



FDB

WEIL DIE VERBINDUNG ZÄHLT!



Servus und grüß Gott, sehr geehrte Kundinnen und Kunden,

„weil die Verbindung zählt“ ist nicht nur unser bekannt gewordenes Hashtag, sondern viel mehr unser Leitspruch, der uns jeden Tag motiviert und fordert.

Wir verstehen darunter Zuverlässigkeit, Kompetenz, höchste Produktqualität und Kundennähe.

Diese Eigenschaften sind nicht nur unser Versprechen an Sie, sondern auch gelebte Praxis. Als Familienunternehmen stehen wir zu unserem Wort.

Unsere Erfahrung und Spezialisierung auf Flachdachprodukte ermöglicht es uns, Ihnen sowohl bewährte Klassiker als auch zukunftsweisende Neuheiten anzubieten.

Wir laden Sie ein, in unserem Katalog zu stöbern, neue Ideen zu entdecken und gemeinsam mit uns die passende Lösung für Ihre Bedürfnisse zu finden.

Unser gesamtes FDB-Team freut sich auf Sie.



Viele Grüße

Christopher Kopp
Geschäftsführer

Vorwort Inhalt	2
FDB – Weil die Verbindung zählt	3
Hochleistungsbefestigungssysteme	4
GuardianWeld™ – Induktionsschweißmaschine	5
ASTL – Selbstjustierender 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

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.

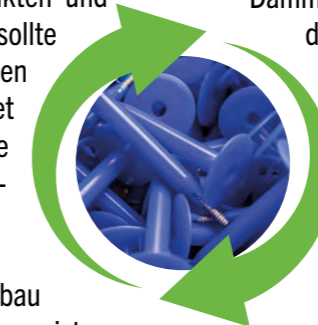
EUROPÄISCHE ZERTIFIZIERUNG
Das Gesamtsortiment von Guardian wird gemäß der aktuellen europäischen Richtlinie ETAG-006 getestet.

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 zersetzungs-



hemmende 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 Materialien – aus alten Tüllen oder aus gemusterten 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™-Lastverteiltern verschweißt, wodurch sich die Perforation der Dachbahn erübrigt.



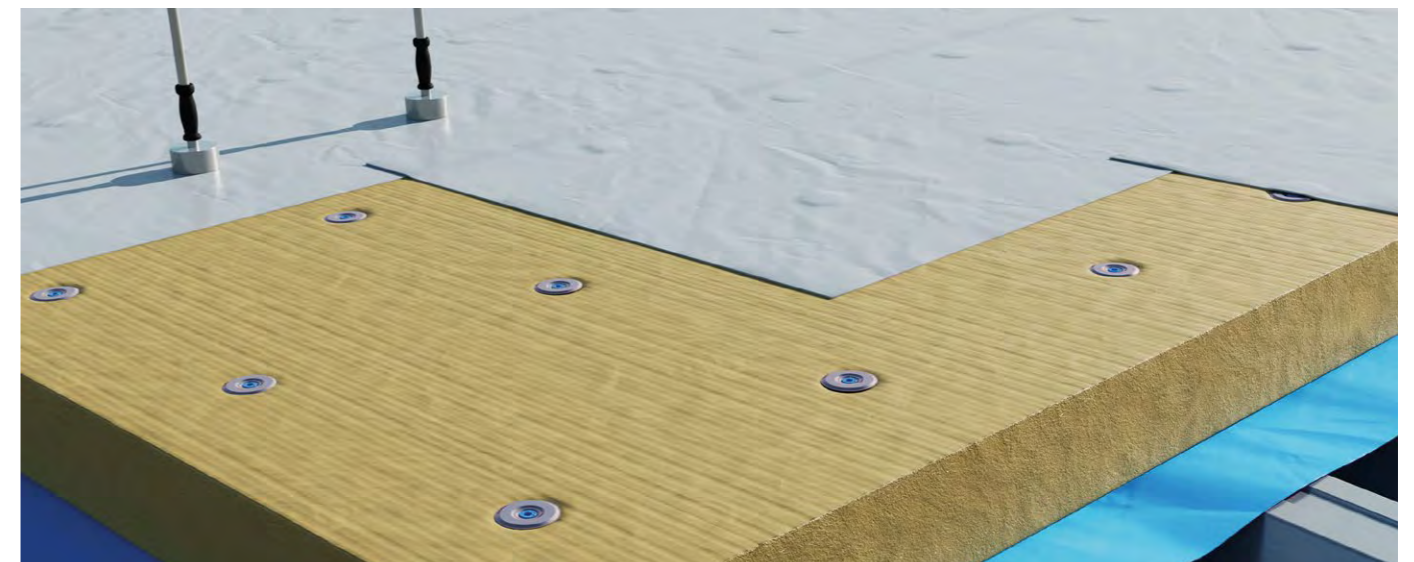
Anwendungsvideo

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





ASTL Selbstjustierender Befestiger für Gefälledämmung



Anwendungsvideo



RB 48 Hochleistungstülle für die Befestigung von Kunststoffdachbahnen



Anwendungsvideo

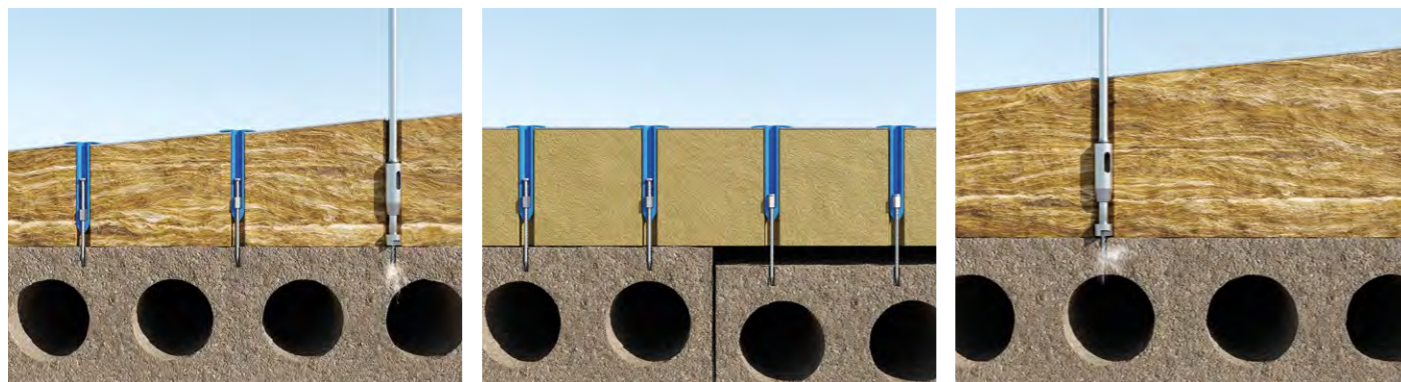


EINZIGARTIGE VORTEILE

- Zwei Arbeitsschritte:
(1) Bohren und (2) Fixierung in einem Arbeitsgang
- bis zu 120 mm Dämmstärkenunterschied 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
- Geringere Lagerhaltung

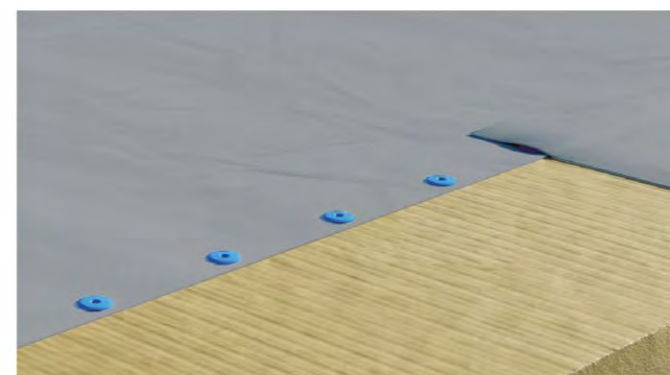
WESENTLICHE KOSTENEINSPARUNG

- **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

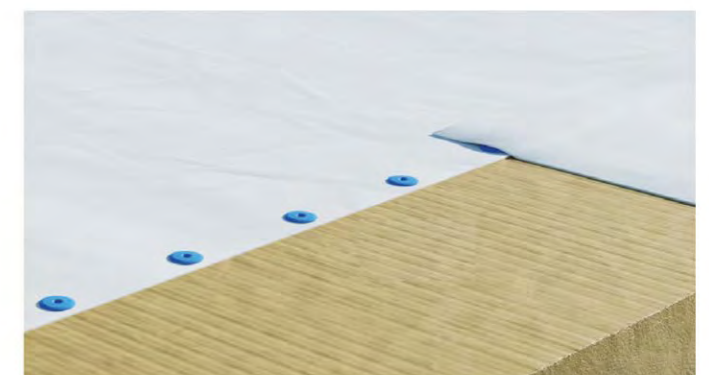


- Befestiger für Gefälledämmung
- Durch den integrierten Teleskopeffekt ist es möglich, unterschiedliche Dämmstärken zu fixieren, ohne die Dachhaut zu beschädigen
- Erleichtert die Befestigungsarbeiten an Projekten mit großen Höhenunterschieden zwischen den Betonplatten
- Erleichtert die Befestigungsarbeiten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

