Technisches Datenblatt

Drill-Tec DT + Befestigungsteller oder RP 50 Tülle

Flachdachbefestiger-Kombination für Betonuntergründe.

TECHNISCHE DATEN UND EIGENSCHAFTEN	
Drill-Tec DT + Befestigungsteller / RP 50 Tülle	Hochleistungsfähige Flachdachbefestiger-Kombination zur Windsogsicherung auf Betonuntergründen. Zum Eintreiben mittels Bohrhammer/Handsetzdorn. Die Kombination Betonnagel mit Tülle ist trittsicher.
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 Zur Anwendung auf komprimierbarer Wärmedämmung. Drill-Tec IF/IG-C 82x40 Befestigungsteller (Lastverteiler) konkav für Betonnagel Drill-Tec DT 4,8 / DT S 4,8 / DT 6,3. Material: Stahl, verzinkt, 1,0 mm Zur Anwendung auf harten Untergründen. Drill-Tec RP 50 Kunststofftülle für Betonnagel Drill-Tec DT 4,8 / DT S 4,8. Material: Polypropylen **Hinweis:** Die bislang zur Kombination mit dem DT 4,8 (S) Betonnagel verwendete R 50 Tülle wurde durch die neue Version der RP 50 Tülle ersetzt. Neben den erweiterten Kombinationsmöglichkeiten wurden bei der neuen RP 50 Tülle Kopfdesign und Tüllenspitze optimiert für bessere Bemessungslasten und reduzierte Penetrationskräfte.
Abmessungen	Nagel-ø: 4,8 mm x Nagellänge oder ø 6,3 mm x Nagellänge
Bemessungslast	Bemessungslasten gemäß den geprüften BMI Systemaufbauten
Zulassungen	▪ ETA-23/0859 ▪ Windsogprüfungen im System gemäß ETAG 006 ▪ Brandverhalten gem. DIN EN 13501-1: – Betonnagel DT 4,8 / 6,3 und Befestigerteller: Klasse A1 – Kunststofftülle RP50: Klasse E
Einsatzbereich und Hinweise	Untergrund: Beton mind. C12/15, Mindestabstand Befestiger zur Betonkante ≥ 30 mm Wärmedämmung: Mindest-Punktbelastbarkeit 600 N 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

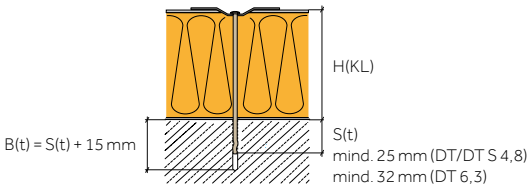
* Legende: S = nichtrostender Stahl 1.4401 (A4)

ÜBERSICHT DRILL-TEC DT/DT S MIT DRILL-TEC BEFESTIGUNGSTELLER

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

SETZPARAMETER IN KOMBINATION MIT BEFESTIGUNGSTELLER

	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



Auswahl Kombination DT / DT S 4,8 / DT 6,3 mit Befestigungsteller IRD 82x40 oder IF/IG-C 82x40

Klemmlänge H(KL)	30	35	40	45	55	65	75	85	95	105	115	125	135	145	155	165	175	185	195	205	215	225	235	245	255	265
Länge Befestiger DT / DT S 4,8 L(B)	64	64	76	76	89	102	102	115	127	140	140	152														
Setztiefe S(t)	34	29	36	31	34	37	27	30	32	35	25	27														
Bohrlochtiefe B(t)	49	44	51	46	49	52	42	45	47	50	40	42														
Länge Befestiger DT 6,3 L(B)												165	178	178	191	203	216	229	229	241	254	267	267	279	292	305
Setztiefe S(t)												40	43	33	36	38	41	44	34	36	39	42	32	34	37	40
Bohrlochtiefe B(t)												55	58	48	51	53	56	59	49	51	54	57	47	49	52	55

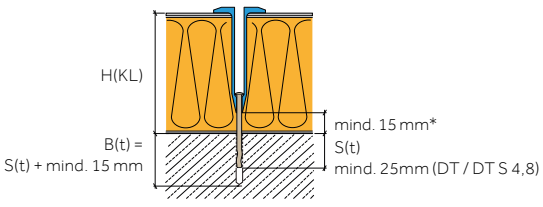
ÜBERSICHT DRILL-TEC DT 4,8 / DT S 4,8 MIT DRILL-TEC RP 50 TÜLLE

