



SIKA TUBE BEFESTIGUNGSSYSTEM

TUBEBEFESTIGUNG FÜR DAS SARNABAR SYSTEM (LINIENBEFESTIGUNG)

BUILDING TRUST



SIKA UND ZAHN KOMPETENTE PARTNER FÜR FLACHDÄCHER

In Zusammenarbeit mit der Zahn GmbH, dem Spezialisten für Befestigungssysteme am Flachdach, hat der Geschäftsbereich Roofing der Sika Deutschland GmbH ein Tubebefestigungssortiment am Markt etabliert. Die Kombination von Stahlschraube und Kunststofftube ermöglicht eine besonders wirtschaftliche Umsetzung von mechanisch befestigten Dächern im Sarnabar System (Linienbefestigung), insbesondere bei großen Klemmlängen beziehungsweise hohen Dämmstoffdicken.

Die Kooperation schafft Synergien für ein leistungsstarkes Produktprogramm aus einer Hand. Die Befestigungskompe-

tenz der Zahn GmbH trifft auf die Abdichtungskompetenz von Sika und bietet in der Kombination die besten Produkte für sichere Flachdächer.

Das erweiterte Tubesortiment ist optimiert und getestet in Verbindung mit den Sarnafil® Kunststoffabdichtungsbahnen aus flexiblen Polyolefinen (FPO) und dem Sarnabar Schienenbefestigungssystem zur besseren Krafteinleitung.

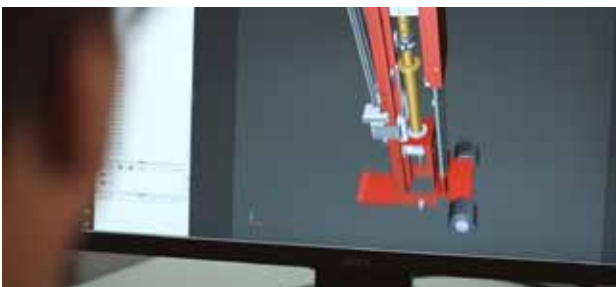
Von der Idee, über die Realisierung bis hin zum Einsatz auf der Baustelle bietet Ihnen das Zusammenspiel von Sika und Zahn Vorteile für das mechanisch befestigte Flachdach.

Seit Jahrzehnten bewährt

Die Zahn GmbH

Flexibilität und Kundennutzen stehen beim familiengeführten Unternehmen Zahn GmbH im Vordergrund. Dies zeigt die ausgezeichnete Kundenbetreuung.

Die ständige Pflege, Optimierung und Verbesserung des bestehenden Tube Programmes durch Zahn ermöglicht ein stets aktuelles Angebot, das dem Stand der Technik jederzeit entspricht und allen, die damit planen und/oder es verlegen Wettbewerbsvorteile und Marktchancen verschafft.



Durch den ständigen Dialog zwischen Zahn und den Spezialisten vom Bau wurde und wird der Bedarf auf dem Markt ermittelt, der zu bautechnisch und bauphysikalisch wertvollen Produktangeboten führt und deren problemlose Verarbeitung sich praxisgerecht an den Ansprüchen des Verlegers und des Baustellenalltags ausrichtet.

Das Sarnabar System (Linienbefestigung)

Das von Sika entwickelte System bietet optimale Sicherheit gegen Windsog und erfüllt mit einem geringen Flächengewicht die Anforderungen an ein modernes Flachdach. Weitere Vorteile sind die optimale Aufnahme der Windsogkräfte, ein in Anzahl und Lage optimierter Befestigungsplan, da unabhängig von der Bahnenbreite befestigt werden kann, sowie die schnelle Fertigstellung der Flächenabdichtung (wichtig im Sanierungsfall).

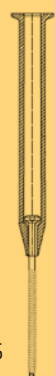
Die lose verlegte und verschweißte Abdichtung wird mittels Schienen und entsprechenden Befestigern mechanisch fixiert, die Schienen werden mit Bändern überdeckt.

