

TECHNISCHES DATENBLATT

CLASS B

BESCHREIBUNG

Die Sandwichplatte STIFERITE CLASS B besteht aus einem Dämmstoff aus FCKW- und HFCKW-frei geschäumtem Polyiso-Hartschaum, der auf der Oberseite mit aufflämmbarem, mit PPE kaschiertem Bitumenglasvlies und auf der Unterseite mit gesättigter Mineralfaser beschichtet ist

HAUPTSÄCHLICHE ANWENDUNGEN

Dämmung von Bedachungen auch unter undurchlässigen, sichtbaren Bitumen-Dichtbahnen, bei denen eine hohe Beständigkeit gegen das Aufflämmen während der Verlegung erforderlich ist

RICHTLINIEN FÜR DIE ABFASSUNG TECHNISCHER LASTENHEFTE*

Wärmedämmstoff **STIFERITE CLASS B** aus ...(*) starkem Polyiso-Hartschaum (PIR) mit Beschichtungen aus mit PPE kaschiertem Bitumenglasvlies auf der Oberseite und aus gesättigter Mineralfaser auf der Unterseite, mit folgenden Merkmalen:

Angegebene Wärmeleitfähigkeit: $\lambda_D = \dots$ W/mK (EN 13165 Anhänge A und C)

Gewichtsprozent von Recyclingmaterial: **6.10 – 3.70 %**

Druckfestigkeit bei 10% Stauchung: **Mindestwert = ... kPa (EN 826)**

Druckfestigkeit bei 2% Stauchung: **Mindestwert = ... Kg/m² (EN 826)**

Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl: **$\mu = 33$ (EN 12086)**

Wasserdampfdiffusionswiderstand: **$Z = 4,9 \text{ m}^2 \text{ hPa/mg}$ (EN 12086)**

Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene: **$\sigma_{mt} > 70 \text{ kPa}$**

Abweichung von der Ebenheit: **$S_{max} \pm 5 \text{ mm}$ (EN 825)**

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: **F (EN 11925-2)**

Lebenszyklusanalyse LCA für Dicke 40 mm (ISO 14040 e MSR 1999:2)

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)									
			30	40	50	60	70	80	90	100	120	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 Dicke 30 - 70									
			0,026 Dicke 80 -120									
Angegebene Wärmedurchgangszahl	$U_D = \lambda_D / d$	U_D [W/m ² K]	0.93	0.70	0.56	0.47	0.40	0.33	0.29	0.26	0.22	0.19
Angegebener Wärmewiderstand	$R_D = d / \lambda_D$	R_D [m ² K/W]	1.07	1.43	1.79	2.14	2.50	3.03	3.49	3.85	4.62	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 CLASS B	Rev. 8 del 20/01/2011	Verfasst von: F. Raggiotto Geprüft von: L. Tolin

TECHNISCHES DATENBLATT

CLASS B

Sonstige Eigenschaften und Leistungsmerkmale

Eigenschaft [Norm]	Beschreibung	Symbol [Maßeinheit]	Wert									
			Für einige Eigenschaften variiert der Wert je nach Dicke (mm)									
			30	40	50	60	70	80	90	100	120	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]	44 ± 1.5									
Nenn Dicke [EN 823]	Maß	d_N [mm]	Standard von 30 bis 140 mm									
Druckfestigkeit [EN 826]	Ermittelt bei 10% Stauchung	$\sigma_{10} \text{ o } \sigma_m$ [kPa]	150	150	160	175	175	150	150	150	150	150
Druckfestigkeit [EN 826]	Ermittelt bei 2% Stauchung	σ_2 [kg/m ²]	6000	6000	6000	5000	5500	6000	5500	6000	6000	6000
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	1
		[% Veränderung der Dicke]	5	4	4	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	0,5
		[% Veränderung der Dicke]	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Euroklasse des Brandverhaltens [EN 13501-1] [EN 11925 -2] [EN 13823 (SBI)]		Euroklasse	F									
Euroklasse des Brandverhaltens [EN 13501 -1] [EN 11925 -2]	Schaum	Euroklasse	E									
Spezifische Wärme		C_p [J/kg°C]	1458									
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl [EN 12086]	Wert	μ	33 ± 2									
Wasserdampfdiffusionswiderstand [EN 12086]	Wert	Z [m ² hPa/mg]	4.9 ± 0.1									
Zugfestigkeit senkrecht zur Ebene [EN 1607]	Wert	σ_{mt} [kPa]	Größer als 70									
Abweichung von der Ebenheit [EN 825]	Wert	S_{max} [mm]	± 5 bei Fläche ≤ 0.75 m ²									
			± 10 bei Fläche > 0.75 m ²									
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 CLASS B	Rev. 8 del 20/01/2011	Verfasst von: F. Raggiotto Geprüft von: L. Tolin

TECHNISCHES DATENBLATT

CLASS B

Sonstige Eigenschaften und Leistungsmerkmale

Eigenschaft [Norm]	Beschreibung	Symbol [Maßeinheit]	Wert									
			Für einige Eigenschaften variiert der Wert je nach Dicke (mm)									
			30	40	50	60	70	80	90	100	120	140
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.	%	6.10 – 3.70									

Industrielle Toleranzen und Anmerkungen

Toleranzen [UNI EN 13165]	Dicke	T2 [mm]	<50 ±2 mm		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 geschmolzenen 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 CLASS B	Rev. 8 del 20/01/2011	Verfasst von: F. Raggiotto	Geprüft von: L. Tolin