	80	r48bs61360	330	80	48bs61360	330	80	gwtbs61360
370 mm	330	80	r48bs61370	330	80	48bs61370	330	80	gwtbs61370
380 mm	330	100	r48bs61380	330	100	48bs61380	330	100	gwtbs61380
390 mm	330	100	r48bs61390	330	100	48bs61390	330	100	gwtbs61390
400 mm	330	120	r48bs61400	330	120	48bs61400	330	120	gwtbs61400

größere Aufbauhöhen möglich

BS 6,8

Dachbauschraube für dünne Stahlprofile und Sandwichelemente mit Bohrspitze (reduziert)

Enduroguard Beschichtung 30 Zyklen Kesternich

EIGENSCHAFTEN

Zu verwenden für	Stahltrapezblech 0,50 bis 2 x 1,25 mm
Antrieb	Torx-25 Antrieb
Werkzeuge	BIT-T25
Abmessung Ø	6,8 mm
Länge	35 und 80 mm
Benötigte Länge	Aufbau + 20 mm

PRÜFUNGEN UND ZERTIFIKATE

Sintef Zulassung 2516
ETA Zulassung 08/0285

Kombinierbare Kunststofftüllen

	R 48	RB 48	GWT
Produktbeschreibung	Standard-Kunststofftülle für die Befestigung von Dachbahnen und Dämmung	Hochleistungs-Kunststofftülle mit Zähnen für die Befestigung von Dachbahnen und Dämmung	Spezial-Tülle für die Befestigung von Metallschiene STB und Lastverteilteller
Material	Polypropylen	Polypropylen	Polyamid
Abmessung Ø	48 mm	48 mm	23 mm
Länge	20–730 mm	20–330 mm	40–330 mm
Zulassung Sintef Zulassung 2516 ETA Zulassung 08/0285 FM Zulassung	 ja ja ja	 ja ja ja	 ja ja -
Dachsystem	Einlagige Kunsstoff- und Bitumendachsysteme	Kunsstoffsysteme	Bitumen- und Kunststoffsysteme
Gegurtet erhältlich	Ja	Ja	Nein

Unsere Kunststofftüllen bestehen zu 10 % aus recyceltem Polypropylen und unterstützen somit in erheblichem Umfang den Kunststoffkreislauf.

Zusatzprodukte

Bit L 200 mm

Bit L 250 mm

Bit L 350 mm

Bitverlängerung 750 mm

Schraubbit M6

Hüfttasche

Kombinationen mit Kunststofftüllen

	R 48 + BS 6,8			RB 48 + BS 6,8			GWT + BS 6,8		
Aufbaustärke	**Tülle** Länge in mm	**Schraube** Länge in mm	**Art.-Nr.**	**Tülle** Länge in mm	**Schraube** Länge in mm	**Art.-Nr.**	**Tülle** Länge in mm	**Schraube** Länge in mm	**Art.-Nr.**
40 mm									
50 mm									
60 mm	20	80	r48bs68060	20	80	48bs68060			
70 mm									
80 mm	40	80	r48bs68080	40	80	48bs68080			
90 mm									
100 mm	60	80	r48bs68100	60	80	48bs68100			
110 mm									
120 mm	80	80	r48bs68120	80	80	48bs68120	80	80	gwtbs68120
130 mm									
140 mm	100	80	r48bs68140	100	80	48bs68140			
150 mm									
160 mm	120	80	r48bs68160	120	80	48bs68160	120	80	gwtbs68160
170 mm									
180 mm									
190 mm	150	80	r48bs68190	150	80	48bs68190	150	80	gwtbs68190
200 mm									
210 mm									
220 mm	180	80	r48bs68220	180	80	48bs68220	180	80	gwtbs68220
230 mm									
240 mm									
250 mm	210	80	r48bs68250	210	80	48bs68250			
260 mm									
270 mm									
280 mm	240	80	r48bs68280	240	80	48bs68280	240	80	gwtbs68280
290 mm									
300 mm									
310 mm	270	80	r48bs68310	270	80	48bs68310			
320 mm									
330 mm									
340 mm	300	80	r48bs68340	300	80	48bs68340			
350 mm									
360 mm									
370 mm	330	80	r48bs68370	330	80	48bs68370	330	80	gwtbs68370
380 mm									
390 mm									
400 mm									

größere Aufbauhöhen möglich

BSHD 4,8

Dachbauschraube
mit verstärkter Bohrspitze

Enduroguard Beschichtung
15 Zyklen Kesternich

EIGENSCHAFTEN

Zu verwenden für	Stahltrapezblech 1,0 bis 3,0 mm
Antrieb	Torx-25 Antrieb
Werkzeuge	BIT-T25
Abmessung Ø	4,8 mm
Länge	90 mm
Benötigte Länge	Aufbau + 20 mm

PRÜFUNGEN UND ZERTIFIKATE

Sintef Zulassung 2516
ETA Zulassung 08/0285

Kombinierbare Kunststofftüllen

R 48

RB 48

	R 48	RB 48
Produktbeschreibung	Standard-Kunststofftülle für die Befestigung von Dachbahnen und Dämmung	Hochleistungs-Kunststofftülle mit Zähnen für die Befestigung von Dachbahnen und Dämmung
Material	Polypropylen	Polypropylen
Abmessung Ø	48 mm	48 mm
Länge	20–730 mm	20–330 mm
Zulassung Sintef Zulassung 2516 ETA Zulassung 08/0285 FM Zulassung	 ja ja ja	 ja ja ja
Dachsystem	Einlagige Kunsstoff- und Bitumendachsysteme	Kunsstoffsysteme
Gegurtet erhältlich	Ja	Ja

Unsere Kunststofftüllen bestehen zu 10 % aus recyceltem Polypropylen und unterstützen somit in erheblichem Umfang den Kunststoffkreislauf.

Zusatzprodukte

Bit L 200 mm

Bit L 250 mm

Bit L 350 mm

Bitverlängerung 750 mm

Schraubbit M6

Hüfttasche

Kombinationen mit Kunststofftüllen

Aufbaustärke	R 48 + BSHD 4,8 Tülle Länge in mm	Schraube Länge in mm	Art.-Nr.	RB 48 + BSHD 4,8 Tülle Länge in mm	Schraube Länge in mm	Art.-Nr.
40 mm	20	90	r48bshd48070	20	90	48bshd48070
50 mm	20	90	r48bshd48070	20	90	48bshd48070
60 mm	20	90	r48bshd48070	20	90	48bshd48070
70 mm	20	90	r48bshd48070	20	90	48bshd48070
80 mm	40	90	r48bshd48090	40	90	48bshd48090
90 mm	40	90	r48bshd48090	40	90	48bshd48090
100 mm	60	90	r48bshd48110	60	90	48bshd48110
110 mm	60	90	r48bshd48110	60	90	48bshd48110
120 mm	80	90	r48bshd48130	80	90	48bshd48130
130 mm	80	90	r48bshd48130	80	90	48bshd48130
140 mm	90	90	r48bshd48140	90	90	48bshd48140
150 mm	100	90	r48bshd48150	100	90	48bshd48150
160 mm	120	90	r48bshd48170	120	90	48bshd48170
170 mm	120	90	r48bshd48170	120	90	48bshd48170
180 mm	150	90	r48bshd48200	150	90	48bshd48200
190 mm	150	90	r48bshd48200	150	90	48bshd48200
200 mm	150	90	r48bshd48200	150	90	48bshd48200
210 mm	180	90	r48bshd48230	180	90	48bshd48230
220 mm	180	90	r48bshd48230	180	90	48bshd48230
230 mm	180	90	r48bshd48230	180	90	48bshd48230
240 mm	210	90	r48bshd48260	210	90	48bshd48260
250 mm	210	90	r48bshd48260	210	90	48bshd48260
260 mm	210	90	r48bshd48260	210	90	48bshd48260
270 mm	240	90	r48bshd48290	240	90	48bshd48290
280 mm	240	90	r48bshd48290	240	90	48bshd48290
290 mm	240	90	r48bshd48290	240	90	48bshd48290
300 mm	270	90	r48bshd48320	270	90	48bshd48320
310 mm	270	90	r48bshd48320	270	90	48bshd48320
320 mm	270	90	r48bshd48320	270	90	48bshd48320
330 mm	300	90	r48bshd48350	300	90	48bshd48350
340 mm	300	90	r48bshd48350	300	90	48bshd48350
350 mm	300	90	r48bshd48350	300	90	48bshd48350
360 mm	330	90	r48bshd48380	330	90	48bshd48380
370 mm	330	90	r48bshd48380	330	90	48bshd48380
380 mm	330	90	r48bshd48380	330	90	48bshd48380
390 mm						
400 mm						

größere Aufbauhöhen möglich

BSRF 4,8

Edelstahl Dachbauschraube
mit Bohrspitze (Kohlenstoffstahl)