Anwendung



Befestigung von PVC-Dachbahnen und Dämmung auf Betondachkonstruktionen



Befestigung von FPO/TPO-Dachbahnen und Dämmung auf Betondachkonstruktionen

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



SP 50



SP 70

Produktbeschreibung	Metall-Lastverteiler zur losen Verarbeitung	Metall-Lastverteiler zur Verarbeitung mit einem Vollautomat	Metall-Lastverteiler zur losen Verarbeitung	Metall-Lastverteiler 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	0,7 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 Bitumen-dachsysteme	Einlagige Kunststoff- und Bitumen-dachsysteme	Einlagige Kunststoff- und Bitumen-dachsysteme	Einlagige Kunststoff- und Bitumen-dachsysteme

Zusatzprodukte



BIT SW8



Setzgerät IF 240

Dachbauschraube



Dachbauschraube Kohlenstoffstahl gegurtet DBTA



Dachbauschraube Kohlenstoffstahl lose DBT



Dachbauschraube Edelstahl gegurtet DBTSA



Dachbauschraube Edelstahl lose DBTS

Aufbau- stärke	Bezeichnung	Art.-Nr..	Bezeichnung	Art.-Nr..	Bezeichnung	Art.-Nr..	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 50	RS 50 (gegurtert)	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	50 mm	50 mm	48 mm	48 mm
Länge	20–730 mm	20–260 mm	20–330 mm	20–260 mm
Zulassung	ja Sintef Zulassung 2516 ja ETA Zulassung 08/0285 ja FM Zulassung	ja ja ja	ja ja ja	ja ja ja
Dachsystem	Einlagige Kunststoff- und Bitumendachsysteme	Einlagige Kunststoff- und Bitumendachsysteme	Einlagige Kunststoffdachsysteme	Einlagige Kunststoffdachsysteme
Gegurtert	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 50 + BS 4,8			RS 50 + BS 4,8 (gegurtert)			RB 48 + BS 4,8			RBS 48 + BS 4,8		
	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.	Tülle Länge in mm	Schraube Länge in mm	Art.-Nr.
40 mm	20	60	r50bs48040				20	60	48bs48040			
50 mm	20	70	r50bs48050				20	70	48bs48050			
60 mm	40	60	r50bs48060				40	60	48bs48060			
70 mm	40	70	r50bs48070				40	70	48bs48070			
80 mm	60	60	r50bs48080	60	60	r50gbs48080	60	60	48bs48080	60	60	48gbs48080
90 mm	60	70	r50bs48090	60	70	r50gbs48090	60	70	48bs48090	60	70	48gbs48090
100 mm	80	60	r50bs48100	80	60	r50gbs48100	80	60	48bs48100	80	60	48gbs48100
110 mm	90	60	r50bs48110	90	60	r50gbs48110	90	60	48bs48110	90	60	48gbs48110
120 mm	90	70	r50bs48120	90	70	r50gbs48120	90	70	48bs48120	90	70	48gbs48120
130 mm	90	80	r50bs48130	90	80	r50gbs48130	90	80	48bs48130	90	80	48gbs48130
140 mm	120	60	r50bs48140	120	60	r50gbs48140	120	60	48bs48140	120	60	48gbs48140
150 mm	120	70	r50bs48150	120	70	r50gbs48150	120	70	48bs48150	120	70	48gbs48150
160 mm	120	80	r50bs48160	120	80	r50gbs48160	120	80	48bs48160	120	80	48gbs48160
170 mm	150	60	r50bs48170	150	60	r50gbs48170	150	60	48bs48170	150	60	48gbs48170
180 mm	150	70	r50bs48180	150	70	r50gbs48180	150	70	48bs48180	150	70	48gbs48180
190 mm	150	80	r50bs48190	150	80	r50gbs48190	150	80	48bs48190	150	80	48gbs48190
200 mm	180	60	r50bs48200	150	90	r50gbs48200	180	60	48bs48200	150	90	48gbs48200
210 mm	180	70	r50bs48210	150	100	r50gbs48210	180	70	48bs48210	150	100	48gbs48210
220 mm	180	80	r50bs48220	150	110	r50gbs48220	180	80	48bs48220	150	110	48gbs48220
230 mm	210	60	r50bs48230	150	120	r50gbs48230	210	60	48bs48230	150	120	48gbs48230
240 mm	210	70	r50bs48240	150	130	r50gbs48240	210	70	48bs48240	150	130	48gbs48240
250 mm	210	80	r50bs48250	150	140	r50gbs48250	210	80	48bs48250	150	140	48gbs48250
260 mm	240	60	r50bs48260	150	150	r50gbs48260	240	60	48bs48260	150	150	48gbs48260
270 mm	240	70	r50bs48270				240	70	48bs48270			
280 mm	240	80	r50bs48280				240	80	48bs48280			
290 mm	270	60	r50bs48290				270	60	48bs48290			
300 mm	270	70	r50bs48300				270	70	48bs48300			
310 mm	270	80	r50bs48310				270	80	48bs48310			
320 mm	300	60	r50bs48320				300	60	48bs48320			
330 mm	300	70	r50bs48330				300	70	48bs48330			
340 mm	300	80	r50bs48340				300	80	48bs48340			
350 mm	330	60	r50bs48350				330	60	48bs48350			
360 mm	330	70	r50bs48360				330	70	48bs48360			
370 mm	330	80	r50bs48370				330	80	48bs48370			
380 mm	330	90	r50bs48380				330	90	48bs48380			
390 mm	330	100	r50bs48390				330	100	48bs48390			
400 mm	330	110	r50bs48400				330	110	48bs48400			

i größere Aufbauhöhen möglich

STAHLTRAPEZPROFIL

BS 6,1



Dachbauschraube mit Bohrspitze (reduziert)
 Enduroguard Beschichtung
 30 Zyklen Kesternich
 Auch als Edelstahlvariante erhältlich



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 50



RB 48

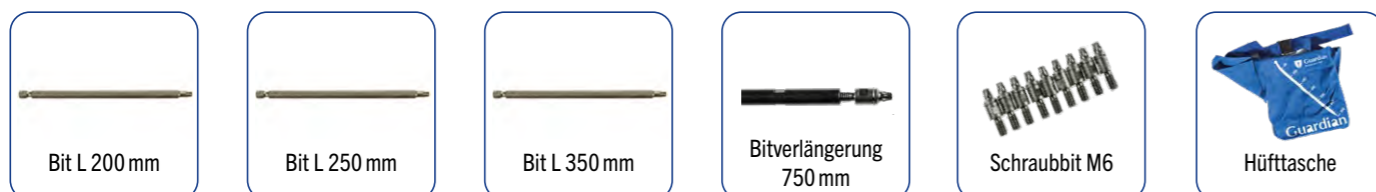


GWT

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 Lastverteilerteller
Material	Polypropylen	Polypropylen	Polyamid
Abmessung Ø	50 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 -
Dachsystem	Einlagige Kunststoff- und Bitumen-dachsysteme	Kunststoffsysteme	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



Kombinationen mit Kunststofftüllen



R 50 + BS 6,1



RB 48 + BS 6,1



GWT + BS 6,1

Aufbaustärke	R 50 + BS 6,1			RB 48 + BS 6,1			GWT + BS 6,1		
	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	r50bs61040	20	60	48bs61040			
50 mm	20	80	r50bs61050	20	80	48bs61050			
60 mm	40	60	r50bs61060	40	60	48bs61060			
70 mm	40	80	r50bs61070	40	80	48bs61070			
80 mm	60	60	r50bs61080	60	60	48bs61080	60	60	gwtbs61080
90 mm	60	80	r50bs61090	60	80	48bs61090	60	80	gwtbs61090
100 mm	80	60	r50bs61100	80	60	48bs61100	80	60	gwtbs61100
110 mm	90	60	r50bs61110	80	60	48bs61110	80	80	gwtbs61110
120 mm	90	80	r50bs61120	90	80	48bs61120	80	80	gwtbs61120
130 mm	90	80	r50bs61130	90	80	48bs61130	80	100	gwtbs61130
140 mm	120	60	r50bs61140	120	60	48bs61140	120	60	gwtbs61140
150 mm	120	80	r50bs61150	120	80	48bs61150	120	80	gwtbs61150
160 mm	120	80	r50bs61160	120	80	48bs61160	120	80	gwtbs61160
170 mm	150	60	r50bs61170	150	60	48bs61170	150	60	gwtbs61170
180 mm	150	80	r50bs61180	150	80	48bs61180	150	80	gwtbs61180
190 mm	150	80	r50bs61190	150	80	48bs61190	150	80	gwtbs61190
200 mm	180	60	r50bs61200	180	60	48bs61200	180	60	gwtbs61200
210 mm	180	80	r50bs61210	180	80	48bs61210	180	80	gwtbs61210
220 mm	180	80	r50bs61220	180	80	48bs61220	180	80	gwtbs61220
230 mm	210	60	r50bs61230	210	60	48bs61230	180	100	gwtbs61230
240 mm	210	80	r50bs61240	210	80	48bs61240	180	100	gwtbs61240
250 mm	210	80	r50bs61250	210	80	48bs61250	180	120	gwtbs61250
260 mm	240	60	r50bs61260	240	60	48bs61260	240	60	gwtbs61260
270 mm	240	80	r50bs61270	240	80	48bs61270	240	80	gwtbs61270
280 mm	240	80	r50bs61280	240	80	48bs61280	240	80	gwtbs61280
290 mm	270	60	r50bs61290	270	60	48bs61290	240	100	gwtbs61290
300 mm	270	80	r50bs61300	270	80	48bs61300	240	100	gwtbs61300
310 mm	270	80	r50bs61310	270	80	48bs61310	240	120	gwtbs61310
320 mm	300	60	r50bs61320	300	60	48bs61320	240	120	gwtbs61320
330 mm	300	80	r50bs61330	300	80	48bs61330	240	140	gwtbs61330
340 mm	300	80	r50bs61340	300	80	48bs61340	240	140	gwtbs61340
350 mm	330	60	r50bs61350	330	60	48bs61350	330	60	gwtbs61350
360 mm	330	80	r50bs61360	330	80	48bs61360	330	80	gwtbs61360
370 mm	330	80	r50bs61370	330	80	48bs61370	330	80	gwtbs61370
380 mm	330	100	r50bs61380	330	100	48bs61380	330	100	gwtbs61380
390 mm	330	100	r50bs61390	330	100	48bs61390	330	100	gwtbs61390
400 mm	330	120	r50bs61400	330	120	48bs61400	330	120	gwtbs61400

