

# Plaque Rigips anti-feu RF 20.0



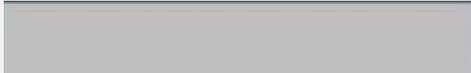
Les plaques Rigips anti-feu RF sont constituées d'un noyau de plâtre spécial et renforcé, enveloppé de carton. Les plaques Rigips anti-feu RF sont donc particulièrement appropriées pour une utilisation dans les constructions antifeu.

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
- Doublage
- 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

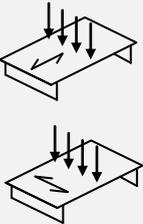
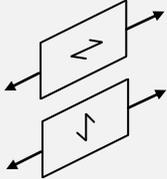
	<b>Classe de matériau</b>	EN 13501-1	A2-s1-d0
	<b>Indice d'incendie</b>	AEAI	RF 1
Façons de bords	<b>Bords longitudinaux</b>	Approprié au spatulage avec la masse à jointoyer Rigips VARIO avec bande d'armature.	Vario 
	<b>Bords transversaux</b>		SK 
Étiquetage des plaques	<b>Sur la face arrière des plaques</b>	L'étiquetage dans la longueur des plaques en couleur <b>rouge</b> contient les informations suivantes: <ul style="list-style-type: none"> <li>• RIGIPS DIE DICKE 20 [RIGIPS «L'ÉPAISSE» 20]</li> <li>• Marquage CE</li> <li>• NA EN 520: Type DFR</li> <li>• NA B 3410: GKF</li> <li>• A2-s1, d0 (B)</li> <li>• Date de fabrication ou numéro de couche</li> </ul>	
	<b>Sur la face visible</b>	Le milieu des plaques doit être marqué avec les lettres RF 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 Wohnbauplatte RF20" ["Plaque pour l'habitat RIGIPS RF20"] sur le bord longitudinal en couleur rouge	

État 04/2015

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.

Dimensions	Épaisseur nominale		20.0	mm
	Largeur		625	mm
	Longueur		2000 2600	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		env. ≥ 800	kg/m <sup>3</sup>
	Poids surfacique	selon NA B 3410	env. ≥ 16	kg/m <sup>2</sup>

Solidité	Charge de rupture	selon NA EN 520 et NA B 3410 	≥ 1160 ⊥ ≥ 480  ⊥ ≥ 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)	N
	Cohésion de la structure améliorée en cas de températures élevées	selon NA EN 520	acquise	
	Résistance à la flexion		⊥ ≥ 3.8    ≥ 1.5	N/mm <sup>2</sup>
	Module d'élasticité	selon NA B 3410	⊥ ≥ 2500    ≥ 2000	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>

État 04/2015

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.

	<b>Résistance au cisaillement du raccord entre la plaque et la sous-construction</b>	selon la NA EN 520	NPD (No Performance Determined)	N
	<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> N/mm <sup>2</sup>
	<b>Force d'adhésion de la masse à jointoyer</b>	selon la NA EN 13963	> 0.25	N/mm <sup>2</sup>

Chaleur	<b>Conductivité thermique <math>\lambda</math></b>	selon la NA EN 12524	NPD	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>	selon la NA EN 12524	Sec: 10 Humide: 4	—
	<b>Épaisseur de couche d'air équivalente à la diffusion <math>s_d</math></b>	selon NA B 8110	Sec: 0.20 Humide: 0.08	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>Résistance superficielle à 100 V, 20°C et hum. rel. de l'air de 65%</b>	selon DIN 53486	Face apparente: $3.5 \times 10^8$ - $5 \times 10^8$ Face arrière: $6.5 \times 10^8$ - $10 \times 10^8$	$\Omega$
	<b>Résistance de contact à 100 V, 20°C et hum. rel. de l'air de 65%</b>	selon DIN 53486	$2 \cdot 10^9$	$\Omega$
	<b>Valeur pH</b>		6 - 9	—

État 04/2015

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.

Pénétration d'air

selon  
EN 520

$1.4 \cdot 10^{-6}$

$m^3/(m^2 \cdot s \cdot Pa)$

État 04/2015

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.