

CLASS S

BESCHREIBUNG

Die Sandwichplatte STIFERITE CLASS S besteht aus einem Dämmstoff aus FCKW- und HFCKW-frei geschäumtem Polyiso-Hartschaum, der auf beiden Seiten mit gesättigtem Glasvlies beschichtet ist.

HAUPTSÄCHLICHE ANWENDUNGEN

Dämmung von Bedachungen auch unter sichtbaren Synthetik-Dichtbahnen
Fußbodendämmung
Dämmung von Schalungen
Wanddämmung

RICHTLINIEN FÜR DIE ABFASSUNG TECHNISCHER LASTENHEFTE*

Wärmedämmstoff **STIFERITE CLASS S** aus ...(*) starkem Polyiso-Hartschaum (PIR) mit beidseitiger Beschichtung aus gesättigtem Glasvlies, mit folgenden Merkmalen:

Angegebene Wärmeleitfähigkeit: $\lambda_D = \dots$ **W/mK (EN 13165 Anhänge A und C)**
 Gewichtsprozent von Recyclingmaterial: **3.23 – 2.45 %**
 Druckfestigkeit bei 10% Stauchung: **Mindestwert = ... kPa (EN 826)**
 Druckfestigkeit bei 2% Stauchung: **Mindestwert = ... Kg/m² (EN 826)**
 Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl: **$\mu = 56$ (EN 12086)**
 Wasserdampfdiffusionswiderstand: **$Z = 8.0 \text{ m}^2 \text{ hPa/mg}$ (EN 12086)**
 Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene: **$\sigma_{mt} > 70 \text{ kPa}$**
 Abweichung von der Planheit: **$S_{max} \pm 5 \text{ mm}$ (EN 825)**
 Planheit 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)**
 Umwelt-Produktdeklaration (EPD) für Dicke 60 mm **(ISO 14040 und 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)									
			20	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 20 - 70									
			0,026 Dicke 80 -120									
Angegebene Wärmedurchgangszahl	$U_D = \lambda_D / d$	U_D [W/m ² K]	1.40	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]	0.71	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 S	Rev. 11 vom 20.01.2011	Verfasst von: F. Raggiotto	Geprüft von: L. Tolin

TECHNISCHES DATENBLATT

CLASS S

Sonstige Eigenschaften und Leistungsmerkmale

Eigenschaft [Norm]	Beschreibung	Symbol [Maßeinheit]	Wert									
			Für einige Eigenschaften variiert der Wert je nach Dicke (mm)									
			20	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]	35 ± 1.5									
Nenndicke [EN 823]	Maß	d_N [mm]	Standard von 20 bis 140 mm									
Druckfestigkeit [EN 826]	Ermittelt bei 10% Stauchung	$\sigma_{10} \circ \sigma_m$ [kPa]	160	150	150	160	160	150	150	150	150	150
Druckfestigkeit [EN 826]	Ermittelt bei 2% Stauchung	σ_2 [kg/m ²]	5000	5000	5000	6000	6000	5000	6000	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]	6	5	4	3	3	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	E									
Spezifische Wärme	Wert	C_p [J/kg°C]	1464									
Wandschalldämmung [UNI EN ISO 140-3] [UNI EN ISO 717-1]	Stratigraphie: ○ 15 mm Putz ○ Lochziegel 12 cm ○ 50 mm starke Dämmplatte STIFERITE CLASS S ○ Lochziegel 8 cm ○ 15 mm Putz	R_w [dB]	54									
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl [EN 12086]	Wert	μ	56 ± 2									
Wasserdampfdiffusionswiderstand [EN 12086]	Wert	Z [m ² hPa/mg]	8.0 ± 0.3									
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 S	Rev. 11 vom 20.01.2011	Verfasst von: F. Raggiotto	Geprüft von: L. Tolin

TECHNISCHES DATENBLATT

CLASS S

Sonstige Eigenschaften und Leistungsmerkmale

Eigenschaft [Norm]	Beschreibung	Symbol [Maßeinheit]	Wert									
			Für einige Eigenschaften variiert der Wert je nach Dicke (mm)									
			20	40	50	60	70	80	90	100	120	140
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.	%	3.23 – 2.45									

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	Da 1000 a 2000 ±7,5 mm	Da 2000 a 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 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 S	Rev. 11 vom 20.01.2011	Verfasst von: F. Raggiotto	Geprüft von: L. Tolin