



**READY FOR DUTY**

## TECHNISCHES DATENBLATT

**Produktbezeichnung: RAPTOR Dämmstoffdübel mit Kunststoffnagel**

Artikelnummern: 617308-13

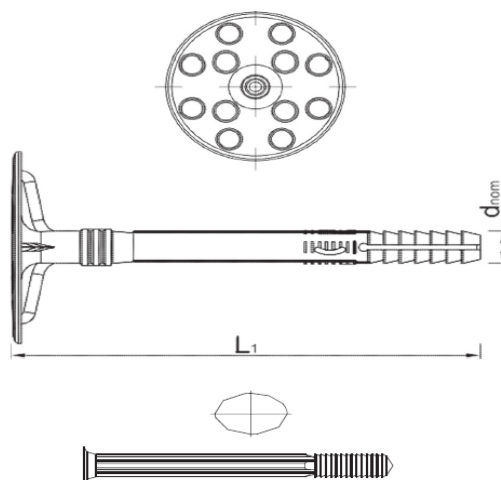
<b>Beschreibung</b>	Dämmstoffdübel mit Kunststoffnagel
<b>Anwendung</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Polystyrol-Platten</li><li>- Mineralwolle</li><li>- Holzwolle-Leichtbauplatten</li><li>- Polyurethan-Platten</li><li>- Holzfaserplatten</li><li>- Recycelte Leichtbauplatten</li><li>- Wärmedämm-Verbundsystemen (WDVS)</li></ul>
<b>Eigenschaften</b>	<p>Für die folgenden Einsätze zugelassen:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Beton C12/15-C50/60 (Verwendungskategorie A)</li><li>- Vollziegel (Verwendungskategorie B)</li><li>- Kalksandvollstein (Verwendungskategorie B)</li><li>- Kalksandhohlstein (Verwendungskategorie C)</li><li>- Vertikaler perforierter Lehmziegel (Verwendungskategorie C)</li><li>- Hohlblocksteine aus Leichtbeton (Verwendungskategorie C)</li><li>- Blocksteine aus Leichtbeton (Verwendungskategorie C)</li><li>- Vorgefertigten bewehrten Bauteilen aus haufwerksporigem Leichtbeton (Verwendungskategorie D)</li><li>- Porenbeton (Verwendungskategorie E)</li></ul>
<b>Vorteile</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Montage bei allen Substraten (A,B,C,D,E).</li><li>- Der Kunststoffnagel vermindert die Wärmeübertragung.</li><li>- Glasfaserverstärkter Kunststoffnagel gewährleistet eine schnelle, problemlose Installation mit korrekter Dübelspreizung.</li><li>- Für niedrige Einbautiefen ausgelegte Dehnzone, was die Anzahl an notwendige Bohrungen reduziert.</li><li>- Kann mit zusätzlichen Halteplatten verwendet werden, die in 90, 110 und 140 mm Flanschgrößen verfügbar sind (für weiche Dämmmaterialien wie Mineralwolle empfohlen).</li><li>- Optimale Produktparameter beitragen zum Energiesparen.</li></ul>



**READY FOR DUTY**

**Technische Daten**

Länge L [mm]		70	90	120	140	160	180
Befestigung [mm]	Bohrer-Ø d	10					
	Bohrer-Ø D	60					
Menge [Stück]	Box	250					
	Karton	250					
	Palette	14000	14000	12000	10000	10000	7500
Gewicht [kg]	Box	2,5	2,5	3,2	4,0	4,2	4,5
	Karton	2,5	2,5	3,2	4,0	4,2	4,5
	Palette	167,4	170	181,2	190,0	198,0	168,0
Vorrichtung empfohlene Dicke [mm]	t A, B, C	35	55	85	105	125	145
	t D	20	40	70	90	110	130
	t E	0	20	50	70	90	110
Artikelnummer		617308	617309	617310	617311	617312	617313



Substrat		A, B, C	D	E
Befestigung-Ø	d [mm]		10	
Bohrer-Ø im Substrat	d0 [mm]		10	
Min. Bohrertiefe im Substrat	h [mm]	35	50	70
Einbautiefe	h [mm]	25	40	60
Min. Dicke des Substrats	h [mm]		100	
Min. Abstand	s [mm]		100	
Min. Randabstand	c [mm]		100	



**READY FOR DUTY**

## 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 C50/60	25	0,78	0,50	0,25	0,18
Beton C16/20	25	0,7	0,50	0,25	0,18
Vollziegel Mz	25	0,72	0,50	0,25	0,18
Kalksandvollstein	25	0,89	0,60	0,30	0,21
Calciumsilikat-Vollziegel	25	0,96	0,60	0,30	0,21
Gelöcherte Keramikziegel	40	0,74	0,40	0,20	0,14
Gelöcherte Keramikziegel (z.B. Porotherm)	40	0,57	0,40	0,20	0,14
MEGA MAX	40	0,67	0,30	0,15	0,11
Hohlblocksteine aus Leichtbeton	40	0,75	0,40	0,20	0,14
Vollblocksteine aus Leichtbeton	60	0,78	0,50	0,25	0,18
Porenbeton	60	0,25	0,10	0,05	0,04
<b>Produkt</b>			RAPTOR Dämmstoffdübel mit Kunststoffnagel		
<b>Widerstand der Scheibe</b>		[kN]	0,86		
<b>Steifigkeit der Scheibe</b>		[kN/mm]	0,40		
<b>Punktbezogener Wärmedurchgangskoeffizient</b>		[W/K]	0,003-0,006		