












Rigidur Gipsfaserplatten und -elemente

	GF			Dimension	kg/m ² ca.
	Rigidur	GF 10 mm	4 SK	1000 x 1500 mm 1245 x 2000–3000 mm	11.1
	Rigidur	GF 12.5 mm	4 SK	1000 x 1500 mm 1245 x 2000–3000 mm	13.2
	Rigidur	GF 15.0 mm	4 SK	1000 x 1500 mm 1245 x 2000–3000 mm	15.3
	Rigidur	GF 12.5 mm	AK	1249 x 2000 mm 1249 x 2540 mm 1249 x 3000 mm	13.2

	GFH			Dimension	kg/m ² ca.
	Rigidur	GFH 10 mm	4 SK	1000 x 1500 mm 1249 x 2000–3000 mm	13.0
	Rigidur	GFH 12.5 mm	4 SK	1000 x 1500 mm 1249 x 2000–3000 mm	15.9
	Rigidur	GFH 15.0 mm	4 SK	1000 x 1500 mm 1249 x 2000–3000 mm	18.9
	Rigidur	GFH 12.5 mm	AK	1249 x 2540 mm	15.9








	GFH Estrichelemente			Dimension	kg/m ² ca.
	Rigidur	EE20		500 x 1500 mm	26.0
	Rigidur	EE25			31.8
	Rigidur	EE30/MF		500 x 1500 mm	27.6
	Rigidur	EE35/MF			33.4
	Rigidur	EE30/HF		500 x 1500 mm	27.9
	Rigidur	EE35/HF			33.7

Zubehörsortiment

	<p>Rigidur Fugenspachtel Auf Gipsbasis, für Handverspachtelung der Gipsfaserplatten</p> <p>FSRG 5 kg/S</p>
	<p>Rigidur-Fugenkleber Zum Verkleben der Stossfugen bei Rigidur Gipsfaserplatten</p> <p>FKRG 310 ml/VE Nature Line 310 ml/VE</p>
	<p>Rigidur-Estrichkleber Zum Verkleben des Stufenfalzes bei Rigidur Estrichelementen</p> <p>RDK 1 kg/VE</p>
	<p>Liapor FK splittig 1-4 mm Trockenschüttung aus Blähton ca. 700 kg/m³, muss nicht verdichtet werden</p> <p>LIAPOR 50 l/S 35 kg/S</p>
	<p>Abdeckkarton Für Trockenschüttung</p> <p>AKRT 800 x 1200 mm d = 1 mm</p>
	<p>Schrauben</p> <p>HBS für Platten</p> <p>SBG 19+25 mm für Estrichelemente</p>

Rigidur® – technische Daten

Rigidur Estrich-Elemente 500 x 1500 mm

Rigidur Trockenestrich	Aufbau	Gewicht kg/m ²	Wärme- schutz 1/Λ (m ² x K)/W	Trittschall- dämmung		Feuerwiderstandsklassen *1		
				Holz- balken- decke	Massiv- decke		zusätzliche Lage Rigidur 10	Rigips Ausgleichs- schüttung ≥20 mm
Rigidur Estrich-Element 20 	2 x 10 mm	20.8	0.100	5	16	F 30	F 60	F 90
Rigidur Estrich-Element 25 	2 x 12.5 mm	23.0	0.125	>5	>16	F 60*	F 90**	F 90
Rigidur Estrich-Element 30 MF 	2 x 10 mm + 10 mm MF	21.8	0.350	9	20	F 90*	F 120**	F 120
Rigidur Estrich-Element 35 MF 	2 x 12.5 mm + 10 mm MF	24.0	0.375	>9	>20	F 90*	F 120**	F 120
Rigidur Estrich-Element 40 EPS 	2 x 10 mm + 20 mm EPS	21.2	0.600	6	16	F 30	F 60	F 90
Rigidur Estrich-Element 45 EPS 	2 x 12.5 mm + 20 mm EPS	23.4	0.625	>6	>16	F 60*	F 90**	F 120
Rigidur Estrich-Element 50 EPS 	2 x 10 mm + 30 mm EPS	21.4	0.850	>6	>16	F 30	F 60	F 90

*1 Brandbeanspruchung der Oberseite des Rigidur Estrich-Elementes lt. Prüfzeugnis; in der Schweiz keine Anforderungen gemäss VKF.



