

TECHNISCHES DATENBLATT

CLASS BH

BESCHREIBUNG

Die Sandwichplatte STIFERITE CLASS BH besteht aus einem Dämmstoff aus FCKW- und HFCKW-frei geschäumtem Polyiso-Hartschaum, der auf der Oberseite mit aufflammbarem, 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 Aufblähen während der Verlegung erforderlich ist
Fußbodendämmung

RICHTLINIEN FÜR DIE ABFASSUNG TECHNISCHER LASTENHEFTE*

Wärmedämmstoff **STIFERITE CLASS BH** 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: **3.47 – 5.53 %**
- Druckfestigkeit bei 10% Stauchung: **Mindestwert = ... kPa (EN 826)**
- Druckfestigkeit bei 2% Stauchung: **Mindestwert = ... Kg/m² (EN 826)**
- Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl: **$\mu = 33$ (EN 12086)**
- Wasserdampfdiffusionswiderstand: **$Z = 4,9$ m²hPa/mg (EN 12086)**
- Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene: **$\sigma_{mt} > 70$ kPa**
- Abweichung von der Ebenheit: **$S_{max} \pm 5$ mm (EN 825)**
- Ebenheit nach Feuchten einer Plattenseite: **$FW \leq 10$ mm (EN 13165)**
- Wasseraufnahme bei Unterwasserlagerung über einen langen Zeitraum: **$W_{lt} < 2$ % (EN 12087)**
- Wasseraufnahme bei Unterwasserlagerung über einen kurzen Zeitraum: **$W_{sp} < 0.2$ kg/m² (EN1609)**
- Brandverhalten Klasse: **F (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)									
			-	30	40	50	60	70	80	90	100	120
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
Angebener 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

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 BH	Rev. 7 vom 20.01.2011	Verfasst von: F. Raggiotto Geprüft von: L. Tolin

TECHNISCHES DATENBLATT

CLASS BH

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		
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]	52 ± 1.5											
Nenndicke [EN 823]	Maß	d_N [mm]	Standard von 30 bis 120 mm											
Druckfestigkeit [EN 826]	Ermittelt bei 10% Stauchung	$\sigma_{10} \text{ o } \sigma_m$ [kPa]	-	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	
Druckfestigkeit [EN 826]	Ermittelt bei 2% Stauchung	σ_2 [kg/m ²]	-	8000	8000	9000	9000	7000	7500	7000	7000	7000	7000	
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]	-	6	5	4	3	3	3	3	3	3	3	
	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]	1480											
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											
Ebenheit nach Feuchten einer Plattenseite [EN 13165]	Wert	FW [mm]	≤ 10											

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 BH	Rev. 7 vom 20.01.2011	Verfasst von: F. Raggiotto	Geprüft von: L. Tolin

TECHNISCHES DATENBLATT

CLASS BH

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
Wasseraufnahme [EN 12087]	Unterwasserlagerung über 28 Tage	W _{it} [%]	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.	%	3.47 – 5.53									

Industrielle Toleranzen und Anmerkungen

Toleranzen [UNI EN 13165]	Dicke	T2 [mm]	<50 ±2 mm		Da 50 a 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 Aufblähen 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 BH	Rev. 7 vom 20.01.2011	Verfasst von: F. Raggiotto	Geprüft von: L. Tolin