

TECHNISCHES DATENBLATT

RP1

BESCHREIBUNG

Die Sandwichplatte STIFERITE RP1 besteht aus STIFERITE GTC - einem Dämmstoff aus FCKW- und HFCKW-frei geschäumtem Polyiso-Hartschaum - mit beidseitiger Beschichtung mit Polytwi[®]. Eine Oberfläche der Platte ist mit einer 12,5 mm oder 9,5 mm starken Gipskartonplatte kaschiert.. Auf Anfrage ist RP5 mit STIFERITE GTC und einem wasserabweisenden Gipskarton 12,5 mm zur Verfügung

HAUPTSÄCHLICHE ANWENDUNGEN

Innendämmung von Wänden und Decken

RICHTLINIEN FÜR DIE ABFASSUNG TECHNISCHER LASTENHEFTE*

Platte **STIFERITE RP1** aus dem Wärmedämmstoff **STIFERITE GTC** aus ...(*) starkem Polyiso-Hartschaum (PIR) mit beidseitiger Polytwi[®]- Beschichtung, auf einer Oberseite kaschiert mit Gipskartonplatte, mit folgenden Merkmalen:

Eigenschaften der RP1

Brandverhalten Klasse: **B s1 d0 (EN 13501-1)**

Wandschalldämmung **R_w = 52 dB (UN 140-3 und 717-1)**

Emissionen flüchtiger organischer Verbindungen: ... **(EN 16000-9)**

Gewichtsprozent von Recyclingmaterial: **4.60– 3.65 %**

Gewichtsprozent von Rohstoffen aus erneuerbaren Quellen: **11.02 – 6.46%**

Dämmeigenschaften

Angegebene Wärmeleitfähigkeit: **λ_D = 0.023 W/mK (EN 13165 Anhänge A und C)**

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

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

Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl bei Stärke 100 mm: **μ = 148 (EN 12086)**

Wasserdampfdiffusionswiderstand: **Z = ... m²hPa/mg (EN 12086)**

Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene: **σ_{mt} > 50 kPa**

Planheit nach Feuchten einer Plattenseite: **FW ≤ 10 mm (EN 13165)**

Wasseraufnahme bei Unterwasserlagerung über einen langen Zeitraum: **W_{lt} < 1 % (EN 12087)**

Wasseraufnahme bei Unterwasserlagerung über einen kurzen Zeitraum: **W_{sp} < 0.1 kg/m² (EN1609)**

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

Eigenschaften der Gipskartonplatte

Nennstärke: **12,5 mm oder 9.5 mm**

Brandverhalten Klasse: **A2 s1 d0 (EN 13501-1)**

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

Eigenschaften der RP1

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
Brandverhalten [EN 13950]	Selbstklebende oder mechanische Befestigung. Ohne Stützriegel, Fugen durch Spachtelmasse geschützt.	Euroklasse	B - s1 - d0									

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 RP1	Rev. 8 vom 13/07/2015	Verfasst von: F. Raggiotto	Geprüft von: L. Tolin

TECHNISCHES DATENBLATT

RP1

Eigenschaften der RP1

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
Wandschalldämmung [UNI EN ISO 140-3] [UNI EN ISO 717-1]	Stratigraphie: ○ 15 mm Putz ○ 25 cm Lochziegel ○ 62,5 mm starke STIFERITE RP1 Dämmplatte (60 mm STIFERITE GTC Isolierung und 12.5 mm Gipstafel)	R _w [dB]	52									
Emissionen flüchtiger organischer Verbindungen [16000-9]	Wert bei Stärke 70 mm	–	Auf Anfrage									
Gewichtsprozent von Recyclingmaterial	Die Veränderung hängt von der Dicke des Dämmstoffes ab	%	4.60– 3.65									
Gewichtsprozent von Rohstoffen aus erneuerbaren Quellen	Die Veränderung hängt von der Dicke des Dämmstoffes ab	%	11.02 – 6.46									

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	λ _{90/90,1} [W/mK]	0,022									
Angegebene Wärmeleitfähigkeit [UNI EN 13165 Anhänge A und C]	Bei einer durchschnittlichen Temperatur von 10 °C ermittelter Wert	λ _D [W/mK]	0,023									
Angegebene Wärmedurchgangszahl	U _D = λ _D / d	U _D [W/m ² K]	1.15	0.77	0.58	0.46	0.38	0.33	0.29	0.26	0.23	0.19
Angegebener Wärmewiderstand	R _D = d / λ _D	R _D [m ² K/W]	0.87	1.30	1.74	2.17	2.61	3.04	3.48	3.91	4.35	5.22
Dichte der Platte	Durchschnittl. Wert einschl. Gewicht der Beschichtungen	ρ [kg/m ³]	36 ± 1.5									
Nenndicke [EN 823]	Maß	d _N [mm]	Standard von 20 bis 120 mm									
Druckfestigkeit [EN 826]	Ermittelt bei 10% Stauchung	σ _{10 0} σ _m [kPa]	150	140	140	140	140	150	130	130	130	130
Druckfestigkeit [EN 826]	Ermittelt bei 2% Stauchung	σ ₂ [kg/m ²]	6000	5000	5200	6000	6000	6000	6000	5000	5000	5000
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
			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 RP1	Rev. 8 vom 13/07/2015	Verfasst von: F. Raggiotto				Geprüft von: L. Tolin					

