

# Plaque Rigips RB 15.0



Les plaques Rigips RB sont constituées d'un noyau de plâtre enveloppé de carton.

Les plaques et les plaques anti-feu de Rigips sont utilisées avec succès dans les immeubles résidentiels, les bureaux, les bâtiments commerciaux, les hôtels, les écoles et de nombreux autres segments, entre autres dans les domaines d'application suivants:

- cloisons légères
- doublages
- enduit à sec
- montage des plafonds
- inclinaison de toit / toits

Les plaques Rigips doivent être travaillées selon les directives de mise en œuvre de Rigips.

## Spécifications techniques

Classe d'incendie	Classe de matériau	EN 13501-1	A2-s1,d0
	Groupe de comportement au feu	AEAI	RF 1

Façons de bords	Bords longitudinaux	Appropriés au spatulage avec la masse à jointoyer Rigips VARIO avec bande d'armature.	Vario 
	Bords transversaux		SK 

Étiquetage des plaques	Sur la face arrière des plaques	L'étiquetage dans la longueur des plaques en couleur <b>bleue</b> contient les informations suivantes: <ul style="list-style-type: none"> <li>• RIGIPS BAUPLATTE RB [PLAQUE RIGIPS RB]</li> <li>• Marquage CE</li> <li>• EN 520: type A</li> <li>• A2-s1, d0 (B)</li> <li>• Date de fabrication ou numéro de couche</li> </ul>
------------------------	---------------------------------	--

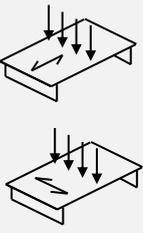
État 08/2020

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.

	<b>Sur la face visible</b>	Le milieu des plaques est marqué avec les lettres RB pour faciliter le montage. Les lettres ont une hauteur de 3 – 5 mm et sont disposées à une distance d'env. 250 mm (écart entre les vis). Le marquage peut s'écarter de max. ± 2 cm du milieu des plaques.
	<b>Inscription sur les bords</b>	«RIGIPS VARIO 15» sur le bord longitudinal en couleur bleue

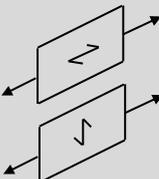
Dimensions	<b>Épaisseur nominale</b>	15	mm								
	<b>Largeur</b>	1250	mm								
	<b>Longueur</b>	2000 2500 2750 Dimensions spéciales (dimensions intermédiaires, grande longueur) et découpe des plaques possibles – délai de livraison sur demande.	mm								
	<b>Tolérances dimensionnelles</b>	EN 520	<table border="0"> <tr> <td>Épaisseur</td> <td>± 0.5</td> <td rowspan="4">mm</td> </tr> <tr> <td>Largeur</td> <td>+ 0/-4</td> </tr> <tr> <td>Longueur</td> <td>+ 0/-5</td> </tr> <tr> <td>Angularité</td> <td>écart ≤ 2.5 par m de largeur</td> </tr> </table>	Épaisseur	± 0.5	mm	Largeur	+ 0/-4	Longueur	+ 0/-5	Angularité
Épaisseur	± 0.5	mm									
Largeur	+ 0/-4										
Longueur	+ 0/-5										
Angularité	écart ≤ 2.5 par m de largeur										

Poids	<b>Densité apparente</b>	≥ 680	kg/m <sup>3</sup>
	<b>Poids surfacique</b>	≥ 10.2	kg/m <sup>2</sup>

