



ETANCO®

KATALOG FLACHDACH



PIKTOGRAMME

Allgemein



Beton



Porenbeton



Holz



Stahltrapezblech



Handbefestigung



Automatische Befestigung



Rückdrehsicher



Befestiger trittsicher



Vorbohren erforderlich



Muss mit Hammer eingeschlagen werden



Europäisch Technische Bewertung

Aufbau der Symbole zur Befestigungssituation

Von oben nach unten aufgebaut:

- Material Abdeckung (optional): Kunststoffbahn, Bitumenbahn oder für beides geeignet
- Trittfeste Dämmung und/oder
- Nicht-trittfeste Dämmung
- Material Untergrund: Stahltrapezblech, Beton, Porenbeton oder Holz

Beispiele:



Kunststoffbahn auf trittfester Dämmung auf Holz



Nicht-trittfeste Dämmung auf Porenbeton



Nicht trittfeste Dämmung auf Stahltrapezblech



Bitumenbahn auf trittfester und nicht-trittfester Dämmung auf Stahltrapezblech



© iStock/zstockphotos

Sehr geehrte Kundinnen und Kunden,

seit mehr als 65 Jahren steht die Unternehmensgruppe ETANCO® für hochwertige und innovative Befestigungssysteme für die komplette Gebäudehülle.

Als einer der Marktführer von Baubefestigungen in Europa, sind wir in vier Marktsegmenten tätig.

- Befestigung von Flachdachabdichtungen
- Befestigung von Dach- und Wandbekleidungen
- Fassadenunterkonstruktionen
- Dachabsturz Sicherungen

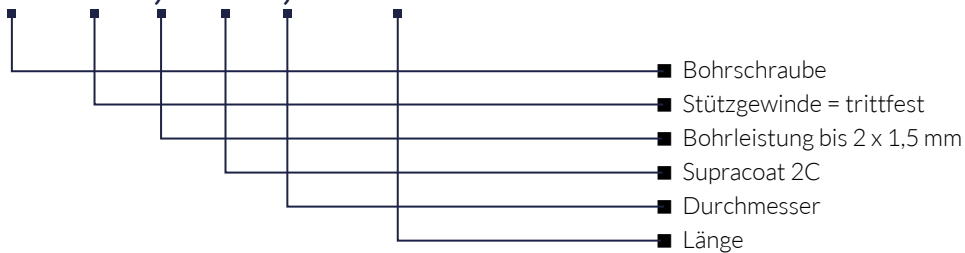
In unserem Katalog Flachdach finden Sie Schrauben und Zubehör zur Befestigung von Dämmstoffen und Dachabdichtungen auf **Stahltrapezblech, Beton, Porenbeton, Holz**, sowie für **Sonderanwendungen**.

Wir bieten Ihnen zudem Werkzeug für die Befestigung per Hand, sowie zwei verschiedene Setzmaschinen für die automatische Befestigung, die per Gurt oder Magazin mit Schrauben bestückt werden können.

🔗 Haben Sie Fragen zu unserem Sortiment? Kontaktieren Sie uns einfach, wir helfen Ihnen gerne weiter.

Produktbezeichnung Befestiger

EHB DF 2,5 2C 4,8 x 120



Beispiel: Dachabdichtungsbahn + Dämmung + Dampfsperre auf Stahltrapezblech

- Schraubenlänge = DAS + WD + DS + VT =(mm)
- DA = Dachaufbau
- DS = Dampfsperre
- WD = Wärmedämmung
- DAS = Dachabdichtungsstärke
- VT = Verankerungstiefe

- Schraubenlänge = 1,5 + 100 + 0,5 + 20 = 122 (mm)

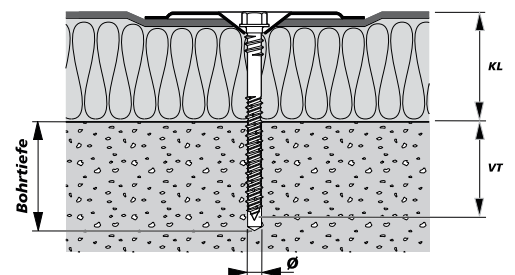
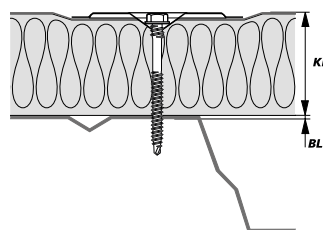
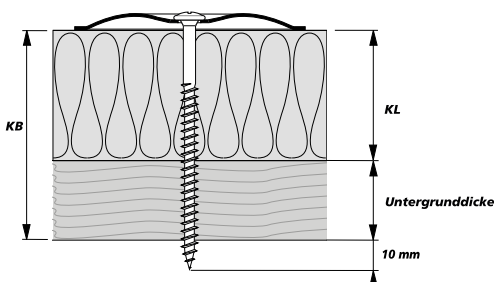
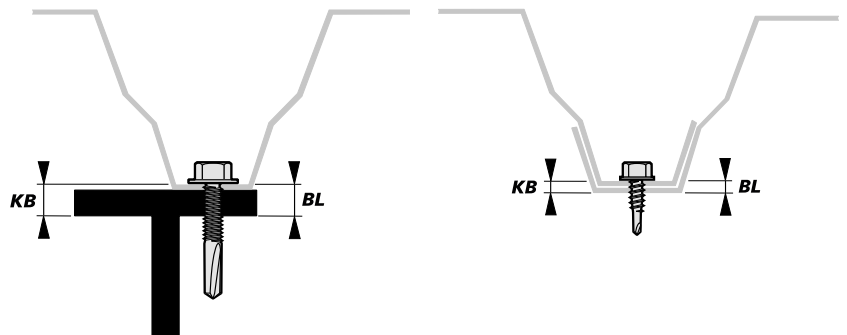
Die Parameter sind:

- BL = 1 bis 2 x 1,25 mm
- Dachaufbau: ca. 102 mm
- Schraubenlänge: ca. 120 mm

EHB DF 2,5 2C 4,8 x 120 + verstärkter Halteteller (294 715) ist die optimale ETANCO-Verbindung.
Lose, vormontierte oder gegurtete Ausführung.

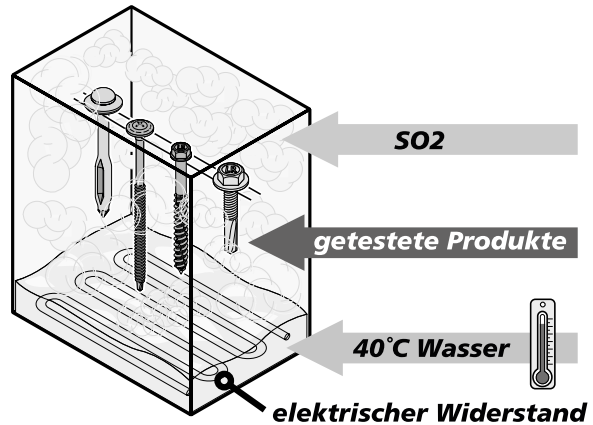
ETANCO-Verbindungselemente

- BL Bohrleistung**
Mindest- und Maximal-Bohrstärke
(Stahlunterkonstruktionsstärke =
Bauteildicke I + Bauteildicke II)
- KL Klemmleistung**
Klemmdicke des Bauteils I zu befestigen
- KB KL + BL Klemmbereich**
Klemmdicke Bauteil I und Bauteil II zu
befestigen
- VT Verankerungstiefe**
Tiefe im Untergrund
(Blech, Stahl, Beton, Holz usw..)
- ∅ Außendurchmesser am Gewinde



Zyklen Kesternich (gemäß EN ISO 3231)

Verfahren: Ein beschleunigter Korrosionsbeständigkeitstest im Kondenswasser-Wechselklima mit schwefeldioxydhaltiger Atmosphäre. Ein Zyklus dauert 24 Stunden während die Schraube 8 Stunden lang exponiert wird und einer 16-stündigen Pause ausgesetzt wird. Der Kesternichtest untersucht, wie lange der Schraubenkorrosionswiderstand gegen saure Industriatmosphäre anhält. Ergebnisse in Zyklen bevor der Rotrost festgestellt wird.



Der Salzsprühnebeltest nach DIN 50021 SST

Verfahren: Ein beschleunigter Korrosionsbeständigkeitstest mit chlorwasserstoffsaurer Atmosphäre in bestimmten Temperaturen und Druckbedingungen. Der Korrosionsgrad wird geschätzt durch Gewichtsverlust, die Korrosionsdichte per mm², die Gesamtkorrosionsoberfläche usw. Ergebnisse in Stunden bevor der Rotrost festgestellt wird. Der Salzsprühnebeltest untersucht, wie lange der Schraubenkorrosionswiderstand gegen eine sehr aggressive und korrosive Atmosphäre anhält (Meer, Chemie...).

SUPRACOAT: organische Beschichtung

Die Befestiger werden in eine „Alu-Zink-Farbe“ eingetaucht, dann in einem speziellen Ofen getrocknet. Unsere Beschichtung SUPRACOAT 2C bedeutet 2 Schichten und SUPRACOAT 3C bedeutet 3 Schichten. ETANCO-Befestiger mit speziellem Korrosionsschutz SUPRACOAT 2C gewährleisten mindestens 15 Zyklen Kesternich Korrosionsbeständigkeit ohne Rost (Untersuchungsbericht MM2901247). Nach EOTA Richtlinien müssen mindestens 15 Zyklen Korrosionsbeständigkeit mit maximal 15% Rotrost erreicht werden.

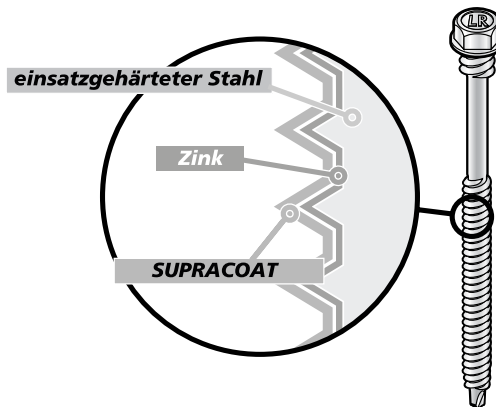
Verzinkung (3 bis 7 Mµ)

Die Befestiger werden beschichtet mit dem elektrolytischen Überziehen von Zink auf die Oberfläche des Stahls, passiviert in einem speziellen Bad und getrocknet. Ausführungen weiß verzinkt oder gelb chromatiert.

Feuerverzinkung (50 Mµ)

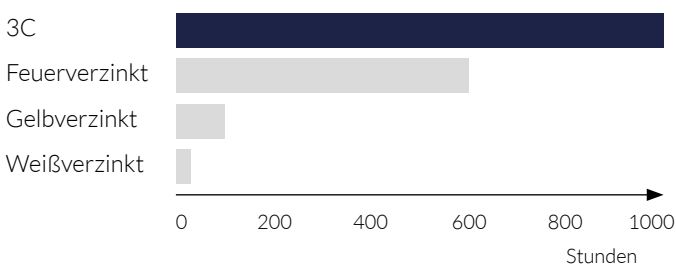
Die Befestiger werden in ein 500°C Zinkbad eingetaucht und das Zink wird so auf die Oberfläche des Stahls aufgetragen.

N.B.: Die Edelstahlschrauben in V2A oder V4A werden auch verzinkt oder organisch beschichtet, nur für die Ästhetik.

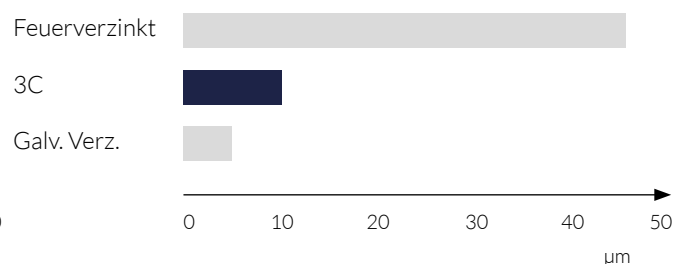


SUPRACOAT 3C – Unsere Lösung für hohen Korrosionswiderstand

Hoher Korrosionswiderstand



Reduzierte Beschichtungsdicke



Windsogsicherung von Dachabdichtungen für Gebäude (Dachneigung < 5°)

Verklebung bis 25 m Höhe bei geschlossenen Gebäuden

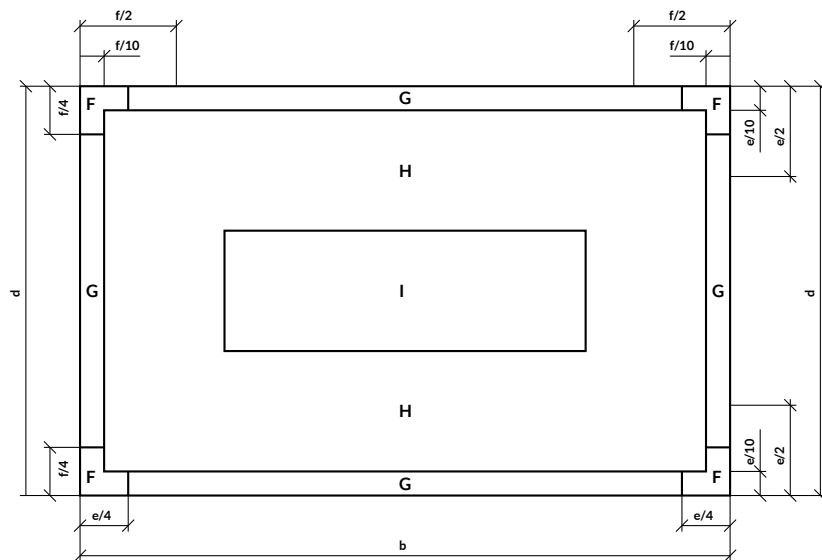
Bereiche	PU-Kleber (ca. 40 g/m) oder PU-Schäume
Innenbereich I	4 Streifen/m ²
Innenbereich H	5 Streifen/m ²
Randbereich G	6 Streifen/m ²
Eckbereich F	7 Streifen/m ²

Für PU-Schaumkleber sind insbesondere folgende Herstellerangaben erforderlich:

- Haltbarkeitsdatum
- Anwendungs- und Klimarandbedingungen
- Verarbeitungsvorschriften z.B. Angaben zur Menge, Verteilung, Untergrundvorbehandlung

➔ Dämmstoffkleber PUR 969 auf Seite 74

Einteilung von rechteckigen Dachflächen bei Neigungen kleiner 5° (ca. 9 %)



$e = b$ oder $2h$ (der kleinere Wert ist maßgebend)
 $f = d$ oder $2h$ (der kleinere Wert ist maßgebend)
 h : maximale Höhe des Gebäudes über Grund

Windzone	Gebäudehöhe < 10 m				Gebäudehöhe < 18 m				Gebäudehöhe < 25 m				
	F	G	H	I	F	G	H	I	F	G	H	I	
Windzone 1													
scharfkantiger Traufbereich	3,8	3	2	2	4,9	3,9	2,4	2	5,7	4,5	2,7	2	
mit Attika	$h(p)/h=0,025$	3,3	2,7	2	2	4,3	3,6	2,4	2	5	4,1	2,7	2
	$h(p)/h=0,05$	3	2,4	2	2	3,9	3,2	2,4	2	4,5	3,6	2,7	2
	$h(p)/h=0,1$	2,7	2,1	2	2	3,6	2,8	2,4	2	4,1	3,2	2,7	2
Windzone 2 Binnenland													
scharfkantiger Traufbereich	4,9	3,9	2,4	2	6	4,8	2,9	2	6,8	5,4	3,3	2	
mit Attika	$h(p)/h=0,025$	4,3	3,6	2,4	2	5,3	4,4	2,9	2	6	4,9	3,3	2
	$h(p)/h=0,05$	3,9	3,2	2,4	2	4,8	3,9	2,9	2	5,4	4,4	3,3	2
	$h(p)/h=0,1$	3,6	2,8	2,4	2	4,4	3,4	2,9	2	4,9	3,8	3,3	2
Windzone 3 Binnenland													
scharfkantiger Traufbereich	6	4,8	2,9	2	7,2	5,7	3,5	2	8,3	6,6	4	2	
mit Attika	$h(p)/h=0,025$	5,3	4,4	2,9	2	6,3	5,2	3,5	2	7,3	6	4	2
	$h(p)/h=0,05$	4,8	3,9	2,9	2	5,7	4,6	3,5	2	6,6	5,3	4	2
	$h(p)/h=0,1$	4,4	3,4	2,9	2	5,2	4	3,5	2	6	4,7	4	2
Windzone 4 Binnenland													
scharfkantiger Traufbereich	7,2	5,7	3,5	2	8,7	6,9	4,2	2,1	9,8	7,8	4,7	2,4	
mit Attika	$h(p)/h=0,025$	6,3	5,2	3,5	2	7,6	6,3	4,2	2,1	8,6	7,1	4,7	2,4
	$h(p)/h=0,05$	5,7	4,6	3,5	2	6,9	5,6	4,2	2,1	7,8	6,3	4,7	2,4
	$h(p)/h=0,1$	5,2	4	3,5	2	6,3	4,9	4,2	2,1	7,1	5,5	4,7	2,4

Werte = Befestiger/m²

Die Werte für die erforderliche Anzahl an Befestigern gelten für Bemessungswerte der Tragfähigkeit von $R=0,5$ kN

Fachregel für Abdichtungen

Flachdachrichtlinie, Kapitel 2.6.3.4: Sicherung durch mechanische Befestigung

(1) Für die mechanische Befestigung von Abdichtungen sind nur

- Befestiger-Bahnen-Kombinationen mit einer Europäischen Technischen Zulassung oder Europäischen Technischen Bewertung auf Grundlage von ET AG 00620), oder
- Befestiger mit einer Europäischen Technischen Zulassung oder Europäischen Technischen Bewertung oder allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung für diese Anwendung

zulässig. Dies gilt nicht für die mechanische Befestigung von Bitumenbahnen mit Flachkopfstiften auf Schalungen.

(2) Befestigungsmittel zur Windsogsicherung müssen für diesen Zweck geeignet und auf die jeweiligen Werkstoffe sowie die Ausführungsart abgestimmt sein. Im Einzelfall kann es erforderlich sein, Auszugswerte zu ermitteln.

(3) Die mechanische Befestigung wird vorzugsweise bei Abdichtungen auf Trapezprofilen und Schalung angewendet. Die Befestigung kann als lineare Befestigung (punktweise mit Einzelbefestigungen) oder Linienbefestigung (mit durchlaufenden Metallprofilen oder Metallbändern, auch Verbundblechen) erfolgen. Diese kann hergestellt werden durch:

- Befestigung in der Überdeckung
- Nahtunabhängige Befestigung
- Unterseitige Befestigung.

(4) Bei Befestigung in der Überdeckung wird die lineare punktweise Einzelbefestigung im überdeckten Bahnenrand angeordnet. Hierbei sollen die Bahnen quer zur Spannrichtung des Trapezblechs bzw. der Holzschalung verlegt werden. Bei der Ausführung ist darauf zu achten, dass der Abstand von mindestens 10 mm zwischen Lastverteiler und Bahnenkante eingehalten wird. Für die Klemmwirkung ist ein ausreichend druckfester Untergrund erforderlich.

(5) Bei nahtunabhängiger Befestigung werden die Linienbefestigungen oder linearen Befestigungen in erforderlichen Abständen angeordnet und mit zusätzlichen Dachbahnstreifen überdeckt.

(6) Bei unterseitiger Befestigung von Kunststoff oder Elastomerbahnen können Streifen oder Teller, z.B. aus Bahnenmaterial, mit Einzelbefestigungen in der Unterkonstruktion befestigt werden. Darauf wird die Abdichtung systemspezifisch befestigt.

(7) Mechanische Befestigungen müssen im jeweiligen Bereich auf die Fläche bezogen gleichmäßig verteilt angeordnet werden. Bei linearer Befestigung in der Bahnenüberlappung wird empfohlen, die Bahnenbreite von 1,60 m nicht zu überschreiten.

(8) Die Anzahl der Befestigungen ergibt sich aus den zu berücksichtigenden Windlasten, der Ausführungsart und den Bemessungslasten der Befestigungsmittel. Als Befestigungsmittel gelten Befestigungselemente oder Nagelbefestigungen. Diese müssen auf Ausführungsart und Werkstoffe des Dachaufbaus/Bauteilbaus abgestimmt sein. Die Anzahl der Befestigungselemente soll (bei linearer Befestigung) unabhängig von der errechneten Anzahl mindestens 2 St./m² betragen.

(9) Die Bemessungslast für Befestigungssysteme zum Befestigen von Dachaufbauten muss mindestens 0,40 kN/St. betragen. Der Bemessungswert ist vom Hersteller anzugeben. Die im Anhang aufgeführten Tabellen basieren auf einer Berechnung mit einer Bemessungslast von 0,50 kN/St. In Abhängigkeit von der Beschaffenheit des Untergrundes und der zu befestigenden Komponenten ist ggf. eine andere Bemessungslast anzusetzen.

(11) Mit der Befestigung der Abdichtung können gleichzeitig auch Dämmschicht und Dampfsperre befestigt werden. Werden Dämmplatten nicht ausreichend durch die Befestigung der Dachbahnen erfasst, ist es notwendig, die Dämmplatten für sich getrennt, mechanisch oder durch Kleben, zu befestigen.

(12) Werden Dämmstoffe aus Mineralwolle eingebaut, sind trittsichere Befestigungselemente zu verwenden.

(13) An mechanischen Befestigungen auf Stahltrapezprofilen und Schalungen, insbesondere über Räumen mit hoher Luftfeuchtigkeit, kann bei niedrigen Außentemperaturen Tauwasserbildung auftreten. Bei Phenolharz-Hartschaum ist die Korrosionsbeständigkeit der Befestigungselemente zu berücksichtigen.

(14) Bei Trapezprofilen soll der Abstand der Befestigungen auf gleichen Oberurten in Längsrichtung nicht kleiner als 200 mm sein (siehe DIN 18807-3) 18l.

(15) Werden bei Instandsetzungen Befestigungselemente durch vorhandene wärme gedämmte Dachaufbauten geschraubt, sollen korrosionsbeständige Befestiger verwendet werden.

Quelle: Deutsches Dachdeckerhandwerk Regeln für Abdichtungen -mit Flachdachrichtlinie-

Stand Dezember 2016 mit Änderungen November 2017 und Mai 2019
herausgegeben vom Zentralverband des Deutschen Dachdeckerhandwerks -Fachverband für Dach-, Wand- und Abdichtungstechnik- e.V.

