

Rigidur H 12.5

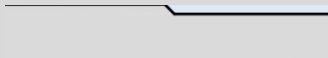


La plaque de plâtre fibrée Rigidur H 12.5 (type GF-C1-I-W2 selon EN 15283-2) se compose de plâtre, de fibres de cellulose et de matières minérales. Elle est appropriée pour les constructions robustes dans l'aménagement intérieur soumises à des exigences en matière d'isolation acoustique et de protection incendie, ainsi que dans les salles humides des habitats.

- Faite de composants naturels
- Avec un effet de purification de l'air prouvé
- Extrêmement robuste et particulièrement appropriée pour la fixation des charges sur les cloisons
- Pour des exigences maximales en matière d'isolation acoustique
- Testée selon la biologie du bâtiment et exempte de colles et de liants

Rigidur H doit être travaillée selon les directives de mise en œuvre Rigidur.

Spécifications techniques

	Classe de matériau Indice d'incendie	EN 13501-1 AEAI	A2-s1-d0 RF 1
Façons de bords	Bords longitudinaux	SK 	AK 
	Bords transversaux	SK 	
Étiquetage des plaques	Sur la face arrière des plaques	L'étiquetage dans la longueur des plaques en couleur noire contient les informations suivantes: • Rigidur H 12.5 • Marquage CE • EN 15283-2 GF-C1-I-W2 • Non combustible A2-s1, d0 (C.3) • ETA 08/0147 // KOMO K23110 // Ü-VHT Z-9.1-571 • Date de fabrication et numéro de couche	
Dimensions	Épaisseur nominale	12.5	mm
	Largeur et longueur	Les dimensions possibles pour les plaques sont indiquées dans le programme de livraison. Dimensions spéciales et découpe des plaques possibles. Délai de livraison sur demande.	

État 08/2015

Les informations de cette brochure sont basées sur nos connaissances techniques et notre expérience actuelles. Elles sont à prendre comme lignes directrices et ne dispensent pas l'utilisateur de nos produits de les tester en fonction des conditions particulières dans lesquelles il travaille, toutes les influences possibles ne pouvant être prises en compte ici. Les propriétés du produit ou son aptitude à correspondre à un usage précis concret n'ont donc pas de caractère juridique contraignant. Il appartient à l'utilisateur du produit de respecter les dispositions légales et les directives existantes. Nous nous réservons le droit de modifier cette fiche en raison d'éventuels progrès techniques.

	Tolérances dimensionnelles	EN 15283-2	Épaisseur Largeur Longueur Angularité	± 0.2 $+ 0/- 2$ $+ 0/- 2$ écart ≤ 2.0 par m de largeur	mm
Poids	Masse surfacique	EN 15283-2	env. 15		kg/m ²
	Densité apparente	EN 15283-2	env. 1200		kg/m ³
Solidité	Résistance à la flexion	EN 15283-2	6.9		N/mm ²
	Dureté des surfaces	selon Brinell EN ISO 6506-1	35		N/mm ²
	Module d'élasticité	EN 15283-2	4050		N/mm ²
Valeurs caractéristiques de résistance et de rigidité selon Z-9.1-571	Résistance à la flexion $f_{m,k}$	$\perp$ II	5.5 4.5		MN/m ²
	Résistance à la traction $f_{t,k}$	II	2.2		MN/m ²
	Résistance à la compression $f_{c,k}$	II	9.0		MN/m ²
	Résistance au cisaillement $f_{v,k}$	$\perp$ II	2.3 1.2		MN/m ²
	Module d'élasticité en flexion $E_{m,mean}$	$\perp$ II	4500 3500		MN/m ²
	Module d'élasticité en traction $E_{t,mean}$	II	4500		MN/m ²
	Module d'élasticité en compression $E_{c,mean}$	II	4500		MN/m ²
	Module de glissement G_{mean}	$\perp$	1300		MN/m ²
	Résistance de la paroi du trou $f_{h,k}$	Avec d = diamètre du moyen d'assemblage en mm	$127 \times d^{-0.7}$ Pour les épaisseurs de plaque $t \geq 7d$, la valeur caractéristique de la charge limite portance des moyens d'assemblage par joint de cisaillement R_k peut être déterminée comme suit: $R_k = 0.7 \times \sqrt{2 \times M_{y,k} \times f_{h,1,k} \times d} [N]$ $M_{y,k}$ = valeur caractéristique du moment de plastification du moyen d'assemblage Si l'épaisseur de la plaque est plus faible que 7d, R_k doit être réduite selon le rapport $t/7d$.		N/mm ²
		Classe de durée de chargement	Classe de service 1	Classe de service 2	

État 08/2015

Les informations de cette brochure sont basées sur nos connaissances techniques et notre expérience actuelles. Elles sont à prendre comme lignes directrices et ne dispensent pas l'utilisateur de nos produits de les tester en fonction des conditions particulières dans lesquelles il travaille, toutes les influences possibles ne pouvant être prises en compte ici. Les propriétés du produit ou son aptitude à correspondre à un usage précis concret n'ont donc pas de caractère juridique contraignant. Il appartient à l'utilisateur du produit de respecter les dispositions légales et les directives existantes. Nous nous réservons le droit de modifier cette fiche en raison d'éventuels progrès techniques.

	Coefficient de modification K_{mod}	Constant	0.20	0.15
		Long	0.40	0.30
		Moyen	0.60	0.45
		Bref	0.80	0.60
		Très bref	1.10	0.80
	Coefficient de déformation K_{def}	Constant	3.0	4.0
		Long	2.0	2.5
		Moyen	1.0	1.25
		Bref	0.35	0.5
	Coefficient partiel de sécurité γ_m		1.3	

Chaleur	Conductivité thermique	Selon EN 12667	0.350 0.202	W/m·K
	Dilatation thermique	Sur le modèle de la norme EN 318	0.015	mm/(m·K)
	Charge limite due à la chaleur	(charge sur une longue durée)	Max. 50 (brièvement jusqu'à 60)	°C

Humidité	Coefficient de résistance à la diffusion de vapeur μ	Selon EN ISO 12572	19	—
	Absorption d'humidité / Humidité d'équilibre (dépend du climat ambiant)	à 20°C humidité relative de l'air de 65 % Selon EN 322	1-1.3	%-pondéral
	Modification de la longueur en cas de modification de l'humidité relative de l'air de 30%	à 20°C Sur le modèle de la norme EN 318	0.045	%
	Épaisseur de couche d'air équivalente à la diffusion de vapeur d'eau s_d	EN ISO 12572	0.24	m
	Absorption d'eau de la surface de la plaque	EN 15283-2	≤ 1500	g/m ²

Remarque	Les valeurs énumérées dans cette fiche informent exclusivement sur les performances spécifiques des produits. Les systèmes Rigips présentent également des propriétés physiques et statiques que vous pouvez retrouver dans notre documentation sur les systèmes.
----------	---

État 08/2015

Les informations de cette brochure sont basées sur nos connaissances techniques et notre expérience actuelles. Elles sont à prendre comme lignes directrices et ne dispensent pas l'utilisateur de nos produits de les tester en fonction des conditions particulières dans lesquelles il travaille, toutes les influences possibles ne pouvant être prises en compte ici. Les propriétés du produit ou son aptitude à correspondre à un usage précis concret n'ont donc pas de caractère juridique contraignant. Il appartient à l'utilisateur du produit de respecter les dispositions légales et les directives existantes. Nous nous réservons le droit de modifier cette fiche en raison d'éventuels progrès techniques.