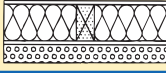

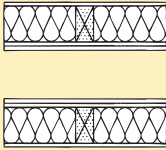
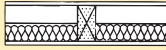
* Auf Trapezblechdecken wird die angegebene Feuerwiderstandsklasse mit einer zusätzlichen Lage Rigidur 10 oder einer Rigips Ausgleichsschüttung ≥20 mm erreicht.

** Auf Trapezblechdecken wird die angegebene Feuerwiderstandsklasse mit einer zweiten, zusätzlichen Lage Rigidur ≥10 mm erreicht.

Brandschutzkonstruktionen mit Rigidur-Platten

Bauteil	Bepflanzung mm	Unterkonstruktion Abstand mm	Dämmung Dicke/Rohdichte	Brandschutz	Schalldämm- wert
Metallständerwand	1 x 10 oder 1 x 12.5	Wandprofil ≥CW 50-06 ≤625	40 mm Steinwolle 30 kg/m ³	F 30	38-48 dB
				F 30	43-48 dB
Metallständerwand	1 x 10/1 x 12.5 oder 2 x 12.5	Wandprofil ≥CW 50-06 ≤625	50 mm Steinwolle 40 kg/m ³	F 90	49-51 dB
				F 90	53-54 dB
Holzständerwand	1 x 10 oder 1 x 12.5	Holzständer 40/60 NH II ≤625	40 mm Steinwolle 30 kg/m ³	F 30 bb	
Bekleidung von brennbaren Bauteilen	1 x 15	Lattenrost 24/48 ≤420	ohne	F 30	
Dachausbau	1 x 10 oder 1 x 12.5	Hut-Deckenprofil oder Dachlatte 50/30 375	100 mm Glas- oder Steinwolle 15 kg/m ³	F 30 bb	
Holzbalkendecke	1 x 10 oder 1 x 12.5	Hut-Deckenprofil oder Dachlatte 50/30 375	100 mm Glas- oder Steinwolle 15 kg/m ³	F 30 bb	
Unterdecke sebstständig	2 x 10 oder 2 x 12.5	Metall- oder Holz- unterkonstruktion 375	zulässig ohne Anforderung	F 30	