B

BETOFAST DF TH 3C	30
BETOFAST TB TX 3C	36
BETOFAST TF	34
BETOFAST TH 3C	32

D

Dämmstoffkleber PUR 969	78
-------------------------	----

E

EGB 2C	18, 20
EHB DF	12
EHB DF gegurtet	12
ETANCOPLAST HP4L 82x40	18, 22, 63, 65
ETANCOPLAST HP4L 82x40 + EGB 2C	19
ETANCOPLAST HP4L 82x40 + ISODRILL TT A4	23
ETANCOPLAST HP4L Ø 40	20, 24, 63, 65
ETANCOPLAST HP4L Ø 40 + EGB 2C	21
ETANCOPLAST HP4L Ø 40 + ISODRILL TT A4	25
ETANCOPLAST HP6 82x40 + BETOFAST TB TX 3C	38
ETANCOPLAST HP6L 82x40	37, 51
ETANCOPLAST HP6L Ø 40	37, 51
ETANCOPLAST HP6 Ø 40 + BETOFAST TB TX 3C	39
ETANCOPLAST Ø 50 + EGB 2C	27
ETANCOPLAST Ø 50 + ISODRILL TT A4	26
EVB SC	16
EVDF 2C	60

F

FASTOVIS TF 3036 DF	68
---------------------	----

H

Halteteller Ø 70	51
Halteteller 40x40	17
Halteteller 82x40R	13, 15, 17, 31, 33, 35, 41, 49, 53, 57, 59, 61, 69
Halteteller Ø 40	35
Halteteller Ø 40 + 40x40	41, 61, 69
Halteteller Ø 70	13, 15, 20, 24, 31, 33, 37, 63, 65
Halteteller Ø 70 + 64x64	41, 61, 69
HEMA DS	52

I

ISODRILL DF 2 A4 gegurtet	14
ISODRILL TH DF A4	14
ISODRILL TT A4	22, 24

M

MULTIFAST DF TB TX A2	48, 56
MULTIFAST TB TX A2	50, 64
MULTIFAST TB TX A2 + E 16	53
MULTIFAST TF A2	52, 58

N

NAILFIX	40, 42
NAILFIX + VA 16	42

R

RIVCO-Beton	44
-------------	----

S

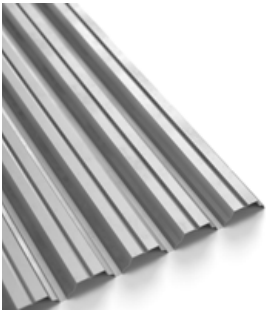
Setzgerät ET 240 - A	72
Setzgerät ET PLAST 40 / 50	73
Setzsystem für ETANCOPLAST HP4L & HP6L	74
Setzsystem für ETANCOPLAST HP6L in Beton	77
Setzsystem Typ ANDYPLAST HP	75

T

TAPCO TC	43
TAP-LARGE	43

V

VMS 2C	62
--------	----



Befestigung auf Stahltrapezblech **10**



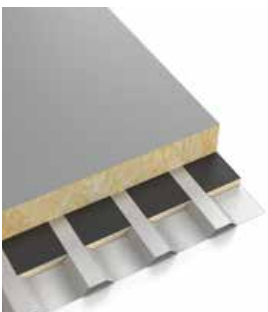
Befestigung auf Beton **28**



Befestigung auf Porenbeton **46**



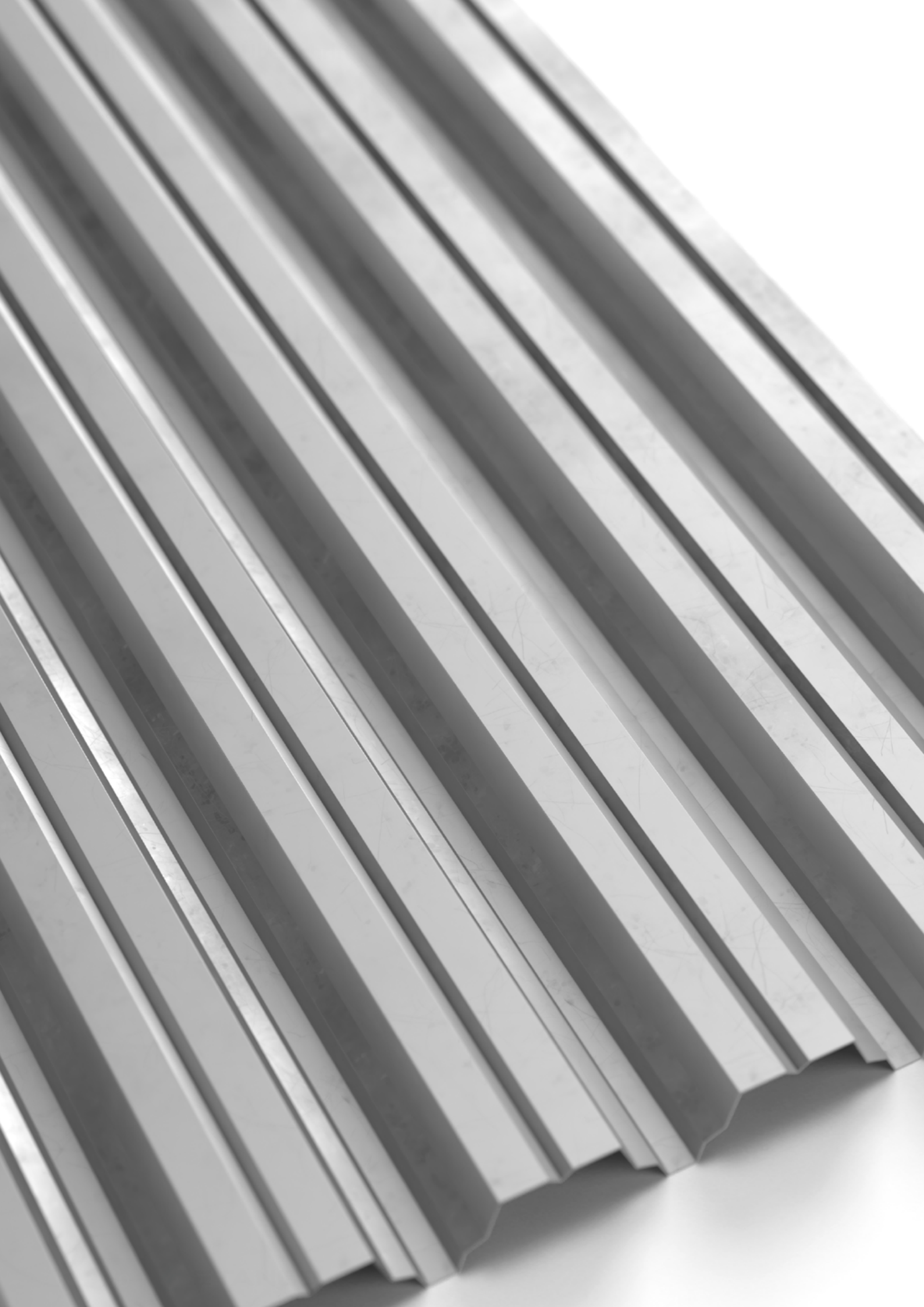
Befestigung auf Holz **54**



Sonderanwendungen **66**



Zubehör **70**



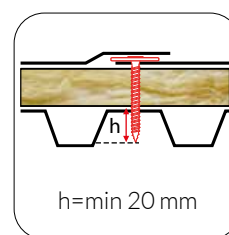
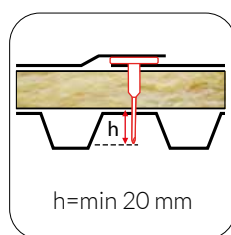
Befestigung von Dämmstoffen und Dachabdichtungen auf

Stahltrapezblech

Installation auf Stahl

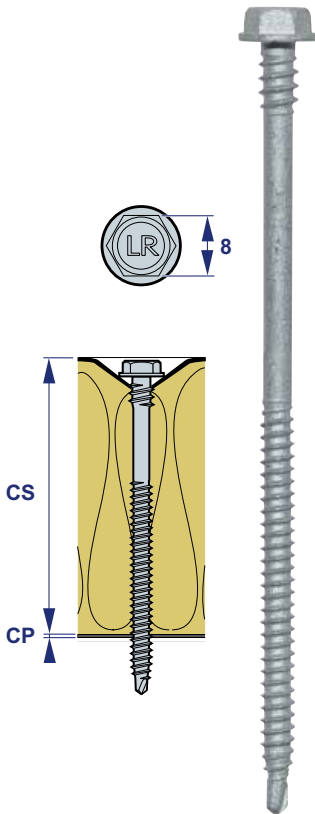
Empfehlungen:

- Die Bohrleistung des Befestigers sollte so gewählt werden, dass sie der Dicke der Stahlkonstruktion entspricht.
- Befestigungselemente werden immer auf dem Obergurt des Trapezbleches installiert.
- Die Befestigungslinien sollten immer senkrecht zum Obergurt ausgeführt werden.
- Die Befestiger sollten mindestens 20 mm durch das Stahlblech hindurchgehen.
- Trapezblechdicke $\geq 0,75$ mm.



Mechanische Befestigung von trittfesten und nicht-trittfesten Dämmstoffen und Dachabdichtungsbahnen auf Stahltrapezblech

EHB DF



Merkmale

- Bohrschraube mit Doppelgewinde und Bohrspitze
- Sechskantkopf mit Flansch
- Gehärteter Stahl mit SUPRACOAT 2C-Beschichtung
- Korrosionsbeständigkeit ≥ 15 Zyklen Kesternich
- Widerstand gegen RÜCKDREHEN gemäß den Normen NF P 30-315 (Juli 1998) & ETAG 006
- Dank der Bohrspitze eignet sich EHB DF auch für die Befestigung der Blechüberlappungen im Randbereich.
- Schraube $\varnothing 4,8$ mm

Anwendung

- Bohrkapazität 0,75 bis 2 x 1,25 mm
- Die Auswahl der Befestigungselemente hängt von dem Untergrund der Dachabdichtung und der Klassifizierung der Orte in Abhängigkeit von den Feuchtigkeitsbedingungen und den atmosphärischen Bedingungen im Inneren ab
- Durch die Kombination von EHB DF mit einem Halteteller des Typs DF wird „Trittsicherheit“ gemäß der Norm NF P 30-317 gewährleistet. Zudem wird dadurch das Risiko einer Perforation der Dachabdichtung reduziert und das Lösen der Verbindung verhindert.
- SUPRACOAT 3C-Beschichtung auf Anfrage (Korrosionsbeständigkeit ≥ 30 ZK)



Länge Schraube [mm]	Min. Dachaufbau [mm]	Max. Dachaufbau [mm]	Einheiten [Stck.]	Artikelnr.
60	15	40	1.000	305 605
80	35	60	1.000	305 615
100	55	80	500	305 625
120	75	100	500	305 635
140	95	120	500	305 645
160	115	140	500	305 655
180	135	160	500	305 665
200	155	180	100	305 701
220	175	200	100	305 705
240	195	220	100	305 709
260	215	240	100	305 713
280	235	260	100	305 717
300	255	280	100	305 721
320	275	300	100	305 725
340	295	320	100	305 729
360	315	340	100	305 733
380	325	360	100	305 735
400	345	380	100	305 737

EHB DF GEGURTET



Merkmale

- Karton mit 14 Gurten, 75 Schrauben je Gurt

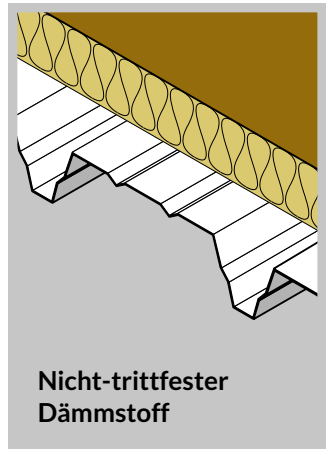
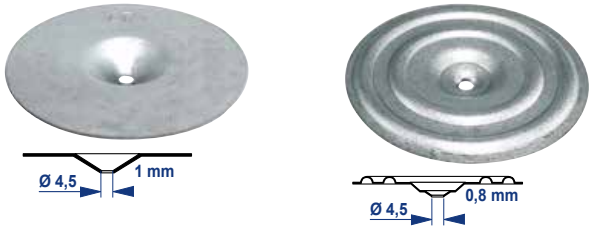
- Verwendbar mit Setzgerät ET 240



Länge Schraube [mm]	Min. Dachaufbau [mm]	Max. Dachaufbau [mm]	Artikelnr.
60	15	40	305 670
80	35	60	305 672
100	55	80	305 674
120	75	100	305 676
140	95	120	305 678
160	115	140	305 680
180	135	160	305 682
200	155	180	305 684
220	175	200	305 686
240	195	220	305 688

➔ Setzgerät ET-240 auf Seite 72

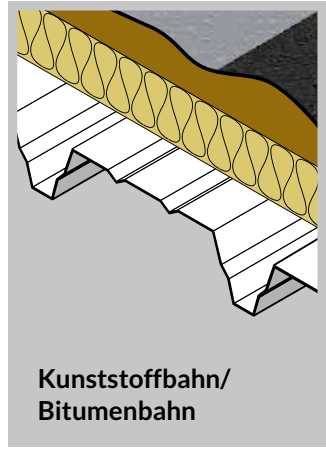
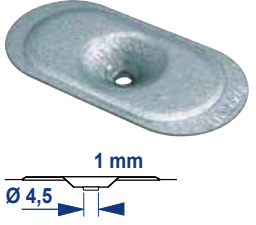
HALTETELLER Ø 70



Modell	Material Beschichtung	Dicke [mm]	Ø Bohrung [mm]	Senktiefe [mm]	Kesternich Zyklen	Einheiten [Stck.]	Artikelnr.
Ø 70 mm	Alu/Zink	1	4,5	7	15	500	294 926
Ø 70 mm	Galv. Stahl	0,8	4,5	6	2	1.000	294 721

Nicht-trittfester Dämmstoff

HALTETELLER 82X40R

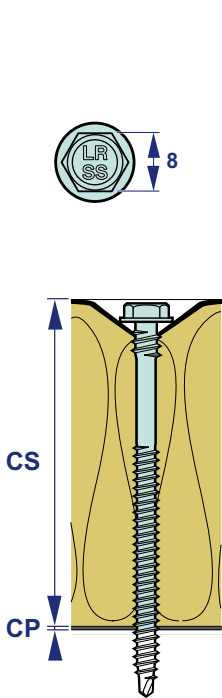


Modell	Material Beschichtung	Dicke [mm]	Ø Bohrung [mm]	Senktiefe [mm]	Kesternich Zyklen	Einheiten [Stck.]	Artikelnr.
82x40R	Alu/Zink	1	4,5	8	15	100	294 715

Kunststoffbahn/ Bitumenbahn

Mechanische Befestigung von trittfesten und nicht-trittfesten Dämmstoffen und Dachabdichtungsbahnen auf Stahltrapezblech

ISODRILL TH DF A4



Merkmale

- Bohrschraube aus Bimetall mit Doppelgewinde und Bohrspitze
- Sechskantkopf mit Flansch
- Austenitischer, nicht rostender Stahl A4 Aisi 316 L
- Schraubenkopf und Stützgewinde aus nicht rostendem Stahl, Bohrspitze und erste Gewindegänge aus verzinktem einsatzgehärtetem Stahl
- Spitze aus einsatzgehärtetem Stahl
- Korrosionsbeständigkeit ≥ 30 Zyklen Kesternich
- Schraube $\varnothing 4,8$ mm



Anwendung

- Bohrkapazität 0,75 bis 2 x 1 mm
- Die Auswahl der Befestigungselemente hängt von dem Untergrund der Dachabdichtung und der Klassifizierung der Orte in Abhängigkeit von den Feuchtigkeitsbedingungen und den atmosphärischen Bedingungen im Inneren ab.
- Durch die Kombination von ISODRILL TH DF mit einem Halteteller des Typs DF wird „Trittsicherheit“ gemäß der Norm NF P 30-317 gewährleistet. Zudem wird dadurch das Risiko einer Perforation der Dachabdichtung reduziert.

Länge Schraube [mm]	Min. Dachaufbau [mm]	Max. Dachaufbau [mm]	Einheiten [Stck.]	Artikelnr.
80	33	60	500	304 205
100	53	80	500	304 207
120	53	100	500	304 208
140	73	120	500	304 209
160	93	140	500	304 210

ISODRILL DF 2 A4 GEGURTET



Merkmale

- Sechskant-Boherschraube
- Trittfest
- Aus nichtrostendem Stahl 1.4404

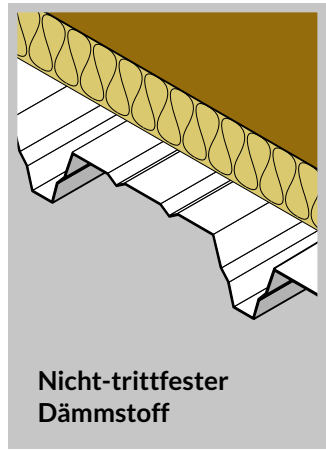
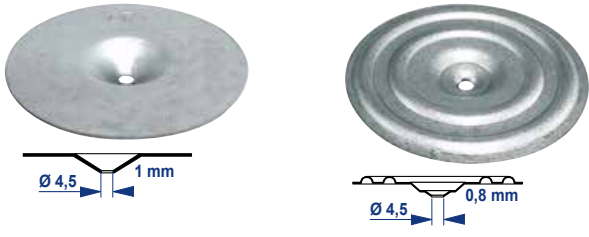


- Bohrspitze aus einsatzgehärtetem Kohlenstoffstahl
- 1 Gurt = 75 Schrauben
- Verwendbar mit Setzgerät ET 240

Abmessung	Dachaufbau [mm]	Einheiten [Stck.]	Artikelnr.
4,8 x 80	60	1.050	304 215
4,8 x 100	80	1.050	304 217
4,8 x 120	100	1.050	304 218
4,8 x 140	120	1.050	304 219
4,8 x 160	140	1.050	304 221

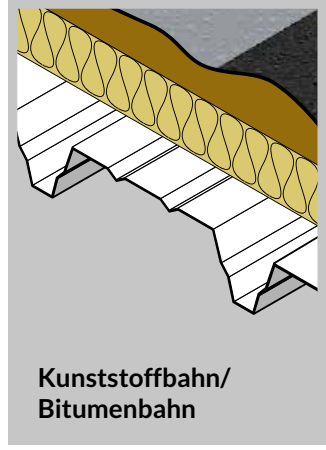
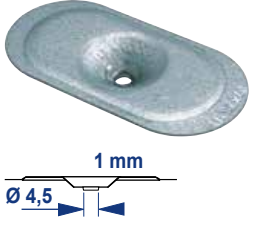
➔ Setzgerät ET-240 auf Seite 72

HALTETELLER Ø 70



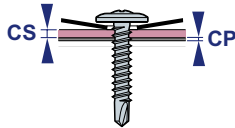
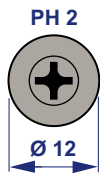
Modell	Material Beschichtung	Dicke [mm]	Ø Bohrung [mm]	Senktiefe [mm]	Kesternich Zyklen	Einheiten [Stck.]	Artikelnr.
Ø 70 mm	Alu/Zink	1	4,5	7	15	500	294 926
Ø 70 mm	Galv. Stahl	0,8	4,5	6	2	1.000	294 721

HALTETELLER 82X40R



Modell	Material Beschichtung	Dicke [mm]	Ø Bohrung [mm]	Senktiefe [mm]	Kesternich Zyklen	Einheiten [Stck.]	Artikelnr.
82x40R	Alu/Zink	1	4,5	8	15	100	294 715

EVB SC



Merkmale

- Bohrschraube mit Bohrspitze
- Zylinderkopf Ø 12 mm mit Kreuzschlitzprofil PH 2
- Verzinkter, gelb chromatierter Stahl, Korrosionsbeständigkeit ≥ 2 Zyklen Kesternich
- Gehärteter Stahl mit SUPRACOAT 2C-Beschichtung, Korrosionsbeständigkeit ≥ 15 Zyklen Kesternich
- Schraube Ø 4,8 mm

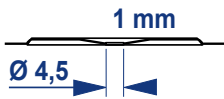


Anwendung

- Bohrkapazität 0,75 bis 2,5 mm
- Die Auswahl der Befestigungselemente hängt von dem Untergrund der Dachabdichtung und der Klassifizierung der Orte in Abhängigkeit von den Feuchtigkeitsbedingungen und den atmosphärischen Bedingungen im Inneren ab.
- SUPRACOAT 3C-Beschichtung auf Anfrage (Korrosionsbeständigkeit ≥ 30 ZK)

Art	Länge Schraube [mm]	Länge Gewinde [mm]	Max. Dachaufbau [mm]	Einheiten [Stck.]	Artikelnr.
Stahl, verz., gelb	16	10	-	1.000	309 865
Stahl, verz., gelb	25	19	5	1.000	309 860
SUPRACOAT 2C	16	10	-	1.000	309 863
SUPRACOAT 2C	25	19	5	1.000	309 961

HALTETELLER 82X40R



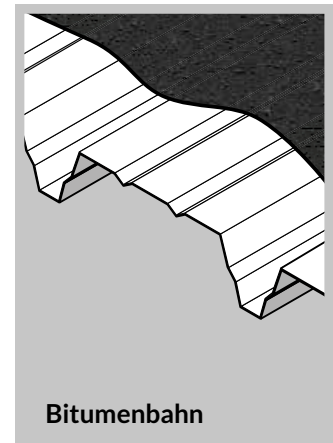
Modell	Material Beschichtung	Dicke [mm]	Ø Bohrung [mm]	Senktiefe [mm]	Kesternich Zyklen	Einheiten [Stck.]	Artikelnr.
82x40R	Alu/Zink	1	4,5	0	15	90	294 735



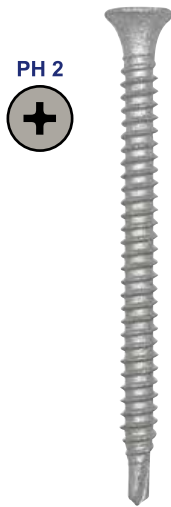
HALTETELLER 40X40



Modell	Material Beschichtung	Dicke [mm]	Ø Bohrung [mm]	Senktiefe [mm]	Kesternich Zyklen	Einheiten [Stck.]	Artikelnr.
40x40	Galv. Stahl	0,8	6	0	2	1.000	294 645