i größere Aufbauhöhen möglich

STAHLTRAPEZPROFIL

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 50

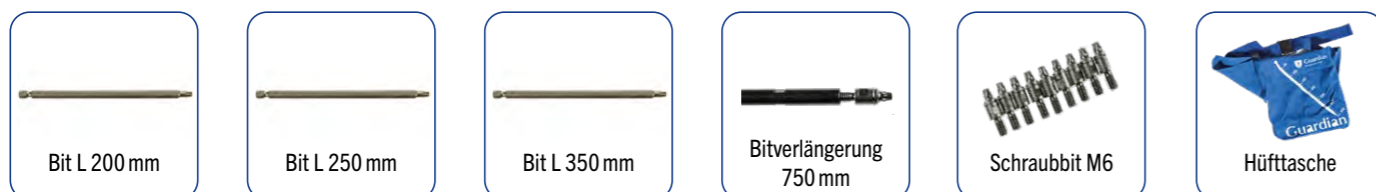
RB 48

GWT

Produktbeschreibung	R 50	RB 48	GWT
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 Lastverteilerteller	
Material	Polypropylen	Polypropylen	Polyamid
Abmessung Ø	50 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 -
Dachsystem	Einlagige Kunststoff- und Bitumen-dachsysteme	Kunststoffsysteme	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



Kombinationen mit Kunststofftüllen



R 50 + 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	r50bs68060	20	80	48bs68060			
70 mm									
80 mm	40	80	r50bs68080	40	80	48bs68080			
90 mm									
100 mm	60	80	r50bs68100	60	80	48bs68100			
110 mm									
120 mm	80	80	r50bs68120	80	80	48bs68120	80	80	gwtbs68120
130 mm									
140 mm	100	80	r50bs68140	100	80	48bs68140			
150 mm									
160 mm	120	80	r50bs68160	120	80	48bs68160	120	80	gwtbs68160
170 mm									
180 mm									
190 mm	150	80	r50bs68190	150	80	48bs68190	150	80	gwtbs68190
200 mm									
210 mm									
220 mm	180	80	r50bs68220	180	80	48bs68220	180	80	gwtbs68220
230 mm									
240 mm									
250 mm	210	80	r50bs68250	210	80	48bs68250			
260 mm									
270 mm									
280 mm	240	80	r50bs68280	240	80	48bs68280	240	80	gwtbs68280
290 mm									
300 mm									
310 mm	270	80	r50bs68310	270	80	48bs68310			
320 mm									
330 mm									
340 mm	300	80	r50bs68340	300	80	48bs68340			
350 mm									
360 mm									
370 mm	330	80	r50bs68370	330	80	48bs68370	330	80	gwtbs68370
380 mm									
390 mm									
400 mm									

i 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 50

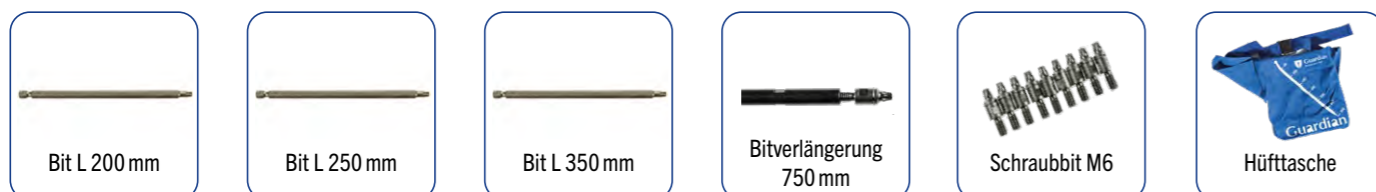


RB 48

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	ja Sintef Zulassung 2516 ja ETA Zulassung 08/0285 ja FM Zulassung	ja ja ja
Dachsystem	Einlagige Kunststoff- und Bitumen-dachsysteme	Kunststoffsysteme
Gegurtet erhältlich	Ja	Ja

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

Zusatzprodukte



Kombinationen mit Kunststofftüllen



R 50 + BSHD 4,8



RB 48 + BSHD 4,8

Aufbaustärke	Tülle Länge in mm	Schraube Länge in mm	Art.-Nr.	Tülle Länge in mm	Schraube Länge in mm	Art.-Nr.
40 mm	20	90	r50bshd48070	20	90	48bshd48070
50 mm	20	90	r50bshd48070	20	90	48bshd48070
60 mm	20	90	r50bshd48070	20	90	48bshd48070
70 mm	20	90	r50bshd48070	20	90	48bshd48070
80 mm	40	90	r50bshd48090	40	90	48bshd48090
90 mm	40	90	r50bshd48090	40	90	48bshd48090
100 mm	60	90	r50bshd48110	60	90	48bshd48110
110 mm	60	90	r50bshd48110	60	90	48bshd48110
120 mm	80	90	r50bshd48130	80	90	48bshd48130
130 mm	80	90	r50bshd48130	80	90	48bshd48130
140 mm	90	90	r50bshd48140	90	90	48bshd48140
150 mm	100	90	r50bshd48150	100	90	48bshd48150
160 mm	120	90	r50bshd48170	120	90	48bshd48170
170 mm	120	90	r50bshd48170	120	90	48bshd48170
180 mm	150	90	r50bshd48200	150	90	48bshd48200
190 mm	150	90	r50bshd48200	150	90	48bshd48200
200 mm	150	90	r50bshd48200	150	90	48bshd48200
210 mm	180	90	r50bshd48230	180	90	48bshd48230
220 mm	180	90	r50bshd48230	180	90	48bshd48230
230 mm	180	90	r50bshd48230	180	90	48bshd48230
240 mm	210	90	r50bshd48260	210	90	48bshd48260
250 mm	210	90	r50bshd48260	210	90	48bshd48260
260 mm	210	90	r50bshd48260	210	90	48bshd48260
270 mm	240	90	r50bshd48290	240	90	48bshd48290
280 mm	240	90	r50bshd48290	240	90	48bshd48290
290 mm	240	90	r50bshd48290	240	90	48bshd48290
300 mm	270	90	r50bshd48320	270	90	48bshd48320
310 mm	270	90	r50bshd48320	270	90	48bshd48320
320 mm	270	90	r50bshd48320	270	90	48bshd48320
330 mm	300	90	r50bshd48350	300	90	48bshd48350
340 mm	300	90	r50bshd48350	300	90	48bshd48350
350 mm	300	90	r50bshd48350	300	90	48bshd48350
360 mm	330	90	r50bshd48380	330	90	48bshd48380
370 mm	330	90	r50bshd48380	330	90	48bshd48380
380 mm	330	90	r50bshd48380	330	90	48bshd48380
390 mm						
400 mm						

i größere Aufbauhöhen möglich

STAHLTRAPEZPROFIL

BSRF 4,8



Edelstahl Dachbauschraube
mit Bohrspitze
(Kohlenstoffstahl)

Enduroguard Beschichtung



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 60–200 mm
Benötigte Länge Aufbau + 20 mm

PRÜFUNGEN UND ZERTIFIKATE

Sintef Zulassung 2516
ETA Zulassung 08/0285

Kombinierbare Kunststofftüllen



R 50

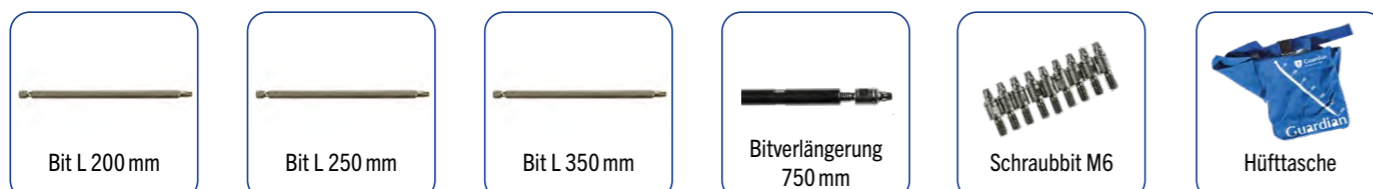


RB 48

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	50 mm	48 mm
Länge	20–730 mm	20–330 mm
Zulassung	ja Sintef Zulassung 2516 ja ETA Zulassung 08/0285 ja FM Zulassung	ja ja ja
Dachsystem	Einlagige Kunststoff- und Bitumen-dachsysteme	Kunststoffsysteme
Gegurtet erhältlich	Ja	Ja

