

CLASS SK

BESCHREIBUNG

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

HAUPTSÄCHLICHE ANWENDUNGEN

Wanddämmung mit Wärmedämmverbundsystemen

RICHTLINIEN FÜR DIE ABFASSUNG TECHNISCHER LASTENHEFTE*

Wärmedämmstoff **STIFERITE CLASS SK** 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: **$\sigma_{mt} > 80 \text{ kPa}$**
- 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: **$W_{lt} < \dots \%$ (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)
- Europäische Technische Zustimmung, Wärmedämm-Verbund-System: **ETA ...**

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		Wert																			
Eigenschaft [Norm]	Symbol [Maßeinheit]	Für einige Eigenschaften variiert der Wert je nach Dicke (mm)																			
Beschreibung		20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	
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					0,026					0,025									
Angegebene Wärmedurchgangszahl $U_D = \lambda_D / d$	U_D [W/m ² K]	1.25	0.93	0.70	0.56	0.47	0.40	0.33	0.29	0.26	0.24	0.21	0.19	0.18	0.17	0.16	0.15	0.14	0.13	0.12	
Angegebener Wärmewiderstand $R_D = d / \lambda_D$	R_D [m ² KW]	0.80	1.07	1.43	1.79	2.14	2.50	3.03	3.49	3.85	4.23	4.80	5.20	5.60	6.00	6.40	6.80	7.20	7.60	8.00	

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 SK	Rev. 6 vom 01.09.2014	Verfasst von: F. Raggiotto Geprüft von: L. Tolin

TECHNISCHES DATENBLATT

CLASS SK

Pag. 2/4

Sonstige Eigenschaften und Leistungsmerkmale

Eigenschaft [Norm]	Symbol [Maßeinheit]	Wert																		
		Für einige Eigenschaften variiert der Wert je nach Dicke (mm)																		
Beschreibung		20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200
Projekt-Wärmeleitfähigkeit [UNI EN 12667] Ermittelt bei einer durchschnittl Temperatur von 20 °C und relative Feuchtigkeit von 50%	λ_U [W/mk]	0,026 spessori da 80 a 110																		
Dichte der Platte Durchschnittl. Wert einschl. Gewicht der Beschichtungen	ρ [Kg/m ³]	35 ± 1.5																		
Nennstärke Maß	d_N [mm]	Standard da 20 a 200 mm																		
Druckfestigkeit [EN 826] Ermittelt bei 10% Stauchung	$\sigma_{100} \sigma_m$ [kPa]	160	150	150	160	160	150	150	150	150	150	150	150	150	150	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	6000	6000	6000	6000	6000	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	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	[% Veränderung der Dicke]	6	5	4	3	3	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Dimensionsstabilität [EN 1604] 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	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	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Dimensionsstabilität [EN 1604] 70° C (±1) 10 tage	[% Lineare Veränderung]	< 0.5																		
Euroklasse des Brandverhaltens [EN 13501-1] [EN 11925 -2] [EN 13823 (SBI)]	Euroklasse	E																		
Zug-Elastizitätsmodul Wert	[kg/cm ²]	58 ± 10																		
Druck-Elastizitätsmodul Wert	[kg/cm ²]	56 ± 5																		
Scheren modul [EN 12090] Wert	[N/mm ²]	> 1.8																		
Spezifische Wärme Wert	C_p [kJ/kg°C]	1464																		

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 SK Rev. 6 vom 01.09.2014 Verfasst von: F. Raggiotto Geprüft von: L. Tolin

TECHNISCHES DATENBLATT

CLASS SK

Pag. 3/4

Sonstige Eigenschaften und Leistungsmerkmale

Eigenschaft [Norm]	Symbol [Maßeinheit]	Wert																		
		Für einige Eigenschaften variiert der Wert je nach Dicke (mm)																		
Beschreibung		20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200
Wandschalldämmung [UNI EN ISO 140-3] [UNI EN ISO 717-1] Stratigraphie: ○ 15 mm Putz ○ Ziegelblöcke 25 cm ○ Wärmeverbundsystem mit 80 mm starkem STIFERITE CLASS S	R _w [dB]	52																		
Wasserdampfdiffusions- widerstandszahl [EN 12086] Wert für die Dicke von 100 mm	μ	56 ± 2																		
Wasserdampfdiffusions- widerstand [EN 12086] Wert	Z [m ² hPa/mg]	4.2 – 8.0																		
Zugfestigkeit senkrecht zur Ebene [EN 1607] Wert	σ _{mt} [kPa]	> 80																		
Pull through [EN 16382] Valore	[N]	> 750																		
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																		
Wasseraufnahme [EN 12087] Unterwasserlagerung über 28 Tage	W _{lt} [%]	Unter 2% in Gewicht bei Dicke 20 bis 110 mm																		
		Unter 1% in Gewicht bei Dicke 120 bis 140 mm																		
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 SK	Rev. 6 vom 01.09.2014	Verfasst von: F. Raggiotto Geprüft von: L. Tolin

TECHNISCHES DATENBLATT

CLASS SK

Pag. 4/4

Sonstige Eigenschaften und Leistungsmerkmale

Eigenschaft [Norm]	Symbol [Maßeinheit]	Wert																		
		Für einige Eigenschaften variiert der Wert je nach Dicke (mm)																		
		20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200
Wasseraufnahme [EN 1609] Unterwasserlagerung über einen kurzen Zeitraum	W_{sp} [kg/m ²]	< 0.2																		
Percentuale in peso di materiale riciclato Die Veränderung hängt von der Dicke des Dämmstoffes ab.	[%]	3.23 – 1.91																		

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			
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 Aufplätzen 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 SK	Rev. 6 vom 01.09.2014	Verfasst von: F. Raggiotto Geprüft von: L. Tolin