EGB 2C



Merkmale

- Bohrschraube aus Stahl Ø 4,8 mm - Trompetenkopf Ø 8,5 mm mit Kreuzschlitzprofil PH 2
- Stahltrapezblechuntergrund $\geq 0,75$ mm
- Gehärteter Stahl mit SUPRACOAT 2C-Beschichtung
- Korrosionsbeständigkeit ≥ 15 Zyklen Kesternich

Anwendung

- Bohrkapazität 0,75 bis 1,5 mm
- Zur mechanischen Befestigung von Dachabdichtungen auf trittfesten und nicht-trittfeste Dämmstoffen



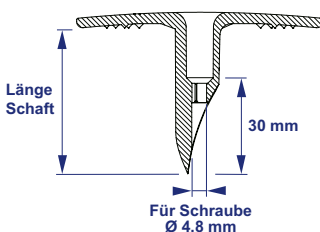
Länge Schraube [mm]	Einheiten [Stck.]	Artikelnr.
70	1.000	306 085
80	1.000	306 087
90	1.000	306 095
100	1.000	306 089
110	1.000	306 116
120	1.000	306 091
130	1.000	306 093
140	500	306 119
150	500	306 097
180	500	306 098
200	500	306 099
220	500	306 104
240	500	306 106
260	500	306 108
280	500	306 110
300	500	306 112

ETANCOPLAST HP4L 82X40



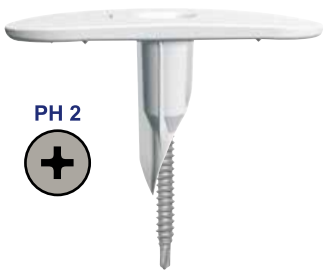
Anwendung

- Schraubenlänge bestimmen:
Klemmdicke (KL) = Länge ETANCOPLAST-Schaft + Länge Schraube - 50 mm
- Für Schrauben Ø 4,8 mm



Länge Schaft [mm]	Einheiten [Stck.]	Artikelnr.
50	1.000	235 050
100	500	235 100
150	500	235 150
200	250	235 200
240	250	235 240

ETANCOPLAST HP4L 82X40 + EGB 2C

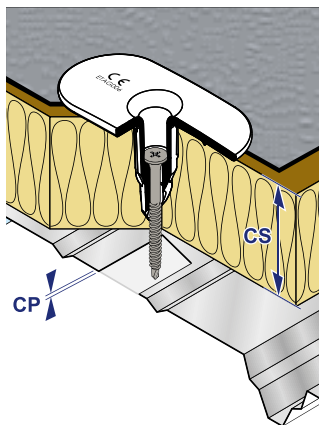


Merkmale

- Vormontierter Kunststoffschaft 82x40 mit Bohrschraube aus Stahl Ø 4,8 mm
- Stahltrapezblechuntergrund $\geq 0,75$ mm
- Kopf und Schaft aus weißem Polyamid + Gehärteter Stahl mit SUPRACOAT 2C-Beschichtung
- Korrosionsbeständigkeit ≥ 15 Zyklen Kesternich

Anwendung

- Bohrkapazität 0,75 bis 1,5 mm
- Zur mechanischen Befestigung von Dachabdichtungen auf trittfesten und nicht-trittste Dämmstoffen

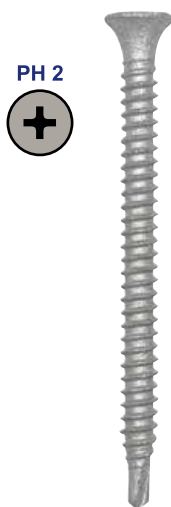


Max. Dachaufbau [mm]	Schaftlänge [mm]	Länge Schraube [mm]	Einheiten [Stck.]	Artikelnr.
70	50	70	500	255 070
80	50	80	500	255 080
90	50	90	500	255 090
100	50	100	500	255 100
110	50	110	400	255 110
120	100	70	400	255 120
130	100	80	400	255 130
140	100	90	400	255 140
150	100	100	400	255 150
160	100	110	300	255 160
170	150	70	300	255 170
180	150	80	300	255 180
190	150	90	300	255 190
200	150	100	300	255 200
210	150	110	300	255 210
220	200	70	200	255 220
230	200	80	200	255 230
240	200	90	200	255 240
250	200	100	200	255 250
260	240	70	200	255 260
270	240	80	100	255 270
280	240	90	200	255 280
290	240	100	150	255 290
300	240	110	100	255 300
310	240	120	100	255 310
320	240	130	100	255 320
330	240	140	100	255 330
340	240	150	100	255 340
350	240	180	100	255 350
360	240	180	100	255 360
370	240	180	100	255 370
380	240	200	100	255 380
390	240	200	100	255 390
400	240	220	100	255 400
410	240	220	100	255 410
420	240	240	100	255 420
430	240	240	100	255 430
440	240	260	100	255 440
450	240	260	100	255 450
460	240	280	100	255 460
470	240	280	100	255 470
480	240	300	100	255 480
490	240	300	100	255 490

➔ Setzwerkzeuge für ETANCOPLAST HP4L & HP6L auf Seite 74

Mechanische Befestigung von Bitumenbahnen auf trittfester und nicht-trittbarer Dämmung auf Stahltrapezblech

EGB 2C



Merkmale

- Bohrschraube aus Stahl Ø 4,8 mm - Trompetenkopf Ø 8,5 mm mit Kreuzschlitzprofil PH 2
- Stahltrapezblechuntergrund $\geq 0,75$ mm
- Gehärteter Stahl mit SUPRACOAT 2C-Beschichtung
- Korrosionsbeständigkeit ≥ 15 Zyklen Kesternich

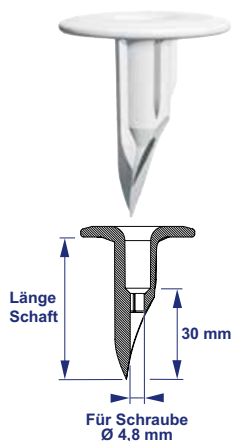


Anwendung

- Bohrkapazität 0,75 bis 1,5 mm

Länge Schraube [mm]	Einheiten [Stck.]	Artikelnr.
70	1.000	306 085
80	1.000	306 087
90	1.000	306 095
100	1.000	306 089
110	1.000	306 116
120	1.000	306 091
130	1.000	306 093
140	500	306 119
150	500	306 097
180	500	306 098
200	500	306 099
220	500	306 104
240	500	306 106
260	500	306 108
280	500	306 110
300	500	306 112

ETANCOPLAST HP4L Ø 40



Merkmale

- Kopf und Schaft aus weißem Polyamid
- Für Schrauben Ø 4,8 mm



Anwendung

- Schraubenlänge bestimmen:
Klemmdicke (KL) = Länge ETANCOPLAST-Schaft + Länge Schraube - 50 mm

Länge Schaft [mm]	Einheiten [Stck.]	Artikelnr.
50	1.000	234 050
100	500	234 100
150	500	234 150
200	250	234 200
240	250	234 240

HALTETELLER Ø 70



Merkmale

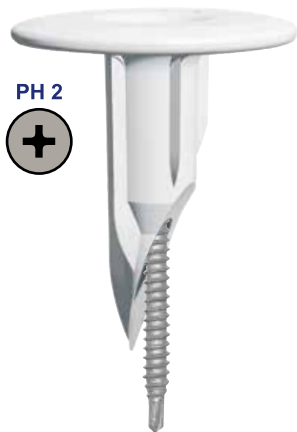
- Für Dämmplatten

- Galvanisierter Stahl - Dicke 0,8 mm



Ø Bohrung [mm]	Senktiefe [mm]	Einheiten [Stck.]	Artikelnr.
16	6,5	500	294 929

ETANCOPLAST HP4L Ø 40 + EGB 2C



PH 2



Merkmale

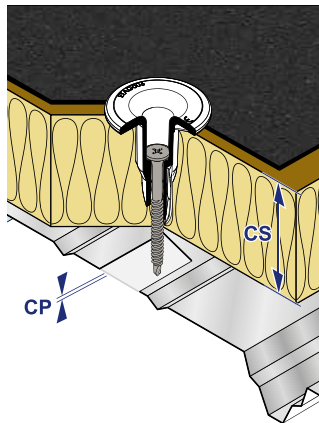
- Vormontierter Kunststoffschaft Ø 40 mm mit Bohrschraube aus Stahl Ø 4,8 mm
- Stahltrapezblechuntergrund $\geq 0,75$ mm
- Kopf und Schaft aus weißem Polyamid + Gehärteter Stahl mit SUPRACOAT 2C-Beschichtung
- Korrosionsbeständigkeit ≥ 15 Zyklen Kesternich

Anwendung

- Bohrkapazität 0,75 bis 1,5 mm

Vorteile

- Dieses auf einer Schraube vormontierte System sorgt in Verbindung mit dem Setzwerkzeug ANDY-PLAST HP oder einem Setzrohr für eine höhere Produktivität beim Verlegen von Dachabdichtungsbahnen auf Stahltrapezblech.
- Auch im Magazin erhältlich
- Sicherstellung der thermischen Trennung
- Verhinderung der Perforation der Dachabdichtung
- Minderung der Korrosion der Schraube
- Vereinfachtes Eindringen in die verschiedenen Abdichtungs- und Dämmungsaufbauten
- Messung der Wasserdampfdurchlässigkeit – CSTB-Versuchsbericht Nr. CPM / 03-0059 a



Max. Dachaufbau [mm]	Länge Schaft [mm]	Länge Schraube [mm]	Einheiten [Stck.]	Artikelnr.	Artikelnr. im Magazin
70	50	70	500	257 070	257 070-M
80	50	80	500	257 080	257 080-M
90	50	90	500	257 090	257 090-M
100	50	100	500	257 100	257 100-M
110	50	110	400	257 110	257 110-M
120	100	70	400	257 120	257 120-M
130	100	80	400	257 130	257 130-M
140	100	90	400	257 140	257 140-M
150	100	100	400	257 150	257 150-M
160	100	110	300	257 160	257 160-M
170	150	70	400	257 170	257 170-M
180	150	80	300	257 180	257 180-M
190	150	90	300	257 190	257 190-M
200	150	100	300	257 200	257 200-M
210	150	110	300	257 210	257 210-M
220	200	70	200	257 220	257 220-M
230	200	80	200	257 230	257 230-M
240	200	90	200	257 240	257 240-M
250	200	100	200	257 250	257 250-M
260	240	70	100	257 260	257 260-M
270	240	80	100	257 270	257 270-M
280	240	90	200	257 280	257 280-M
290	240	100	150	257 290	257 290-M
300	240	110	100	257 300	257 300-M
310	240	120	100	257 310	257 310-M
320	240	130	100	257 320	257 320-M
330	240	140	100	257 330	257 330-M
340	240	150	100	257 340	257 340-M
350	240	180	100	257 350	257 350-M
360	240	180	100	257 360	257 360-M
370	240	180	100	257 370	257 370-M
380	240	200	100	257 380	257 380-M
390	240	200	100	257 390	257 390-M
400	240	220	100	257 400	257 400-M
410	240	220	100	257 410	257 410-M
420	240	240	100	257 420	257 420-M
430	240	240	100	257 430	257 430-M
440	240	260	100	257 440	257 440-M
450	240	260	100	257 450	257 450-M
460	240	280	100	257 460	257 460-M
470	240	280	100	257 470	257 470-M
480	240	300	100	257 480	257 480-M
490	240	300	100	257 490	257 490-M

➔ Setzwerkzeuge für ETANCOPLAST HP4L & HP6L auf Seite 74

ISODRILL TT A4



Merkmale

- Bohrschraube aus Bimetall Ø 4,8 mm - Trompetenkopf Ø 8,5 mm mit Kreuzschlitzprofil PH 2
- Stahltrapezblechuntergrund $\geq 0,75$ mm
- Austenitischer, nicht rostender Stahl A4 Aisi 316 L
- Spitze aus einsatzgehärtetem Stahl
- Korrosionsbeständigkeit ≥ 30 Zyklen Kesternich
- Schraubenkopf und Stützgewinde aus nicht rostendem Stahl, Bohrspitze und erste Gewindegänge aus verzinktem einsatzgehärtetem Stahl

Anwendung

- Bohrkapazität 0,75 bis 2 x 1 mm



Länge Schraube [mm]	Einheiten [Stck.]	Artikelnr.
70	500	304 303
80	500	304 305
90	500	304 308
100	500	304 306
120	500	304 307
140	500	304 317
160	500	304 319

ETANCOPLAST HP4L 82X40

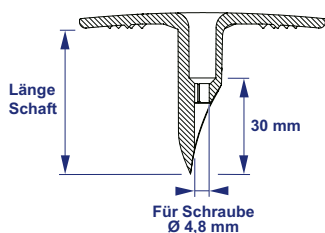


Merkmale

- Kopf und Schaft aus weißem Polyamid

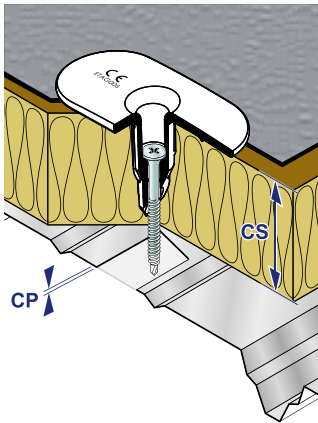
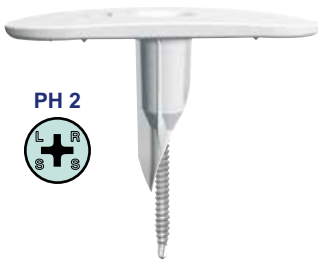
Anwendung

- Schraubenlänge bestimmen: Klemmdicke (KL) = Länge ETANCOPLAST-Schaft + Länge Schraube - 50 mm
- Für Schrauben Ø 4,8 mm



Länge Schaft [mm]	Einheiten [Stck.]	Artikelnr.
50	1.000	235 050
100	500	235 100
150	500	235 150
200	250	235 200
240	250	235 240

ETANCOPLAST HP4L 82X40 + ISODRILL TT A4



Merkmale

- Vormontierter Kunststoffschaft 82x40 mit Bohrschraube aus Bimetall Ø 4,8 mm
- Stahltrapezblechuntergrund $\geq 0,75$ mm
- Kopf und Schaft aus weißem Polyamid + Austenitischer, nicht rostender Stahl A4 Aisi 316 L
- Spitze aus einsatzgehärtetem Stahl
- Korrosionsbeständigkeit ≥ 30 Zyklen Kesternich

Anwendung

- Bohrkapazität 0,75 bis 2 x 1 mm
- System zur thermischen Trennung bei der Befestigung von Dachabdichtung (Kunststoffbahnen) auf Stahltrapezblech mit einer Dicke von 0,75 oder 1 mm. Besonders geeignet für Gebäude mit hohen oder sehr hohen Feuchtigkeitswerten
- Dank der Bohrspitze eignet sich EHB DF auch für die Befestigung der Blechüberlappungen im Randbereich.



Vorteile

- Dieses auf einer Schraube vormontierte System sorgt in Verbindung mit dem Setzwerkzeug ANDY-PLAST HP oder einem Setzrohr für eine höhere Produktivität beim Verlegen von Dachabdichtungsbahnen auf Stahltrapezblech.
- Sicherstellung der thermischen Trennung
- Verhinderung der Perforation der Dachabdichtung
- Minderung der Korrosion der Schraube
- Vereinfachtes Eindringen in die verschiedenen Abdichtungs- und Dämmungsaufbauten
- Messung der Wasserdampfdurchlässigkeit – CSTB-Versuchsbericht Nr. CPM / 03-0059 a

Max. Dachaufbau [mm]	Länge Schaft [mm]	Länge Schraube [mm]	Einheiten [Stck.]	Artikelnr.	Artikelnr. im Magazin
70	50	70	500	237 070	237 070-M
80	50	80	500	237 080	237 080-M
90	50	90	500	237 090	237 090-M
100	50	100	500	237 100	237 100-M
110	50	120	400	237 110	237 110-M
120	100	70	400	237 120	237 120-M
130	100	80	400	237 130	237 130-M
140	100	90	400	237 140	237 140-M
150	100	100	400	237 150	237 150-M
160	100	120	300	237 160	237 160-M
170	150	70	300	237 170	237 170-M
180	150	80	300	237 180	237 180-M
190	150	90	300	237 190	237 190-M
200	150	100	300	237 200	237 200-M
210	150	120	300	237 210	237 210-M
220	200	70	200	237 220	237 220-M
230	200	80	200	237 230	237 230-M
240	200	90	200	237 240	237 240-M
250	200	100	200	237 250	237 250-M
260	240	70	200	237 260	237 260-M
270	240	80	200	237 270	237 270-M
280	240	90	150	237 280	237 280-M
290	240	100	150	237 290	237 290-M
300	240	120	150	237 300	237 300-M
310	240	120	100	237 310	237 310-M
320	240	140	100	237 320	237 320-M
330	240	140	100	237 330	237 330-M
340	240	160	100	237 340	237 340-M
350	240	160	100	237 350	237 350-M

➔ Setzwerkzeuge für ETANCOPLAST HP4L auf Seite 74

Mechanische Befestigung von Bitumenbahnen auf trittfester und nicht-trittbarer Dämmung in Stahltrapezblech

ISODRILL TT A4



Merkmale

- Bohrschraube aus Bimetall Ø 4,8 mm - Trompetenkopf Ø 8,5 mm mit Kreuzschlitzprofil PH 2
- Stahltrapezblechuntergrund $\geq 0,75$ mm
- Austenitischer, nicht rostender Stahl A4 Aisi 316 L
- Spitze aus einsatzgehärtetem Stahl
- Korrosionsbeständigkeit ≥ 30 Zyklen Kesternich
- Schraubenkopf und Stützgewinde aus nicht rostendem Stahl, Bohrspitze und erste Gewindegänge aus verzinktem einsatzgehärtetem Stahl
- Messung der Wasserdampfdurchlässigkeit – CSTB-Versuchsbericht Nr. CPM / 03-0059 a

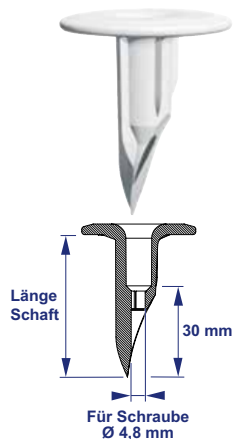
Anwendung

- Bohrkapazität 0,75 bis 2 x 1 mm



Länge Schraube [mm]	Einheiten [Stck.]	Artikelnr.
70	500	304 303
80	500	304 305
90	500	304 308
100	500	304 306
120	500	304 307
140	500	304 317
160	500	304 319

ETANCOPLAST HP4L Ø 40



Merkmale

- Kopf und Schaft aus weißem Polyamid
- Für Schrauben Ø 4,8 mm

Anwendung

- Schraubenlänge bestimmen:
Klemmdicke (KL) = Länge ETANCOPLAST-Schaft + Länge Schraube - 50 mm



Länge Schaft [mm]	Einheiten [Stck.]	Artikelnr.
50	1.000	234 050
100	500	234 100
150	500	234 150
200	250	234 200
240	250	234 240

HALTETELLER Ø 70



Merkmale

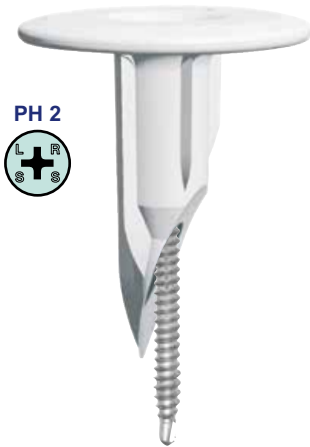
- Für Dämmplatten

- Galvanisierter Stahl - Dicke 0,8 mm



Ø Bohrung [mm]	Senktiefe [mm]	Einheiten [Stck.]	Artikelnr.
16	6,5	500	294 929

ETANCOPLAST HP4L Ø 40 + ISODRILL TT A4



Merkmale

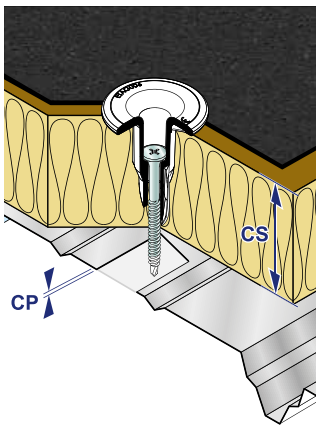
- Vormontierter Kunststoffschaft Ø 40 mm mit Bohrschraube aus Bimetall Ø 4,8 mm
- Stahltrapezblechuntergrund $\geq 0,75$ mm
- Kopf und Schaft aus weißem Polyamid + Austenitischer, nicht rostender Stahl A4 Aisi 316 L
- Spitze aus einsatzgehärtetem Stahl
- Korrosionsbeständigkeit ≥ 30 Zyklen Kesternich

Anwendung

- Bohrkapazität 0,75 bis 2 x 1 mm
- System zur thermischen Trennung bei der Befestigung von Dachabdichtung (Bitumenbahnen) auf Stahltrapezblech mit einer Dicke von 0,75 oder 1 mm. Besonders geeignet für Gebäude mit hohen oder sehr hohen Feuchtigkeitswerten
- Dank der Bohrspitze eignet sich Isodrill auch für die Befestigung der Blechüberlappungen im Randbereich.