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

Zusatzprodukte



Kombinationen mit Kunststofftüllen



R 50 + BSRF 4,8



RS 48 + BSRF 4,8

Aufbaustärke	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	r50bsrf48060	20	80	48gbss48060
70 mm						
80 mm	40	80	r50bsrf48080	40	80	48gbss48080
90 mm						
100 mm	60	80	r50bsrf48100	60	80	48gbss48100
110 mm						
120 mm	80	80	r50bsrf48120	80	80	48gbss48120
130 mm						
140 mm	100	80	r50bsrf48140	100	80	48gbss48140
150 mm						
160 mm	120	80	r50bsrf48160	120	80	48gbss48160
170 mm						
180 mm	150	80	r50bsrf48180	150	80	48gbss48180
190 mm						
200 mm	180	80	48bsrf48200	180	80	48gbss48200
210 mm						
220 mm	200	80	r50bsrf48220	180	80	48gbss8220
230 mm						
240 mm	210	80	r50bsrf48240	210	80	48gbss48240
250 mm						
260 mm	240	80	r50bsrf48260	240	80	48gbss48260
270 mm						
280 mm	240	80	r50bsrf48280	240	80	48gbss48280
290 mm						
300 mm	270	80	r50bsrf48300	270	80	48gbss48300
310 mm						
320 mm	300	80	r50bsrf48320	300	80	48gbss48320
330 mm						
340 mm	300	80	r50bsrf48340	300	80	48gbss48340
350 mm						
360 mm	330	80	r50bsrf48360	330	80	48gbss48360
370 mm						
380 mm						
390 mm						
400 mm						

i größere Aufbauhöhen möglich

STAHLTRAPEZPROFIL

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 50

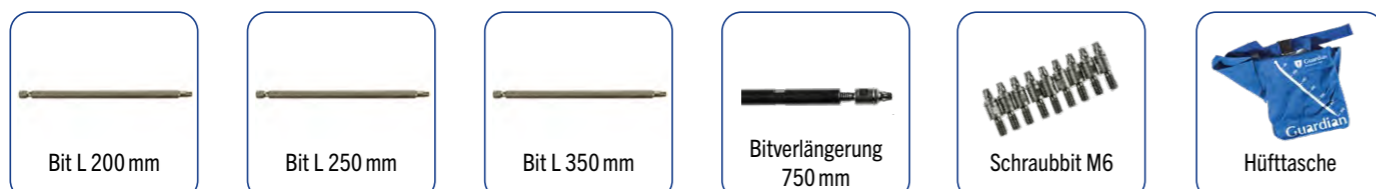


RB 48

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	50 mm	48 mm
Länge	20–730 mm	20–330 mm
Zulassung	ja Sintef Zulassung 2516 ja ETA Zulassung 08/0285 ja FM Zulassung	ja ja ja
Dachsystem	Einlagige Kunststoff- und Bitumen-dachsysteme	Kunststoffsysteme
Gegurtet erhältlich	Ja	Ja

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

Zusatzprodukte



Kombinationen mit Kunststofftüllen



R 50 + PS 4,8



RB 48 + PS 4,8

Aufbaustärke	R 50 + PS 4,8			RB 48 + PS 4,8		
	Tülle Länge in mm	Schraube Länge in mm	Art.-Nr.	Tülle Länge in mm	Schraube Länge in mm	Art.-Nr.
40 mm	20	60	r50ps48040	20	60	48ps48040
50 mm	20	70	r50ps48050	20	70	48ps48050
60 mm	40	60	r50ps48060	40	60	48ps48060
70 mm	40	70	r50ps48070	40	70	48ps48070
80 mm	60	60	r50ps48080	60	60	48ps48080
90 mm	60	70	r50ps48090	60	70	48ps48090
100 mm	80	60	r50ps48100	80	60	48ps48100
110 mm	90	60	r50ps48110	90	60	48ps48110
120 mm	90	70	r50ps48120	90	70	48ps48120
130 mm	90	80	r50ps48130	90	80	48ps48130
140 mm	120	60	r50ps48140	120	60	48ps48140
150 mm	120	70	r50ps48150	120	70	48ps48150
160 mm	120	80	r50ps48160	120	80	48ps48160
170 mm	150	60	r50ps48170	150	60	48ps48170
180 mm	150	70	r50ps48180	150	70	48ps48180
190 mm	150	80	r50ps48190	150	80	48ps48190
200 mm	180	60	r50ps48200	180	60	48ps48200
210 mm	180	70	r50ps48210	180	70	48ps48210
220 mm	180	80	r50ps48220	180	80	48ps48220
230 mm	210	60	r50ps48230	210	60	48ps48230
240 mm	210	70	r50ps48240	210	70	48ps48240
250 mm	210	80	r50ps48250	210	80	48ps48250
260 mm	240	60	r50ps48260	240	60	48ps48260
270 mm	240	70	r50ps48270	240	70	48ps48270
280 mm	240	80	r50ps48280	240	80	48ps48280
290 mm	270	60	r50ps48290	270	60	48ps48290
300 mm	270	70	r50ps48300	270	70	48ps48300
310 mm	270	80	r50ps48310	270	80	48ps48310
320 mm	300	60	r50ps48320	300	60	48ps48320
330 mm	300	70	r50ps48330	300	70	48ps48330
340 mm	300	80	r50ps48340	300	80	48ps48340
350 mm	330	60	r50ps48350	330	60	48ps48350
360 mm	330	70	r50ps48360	330	70	48ps48360
370 mm	330	80	r50ps48370	330	80	48ps48370
380 mm	330	90	r50ps48380	330	90	48ps48380
390 mm	330	100	r50ps48390	330	100	48ps48390
400 mm	330	110	r50ps48400	330	110	48ps48400

i größere Aufbauhöhen möglich

STAHLTRAPEZPROFIL

ASTL



Selbstjustierender und trittsicherer Befestiger für Gefälledämmplatten sowie Abdichtungsbahnen auf Betondächern



Anwendungsvideo



EIGENSCHAFTEN

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

PRÜFUNGEN UND ZERTIFIKAT

Sintef Zulassung 2516
 ETA Zulassung 08/0285

Kombinierbare Kunststofftüllen



R 50



GWT-ASTL

Produktbeschreibung	R 50	GWT-ASTL
Standard-Kunststofftülle für die Befestigung von Dachbahnen und Dämmung	Spezial-Tülle zur Anwendung in dem Guardian-Weld™-System	
Material	Polypropylen	Polyamid
Abmessung Ø	50 mm	23 mm
Länge	20–730 mm	60–330 mm
Zulassung		
Sintef Zulassung 2516	ja	ja
ETA Zulassung 08/0285	ja	ja
FM Zulassung	ja	ja
Dachsystem	Einlagige Kunststoff- und Bitumen-dachsysteme	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

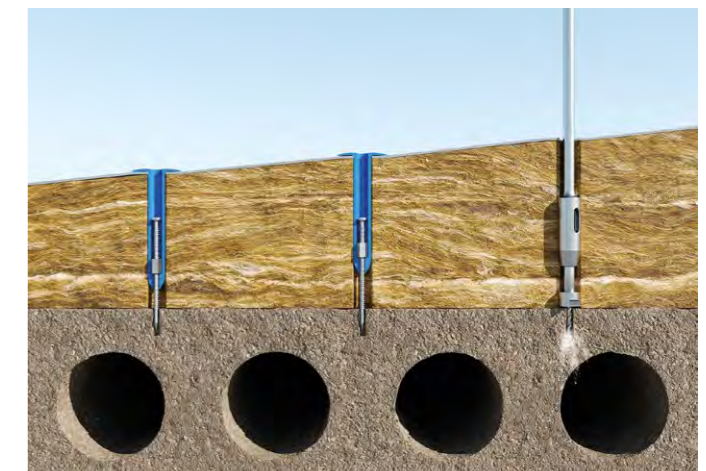
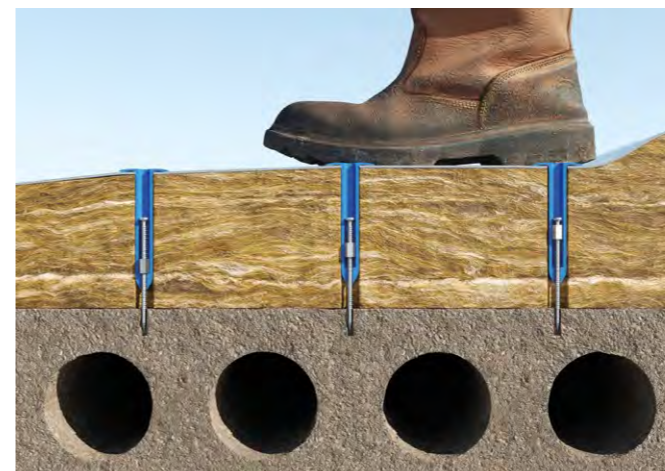