Enduroguard Beschichtung

EIGENSCHAFTEN

Zu verwenden für	Stahltrapezblech 0,70 bis 2 x 1,00 mm
Antrieb	Torx-25 Antrieb
Werkzeuge	BIT-T25
Abmessung Ø	4,8 mm
Länge	80/100 mm
Benötigte Länge	Aufbau + 20 mm

PRÜFUNGEN UND ZERTIFIKATE

Sintef Zulassung 2516
ETA Zulassung 08/0285

Kombinierbare Kunststofftüllen

R 48

RB 48

	R 48	RB 48
Produktbeschreibung	Standard-Kunststofftülle für die Befestigung von Dachbahnen und Dämmung	Hochleistungs-Kunststofftülle mit Zähnen für die Befestigung von Dachbahnen und Dämmung
Material	Polypropylen	Polypropylen
Abmessung Ø	48 mm	48 mm
Länge	20–730 mm	20–330 mm
Zulassung Sintef Zulassung 2516 ETA Zulassung 08/0285 FM Zulassung	 ja ja ja	 ja ja ja
Dachsystem	Einlagige Kunsstoff- und Bitumendachsysteme	Kunsstoffsysteme
Gegurtet erhältlich	Ja	Ja

Unsere Kunststofftüllen bestehen zu 10 % aus recyceltem Polypropylen und unterstützen somit in erheblichem Umfang den Kunststoffkreislauf.

Zusatzprodukte

Bit L 200 mm

Bit L 250 mm

Bit L 350 mm

Bitverlängerung 750 mm

Schraubbit M6

Hüfttasche

Kombinationen mit Kunststofftüllen

Aufbaustärke	R 48 + BSRF 4,8 Tülle Länge in mm	Schraube Länge in mm	Art.-Nr.	RB 48 + BSRF 4,8 Tülle Länge in mm	Schraube Länge in mm	Art.-Nr.
40 mm						
50 mm						
60 mm	20	80	r48bsrf48060	20	80	48bsrf48060
70 mm						
80 mm	40	80	r48bsrf48080	40	80	48bsrf48080
90 mm						
100 mm	60	80	r48bsrf48100	60	80	48bsrf48100
110 mm						
120 mm	80	80	r48bsrf48120	80	80	48bsrf48120
130 mm						
140 mm	100	80	r48bsrf48140	100	80	48bsrf48140
150 mm						
160 mm	120	80	r48bsrf48160	120	80	48bsrf48160
170 mm						
180 mm	150	80	r48bsrf48180	150	80	48bsrf48180
190 mm						
200 mm	200	80	48bsrf48200	200	80	48bsrf48200
210 mm						
220 mm	180	80	r48bsrf48220	180	80	48bsrf48220
230 mm						
240 mm	210	80	r48bsrf48240	210	80	48bsrf48240
250 mm						
260 mm	240	80	48bsrf48260	240	80	48bsrf48260
270 mm						
280 mm	240	80	r48bsrf48280	240	80	48bsrf48280
290 mm						
300 mm	270	80	r48bsrf48300	270	80	48bsrf48300
310 mm						
320 mm	300	80	48bsrf48220	300	80	48bsrf48220
330 mm						
340 mm	300	80	48bsrf48224	300	80	48bsrf48224
350 mm						
360 mm	330	80	r48bsrf48360	330	80	48bsrf48360
370 mm						
380 mm						
390 mm						
400 mm						

größere Aufbauhöhen möglich

PS 4,8

Dachbauschraube mit S-Spitze

Enduroguard Beschichtung
mit 15 Zyklen Kesternich

Spanloses Schrauben durch
Materialverdrängung

EIGENSCHAFTEN

Zu verwenden für	Stahltrapezblech 0,70 bis 0,88 mm
Antrieb	Torx-25 Antrieb
Werkzeuge	BIT-T25
Abmessung Ø	4,8 mm
Länge	40–200 mm
Benötigte Länge	Aufbau + 20 mm

PRÜFUNGEN UND ZERTIFIKATE

Sintef Zulassung 2516
ETA Zulassung 08/0285
FM Zulassung

Kombinierbare Kunststofftüllen

R 48

RB 48

	R 48	RB 48
Produktbeschreibung	Standard-Kunststofftülle für die Befestigung von Dachbahnen und Dämmung	Hochleistungs-Kunststofftülle mit Zähnen für die Befestigung von Dachbahnen und Dämmung
Material	Polypropylen	Polypropylen
Abmessung Ø	48 mm	48 mm
Länge	20–730 mm	20–330 mm
Zulassung Sintef Zulassung 2516 ETA Zulassung 08/0285 FM Zulassung	 ja ja ja	 ja ja ja
Dachsystem	Einlagige Kunsstoff- und Bitumendachsysteme	Kunsstoffsysteme
Gegurtet erhältlich	Ja	Ja

Unsere Kunststofftüllen bestehen zu 10 % aus recyceltem Polypropylen und unterstützen somit in erheblichem Umfang den Kunststoffkreislauf.

Zusatzprodukte

Bit L 200 mm

Bit L 250 mm

Bit L 350 mm

Bitverlängerung 750 mm

Schraubbit M6

Hüfttasche

Kombinationen mit Kunststofftüllen

Aufbaustärke	R 48 + PS 4,8 Tülle Länge in mm	Schraube Länge in mm	Art.-Nr.	RB48 + PS 4,8 Tülle Länge in mm	Schraube Länge in mm	Art.-Nr.
40 mm	20	60	r48ps48040	20	60	48ps48040
50 mm	20	70	r48ps48050	20	70	48ps48050
60 mm	40	60	r48ps48060	40	60	48ps48060
70 mm	40	70	r48ps48070	40	70	48ps48070
80 mm	60	60	r48ps48080	60	60	48ps48080
90 mm	60	70	r48ps48090	60	70	48ps48090
100 mm	80	60	r48ps48100	80	60	48ps48100
110 mm	90	60	r48ps48110	90	60	48ps48110
120 mm	90	70	r48ps48120	90	70	48ps48120
130 mm	90	80	r48ps48130	90	80	48ps48130
140 mm	120	60	r48ps48140	120	60	48ps48140
150 mm	120	70	r48ps48150	120	70	48ps48150
160 mm	120	80	r48ps48160	120	80	48ps48160
170 mm	150	60	r48ps48170	150	60	48ps48170
180 mm	150	70	r48ps48180	150	70	48ps48180
190 mm	150	80	r48ps48190	150	80	48ps48190
200 mm	180	60	r48ps48200	180	60	48ps48200
210 mm	180	70	r48ps48210	180	70	48ps48210
220 mm	180	80	r48ps48220	180	80	48ps48220
230 mm	210	60	r48ps48230	210	60	48ps48230
240 mm	210	70	r48ps48240	210	70	48ps48240
250 mm	210	80	r48ps48250	210	80	48ps48250
260 mm	240	60	r48ps48260	240	60	48ps48260
270 mm	240	70	r48ps48270	240	70	48ps48270
280 mm	240	80	r48ps48280	240	80	48ps48280
290 mm	270	60	r48ps48290	270	60	48ps48290
300 mm	270	70	r48ps48300	270	70	48ps48300
310 mm	270	80	r48ps48310	270	80	48ps48310
320 mm	300	60	r48ps48320	300	60	48ps48320
330 mm	300	70	r48ps48330	300	70	48ps48330
340 mm	300	80	r48ps48340	300	80	48ps48340
350 mm	330	60	r48ps48350	330	60	48ps48350
360 mm	330	70	r48ps48360	330	70	48ps48360
370 mm	330	80	r48ps48370	330	80	48ps48370
380 mm	330	90	r48ps48380	330	90	48ps48380
390 mm	330	100	r48ps48390	330	100	48ps48390
400 mm	330	110	r48ps48400	330	110	48ps48400

größere Aufbauhöhen möglich

ASTL

Selbstjustierender und trittsicherer Befestiger für Gefälledämmplatten sowie Abdichtungsbahnen auf Betondächern

