

# Plaque Rigips RBI 18.0



Les plaques Rigips RBI sont constituées d'un noyau de plâtre imprégné et 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

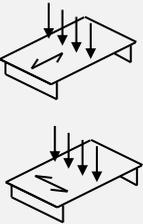
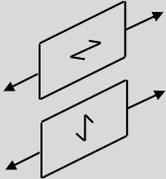
Classe d'incendie	Classe de matériau	EN 13501-1	A2-s1,d0
	Groupe de comportement au feu	AEAI	RF 1
Façons de bords	Bords longitudinaux	Appropriés au spatulage avec la masse à jointoyer Rigips VARIO avec bande d'armature.	Vario 
	Bords transversaux		SK 
Étiquetage des plaques	Sur la face arrière des plaques		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 RBI [PLAQUE RIGIPS RBI]</li> <li>• Marquage CE</li> <li>• EN 520: type H2</li> <li>• A2-s1, d0 (B)</li> <li>• Date de fabrication ou numéro de couche</li> </ul>
	Sur la face visible		Le milieu des plaques est marqué avec les lettres RBI 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.
	Inscription sur les bords		«RIGIPS VARIO 18» sur le bord longitudinal en couleur bleue

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.

Dimensions	Épaisseur nominale		18	mm
	Largeur		625 1250	mm
	Longueur		2000 (largeur 1250 mm) 2500 (largeur 625 mm)	mm
	Tolérances dimensionnelles	EN 520	Épaisseur ± 0.5 Largeur + 0/-4 Longueur + 0/-5 Angularité écart ≤ 2.5 par m de largeur	mm

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

Solidité	Charge de rupture	EN 520	⊥ ≥ 735    ≥ 250	N
			⊥ À angle droit par rapport au sens de fabrication (dans le sens de la longueur des plaques)    Parallèlement au sens de fabrication (dans le sens transversal des plaques)	
	Résistance à la flexion		⊥ ≥ 5.7    ≥ 1.9	N/mm <sup>2</sup>
	Module d'élasticité		⊥ ≥ 2800    ≥ 2200	N/mm <sup>2</sup>
	Dureté des surfaces	selon Brinell	env. 10 - 18	N/mm <sup>2</sup>
	Résistance à la compression perpendiculairement à la surface		env. 5 - 10	N/mm <sup>2</sup>
	Résistance à la traction		Dans le sens de la longueur des plaques: env. 1.8 - 2.5 Dans le sens transversal des plaques: env. 1.0 - 1.2	N/mm <sup>2</sup> N/mm <sup>2</sup>
	Résistance au cisaillement		Perpendiculairement à la surface: env. 3.0 - 4.5 Parallèlement à la surface: env. 2.5 - 4.0	N/mm <sup>2</sup>
	Force d'adhésion de la masse à jointoyer	EN 13963	> 0.25	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.

Chaleur	Conductivité thermique $\lambda$	EN 12524	0.25	W/mK
	Dilatation thermique	à 20°C	0.96	kJ/ (kg·K)
	Coefficient de dilatation thermique	pour une humidité relative de l'air de 60%	env. 0.013 – 0.020	mm/ (m·K)
Humidité	Coefficient de résistance à la diffusion de vapeur $\mu$	EN 12524	Sec: 10 Humide: 4	—
	Épaisseur de couche d'air équivalente à la diffusion $s_d$		Sec: 0.18 Humide: 0.07	m
	Absorption d'eau (totale) après 2 h de stockage sous l'eau		≤ 10	%-pondéral
	Temps de séchage après 2 h de stockage sous l'eau		env. 15	h
	Ascension capillaire de l'eau (bord frontal immergé)		après ½ h: 0 après 2 h: 0.5 après 24 h: 1.5 – 2.0	cm
	Absorption d'humidité / Humidité d'équilibre (dépend du climat ambiant)	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
	Modification de la longueur en cas de modification de l'humidité relative de l'air de 30%	à 20°C	0.015	%
Autres	Teneur en eau à liaison cristalline dans le noyau de plâtre		env. 16 - 20	%
	Charge limite due à la chaleur (sur une longue durée)		max. 50	°C
	Valeur pH		6 - 9	—
	Pénétration d'air	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.