Vorteile:

- schnelle, wirtschaftliche und windsogsichere Dachabdichtung bei niedrigem Flächengewicht
- axiale und damit optimale Belastung der Befestiger
- Lastverteilung in Linie durch die Sarnabar Befestigungsprofile
- optimale, objektbezogene Anordnung der Sarnabar Befestigungsprofile
- auf nahezu allen Untergründen einsetzbar

Vorteile des Sika Tube Befestigungssystems

- thermisch getrennt
- trittsicheres Befestigungselement
- verarbeitungsfreundlich
- variable Befestigungslängen
- für alle Flachdachuntergründe
- kurze Lieferzeiten – stets verfügbar
- kostensparend
- mit europ. technischer Zulassung nach ETAG 006

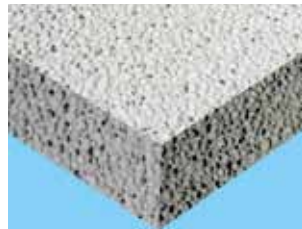
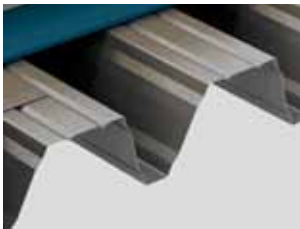


PRODUKTÜBERSICHT BEFESTIGERKOMBINATIONEN UND UNTERGRÜNDE

Für die mechanische Befestigung im Sarnabar Linienbefestigungssystem steht ein großes Sortiment an Tube Befestigerkombinationen lagerhaltig zur Verfügung. In der folgenden Tabelle sind alle verfügbaren Varianten für sämtliche Untergründe aufgeführt. Aufgrund der Vielzahl der Produkte in ihrer Variation zwischen unterschiedlichen Untergründen, Schraubenmaterialien und Klemmlängen sind einige Produkte auf Anfrage erhältlich. Diese Produkte können kurzfristig gefertigt werden, stehen aber nicht wie gewohnt lagerhaltig

zur Verfügung und benötigen deshalb eine Vorlaufzeit von 12 Werktagen von Bestellung bis zur Lieferung. Mit – gekennzeichnete Kombinationen sind momentan technisch nicht möglich.

Angegebene Längen sind immer Klemmlängen, das heißt die Befestigerlänge wird von Zahn berechnet und erscheint nur in der objektspezifischen Windlastberechnung. Die angegebene Mindesteinbautiefe ist nicht für die Bestellung, sondern für die baustellenseitige Verarbeitung relevant.



Bezeichnung	Untergrund	Material Befestiger	Sonderlänge < 80 mm	Standardlänge 80 – 550 mm	Sonderlänge > 550 mm	Schrauben-/ Dübel-Durchmesser	Mindesteinbautiefe
Sarnabar Tube ZSSB TB	Stahltrapezblech < 1,5 mm	C-Stahl	auf Anfrage	lagerhaltig	auf Anfrage	4,8 mm	20 mm
Sarnabar Tube ZSSB-E TB	Stahltrapezblech < 1,5 mm	Edelstahl	auf Anfrage	lagerhaltig	auf Anfrage	4,8 mm	20 mm
Sarnabar Tube ZSSB TB+	Stahltrapezblech > 1,5 mm–3,0 mm	C-Stahl	auf Anfrage	lagerhaltig	auf Anfrage	4,8 mm	20 mm
Sarnabar Tube ZSSB-E TB+	Stahltrapezblech > 1,5 mm–3,0 mm	Edelstahl	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	4,8 mm	20 mm
Sarnabar Tube ZSSB B	Beton	C-Stahl	auf Anfrage	lagerhaltig	auf Anfrage	8,0 mm	40 mm
Sarnabar Tube ZSSB-E B	Beton	Edelstahl	auf Anfrage	lagerhaltig	auf Anfrage	8,0 mm	40 mm
Sarnabar Tube ZSSB BD	Beton	C-Stahl	auf Anfrage	lagerhaltig	auf Anfrage	6,3 mm	30 mm
Sarnabar Tube ZSSB-E BD	Beton	Edelstahl	auf Anfrage	lagerhaltig	auf Anfrage	6,3 mm	40 mm
Sarnabar Tube ZSSB PB	Porenbeton	C-Stahl	auf Anfrage	lagerhaltig	auf Anfrage	8,0 mm	60 mm
Sarnabar Tube ZSSB-E PB	Porenbeton	Edelstahl	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	8,0 mm	60 mm
Sarnabar Tube ZSSB PBD	Porenbeton	C-Stahl	-	-	-	-	-
Sarnabar Tube ZSSB-E PBD	Porenbeton	Edelstahl	auf Anfrage	lagerhaltig	auf Anfrage	6,0 mm	60 mm
Sarnabar Tube ZSSB H	Holz	C-Stahl	auf Anfrage	lagerhaltig	auf Anfrage	4,8 mm	30 mm
Sarnabar Tube ZSSB-E H	Holz	Edelstahl	auf Anfrage	lagerhaltig	auf Anfrage	4,8 mm	30 mm

