

Dübel-Rondell aus Mineralwolle für Fassaden

PRODUKTBESCHREIBUNG

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 Fassadenwärmendämmung mit Fassadendämmplatten aus Mineralwolle gewöhnlich verwendet wird, zu unterbrechen.

ABMESSUNGEN UND VERPACKUNG

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

* Es ist nötig die Lieferbedingung mit dem Produzent konsultieren.

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



TECHNISCHE DATEN

Bezeichnung	Einheit	Methodik	Messwert	Bezeichnungsschlüssel	
Die 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 Grenzabmaße für die Dicke	T5
Abweichung von der Rechtwinkligkeit in Längen- und in Breitenrichtung <i>S_d</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)
Wärmetechnischen Eigenschaften					
Nennwert der Wärmeleitfähigkeit $\lambda_p^{2)}$	[W·m ⁻¹ ·K ⁻¹]	Deklaration gemäß EN 13162+A1 Messung gemäß EN 12667	0,036		
Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit $\lambda_p^{3)}$	[W·m ⁻¹ ·K ⁻¹]	ČSN 73 0540-3	0,040		
Spezifische Wärmekapazität <i>c_p</i>	[J·kg ⁻¹ ·K ⁻¹]	ČSN 73 0540-3	800		
Mechanische Eigenschaften					
Druckspannung bei 10 % Stauchung σ_{10}	[kPa]	Deklaration gemäß EN 826	40	Die angegebene Stufe der Druckspannung bei 10% Deformation	CS(10)40
Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene σ_{mt}	[kPa]	Deklaration gemäß EN 1607	15	Die angegebene Stufe der Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene	TR15
Feuersicherheitseigenschaften					
Brandverhalten	[-]	Deklaration gemäß EN 13501-1+A1	A1		
Anwendungsgrenztemperatur	[°C]		200		
Schmelzpunkt <i>t_s</i>	[°C]	DIN 4102 Teil 17	≥ 1000		
Wärme- und feuchtetechnische Eigenschaften					
Wasseraufnahme bei kurzzeitigem teilweisem Eintauchen <i>W_p</i>	[kg·m ⁻²]	Deklaration gemäß EN 13162+A1 Messung gemäß EN 1609	1	Die angegebene Stufe der Wasseraufnahme bei kurzzeitigem Eintauchen	WS
Wasseraufnahme bei langfristigem teilweisem Eintauchen <i>W_{lp}</i>	[kg·m ⁻²]	Deklaration gemäß EN 13162+A1 Messung gemäß EN 12087	3	Die angegebene Stufe der Wasseraufnahme bei langfristigem teilweisem Eintauchen	WL(P)
Wasserdampf-Diffusionswiderstandszahl μ	[-]	Deklaration gemäß EN 13162+A1 Messung gemäß EN 12086	1	Nennwert der Wasserdampf-Diffusionswiderstandszahl	MU1
Weitere Eigenschaften					
Volumengewicht	[kg·m ⁻³]	EN 1602	x ⁴⁾		

¹⁾ Das größte numerische Grenzmaß ist maßgebend.

²⁾ Die angegebenen Werte sind unter bestimmten Bedingungen (Referenztemperatur 10 °C, die Feuchtigkeit u_{rel} erreichen durch trocknen) gemäß EN ISO 10456.

³⁾ Es gilt für eine typische Verwendung in der Konstruktion mit der Kondensationsgefahr. Für die Konstruktion ohne Kondensationsgefahr ist möglich den Nennwert der Wärmeleitfähigkeit verwenden.

⁴⁾ Weitere technische Parameter vom Hersteller erhältlich auf Anfrage.

ANDERE WICHTIGE DOKUMENTE

- Leistungsbeständigkeit 1390-CPD-0312/11/P
- Leistungserklärung CZ0001-024
- Qualitätsklasse A
- ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001, ISO 50001

21. 6. 2021 Die genannten Informationen sind zum Ausstellungszeitpunkt des technischen Blatts gültig. Der Hersteller behält sich das Recht auf Änderung dieser Daten vor.