

TECHNISCHES DATENBLATT

ISOVENTILATO

BESCHREIBUNG

Die Sandwichplatte STIFERITE ISOVENTILATO besteht aus einem Dämmstoff aus FCKW- und HFCKW-frei geschäumtem Polyiso-Hartschaum, der auf der Unterseite mit gesättigter Mineralfaser und auf der Oberseite mit Laminglass-Gewebe beschichtet ist. Diese Dämmung gewährleistet Wasserdampf-Durchlässigkeit und Wasser-Undurchlässigkeit (Wassersäule größer oder gleich 3 Metter). Im Schaum sind OSB3 Holzleisten unter der Oberbeschichtungslinie eingegossen, der ganzen Plattenlänge durchgehend.

HAUPTSÄCHLICHE ANWENDUNGEN

Dämmung von hinterlüfteten, mikrobelüfteten, traditionellen Steildächern oder mit Wellplatten

RICHTLINIEN FÜR DIE ABFASSUNG TECHNISCHER LASTENHEFTE*

Wärmedämmstoff **STIFERITE ISOVENTILATO** i aus ...(*) starkem Polyiso-Hartschaum (PIR) mit Beschichtungen aus gesättigter Mineralfaser auf der Unterseite und Laminglass-Gewebe auf der Oberseite. Im Schaum sind OSB3 Holzleisten unter der Oberbeschichtungslinie eingegossen, der ganzen Plattenlänge durchgehend. Eigenschaften und leistungsmerkmale:

- Angegebene Wärmeleitfähigkeit: $\lambda_D = \dots$ **W/mK (EN 13165 Anhänge A und C)**
- Gewichtsprozent von Recyclingmaterial: **2.67 – 2.30 %**
- Druckfestigkeit bei 10% Stauchung: **Mindestwert = ... kPa (EN 826)**
- Druckfestigkeit bei 2% Stauchung: **Mindestwert = ... Kg/m² (EN 826)**
- Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl: **$\mu = 68$ (EN 12086)**
- Wasserdampfdiffusionswiderstand: **$Z = 9,6 \text{ m}^2\text{hPa/mg}$ (EN 12086)**
- Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene: **$\sigma_{mt} > 70 \text{ kPa}$**
- Ebenheit nach Feuchten einer Plattenseite: **$FW \leq 10 \text{ mm}$ (EN 13165)**
- Wasseraufnahme bei Unterwasserlagerung über einen langen Zeitraum: **$W_{lt} < 2 \%$ (EN 12087)**
- Wasseraufnahme bei Unterwasserlagerung über einen kurzen Zeitraum: **$W_{sp} < 0.2 \text{ kg/m}^2$ (EN1609)**
- Brandverhalten Klasse: **E (EN 11925-2)**

Hergestellt von einem Unternehmen mit zertifiziertem Qualitätsmanagementsystem gemäß ISO 9001. Alle Produkte mit CE-Konformitätszeichen

(*) Die nicht aufgeführten Parameter variieren je nach Dicke. Die Werte für die verwendete Dicke werden anhand der im vorliegenden technischen Datenblatt aufgeführten Daten eingesetzt.

EIGENSCHAFTEN UND LEISTUNGSMERKMALE

Wärmedämmstoff

Eigenschaft [Norm]	Beschreibung	Symbol [Maßeinheit]	Wert									
			Für einige Eigenschaften variiert der Wert je nach Dicke (mm)									
			-	50	60	70	80	90	100	120	130	140
Wärmeleitfähigkeit Anfänglicher Mittelwert [EN 12667]	Bei einer durchschnittlichen Temperatur von 10 °C ermittelter Wert	$\lambda_{90/90,1}$ [W/mK]	0,024									
Angegebene Wärmeleitfähigkeit [UNI EN 13165 Anhänge A und C]	Bei einer durchschnittlichen Temperatur von 10 °C ermittelter Wert	λ_D [W/mk]	0,028 spessore 20 - 70									
			0,026 spessore 80 - 120									
Angegebene Wärmedurchgangszahl	$U_D = \lambda_D / d$	U_D [W/m ² K]	-	0.56	0.47	0.40	0.33	0.29	0.26	0.22	0.20	0.19
Angegebener Wärmewiderstand	$R_D = d / \lambda_D$	R_D [m ² K/W]	-	1.79	2.14	2.50	3.03	3.49	3.85	4.62	5.00	5.38

Weitere Eigenschaften siehe Rückseite →

Sonstige Angaben	Für Auskünfte über technische Daten, die im vorliegenden technischen Datenblatt nicht enthalten sind, wenden Sie sich bitte direkt an die Technische Abteilung unter der kostenlosen Servicenummer 800840012			
Technisches Datenblatt	Stiferite ISOVENTILATO	Rev. 11 vom 20.01.2011	Verfasst von: F. Raggiotto	Geprüft von: L. Tolin