Vorteile

- Dieses auf einer Schraube vormontierte System sorgt in Verbindung mit dem Setzwerkzeug ANDY-PLAST HP oder einem Setzrohr für eine höhere Produktivität beim Verlegen von Dachabdichtungsbahnen auf Stahltrapezblech.
- Auch im Magazin erhältlich
- Sicherstellung der thermischen Trennung
- Verhinderung der Perforation der Dachabdichtung
- Minderung der Korrosion der Schraube
- Vereinfachtes Eindringen in die verschiedenen Abdichtungs- und Dämmungsaufbauten
- Messung der Wasserdampfdurchlässigkeit – CSTB-Versuchsbericht Nr. CPM / 03-0059 a



Max. Dachaufbau [mm]	Länge Schaft [mm]	Länge Schraube [mm]	Einheiten [Stck.]	Artikelnr.	Artikelnr. im Magazin
70	50	70	500	236 070	236 070-M
80	50	80	500	236 080	236 080-M
90	50	90	500	236 090	236 090-M
100	50	100	500	236 100	236 100-M
110	50	120	400	236 110	236 110-M
120	100	70	400	236 120	236 120-M
130	100	80	400	236 130	236 130-M
140	100	90	400	236 140	236 140-M
150	100	100	400	236 150	236 150-M
160	100	120	300	236 160	236 160-M
170	150	70	300	236 170	236 170-M
180	150	80	300	236 180	236 180-M
190	150	90	300	236 190	236 190-M
200	150	100	300	236 200	236 200-M
210	150	120	300	236 210	236 210-M
220	200	70	200	236 220	236 220-M
230	200	80	200	236 230	236 230-M
240	200	90	200	236 240	236 240-M
250	200	100	200	236 250	236 250-M
260	240	70	200	236 260	236 260-M
270	240	80	200	236 270	236 270-M
280	240	90	150	236 280	236 280-M
290	240	100	150	236 290	236 290-M
300	240	120	150	236 300	236 300-M
310	240	120	100	236 310	236 310-M
320	240	140	100	236 320	236 320-M
330	240	140	100	236 330	236 330-M
340	240	160	100	236 340	236 340-M
350	240	160	100	236 350	236 350-M

➔ Setzwerkzeuge für ETANCOPLAST HP4L & HP6L auf Seite 74

Mechanische Befestigung von Kunststoff- und Bitumenbahnen auf trittfester und nicht-trittfechter Dämmung auf Stahltrapezblech

ETANCOPLAST Ø 50 + ISODRILL TT A4



Merkmale

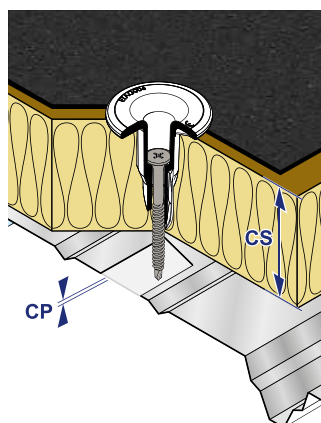
- Zur Befestigung der Abdichtung
- Bitumen oder Kunststoff
- Befestigung auf Stahltrapezblech $\geq 75\text{mm}$
- 50mm Ø Etancoplast vormontiert mit selbstbohrender Bi-Metall Schraube 4,8 mm
- Kopf und Schaft aus weißem Polypropylen
- A4 Schraube = AISI 316
- Gehärtete Stahlspitze
- Korrosionsbeständig > 30 Kesternich-Zyklen

Anwendung

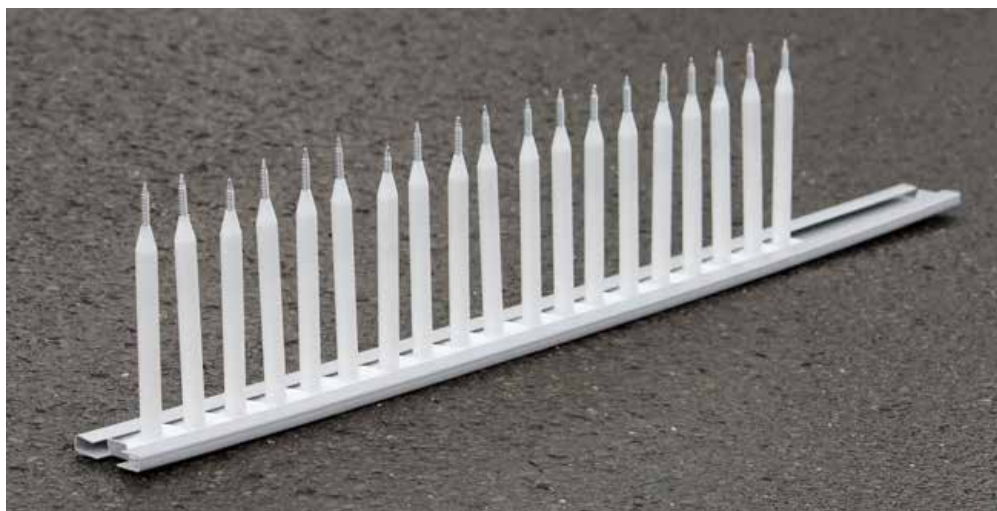
- Bohrkapazität 0,75 bis 2 x 1 mm
- Wärmebrücken reduzierendes System zur Befestigung von Abdichtungen (Bitumen oder Kunststoff-Abdichtung) auf Stahltrapezblech von 0,75-1 mm Dicke.
- Speziell geeignet für Gebäude, die einer hohen oder sehr hohen Feuchtigkeit ausgesetzt sind.
- Dank der speziellen Bohrspitze wird die Isodrill-Schraube auch zum Befestigen von Randeinfassungen verwendet

Vorteile

- Beugt Wärmebrücken vor
- Durchsticht nicht die Membrane
- Reduziert die Korrosion der Schraube



Max. Dachaufbau [mm]	Länge Schaft [mm]	Länge Schraube [mm]	Einheiten [Stck.]	Artikelnr.	Artikelnr. im Magazin
60	50	60	500	249 060	249 060-M
70	50	60	500	249 070	249 070-M
80	50	70	500	249 080	249 080-M
90	70	60	500	249 090	249 090-M
100	70	70	400	249 100	249 100-M
110	90	60	400	249 110	249 110-M
120	90	70	400	249 120	249 120-M
130	110	60	400	249 130	249 130-M
140	110	70	400	249 140	249 140-M
150	130	60	300	249 150	249 150-M
160	130	70	300	249 160	249 160-M
170	150	60	300	249 170	249 170-M
180	150	70	300	249 180	249 180-M
190	150	80	300	249 190	249 190-M
200	150	90	300	249 200	249 200-M
210	150	100	300	249 210	249 210-M
220	150	120	200	249 220	249 220-M
230	150	120	200	249 230	249 230-M



➔ Auch als Magazin für ET Plast á 25 Einheiten erhältlich – Siehe ET Plast auf Seite 73

ETANCOPLAST Ø 50 + EGB 2C



Merkmale

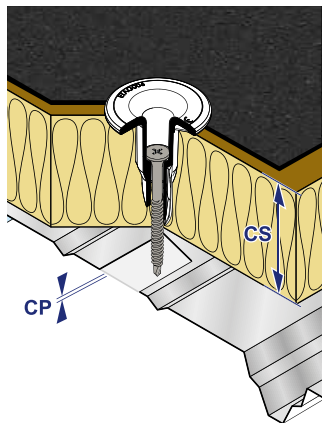
- Zur Befestigung der Abdichtung
- Bitumen oder Kunststoff
- Befestigung auf Stahltrapezblech > 0,75 mm
- 50mm Ø Etancoplast vormontiert mit selbstbohrender Bi-Metall Schraube 4,8 mm
- Kopf und Schaft aus weißem Polypropylen
- Korrosionsbeständig > 15 Kesternich-Zyklen
- Schraube mit Supracoat 2C beschichtet

Anwendung

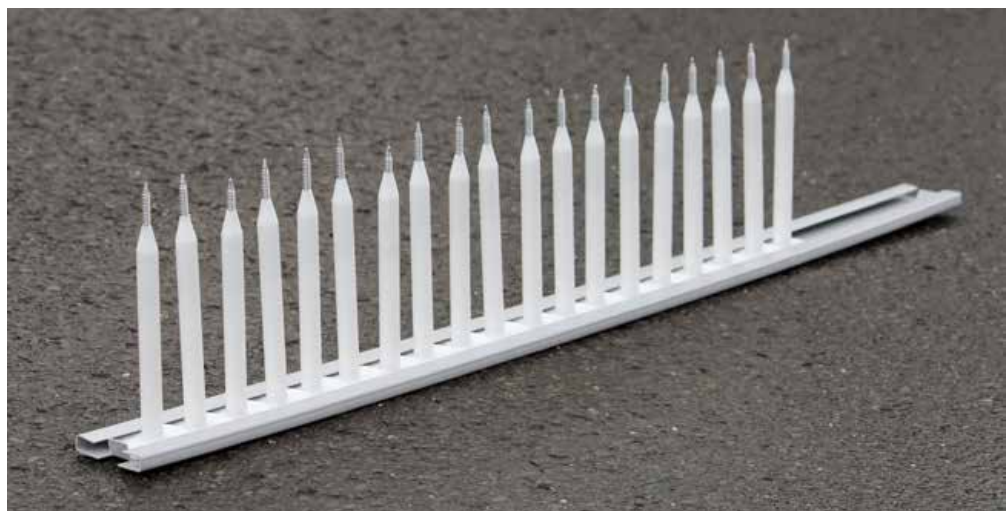
- Bohrkapazität 0,75 bis 1,5 mm
- Wärmebrücken-System zur Abdichtung von Befestigungen (Asphalt oder Kunststoff-Membrane) auf Stahltrapezblech von 0,75-1 mm Dicke.
- Dank der speziellen Bohrspitze wird die EGB-Schraube auch zum Befestigen von Randeinfassungen angewendet.

Vorteile

- Beugt Wärmebrücken vor
- Durchsticht nicht die Membrane
- Reduziert die Korrosion der Schraube



Max. Dachaufbau [mm]	Länge Schaft [mm]	Länge Schraube [mm]	Einheiten [Stck.]	Artikelnr.	Artikelnr. im Magazin
60	50	60	500	245 060	245 060-M
70	50	60	500	245 070	245 070-M
80	50	70	500	245 080	245 080-M
90	70	60	500	245 090	245 090-M
100	70	70	400	245 100	245 100-M
110	90	60	400	245 110	245 110-M
120	90	70	400	245 120	245 120-M
130	110	60	400	245 130	245 130-M
140	110	70	400	245 140	245 140-M
150	130	60	300	245 150	245 150-M
160	130	70	300	245 160	245 160-M
170	150	60	300	245 170	245 170-M
180	150	70	300	245 180	245 180-M
190	150	80	300	245 190	245 190-M
200	150	90	300	245 200	245 200-M
210	150	100	300	245 210	245 210-M
220	150	120	200	245 220	245 220-M
230	150	120	200	245 230	245 230-M



➔ Auch als Magazin für ET Plast á 25 Einheiten erhältlich – Siehe ET Plast auf Seite 73



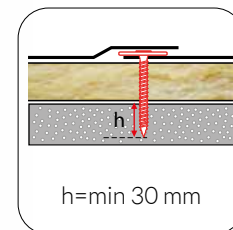
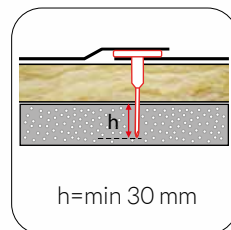
Befestigung von Dämmstoffen und Dachabdichtungen auf

Beton

Installation auf Beton

Empfehlungen:

- Die monolithische Betonplatte sollte mindestens der Klasse C10/25 entsprechen.
- Die Verankerungstiefe sollte mindestens 30 mm betragen.
- Das Bohrloch sollte 30 mm länger sein als die Verankerungstiefe des Befestigers.
- Die Dicke der Betonstruktur sollte die Anforderungen der technischen Zulassung erfüllen.



BETOFAST DF TH 3C



Merkmale

- Gewinbeschneidende Schraube aus Stahl mit Doppelgewinde - Hoch-Tief-Gewinde
- Sechskantkopf SW 8
- Hochfester Stahl
- 5- μ m-Schutzschicht aus Zink + blaue SUPRA-COAT 3C-Beschichtung
- Korrosionsbeständigkeit \geq 30 Zyklen Kesternich

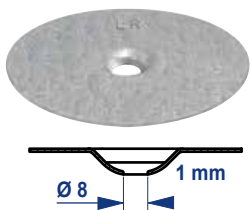
Anwendung

- Auf massiven Materialien: Beton, Ziegel, Blöcke und vorgefertigte Platten (mit Vorbohrung)
- VT: Verankerungstiefe im Untergrund: mindestens 20 mm - 35 mm
- Die Auswahl der Befestigungselemente hängt von dem Untergrund der Dachabdichtung und der Klassifizierung der Orte in Abhängigkeit von den Feuchtigkeitsbedingungen und den atmosphärischen Bedingungen im Inneren ab
- Vorbohrung: 5,5 oder 5 mm abhängig von der Betonqualität
- Bei Bedarf oder Unklarheiten, werden Auszugstests vor Ort erstellt
- Bohrlochtiefe = Verankerungstiefe + 30 mm
- Details siehe technische Regeln Seite 4

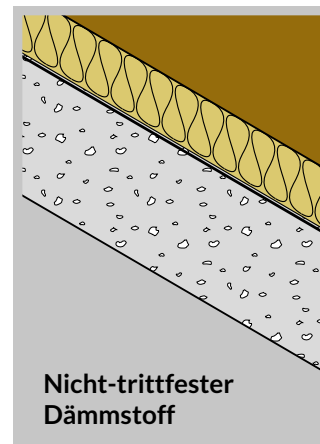


Länge Schraube [mm]	Min. Dachaufbau [mm]	Max. Dachaufbau [mm]	Einheiten [Stck.]	Artikelnr.
85	55	70	100	283 340
95	65	80	100	283 345
115	85	100	100	283 350
125	95	110	100	283 355
140	110	125	100	283 337
150	120	135	100	283 360
170	140	155	100	283 365
185	155	170	100	283 338
200	170	185	100	283 370
215	185	200	100	283 373
230	200	215	100	283 375
245	215	230	100	283 382
255	225	240	100	283 380
270	240	255	100	283 384
280	250	265	100	283 385
300	270	285	100	283 390
320	290	305	100	283 393
335	305	320	100	283 394
350	320	335	100	283 396
370	340	355	100	283 397
400	370	385	100	283 398
450	420	435	100	283 399
500	470	485	100	283 400

HALTETELLER Ø 70

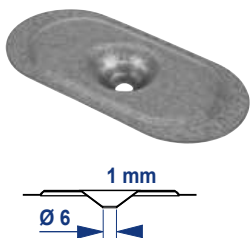


Modell	Material Beschichtung	Dicke [mm]	Ø Bohrung [mm]	Senktiefe [mm]	Kesternich Zyklen	Einheiten [Stck.]	Artikelnr.
Ø 70 mm	Alu/Zink	1	8	9	2	500	294 925



Beton

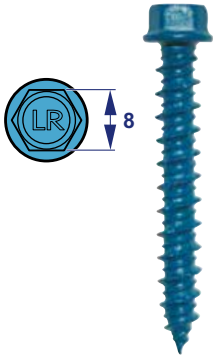
HALTETELLER 82X40R



Modell	Material Beschichtung	Dicke [mm]	Ø Bohrung [mm]	Senktiefe [mm]	Kesternich Zyklen	Einheiten [Stck.]	Artikelnr.
82x40R	Alu/Zink	1	6	9	15	90	294 704



BETOFAST TH 3C



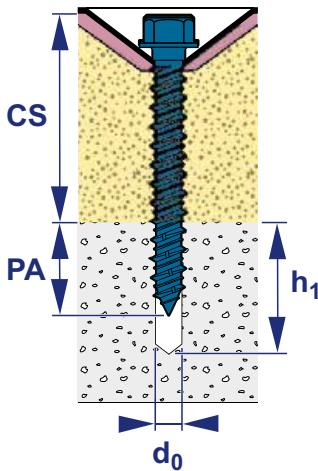
Merkmale

- Gewinbeschneidende Schraube aus Stahl - Hoch-Tief-Gewinde - Spitzes Ende
- Sechskantkopf SW 8
- Einsatzgehärteter Kohlenstoffstahl mit blauer SUPRACOAT 3C-Beschichtung
- Korrosionsbeständigkeit ≥ 30 Zyklen Kesternich

Anwendung

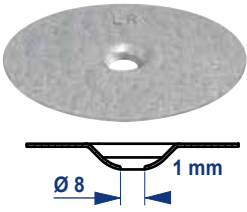
- Die Auswahl der Befestigungselemente hängt von dem Untergrund der Dachabdichtung und der Klassifizierung der Orte in Abhängigkeit von den Feuchtigkeitsbedingungen und den atmosphärischen Bedingungen im Inneren ab.
- Bei mangelhaft definierten Untergründen und/oder mit einem 5,5er Bohrer hergestellten Bohrungen und/oder einer Verankerungstiefe < 35 mm sind Versuche vor Ort durchzuführen.

- VT: Verankerungstiefe im Untergrund: mindestens 20 mm / höchstens 35 mm
- h_1 : Tiefe der Vorbohrung = VT + 30 mm
- Bei Längen über 70 mm ist die Schraube mit Doppelgewinde unter dem Kopf BETOFAST DF zu verwenden.
- Anwendung: massive Materialien: Beton - Außer bei hohen Belastungen
- Vorbohrung: 5,5 oder 5 mm abhängig von der Betonqualität
- Bei Bedarf oder Unklarheiten, werden Auszugstests vor Ort erstellt



Länge Schraube [mm]	Min. Dachaufbau [mm]	Max. Dachaufbau [mm]	Einheiten [Stck.]	Artikelnr.
35	10	20	500	283 515
45	15	30	500	283 525
55	25	40	500	283 535
70	40	55	500	283 545

HALTETELLER Ø 70

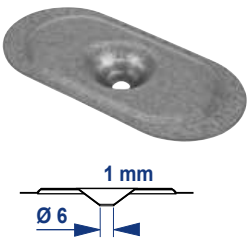


Modell	Material Beschichtung	Dicke [mm]	Ø Bohrung [mm]	Senktiefe [mm]	Kesternich Zyklen	Einheiten [Stck.]	Artikelnr.
Ø 70 mm	Alu/Zink	1	8	9	2	500	294 925



Beton

HALTETELLER 82X40R



Modell	Material Beschichtung	Dicke [mm]	Ø Bohrung [mm]	Senktiefe [mm]	Kesternich Zyklen	Einheiten [Stck.]	Artikelnr.
82x40R	Alu/Zink	1	6	8	15	90	294 704



Kunststoffbahn/
Bitumenbahn

BETOFAST TF



Sechskantkopf

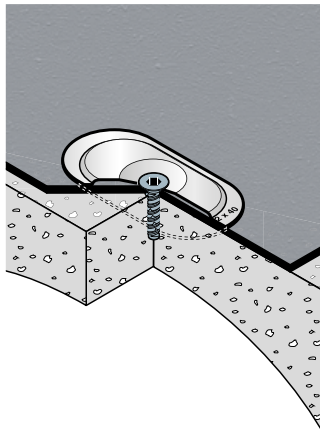


Merkmale

- Gewinbeschneidende Schraube aus Stahl - Hoch-Tief-Gewinde - Flaches Ende
- Senkkopf Ø 12 mm
- Gehärteter Stahl mit SUPRACOAT 2C-Beschichtung
- Korrosionsbeständigkeit ≥ 15 Zyklen Kesternich

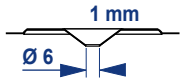
Anwendung

- Die Auswahl der Befestigungselemente hängt von dem Untergrund der Dachabdichtung und der Klassifizierung der Orte in Abhängigkeit von den Feuchtigkeitsbedingungen und den atmosphärischen Bedingungen im Inneren ab.
- Vorbohrung: 5,5 oder 5 mm abhängig von der Betonqualität
- Bei Bedarf oder Unklarheiten, werden Auszugstests vor Ort erstellt
- Bohrlochtiefe 28 mm



Länge Schraube [mm]	Min. Dachaufbau [mm]	Einheiten [Stck.]	Artikelnr.
23	20	100	283 508

HALTETELLER 82X40R



Modell	Material Beschichtung	Dicke [mm]	Ø Bohrung [mm]	Senktiefe [mm]	Kesternich Zyklen	Einheiten [Stck.]	Artikelnr.
82x40R	Alu/Zink	1	6	2,4	15	90	294 730

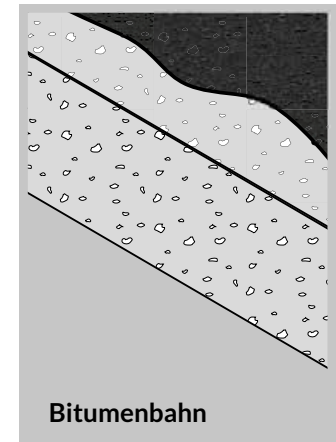


Beton

HALTETELLER Ø 40



Modell	Material Beschichtung	Dicke [mm]	Ø Bohrung [mm]	Senktiefe [mm]	Kesternich Zyklen	Einheiten [Stck.]	Artikelnr.
Ø 40 mm	Galv. Stahl	0,8	8	4	2	100	294 695



BETOFAST TB TX 3C

TX 30



Merkmale

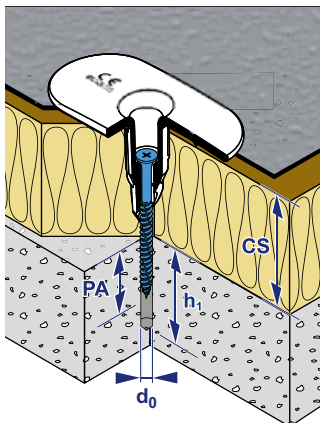
- Einsatzgehärteter Kohlenstoffstahl
- 5-µm-Schutzschicht aus Zink + blaue SUPRA-COAT 3C-Beschichtung
- Korrosionsbeständigkeit ≥ 30 Zyklen Kesternich
- Schraube \varnothing 6,6 mm
- Neigung: 3,38 mm

Anwendung

- Bei mangelhaft definierten Untergründen und/oder mit einem 5,5er Bohrer hergestellten Bohrungen und/oder einer Verankerungstiefe < 35 mm sind Versuche vor Ort durchzuführen.
- Verankerungstiefe (VT) im Untergrund: mindestens 25 mm / höchstens 35 mm
- Bohrtiefe (h_1) = Verankerungstiefe + 30 mm
- Vorbohrung: 5,5 oder 5 mm abhängig von der Betonqualität
- Bei Bedarf oder Unklarheiten werden Auszugstests vor Ort erstellt



Länge Schraube [mm]	Einheiten [Stck.]	Artikelnr.
80	100	283 016
90	100	283 018
100	100	283 022
110	100	283 026
120	100	283 030
130	100	283 032
140	100	283 034
150	100	283 036
160	100	283 037
180	100	283 038
200	100	283 040
220	100	283 042