Solidité	<b>Charge de rupture</b>	EN 520	<table border="0"> <tr> <td>⊥</td> <td>≥ 735</td> <td rowspan="2">N</td> </tr> <tr> <td>  </td> <td>≥ 250</td> </tr> </table>  <table border="0"> <tr> <td>⊥</td> <td>À angle droit par rapport au sens de fabrication (dans le sens de la longueur des plaques)</td> <td rowspan="2">N</td> </tr> <tr> <td>  </td> <td>Parallèlement au sens de fabrication (dans le sens transversal des plaques)</td> </tr> </table>	⊥	≥ 735	N		≥ 250	⊥	À angle droit par rapport au sens de fabrication (dans le sens de la longueur des plaques)	N		Parallèlement au sens de fabrication (dans le sens transversal des plaques)
	⊥	≥ 735	N										
		≥ 250											
	⊥	À angle droit par rapport au sens de fabrication (dans le sens de la longueur des plaques)	N										
		Parallèlement au sens de fabrication (dans le sens transversal des plaques)											
	<b>Résistance à la flexion</b>		<table border="0"> <tr> <td>⊥</td> <td>≥ 5.7</td> <td rowspan="2">N/mm<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td>  </td> <td>≥ 1.9</td> </tr> </table>	⊥	≥ 5.7	N/mm <sup>2</sup>		≥ 1.9					
⊥	≥ 5.7	N/mm <sup>2</sup>											
	≥ 1.9												
<b>Module d'élasticité</b>		<table border="0"> <tr> <td>⊥</td> <td>≥ 2800</td> <td rowspan="2">N/mm<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td>  </td> <td>≥ 2200</td> </tr> </table>	⊥	≥ 2800	N/mm <sup>2</sup>		≥ 2200						
⊥	≥ 2800	N/mm <sup>2</sup>											
	≥ 2200												
<b>Dureté des surfaces</b>	selon Brinell	env. 10 - 18	N/mm <sup>2</sup>										
<b>Résistance à la compression perpendiculairement à la surface</b>		env. 5 - 10	N/mm <sup>2</sup>										

État 08/2020

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.

	<b>Résistance à la traction</b>		Dans le sens de la longueur des plaques: env. 1.8 - 2.5	N/mm <sup>2</sup>
			Dans le sens transversal des plaques: env. 1.0 - 1.2	N/mm <sup>2</sup>
	<b>Résistance au cisaillement</b>		Perpendiculairement à la surface: env. 3.0 - 4.5 Parallèlement à la surface: env. 2.5 - 4.0	N/mm <sup>2</sup>
	<b>Force d'adhésion de la masse à jointoyer</b>	EN 13963	> 0.25	N/mm <sup>2</sup>

Chaleur	<b>Conductivité thermique <math>\lambda</math></b>	EN 12524	0.25	W/mK
	<b>Dilatation thermique</b>	à 20°C	0.96	kJ/ (kg·K)
	<b>Coefficient de dilatation thermique</b>	pour une humidité relative de l'air de 60%	env. 0.013 – 0.020	mm/ (m·K)

Humidité	<b>Coefficient de résistance à la diffusion de vapeur <math>\mu</math></b>	EN 12524	Sec: 10 Humide: 4	—
	<b>Épaisseur de couche d'air équivalente à la diffusion <math>s_d</math></b>		Sec: 0.15 Humide: 0.06	m
	<b>Absorption d'eau (totale) après 2 h de stockage sous l'eau</b>		30 - 50	%-pondéral
	<b>Temps de séchage après 2 h de stockage sous l'eau</b>		env. 70	h
	<b>Ascension capillaire de l'eau (bord frontal immergé)</b>		après ½ h: 3 - 4 après 2h: 7 - 8 après 24h: 20 - 22	cm
	<b>Absorption d'humidité / Humidité d'équilibre (dépend du climat ambiant)</b>	à 20°C	40% hum.rel.: 0.3 - 0.6 60% hum.rel.: 0.6 - 1.0 80% hum.rel.: 1.0 - 2.0	%-pondéral
	<b>Modification de la longueur en cas de modification de l'humidité relative de l'air de 30%</b>	à 20°C	0.015	%

Autres	<b>Teneur en eau à liaison cristalline dans le noyau de plâtre</b>		env. 16 - 20	%
	<b>Charge limite due à la chaleur (sur une longue durée)</b>		max. 50	°C
	<b>Valeur pH</b>		6 - 9	—
	<b>Pénétration d'air</b>	EN 520	$1.4 \cdot 10^{-6}$	m <sup>3</sup> /(m <sup>2</sup> ·s·Pa)

État 08/2020

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.