PRODUKTÜBERSICHT BEFESTIGERKOMBINATIONEN UND UNTERGRÜNDE

Untergründe/Material Befestiger														
Klemmlänge in mm	Stahltrapezblech < 1,5 mm C-Stahl	Stahltrapezblech < 1,5 mm Edelstahl	Stahltrapezblech 1,5-3,0 mm C-Stahl	Stahltrapezblech 1,5-3,0 mm Edelstahl	Beton C-Stahl	Beton Edelstahl	Beton Direkt C-Stahl	Beton Direkt Edelstahl	Porenbeton C-Stahl	Porenbeton Edelstahl	Porenbeton Direkt C-Stahl	Porenbeton Direkt Edelstahl	Holz C-Stahl	Holz Edelstahl
40	■													
50	■													
60	■													
70	■													
80	■	■												
90	■	■												
100	■	■												
110	■	■												
120	■	■												
130	■	■												
140	■	■												
150	■	■												
160	■	■												
170	■	■												
180	■	■												
190	■	■												
200	■	■												
210	■	■												
220	■	■												
230	■	■												
240	■	■												
250	■	■												
260	■	■												
270	■	■												
280	■	■												
290	■	■												
300	■	■												
310	■	■												
320	■	■												
330	■	■												
340	■	■												
350	■	■												
360	■	■												
370	■	■												
380	■	■												
390	■	■												
400	■	■												
410	■	■												
420	■	■												
430	■	■												
440	■	■												
450	■	■												
460	■	■												
470	■	■												
480	■	■												
490	■	■												
500	■	■												
510	■	■												
520	■	■												
530	■	■												
540	■	■												
550	■	■												
560	■	■												
570	■	■												
580	■	■												
590	■	■												
600	■	■												
610	■	■												
620	■	■												
630	■	■												
640	■	■												
650	■	■												
660	■	■												
670	■	■												

- lagerhaltig
- auf Anfrage
- technisch nicht möglich



SARNABAR TUBEBEFESTIGER

Sarnabar Tubebefestiger ZSSB TB



- für Stahltrapezblech bis 1,5 mm Dicke*
- Kohlenstoffstahlbefestiger mit Bohrspitze, korrosionsschutz
- Mindesteinbautiefe 20 mm
- Klemmlängen 80–550 mm, ab 480 mm Module
- Antrieb PH 2
- in jeder beliebigen Stückzahl lieferbar



Systemzubehör

- Bits PH 2 in 50 (mit Gewinde), 110, 170, 200 oder 300 mm Länge
- Bitverlängerungsset bis zu 600 mm Länge
- Demontagewerkzeug
- Setzgerät