Rigidur® – technische Daten

Prinzip-Skizze	Ständer in mm	Rähm in mm	Bepankung	Dämmung	Brand-schutz	Prüfbericht (Prüfung)	Schallschutz $R_{w,R}$ [dB]	Bemerkungen
 <p>Innenwand, tragend, raumabschliessend</p>	40/80	40/80	Rigidur 12.5 H Rigidur 12.5 H	Ohne, bzw. B2-Baustoff	F 30-B Zulässige Spannung: $\sigma \leq 2.0 \text{ N/mm}^2$	BS 3925/2082 gemäss DIN 4102-02	38 dB (Isofloc) gemäss BS 2004/3772/40	Klebefuge Statische Verklammerung
 <p>Aussenwand, tragend, raumabschliessend</p>	60/100	60/100	Rigidur 12.5 H Rigidur 12.5 H	100 mm Mineralwolle $\geq 30 \text{ kg/m}^3$ A-Baustoff Schmelzpunkt $\geq 1000 \text{ °C}$	F 30-B Zulässige Spannung: $\sigma \leq 2.5 \text{ N/mm}^2$	BS 3917/1702 gemäss DIN EN 1363-1	41 dB gemäss BS 2004/3772/41 (140 mm Ständer und 140 mm Mineralwolle 27 kg/m ³)	Klebefuge Statische Verklammerung
 <p>Aussenwand, tragend, raumabschliessend, mit WDVS²</p>	60/100	60/100	Rigidur 12.5 H Rigidur 12.5 H	100 mm Mineralwolle $\geq 30 \text{ kg/m}^3$ A-Baustoff Schmelzpunkt $\geq 1000 \text{ °C}$	F 30-B Zulässige Spannung: $\sigma \leq 2.5 \text{ N/mm}^2$	BS 3917/1702 gemäss DIN EN 1363-1	46 dB gemäss BS 2004/3772/42 (140 mm Ständer und 140 mm Mineralwolle 27 kg/m ³)	Klebefuge Statische Verklammerung, WDVS mit Kleber, Rigips Fassadendämmplatte Silence dB Plus, Armierung, Schlussbeschichtung
 <p>Gebäudeabschlusswand</p>	80/100 40/100	40/100	Rigidur 12.5 H Rigidur 15 H Rigidur 15 H	100 mm Mineralwolle $\geq 30 \text{ kg/m}^3$ A-Baustoff Schmelzpunkt $\geq 1000 \text{ °C}$	F 30-B von Innenseite F 90-B von Aussenseite Zulässige Spannung: $\sigma \leq 2.5 \text{ N/mm}^2$	BS 3509/7922 gemäss DIN 4102-02	46 dB gemäss BS 2004/3772/37	<u>Innenseite</u> Stat. Verklammerung, Klebefuge <u>Aussenseite</u> 1. Lage statisch verklammert 2. Lage geklammert (4 Reihen) 1.+2. Lage stumpf gestossen ohne Verspachtelung
 <p>Gebäudeabschlusswand</p>	80/100 40/100	40/100	Rigidur 12.5 H Rigidur 15 H Rigidur 15 H Rigidur 15 H Rigidur 12.5 H	100 mm Mineralwolle $\geq 30 \text{ kg/m}^3$ A-Baustoff Schmelzpunkt $\geq 1000 \text{ °C}$	F 120-B als Komb. von: F 30-B Innenseite plus F 90-B Aussenseite Zulässige Spannung: $\sigma \leq 2.5 \text{ N/mm}^2$	BS 3509/7922 gemäss DIN 4102-02	66 dB gemäss BS 2004/3772/38	<u>Innenseite</u> Stat. Verklammerung, Klebefuge <u>Aussenseite</u> 1. Lage statisch verklammert 2. Lage geklammert (4 Reihen) 1.+2. Lage stumpf gestossen ohne Verspachtelung 45 mm Luftschicht zwischen den Wänden
 <p>Innenwand, tragend, raumabschliessend</p>	40/80	40/80	Rigidur 12.5 H Rigidur 12.5 H	60 mm Mineralwolle $\geq 30 \text{ kg/m}^3$ A-Baustoff Schmelzpunkt $\geq 1000 \text{ °C}$	F 30-B Zulässige Spannung: $\sigma \leq 2.5 \text{ N/mm}^2$	BS 3925/2082 gemäss DIN 4102-02	38 (7) dB gemäss BS 2004/3772/39	Klebefuge Statische Verklammerung

Zulässige F_H in kN für Plattendicke = 12.5 mm

Bepankung	Plattenbreite in m	Tafelhöhe* in m	Klammerlänge <65 mm		Klammerlänge ≥ 65 mm		α^*
			Verbindungsmittelabstand $e_R^* \leq 50$ mm	Verbindungsmittelabstand $e_R^* \leq 150$ mm	Verbindungsmittelabstand $e_R^* \leq 50$ mm	Verbindungsmittelabstand $e_R^* \leq 150$ mm	
beidseitig	0.60–0.625	≤ 2.60	4.6	2.2	4.8	2.3	1.0
	1.20–1.25	≤ 2.60	9.9	4.3	10.4	4.5	0.7
		3.0	9.2	4.0	9.7	4.2	0.7
einseitig	1.20–1.25	≤ 2.60	5.1	2.3	5.4	2.4	0.8

* Zwischenwerte dürfen geradlinig interpoliert werden

Zulässige F_H in kN für Plattendicke = 15 mm

Bepankung	Plattenbreite in m	Tafelhöhe* in m	Klammerlänge <65 mm		Klammerlänge ≥ 65 mm		Nägels Abstand $e_R^* \leq 75$ mm	α^*
			Verbindungsmittelabstand $e_R^* \leq 75$ mm	Verbindungsmittelabstand $e_R^* \leq 75$ mm	Verbindungsmittelabstand $e_R^* \leq 75$ mm	Verbindungsmittelabstand $e_R^* \leq 75$ mm		
beidseitig	0.60–0.625	≤ 2.60	3.6		3.8		3.7	1.0
	1.20–1.25	≤ 2.60	6.4		6.7		7.9	0.7
		3.0	6.4		6.7		7.4	0.7
einseitig	1.20–1.25	≤ 2.60	3.7		3.9		4.2	0.8

* Zwischenwerte dürfen geradlinig interpoliert werden