

**TECHNISCHES DATENBLATT**

# RP3

**BESCHREIBUNG**

Die Sandwichplatte STIFERITE RP3 besteht aus STIFERITE GTC - einem Dämmstoff aus FCKW- und HFCKW-frei geschäumtem Polyiso-Hartschaum - mit beidseitiger luftundurchlässiger Mehrschicht-Aluminiumbeschichtung. Eine Oberfläche der Platte ist mit einer 9,5 mm starken Gipskartonplatte kaschier.

**HAUPTSÄCHLICHE ANWENDUNGEN**

Innendämmung von Wänden und Decken

**RICHTLINIEN FÜR DIE ABFASSUNG TECHNISCHER LASTENHEFTE\***

Platte **STIFERITE RP3** aus dem Wärmedämmstoff **STIFERITE GTC** aus ...(\*) starkem Polyiso-Hartschaum (PIR) mit beidseitiger luftundurchlässiger Mehrschicht-Aluminiumbeschichtung, auf einer Oberseite kaschier mit einer 9,5 mm starken Gipskartonplatte, mit folgenden Merkmalen:

Eigenschaften der RP3

Brandverhalten Klasse: **B s1 d0 (EN 13950)**

Gewichtsprozent von Recyclingmaterial: **2.30 – 1.24%**

Gewichtsprozent von Rohstoffen aus erneuerbaren Quellen: **4.53 – 3.85%**

Dämmeigenschaften

Angegebene Wärmeleitfähigkeit:  $\lambda_D = 0.023 \text{ W/mK}$  (EN 13165 Anhänge A und C)

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

Druckfestigkeit bei 2% Stauchung: **Mindestwert = ... Kg/m<sup>2</sup> (EN 826)**

Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl bei Stärke 100 mm:  $\mu > 89900$  (EN 12086)

Wasserdampfdiffusionswiderstand: **Z > 13440 m<sup>2</sup>hPa/mg (EN 12086)**

Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene:  $\sigma_{mt} > 50 \text{ kPa}$

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

Wasseraufnahme bei Unterwasserlagerung über einen langen Zeitraum: **W<sub>lt</sub> < 1 % (EN 12087)**

Wasseraufnahme bei Unterwasserlagerung über einen kurzen Zeitraum: **W<sub>sp</sub> < 0.1 kg/m<sup>2</sup> (EN1609)**

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

Eigenschaften der Gipskartonplatte

Nennstärke: **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 RP3**

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									
Gewichtsprozent von Recyclingmaterial	Die Veränderung hängt von der Dicke des Dämmstoffes ab	%	2.30 – 1.24									

Per altre caratteristiche v. retro →

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 <b>kostenlosen Servicenummer 800840012</b>			
Technisches Datenblatt	Stiferite RP3	Rev. 2 vom 01.10.2011	Verfasst von: F. Raggiotto	Geprüft von: L. Tolin

**TECHNISCHES DATENBLATT**

**RP3**

Seite 2 von 4

**Eigenschaften der RP3**

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
Gewichtsprozent von Rohstoffen aus erneuerbaren Quellen	Die Veränderung hängt von der Dicke des Dämmstoffes ab	%	<b>4.53 – 3.85</b>									