Systemprodukte

- Befestigungsprofil Sarnabar 15/6
- Tube Lastverteilteller SBT RTP-105

*Von 1,5 bis 3,0 mm Blechstärke
siehe Seite 10 ZSSB TB+

Sarnabar Tubebefestiger ZSSB-E TB



- für Stahltrapezblech bis 1,5 mm Dicke**
- Edelstahlbefestiger A4 mit Bohrspitze, blau beschichtet
- Mindesteinbautiefe 20 mm
- Klemmlängen 80–550 mm, ab 460 mm Module
- Antrieb PH 2
- in jeder beliebigen Stückzahl lieferbar



Systemzubehör

- Bits PH 2 in 50 (mit Gewinde), 110, 170, 200 oder 300 mm Länge
- Bitverlängerungsset bis zu 600 mm Länge
- Demontagewerkzeug
- Setzgerät

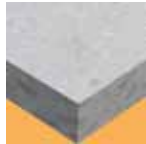
Systemprodukte

- Befestigungsprofil Sarnabar 15/6
- Tube Lastverteilteller SBT RTP-105

** Von 1,5 bis 3,0 mm Blechstärke in Edelstahl
auf Anfrage

SARNABAR TUBEBEFESTIGER

Sarnabar Tubebefestiger ZSSB B



- für Betonuntergründe
- Polyamid-Dübelvorsatz mit Kohlenstoffstahlbefestiger
- Mindesteinbautiefe 40 mm
- Klemmlängen 80–550 mm, ab 400 mm Module
- Antrieb PH 2
- in jeder beliebigen Stückzahl lieferbar



Modul

Systemzubehör

- Bits PH 2 in 50 (mit Gewinde), 110, 170, 200 oder 300 mm Länge
- Bitverlängerungsset bis zu 600 mm Länge
- Demontagewerkzeug
- Hammerbohrer 8 mm
- Konushammerbohrer 8 mm
- Bohrgestänge für Konushammerbohrer
- Austreibkeil

Systemprodukte

- Befestigungsprofil Sarnabar 15/6
- Tube Lastverteilteller SBT RTP-105



Sarnabar Tubebefestiger ZSSB-E B



- für Betonuntergründe
- Polyamid-Dübelvorsatz mit Edelstahlbefestiger A4 blau beschichtet
- Mindesteinbautiefe 40 mm
- Klemmlängen 90–550 mm, ab 400 mm Module
- Antrieb PH 2
- in jeder beliebigen Stückzahl lieferbar



Modul

Systemzubehör

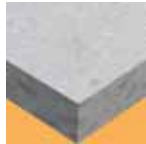
- Bits PH 2 in 50 (mit Gewinde), 110, 170, 200 oder 300 mm Länge
- Bitverlängerungsset bis zu 600 mm Länge
- Demontagewerkzeug
- Hammerbohrer 8 mm
- Konushammerbohrer 8 mm
- Bohrgestänge für Konushammerbohrer
- Austreibkeil

Systemprodukte

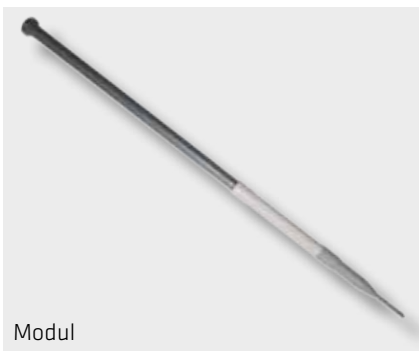
- Befestigungsprofil Sarnabar 15/6
- Tube Lastverteilteller SBT RTP-105



Sarnabar Tubebefestiger ZSSB BD



- für Betonuntergründe
- Betonschraube mit Durchmesser 6,3 mm
- Mindesteinbautiefe 30 mm
- Klemmlängen 80-550 mm, ab 460 mm Module
- Antrieb TX 25
- in jeder beliebigen Stückzahl lieferbar