TECHNISCHES DATENBLATT

RP1

Seite 3 von 5

Sonstige Eigenschaften und Leistungsmerkmale des Wärmedämmstoffs

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
Euroklasse des Brandverhaltens [EN 13501 -1] [EN 11925 -2] [EN 13823 (SBI)]		Euroklasse	F									
Euroklasse des Brandverhaltens [EN 11925 -2]	Schaum	Euroklasse	E									
Spezifische Wärme		Cp [J/kg°C]	1453									
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl [EN 12086]	Wert bei Stärke 100 mm	μ	148 ± 24									
Wasserdampfdiffusionswiderstand [EN 12086]	Die Veränderung hängt von der Dicke des Dämmstoffes ab.	Z [m ² hPa/mg]	82 – 21									
Zugfestigkeit senkrecht zur Ebene [EN 1607]	Wert	σ _{mt} [kPa]	Größer als 50									
Ebenheit nach Feuchten einer Plattenseite [EN 13165]	Wert	FW [mm]	≤ 10									
Wasseraufnahme [EN 12087]	Unterwasserlagerung über 28 Tage	WL [%]	Unter 1% in Gewicht									
Wasseraufnahme [EN 1609]	Unterwasserlagerung über einen kurzen Zeitraum	W _{sp} [kg/m ²]	Kleiner als 0.1									
Wasseraufnahme [EN 12088]	Verfahren zur Bestimmung der langzeitigen Wasseraufnahme von Probekörpern durch Diffusion fest	W _{dv} [%]	2.1 (GT 20 mm)									
		W _{dv} [%]	0.3 (GT 120 mm)									
		W _{dp} [kg/m ²]	0.43 (GT 20 mm)									
		W _{dp} [kg/m ²]	0.41 (GT 120 mm)									
Gewichtsprozent von Recyclingmaterial	Die Veränderung hängt von der Dicke des Dämmstoffes ab.	%	auf Anfrage									
			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 RP1	Rev. 8 vom 13/07/2015	Verfasst von: F. Raggiotto	Geprüft von: L. Tolin

TECHNISCHES DATENBLATT

RP1

Seite 4 von 5

Gipskartonplatte

Eigenschaft [Norm]	Beschreibung	[Maßeinheit]	Wert
Nennstärke		[mm]	12.5 oder, auf Anfrage, 9.5
Dichte	Durchschnittlicher Wert	[kg/m ³]	737 ± 30
Brandverhaltens [EN 13501 -1]		Euroklasse	A2 - s1 - d0
Wärmeleitfähigkeit [UNI 10351-94]		[W/m K]	0.21
Oberflächenhärte [UNI 7892]	(Eindruck der Kugel 2.5J)	[mm]	< 20
Biegefestigkeit	Längs (Mindestwert für die Auslegung)	[N]	400
	Quer (Mindestwert für die Auslegung)	[N]	160

RP5

Gipskartonplatte

Eigenschaft [Norm]	Beschreibung	[Maßeinheit]	Wert
Nennstärke		[mm]	12.5
Dichte	Durchschnittlicher Wert	[kg/m ³]	832 ± 20
Brandverhaltens [EN 13501 -1]		Euroklasse	A2 - s1 - d0
Wärmeleitfähigkeit [UNI 10351-94]		[W/m K]	0.23
Oberflächenhärte [UNI 7892]	(Eindruck der Kugel 2.5J)	[mm]	< 20
Biegefestigkeit	Längs (Mindestwert für die Auslegung)	[N]	550
	Quer (Mindestwert für die Auslegung)	[N]	250

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 RP1 Rev. 8 vom 13/07/2015 Verfasst von: F. Raggiotto Geprüft von: L. Tolin

TECHNISCHES DATENBLATT

RP1 - RP5

Seite 3 von 5

Industrielle Toleranzen und Anmerkungen

Toleranzen [UNI EN 13165]	Dicke	T2 [mm]	<50 ±2 mm		von 50 bis 5 ±3 mm		>75 +5 /-2 mm	
	Maße		< 1000 ±5 mm	von 1000 bis 2000 ±7,5 mm	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 +110 °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 Aufflammen 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 RP1	Rev. 8 vom 13/07/2015	Verfasst von: F. Raggiotto	Geprüft von: L. Tolin