TECHNISCHES DATENBLATT

ISOVENTILATO

Sonstige Eigenschaften und Leistungsmerkmale

Eigenschaft [Norm]	Beschreibung	Symbol [Maßeinheit]	Wert									
			Für einige Eigenschaften variiert der Wert je nach Dicke (mm)									
			-	50	60	70	80	90	100	120	130	140
Projekt-Wärmeleitfähigkeit [UNI EN 12667]	Ermittelt bei einer durchschnittl Temperatur von 20 °C und relative Feuchtigkeit von 50%	λ_U [W/mk]	0.026 Dicke 80 - 120									
Dichte der Platte	Durchschnittl Wert einschl. Gewicht der Beschichtungen	ρ [kg/m ³]	43 ± 1.5									
Nenndicke [EN 823]	Maß	d_N [mm]	Standard von 50 bis 120 mm									
Druckfestigkeit [EN 826]	Ermittelt bei 10% Stauchung	$\sigma_{10} \circ \sigma_m$ [kPa]	-	140	150	140	140	140	140	140	140	140
Druckfestigkeit [EN 826]	Ermittelt bei 2% Stauchung	σ_2 [kg/m ²]	-	500 0	500 0	600 0	550 0	600 0	600 0	600 0	600 0	600 0
Dimensionsstabilität [EN 1604]	48h (±1) bei 70°C (±2) und 90% r.F. (±5)	DS(TH) [% Lineare Veränderung]	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		[% Veränderung der Dicke]	-	6	6	4	4	4	4	4	4	4
	48h (±1) bei -20°C (±3)	[% Lineare Veränderung]	-	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
		[% Veränderung der Dicke]	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Euroklasse des Brandverhaltens [EN 13501-1] [EN 11925 -2] [EN 13823 (SBI)]		Euroklasse	E									
Spezifische Wärme		C_p [J/kg°C]	1729									
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl [EN 12086]	Wert	μ	68 ± 9									
Wasserdampfdiffusionswiderstand [EN 12086]	Wert	Z [m ² hPa/mg]	9.6 ± 1.2									
Zugfestigkeit senkrecht zur Ebene [EN 1607]	Wert	σ_{mt} [kPa]	Größer als 70									
Ebenheit nach Feuchten einer Plattenseite [EN 13165]	Wert	FW [mm]	≤ 10									
Wasseraufnahme [EN 12087]	Unterwasserlagerung über 28 Tage	W_{lt} [%]	Unter 2% in Gewicht									
Wasseraufnahme [EN 1609]	Unterwasserlagerung über einen kurzen Zeitraum	W_{sp} [kg/m ²]	Kleiner als 0.2									
Gewichtsprozent von Recyclingmaterial	Die Veränderung hängt von der Dicke des Dämmstoffes ab.	%	2.67 – 2.30									

Weitere Eigenschaften siehe Rückseite →

Sonstige Angaben	Für Auskünfte über technische Daten, die im vorliegenden technischen Datenblatt nicht enthalten sind, wenden Sie sich bitte direkt an die Technische Abteilung unter der kostenlosen Servicenummer 800840012			
Technisches Datenblatt	Stiferite ISOVENTILATO	Rev. 11 vom 20.01.2011	Verfasst von: F. Raggiotto	Geprüft von: L. Tolin

TECHNISCHES DATENBLATT

ISOVENTILATO

Seite 3/3

Industrielle Toleranzen und Anmerkungen

Toleranzen [UNI EN 13165]	Dicke	T2 [mm]	<50 ±2 mm		von 50 bis 75 ±3 mm		>75 +5 /-2 mm	
	Maße		< 1000 ±5 mm	von 1000 bis 2000 ±7,5 mm	von 2000 bis 4000 ±10 mm	> 4000 ±15 mm		
Anmerkungen	Temperaturstabilität	Die Dämmplatten von Stiferite können in einem Dauertemperaturbereich eingesetzt werden, der unter normalen Bedingungen zwischen -40 °C e +120 °C liegt. Kurzfristig können sie ohne besonderen Probleme auch Temperaturen bis zu + 200 °C oder der äquivalenten Temperatur des geschmolzen en Bitumens standhalten. Werden sie diesen Temperaturen anhaltend ausgesetzt, können sich der Schaum oder die Beschichtungen verformen, jedoch keine Sublimation oder Schmelzen verursacht werden. Die Beständigkeit gegen das Aufflämmen und sonstiges besonderes Brandverhalten hängen von der Art der verwendeten Platte ab.						
	Aussehen	Eventuelle kleine nichthaftende Bereiche zwischen den Beschichtungen und dem Schaum haben Ursprung im Fertigungsprozess und beeinträchtigen die physikalisch-mechanischen Eigenschaften der Platten in keiner Weise						

Sonstige Angaben	Für Auskünfte über technische Daten, die im vorliegenden technischen Datenblatt nicht enthalten sind, wenden Sie sich bitte direkt an die Technische Abteilung unter der kostenlosen Servicenummer 800840012			
Technisches Datenblatt	Stiferite ISOVENTILATO	Rev. 11 vom 20.01.2011	Verfasst von: F. Raggiotto	Geprüft von: L. Tolin