Systemzubehör

- Bits TX 25 in 50 (mit Gewinde), 170, 200 oder 300 mm Länge
- Bitverlängerungsset bis zu 600 mm Länge
- Demontagewerkzeug
- Bohrgestänge
- Austreibkeil
- Konushammerbohrer 5 mm

Systemprodukte

- Befestigungsprofil Sarnabar 15/6
- Tube Lastverteilteller SBT RTP-105

Sarnabar Tubebefestiger ZSSB-E BD



- für Betonuntergründe
- Edelstahl-Betonschraube A2 blau beschichtet Durchmesser 6,3 mm
- Mindesteinbautiefe 40 mm
- Klemmlängen 80-550 mm, ab 340 mm Module
- Antrieb TX 25
- in jeder beliebigen Stückzahl lieferbar



Systemzubehör

- Bits TX 25 in 50 (mit Gewinde), 170, 200 oder 300 mm Länge
- Bitverlängerungsset bis zu 600 mm Länge
- Demontagewerkzeug
- Bohrgestänge
- Austreibkeil
- Konushammerbohrer 5 mm

Systemprodukte

- Befestigungsprofil Sarnabar 15/6
- Tube Lastverteilteller SBT RTP-105

SARNABAR TUBEBEFESTIGER

Sarnabar Tubebefestiger ZSSB H



- für Holz- und Holzwerkstoffe, Dicke mind. 24 bzw. 22 mm
- Kohlenstoffstahl, korrosionsgeschützt
- Mindesteinbautiefe 30 mm
- Klemmlängen 80–550 mm, ab 360 mm Module
- Antrieb PH 2
- in jeder beliebigen Stückzahl lieferbar



Modul

Systemzubehör

- Bits PH 2 in 50 (mit Gewinde), 110, 170, 200 oder 300 mm Länge
- Bitverlängerungsset bis zu 600 mm Länge
- Demontagewerkzeug
- Setzgerät

Systemprodukte

- Befestigungsprofil Sarnabar 15/6
- Tube Lastverteilteller SBT RTP-105



Sarnabar Tubebefestiger ZSSB-E H



- für Holz- und Holzwerkstoffe; Dicke mind. 24 bzw. 22 mm
- Edelstahlbefestiger A2
- Mindesteinbautiefe 30 mm
- Klemmlängen 80–520 mm, ab 360 mm Module
- Antrieb PH 2
- in jeder beliebigen Stückzahl lieferbar



Modul

Systemzubehör

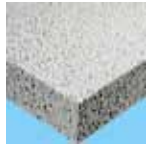
- Bits PH 2 in 50 (mit Gewinde), 110, 170, 200 oder 300 mm Länge
- Bitverlängerungsset bis zu 600 mm Länge
- Demontagewerkzeug
- Setzgerät

Systemprodukte

- Befestigungsprofil Sarnabar 15/6
- Tube Lastverteilteller SBT RTP-105



Sarnabar Tubebefestiger ZSSB PB



- für Porenbetonuntergründe
- Polyamid-Dübelvorsatz mit Kohlenstoffstahlbefestiger
- Mindesteinbautiefe 60 mm
- Klemmlängen 80–530 mm, ab 380 mm Module
- Antrieb PH 2
- in jeder beliebigen Stückzahl lieferbar



Systemzubehör

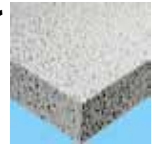
- Bits PH 2 in 50 (mit Gewinde), 110, 170, 200 oder 300 mm Länge
- Bitverlängerungsset bis zu 600 mm Länge
- Demontagewerkzeug
- Hammerbohrer 8 mm
- Konushammerbohrer 8 mm
- Bohrgestänge für Konushammerbohrer
- Austreibkeil

Systemprodukte

- Befestigungsprofil Sarnabar 15/6
- Tube Lastverteilteller SBT RTP-105



Sarnabar Tubebefestiger ZSSB-E PBD



- für Poren- und Bimsbetonuntergründe (ohne Vorbohren)
- Edelstahl Porenbetonschraube A2 mit Durchmesser 6,0 mm
- Mindesteinbautiefe 60 mm
- Klemmlängen 80–550 mm, ab 450 mm Module
- Antrieb PZ 3
- in jeder beliebigen Stückzahl lieferbar