EIGENSCHAFTEN

Zu verwenden für	Beton
Antrieb	Torx-25 Antrieb
Werkzeuge	BIT-T25
Abmessung Ø	6,1 mm
Aufbaustäke	70–860 mm
Benötigte Länge	Aufbau + 30 mm

PRÜFUNGEN UND ZERTIFIKATE

Sintef Zulassung 2516
ETA Zulassung 08/0285

Kombinierbare Kunststofftüllen

R 48

RB 48

GWT-ASTL

	R 48	RB 48	GWT-ASTL
Produktbeschreibung	Standard-Kunststofftülle für die Befestigung von Dachbahnen und Dämmung	Hochleistungs-Kunststofftülle mit Zähnen für die Befestigung von Dachbahnen und Dämmung	Spezial-Tülle zur Anwendung in dem Guardian-Weld™-System
Material	Polypropylen	Polypropylen	Polyamid
Abmessung Ø	48 mm	48 mm	23 mm
Länge	20–730 mm	20–330 mm	60–330 mm
Zulassung Sintef Zulassung 2516 ETA Zulassung 08/0285 FM Zulassung	 ja ja ja	 ja ja ja	 ja ja ja
Dachsystem	Einlagige Kunsstoff- und Bitumen-dachsysteme	Kunsstoffsysteme	Kunsstoffsysteme

Unsere Kunststofftüllen bestehen zu 10 % aus recyceltem Polypropylen und unterstützen somit in erheblichem Umfang den Kunststoffkreislauf.

Zusatzprodukte

Bit L 200 mm
Bit L 250 mm
Bit L 350 mm

Bitverlängerung 750 mm

Schraubbit M6

Bohrverlängerung

Konische Bohrer

Hüfttasche

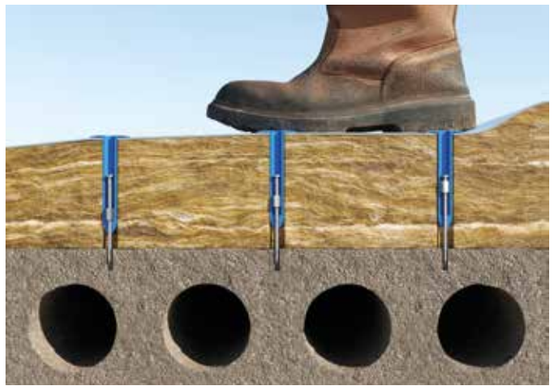
Kombinationen mit Kunststofftüllen

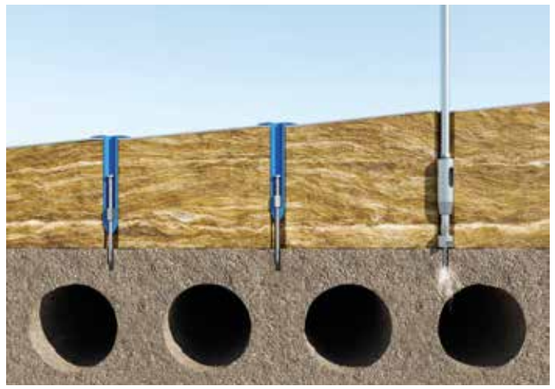
R 48 + ASTL

RB 48 + ASTL

GWT - ASTL

Aufbaustärke	R 48 + ASTL Tülle Länge in mm	Schraube Länge in mm	Art.-Nr.	RB 48 + ASTL Tülle Länge in mm	Schraube Länge in mm	Art.-Nr.	GWT - ASTL Tülle Länge in mm	Schraube Länge in mm	Art.-Nr.
70 – 90 mm	60	80	astlr48070090	60	80	astl48070090	60	80	astlgw070090
90 – 130 mm	80	100	astlr480700130	80	100	astl480700130	80	100	astlgw0700130
130 – 170 mm	120	100	astlr48130170	120	100	astl48130170	120	100	astlgw130170
160 – 250 mm	150	150	astlr48160250	150	150	astl48160250	150	150	astlgw160250
230 – 340 mm	210	180	astlr48230340	210	180	astl48230340	240	180	astlgw230340
340 – 460 mm	330	180	astlr48340460	330	180	astl48340460	330	180	astlgw340460
460 – 560 mm	430	180	astlr48460560						
560 – 660 mm	530	180	astlr48560660						
660 – 760 mm	630	180	astlr48660760						
760 – 860 mm	730	180	astlr48760860						





Betonschraube
mit Hi-Lo Gewinde

Enduroguard Beschichtung
mit 15 Zyklen

EIGENSCHAFTEN

Zu verwenden für	Beton
Antrieb	Torx-25 Antrieb
Werkzeuge	BIT-T25
Abmessung Ø	6,1 mm
Länge	28–280 mm
Benötigte Länge	Aufbau + 20/30 mm

PRÜFUNGEN UND ZERTIFIKATE

Sintef Zulassung 2516
ETA Zulassung 08/0285
FM Zulassung

Kombinierbare Kunststofftüllen

	R 48	RB 48	GWT
Produktbeschreibung	Standard-Kunststofftülle für die Befestigung von Dachbahnen und Dämmung	Hochleistungs-Kunststofftülle mit Zähnen für die Befestigung von Dachbahnen und Dämmung	Spezial-Tülle für die Befestigung von Metallschiene STB und Lastverteilteller
Material	Polypropylen	Polypropylen	Polyamid
Abmessung Ø	48 mm	48 mm	23 mm
Länge	20–730 mm	20–330 mm	40–330 mm
Zulassung Sintef Zulassung 2516 ETA Zulassung 08/0285 FM Zulassung	 ja ja ja	 ja ja ja	 ja ja -
Dachsystem	Einlagige Kunsstoff- und Bitumendachsysteme	Kunsstoffsysteme	Bitumen- und Kunststoffsysteme

Unsere Kunststofftüllen bestehen zu 10 % aus recyceltem Polypropylen und unterstützen somit in erheblichem Umfang den Kunststoffkreislauf.