R 50 + ASTL



GWT - ASTL

Aufbaustärke	Tülle Länge in mm	Schraube Länge in mm	Art.-Nr.	Tülle Länge in mm	Schraube Länge in mm	Art.-Nr.
70 – 90 mm	60	80	astlr50070090	60	80	astlgw070090
90 – 130 mm	80	100	astlr500700130	80	100	astlgw0700130
130 – 170 mm	120	100	astlr50130170	120	100	astlgw130170
160 – 250 mm	150	150	astlr50160250	150	150	astlgw160250
230 – 340 mm	210	180	astlr50230340	240	180	astlgw230340
340 – 460 mm	330	180	astlr50340460	330	180	astlgw340460
460 – 560 mm	430	180	astlr50460560			
560 – 660 mm	530	180	astlr50560660			
660 – 760 mm	630	180	astlr50660760			
760 – 860 mm	730	180	astlr50760860			



BETON



Selbstjustierender und trittsicherer
Edelstahl-Befestiger für Gefälledämm-
platten sowie Abdichtungsbahnen auf
Betondächern



Anwendungsvideo



EIGENSCHAFTEN

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

PRÜFUNGEN UND ZERTIFIKAT

Sintef Zulassung 2516
ETA Zulassung 08/0285

Kombinierbare Kunststofftüllen



R 50



GWT-ASTL-S

Produktbeschreibung	R 50	GWT-ASTL-S
Standard-Kunststofftülle für die Befestigung von Dachbahnen und Dämmung	Spezial-Tülle zur Anwendung in dem Guardian-Weld™-System	
Material	Polypropylen	Polyamid
Abmessung Ø	50 mm	23 mm
Länge	20–730 mm	60–330 mm
Zulassung		
Sintef Zulassung 2516	ja	ja
ETA Zulassung 08/0285	ja	ja
FM Zulassung	ja	ja
Dachsystem	Einlagige Kunststoff- und Bitumen-dachsysteme	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

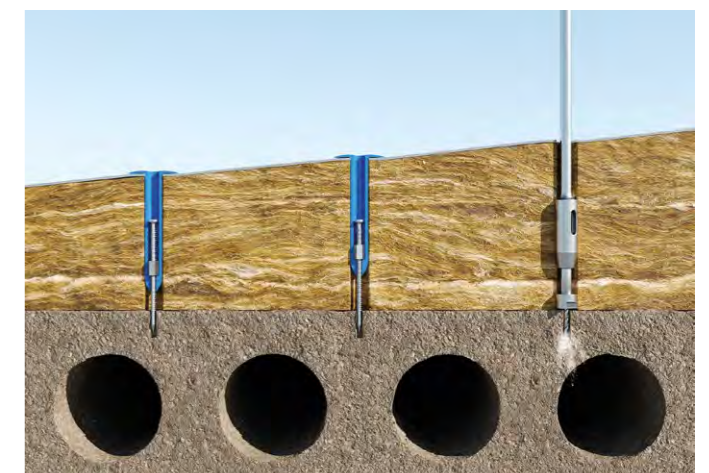
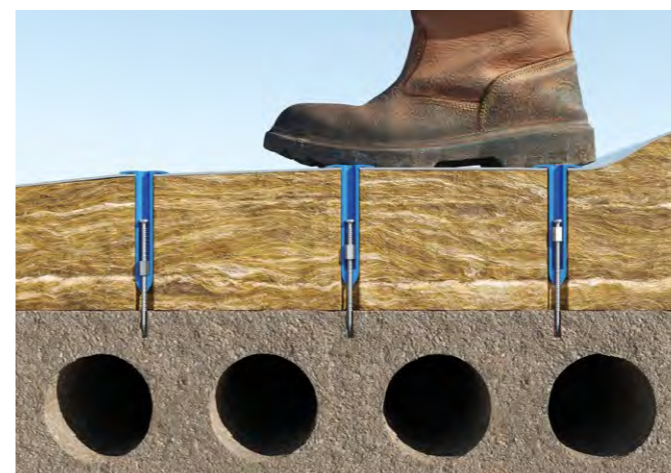
Kombinationen mit Kunststofftüllen



R 50 + ASTL-S

GWT - ASTL-S

Aufbaustärke	Tülle Länge in mm	Schraube Länge in mm	Art.-Nr.	Tülle Länge in mm	Schraube Länge in mm	Art.-Nr.
70 – 90 mm	60	80	astlsr50070090	60	80	astlsgw070090
90 – 130 mm	80	100	astlsr500700130	80	100	astlsgw0700130
130 – 170 mm	120	100	astlsr50130170	120	100	astlsgw130170
160 – 250 mm	150	150	astlsr50160250	150	150	astlsgw160250
230 – 340 mm	210	180	astlsr50230340	240	180	astlsgw230340
340 – 460 mm	330	180	astlsr50340460	330	180	astlsgw340460
460 – 560 mm	430	180	astlsr50460560			
560 – 660 mm	530	180	astlsr50560660			
660 – 760 mm	630	180	astlsr50660760			
760 – 860 mm	730	180	astlsr50760860			



BETON

CS 6,1



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 50



RB 48

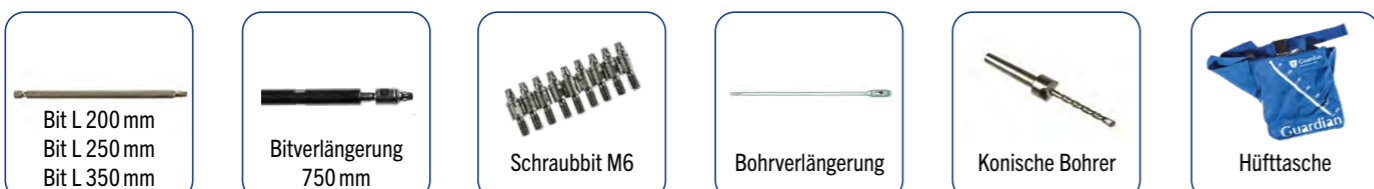


GWT

Produktbeschreibung	R 50	RB 48	GWT
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 Metallschienen STB und Lastverteiler	
Material	Polypropylen	Polypropylen	Polyamid
Abmessung Ø	50 mm	48 mm	23 mm
Länge	20–730 mm	20–330 mm	40–330 mm
Zulassung	ja Sintef Zulassung 2516 ja ETA Zulassung 08/0285 ja FM Zulassung	ja ja ja	ja ja -
Dachsystem	Einlagige Kunststoff- und Bitumen-dachsysteme	Kunststoffsysteme	Bitumen- und Kunststoffsysteme

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

Zusatzprodukte



Kombinationen mit Kunststofftüllen



R 50 + CS 6,1



RB 48 + CS 6,1



GWT + CS 6,1

Aufbaustärke	R 50 + CS 6,1			RB 48 + CS 6,1			GWT + CS 6,1		
	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	70	r50cs61040	20	70	48cs61040			
50 mm	20	80	r50cs61050	20	80	48cs61050			
60 mm	40	70	r50cs61060	40	70	48cs61060			
70 mm	60	60	r50cs61070	60	60	48cs61070			
80 mm	60	70	r50cs61080	60	70	48cs61080			
90 mm	60	80	r50cs61090	60	80	48cs61090			
100 mm	80	70	r50cs61100	80	70	48cs61100	80	70	gwts61100
110 mm	80	80	r50cs61110	80	80	48cs61110	80	80	gwts61110
120 mm	100	70	r50cs61120	100	70	48cs61120	80	90	gwts61120
130 mm	100	80	r50cs61130	100	80	48cs61130	80	100	gwts61130
140 mm	120	70	r50cs61140	120	70	48cs61140	120	70	gwts61140
150 mm	120	80	r50cs61150	120	80	48cs61150	120	80	gwts61150
160 mm	120	90	r50cs61160	120	90	48cs61160	120	90	gwts61160
170 mm	150	70	r50cs61170	150	70	48cs61170	150	70	gwts61170
180 mm	150	80	r50cs61180	150	80	48cs61180	150	80	gwts61180
190 mm	150	90	r50cs61190	150	90	48cs61190	150	90	gwts61190
200 mm	180	70	r50cs61200	180	70	48cs61200	180	70	gwts61200
210 mm	180	80	r50cs61210	180	80	48cs61210	180	80	gwts61210
220 mm	180	90	r50cs61220	180	90	48cs61220	180	90	gwts61220
230 mm	210	70	r50cs61230	210	70	48cs61230	180	100	gwts61230
240 mm	210	80	r50cs61240	210	80	48cs61240	180	120	gwts61240
250 mm	210	90	r50cs61250	210	90	48cs61250	180	120	gwts61250
260 mm	240	70	r50cs61260	240	70	48cs61260	240	70	gwts61260
270 mm	240	80	r50cs61270	240	80	48cs61270	240	80	gwts61270
280 mm	240	90	r50cs61280	240	90	48cs61280	240	90	gwts61280
290 mm	270	70	r50cs61290	270	70	48cs61290	240	100	gwts61290
300 mm	270	80	r50cs61300	270	80	48cs61300	240	120	gwts61300
310 mm	270	90	r50cs61310	270	90	48cs61310	240	120	gwts61310
320 mm	300	70	r50cs61320	300	70	48cs61320	240	140	gwts61320
330 mm	300	80	r50cs61330	300	80	48cs61330	240	140	gwts61330
340 mm	300	90	r50cs61340	300	90	48cs61340	240	160	gwts61340
350 mm	330	70	r50cs61350	330	70	48cs61350	330	70	gwts61350
360 mm	330	80	r50cs61360	330	80	48cs61360	330	80	gwts61360
370 mm	330	90	r50cs61370	330	90	48cs61370	330	90	gwts61370
380 mm	330	100	r50cs61380	330	100	48cs61380	330	100	gwts61380
390 mm	330	120	r50cs61390	330	120	48cs61390	330	120	gwts61390
400 mm	330	120	r50cs61400	330	120	48cs61400	330	120	gwts61400

i 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 80 mm
 Benötigte Länge Aufbau + 25 mm

