



READY FOR DUTY

TECHNISCHES DATENBLATT

Produktbezeichnung: RAPTOR Dämmstoffdübel mit Schraube

Artikelnummern: 1201876-77, 1201888-901

Beschreibung	Für WDVS empfohlener vielseitig einsetzbarer Dämmstoffdübel mit Schraube mit hoher Leistung in allen Grundmaterialien
Anwendung	<ul style="list-style-type: none">- Wärmedämm-Verbundsystemen (WDVS)- Polystyrol EPS-Platten- Mineralwolle- Holzwolle-Leichtbauplatten- Polyurethan PU-Platten- Korkplatten
Eigenschaften	Für die folgenden Einsätze zugelassen: <ul style="list-style-type: none">- Beton C12/15-C50/60 (Verwendungskategorie A)- Vollziegel (Verwendungskategorie B)- Kalksandvollstein (Verwendungskategorie B)- Hohlziegel (Verwendungskategorie C)- Kalksandhohlstein (Verwendungskategorie C)- Vertikaler perforierter Lehmziegel (Verwendungskategorie C)- Blocksteine aus Leichtbeton (Verwendungskategorie C)- Hohlblocksteine aus Leichtbeton (Verwendungskategorie C)- Vorgefertigte bewehrte Bauteile aus haufwerksporigem Leichtbeton (Verwendungskategorie D)- Porenbeton (Verwendungskategorie E)
Vorteile	<ul style="list-style-type: none">- Schnelle und einfache Montage bei allen Standardsubstraten (A,B,C,D,E).- Einzigartige Zone der Kompressionshülse für genaue Installationen.- Ausgezeichnete Steifigkeit der Scheibe (Wert 0,6 kN/mm) gewährleistet reibungslose Oberflächenerhöhung und stabiles Dämmsystem.- Die lange Kunststoffumspritzung minimiert Wärmebrücken (Wert 0,002W/K), was zum Energiesparen beiträgt.- Vormontierter Spreiznagel spart Zeit und Arbeit.- Hohe Tragfähigkeiten aufgrund des einzigartigen Designs. Das reduziert die Anzahl an notwendigen Befestigungen pro Quadratmeter von Wärmedämmung.- Kürzeste Verankerungstiefe bei maximalen Kraftparametern.

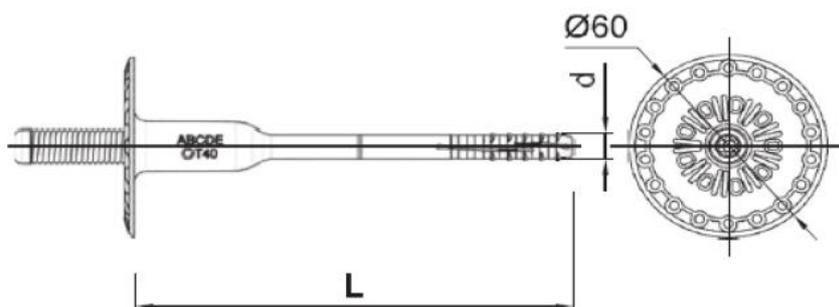


READY FOR DUTY

Technische Daten

Länge L [mm]		115	135	155	175	195	215	235	255
Befestigung [mm]	Bohrer-Ø d	8							
	Bohrer-Ø D	60							
Menge [Stück]	Box	200	200	200	200	200	100	100	100
	Karton	200	200	200	200	200	100	100	100
	Palette	8000	8000	6400	6400	6400	4000	4000	4000
Gewicht [kg]	Box	5,7	6,5	7,2	7,8	8,4	4,8	5,1	5,4
	Karton	5,7	6,5	7,2	7,8	8,4	4,8	5,1	5,4
	Palette	259,6	291,2	260,4	280,9	298,5	222,4	234,4	245,6
Vorrichtung empfohlene Dicke [mm]	t A, B, C, D	80	100	12	140	160	180	200	220
	t E	40	60	80	100	120	140	160	180
Artikelnummer		1201876	1201877	1201888	1201889	1201890	1201891	1201892	1201893

Länge L [mm]		275	295	335	355	375	395	415	435
Befestigung [mm]	Bohrer-Ø d	8							
	Bohrer-Ø D	60							
Menge [Stück]	Box	100	100	100	100	100	50	50	50
	Karton	100	100	100	100	100	50	50	50
	Palette	4000	4000	4000	3200	3200	1600	1600	1600
Gewicht [kg]	Box	5,4	5,7	6,4	6,9	7,1	3,8	3,9	3,9
	Karton	5,4	5,7	6,4	6,9	7,1	3,8	3,9	3,9
	Palette	245,6	259,6	285,2	250,8	255,6	150,0	154,8	154,8
Vorrichtung empfohlene Dicke [mm]	t A, B, C, D	240	260	300	320	340	360	380	400
	t E	200	220	260	280	300	320	340	360
Artikelnummer		1201894	1201895	1201896	1201897	1201898	1201899	1201900	1201901





READY FOR DUTY

Substrat		A, B, C, D	E
Befestigung-Ø	d [mm]	8	
Bohrer-Ø im Substrat	d0 [mm]	8	
Min. Bohrertiefe im Substrat	h0 [mm]	40	80
Einbautiefe	hnom [mm]	25	65
Min. Dicke des Substrats	hmin [mm]	100	
Min. Abstand	smin [mm]	100	
Min. Randabstand	cmin [mm]	100	

Leistungsdaten

Leistungsdaten für Einzeldübel im Zug ohne Einfluss des Abstands und Randabstands

Substrat	Verankerungstiefe h _{ef} [mm]	Bruchlast NR _{u,m} [kN]	Charakteristische Last NR _{k,m} [kN]	Zulässige Last NR _d [kN]	Empfohlene Höchstlast N _{rec} * [kN]	
Beton C12/15	25	1,64	1,20	0,60	0,43	
Beton C16/20	25	2,03	1,50	0,75	0,54	
Beton C50/60	25	1,74	1,20	0,60	0,43	
Vollziegel Mz	25	1,68	0,75	0,60	0,43	
Kalksandvollstein KS	25	1,32	1,32	0,45	0,32	
Perforierter Kalksandstein KSL	25	1,15	1,15	0,45	0,32	
KS vertikaler perforierter Lehmziegel HLz	25	0,94	0,94	0,38	0,27	
Vollblocksteine aus Leichtbeton VBI	25	0,64	0,64	0,25	0,18	
Hohlblocksteine aus Leichtbeton HBL	4 MPa	25	0,48	0,48	0,20	0,14
	6 MPa	25	0,71	0,71	0,30	0,21
Vorgefertigte bewehrte Bauteile aus haufwerkprorigem Leichtbeton	4 MPa	25	0,66	0,66	0,20	0,14
	6 MPa	25	0,99	0,99	0,30	0,21
Porenbeton	4 MPa	65	1,08	1,08	0,45	0,32
	6 MPa	65	1,61	1,61	0,60	0,43

Produkt	RAPTOR Dämmstoffdübel mit Schraube	
Widerstand der Scheibe	[kN]	2,04
Steifigkeit der Scheibe	[kN/mm]	0,60
Punktbezogener Wärmedurchgangskoeffizient	[W/K]	0,002