Systemzubehör

- Bits PZ 3 in 50 (mit Gewinde), 170, 200 oder 300 mm Länge
- Bitverlängerungsset bis zu 600 mm Länge
- Demontagewerkzeug

Systemprodukte

- Befestigungsprofil Sarnabar 15/6
- Tube Lastverteilteller SBT RTP-105



SARNABAR TUBE BEFESTIGER/ SYSTEMZUBEHÖR

Sarnabar Tubebefestiger ZSSB TB+



- für Stahltrapezblech von 1,5 mm bis 3,0 mm Dicke
- Kohlenstoffstahlbefestiger mit verstärkter Bohrspitze, schwarz beschichtet
- Mindesteinbautiefe 20 mm
- Klemmlängen 80–530 mm, ab 360 mm Module
- Antrieb PH 2
- in jeder beliebigen Stückzahl lieferbar



Modul

Systemzubehör

- Bits PH 2 in 50 (mit Gewinde), 110, 170, 200 oder 300 mm Länge
- Bitverlängerungsset bis zu 600 mm Länge
- Demontagewerkzeug

Systemprodukte

- Befestigungsprofil Sarnabar 15/6
- Tube Lastverteilteller SBT RTP-105

Systemzubehör

Setzgerät für Sarnabar Tube

- Setzgerät zur mechanischen Befestigung des Sarnabar - Schienensystems in Verbindung mit den Kunststoffubes für ZSSB (E) TB und ZSSB (E) H
- Verarbeitet Klemmlängen auf Stahltrapezprofil bis 290mm und auf Holz bis 230mm
- Das Setzgerät verarbeitet über manuelle Zufuhr die Schaftlängen 30, 60, 90 und 120 mm
- Der Vorratsbehälter kann bis zu 150 Stück vormontierte Kunststoffubes aufnehmen
- Zur wirtschaftlichen und ermüdungsfreien, maschinellen Befestigung des Sarnabar - Schienensystems mit Kunststoffubes auf den Untergründen Stahltrapezprofil und Holz in ergonomischer, aufrechter Körperhaltung



Bits

- Schrauberklingen aus gehärtetem Stahl mit PH 2, PZ 3 und TX 25 Antrieb
- für die unterschiedlichen Längen der Kunststoffubes stehen unterschiedlich lange Bits sowie eine Verlängerung mit aufschraubbarem Bit zur Verfügung
- Längen: 50, 110, 170, 200, 300 mm



Bitverlängerungsset 600 mm

- Schrauberklinge mit 3-teiliger Verlängerung
- Gehärteter Stahl
- modulare Verlängerung zum Einsatz je nach Tubelänge. Der Bit kann über das Gewinde an jedes Verlängerungsteil montiert werden.
- Länge: 3 x 200 mm
- Bitlänge mit Gewinde: 50 mm
- Antrieb: PH 2, PZ 3 oder TX 25



SYSTEMZUBEHÖR/ SYSTEMPRODUKTE

Systemzubehör

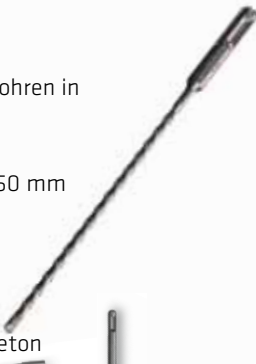
Demontagewerkzeug ZSSB

- Demontagewerkzeug mit Linksgewinde aus Werkzeugstahl
- zur Demontage von gesetzten Tubes bei Fehlsetzungen und Störungen im Untergrund
- Rundaufnahme für Bohr- und Schraubfutter