PRÜFUNGEN UND ZERTIFIKATE

Sintef Zulassung 2516
 ETA Zulassung 08/0285

Kombinierbare Kunststofftüllen



R 50

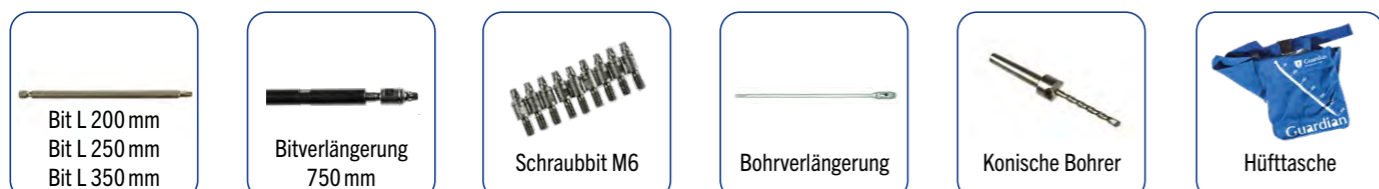
RB 48

GWT

Produktbeschreibung	R 50	RB 48	GWT
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 Metallschiebene STB und Lastverteilerteller	
Material	Polypropylen	Polypropylen	Polyamid
Abmessung Ø	50 mm	48 mm	23 mm
Länge	20–730 mm	20–330 mm	40–330 mm
Zulassung	ja Sintef Zulassung 2516 ja ETA Zulassung 08/0285 ja FM Zulassung	ja ja ja	ja ja -
Dachsystem	Einlagige Kunststoff- und Bitumen-dachsysteme	Kunststoffsysteme	Bitumen- und Kunststoffsysteme

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

Zusatzprodukte



Kombinationen mit Kunststofftüllen



R 50 + CS-S 6,1

RB 48 + CS-S 6,1

GWT + CS-S 6,1

Aufbaustärke	R 50 + CS-S 6,1			RB 48 + CS-S 6,1			GWT + CS-S 6,1		
	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	r50css61050	20	80	48css61050			
50 mm	20	80	r50css61050	20	80	48css61050			
60 mm	40	80	r50css61070	40	80	48css61070			
70 mm	40	80	r50css61070	40	80	48css61070			
80 mm	60	80	r50css61090	60	80	48css61090	60	80	gwtcss61090
90 mm	60	80	r50css61090	60	80	48css61090	60	80	gwtcss61090
100 mm	80	80	r50css61110	80	80	48css61110	80	80	gwtcss61110
110 mm	80	80	r50css61110	80	80	48css61110	80	80	gwtcss61110
120 mm	90	80	r50css61120	90	80	48css61120			
130 mm	100	80	r50css61130	100	80	48css61130			
140 mm	120	80	r50css61150	120	80	48css61150	120	80	gwtcss61150
150 mm	120	80	r50css61150	120	80	48css61150	120	80	gwtcss61150
160 mm									
170 mm	150	80	r50css61180	150	80	48css61180	150	80	gwtcss61180
180 mm	150	80	r50css61180	150	80	48css61180	150	80	gwtcss61180
190 mm									
200 mm	180	80	r50css61210	180	80	48css61210	180	80	gwtcss61210
210 mm	180	80	r50css61210	180	80	48css61210	180	80	gwtcss61210
220 mm									
230 mm	210	80	r50css61240	210	80	48css61240			
240 mm	210	80	r50css61240	210	80	48css61240			
250 mm									
260 mm	240	80	r50css61270	240	80	48css61270	240	80	gwtcss61270
270 mm	240	80	r50css61270	240	80	48css61270	240	80	gwtcss61270
280 mm									
290 mm	270	80	r50css61300	270	80	48css61300			
300 mm	270	80	r50css61300	270	80	48css61300			
310 mm									
320 mm	300	80	r50css61330	300	80	48css61330			
330 mm	300	80	r50css61330	300	80	48css61330			
340 mm									
350 mm	330	80	r50css61360	330	80	48css61360	330	80	gwtcss61360
360 mm	330	80	r50css61360	330	80	48css61360	330	80	gwtcss61360
370 mm									
380 mm									
390 mm									
400 mm									

i größere Aufbauhöhen möglich

BN 5,6



Betonnagel mit gedrehtem Gewinde

Enduroguard Beschichtung
15 Zyklen Kesternich



Anwendungsvideo

EIGENSCHAFTEN

Zu verwenden für Beton
Werkzeuge Hammer
Abmessung \varnothing 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

**WEIL DIE
VERBINDUNG
ZÄHLT!**

LBS 6,0



Multi Dachbauschraube
Enduroguard Beschichtung
15 Zyklen Kesternich



Anwendungsvideo



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 50



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 Metallschienen STB und Lastverteiler
Material	Polypropylen	Polypropylen	Polyamid
Abmessung Ø	50 mm	48 mm	23 mm
Länge	20–730 mm	20–330 mm	40–330 mm
Zulassung	ja	ja	ja
Sintef Zulassung 2516	ja	ja	ja
ETA Zulassung 08/0285	ja	ja	-
FM Zulassung	ja	ja	-
Dachsystem	Einlagige Kunststoff- und Bitumen-dachsysteme	Kunststoffsysteme	Bitumen- und Kunststoffsysteme

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

Zusatzprodukte



Kombinationen mit Kunststofftüllen



R 50 + LBS 6,0



RB 48 + LBS 6,0



GWT + LBS 6,0

Aufbaustärke	R 50 + LBS 6,0			RB 48 + LBS 6,0			GWT + LBS 6,0		
	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	100	r50lbs60040	20	100	48lbs60040			
50 mm	20	120	r50lbs60050	20	120	48lbs60050			
60 mm	40	100	r50lbs60060	40	100	48lbs60060			
70 mm	40	120	r50lbs60070	40	120	48lbs60070			
80 mm	60	100	r50lbs60080	60	100	48lbs60080			
90 mm	60	120	r50lbs60090	60	120	48lbs60090			
100 mm	80	100	r50lbs60100	80	100	48lbs60100	80	100	gwtlbs60100
110 mm	80	120	r50lbs60110	80	120	48lbs60110	80	120	gwtlbs60110
120 mm	100	100	r50lbs60120	100	100	48lbs60120	80	120	gwtlbs60120
130 mm	100	120	r50lbs60130	100	120	48lbs60130	80	140	gwtlbs60130
140 mm	120	100	r50lbs60140	120	100	48lbs60140	120	100	gwtlbs60140
150 mm	120	120	r50lbs60150	120	120	48lbs60150	120	120	gwtlbs60150
160 mm	120	120	r50lbs60160	120	120	48lbs60160	120	120	gwtlbs60160
170 mm	150	100	r50lbs60170	150	100	48lbs60170	150	100	gwtlbs60170
180 mm	150	120	r50lbs60180	150	120	48lbs60180	150	120	gwtlbs60180
190 mm	150	120	r50lbs60190	150	120	48lbs60190	150	120	gwtlbs60190
200 mm	180	100	r50lbs60200	180	100	48lbs60200	180	100	gwtlbs60200
210 mm	180	120	r50lbs60210	180	120	48lbs60210	180	120	gwtlbs60210
220 mm	180	120	r50lbs60220	180	120	48lbs60220	180	120	gwtlbs60220
230 mm	210	100	r50lbs60230	210	100	48lbs60230	180	140	gwtlbs60230
240 mm	210	120	r50lbs60240	210	120	48lbs60240	180	140	gwtlbs60240
250 mm	210	120	r50lbs60250	210	120	48lbs60250	180	160	gwtlbs60250
260 mm	240	100	r50lbs60260	240	100	48lbs60260	240	100	gwtlbs60260
270 mm	240	120	r50lbs60270	240	120	48lbs60270	240	120	gwtlbs60270
280 mm	240	120	r50lbs60280	240	120	48lbs60280	240	120	gwtlbs60280
290 mm	270	100	r50lbs60290	270	100	48lbs60290	240	140	gwtlbs60290
300 mm	270	120	r50lbs60300	270	120	48lbs60300	240	140	gwtlbs60300
310 mm	270	120	r50lbs60310	270	120	48lbs60310	240	160	gwtlbs60310
320 mm	300	100	r50lbs60320	300	100	48lbs60320	240	160	gwtlbs60320
330 mm	300	120	r50lbs60330	300	120	48lbs60330	240	180	gwtlbs60330
340 mm	300	120	r50lbs60340	300	120	48lbs60340	240	180	gwtlbs60340
350 mm	330	100	r50lbs60350	330	100	48lbs60350	330	100	gwtlbs60350
360 mm	330	120	r50lbs23360	330	120	48lbs23360	330	120	gwtlbs60360
370 mm	330	120	r50lbs60370	330	120	48lbs60370	330	120	gwtlbs60370
380 mm	330	140	r50lbs60380	330	140	48lbs60380	330	140	gwtlbs60380
390 mm	330	140	r50lbs60390	330	140	48lbs60390	330	140	gwtlbs60390
400 mm	330	160	r50lbs60400	330	160	48lbs60400	330	160	gwtlbs60400

