

# 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 Bohrerhammer/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

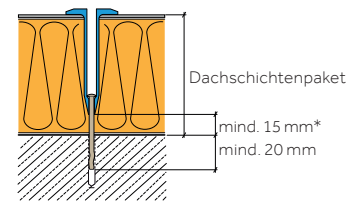
# ÜBERSICHT DRILL-TEC DT 4,8 / DT S 4,8 MIT DRILL-TEC R 50

## 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



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		64	26
130	85	76	28
140		64	26
150	105	89	31
160		102	34
170		76	28
180	135	89	31
190		102	34
200		76	28
210		89	31
220	165	102	34
230		76	28
240		89	31
250	185	102	34
260		76	28
270		89	31
280	225	102	34
290		76	28
300		89	31
310	255	102	34
320		76	28
330		89	31
340	285	102	34
350		76	28
360		89	31
370	325	102	34
380		76	28
390		89	31
400		102	34
410		76	28
420		89	31
430		102	34
440		76	28
450		89	31
460		102	34
470		76	28
480		89	31
490		102	34
500		76	28
510		89	31
520		102	34
530		76	28
540		89	31
550		102	34
560		76	28
570		89	31
580		102	34
590		76	28
600		89	31
610		102	34
620		76	28
630		89	31
640		102	34
650		76	28
660		89	31
670		102	34
680		76	28
690		89	31
700		102	34
710		76	28
720		89	31
730		102	34
740		76	28
750		89	31
760		102	34
770		76	28
780		89	31
790		102	34
800		76	28
810		89	31
820		102	34
830		76	28
840		89	31
850		102	34
860		76	28
870		89	31
880		102	34
890		76	28
900		89	31
910		102	34
920		76	28
930		89	31
940		102	34
950		76	28
960		89	31
970		102	34
980		76	28
990		89	31
1000		102	34

## 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

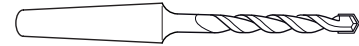
gew. = gewählt

## MONTAGEWERKZEUGE

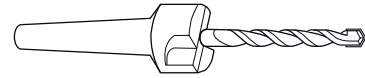
Drill-Tec SDS  
4,8/6,3 mm x Bohrerlänge.  
Stein-/Betonbohrer für Drill-Tec DT/DT S Befestigervarianten.  
Zur Vorbohrung im Betonuntergrund. Für Drill-Tec Befestiger DT/DT S 4,8 mm und DT 6,3 mm



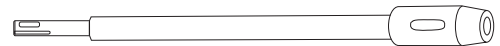
Drill-Tec ZVK  
4,8 mm x Bohrerlänge.  
Stein-/Betonbohrer mit Konus für Drill-Tec DT/DT S Befestigervarianten.  
Zur Vorbohrung im Betonuntergrund. Für Drill-Tec-Befestiger DT/DT S 4,8 mm



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



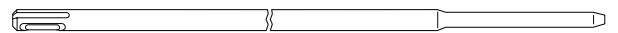
Drill-Tec ZAK  
500/750 mm.  
Bohrverlängerung mit ZVK-Konus-Aufnahme zur Kombination mit Drill-Tec ZVK Stein-/Betonbohrer.  
Länge 500/750 mm



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](mailto:awt.beratung.de@bmigroup.com)

### BMI Flachdachsysteme GmbH

Frankfurter Landstraße 2-4  
61440 Oberursel

[bmigroup.de](http://bmigroup.de)

Seite 4 von 4