

Drill-Tec DT + IRD oder R 50

Flachdachbefestiger-Kombination für Betonuntergründe.

TECHNISCHE DATEN UND EIGENSCHAFTEN

Drill-Tec DT +
IRD 82x40 / R 50

Hochleistungsfähiger Flachdachbefestiger-Kombination zur Windsogsicherung auf Betonuntergründen. Zum Eintreiben mittels Bohrhammer/Handsetzdorn.

Varianten

Drill-Tec DT 4,8
Betonnagel 4,8 mm. Lose verpackt. Material: Einsatzgehärteter Kohlenstoffstahl mit speziellem Korrosionsschutz Durocoat

Drill-Tec DT S 4,8*
Betonnagel 4,8 mm. Lose verpackt. Material: Nichtrostender Stahl 1.4401 (A4)

Drill-Tec DT 6,3
Betonnagel 6,3 mm. Lose verpackt. Material: Einsatzgehärteter Kohlenstoffstahl mit speziellem Korrosionsschutz Durocoat

Drill-Tec IRD 82x40
Befestigungsteller (Lastverteiler) für Betonnagel Drill-Tec DT 4,8 / DT S 4,8 / DT 6,3. Material: Stahl, verzinkt, 1,0 mm

Drill-Tec R 50
Kunststofftülle für Betonnagel Drill-Tec DT 4,8 / DT S 4,8. Material: Polypropylen

Abmessungen Nagel- \varnothing : 4,8 mm x Nagellänge oder \varnothing 6,3 mm x Nagellänge

Bemessungslast Bemessungslasten gemäß den geprüften BMI Systemaufbauten

Zulassungen

- ETA08/0262
- Windsogprüfungen im System gemäß ETAG 006

Einsatzbereich und Hinweise

Untergrund:
Beton mind. C12/15, Mindestabstand Befestiger zur Betonkante \geq 30 mm

Wärmedämmung:
Mindest-Punktbelastbarkeit 600 N

Bei Verwendung der Tülle R45 siehe Abbildung S. 3

Edelstahl ist immer die erste Wahl, wenn es um erhöhte Ansprüche oder Anforderungen geht, z. B. bei Sanierungen, besonderen chemikalischen Beanspruchungen oder Mineralfaserdämmung.

Service

- Windlastberechnungen für BMI Flachdachsysteme gemäß DIN EN 1991-4
- Datenaufnahmeblatt für Windsogberechnung auf unserer Webseite
- Für das Mieten von Setzgeräten kontaktieren Sie bitte Ihren zuständigen Systemberater

* Legende: S = nichtrostender Stahl 1.4401 (A4)



ÜBERSICHT DRILL-TEC DT/DT S 4,8 MIT DRILL-TEC IRD 82x40

Nagellänge mm	Bohrervariante Drill-Tec SDS	Befestigervariante		
		Drill-Tec DT 4,8	Drill-Tec DT S 4,8	Drill-Tec DT 6,3
38	4,8 x 110/50 SP	■	■	
51	4,8 x 160/100 SP	■	■	
64	4,8 x 160/100 SP	■	■	
76	4,8 x 160/100 SP	■		
89	4,8 x 210/150 SP	■	■	
102	4,8 x 210/150 SP	■		
115	4,8 x 210/150 SP	■	■	
127	4,8 x 210/150 SP	■		
140	4,8 x 260/200 SP	■		
152	4,8 x 260/200 SP	■		
165	6,3 x 260/200 SP			■
178	6,3 x 260/200 SP			■
191	6,3 x 285/225 SP			■
203	6,3 x 360/300 SP			■
216	6,3 x 360/300 SP			■
229	6,3 x 360/300 SP			■
241	6,3 x 360/300 SP			■
254	6,3 x 360/300 SP			■
267	6,3 x 360/300 SP			■
279	6,3 x 360/300 SP			■
292	6,3 x 410/350 SP			■
305	6,3 x 410/350 SP			■

SETZPARAMETER

	Befestiger	Bohr-Ø (mm)	Setztiefe (mm)	Bohrlochtiefe (mm)
Drill-Tec	DT/DT S 4,8	4,8	min. 25	Setztiefe + mind. 15 mm
Drill-Tec	DT 6,3	6,3	min. 32	Setztiefe + mind. 15 mm

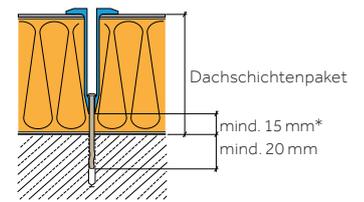
ÜBERSICHT DRILL-TEC DT 4,8 / DT S 4,8 MIT DRILL-TEC R 50

AUSWAHL KOMBINATION BEFESTIGER DT/DT S UND TÜLLE R 50

- Tüllenlänge = Dachschichtenpaket – 15 mm
- Befestigerlänge = Dachschichtenpaket – gew. Tüllenlänge + 38 mm

Sollte die errechnete Tüllenlänge nicht verfügbar sein, bitte die nächstkleinere Länge wählen.
Sollte die errechnete Befestigerlänge nicht verfügbar sein, bitte die nächstgrößere Länge wählen.

