

Dübel-Rondell aus Mineralwolle für Fassaden

PRODUKTBECHREIBUNG

Die Dübel-Rondelle für Fassaden werden bei ihrer Herstellung aus Mineralwolle-Fassadendämmplatten ausgeschnitten. Sie sind rund und haben längsorientierte Fasern.



ANWENDUNGSBEREICH

Die Dübel-Rondelle aus Mineralwolle werden bei versenkter Montage von Dübeln eingesetzt, um die Wärme- und Schallbrücke beim metallischen Dübelstift, der bei der Fassadenwärmehämmung mit Fassadendämmplatten aus Mineralwolle gewöhnlich verwendet wird, zu unterbrechen.

VERPACKUNG, TRANSPORT, LAGERUNG

Die Dübel-Rondelle für Fassaden werden in Kartons verpackt. Die Beförderung und Lagerung des Materials hat zu Bedingungen zu erfolgen, die sein Feuchtwerden oder eine andere Wertminderung ausschließen.

VORTEILE

- Unterbrechung von Wärmebrücken, die durch die Dübel verursacht werden.
- Erfüllung der thermisch technischen Parameter der Fassade auch an den Stellen der Dübel.
- Eliminierung von Dübelabzeichnungen an der Fassade.
- Verhinderung der Bildung von Algen und Schimmel.
- Verkürzung der Dübellänge – Kostenersparnis bei den Dübeln.
- Brandschutz für Dübelteller.

ABMESSUNGEN UND VERPACKUNG

Durchmesse [mm]	Dicke [mm]	Anzahl im Karton [Stk]
65	15	200
70*	15	200

* Lieferung auf Anfrage.

TECHNISCHE DATEN

Bezeichnung	Einheit	Methodik	Messwert	Bezeichnungsschlüssel
Geometrische Beschaffenheit				
Länge <i>l</i>	[% , mm]	EN 822	±2 %	
Breite <i>b</i>	[% , mm]	EN 822	±1,5 %	
Dicke <i>d</i>	[% , mm]	EN 823	-1 % oder -1 mm ¹⁾ und +3 mm	Klasse der Dickentoleranz T5
Abweichung von der Rechtwinkligkeit in der Längen- und Breitenrichtung <i>S_p</i>	[mm·m ⁻¹]	EN 824	5	
Abweichung von der Ebenheit <i>S_{max}</i>	[mm]	EN 825	6	
Relative Längenänderung $\Delta\epsilon_l$, Breitenänderung $\Delta\epsilon_b$, Dickenänderung $\Delta\epsilon_d$	[%]	EN 1604	1	Dimensionsstabilität unter definierten Temperatur- und Luftfeuchtebedingungen DS(70,90)
Wärmetechnische Eigenschaften				
Nennwert der Wärmeleitfähigkeit $\lambda_p^{3)}$	[W·m ⁻¹ ·K ⁻¹]	Nennung gemäß EN 13162+A1	0,035	
		Bemessung gemäß EN 12667		
Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit $\lambda_p^{4)}$	[W·m ⁻¹ ·K ⁻¹]	ČSN 73 0540-3	0,037	
Spezifische Wärmekapazität <i>c_d</i>	[J·kg ⁻¹ ·K ⁻¹]	ČSN 73 0540-3	800	

Dübel-Rondell aus Mineralwolle für Fassaden

TECHNISCHE DATEN

Bezeichnung	Einheit	Methodik	Messwert	Bezeichnungsschlüssel	
Mechanische Eigenschaften					
Druckspannung bei 10 % Stauchung σ_{10}	[kPa]	Nennung gemäß EN 826	30	Angegebener Wert der Druckspannung bei 10% Deformation	CS(10)30
Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene σ_{mt}	[kPa]	Nennung gemäß EN 1607	10	Wert der Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene	TR10
Feuersicherheitseigenschaften					
Brandverhalten	[-]	Nennung gemäß EN 13501-1+A1	A1		
Anwendungsgrenztemperatur	[°C]		200		
Schmelzpunkt t_s	[°C]	DIN 4102 Teil 17	≥ 1000		
Feuchtetechnische Eigenschaften					
Wasseraufnahme bei kurzzeitigem Eintauchen W_p	[kg·m ⁻²]	Nennung gemäß EN 13162+A1 Bemessung gemäß EN 1609	1	Angegebener Wert der Wasseraufnahme bei kurzzeitigem Eintauchen	WS
Wasseraufnahme bei langfristigem teilweisem Eintauchen W_{lp}	[kg·m ⁻²]	Nennung gemäß EN 13162+A1 Bemessung gemäß EN 12087	3	Angegebener Wert der Wasseraufnahme bei langfristigem teilweisem Eintauchen	WL(P)
Wasserdampf-Diffusionswiderstandszahl μ	[-]	Nennung gemäß EN 13162+A1 Bemessung gemäß EN 12086	1	Nennwert der Wasserdampf-Diffusionswiderstandszahl	MU1
Weitere Eigenschaften					
Massendichte	[kg·m ⁻³]	EN 1602	x ⁴⁾		

¹⁾ Der größte numerische Toleranzwert ist maßgebend.

²⁾ Die angegebenen Werte stammen aus dem Bedingungssatz I (Referenztemperatur 10 °C, die durch Trocknung erreichte Feuchtigkeit u_{dry}) gemäß EN ISO 10456.

³⁾ Gilt für eine typische Verwendung in Konstruktionen mit Kondensationsgefahr. Bei Konstruktionen ohne Kondensationsgefahr kann der Nennwert der Wärmeleitfähigkeit verwendet werden.

⁴⁾ Weitere technische Parameter vom Hersteller erhältlich auf Anfrage.

ANDERE WICHTIGE DOKUMENTE

- Leistungserklärung CZ0001-024
- Bescheinigung der Leistungsbeständigkeit
- Qualitätsklasse A
- ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001, ISO 50001

27. 7. 2023 Die angeführten Informationen sind zum Ausstellungszeitpunkt des technischen Datenblatts gültig. Der Hersteller behält sich das Recht auf Änderung dieser Daten vor.