**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]	<b>0,022</b>									
Angegebene Wärmeleitfähigkeit [UNI EN 13165 Anhänge A und C]	Bei einer durchschnittlichen Temperatur von 10 °C ermittelter Wert	$\lambda_D$ [W/mk]	<b>0,023</b>									
Angegebene Wärmedurchgangszahl	$U_D = \lambda_D / d$	$U_D$ [W/m <sup>2</sup> K]	<b>1.15</b>	<b>0.77</b>	<b>0.58</b>	<b>0.46</b>	<b>0.38</b>	<b>0.33</b>	<b>0.29</b>	<b>0.26</b>	<b>0.23</b>	<b>0.19</b>
Angegebener Wärmewiderstand	$R_D = d / \lambda_D$	$R_D$ [m <sup>2</sup> K/W]	<b>0.87</b>	<b>1.30</b>	<b>1.74</b>	<b>2.17</b>	<b>2.61</b>	<b>3.04</b>	<b>3.48</b>	<b>3.91</b>	<b>4.35</b>	<b>5.22</b>
Dichte der Platte	Durchschnittl. Wert einschl. Gewicht der Beschichtungen	$\rho$ [Kg/m <sup>3</sup> ]	34 ± 1.5									
Nenndicke [EN 823]	Maß	$d_N$ [mm]	Standard von 20 bis 80 mm. Auf Anfrage bis 120 mm									
Druckfestigkeit [EN 826]	Ermittelt bei 10% Stauchung	$\sigma_{10,0} \sigma_m$ [kPa]	150	140	140	140	140	150	130	130	130	130
Druckfestigkeit [EN 826]	Ermittelt bei 2% Stauchung	$\sigma_2$ [kg/m <sup>2</sup> ]	6000	5000	5200	6000	6000	6000	6000	5000	5000	5000
Dimensionsstabilität [EN 1604]	48h (±1) bei 70°C (±2) und 90% UR (±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
Euroklasse des Brandverhaltens [EN 13501 -1] [EN 11925 -2] [EN 13823 (SBI)]		Euroklasse	E									
Spezifische Wärme		$C_p$ [J/kg K]	1442									
			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 <b>kostenlosen Servicenummer 800840012</b>			
Technisches Datenblatt	Stiferite RP3	Rev. 2 vom 01.10.2011	Verfasst von: F. Raggiotto	Geprüft von: L. Tolin

**TECHNISCHES DATENBLATT**

**RP3**

Seite 3 von 4

**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	
Emissivität der Beschichtung	Wert	$\epsilon$	> 0.05										
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl [EN 12086]	Bei Stärke 100 mm	$\mu$	> 89900										
Wasserdampfdiffusionswiderstand [EN 12086]	Die Veränderung hängt von der Dicke des Dämmstoffes ab	Z [m <sup>2</sup> hPa/mg]	> 13440										
Zugfestigkeit senkrecht zur Ebene [EN 1607]	Wert	$\sigma_{mt}$ [kPa]	Größer als 50										
Ebenheit nach Feuchten einer Plattenseite [EN 13165]	Wert	FW [mm]	≤ 10										
Wasseraufnahme [EN 12087]	Unterwasserlagerung über 28 Tage	W <sub>lt</sub> [%]	Unter 1% in Gewicht										
Wasseraufnahme [EN 1609]	Unterwasserlagerung über einen kurzen Zeitraum	W <sub>sp</sub> [kg/m <sup>2</sup> ]	kleiner als 0.1										
Emissionen flüchtiger organischer Verbindungen [16000-9]	Bei Stärke 20 mm	–	Auf Anfrage										

**Gipskartonplatte**

Eigenschaft [Norm]	Beschreibung	[Maßeinheit]	Wert
Nennstärke		[mm]	9.5
Dichte	Durchschnittlicher Wert	[kg/m <sup>3</sup> ]	737 ± 30
Brandverhaltens [EN 13501 -1]		Euroklasse	A2 - 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 <b>kostenlosen Servicenummer 800840012</b>			
Technisches Datenblatt	Stiferite RP3	Rev. 2 vom 01.10.2011	Verfasst von: F. Raggiotto	Geprüft von: L. Tolin

**TECHNISCHES DATENBLATT**

**RP3**

Seite 4 von 4

**Lastra di cartongesso**

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

**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 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 <b>kostenlosen Servicenummer 800840012</b>			
------------------	---	--	--	--

Technisches Datenblatt	Stiferite RP3	Rev. 2 vom 01.10.2011	Verfasst von: F. Raggiotto	Geprüft von: L. Tolin
------------------------	---------------	-----------------------	----------------------------	-----------------------