Setztiefe = gew. Tüllenlänge + gew. Befestigerlänge – 13 mm - Dachschichtenpaket



*Dicke der Dampfsperre berücksichtigen

Schichtdicke Dachaufbau H (mm)	Tüllenlänge L(T) (mm)	Befestigerlänge L(B) (mm)	Setztiefe Sd (mm)
30		64	36
40	15	64	26
50		76	28
60	35	89	31
70		76	28
80		89	31
90	65	102	34
100		76	28
110		89	31
120	85	64	26
130		64	26
140	105	76	28
150		89	31
160		102	34
170	135	76	28
180		89	31
190		102	34
200	165	64	26
210		89	31
220		76	28
230	185	89	31
240		102	34
250		64	26
260	225	64	26
270		76	28
280		89	31
290	255	102	34
300		76	28
310		89	31
320	285	102	34
330		64	26
340		64	26
350	325	76	28
360		89	31
370		102	34
380		64	26
390		76	28
400	365	89	31
410		102	34
420		64	26
430		115	37

SETZPARAMETER

	Befestiger	Bohr-Ø (mm)	Setztiefe (mm)	Bohrlochtiefe (mm)
Drill-Tec	DT/DT S 4,8	4,8	min. 25	Setztiefe + mind. 15 mm

LÄNGENBESTIMMUNGEN TÜLLE UND BEFESTIGER

Schritt 1: max. L(T) = H - D(DS) - 15 [mm]

Schritt 2: gew. L(T) definieren. Wenn max. L(T) nicht vorhanden, nächstkleinere Länge wählen.

Schritt 3: min. L(B) = H - gew. L(T) + X [mm]

X bei DT/DT S 4,8 = 38 mm

Schritt 4: gew. L(B) definieren. Wenn min. L(B) nicht vorhanden, nächstgrößere Länge wählen.

Legende Längenberechnungen:

H = Schichtdicke Dachaufbau = Klemmlänge

= D(DS) + D(WD) + D(DA)

D(DS) = Dicke Dampfsperre

D(WD) = Dicke Wärmedämmung

D(DA) = Dicke Dachabdichtung

L(T) = Länge Tülle

L(B) = Länge Befestiger

sd = Setztiefe

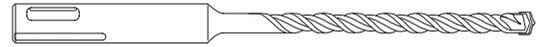
min. = minimal

max. = maximal

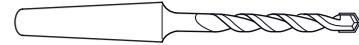
gew. = gewählt

MONTAGEWERKZEUGE

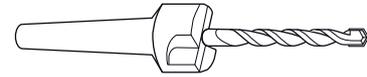
Drill-Tec SDS
4,8/6,3 mm x Bohrerlänge.
Stein-/Betonbohrer für Drill-Tec DT/DT S Befestigervarianten.
Zur Vorbohrung im Betonuntergrund. Für Drill-Tec Befestiger DT/DT S 4,8 mm und DT 6,3 mm



Drill-Tec ZVK
4,8 mm x Bohrerlänge.
Stein-/Betonbohrer mit Konus für Drill-Tec DT/DT S Befestigervarianten.
Zur Vorbohrung im Betonuntergrund. Für Drill-Tec-Befestiger DT/DT S 4,8 mm



Drill-Tec ZVK-STOP
4,8 mm x Bohrerlänge.
Stein-/Betonbohrer mit Konus und Stop-Funktion für Drill-Tec DT/DT S Befestigervarianten.
Zur Vorbohrung im Betonuntergrund. Für Drill-Tec-Befestiger DT/DT S 4,8 mm



Drill-Tec ZAK
500/750 mm.
Bohrverlängerung mit ZVK-Konus-Aufnahme zur Kombination mit Drill-Tec ZVK Stein-/Betonbohrer.
Länge 500/750 mm



Drill-Tec ZD15
Handsetzdorn zum Eintreiben von Drill-Tec DT/DT S Befestigern in Kombination mit Drill-Tec IRD 82x40 Befestigungsteller (Lastverteiler)



Drill-Tec DT-M
500/750 mm.
Maschinensetzdorn zum Eintreiben von Drill-Tec DT/DT S Befestigern in Kombination mit Drill-Tec Kunststoffülle R 45.
Länge 500/750 mm



Drill-Tec DP-11
Einsteckwerkzeug für Bohrhammer zum direkten Eintreiben von Drill-Tec DT/DT S Befestigern in Kombination mit Drill-Tec IRD 82x40 Befestigungsteller (Lastverteiler) mittels Schlagbohrfunktion



Stand: 01/2022. Erstellung nach letztem technischen Stand und Wissen.
Technische Änderungen aufgrund von Weiterentwicklungen sind möglich. Technischer Stand: 05/2021

Technische Beratung

Icopal

T 0800 8547 120

Vedag

T 0951 1801 9521

Wolfin

T 06053 70851 41

E awt.beratung.de@bmigroup.com

BMI Flachdachsysteme GmbH

Frankfurter Landstraße 2-4
61440 Oberursel

bmigroup.de

Seite 4 von 4