Zusatzprodukte

Bit L 200 mm
Bit L 250 mm
Bit L 350 mm

Bitverlängerung
750 mm

Schraubbit M6

Bohrverlängerung

Konische Bohrer

Hüfttasche

Kombinationen mit Kunststofftüllen

Aufbaustärke	R 48 + CS 6,1 Tülle Länge in mm	Schraube Länge in mm	Art.-Nr.	RB 48 + CS 6,1 Tülle Länge in mm	Schraube Länge in mm	Art.-Nr.	GWT + CS 6,1 Tülle Länge in mm	Schraube Länge in mm	Art.-Nr.
40 mm	20	70	r48cs61040	20	70	48cs61040			
50 mm	20	80	r48cs61050	20	80	48cs61050			
60 mm	40	70	r48cs61060	40	70	48cs61060			
70 mm	60	60	r48cs61070	60	60	48cs61070			
80 mm	60	70	r48cs61080	60	70	48cs61080			
90 mm	60	80	r48cs61090	60	80	48cs61090			
100 mm	80	70	r48cs61100	80	70	48cs61100	80	70	gwtcs61100
110 mm	80	80	r48cs61110	80	80	48cs61110	80	80	gwtcs61110
120 mm	100	70	r48cs61120	100	70	48cs61120	80	90	gwtcs61120
130 mm	100	80	r48cs61130	100	80	48cs61130	80	100	gwtcs61130
140 mm	120	70	r48cs61140	120	70	48cs61140	120	70	gwtcs61140
150 mm	120	80	r48cs61150	120	80	48cs61150	120	80	gwtcs61150
160 mm	120	90	r48cs61160	120	90	48cs61160	120	90	gwtcs61160
170 mm	150	70	r48cs61170	150	70	48cs61170	150	70	gwtcs61170
180 mm	150	80	r48cs61180	150	80	48cs61180	150	80	gwtcs61180
190 mm	150	90	r48cs61190	150	90	48cs61190	150	90	gwtcs61190
200 mm	180	70	r48cs61200	180	70	48cs61200	180	70	gwtcs61200
210 mm	180	80	r48cs61210	180	80	48cs61210	180	80	gwtcs61210
220 mm	180	90	r48cs61220	180	90	48cs61220	180	90	gwtcs61220
230 mm	210	70	r48cs61230	210	70	48cs61230	180	100	gwtcs61gwt0
240 mm	210	80	r48cs61240	210	80	48cs61240	180	120	gwtcs61240
250 mm	210	90	r48cs61250	210	90	48cs61250	180	120	gwtcs61250
260 mm	240	70	r48cs61260	240	70	48cs61260	240	70	gwtcs61260
270 mm	240	80	r48cs61270	240	80	48cs61270	240	80	gwtcs61270
280 mm	240	90	r48cs61280	240	90	48cs61280	240	90	gwtcs61280
290 mm	270	70	r48cs61290	270	70	48cs61290	240	100	gwtcs61290
300 mm	270	80	r48cs61300	270	80	48cs61300	240	120	gwtcs61300
310 mm	270	90	r48cs61310	270	90	48cs61310	240	120	gwtcs61310
320 mm	300	70	r48cs61320	300	70	48cs61320	240	140	gwtcs61320
330 mm	300	80	r48cs61330	300	80	48cs61330	240	140	gwtcs61330
340 mm	300	90	r48cs61340	300	90	48cs61340	240	160	gwtcs61340
350 mm	330	70	r48cs61350	330	70	48cs61350	330	70	gwtcs61350
360 mm	330	80	r48cs61360	330	80	48cs61360	330	80	gwtcs61360
370 mm	330	90	r48cs61370	330	90	48cs61370	330	90	gwtcs61370
380 mm	330	100	r48cs61380	330	100	48cs61380	330	100	gwtcs61380
390 mm	330	120	r48cs61390	330	120	48cs61390	330	120	gwtcs61390
400 mm	330	120	r48cs61400	330	120	48cs61400	330	120	gwtcs61400

größere Aufbauhöhen möglich

CS-S 6,1

Edelstahl Betonschraube
mit Hi-Lo Gewinde

EIGENSCHAFTEN

Zu verwenden für	Beton
Antrieb	Torx-25 Antrieb
Werkzeuge	BIT-T25
Abmessung Ø	6,1 mm
Länge	40 und 80 mm
Benötigte Länge	Aufbau + 25 mm

PRÜFUNGEN UND ZERTIFIKATE

Sintef Zulassung 2516
ETA Zulassung 08/0285

Kombinierbare Kunststofftüllen

	R 48	RB 48	GWT
Produktbeschreibung	Standard-Kunststofftülle für die Befestigung von Dachbahnen und Dämmung	Hochleistungs-Kunststofftülle mit Zähnen für die Befestigung von Dachbahnen und Dämmung	Spezial-Tülle für die Befestigung von Metallschiene STB und Lastverteilteller
Material	Polypropylen	Polypropylen	Polyamid
Abmessung Ø	48 mm	48 mm	23 mm
Länge	20–730 mm	20–330 mm	40–330 mm
Zulassung Sintef Zulassung 2516 ETA Zulassung 08/0285 FM Zulassung	 ja ja ja	 ja ja ja	 ja ja -
Dachsystem	Einlagige Kunsstoff- und Bitumendachsysteme	Kunsstoffsysteme	Bitumen- und Kunststoffsysteme

Unsere Kunststofftüllen bestehen zu 10 % aus recyceltem Polypropylen und unterstützen somit in erheblichem Umfang den Kunststoffkreislauf.

Zusatzprodukte

Bit L 200 mm
Bit L 250 mm
Bit L 350 mm

Bitverlängerung
750 mm

Schraubbit M6

Bohrverlängerung

Konische Bohrer

Hüfttasche

Kombinationen mit Kunststofftüllen

	R 48 + CS-S 6,1			RB 48 + CS-S 6,1			GWT + CS-S 6,1		
Aufbaustärke	**Tülle** Länge in mm	**Schraube** Länge in mm	**Art.-Nr.**	**Tülle** Länge in mm	**Schraube** Länge in mm	**Art.-Nr.**	**Tülle** Länge in mm	**Schraube** Länge in mm	**Art.-Nr.**
40 mm	20	80	r48css61050	20	80	48css61050			
50 mm	20	80	r48css61050	20	80	48css61050			
60 mm	40	80	r48css61070	40	80	48css61070			
70 mm	40	80	r48css61070	40	80	48css61070			
80 mm	60	80	r48css61090	60	80	48css61090	60	80	gwtcss61090
90 mm	60	80	r48css61090	60	80	48css61090	60	80	gwtcss61090
100 mm	80	80	r48css61110	80	80	48css61110	80	80	gwtcss61110
110 mm	80	80	r48css61110	80	80	48css61110	80	80	gwtcss61110
120 mm	90	80	r48css61120	90	80	48css61120			
130 mm	100	80	r48css61130	100	80	48css61130			
140 mm	120	80	r48css61150	120	80	48css61150	120	80	gwtcss61150
150 mm	120	80	r48css61150	120	80	48css61150	120	80	gwtcss61150
160 mm									
170 mm	150	80	r48css61180	150	80	48css61180	150	80	gwtcss61180
180 mm	150	80	r48css61180	150	80	48css61180	150	80	gwtcss61180
190 mm									
200 mm	180	80	r48css61210	180	80	48css61210	180	80	gwtcss61210
210 mm	180	80	r48css61210	180	80	48css61210	180	80	gwtcss61210
220 mm									
230 mm	210	80	r48css61240	210	80	48css61240			
240 mm	210	80	r48css61240	210	80	48css61240			
250 mm									
260 mm	240	80	r48css61270	240	80	48css61270	240	80	gwtcss61270
270 mm	240	80	r48css61270	240	80	48css61270	240	80	gwtcss61270
280 mm									
290 mm	270	80	r48css61300	270	80	48css61300			
300 mm	270	80	r48css61300	270	80	48css61300			
310 mm									
320 mm	300	80	r48css61330	300	80	48css61330			
330 mm	300	80	r48css61330	300	80	48css61330			
340 mm									
350 mm	330	80	r48css61360	330	80	48css61360	330	80	gwtcss61360
360 mm	330	80	r48css61360	330	80	48css61360	330	80	gwtcss61360
370 mm									
380 mm									
390 mm									
400 mm									

größere Aufbauhöhen möglich

Betonnagel mit gedrehtem Gewinde

Enduroguard Beschichtung
15 Zyklen Kesternich

EIGENSCHAFTEN

Zu verwenden für	Beton
Werkzeuge	Hammer
Abmessung Ø	5,6 mm
Länge	28–160 mm
Benötigte Länge	Aufbau + 25 mm

PRÜFUNGEN UND ZERTIFIKATE

Sintef Zulassung 2516
ETA Zulassung 08/0285

Aufbaustärke	Betonnagel – Durchmesser	Betonnagel – Länge	Art.-Nr.
0 - 3 mm	5,6 mm	28 mm	bn56028
3 - 15 mm	5,6 mm	40 mm	bn56040
15 - 25 mm	5,6 mm	50 mm	bn56050
25 - 35 mm	5,6 mm	60 mm	bn56060
35 - 45 mm	5,6 mm	70 mm	bn56070
45 - 55 mm	5,6 mm	80 mm	bn56080
55 - 65 mm	5,6 mm	90 mm	bn56091
65 - 75 mm	5,6 mm	100 mm	bn56100
75 - 85 mm	5,6 mm	110 mm	bn56110
85 - 95 mm	5,6 mm	120 mm	bn56120
95 - 105 mm	5,6 mm	130 mm	bn56130
105 - 115 mm	5,6 mm	140 mm	bn56140
115 - 135 mm	5,6 mm	160 mm	bn56160