➔ Setzwerkzeuge für ETANCOPLAST HP6L in Beton auf Seite 76

ETANCOPLAST HP6L Ø 40



Merkmale

- Kunststoffschaft Ø 40 mm
- Für Bitumenbahnen
- Kopf und Schaft aus weißem Polyamid
- Für Schrauben Ø 6 bis 6,6 mm

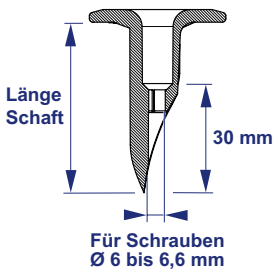
Anwendung

- Auf Beton: Klemmdicke (KL) = Länge ETANCOPLAST-Schaft + Länge Schraube - 70 mm



Vorteile

- Sicherstellung der thermischen Trennung
- Verhinderung der Perforation der Dachabdichtung
- Minderung der Korrosion der Schraube
- Vereinfachtes Eindringen in die verschiedenen Abdichtungs- und Dämmungsaufbauten
- Reduzierung der Kosten für Bedachung bei gleichwertiger thermischer Leistung



Länge Schaft [mm]	Einheiten [Stck.]	Artikelnr.
50	1 000	231 132
100	500	231 134
150	500	231 136
200	250	231 138

Beton

HALTETELLER Ø 70



Merkmale

- Halteteller aus Metall für ETANCOPLAST HP6L Ø 40
- Für Dämmplatten
- Galvanisierter Stahl - Dicke 0,8 mm



Ø Bohrung [mm]	Senktiefe [mm]	Einheiten [Stck.]	Artikelnr.
16	6,5	500	294 929

ETANCOPLAST HP6L 82X40



Merkmale

- Kunststoffschaft 82x40
- Für Bitumenbahnen
- Kopf und Schaft aus weißem Polyamid
- Für Schrauben Ø 6 bis 6,6 mm

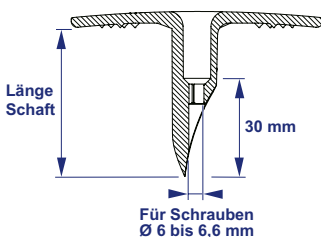
Anwendung

- Auf Beton: Klemmdicke (KL) = Länge ETANCOPLAST-Schaft + Länge Schraube - 70 mm



Vorteile

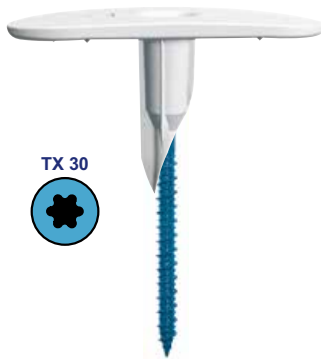
- Sicherstellung der thermischen Trennung
- Verhinderung der Perforation der Dachabdichtung
- Minderung der Korrosion der Schraube
- Vereinfachtes Eindringen in die verschiedenen Abdichtungs- und Dämmungsaufbauten
- Reduzierung der Kosten für Bedachung bei gleichwertiger thermischer Leistung



Länge Schaft [mm]	Einheiten [Stck.]	Artikelnr.
50	1 000	231 122
100	500	231 124
150	500	231 126
200	250	231 128

Mechanische Befestigung von Kunststoff- und Bitumenbahnen auf trittfester und nicht-trittbarer Dämmung auf Beton

ETANCOPLAST HP6 82X40 + BETOFAST TB TX 3C



TX 30



Merkmale

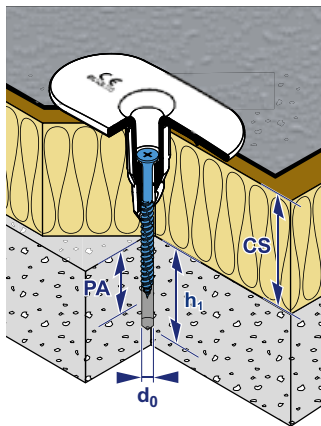
- Zur Befestigung der Abdichtung (Bitumen oder Kunststoff)
- Befestigung auf Betonuntergrund
- Etanoplast HP 6/ 82x40 vormontiert mit Betofast 6,6 mm Schraube
- Kopf und Schaft aus weißem Polyamid
- Hoch widerstandsfähiger Stahl
- Korrosionsschutz Supraccoat 3 C
- Korrosionsbeständig > 30 Kesternich-Zyklen

Anwendung

- Verankerungstiefe (VT): 20 - 35 mm
- Bohrlochtiefe (h1): VT+ mindestens 30 mm
- Vorbohrung: 5,5 oder 5 mm abhängig von der Betonqualität
- Bei Bedarf oder Unklarheiten werden Auszugstests vor Ort erstellt

Vorteile

- Beugt Wärmebrücken vor
- Reduziert die Korrosion der Schraube
- Die spezielle Spitze ermöglicht ein einfaches Eindringen, auch in komplexere Dachschichten
- Reduziert die Kosten für das Dach bei gleichwertiger Wärmeleistung



Min. Dachaufbau [mm]	Max. Dachaufbau [mm]	Länge Schaft [mm]	Länge Schraube [mm]	Einheiten [Stck.]	Artikelnr.
45	60	50	60	500	228 060
55	70	50	70	500	228 070
65	80	50	80	500	228 080
75	90	50	90	500	228 090
85	100	50	100	500	228 100
95	110	100	60	400	228 110
105	120	100	70	400	228 120
115	130	100	80	400	228 130
125	140	100	90	400	228 140
135	150	100	100	400	228 150
145	160	150	60	300	228 160
155	170	150	70	300	228 170
165	180	150	80	300	228 180
175	190	150	90	300	228 190
185	200	150	100	300	228 200
195	210	200	60	300	228 210
205	220	200	70	200	228 220
215	230	200	80	200	228 230
225	240	200	90	200	228 240
235	250	200	100	200	228 250
245	260	200	110	200	228 260
255	270	200	120	200	228 270
265	280	200	130	200	228 280
275	290	200	140	150	228 290
285	300	200	150	100	228 300
315	330	200	180	100	228 330
335	350	200	200	100	228 350

➔ Setzwerkzeuge für ETANCOPLAST HP6L in Beton auf Seite 76

Mechanische Befestigung von Bitumenbahnen auf trittfester und nicht-trittfeher Dämmung auf Beton

ETANCOPLAST HP6 Ø 40 + BETOFAST TB TX 3C



TX 30



Merkmale

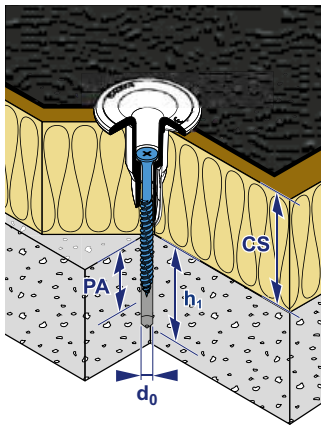
- Zur Befestigung der Abdichtung (Bitumen oder Kunststoff)
- Befestigung auf Betonuntergrund
- Etancoplast HP 6 Ø 40 vormontiert mit Betofast 6,6 mm Schraube
- Kopf und Schaft aus weißem Polyamid
- Hoch widerstandsfähiger Stahl
- Korrosionsschutz Supracoat 3 C
- Korrosionsbeständig > 30 Kesternich-Zyklen

Anwendung

- Verankerungstiefe (VT): 20 - 35 mm
- Bohrlochtiefe (h1): VT+ mindestens 30 mm
- Vorbohrung: 5,5 oder 5 mm abhängig von der Betonqualität
- Bei Bedarf oder Unklarheiten werden Auszugstests vor Ort erstellt

Vorteile

- Beugt Wärmebrücken vor
- Reduziert die Korrosion der Schraube
- Die spezielle Spitze ermöglicht ein einfaches Eindringen, auch in komplexere Dachschichten
- Reduziert die Kosten für das Dach bei gleichwertiger Wärmeleistung

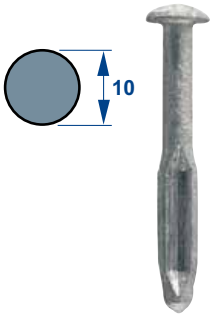


Min. Dachaufbau [mm]	Max. Dachaufbau [mm]	Länge Schaft [mm]	Länge Schraube [mm]	Einheiten [Stck.]	Artikelnr.
45	60	50	60	500	227 060
55	70	50	70	500	227 070
65	80	50	80	500	227 080
75	90	50	90	500	227 090
85	100	50	100	500	227 100
95	110	100	60	400	227 110
105	120	100	70	400	227 120
115	130	100	80	400	227 130
125	140	100	90	400	227 140
135	150	100	100	400	227 150
145	160	150	60	300	227 160
155	170	150	70	300	227 170
165	180	150	80	300	227 180
175	190	150	90	300	227 190
185	200	150	100	300	227 200
195	210	200	60	300	227 210
205	220	200	70	200	227 220
215	230	200	80	200	227 230
225	240	200	90	200	227 240
235	250	200	100	200	227 250
245	260	200	110	200	227 260
255	270	200	120	200	227 270
265	280	200	130	200	227 280
275	290	200	140	150	227 290
285	300	200	150	100	227 300
315	330	200	180	100	227 330
335	350	200	200	100	227 350

➔ Setzwerkzeuge für ETANCOPLAST HP6L in Beton auf Seite 76

Mechanische Befestigung von Kunststoff- und Bitumenbahnen auf trittfester Dämmung auf Beton

NAILFIX



Merkmale

- Nageldurchmesser \varnothing 4,5 mm
- Linsenkopf \varnothing 10 mm
- Feuerverzinkter Stahl, Korrosionsbeständigkeit ≥ 15 Zyklen Kesternich
- Gehärteter Stahl mit SUPRACOAT 3C-Beschichtung, Korrosionsbeständigkeit ≥ 30 Zyklen Kesternich

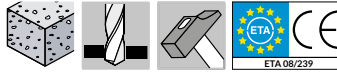
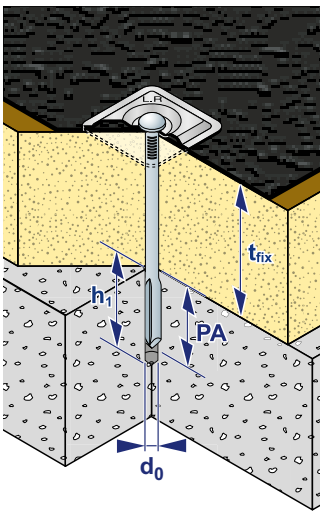
- Verankerungstiefe (VT): mindestens 40 mm
- Tiefe der Bohrung im Untergrund = 50 mm
- Untergrund Bohrdurchmesser = 5 mm

Vorteile

- Schnelle Montage
- Nicht lösbare Verbindung
- Hohe Korrosionsbeständigkeit
- Verfügbarkeit in langen Längen

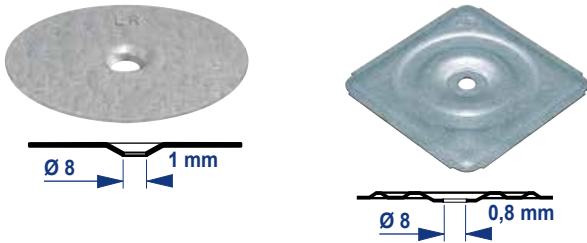
Anwendung

- Nagel zum Einschlagen in Beton mithilfe eines Hammers
- Vorgesehene Verwendung: Beton - keine Anwendung bei hohen Belastungen
- Die Auswahl der Befestigungselemente hängt von dem Untergrund der Dachabdichtung und der Klassifizierung der Orte in Abhängigkeit von den Feuchtigkeitsbedingungen und den atmosphärischen Bedingungen im Inneren ab.

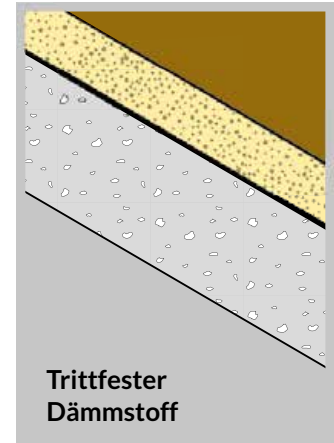


Typ	Länge Nagel [mm]	Max. Dicke des zu befest. Elements [mm]	Einheiten [Stck.]	Artikelnr.
Feuerverz. Stahl	45	5	100	359 600
Feuerverz. Stahl	55	15	100	359 602
Feuerverz. Stahl	65	25	100	359 604
Feuerverz. Stahl	75	35	100	359 606
Feuerverz. Stahl	85	45	100	359 608
Feuerverz. Stahl	100	60	100	359 610
Feuerverz. Stahl	120	80	100	359 612
Feuerverz. Stahl	150	110	100	359 614
Feuerverz. Stahl	180	140	100	359 616
SUPRACOAT 3C	45	5	100	359 620
SUPRACOAT 3C	55	15	100	359 622
SUPRACOAT 3C	65	25	100	359 624
SUPRACOAT 3C	75	35	100	359 626
SUPRACOAT 3C	85	45	100	359 628
SUPRACOAT 3C	100	60	100	359 630
SUPRACOAT 3C	120	80	100	359 632
SUPRACOAT 3C	150	110	100	359 634
SUPRACOAT 3C	180	140	100	359 636

HALTETELLER Ø 70 + 64X64

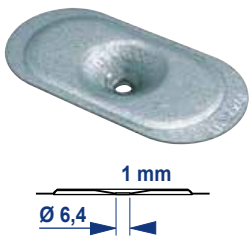


Modell	Material Beschichtung	Dicke [mm]	Ø Bohrung [mm]	Senktiefe [mm]	Kesternich Zyklen	Einheiten [Stck.]	Artikelnr.
Ø 70	Galv. Stahl	1	6	10	2	500	294 920
64x64	Galv. Stahl	0,8	8	2,3	2	1000	294 667

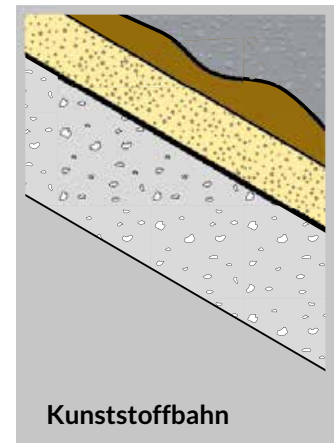


Beton

HALTETELLER 82X40R

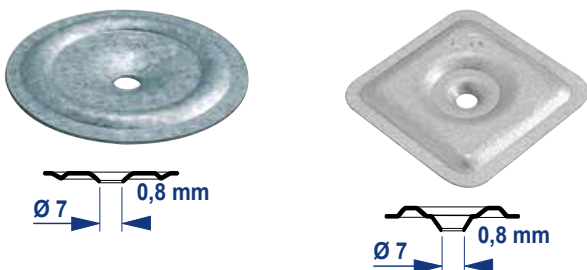


Modell	Material Beschichtung	Dicke [mm]	Ø Bohrung [mm]	Senktiefe [mm]	Kesternich Zyklen	Einheiten [Stck.]	Artikelnr.
82x40R	Alu/Zink	1	6,4	2,4	15	1.000	294 701

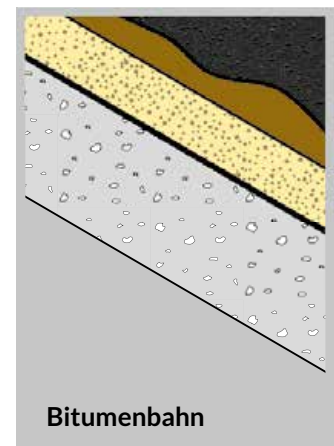


Kunststoffbahn

HALTETELLER Ø 40 + 40X40



Modell	Material Beschichtung	Dicke [mm]	Ø Bohrung [mm]	Senktiefe [mm]	Kesternich Zyklen	Einheiten [Stck.]	Artikelnr.
Ø 40	Alu/Zink	0,8	7	2,8	15	1.000	294 792
40x40	Alu/Zink	0,8	7	2,4	15	1.000	294 746
Ø 40	Galv. Stahl	0,8	7	2,8	2	1.000	294 692
40x40	Galv. Stahl	0,8	7	2,4	2	1.000	294 646

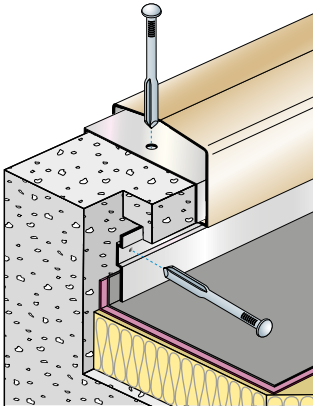


Bitumenbahn

Mechanische Befestigung von Wandanschlussprofilen, Randstreifen und Mauerabdeckungen

NAILFIX

Beton



Merkmale

- Nagel aus Metall
- Linsenkopf Ø 10 mm
- Feuerverzinkter Stahl
- Gehärteter Stahl mit SUPRACOAT 3C-Beschichtung
- Nagel zum Einschlagen in Beton mithilfe eines Hammers

Anwendung

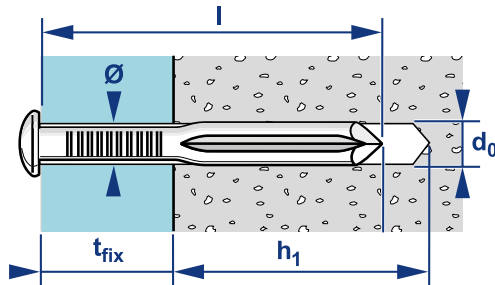
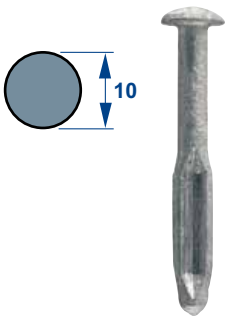
- Vorgesehene Verwendung: Beton - keine Anwendung bei hohen Belastungen
- Verankerungstiefe (VT): mindestens 40 mm
- Tiefe der Bohrung im Untergrund = 50 mm

Vorteile

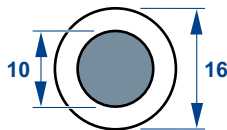
- Schnelle Montage
- Nicht lösbare Verbindung
- Hohe Korrosionsbeständigkeit



Ø [mm]	Länge Schraube [mm]	Max. Dicke des zu befest. Elements [mm]	Einheiten [Stck.]	Artikelnr.
4,5	45	5	100	359 620



NAILFIX + VA 16



Merkmale

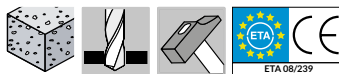
- Nagel aus Metall
- Linsenkopf Ø 10 mm
- Mit vormontierter Dichtscheibe Ø 16 mm
- Feuerverzinkter Stahl
- Gehärteter Stahl mit SUPRACOAT 3C-Beschichtung
- Nagel zum Einschlagen in Beton mithilfe eines Hammers

Anwendung

- Vorgesehene Verwendung: Beton - keine Anwendung bei hohen Belastungen
- Verankerungstiefe (VT): mindestens 40 mm
- Tiefe der Bohrung im Untergrund = 50 mm

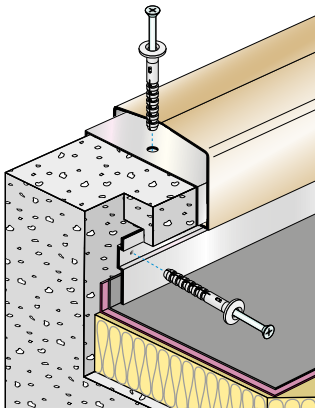
Vorteile

- Schnelle Montage
- Nicht lösbare Verbindung
- Hohe Korrosionsbeständigkeit



Ø [mm]	Länge Schraube [mm]	Max. Dicke des zu befest. Elements [mm]	Einheiten [Stck.]	Artikelnr.
4,5	45	3	100	359 650

TAP-LARGE



Merkmale

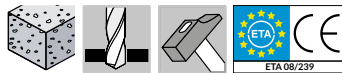
- Einschlagdübel aus Polyamid
- Extra großer Kopf mit Kreuzschlitzprofil PZ 2 mit vormontiertem Nagel
- Polyamid PA6 + Nagel aus austenitischem, nicht rostendem Stahl A2 - 50
- Variante Ø 6 mm von Europäisch Technischer Bewertung abgedeckt

Anwendung

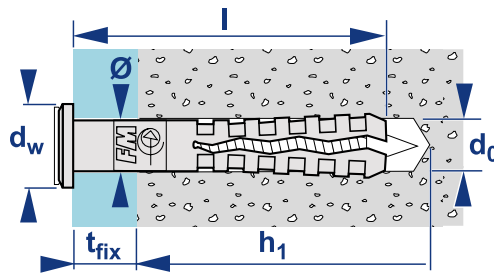
- Vorgesehene Verwendung: massive Materialien, rissiger und nicht rissiger C20/25-Beton - Anwendung mit erhöhtem Risiko

Vorteile

- Vormontierter Einschlagdübel speziell für Verkleidungen
- Hohe Korrosionsbeständigkeit in nicht rostender Ausführung
- Schnelle Montage für reihenweise Befestigungen
- Montage durch andere Elemente hindurch



Ø [mm]	Länge Schraube [mm]	Max. Dicke des zu befest. Elements [mm]	Ø Flansch [mm]	Min. Tiefe Bohrung im Untergrund [mm]	Einheiten [Stck.]	Artikelnr.
6	40	10	13	40	200	359 091



TAPCO TC



Merkmale

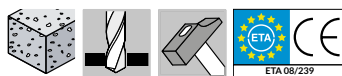
- Einschlagdübel aus Polyamid
- Zylinderkopf mit Kreuzschlitzprofil PZ 2 mit vormontiertem Nagel
- Polyamid PA6 + Nagel aus austenitischem, nicht rostendem Stahl A2 - 50
- Variante Ø 6 mm von Europäisch Technischer Bewertung abgedeckt

Anwendung

- Vorgesehene Verwendung: massive Materialien, rissiger und nicht rissiger C20/25-Beton - Anwendung mit erhöhtem Risiko

Vorteile

- Vormontierter Einschlagdübel
- Hohe Korrosionsbeständigkeit in nicht rostender Ausführung
- Schnelle Montage für reihenweise Befestigungen
- Montage durch andere Elemente hindurch
- Möglichkeit zum Lösen der Verbindung mithilfe eines Pozidriv-Schraubendrehers



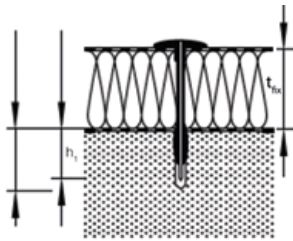
Ø [mm]	Länge Schraube [mm]	Max. Dicke des zu befest. Elements [mm]	Ø Flansch [mm]	Min. Tiefe Bohrung im Untergrund [mm]	Einheiten [Stck.]	Artikelnr.
6	40	10	10	40	200	359 935

RIVCO-BETON



Merkmale

- Kunststoffhalter Ø 50 aus Polyamid vormontiert mit Spreiznagel aus verzinktem Stahl
- Verankerungstiefe in Beton: mind. 25 mm
- Vorbohrung: 8 mm
- Bohrlochtiefe: VT + mindestens 10 mm
- Keine ETA-Zertifizierung



Abmessung [mm]	Dachaufbau [mm]	Einheiten [Stck.]	Artikelnr.
45	0 - 20	250	134 34 35
55	10 - 30	250	134 34 37
75	31 - 50	250	134 34 40
95	51 - 70	250	134 34 44
115	71 - 90	250	134 34 45
135	91 - 110	250	134 34 46
155	111 - 130	250	134 34 47
175	131 - 150	250	134 34 49
195	151 - 170	250	134 34 51
215	171 - 190	250	134 34 53
245	191 - 220	125	134 34 55
280	221 - 255	125	134 34 56
300	256 - 275	125	134 34 57
330	276 - 305	125	134 34 58
350	306 - 325	125	134 34 59
380	326 - 355	125	134 34 60
410	356 - 385	125	134 34 61



PU-Schaumkleber für Flachdach-Dämmplatten

DÄMMSTOFFKLEBER PUR 969

⊕ Diesen und weitere Artikel wie Setzmaschinen, Setzwerkzeuge und alle passenden Aufsätze finden Sie im Kapitel Zubehör ab Seite 70.