Auswahl Kombination DT / DT S 4,8 + RP 50 Tülle (neue Variante)

Klemmlänge H(KL)	45	55	65	75	85	95	105	115	125	135	145	155	165	175	185	195	205	215	225	235	245	255	265	275	285	295	305	315	325	335	345	355	365	375	385	395	405	415	425	435
Tüllenlänge L(T)	20													150																											
			40														180																									
					60															210																					
							80																240																		
									100																		270														
											120																			300											
													135																					330							
Befestigerlänge L(B)	76	76	89	102	115									76	76	89	102	115																							
			76	76	89	102	115										76	76	89	102	115																				
					76	76	89	102	115											76	76	89	102	115																	
							76	76	89	102	115												76	76	89	102	115														
									76	76	89	102	115														76	76	89	102	115									
											76	76	89	102	115															76	76	89	102	115					
													76	89	102	102	115																76	76	89	102	115	127	127	140	152
Setztiefe S(t) / Bohrlochtiefe B(t)	35	25	28	31	34									35	25	28	31	34																							
	50	40	43	46	49									50	40	43	46	49																							
			35	25	28	31	34										35	25	28	31	34																				
			50	40	43	46	49										50	40	43	46	49																				
					35	25	28	31	34											35	25	28	31	34																	
					50	40	43	46	49											50	40	43	46	49																	
							35	25	28	31	34												35	25	28	31	34														
							50	40	43	46	49												50	40	43	46	49														
									35	25	28	31	34														35	25	28	31	34									
									50	40	43	46	49														50	40	43	46	49									
											35	25	28	31	34															35	25	28	31	34					
											50	40	43	46	49															50	40	43	46	49					
													30	33	36	26	29																35	25	28	31	34	36	26	29	31
													45	48	51	41	44																50	40	43	46	49	51	41	44	46

SETZPARAMETER IN KOMBINATION MIT RP 50 TÜLLE

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



*Dicke der Dampfsperre berücksichtigen

Längenbestimmungen Tülle und Befestiger

Schritt 1: max. L(T) = H(KL) - 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(KL) - gew. L(T) + 41 [mm]
Schritt 4: gew. L(B) definieren. Wenn min. L(B) nicht vorhanden, nächstgrößere Länge wählen.
S(t) = gew. L(T) + gew. L(B) - 16 mm - H(KL)
B(t) = S(t) + 15 mm

Legende:

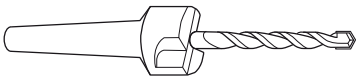
H(KL)	=	Schichtdicke Dachaufbau = Klemmlänge = D(DS) + D(WD) + D(DA)	L(B)	=	Länge Befestiger
D(DS)	=	Dicke Dampfsperre	S(t)	=	Setztiefe
D(WD)	=	Dicke Wärmedämmung	B(t)	=	Bohrlochtiefe
D(DA)	=	Dicke Dachabdichtung	min.	=	minimal
L(T)	=	Länge Tülle	max.	=	maximal
			gew.	=	gewählt

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

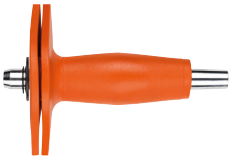
Drill-Tec ZVK
4,8 mm x Bohrerlänge.
Stein-/Betonbohrer mit Konus für Drill-Tec DT/DT S Befestigervarianten.
Zur Vorbohrung im Betonuntergrund. Für Drill-Tec-Befestiger DT/DT S 4,8 mm

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 Befestigungsteller (Lastverteiler)



Drill-Tec DT-M
500/750 mm.
Maschinensetzdorn zum Eintreiben von Drill-Tec DT/DT S Befestigern in Kombination mit Drill-Tec Kunststofftülle RP 50.
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 Befestigungsteller (Lastverteiler) mittels Schlagbohrfunktion

Stand: 10/2025. Erstellung nach letztem technischen Stand und Wissen.
Technische Änderungen aufgrund von Weiterentwicklungen sind möglich. Technischer Stand: 10/2025

.

Technische Beratung

icopal
T 06104 8010 3300

VEDAG
T 06104 8010 3500

WOLFIN
T 06104 8010 3600

E awt.beratung.de@bmigroup.com

Kontakt-/Servicezeiten: 08:00 bis 16:30 Uhr

BMI Deutschland GmbH
Frankfurter Landstraße 2–4
61440 Oberursel

bmigroup.de