Zusatzprodukte

Hammerbohrer

Bohrverlängerung

Konische Bohrer

LBS 6,0

Multi Dachbauschraube

Enduroguard Beschichtung
15 Zyklen Kesternich

EIGENSCHAFTEN

Zu verwenden für	Porenbeton und Holz
Antrieb	Torx-25 Antrieb
Werkzeuge	BIT-T25
Abmessung Ø	6,0 mm
Länge	60–240 mm
Benötigte Länge	Holz: Aufbau + 20 mm Porenbeton: Aufbau + 60 mm

PRÜFUNGEN UND ZERTIFIKATE

Sintef Zulassung 2516
ETA Zulassung 08/0285

Kombinierbare Kunststofftüllen

R 48

RB 48

GWT

Produktbeschreibung	Standard-Kunststofftülle für die Befestigung von Dachbahnen und Dämmung	Hochleistungs-Kunststofftülle mit Zähnen für die Befestigung von Dachbahnen und Dämmung	Spezial-Tülle für die Befestigung von Metallschiene STB und Lastverteilteller
Material	Polypropylen	Polypropylen	Polyamid
Abmessung Ø	48 mm	48 mm	23 mm
Länge	20–730 mm	20–330 mm	40–330 mm
Zulassung Sintef Zulassung 2516 ETA Zulassung 08/0285 FM Zulassung	 ja ja ja	 ja ja ja	 ja ja -
Dachsystem	Einlagige Kunsstoff- und Bitumendachsysteme	Kunsstoffsysteme	Bitumen- und Kunststoffsysteme

Unsere Kunststofftüllen bestehen zu 10 % aus recyceltem Polypropylen und unterstützen somit in erheblichem Umfang den Kunststoffkreislauf.

Zusatzprodukte

Bit L 200 mm

Bit L 250 mm

Bit L 350 mm

Bitverlängerung 750 mm

Schraubbit M6

Hüfttasche

Kombinationen mit Kunststofftüllen

R 48 + LBS 6,0

RB 48 + LBS 6,0

GWT + LBS 6,0

Aufbaustärke	R 48 + LBS 6,0 Tülle Länge in mm	Schraube Länge in mm	Art.-Nr.	RB 48 + LBS 6,0 Tülle Länge in mm	Schraube Länge in mm	Art.-Nr.	GWT + LBS 6,0 Tülle Länge in mm	Schraube Länge in mm	Art.-Nr.
40 mm	20	100	r48lbs60040	20	100	48lbs60040			
50 mm	20	120	r48lbs60050	20	120	48lbs60050			
60 mm	40	100	r48lbs60060	40	100	48lbs60060			
70 mm	40	120	r48lbs60070	40	120	48lbs60070			
80 mm	60	100	r48lbs60080	60	100	48lbs60080			
90 mm	60	120	r48lbs60090	60	120	48lbs60090			
100 mm	80	100	r48lbs60100	80	100	48lbs60100	80	100	gwtlbs60100
110 mm	80	120	r48lbs60110	80	120	48lbs60110	80	120	gwtlbs60110
120 mm	100	100	r48lbs60120	100	100	48lbs60120	80	120	gwtlbs60120
130 mm	100	120	r48lbs60130	100	120	48lbs60130	80	140	gwtlbs60130
140 mm	120	100	r48lbs60140	120	100	48lbs60140	120	100	gwtlbs60140
150 mm	120	120	r48lbs60150	120	120	48lbs60150	120	120	gwtlbs60150
160 mm	120	120	r48lbs60160	120	120	48lbs60160	120	120	gwtlbs60160
170 mm	150	100	r48lbs60170	150	100	48lbs60170	150	100	gwtlbs60170
180 mm	150	120	r48lbs60180	150	120	48lbs60180	150	120	gwtlbs60180
190 mm	150	120	r48lbs60190	150	120	48lbs60190	150	120	gwtlbs60190
200 mm	180	100	r48lbs60200	180	100	48lbs60200	180	100	gwtlbs60200
210 mm	180	120	r48lbs60210	180	120	48lbs60210	180	120	gwtlbs60210
220 mm	180	120	r48lbs60220	180	120	48lbs60220	180	120	gwtlbs60220
230 mm	210	100	r48lbs60230	210	100	48lbs60230	180	140	gwtlbs60230
240 mm	210	120	r48lbs60240	210	120	48lbs60240	180	140	gwtlbs60240
250 mm	210	120	r48lbs60250	210	120	48lbs60250	180	160	gwtlbs60250
260 mm	240	100	r48lbs60260	240	100	48lbs60260	240	100	gwtlbs60260
270 mm	240	120	r48lbs60270	240	120	48lbs60270	240	120	gwtlbs60270
280 mm	240	120	r48lbs60280	240	120	48lbs60280	240	120	gwtlbs60280
290 mm	270	100	r48lbs60290	270	100	48lbs60290	240	140	gwtlbs60290
300 mm	270	120	r48lbs60300	270	120	48lbs60300	240	140	gwtlbs60300
310 mm	270	120	r48lbs60310	270	120	48lbs60310	240	160	gwtlbs60310
320 mm	300	100	r48lbs60320	300	100	48lbs60320	240	160	gwtlbs60320
330 mm	300	120	r48lbs60330	300	120	48lbs60330	240	180	gwtlbs60330
340 mm	300	120	r48lbs60340	300	120	48lbs60340	240	180	gwtlbs60340
350 mm	330	100	r48lbs60350	330	100	48lbs60350	330	100	gwtlbs60350
360 mm	330	120	r48lbs23360	330	120	48lbs23360	330	120	gwtlbsgwt360
370 mm	330	120	r48lbs60370	330	120	48lbs60370	330	120	gwtlbs60370
380 mm	330	140	r48lbs60380	330	140	48lbs60380	330	140	gwtlbs60380
390 mm	330	140	r48lbs60390	330	140	48lbs60390	330	140	gwtlbs60390
400 mm	330	160	r48lbs60400	330	160	48lbs60400	330	160	gwtlbs60400

größere Aufbauhöhen möglich

LBS 8,0

Multi Dachbauschraube

Enduroguard Beschichtung
15 Zyklen Kesternich

Auch als Edelstahlvariante erhältlich

EIGENSCHAFTEN

Zu verwenden für	Porenbeton mind. 450 kg/m³
Antrieb	Torx-25 Antrieb
Werkzeuge	BIT-T25
Abmessung Ø	8,0 mm
Länge	65–125 mm
Benötigte Länge	Aufbau + 60 mm

PRÜFUNGEN UND ZERTIFIKATE

Sintef Zulassung 2516
ETA Zulassung 08/0285

Kombinierbare Kunststofftüllen

R 48 LN

Produktbeschreibung	Standard-Kunststofftülle für die Befestigung von Dachbahnen und Dämmung
Material	Polypropylen
Abmessung Ø	48 mm
Länge	40–210 mm
Zulassung Sintef Zulassung 2516 ETA Zulassung 08/0285 FM Zulassung	 ja ja ja
Dachsystem	Einlagige Kunsstoff- und Bitumen-dachsysteme

Unsere Kunststofftüllen bestehen zu 10 % aus recyceltem Polypropylen und unterstützen somit in erheblichem Umfang den Kunststoffkreislauf.