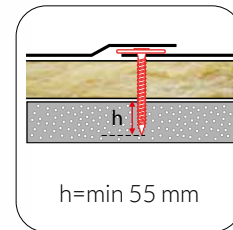
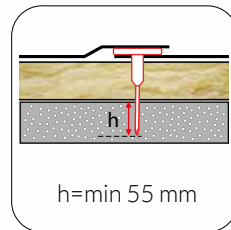
Befestigung von Dämmstoffen und Dachabdichtungen auf Porenbeton

Porenbeton

Installation auf Porenbeton

Empfehlungen:

- Mindestbefestigungstiefe 55 mm
- Ohne Vorbohren



MULTIFAST DF TB TX A2

TX 25



Merkmale

- Bohrschraube aus nicht rostendem Stahl mit Doppelgewinde - Spitzes Ende
- Linsenzylinderkopf Ø 11 mm mit Torx-Profil TX 25
- Austenitischer, nicht rostender Stahl A2 Aisi 304
- Korrosionsbeständigkeit ≥ 30 Zyklen Kesternich
- Schraube Ø 6 mm
- Neigung: 2,7 mm

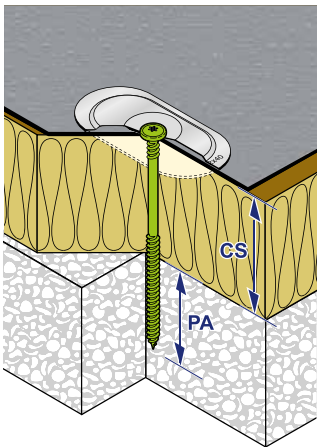


Anwendung

- Die Auswahl der Befestigungselemente hängt von dem Untergrund der Dachabdichtung und der Klassifizierung der Orte in Abhängigkeit von den Feuchtigkeitsbedingungen und den atmosphärischen Bedingungen im Inneren ab.
- Einschrauben ohne Vorbohren

Länge Schraube [mm]	Max. Dachaufbau [mm]	Min. Verankerungstiefe [mm]	Einheiten [Stck.]	Artikelnr.
90	35	55	100	601 103
120	65	55	100	601 107
160	95	65	100	601 111
180	115	65	100	601 113
200	130	70	100	601 115
225	155	70	100	601 117
250	180	70	100	601 119

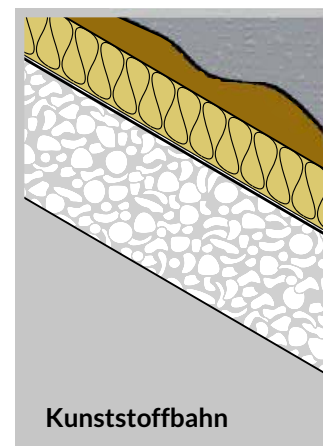
Porenbeton



HALTETELLER 82X40R



Modell	Material Beschichtung	Dicke [mm]	Ø Bohrung [mm]	Senktiefe [mm]	Kesternich Zyklen	Einheiten [Stck.]	Artikelnr.
82x40R	Alu/Zink	1	5,8	8	15	100	294 705



Porenbeton

MULTIFAST TB TX A2

TX 25



Merkmale

- Bohrschraube aus nicht rostendem Stahl
- Linsenzylinderkopf Ø 11 mm mit Torx-Profil TX 25
- Austenitischer, nicht rostender Stahl A2 Aisi 304
- Korrosionsbeständigkeit ≥ 30 Zyklen Kesternich
- Schraube Ø 6 mm
- Neigung: 2,7 mm

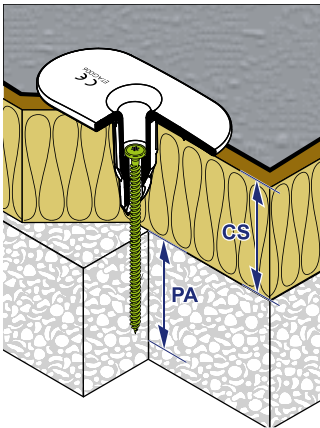


Anwendung

- Verankerungstiefe (VT) im Untergrund: mindestens 55 bis 70 mm
- Einschrauben ohne Vorbohren

Länge Schraube [mm]	Länge Gewinde [mm]	Min. Verankerungstiefe [mm]	Einheiten [Stck.]	Artikelnr.
120	65	55	100	601 212
160	65	65	100	601 216
180	65	65	100	601 218
200	75	70	100	601 220
225	75	70	100	601 222
250	75	70	100	601 225

Porenbeton



ETANCOPLAST HP6L 82X40

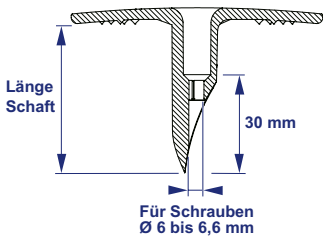


Merkmale

- Kunststoffschaft 82x40
- Für Bitumenbahnen
- Kopf und Schaft aus weißem Polyamid
- Für Schrauben Ø 6 bis 6,6 mm

Anwendung

- Auf Porenbeton: Klemmdicke der Dämmung (KL) = Länge ETANCOPLAST-Schaft + Länge Schraube
- Mindest-Verankerungstiefe - 40 mm



Vorteile:

- Sicherstellung der thermischen Trennung
- Verhinderung der Perforation der Dachabdichtung
- Minderung der Korrosion der Schraube
- Vereinfachtes Eindringen in die verschiedenen Abdichtungs- und Dämmungsaufbauten
- Reduzierung der Kosten für Bedachung bei gleichwertiger thermischer Leistung

Länge Schaft [mm]	Einheiten [Stck.]	Artikelnr.
50	1 000	231 122
100	500	231 124
150	500	231 126
200	250	231 128

ETANCOPLAST HP6L Ø 40

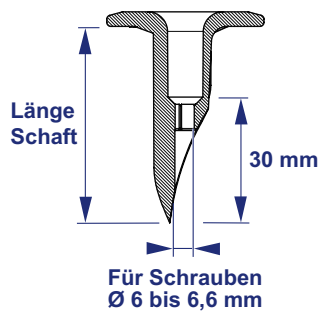


Merkmale

- Kunststoffschaft Ø 40 mm
- Für Bitumenbahnen
- Kopf und Schaft aus weißem Polyamid
- Für Schrauben Ø 6 bis 6,6 mm

Anwendung

- Auf Porenbeton: Klemmdicke der Dämmung (KL) = Länge ETANCOPLAST-Schaft + Länge Schraube
- Mindest-Verankerungstiefe - 40 mm



Vorteile:

- Sicherstellung der thermischen Trennung
- Verhinderung der Perforation der Dachabdichtung
- Minderung der Korrosion der Schraube
- Vereinfachtes Eindringen in die verschiedenen Abdichtungs- und Dämmungsaufbauten
- Reduzierung der Kosten für Bedachung bei gleichwertiger thermischer Leistung

Länge Schaft [mm]	Einheiten [Stck.]	Artikelnr.
50	1 000	231 132
100	500	231 134
150	500	231 136
200	250	231 138

HALTELELLER Ø 70



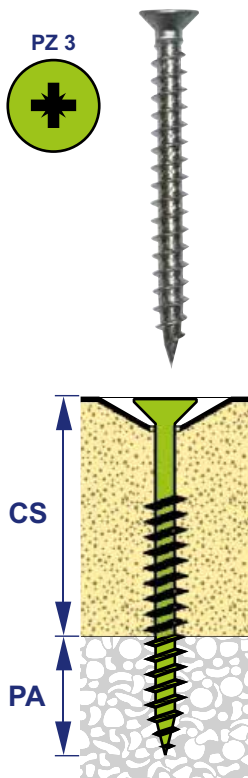
Merkmale

- Halteleller aus Metall für ETANCOPLAST HP6L Ø 40
- Galvanisierter Stahl - Dicke 0,8 mm
- Für Dämmplatten



Ø Bohrung [mm]	Senktiefe [mm]	Einheiten [Stck.]	Artikelnr.
16	6,5	500	294 929

MULTIFAST TF A2



Merkmale

- Bohrschraube aus nicht rostendem Stahl mit spitzem Ende - Neigung 2,7 mm
- Senkkopf Ø 12 mm mit Kreuzschlitzprofil PZ 3
- Austenitischer, nicht rostender Stahl A2 Aisi 304
- Korrosionsbeständigkeit ≥ 30 Zyklen Kesternich
- Schraube \varnothing 6 mm



Anwendung

- Die Auswahl der Befestigungselemente hängt von dem Untergrund der Dachabdichtung und der Klassifizierung der Orte in Abhängigkeit von den Feuchtigkeitsbedingungen und den atmosphärischen Bedingungen im Inneren ab.
- Bei Sanierungsprojekten sind Versuche vor Ort unbedingt erforderlich.
- Verankerungstiefe (VT): mindestens 55 mm

Länge Schraube [mm]	Max. Dachaufbau [mm]	Einheiten [Stck.]	Artikelnr.
60	5	100	601 025
70	15	100	601 059
80	25	100	601 026
90	35	100	601 027
100	45	100	601 028
120	65	100	601 075

HEMA DS



Merkmale

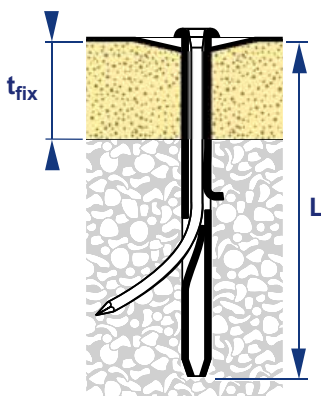
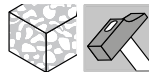
- Nageldübel mit einfacher Hülse
- Galvanisch verzinkter Stahl
- Nageldübel zum Einschlagen mithilfe eines Hammers
- Schaft \varnothing 8 mm

Vorteile

- Ohne Vorbohren
- Schnelle Montage
- Nicht lösbare Verbindung

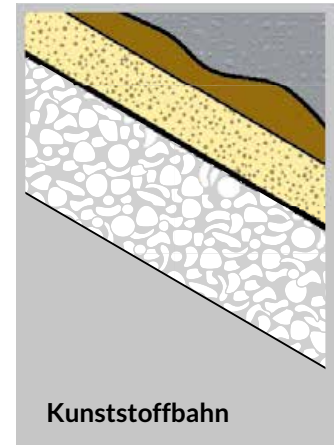
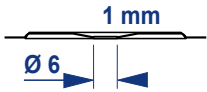
Anwendung

- Die Auswahl der Befestigungselemente hängt von dem Untergrund der Dachabdichtung und der Klassifizierung der Orte in Abhängigkeit von den Feuchtigkeitsbedingungen und den atmosphärischen Bedingungen im Inneren ab.



Max. Klemmdicke [mm]	Länge Schraube [mm]	Einheiten [Stck.]	Artikelnr.
10	90	50	343 028
25	115	50	343 090
45	130	50	343 095

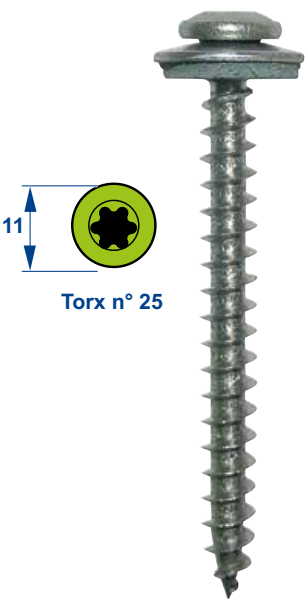
HALTETELLER 82X40R



Modell	Material Beschichtung	Dicke [mm]	Ø Bohrung [mm]	Senktiefe [mm]	Kesternich Zyklen	Einheiten [Stck.]	Artikelnr.
82x40R	Alu/Zink	1	6	0	15	90	294 730

Kunststoffbahn

MULTIFAST TB TX A2 + E 16



Torx n° 25

Merkmale

- Schraube aus nicht rostendem Stahl mit Bohrspitze
- Linsenzylinderkopf Ø 11 mm
- Mit vormontierter Dichtscheibe Ø 16 mm
- Profil TX 25
- Austenitischer, nicht rostender Stahl A2 Aisi 304
- Korrosionsbeständigkeit > 30 Zyklen Kesternich

- Schraube Ø 6 mm
- Länge Gewinde: 56 mm
- Neigung: 2,7 mm

Anwendung

- Verankerungstiefe (VT): mindestens 55 mm



Länge Schraube [mm]	Verankerungstiefe [mm]	Einheiten [Stck.]	Artikelnr.
60	55	100	601 252



Befestigung von Dämmstoffen und Dachabdichtungen auf

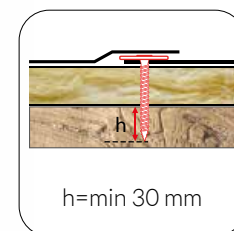
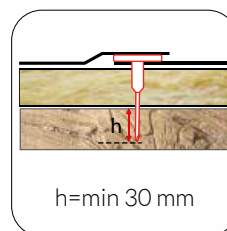
Holz



Installation auf Holz

Empfehlungen:

- Mindestklasse der Holzkonstruktion - C24.
- Die Befestiger sollten mit einer Tiefe von mindestens 30 mm (oder 40 mm) in die Struktur eingebettet werden.
- Ohne Vorbohren.
- Die Dicke der Holzkonstruktion sollte die Anforderungen der technischen Zulassung erfüllen
- Die Befestigungslinien sollten immer senkrecht zur Richtung der Verschalung ausgeführt werden. Wenn dies nicht möglich ist, ist darauf zu achten, dass die Befestigungslinien nicht mit den Fugen zwischen den Brettern zusammenfallen.
- Bei Verwendung von Holzschalung (Minstdicke 24 mm; Holzwerkstoffschalung 22 mm) muss die Schraube mindestens 10 mm durch die Unterkonstruktion geschraubt werden.



MULTIFAST DF TB TX A2

TX 25



Merkmale

- Bohrschraube aus nicht rostendem Stahl mit Doppelgewinde - Hoch-Tief-Gewinde
- Spitzes Ende
- Linsenzylinderkopf Ø 11 mm mit Torx-Profil TX 25
- Austenitischer, nicht rostender Stahl A2 Aisi 304
- Korrosionsbeständigkeit ≥ 30 Zyklen Kesternich
- Schraube Ø 6 mm
- Neigung: 2,7 mm



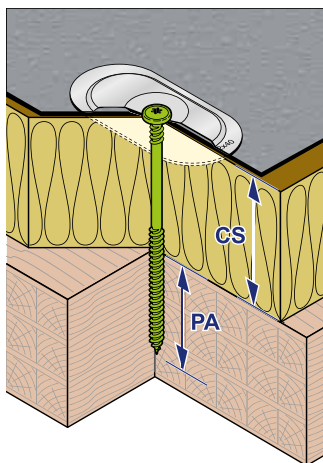
Anwendung

- Die Auswahl der Befestigungselemente hängt von dem Untergrund der Dachabdichtung und der Klassifizierung der Orte in Abhängigkeit von den Feuchtigkeitsbedingungen und den atmosphärischen Bedingungen im Inneren ab.
- Verankerungstiefe (VT): mindestens 30 mm

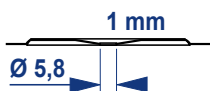
Länge Schraube [mm]	Max. Dachaufbau [mm]	Einheiten [Stck.]	Artikelnr.
60 *	25	100	601 206
90	55	100	601 103
120	85	100	601 107
160	125	100	601 111
180	145	100	601 113
200	165	100	601 115
225	190	100	601 117
250	215	100	601 119

*Version 60 mm ohne Stützgewinde

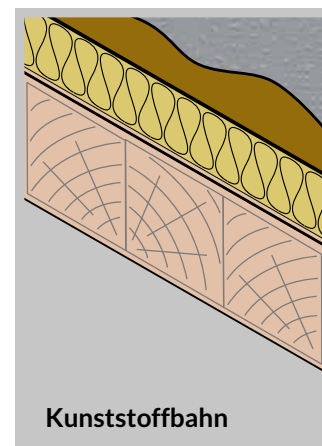
Holz



HALTETELLER 82X40R



Modell	Material Beschichtung	Dicke [mm]	Ø Bohrung [mm]	Senktiefe [mm]	Kesternich Zyklen	Einheiten [Stck.]	Artikelnr.
82x40R	Alu/Zink	1	5,8	8	15	100	294 705



Kunststoffbahn

Holz

MULTIFAST TF A2



Merkmale

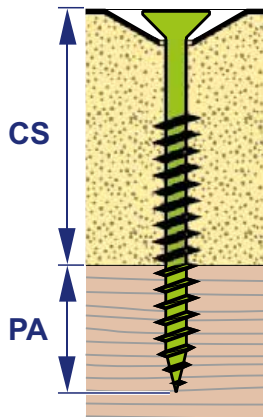
- Bohrschraube aus nicht rostendem Stahl mit Bohrspitze
- Neigung: 2,7 mm
- Senkkopf Ø 12 mm mit Kreuzschlitzprofil PZ 3
- Austenitischer, nicht rostender Stahl A2 Aisi 304
- Korrosionsbeständigkeit ≥ 30 Zyklen Kesternich
- Schraube Ø 6 mm



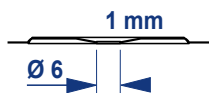
Anwendung

- Die Auswahl der Befestigungselemente hängt von dem Untergrund der Dachabdichtung und der Klassifizierung der Orte in Abhängigkeit von den Feuchtigkeitsbedingungen und den atmosphärischen Bedingungen im Inneren ab.
- Bei Sanierungsprojekten sind Versuche vor Ort unbedingt erforderlich.
- Verankerungstiefe (VT): mindestens 30 mm

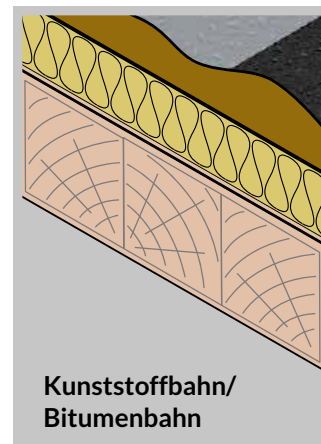
Länge Schraube [mm]	Max. Dachaufbau [mm]	Einheiten [Stck.]	Artikelnr.
40	10	100	601 022
50	20	100	601 024
60	30	100	601 025
70	40	100	601 059
80	50	100	601 026
90	60	100	601 027
100	70	100	601 028
120	80	100	601 075



HALTETELLER 82X40R



Modell	Material Beschichtung	Dicke [mm]	Ø Bohrung [mm]	Senktiefe [mm]	Kesternich Zyklen	Einheiten [Stck.]	Artikelnr.
82x40R	Alu/Zink	1	6	0	15	90	294 730



Kunststoffbahn/
Bitumenbahn

Holz

EVDF 2C



Merkmale

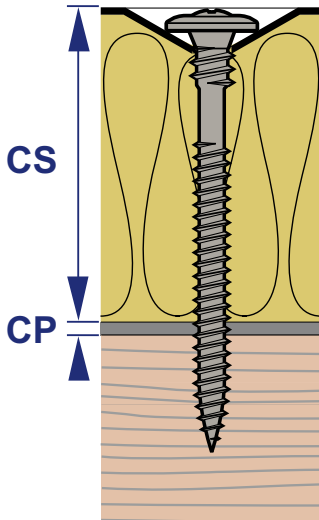
- Bohrschraube aus Stahl mit Doppelgewinde und Bohrspitze
- Zylinderkopf Ø 12 mm mit Kreuzschlitzprofil PH 2
- Gehärteter Stahl mit SUPRACOAT 2C-Beschichtung
- Korrosionsbeständigkeit ≥ 15 Zyklen Kesternich
- Schraube Ø 4,8 mm

Anwendung

- Die Auswahl der Befestigungselemente hängt von dem Untergrund der Dachabdichtung und der Klassifizierung der Orte in Abhängigkeit von den Feuchtigkeitsbedingungen und den atmosphärischen Bedingungen im Inneren ab.
- Durch die Kombination von EVDF mit einem Halteteller des Typs DF wird „Trittsicherheit“ gemäß der Norm NF P 30-317 gewährleistet. Zudem wird dadurch das Risiko einer Perforation der Dachabdichtung reduziert und das Lösen der Verbindung verhindert.
- SUPRACOAT 3C-Beschichtung auf Anfrage (Korrosionsbeständigkeit ≥ 30 ZK)
- Verankerungstiefe (VT): mindestens 17 mm