Hammerbohrer 8 mm

- gehärteter Hammerbohrer zum Vorbohren in Beton und Porenbeton
- Durchmesser: 8 mm
- Arbeitslängen: 250; 350; 410; 550; 650 mm
- Aufnahme: SDS-plus



Konushammerbohrer

- gehärteter Konushammerbohrer zum Vorbohren in Beton und Porenbeton
- Durchmesser: 5 und 8 mm
- Länge: 80 mm
- Aufnahme: konisch



Bohrgestänge 700 mm

- gehärtete Bohrverlängerung mit konischer Aufnahme und Fräskopf
- Skalierung am Schaft



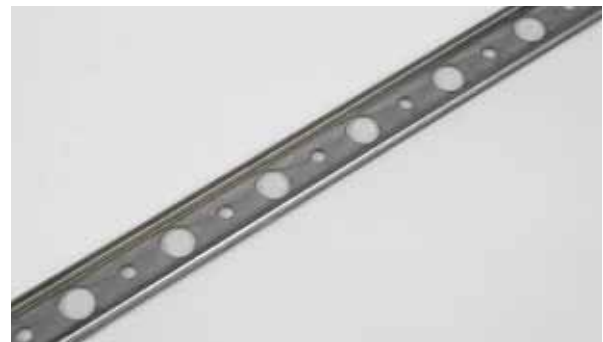
Austreibkeil

- zum Entfernen des Konushammerbohrers aus der Bohrverlängerung



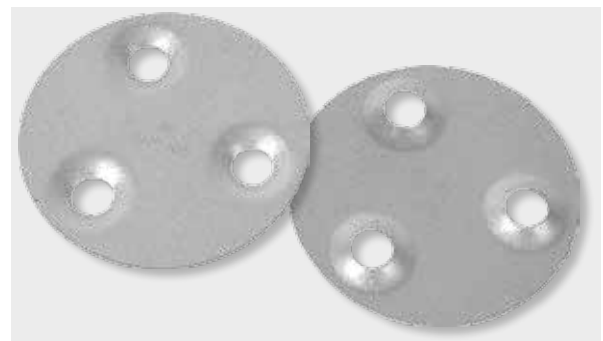
Systemprodukte

Sarnabar Befestigungsprofil S 15/6



- Befestigungsprofil aus galvanisch verzinktem Stahl für die mechanische Befestigung von Kunststoffabdichtungsbahnen
- für das Tube System für alle Untergründe
- Länge: 2,25 m / 4,50 m
- Lochabstand 25 mm
- Lochdurchmesser 7 und 15 mm abwechselnd

Tube Lastverteilteller SBT RTP-105



- verzinkte Platte mit einem Durchmesser von 105 mm
- 3 Löchern mit einem Durchmesser von je 15 mm
- wird als Abschluss des Sarnabar Befestigungsprofils in den Eck- und Randbereichen zur besseren Lastverteilung verwendet

WELTWEITE SYSTEMLÖSUNGEN FÜR BAU UND INDUSTRIE



FLACHDACHABDICHTUNG



BETONTECHNOLOGIE



BAUWERKSABDICHTUNGEN



BRANDSCHUTZ



KORROSIONSSCHUTZ



BODENBESCHICHTUNGEN



BETONSCHUTZ UND -INSTANDSETZUNG



KLEBEN UND DICHTEN IM INNENAUSBAU



KLEBEN UND DICHTEN IM FASSADENBEREICH



Als Tochterunternehmen der global tätigen Sika AG, Baar/Schweiz, zählt die Sika Deutschland GmbH zu den weltweit führenden Anbietern von bauchemischen Produktsystemen und Dicht- und Klebstoffen für die industrielle Fertigung.



REG. NR. 39116

SIKA DEUTSCHLAND GMBH
Kornwestheimer Straße 103-107
70439 Stuttgart

Tel. 0711/8009-0
Fax 0711/8009-1258
roofing@de.sika.com
www.sika.de/dachabdichtung

BUILDING TRUST