Zusatzprodukte

Bit L 200 mm

Bit L 250 mm

Bit L 350 mm

Bitverlängerung 750 mm

Schraubbit M6

Hüfttasche

Kombinationen mit Kunststofftüllen

R 48 LN + LBS 8,0

Aufbaustärke	Tülle Länge in mm	Schraube Länge in mm	Art.-Nr.
40 mm			
50 mm			
60 mm	40	105	r48lnlbs80060
70 mm	40	105	r48lnlbs80070
80 mm	60	105	r48lnlbs80080
90 mm	60	125	r48lnlbs80090
100 mm	60	125	r48lnlbs80100
110 mm	80	125	r48lnlbs80110
120 mm	80	125	r48llnbs80120
130 mm	100	125	r48llnbs80130
140 mm	120	105	r48llnbs80140
150 mm	120	125	r48llnbs80150
160 mm	120	125	r48lnlbs80160
170 mm	150	105	r48lnlbs80170
180 mm	150	125	r48lnlbs80180
190 mm	150	125	r48lnlbs80190
200 mm	180	105	r48lnlbs80200
210 mm	180	125	r48lnlbs80210
220 mm	180	125	r48lnlbs80220
230 mm	210	105	r48lnlbs80230
240 mm	210	125	r48llnbs80240
250 mm	210	125	r48llnbs80250
260 mm			
270 mm			
280 mm			
290 mm			
300 mm			
310 mm			
320 mm			
330 mm			
340 mm			
350 mm			
360 mm			
370 mm			
380 mm			
390 mm			
400 mm			

größere Aufbauhöhen möglich

Holzschraube mit S-Spitze

Enduroguard Beschichtung
15 Zyklen Kesternich

EIGENSCHAFTEN

Zu verwenden für	Holz
Antrieb	Torx-25 Antrieb
Werkzeuge	BIT-T25
Abmessung Ø	5,2 mm
Länge	20–120 mm
Benötigte Länge	Aufbau + mind. 20 mm

PRÜFUNGEN UND ZERTIFIKATE

Sintef Zulassung 2516
ETA Zulassung 08/0285

Kombinierbare Kunststofftüllen

R 48

RB 48

GWT

	R 48	RB 48	GWT
Produktbeschreibung	Standard-Kunststofftülle für die Befestigung von Dachbahnen und Dämmung	Hochleistungs-Kunststofftülle mit Zähnen für die Befestigung von Dachbahnen und Dämmung	Spezial-Tülle für die Befestigung von Metallschiene STB und Lastverteilteller
Material	Polypropylen	Polypropylen	Polyamid
Abmessung Ø	48 mm	48 mm	23 mm
Länge	20–730 mm	20–330 mm	40–330 mm
Zulassung Sintef Zulassung 2516 ETA Zulassung 08/0285 FM Zulassung	 ja ja ja	 ja ja ja	 ja ja -
Dachsystem	Einlagige Kunsstoff- und Bitumendachsysteme	Kunsstoffsysteme	Bitumen- und Kunststoffsysteme

Unsere Kunststofftüllen bestehen zu 10 % aus recyceltem Polypropylen und unterstützen somit in erheblichem Umfang den Kunststoffkreislauf.

Zusatzprodukte

Bit L 200 mm

Bit L 250 mm

Bit L 350 mm

Bitverlängerung 750 mm

Schraubbit M6

Hüfttasche

Kombinationen mit Kunststofftüllen

R 48 + TS 5,2

RB 48 + TS 5,2

GWT + TS 5,2

Aufbau-stärke	R 48 + TS 5,2 Tülle Länge in mm	Schraube Länge in mm	Art.-Nr.	RB 48 + TS 5,2 Tülle Länge in mm	Schraube Länge in mm	Art.-Nr.	GWT + TS 5,2 Tülle Länge in mm	Schraube Länge in mm	Art.-Nr.
40 mm	20	65	r48ts52040	20	65	45ts52040			
50 mm	20	75	r48ts52050	20	75	45ts52050			
60 mm	40	65	r48ts52060	40	65	45ts42060			
70 mm	40	75	r48ts52070	40	75	45ts52070			
80 mm	60	65	r48ts52080	60	65	45ts52080			
90 mm	60	75	r48ts52090	60	75	45ts52090			
100 mm	80	65	r48ts52100	80	65	45ts52100	80	65	gwtts52100
110 mm	90	65	r48ts52110	90	65	45ts52110	80	75	gwtts52110
120 mm	90	75	r48ts52120	90	75	45ts52120	80	95	gwtts52120
130 mm	100	75	r48ts52130	120	65	45ts52130	80	95	gwtts52130
140 mm	120	65	r48ts52140	120	65	45ts52140	120	65	gwtts52140
150 mm	120	75	r48ts52150	120	75	45ts52150	120	75	gwtts52150
160 mm	120	95	r48ts52160	120	95	45ts52160	120	95	gwtts52160
170 mm	150	65	r48ts52170	150	65	45ts52170	150	65	gwtts52170
180 mm	150	75	r48ts52180	150	75	45ts52180	150	75	gwtts52180
190 mm	150	95	r48ts52190	150	95	45ts52190	150	95	gwtts52190
200 mm	180	65	r48ts52200	180	65	45ts52200	180	65	gwtts52200
210 mm	180	75	r48ts52210	180	75	45ts52210	180	75	gwtts52210
220 mm	180	95	r48ts52220	180	95	45ts52220	180	95	gwtts52220
230 mm	210	65	r48ts52230	210	65	45ts52230	180	105	gwtts52gwt0
240 mm	210	75	r48ts52240	210	75	45ts52240	180	120	gwtts52240
250 mm	210	95	r48ts52250	210	95	45ts52250	180	LBS 140	gwtts52250
260 mm	240	65	r48ts52260	240	65	45ts52260	240	65	gwtts52260
270 mm	240	75	r48ts52270	240	75	45ts52270	240	75	gwtts52270
280 mm	240	95	r48ts52280	240	95	45ts52280	240	95	gwtts52280
290 mm	270	65	r48ts52290	270	65	45ts52290	240	95	gwtts52290
300 mm	270	75	r48ts52300	270	75	45ts52300	240	105	gwtts5gwt00
310 mm	270	95	r48ts52310	270	95	45ts52310	240	120	gwtts5gwt10
320 mm	300	65	r48ts52320	300	65	45ts52320	240	LBS 140	gwtts5gwt20
330 mm	300	75	r48ts52330	300	75	45ts52330	240	LBS 140	gwtts5gwt30
340 mm	300	95	r48ts52340	300	95	45ts52340	240	LBS 160	gwtts5gwt40
350 mm	330	65	r48ts52350	330	65	45ts52350	330	65	gwtts5gwt50
360 mm	330	75	r48ts52360	330	75	45ts52360	330	75	gwtts5gwt60
370 mm	330	95	r48ts52370	330	95	45ts52370	330	95	gwtts5gwt70
380 mm	330	95	r48ts52380	330	95	45ts52380	330	95	gwtts5gwt80
390 mm	330	105	r48ts52390	330	105	45ts52390	330	105	gwtts5gwt90
400 mm	330	120	r48ts52400	330	120	45ts52400	330	120	gwtts52400

größere Aufbauhöhen möglich

TS 5,2 + SP 40

Holzschraube mit S-Spitze
in Kombination mit
Lastverteilteller SP 40

Enduroguard Beschichtung
15 Zyklen Kesternich

EIGENSCHAFTEN

Zu verwenden für	Holz
Antrieb	Torx-25 Antrieb
Abmessung Ø	5,2 mm
Länge	20–75 mm
Benötigte Länge	Aufbau + 20 mm

PRÜFUNGEN UND ZERTIFIKATE

Sintef Zulassung 2516
ETA Zulassung 08/0285

Aufbaustärke	Bezeichnung	Art.-Nr.
0 mm	TS 5,2 x 20 + SP 40 x 1,0 mm	ts522040
0 - 5 mm	TS 5,2 x 25 + SP 40 x 1,0 mm	ts522540
5 - 15 mm	TS 5,2 x 35 + SP 40 x 1,0 mm	ts523540
15 - 25 mm	TS 5,2 x 45 + SP 40 x 1,0 mm	ts524540
25 - 35 mm	TS 5,2 x 55 + SP 40 x 1,0 mm	ts525540
35 - 45 mm	TS 5,2 x 65 + SP 40 x 1,0 mm	ts526540
55 - 65 mm	TS 5,2 x 75 + SP 40 x 1,0 mm	ts575040

Anwendung

Zusatzprodukte

Woodstick

Hüfttasche

Metallteller

SP 8240

Metall-Lastverteilteller zur Befestigung von einlagigen Systemen

SPA 8240

Metall-Lastverteilteller zur Befestigung von einlagigen Systemen (zur Verarbeitung mit einem Vollautomat)