größere Aufbauhöhen möglich

PORENBETON

LBS-S 8,0



Edelstahl Multi Dachbauschraube

Enduroguard Beschichtung
15 Zyklen Kesternich



EIGENSCHAFTEN

Zu verwenden für Porenbeton mind. 450 kg/m³
Antrieb Torx-25 Antrieb
Werkzeuge BIT-T25
Abmessung Ø 8,0 mm
Länge 65–185 mm
Benötigte Länge Aufbau + 60 mm

PRÜFUNGEN UND ZERTIFIKATE

Sintef Zulassung 2516
ETA Zulassung 08/0285

Kombinierbare Kunststofftüllen



R 50 LN

Produktbeschreibung	Standard-Kunststofftülle für die Befestigung von Dachbahnen und Dämmung
Material	Polypropylen
Abmessung Ø	50 mm
Länge	40–210 mm
Zulassung	
Sintef Zulassung 2516	ja
ETA Zulassung 08/0285	ja
FM Zulassung	ja
Dachsystem	Einlagige Kunststoff- und Bitumen-dachsysteme

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

Zusatzprodukte



Kombinationen mit Kunststofftüllen



R 50 LN + LBS-S 8,0

Aufbaustärke	Tülle Länge in mm	Schraube Länge in mm	Art.-Nr.
40 mm			
50 mm			
60 mm	40	105	r50lnbss80060
70 mm	40	105	r50lnbss80070
80 mm	60	105	r50lnbss80080
90 mm	60	125	r50lnbss80090
100 mm	60	125	r50lnbss80100
110 mm	80	125	r50lnbss80110
120 mm	80	125	r50lnbss80120
130 mm	100	125	r50lnbss80130
140 mm	120	105	r50lnbss80140
150 mm	120	125	r50lnbss80150
160 mm	120	125	r50lnbss80160
170 mm	150	105	r50lnbss80170
180 mm	150	125	r50lnbss80180
190 mm	150	125	r50lnbss80190
200 mm	180	105	r50lnbss80200
210 mm	180	125	r50lnbss80210
220 mm	180	125	r50lnbss80220
230 mm	210	105	r50lnbss80230
240 mm	210	125	r50lnbss80240
250 mm	210	125	r50lnbss80250
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			

i größere Aufbauhöhen möglich

TS 5,2



Holzschraube mit S-Spitze
Enduroguard Beschichtung
15 Zyklen Kesternich



Anwendungsvideo



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 50



RB 48

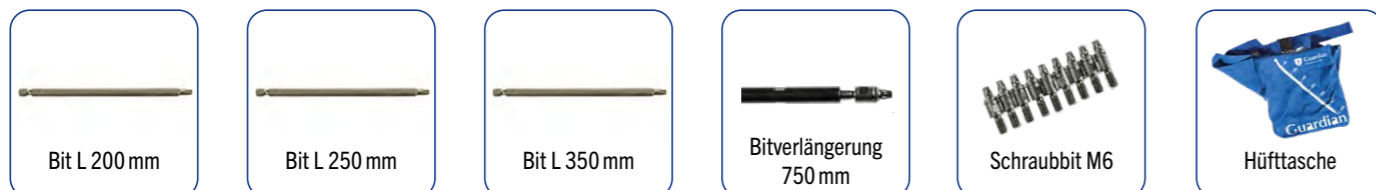


GWT

Produktbeschreibung	R 50	RB 48	GWT
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 Metallschiebene STB und Lastverteiler	
Material	Polypropylen	Polypropylen	Polyamid
Abmessung Ø	50 mm	48 mm	23 mm
Länge	20–730 mm	20–330 mm	40–330 mm
Zulassung	ja	ja	ja
Sintef Zulassung 2516	ja	ja	ja
ETA Zulassung 08/0285	ja	ja	-
FM Zulassung	ja	ja	-
Dachsystem	Einlagige Kunststoff- und Bitumen-dachsysteme	Kunststoffsysteme	Bitumen- und Kunststoffsysteme

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

Zusatzprodukte



Kombinationen mit Kunststofftüllen



Aufbau- stärke	R 50 + TS 5,2			RB 48 + TS 5,2			GWT + TS 5,2		
	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	65	r50ts52040	20	65	45ts52040			
50 mm	20	75	r50ts52050	20	75	45ts52050			
60 mm	40	65	r50ts52060	40	65	45ts42060			
70 mm	40	75	r50ts52070	40	75	45ts52070			
80 mm	60	65	r50ts52080	60	65	45ts52080			
90 mm	60	75	r50ts52090	60	75	45ts52090			
100 mm	80	65	r50ts52100	80	65	45ts52100	80	65	gwts52100
110 mm	90	65	r50ts52110	90	65	45ts52110	80	75	gwts52110
120 mm	90	75	r50ts52120	90	75	45ts52120	80	95	gwts52120
130 mm	100	75	r50ts52130	120	65	45ts52130	80	95	gwts52130
140 mm	120	65	r50ts52140	120	65	45ts52140	120	65	gwts52140
150 mm	120	75	r50ts52150	120	75	45ts52150	120	75	gwts52150
160 mm	120	95	r50ts52160	120	95	45ts52160	120	95	gwts52160
170 mm	150	65	r50ts52170	150	65	45ts52170	150	65	gwts52170
180 mm	150	75	r50ts52180	150	75	45ts52180	150	75	gwts52180
190 mm	150	95	r50ts52190	150	95	45ts52190	150	95	gwts52190
200 mm	180	65	r50ts52200	180	65	45ts52200	180	65	gwts52200
210 mm	180	75	r50ts52210	180	75	45ts52210	180	75	gwts52210
220 mm	180	95	r50ts52220	180	95	45ts52220	180	95	gwts52220
230 mm	210	65	r50ts52230	210	65	45ts52230	180	105	gwts52230
240 mm	210	75	r50ts52240	210	75	45ts52240	180	120	gwts52240
250 mm	210	95	r50ts52250	210	95	45ts52250	180	LBS 140	gwts52250
260 mm	240	65	r50ts52260	240	65	45ts52260	240	65	gwts52260
270 mm	240	75	r50ts52270	240	75	45ts52270	240	75	gwts52270
280 mm	240	95	r50ts52280	240	95	45ts52280	240	95	gwts52280
290 mm	270	65	r50ts52290	270	65	45ts52290	240	95	gwts52290
300 mm	270	75	r50ts52300	270	75	45ts52300	240	105	gwts52300
310 mm	270	95	r50ts52310	270	95	45ts52310	240	120	gwts52310
320 mm	300	65	r50ts52320	300	65	45ts52320	240	LBS 140	gwts52320
330 mm	300	75	r50ts52330	300	75	45ts52330	240	LBS 140	gwts52330
340 mm	300	95	r50ts52340	300	95	45ts52340	240	LBS 160	gwts52340
350 mm	330	65	r50ts52350	330	65	45ts52350	330	65	gwts52350
360 mm	330	75	r50ts52360	330	75	45ts52360	330	75	gwts52360
370 mm	330	95	r50ts52370	330	95	45ts52370	330	95	gwts52370
380 mm	330	95	r50ts52380	330	95	45ts52380	330	95	gwts52380
390 mm	330	105	r50ts52390	330	105	45ts52390	330	105	gwts52390
400 mm	330	120	r50ts52400	330	120	45ts52400	330	120	gwts52400

i größere Aufbauhöhen möglich

TS 5,2 + SP 40



Holzschraube mit S-Spitze
in Kombination mit
Lastverteilteller SP 40

Enduroguard Beschichtung
15 Zyklen Kesternich



Anwendungsvideo

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

**WEIL DIE
VERBINDUNG
ZÄHLT!**

Metallteller



Metall-Lastverteilteller zur Befestigung von einlagigen Systemen



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



Metall-Lastverteilteller für Holz- und Betonuntergründe



Metall-Lastverteilteller zur Befestigung von einlagigen Systemen



Metall-Lastverteilteller zur Befestigung von Dämmstoffen oder Bitumenunterschichten

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-PP
 Silberne Beschichtung: für EPDM und FPO/TPO-PE (Polyethylen)

