

TECHNISCHES DATENBLATT

CLASS S K

BESCHREIBUNG

Die Sandwichplatte STIFERITE CLASS S K 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 S K** 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)
- Druckfestigkeit: **Mindestwert = ... kPa (EN 826)**
- Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl: $\mu = 56$ (EN 12086)
- Wasserdampfdiffusionswiderstand: **Z = 8,0 m²/hPa (EN 12086)**
- Wasseraufnahme: **WL < 2 % (EN 12087)**
- Brandverhalten Klasse: **E (EN 11925-2)**
- Umweltproduktklärung EPD für die Dicke 60 mm (**ISO 14040 und MSR 1999:2**)
- Technisch Zstummung, Von der Aussenseite Isolierungs-System: **ETA 09/0060**

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	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 20 - 70									
			0,026 Dicke 80 - 120									
Angegebene Wärmedurchgangszahl	$U_D = \lambda_D / d$	U_D [W/m ² K]	1.40	0.93	0.70	0.56	0.47	0.40	0.33	0.29	0.26	0.22
Angegebener Wärmewiderstand	$R_D = d / \lambda_D$	R_D [m ² K/W]	0.71	1.07	1.43	1.79	2.14	2.50	3.03	3.49	3.85	4.62
Druckfestigkeit [EN 826]	Ermittelt bei 10% Stauchung	$\sigma_{10} \text{ o } \sigma_m$ [kPa]	160	150	150	160	160	160	150	150	150	150
Dichte der Platte	Durchschnittlicher Wert einschließlich Gewicht der Beschichtungen.	ρ [kg/m ³]	35									
Nenndicke [EN 823]	Maß	d_N [mm]	Standard von 20 bis 120 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 S K	Rev. 9 vom 14/07/2009	Verfasst von: F. Raggiotto	Geprüft von: L. Tolin

TECHNISCHES DATENBLATT

CLASS S K

Sonstige Eigenschaften und Leistungsmerkmale

Eigenschaft [Norm]	Beschreibung	Symbol [Maßeinheit]	Wert									
			Für einige Eigenschaften variiert der Wert je nach Dicke (mm)									
			20	30	40	50	60	70	80	90	100	120
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	6	5	4	3	3	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	Cp [J/kg°C]	1464									
Zug-Elastizitätsmodul	Wert	[kg/cm ²]	57.9 ± 9.62									
Druck-Elastizitätsmodul	Wert	[kg/cm ²]	56.4 ± 4.66									
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	μ	56 ± 2									
Wasserdampfdiffusions- widerstand [EN 12086]	Wert	Z [m ² /hPa]	8.0 ± 0.3									
Wasseraufnahme [EN 12087]	Unterwasserlagerung über 28 Tage	WL [%]	Unter 2% in Gewicht									
Wasseraufnahme [EN 1609]	Kurzzeitiges teilweises Eintauchen	W _{ip} [kg/m ²]	Unter 0,2									
Technisch Zstummung [EOTA – ETAG 04]	Von der Aussenseite Isolierungs-System		verfügbar auf Anfrage Europäische Technisch Zstummung ETA 09/006									

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 K	Rev. 9 vom 14/07/2009	Verfasst von: F. Raggiotto	Geprüft von: L. Tolin

TECHNISCHES DATENBLATT

CLASS S K

Industrielle Toleranzen und Anmerkungen						
Toleranzen [UNI EN 13165]	Dicke	T2 [mm]	<50 ±2 mm		50 bis 75 ±3 mm	
	Maße		< 1000 ±5 mm	Da 1000 a 2000 ±7,5 mm	Da 2000 a 4000 ±10 mm	>75 +5 /-2 mm
Anmerkungen	Temperaturstabilität	<p>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.</p>				
	Aussehen	<p>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</p>				

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 K	Rev. 9 vom 14/07/2009	Verfasst von: F. Raggiotto	Geprüft von: L. Tolin