SP 40

Metall-Lastverteilteller für Holz- und Betonuntergründe

SP 50

Metall-Lastverteilteller zur Befestigung von einlagigen Systemen

SP 70

Metall-Lastverteilteller zur Befestigung von Dämmstoffen oder Bitumen-unterschichten

Bezeichnung	SP 8240 D2	SPA 8240 D1
Lochdurchmesser	6,5 mm	4,85 mm
Verpackungseinheit	1000 St. (Beutel)	100 St. (Karton)
Form	flache Unterseite	tiefe Prägung
Art.-Nr..	SP8240D2	SPA8240D1

Bezeichnung	SP 8240 F2	SPA 8240 D1 E
Lochdurchmesser	6,5 mm	4,85 mm
Verpackungseinheit	1000 St. (Beutel)	100 St. (Karton)
Form	flache Unterseite	tiefe Prägung
Art.-Nr..	SP8240F2	SPA8240D1E

Bezeichnung	SPB 8240 D2	SPA 8240 F2
Lochdurchmesser	6,5 mm	4,85 mm
Verpackungseinheit	1000 St. (Eimer)	100 St. (Karton)
Form	tiefe Prägung mit Zähnen	flache Unterseite
Art.-Nr..	SP8240F2	SPA8240F2

Bezeichnung		SPBA 8240 D1
Lochdurchmesser		4,85 mm
Verpackungseinheit		100 St. (Karton)
Form		tiefe Prägung mit Zähnen
Art.-Nr..		SPBA8240D1

SP 40 F2	SP 50 F2 E	SP 70 DX 2
6,5 mm	6,5 mm	6,5 mm
1000 St. (Beutel)	500 St. (Eimer)	500 St. (Eimer)
flache Unterseite	flache Unterseite	tiefe Prägung
SP40F2	SP50F2E	SP70DX2

SP 40 D2	SP 50 F2	SP 70 SX 3
6,5 mm	6,5 mm	6,5 mm
1000 St. (Beutel)	1000 St. (Beutel)	1000 St. (Beutel)
tiefe Prägung	flache Unterseite	Standardprägung
SP40D2	SP50F2	SP70SX3

SP 40 LBS	SP 50 S2 E	SP 70 S2 M
6,5 mm	6,5 mm	6,5 mm
1000 St. (Beutel)	500 St. (Eimer)	500 St. (Eimer)
flache Unterseite	Standardprägung	Standardprägung
SP40LBS	SP50S2E	SP70S2M

	SP 50 S2	SP 70 S2
	6,5 mm	6,5 mm
	1000 St. (Beutel)	1000 St. (Beutel)
	Standardprägung	Standardprägung
	SP50S2	SP70S2

	SP 50 TPR	SP 70 S2 E
	7,0 mm	6,5 mm
	1000 St. (Beutel)	500 St. (Eimer)
	flache Unterseite	Standardprägung
	SP50TPR	SP70S2E

		SP 70 CPE
		16,0 mm
		500 St. (Eimer)
		Standardprägung
		SP70CPE

GuardianWeld™ Lastverteiler

Pinke Beschichtung: für PVC
Gelbe Beschichtung: für FPO/TPO
Schwarze Beschichtung (neu: auch in silber): für EPDM und TPO-PE (Polyethylen)

Zulassungen:
Sintef technical approval 2516
ETA approval 08/0285

GuardianWeld™ Lastverteilteller GWSP 80 für PVC (pink)				
Bezeichnung	**Lochdurchmesser**	**Verpackungseinheit**	**Form**	**Art.-Nr..**
GWSPP 80 F2E	6,8 mm	500 St. (Eimer)	flache Unterseite	GWSPP80F2E
GWSPP 80 F4E	16,0 mm	500 St. (Eimer)	flache Unterseite	GWSPP80F4E

GuardianWeld™ Lastverteilteller GWSP 80 für FPO/TPO (gelb)				
Bezeichnung	**Lochdurchmesser**	**Verpackungseinheit**	**Form**	**Art.-Nr..**
GWSPT 80 F2E	6,8 mm	500 St. (Eimer)	flache Unterseite	GWSPT80F2E
GWSPT 80 F4E	16,0 mm	500 St. (Eimer)	flache Unterseite	GWSPT80F4E

GuardianWeld™ Lastverteilteller GWSP 80 für EPDM und TPO-PE (silber)				
Bezeichnung	**Lochdurchmesser**	**Verpackungseinheit**	**Form**	**Art.-Nr..**
GWSPE 80 F2E	6,8 mm	500 St. (Eimer)	flache Unterseite	GWSPE80F2E
GWSPE 80 F4E	16,0 mm	500 St. (Eimer)	flache Unterseite	GWSPE80F4E

Zusatzprodukte

GuardianWeld™

Innovatives, robustes
Induktionsschweißgerät

STB Metallschiene

Metallschiene zu7r Verwendung als Rand,-
Saum- oder Feldbefestigung

GWT

Modifiziertes PA
Abmessung Ø 23 mm
Sintef Zulassung 2516

Metallschiene zur Verwendung als Randbefestigung, Saumbefestigung oder Feldbefestigung

Zulassungen:
Sintef technical approval 2516
ETA approval 08/0285

- Magnelisverzinkter Stahl, 15 Zyklen Kesternich+
- Dicke: 1,25 mm
- Länge: 3,0 m / 2,4 m
- Hochleistungsystem: Rechenwerte: > 900 N!
- Schnelle und einfache Verarbeitung
- Weniger Befestigungspunkte
- Auch zu verwenden mit ASTL Befestiger für Gefälledämmplatten
- STBS: 7,0 mm für Befestigung mit Schrauben
- STBST: 7,0 – 10,0 mm für Befestigung mit Schrauben / Dübel
- SBTS7T15: 7,0 – 15,0 mm für Befestigung mit Schrauben / Tüllen

Beschreibung	Abmessung	Lochdurchmesser	Verpackungseinheit	Palettenbesatz	Art.-Nr..
STBST3000	30 x 1,25 x 3000 mm	7 und 10 mm	30 m	3150 m (1050 Stück)	STBST3000
SBTS7T15-2400	30 x 1,25 x 2400 mm	7 und 15 mm (mit GWT Tülle verwendbar)	24 m	1200 m (500 Stück)	SBTS7T15-2400
STBS7T15	30 x 1,25 x 3000 mm	7 und 15 mm (mit GWT Tülle verwendbar)	30 m	3150 m (1050 Stück)	STBS7T15

FDB Dämmstoffkleber

- neigungsunabhängig
- gleicht Unebenheiten der Kontaktflächen optimal aus
- auch zur Fugenfüllung zwischen den Dämmplatten geeignet
- lösungsmittelfrei
- alterungsbeständig
- nicht verrottbar (nicht UV-beständig)
- wasserfest (nicht wasserdicht)
- Wärmeleitfähigkeit 0,036 W / (mk)
- EN 13501-1 schwerentflammbar

EIGENSCHAFTEN

FDB DÄMMSTOFFKLEBER ist ein einkomponentiger Polyurethan-Klebstoff, der für die Verklebung von druckfesten Dämmplatten auf Flachdächern und geneigten Dächern verwendet wird (Polystyrol, Steinwolle, Polyurethan).

