

Plaque Rigips anti-feu RF 18.0



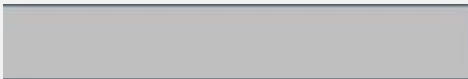
Les plaques Rigips anti-feu RF sont constituées d'un noyau de plâtre spécial et renforcé, enveloppé de carton. Les plaques Rigips anti-feu RF sont donc particulièrement appropriées pour une utilisation dans les constructions antifeu.

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

	Classe de matériau	EN 13501-1	A2-s1-d0
	Indice d'incendie	AEAI	RF 1
Façons de bords	Bords longitudinaux	Approprié 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 rouge contient les informations suivantes: • RIGIPS FEUERSCHUTZPLATTE RF [PLAQUE RIGIPS ANTI-FEU RF] • Marquage CE • NA EN 520: type DF • NA B 3410: GKF • A2-s1, d0 (B) • Date de fabrication ou numéro de couche Le marquage est généralement complété par une série de points; avec les lettres, ils marquent le milieu des plaques en une bande d'environ 5 cm de large (position des profilés montants pour les cloisons).

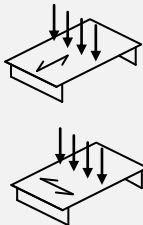
État 04/2015

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.

Sur la face visible	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.
Inscription sur les bords	"RIGIPS VARIO 18.0" sur le bord longitudinal en couleur rouge

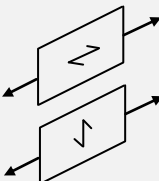
Dimensions	Épaisseur nominale	18.0	mm
	Largeur	1250	mm
	Longueur	2000 2500	mm
	Tolérances dimensionnelles	EN 520 Épaisseur ± 0.5 Largeur $+ 0/-4$ Longueur $+ 0/-5$ Angularité écart ≤ 2.5 par m de largeur	mm

Poids	Densité apparente	env. ≥ 800	kg/m ³
	Poids surfacique	selon NA B 3410 env. ≥ 14.4	kg/m ²

Solidité	Charge de rupture	selon NA EN 520 et NA B 3410 	$\parallel \geq 735$ $\perp \geq 250$ $\perp \geq$ À angle droit par rapport au sens de fabrication (dans le sens de la longueur des plaques) $\parallel$ 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		$\perp \geq 4.0$ $\parallel \geq 1.4$	N/mm ²
	Module d'élasticité	selon NA B 3410	$\perp \geq 2800$ $\parallel \geq 2200$	N/mm ²
	Dureté des surfaces	selon Brinell	env. 10 - 18	N/mm ²
	Résistance à la compression perpendiculairement à la surface		env. 5 - 10	N/mm ²

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.

	Résistance à la traction		Dans le sens de la longueur des plaques: env. 1.8 - 2.5	N/mm ²
			Dans le sens transversal des plaques: env. 1.0 - 1.2	N/mm ²
	Résistance au cisaillement du raccord entre la plaque et la sous-construction	selon la NA EN 520	930	N
	Résistance au cisaillement		Perpendiculairement à la surface: env. 3.0 - 4.5 Parallèlement à la surface: env. 2.5 - 4.0	N/mm ² N/mm ²
	Force d'adhésion de la masse à jointoyer	selon la NA EN 13963	> 0.25	N/mm ²

Chaleur	Conductivité thermique λ	selon la NA 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 μ	selon la NA EN 12524	Sec: 10 Humide: 4	—
	Épaisseur de couche d'air équivalente à la diffusion s_d	selon NA B 8110	Sec: 0.18 Humide: 0.07	m
	Absorption d'eau (totale) après 2 h de stockage sous l'eau		30 - 50	%-pondéral
	Temps de séchage après 2 h de stockage sous l'eau		env. 70	h
	Ascension capillaire de l'eau (bord frontal immergé)		après ½ h: 3 - 4 après 2h: 7 - 8 après 24h: 20 - 22	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	%

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.

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
	Résistance superficielle à 100 V, 20°C et hum. rel. de l'air de 65%	selon DIN 53486	Face apparente: 3.5×10^8 - 5×10^8 Face arrière: 6.5×10^8 - 10×10^8	Ω
	Résistance de contact à 100 V, 20°C et hum. rel. de l'air de 65%	selon DIN 53486	$2 \cdot 10^9$	Ω
	Valeur pH		6 - 9	—
	Pénétration d'air	selon EN 520	$1.4 \cdot 10^{-6}$	$\text{m}^3/(\text{m}^2 \cdot \text{s} \cdot \text{Pa})$

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.