Länge Schraube [mm]	Max. Dachaufbau [mm]	Einheiten [Stck.]	Artikelnr.
65	45	1 000	309 692
75	55	1 000	309 702
80	60	1 000	309 703
90	70	1 000	309 712
100	80	1 000	309 717
110	90	1 000	309 722
120	100	1 000	309 727
130	110	1 000	309 731
140	120	1 000	309 732
150	120	500	309 744
160	140	500	309 737
180	160	500	309 740
200	180	100	309 791
220	200	100	309 793
240	220	100	309 774
260	240	100	309 776

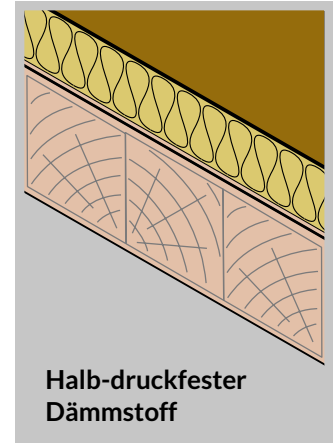


➔ Setzwerkzeuge für ETANCOPLAST HP4L & HP6L auf Seite 74

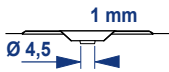
HALTETELLER Ø 70 + 64X64



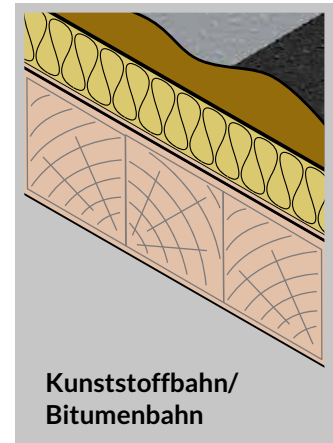
Modell	Material Beschichtung	Dicke [mm]	Ø Bohrung [mm]	Senktiefe [mm]	Kesternich Zyklen	Einheiten [Stck.]	Artikelnr.
Ø 70	Alu/Zink	1	4,5	7	15	500	294 926
Ø 70	Galv. Stahl	0,8	4,5	6	2	1.000	294 721



HALTETELLER 82x40R



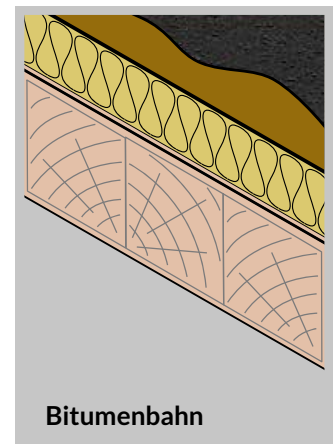
Modell	Material Beschichtung	Dicke [mm]	Ø Bohrung [mm]	Senktiefe [mm]	Kesternich Zyklen	Einheiten [Stck.]	Artikelnr.
82x40R	Alu/Zink	1	4,5	8	15	100	294 715



HALTETELLER Ø 40 + 40x40



Modell	Material Beschichtung	Dicke [mm]	Ø Bohrung [mm]	Senktiefe [mm]	Kesternich Zyklen	Einheiten [Stck.]	Artikelnr.
Ø 40	Alu/Zink	0,8	4,5	2,4	15	1.000	603 491



Holz

Mechanische Befestigung von Kunststoff- und Bitumenbahnen auf trittfester und nicht-trittbarer Dämmung auf Holz

VMS 2C

PH 2



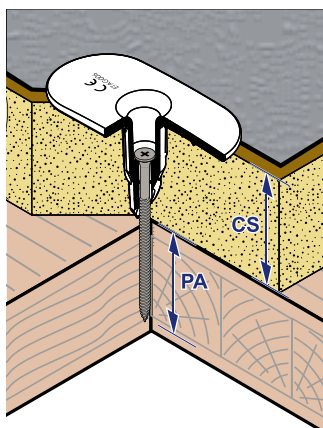
Merkmale

- Bohrschraube aus nicht rostendem Stahl mit Bohrspitze
- Trompetenkopf Ø 8,5 mm mit Kreuzschlitzprofil PH 2
- Gehärteter Stahl mit SUPRACOAT 2C-Beschichtung
- Korrosionsbeständigkeit ≥ 15 Zyklen Kesternich
- Schraube Ø 4,8 mm



Anwendung

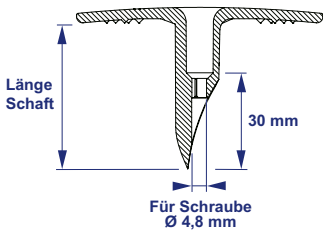
- Verankerungstiefe im Untergrund: mindestens 30 mm
- Gehärteter Stahl mit SUPRACOAT 3C-Beschichtung auf Anfrage
- Holz: Span-, Sperrholz- und OSB-Platten



Länge Schraube [mm]	Länge Gewinde [mm]	Einheiten [Stck.]	Artikelnr.
60	-	1 000	304 436
65	-	1 000	304 437
70	-	1 000	304 438
75	50	1 000	304 439
80	50	1 000	304 440
90	50	1 000	304 442
100	50	500	304 444
110	50	500	304 446
120	50	500	304 448
130	50	500	304 450
140	50	500	304 451
150	50	500	304 454
160	50	500	304 456
180	50	500	304 460
200	50	500	304 464
220	50	500	304 468
250	50	250	304 470
300	50	250	304 472

➔ Setzwerkzeuge für ETANCOPLAST HP4L & HP6L auf Seite 74

ETANCOPLAST HP4L 82X40



Merkmale

- Kunststoffschaft 82x40
- Für Kunststoffbahnen und Bitumenbahnen
- Kopf und Schaft aus weißem Polyamid
- Für Schrauben Ø 4,8 mm

Anwendung

- Auf Holz: Klemmdicke der Dämmung (KL) = Länge ETANCOPLAST-Schaft + Länge Schraube - 60 mm

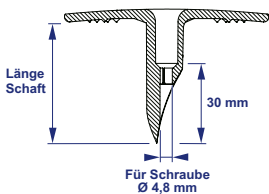


Vorteile

- Sicherstellung der thermischen Trennung
- Verhinderung der Perforation der Dachabdichtung
- Minderung der Korrosion der Schraube
- Vereinfachtes Eindringen in die verschiedenen Abdichtungs- und Dämmungsaufbauten
- Reduzierung der Kosten für Bedachung bei gleichwertiger thermischer Leistung

Länge Schaft [mm]	Einheiten [Stck.]	Artikelnr.
50	1 000	235 050
100	500	235 100
150	500	235 150
200	250	235 200
240	250	235 240

ETANCOPLAST HP4L Ø 40



Merkmale

- Kunststoffschaft Ø 40 mm
- Für Bitumenbahnen
- Kopf und Schaft aus weißem Polyamid
- Für Schrauben Ø 4,8 mm

Anwendung

- Auf Holz: Klemmdicke der Dämmung (KL) = Länge ETANCOPLAST-Schaft + Länge Schraube - 60 mm



Vorteile

- Sicherstellung der thermischen Trennung
- Verhinderung der Perforation der Dachabdichtung
- Minderung der Korrosion der Schraube Vereinfachtes Eindringen in die verschiedenen Abdichtungs- und Dämmungsaufbauten
- Reduzierung der Kosten für Bedachung bei gleichwertiger thermischer Leistung

Länge Schaft [mm]	Einheiten [Stck.]	Artikelnr.
50	1 000	234 050
100	500	234 100
150	500	234 150
200	250	234 200
240	250	234 240

HALTETELLER Ø 70



Merkmale

- Halteteller aus Metall für ETANCOPLAST HP4L Ø 40
- Galvanisierter Stahl - Dicke 0,8 mm
- Für Dämmplatten
- Senktiefe 6,5 mm



Ø Bohrung [mm]	Einheiten [Stck.]	Artikelnr.
16	500	294 929

MULTIFAST TB TX A2

TX 25



Merkmale

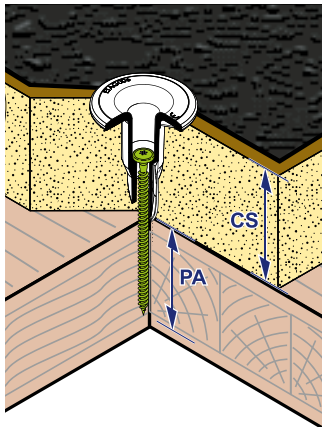
- Bohrschraube aus nicht rostendem Stahl
- Linsenzylinderkopf Ø 11 mm mit Torx-Profil TX 25
- Austenitischer, nicht rostender Stahl A2 Aisi 304
- Korrosionsbeständigkeit ≥ 30 Zyklen Kesternich
- Schraube Ø 6 mm
- Neigung: 2,7



Anwendung

- Verankerungstiefe im Untergrund: mindestens 30 mm

Länge Schraube [mm]	Länge Gewinde [mm]	Einheiten [Stck.]	Artikelnr.
60	56	100	601 206
75	56	100	601 207
90	65	100	601 209
120	65	100	601 212
160	65	100	601 216
180	65	100	601 218
200	75	100	601 220
225	75	100	601 222
250	75	100	601 225



ETANCOPLAST HP4L 82X40

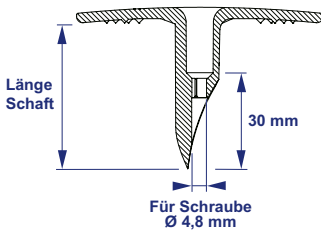


Merkmale

- Kunststoffschaft 82x40
- Für Kunststoffbahnen
- Kopf und Schaft aus weißem Polyamid
- Für Schrauben Ø 4,8mm

Anwendung

- Auf Holz: Klemmdicke der Dämmung (KL) = Länge ETANCOPLAST-Schaft + Länge Schraube - 60 mm



Vorteile

- Sicherstellung der thermischen Trennung
- Verhinderung der Perforation der Dachabdichtung
- Minderung der Korrosion der Schraube
- Vereinfachtes Eindringen in die verschiedenen Abdichtungs- und Dämmungsaufbauten
- Reduzierung der Kosten für Bedachung bei gleichwertiger thermischer Leistung

Länge Schaft [mm]	Einheiten [Stck.]	Artikelnr.
50	1 000	235 050
100	500	235 100
150	500	235 150
200	250	235 200
240	250	235 240

ETANCOPLAST HP4L Ø 40

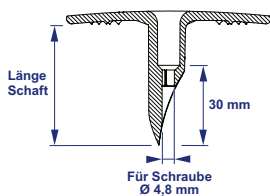


Merkmale

- Kunststoffschaft Ø 40 mm
- Für Bitumenbahnen
- Kopf und Schaft aus weißem Polyamid
- Für Schrauben Ø 4,8mm

Anwendung

- Auf Holz: Klemmdicke der Dämmung (KL) = Länge ETANCOPLAST-Schaft + Länge Schraube - 60 mm



Vorteile

- Sicherstellung der thermischen Trennung
- Verhinderung der Perforation der Dachabdichtung
- Minderung der Korrosion der Schraube
- Vereinfachtes Eindringen in die verschiedenen Abdichtungs- und Dämmungsaufbauten
- Reduzierung der Kosten für Bedachung bei gleichwertiger thermischer Leistung

Länge Schaft [mm]	Einheiten [Stck.]	Artikelnr.
50	1 000	234 050
100	500	234 100
150	500	234 150
200	250	234 200
240	250	234 240

HALTETELLER Ø 70

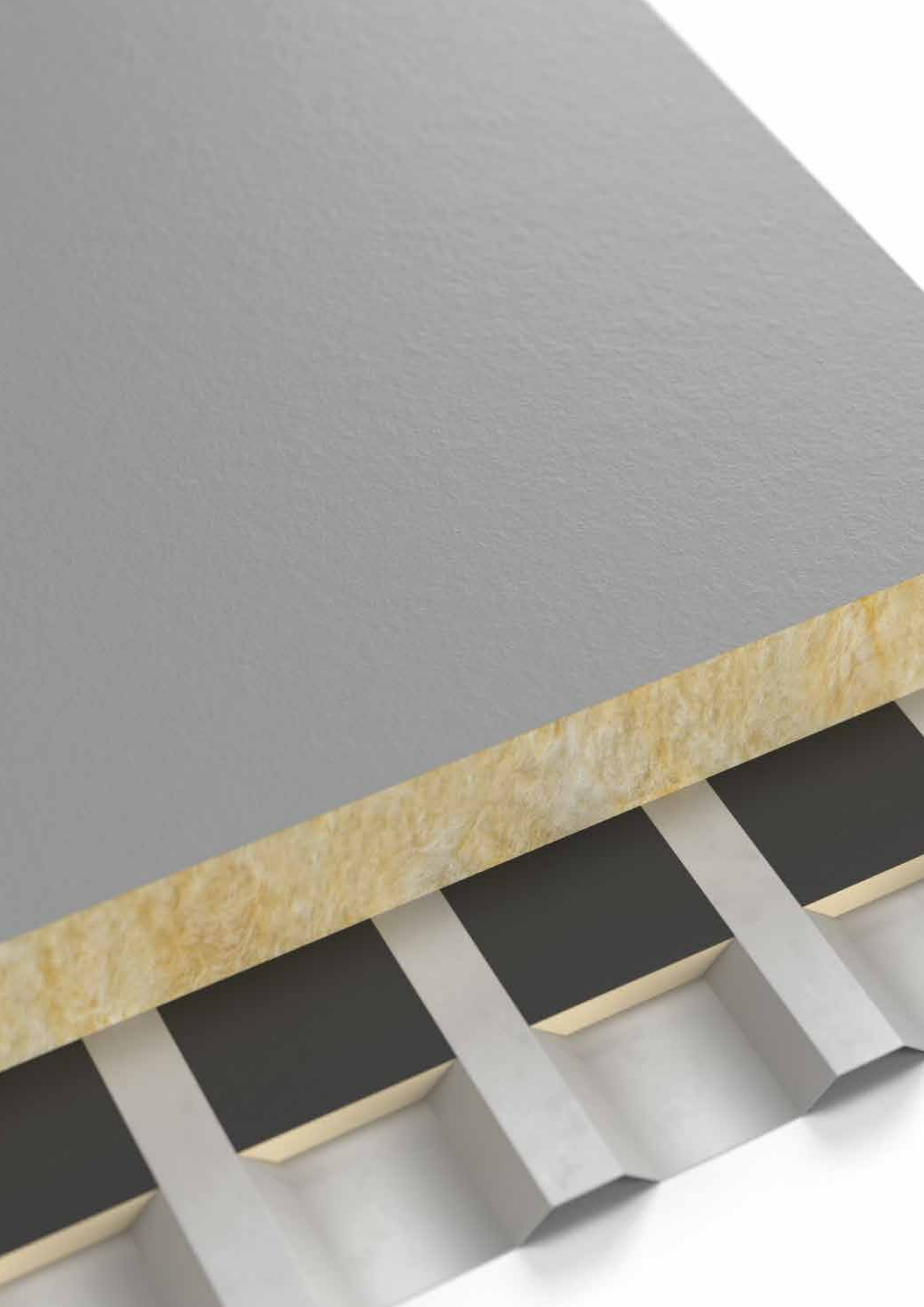


Merkmale

- Halteteller aus Metall für ETANCOPLAST HP4L Ø 40
- Galvanisierter Stahl - Dicke 0,8 mm
- Für Dämmplatten
- Senktiefe: 6,5 mm

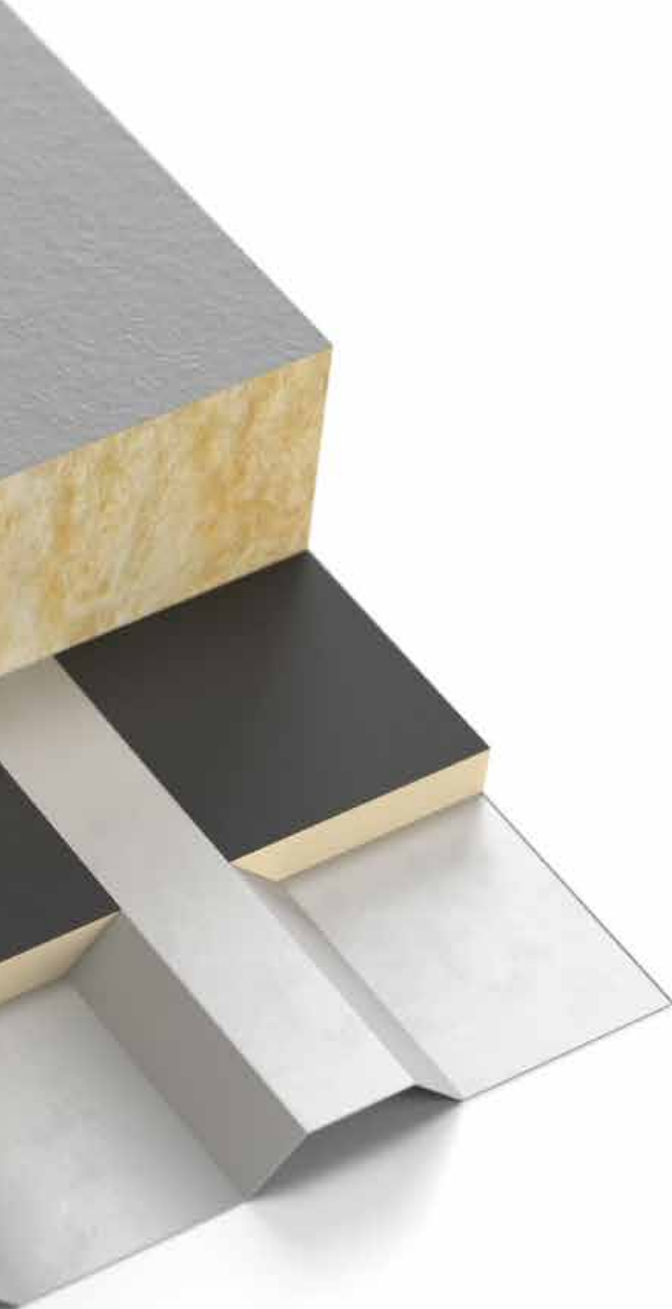


Ø Bohrung [mm]	Einheiten [Stck.]	Artikelnr.
16	500	294 929



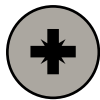
Befestigung von Dämmstoffen und
Dachabdichtungen bei

Sonderanwendungen



FASTOVIS TF 3036 DF

PZ 3



Merkmale

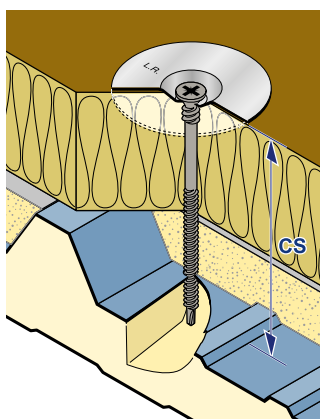
- Bohrschraube aus Stahl mit Doppelgewinde und Bohrspitze
- Senkkopf Ø 10,5 mm mit Kreuzschlitzprofil PZ 3
- Verzinkter, gelb chromatierter Stahl, Korrosionsbeständigkeit ≥ 2 Zyklen Kesternich
- Gehärteter Stahl mit SUPRACOAT 2C-Beschichtung, Korrosionsbeständigkeit ≥ 15 Zyklen Kesternich
- Schraube Ø 6,5 mm



Anwendung

- Bohrkapazität 0,75 bis 2 x 1 mm
- Die Auswahl der Befestigungselemente hängt von dem Untergrund der Dachabdichtung und der Klassifizierung der Orte in Abhängigkeit von den Feuchtigkeitsbedingungen und den atmosphärischen Bedingungen im Inneren ab.
- Durch die Kombination von FASTOVIS TF 3036 DF mit einem Halteteller des Typs DF wird „Trittsicherheit“ gemäß der Norm NF P 30-317 gewährleistet. Zudem wird dadurch das Risiko einer Perforation der Dachabdichtung reduziert und das Lösen der Verbindung verhindert.
- Hohe Ausreißfestigkeit in Loch- und Kragenblech sowie bei der Sanierung auf Trapezblech
- Blechdicke mindestens 0,75 mm

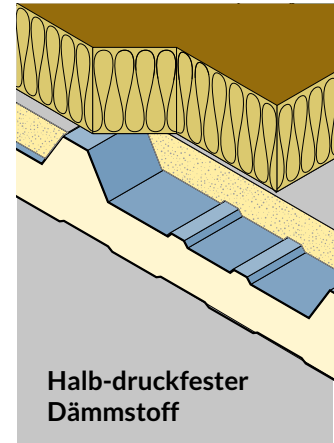
Typ	Länge Schraube [mm]	Min. Dachaufbau [mm]	Max. Dachaufbau [mm]	Einheiten [Stck.]	Artikelnr.
Gelb chrom. Stahl	70	30	50	100	285 950
Gelb chrom. Stahl	90	50	70	100	285 955
Gelb chrom. Stahl	120	80	100	100	285 960
Gelb chrom. Stahl	150	110	130	100	285 965
Gelb chrom. Stahl	160	120	140	100	285 970
Gelb chrom. Stahl	180	140	160	100	285 972
Gelb chrom. Stahl	200	160	180	100	285 974
Gelb chrom. Stahl	220	180	200	100	285 976
Gelb chrom. Stahl	240	200	220	100	285 978
Gelb chrom. Stahl	260	220	240	100	285 981
SUPRACOAT 2C	70	30	50	100	285 951
SUPRACOAT 2C	90	50	70	100	285 956
SUPRACOAT 2C	120	80	100	100	285 961
SUPRACOAT 2C	150	110	130	100	285 966
SUPRACOAT 2C	160	120	140	100	285 971
SUPRACOAT 2C	180	140	160	100	285 973
SUPRACOAT 2C	200	160	180	100	285 975
SUPRACOAT 2C	220	180	200	100	285 977
SUPRACOAT 2C	240	200	220	100	285 979
SUPRACOAT 2C	260	220	240	100	285 983



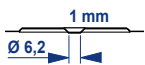
HALTETELLER Ø 70 + 64X64



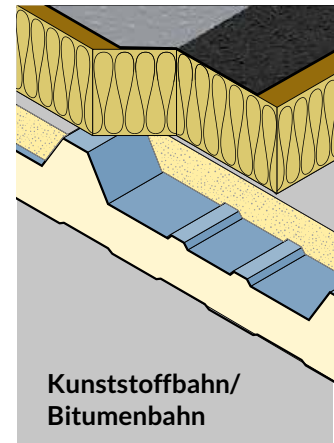
Modell	Material Beschichtung	Dicke [mm]	Ø Bohrung [mm]	Senktiefe [mm]	Kesternich Zyklen	Einheiten [Stck.]	Artikelnr.
Ø 70	Galv. Stahl	1	8	4,2	2	500	294 920