PRÜFUNGEN UND ZERTIFIKATE

EN 13501 - 1 B - s1, d0
GEV-EMICODE EC-1 PLUS
Prüfverfahren nach DIN EN 16002 (I.F.I. Aachen)
Prüfung nach EOTA Richtlinie TR 005 (Ausgabe 2004)
Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis Nr. P-SAC02/III-1009 (MFPA Leipzig)

TECHNISCHE ANGABEN

Volumen		800 ml
Klebstoffdichte	FEICA OCF TM 1019	12–16 kg/m³
Arbeitstemperatur		+5 °C bis +40 °C (Oberfläche) +5 °C bis +25 °C (Dose)
Bindezeit	FEICA OCF TM 1014	5 – 10 Minuten
Aushärtezeit		1,5 – 5 Stunden, in Abhängigkeit von Temperatur und Feuchtigkeit
Temperaturbeständigkeit		von -40 °C bis +90 °C
Wasserabsorption	DIN 53428	max. 1 vol. %
Druckfestigkeit	FEICA OCF TM 1011	0,04-0,05 MPa
Dehnungsbeständigkeit	FEICA OCF TM 1018	0,15–0,18 MPa
Ausdehnung bei Unterbrechungen	FEICA OCF TM 1018	15–25 %
Wärmeübertragungsfähigkeit	DIN 52612	0,036 W/(m K) bei 20 °C
Baustoffklasse	EN 13501 - 1	B - s1, d0

FDB REINIGUNGSTUCH

- auf Rollen gepackt
- Einzelblattperforation
- besonders saugstark
- textilähnlich
- 100% Viskose
- biologisch abbaubar
- universeller Einsatz
- lösemittelbeständig
- fusselfrei

Anwendungsvideo

EIGENSCHAFTEN

FDB Reinigungstücher sind trocken, weiß, fusselfrei, reissfest und lösungsmittelbeständig.
Die Tücher sind in Kombination mit lösemittelhaltigen Reinigern/Primern hervorragend geeignet zur professionellen Vorbehandlung von Dachbahnen und zahlreichen weiteren Untergründen.

PRÜFUNGEN UND ZERTIFIKATE

konform Reg.1906/2007/CE-REACH

TECHNISCHE ANGABEN

Volumen	450 Tücher/Rolle
Flächengewicht	ca. 62g/m²
Reißdehnung	ca 25%
Feuchteaufnahme	ca.14%
Wasseraufnahme	90-110%
Feinheits-Festigkeit	20-26 cN/tex

FDB SILVER SK BLUE

- hohes Klebevermögen
- flexibel und reißfest
- lösemittelfrei
- wasser- und regenfest
- praktisch dampfdicht
- hervorragend trittsicher
- Fingerlift am Bahnenrand
- begehbar
- bitumenfrei

Anwendungsvideo

EIGENSCHAFTEN

FDB SILVER SK BLUE ist eine brandlastarme und kaltselbstklebende Dampf- und Konvektionssperre auf Stahltrapezprofilen gemäß DIN 18234 für Flachdächer oder flach geneigte Dächer. Das Produkt basiert auf einer Lage Aluminiumverbundfolie mit Verstärkung aus Synthesegewebe.

PRÜFUNGEN UND ZERTIFIKATE

konform Reg.1906/2007/CE-REACH
CE Kennzeichnung nach EN 13984
1202/995/20 MPA Braunschweig
Brandwiderstand nach EN 13 501-1
konform DIN 18234
konform DGNB - Kriterien

TECHNISCHE ANGABEN

Dimension		1,5 m x 50 m
Wasserdichtheit	EN 1928 / Verf. A/B	bestanden
Widerstand gegen Stoßbelastung	EN 12691/ Verf. A/ B	100 mm / 1000 mm
Dauerhaftigkeit **Wasserdampfdurchlasswiderstand** **Beständigkeit gegenüber Chemikalien**	 EN 1269/EN 1931 EN 1847/EN 12311-2	 bestanden bestanden
Wasserdampfdiffusionswiderstand	EN 12311-1	Sd > 3.000 m
Brandverhalten	EN 13501-1	Klasse E (B2)
Kaltbiegeverhalten	EN 1296	>- 20 °C
Heizwert (kJ/m²)	DIN 18234	< 7.050
Gefährliche Stoffe	EN 1907/2006	Keine

FDB SILVER CONNECT

- hohes Klebevermögen
- flexibel und reißfest
- wasser- und regenfest
- praktisch dampfdicht
- lösemittelfrei

Anwendungsvideo

EIGENSCHAFTEN

FDB SILVER CONNECT ist eine brandlastarme und kaltselbstklebende Dampf- und Konvektionssperre als Anschlussstreifen gemäß DIN 18234.
Das Produkt basiert auf einer Lage Aluminiumverbundfolie.
Eine geschlitzte Abziehfolie ermöglicht einen faltenfreien und winkelartigen Anschluss

PRÜFUNGEN UND ZERTIFIKATE

konform Reg.1906/2007/CE-REACH
CE Kennzeichnung nach EN 13970
1203/474/22 MPA Braunschweig
Brandwiderstand nach EN 13 501-1
konform DIN 18234

TECHNISCHE ANGABEN

Dimension		0,33 x 40 m
Wasserdichtheit	EN 1928 / Verf. A/B	bestanden
Widerstand gegen Stoßbelastung	EN 12691/ Verf. A/ B	300 mm / 300 mm
Dauerhaftigkeit **Wasserdampfdurchlasswiderstand** **Beständigkeit gegenüber Chemikalien**	 EN 1269/EN 1931 EN 1847/EN 12311-2	 bestanden bestanden
Wasserdampfdiffusionswiderstand	EN 12311-1	Sd > 1.500 m
Brandverhalten	EN 13501-1	Klasse E (B2)
Kaltbiegeverhalten	EN 1296	> -30 °C
Heizwert (kJ/m²)	DIN 18234	< 11.600

FDB AIRTIGHT PLUS

- extrem hohes Klebevermögen
- alterungsbeständig
- schwitzwasserbeständig
- flexibel
- lösemittelfrei
- weichmacherfrei
- chlorfrei
- keine in der VDA-Liste aufgeführten Stoffe

EIGENSCHAFTEN

FDB AIRTIGHT PLUS ist eine dehnfähige, einseitig klebende Spezialfolie, verstärkt mit einem Polyestergelege zum luftdichten Abdichten im Dach- und Wandbereich. Das Klebeband passt sich auf Grund der hohen Flexibilität allen Unebenheiten und Rundungen gut an. Die Verarbeitung kann ohne Klebkraftverlust bei extremen Temperaturen durchgeführt werden.

PRÜFUNGEN UND ZERTIFIKATE

konform DIN 4108 Teil 7 und 11 (Uni Kassel)
GEV-EMICODE EC-1 PLUS
konform DIN 18234 4.2.6 b)
konform EU-Richtlinie 2002/95/EG (RoHS) und 2006/122/EG (PFOS)

TECHNISCHE ANGABEN

Dimension	50 mm x 25 m
Kleber	Lösemittelfreie Acrylatdispersion
Trägermaterial	LDPE-Folie mit Fadengelege
Gesamtdicke	0,28 mm
Klebkraft (DIN EN 1939)	>35 N / 25 mm
Temperaturbeständigkeit	-40 °C bis +100 °C
Querschnittsfläche	14 mm^2

FDB AIRTIGHT DUO

- extrem hohes Klebevermögen
- alterungsbeständig
- schwitzwasserbeständig
- flexibel
- lösemittelfrei
- weichmacherfrei
- chlorfrei
- keine in der VDA-Liste aufgeführten Stoffe

Anwendungsvideo

EIGENSCHAFTEN

FDB AIRTIGHT DUO ist ein zweiseitig aggressiv klebendes Band mit Fadengelege zum luftdichten Abdichten im Dach- und Wandbereich.
Das Klebeband passt sich auf Grund der hohen Flexibilität allen Unebenheiten und Rundungen gut an und ist somit hervorragend für die Überlappungsbereiche von Dampfsperrfolien auf Folienbasis geeignet.

PRÜFUNGEN UND ZERTIFIKATE

konform DIN 4108 Teil 7 und 11
konform DIN 18234 4.2.6 b)
konform EU-Richtlinie 2002/95/EG (RoHS) und 2006/122/EG (PFOS)

TECHNISCHE ANGABEN

Dimension	19 mm x 50 m
Kleber	Lösemittelfreie Acrylatdispersion
Trägermaterial	Silikonpapier mit Fadengelege
Gesamtdicke	0,30 mm
Klebkraft (DIN EN 1939)	>35 N / 25 mm
Temperaturbeständigkeit	-30 °C bis +80 °C
Querschnittsfläche	3 mm^2

WEIL DIE VERBINDUNG ZÄHLT!

FDB Guardian GmbH
Carl-Benz-Str. 13
74632 Neuenstein

Telefon +49 (0)7942 946 70 30
Telefax +49 (0)7942 946 70 39
info@fdb-flachdach.de
www.fdb-flachdach.de

FDB