Zulassungen:
 Sintef technical approval 2516
 ETA approval 08/0285



Anwendungsvideo



STB Metallschiene

Metallschiene zur Verwendung als
 Randbefestigung, Saumbefestigung
 oder Feldbefestigung

Zulassungen:
 Sintef technical approval 2516
 ETA approval 08/0285

GuardianWeld™ Lastverteiler GWSP 80 für PVC (pink)

Bezeichnung	Lochdurchmesser	Verpackungseinheit	Form	Art.-Nr.
GWSP 80 F2E	6,8 mm	500 St. (Eimer)	flache Unterseite	GWSP80F2E
GWSP 80 F4E	16,0 mm	500 St. (Eimer)	flache Unterseite	GWSP80F4E

GuardianWeld™ Lastverteiler GWSP 80 für FPO/TPO-PP (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™ Lastverteiler GWSP 80 für EPDM und FPO/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

- Magnelisverzinkter Stahl, 15 Zyklen Kesternich+
- Dicke: 1,25 mm
- Länge: 3,0 m / 2,4 m
- Hochleistungssystem: 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

Zusatzprodukte

GuardianWeld™

Innovatives, robustes
Induktionsschweißgerät

GW-Carton PAD

GuardianWeld™ Carton Pads für
EPS Anwendung

GWT

Modifiziertes PA
Abmessung Ø 23 mm
Sintef Zulassung 2516



FDB Dämmstoffkleber

- neigungsunabhängig
- gleicht Unebenheiten der Kontaktflächen optimal aus
- auch zur Fugenfüllung zwischen den Dämmplatten geeignet
- lösmittelfrei
- alterungsbeständig
- nicht verrottbar (nicht UV-beständig)
- wasserfest (nicht wasserdicht)
- Wärmeleitfähigkeit 0,035 W / (mk)
- EN 13501-1 schwerentflammbar
- besonders anwenderfreundlich: aufgrund des minimalen Restgehalts an freien Isocyanaten (<0,1%) ist eine MDI-Schulung nicht erforderlich



Anwendungsvideo



FDB REINIGUNGSTUCH

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



Anwendungsvideo

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 B1
 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)
 Konform DGNB und BNB-Kriterien

TECHNISCHE ANGABEN

Volumen		800 ml
Klebstoffdichte	FEICA OCF TM 1019	12–16 kg/m ³
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	0,035 W/(m K) bei 20 °C
Baustoffklasse	EN 13501 - 1	B1

EIGENSCHAFTEN

FDB Reinigungstücher sind trocken, weiß, fusselfrei, reissfest und lösmittelbeständig. 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/m ²
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



FDB SILVER SK BLUE CONNECT

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

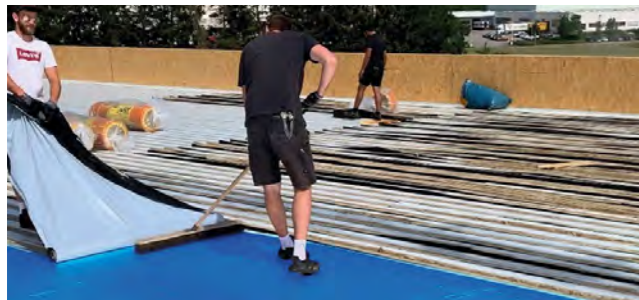
konform Reg.1906/2007/CE-REACH
CE Kennzeichnung nach EN 13984
1202/995/20 MPA Braunschweig
Brandwiderstand nach EN 13 501-1
konform DIN 18234
konform DGNB - Kriterien

EIGENSCHAFTEN

FDB SILVER SK BLUE CONNECT ist eine brandlastarme und kaltselbstklebende Dampf- und Konvektionssperre als Anschlussstreifen gemäß DIN 18234. 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
1203/995/20 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

TECHNISCHE ANGABEN

Dimension		0,30 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



FDB CONNECT PRIMER

Anwendungsfertiger Haftvermittler auf saugenden und porösen Untergründen



Anwendungsvideo

EIGENSCHAFTEN

FDB CONNECT PRIMER ist ein anwendungsfertiger Haftvermittler für die Verarbeitung von FDB SILVER SK BLUE CONNECT auf saugenden und porösen Untergründen. Als streichbare Flüssigkeit im Eimer. Die Sicherheit der Verklebung wird durch die Bildung eines tragfähigen Filmes und der Verfestigung der Oberfläche optimiert. Der geruchsarme und transparente Primer mit schneller Anfangshaftung dient zur Herstellung von Verbindungen auf verschiedenen Untergründen wie z.B. Holzwerkstoffen oder mineralischen Untergründen. FDB Primer erfüllt die Anforderungen nach DGNB.

TECHNISCHE ANGABEN

Volumen	5.000 ml
Ablüftzeit	ca. 30 Minuten
Verbrauch	ca. 150 ml/m ²
Lösemittel	keine
Gefahrstoffe	keine



1. FDB CONNECT PRIMER mit Pinsel auftragen



2. FDB CONNECT PRIMER mit geeigneter Walze auftragen



3. Ca. 30 Minuten ablüften bis zum Farbumschlag von weiß zu transparent.



4. FDB CONNECT anbringen

**WEIL DIE
VERBINDUNG
ZÄHLT!**



FDB AIRTIGHT PLUS

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



Anwendungsvideo



FDB AIRTIGHT DUO

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



Anwendungsvideo

EIGENSCHAFTEN

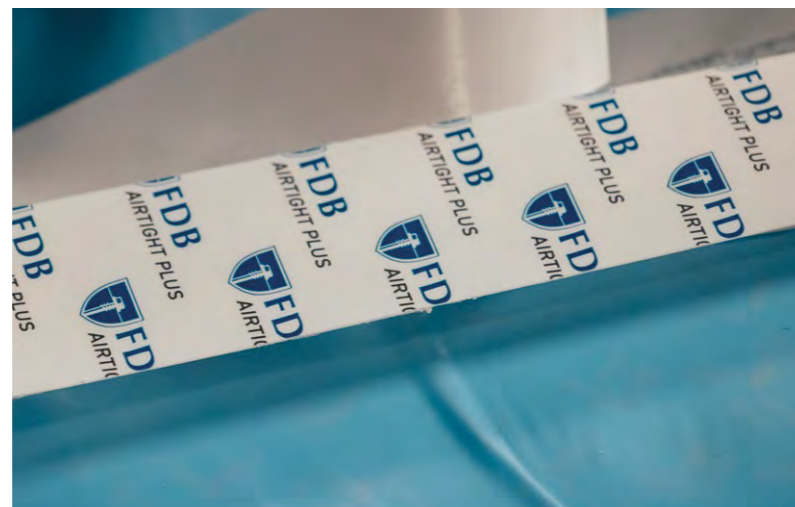
FDB AIRTIGHT PLUS ist eine dehnfähige, einseitig klebende Spezialfolie, verstärkt mit einem Polyestergerlege zum luftdichten Abdichten im Dach- und Wandbereich. Das Klebeband passt sich auf Grund der hohen Flexibilität allen Unebenheiten und Rundungen gut an. Die Verarbeitung kann ohne Klebkraftverlust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



EIGENSCHAFTEN

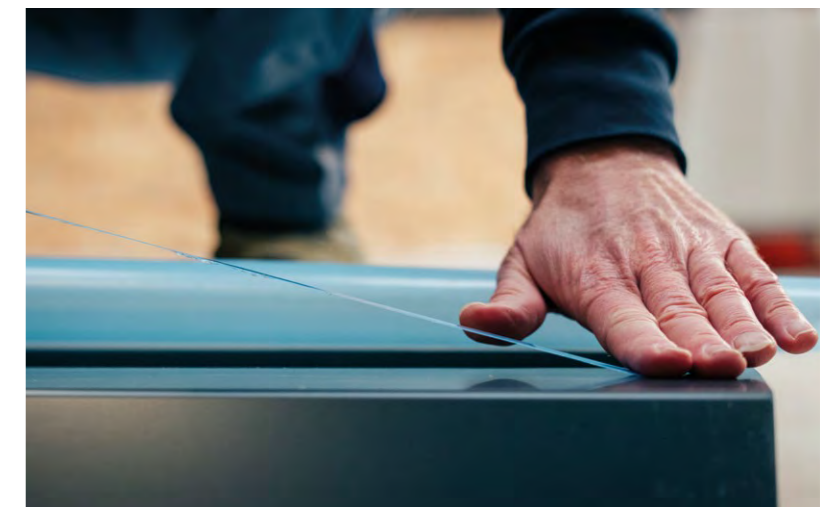
FDB AIRTIGHT DUO ist ein zweiseitig aggressiv klebendes Band mit Fadengelege zum luftdichten Abdichten im Dach- und Wandbereich. Das Klebeband passt sich auf Grund der hohen Flexibilität allen Unebenheiten und Rundungen gut an und ist somit hervorragend für die Überlappungsbereiche von Dampfsperrfolien 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	PET-Folie
Gesamtdicke	0,30 mm
Klebkraft (DIN EN 1939)	>35 N / 25 mm
Temperaturbeständigkeit	-30 °C bis +80 °C
Querschnittsfläche	6 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