HALTETELLER 82x40R



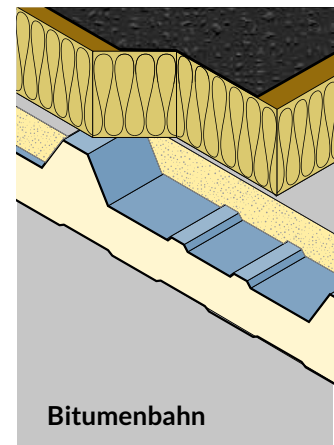
Modell	Material Beschichtung	Dicke [mm]	Ø Bohrung [mm]	Senktiefe [mm]	Kesternich Zyklen	Einheiten [Stck.]	Artikelnr.
82x40R	Alu/Zink	1	6,1	6	2	1.000	294 656



HALTETELLER Ø 40 + 40X40



Modell	Material Beschichtung	Dicke [mm]	Ø Bohrung [mm]	Senktiefe [mm]	Kesternich Zyklen	Einheiten [Stck.]	Artikelnr.
Ø 40	Alu/Zink	0,8	6,2	1,9	15	1.000	603 493
Ø 40	Galv. Stahl	0,8	7	2,8	2	1.000	294 692



Sonderanwendungen



Montagegeräte, Aufsätze
und Dämmstoffkleber

Zubehör



SETZGERÄT ET 240 - A

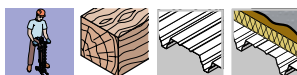


Anwendung

- Setzautomat für die mechanische Befestigung von Dämmstoffen oder Dachabdichtungsbahnen auf Stahltrapezblech und Holzschalung
- ET 240 - A wird in der Regel verwendet mit Halte-tellern 82x40 + gegurteten Schrauben (max. Länge 240 mm); Ø 4,8 mm EHB DF
- Für EHB DF 4,8x100 mit Steckschlüssel für Außen-sechskant SW8 ausgestattet
- Verwendbar mit Schrauben: EHB DF gegurtet / Isodrill DF gegurtet

Lieferumfang

- 1 Maschine, bei Lieferung mit einem Schrauber des Typs BOSCH GSR 6-25 TE ausgestattet
- 1 Steckschlüssel für Außensechskant SW8
- 1 Transportbox
- 1 Schutzabdeckung
- 1 Dose Multifunktions-spray
- 1 Bedienungsanleitung



Vorteile

- Angenehmes Arbeiten: unübertroffener Arbeitskomfort dank geringem Gewicht (geringstes Gewicht in seiner Kategorie) und aufrechter Haltung
- Hochwertiges Ergebnis: optimale Ausrichtung der Teller und Lotrechtigkeit der Schrauben in Bezug auf den Untergrund, kein Quetschen der Dämmung dank automatischer Abschaltung per Tiefenanschlag
- Einfachheit: sofort einsatzbereit, keine Montage vor Ort notwendig, schnelles Einstellen ohne Werkzeug, schnelles und einfaches Bestücken mit Schrauben und Tellern, Produkte immer sichtbar (Werkzeug nicht verkleidet)
- Geringer Verschleiß der Schraubeinsätze dank guter Ausrichtung der Schrauben und automatischer Abschaltung
- Verwendung des ET 240 für andere Befestigungselemente nach Rücksprache möglich

Ab einem Schrauben-Warenwert von 1000 Euro (exkl. MwSt.) verleihen wir Ihnen eines unserer Setzgeräte kostenlos gegen eine Rücktransportpauschale von 100 Euro.



Bezeichnung	Schraubenprofil	Für Teller	Einheiten [Stck.]	Artikelnr.
Vollautomat ET 240 - A	350	6 mm Außensechsk.	1	320 810
Gewindezapfen	8 mm Innensechsk.	6 mm Außensechsk.	1	323 507
Reinigungs-/ Entfettungsmittel WD 40			1	320 815
Schutzabdeckung			1	325 811
Transportbox			1	325 812
Schrauber BOSCH GSR 6-25 TE			1	321 747
Bedienungsanleitung ET 240 - A			1	510 552

SETZGERÄT ET PLAST 40 / 50



Anwendung

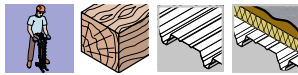
- Setzgerät für ETANCOPLAST 50 PP im Magazin bis WD 340 mm auf Stahltrapezblech und Holzschalung
- Wird in der Regel verwendet mit Kunststoffschaft (Etancoplast)+ Schraube
- EGB 2C im vormontierten Kunststoffschaft
- Isodrill TT im vormontierten Kunststoffschaft
- weitere auf Anfrage

Lieferumfang

- 1 Akkuschauber Fein 4,8
- Adapter
- Schraubklingen
- Transportkiste
- 1 Schutzabdeckung
- 1 Dose Multifunktionsspray
- 1 Bedienungsanleitung

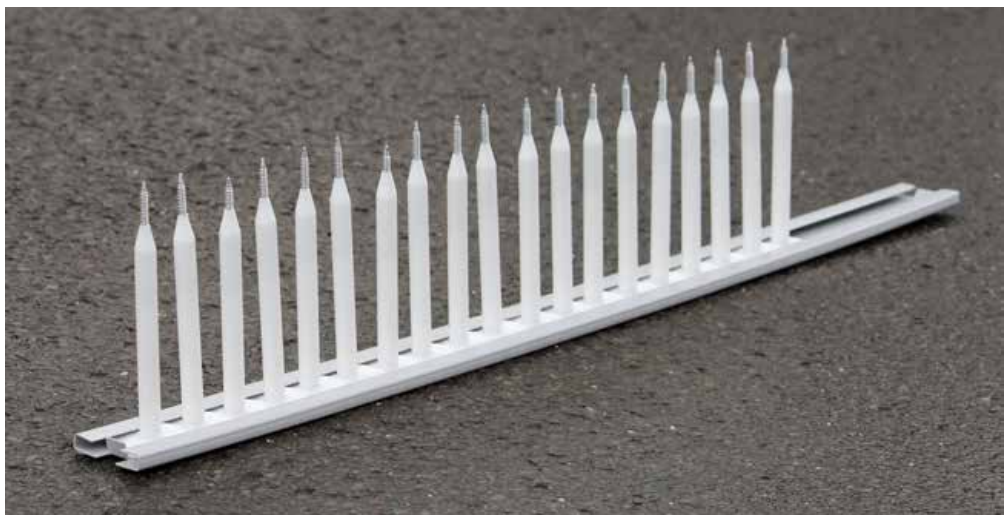
Vorteile

- Angenehmes Arbeiten: unübertroffener Arbeitskomfort dank geringem Gewicht (geringstes Gewicht in seiner Kategorie) und aufrechter Haltung
- Hochwertiges Ergebnis: optimale Ausrichtung der Teller und Lotrechtigkeit der Schrauben in Bezug auf den Untergrund, kein Quetschen der Dämmung dank automatischer Abschaltung per Tiefenanschlag
- Einfachheit: sofort einsatzbereit, keine Montage vor Ort notwendig, schnelles Einstellen ohne Werkzeug, schnelles und einfaches Bestücken mit Schrauben und Tellern, Produkte immer sichtbar (Werkzeug nicht verkleidet)
- Geringer Verschleiß der Schraubeinsätze dank guter Ausrichtung der Schrauben und automatischer Abschaltung
- Verwendung des ET Plast 40 / 50 für andere Befestigungselemente nach Rücksprache möglich



🔗 Ab einem Schrauben-Warenwert von 1000 Euro (exkl. MwSt.) verleihen wir Ihnen eines unserer Setzgeräte kostenlos gegen eine Rücktransportpauschale von 100 Euro.

Bezeichnung	Einheiten [Stck.]	Artikelnr.
ET Plast 40	1	320 991
ET Plast 50	1	320 990



Magazin mit ETANCOPLAST á 25 Einheiten

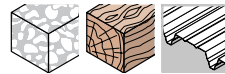
SETZSYSTEM FÜR ETANCOPLAST HP4L & HP6L

Anwendung

- Halbautomatisches Setzsystem für die mechanische Befestigung von Dämmstoffen und Dachabdichtungsbahnen mit thermischer Trennung auf Stahltrapez-, Loch- oder Kragenblech, Porenbeton oder Holz
- ETANCOPLAST HP 4L & HP 6L werden mithilfe von handelsüblichen Schraubern und massiven Bits montiert.
- HP 4L: Bits für Kreuzschlitzprofil PH 2
- HP 6L: Bits für Kreuzschlitzprofil PZ 3
- Für einen höheren Komfort bieten wir 2 Werkzeuge zur Unterstützung bei der Montage an, die zusammen mit Schraubern von FEIN eingesetzt werden können.

Vorteile

- Praktisch
- Ergonomisch
- Bessere Leistung beim Einbau
- Aufrechte Arbeitsposition
- Schwenkbarer Griff
- Einstellbarer Kompressionsanschlag



A Akkuschauber

Lieferumfang

- Transportkoffer
- 2 Akkus, 18 V
- Schnellladegerät
- 1 Gerüsthaken
- 1 Tiefenanschlag
- 1 Sechskant-Steckschlüssel

Bezeichnung	Einheiten [Stck.]	Artikelnr.
Schauber FEIN ASCT 18	1	321 682

B Setzrohr HP

Lieferumfang

Setzrohr ohne Schrauber, mit:

- 2 Bits für Kreuzschlitzprofil PH 2
- 2 Bits für Kreuzschlitzprofil PZ 3

Bezeichnung	Einheiten [Stck.]	Artikelnr.
Setzrohrset für ETANCOPLAST HP	1	320 951

SETZSYSTEM TYP ANDYPLAST HP

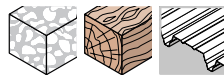
Anwendung

- Halb-automatisches Setzsystem für die mechanische Befestigung ANDYPLAST HP
- Ausrichtwerkzeug und Klemmungsbegrenzer, einsetzbar zusammen mit den Schrauben FEIN SCS 4.8-25 / ST 1800
- Halbautomatisches Setzsystem für die mechanische Befestigung von Dämmstoffen und Dachabdichtungsbahnen mit thermischer Trennung auf Stahltrapez-, Loch- oder Kragenblech, Porenbeton oder Holz



Vorteile

- Angenehmes Arbeiten: leichtes und ergonomisches Werkzeug mit geringem Platzbedarf, ermöglicht die Befestigung entlang von Rändern
- Hochwertiges Ergebnis: optimale Ausrichtung und Lotrechtigkeit der ETANCOPLAST HP in Bezug auf den Untergrund, kein Quetschen der Dämmung dank Anschlag-Auskuppeln
- Einfachheit: sofort einsatzbereit, keine Montage vor Ort notwendig, schnelles Einstellen ohne Werkzeug, schnelles und einfaches Bestücken mit ETANCOPLAST HP ohne zusätzliches Zubehör, Produkte immer sichtbar (Werkzeug nicht verkleidet)
- Geringer Verschleiß der Schraubeinsätze dank guter Ausrichtung der Schrauben und automatischer Abschaltung
- Vielseitigkeit: Montage möglich auf horizontalen, vertikalen und schrägen Untergründen



C Netzschrauber von FEIN

Lieferumfang

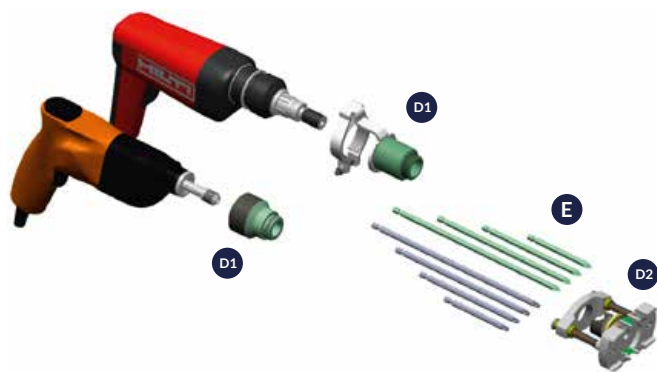
- 1 Tiefenanschlag
- 1 Magnetbithalter 1/4"
- 1 Bit für Kreuzschlitzprofil PH 2
- 1 Schlaufe
- 1 Gürtelclip

Bezeichnung	Einheiten [Stck.]	Artikelnr.
Schrauber FEIN SCS 4.8-25	1	321 670

D ANDYPLAST HP

- Ohne Schrauber - ohne Bit

Typ	Für Schrauber	Einheiten [Stck.]	Artikelnr.
Gesamtsystem D	FEIN SCS 4.8-25	1	240 440
Gesamtsystem D	ST 1800	1	240 435
Nur ANDYPLAST D1	-	1	240 445
Adapter D2	FEIN SCS 4.8-25	1	240 441
Adapter D2	ST 1800	1	240 436



- Für HP4L, Schraubenprofil PH 2



- Für HP6L, Schraubenprofil PZ 3



E Schraubklingen

Länge [mm]	Für Schaft	Einheiten [Stck.]	Artikelnr.
92	50	1	240 493
143	100	1	240 495
193	150	1	240 497
243	200	1	240 499

Länge [mm]	Für Schaft	Einheiten [Stck.]	Artikelnr.
92	50	1	240 485
143	100	1	240 487
193	150	1	240 489
243	200	1	240 491

SETZSYSTEM FÜR ETANCOPLAST HP6L IN BETON

Merkmale

- Setzsystem für die mechanische Befestigung von Dämmstoffen und Dachabdichtungsbahnen mit thermischer Trennung auf Beton
- Einfachheit: sofort einsatzbereit, keine Montage vor Ort notwendig, schnelles Einstellen ohne Werkzeug
- Ermöglicht die Positionierung des ETANCOPLAST HP6L-Schafts senkrecht zum Bohrloch im Beton
- Schnelles und einfaches Setzen von BETOFAST TB TX
- Kein Suchen des Bohrlochs durch die Dämmung mehr nötig

Vorteile

- Angenehmes Arbeiten: leichtes und ergonomisches Werkzeug mit geringem Platzbedarf, ermöglicht das Bohren durch den HP6L-Schaft
- Hochwertiges Ergebnis: optimale Ausrichtung und Lotreichtigkeit der ETANCOPLAST HP6L in Bezug auf den Untergrund



A Akku-Bohrhammer für Beton

Lieferumfang

- Transportkoffer
- 2 Akkus, 28 V, 5,0 Ah
- Ladegerät
- 1 Automatik-Metallbohrfutter, 13 mm
- 1 Adapter: FIXTEC / 1/2"x20

Bezeichnung	Einheiten [Stck.]	Artikelnr.
Bohrhammer Milwaukee M28 CHPX 502X	1	322 030

B Bohrführung

Bezeichnung	Einheiten [Stck.]	Artikelnr.
Setzwerkzeug für HP6L in Beton	1	325 198

B + D Setzwerkzeugset für HP6L in Beton

Länge Schaft [mm]	Einheiten [Stck.]	Artikelnr.
50	1	325 212
100	1	325 213
150	1	325 214
200	1	325 215



C Adapterring

Für Bohrhammer	Einheiten [Stck.]	Artikelnr.
BOSCH	1	325 216
MILWAUKEE/Akku	1	325 217
MILWAUKEE/Netz	1	325 218

D Rohr + Düse

Länge Schaft [mm]	Einheiten [Stck.]	Artikelnr.
50	1	325 208
100	1	325 209
150	1	325 210
200	1	325 211
Komplettset für Schaft 50/100/150/200	1	325 220

- Antrieb 1/4" (6,35 mm), Profil TX 25



Massiver Bit zum direkten Einsetzen in den Schrauber

Länge [mm]	Einheiten [Stck.]	Artikelnr.
152	1	325 101
220	1	325 102

- Antrieb 1/4" (6,35 mm), Profil TX 30



Länge [mm]	Einheiten [Stck.]	Artikelnr.
220	1	325 122

Hinweis: andere Bohrer und Bits auf Anfrage

DÄMMSTOFFKLEBER PUR 969



Merkmale:

- Polyurethankleber für Flachdach-Dämmstoffplatten: Polystyrol (PS), Polyurethan (PUR), Mineralwolle, XPS
- Entspricht ETAG 004/2001 (IFBT Leipzig) / ETAG 006 (IFI Aachen)

Anwendung:

- Der PUR 969 ist nach Vorgaben der Windsogberechnung (DIN EN 1991-1-4) streifenweise auf dem Untergrund aufzubringen.

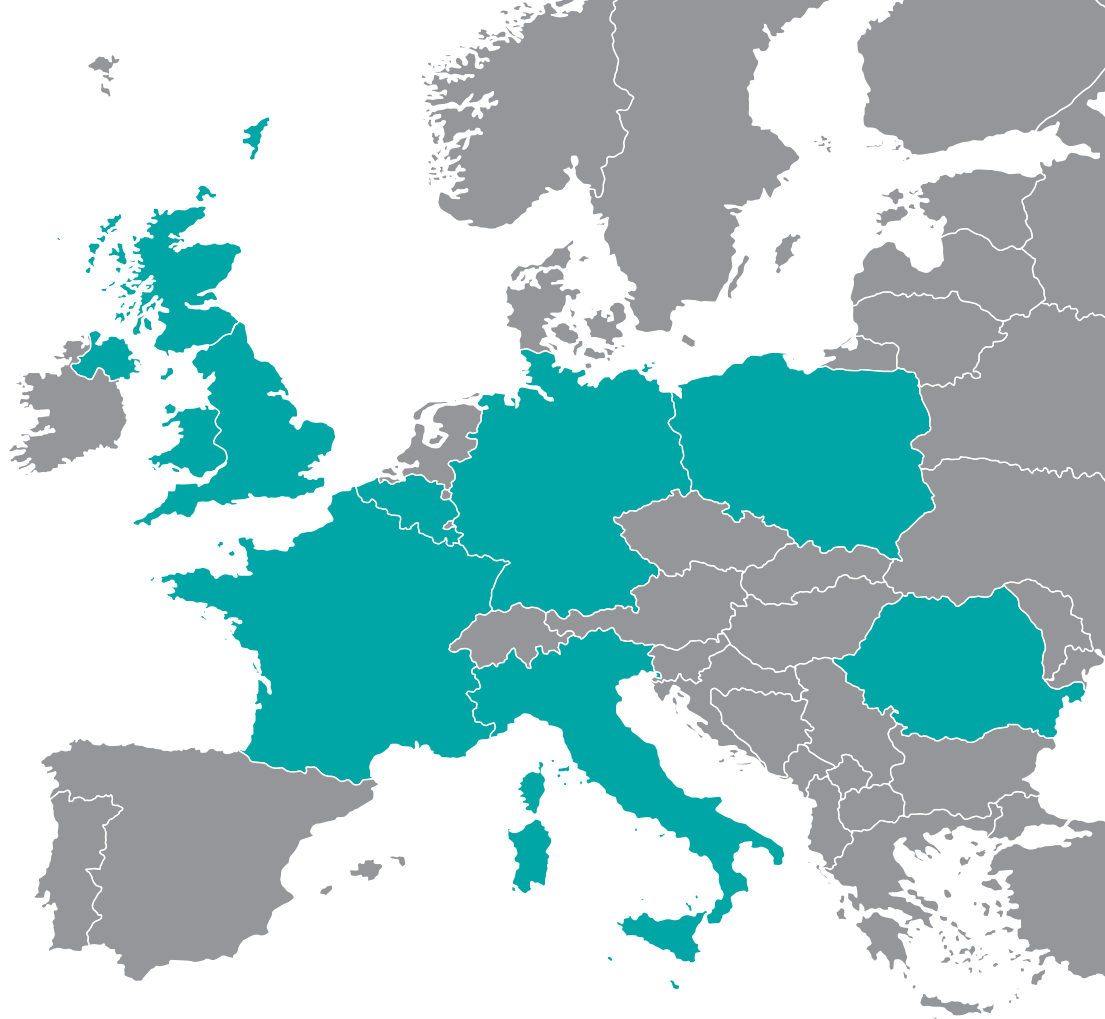
Bezeichnung	Inhalt [ml]	Einheiten [Stck.]	Einheiten Palette [Stck.]	Artikelnr.
PUR 969	800	12	624	969 000
Klebe pistole	-	1	-	499 060
Reinigungsmittel	500	1	-	499 070

Verklebung bis 25 m Höhe bei geschlossenen Gebäuden

Bereiche	PU-Kleber (ca. 40 g/m) oder PU-Schäume
Innenbereich I	4 Streifen/m ²
Innenbereich H	5 Streifen/m ²
Randbereich G	6 Streifen/m ²
Eckbereich F	7 Streifen/m ²

Für PU-Schaumkleber sind insbesondere folgende Herstellerangaben erforderlich:

- Haltbarkeitsdatum
- Anwendungs- und Klimarandbedingungen
- Verarbeitungsvorschriften z.B. Angaben zur Menge, Verteilung, Untergrundvorbehandlung



Service & Kompetenz

Fachliche Kundenberatung auf Ihrer Baustelle

- Auszugsversuche
- Vorführung und Einweisung von Setzautomaten

Anwendungstechnik und Schulungen

- Erstellung von Windlastberechnungen und Verlegeplänen
- Ausschreibungstexte für Architekten und Planer
- Schulungen und Fachvorträge

Auftragsabwicklung

- Bestellungen Paketdienst bis 12:00 Uhr
- Bestellungen Spedition bis 10:00 Uhr
- Bestellungen Express bis 12:00 Uhr gegen Aufpreis
- Lieferung bundesweit innerhalb von 24 Stunden gegen Aufpreis
- Anlieferung direkt auf Baustellen mit Telefonavis ab 8:00 Uhr gegen Aufpreis
- Sperrgut nach Absprache

Technische Änderungen behalten wir uns vor. Für eventuell entstandene Druckfehler übernehmen wir keine Gewähr. Für alle Lieferungen gelten ausschließlich unsere allgemeinen Geschäftsbedingungen. Diese finden Sie im Internet unter www.etanco.de

Nachdruck oder Veröffentlichungen – auch auszugsweise – sind nur mit unserer Genehmigung gestattet.

Gestaltung: jungpartner.de



ETANCO GmbH

Auf der Landeskronen
D-57234 Wilnsdorf

Tel.: +49 2739-87546-0
Fax: +49 2739-87546-20

info@etanco.de

Technischer Kundendienst

Tel.: +49 2739-87546-15
technik@etanco.de