

# Plaque Rigips anti-feu RFI 18.0



Les plaques Rigips anti-feu RFI sont constituées d'un noyau de plâtre spécial, renforcé et imprégné, et enveloppé de carton. Les plaques Rigips anti-feu RFI sont donc particulièrement appropriées pour une utilisation dans les constructions anti-feu, dans les salles de bain privatives et les salles humides.

Les plaques et les plaques anti-feu RFI 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

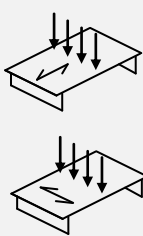
Les plaques Rigips doivent être travaillées selon les directives de mise en œuvre de Rigips.

## Spécifications techniques

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                      |                                                                                            |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
|                               | <b>Classe de matériau<br/>Indice d'incendie</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | EN 13501-1<br>AEAI                                                                   | A2-s1-d0<br>RF 1                                                                           |
| <b>Façons de bords</b>        | <b>Bords longitudinaux</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Approprié au spatulage avec la masse à jointoyer Rigips VARIO avec bande d'armature. | Vario  |
|                               | <b>Bords transversaux</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                      | SK     |
| <b>Étiquetage des plaques</b> | <b>Sur la face arrière des plaques</b><br><br>L'étiquetage dans la longueur des plaques en couleur <b>rouge</b> contient les informations suivantes: <ul style="list-style-type: none"> <li>• RIGIPS FEUERSCHUTZPLATTE RFI ["PLAQUE RIGIPS ANTI-FEU" RFI]</li> <li>• Marquage CE</li> <li>• NA EN 520: type DF</li> <li>• NA B 3410: GKF</li> <li>• A2-s1, d0 (B)</li> <li>• Date de fabrication ou numéro de couche</li> </ul> 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). |                                                                                      |                                                                                            |

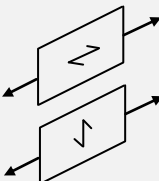
État 04/2015

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.

|            |                                                                          |                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                          |                   |
|------------|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
|            | <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. $\pm 2$ cm du milieu des plaques. |                   |
|            | <b>Inscription sur les bords</b>                                         |                                                                                                                     | "RIGIPS VARIO 18.0" sur le bord longitudinal en couleur rouge                                                                                                                                                                                                            |                   |
| Dimensions | <b>Épaisseur nominale</b>                                                |                                                                                                                     | 18.0                                                                                                                                                                                                                                                                     | mm                |
|            | <b>Largeur</b>                                                           |                                                                                                                     | 1250                                                                                                                                                                                                                                                                     | mm                |
|            | <b>Longueur</b>                                                          |                                                                                                                     | 2000                                                                                                                                                                                                                                                                     | mm                |
|            | <b>Tolérances dimensionnelles</b>                                        | EN 520                                                                                                              | Épaisseur $\pm 0.5$<br>Largeur $+ 0/-4$<br>Longueur $+ 0/-5$<br>Angularité écart $\leq 2.5$ par m de largeur                                                                                                                                                             | mm                |
| Poids      | <b>Densité apparente</b>                                                 |                                                                                                                     | env. $\geq 800$                                                                                                                                                                                                                                                          | kg/m <sup>3</sup> |
|            | <b>Poids surfacique</b>                                                  | selon NA B 3410                                                                                                     | env. $\geq 14.4$                                                                                                                                                                                                                                                         | kg/m <sup>2</sup> |
| Solidité   | <b>Charge de rupture</b>                                                 | selon NA EN 520 et NA B 3410<br> | $\geq 735$<br>$\perp \geq 250$<br><br>$\perp \geq$ À angle droit par rapport au sens de fabrication (dans le sens de la longueur des plaques)<br><br>   Parallèlement au sens de fabrication (dans le sens transversal des plaques)                                      | N                 |
|            | <b>Cohésion de la structure améliorée en cas de températures élevées</b> | selon NA EN 520                                                                                                     | acquise                                                                                                                                                                                                                                                                  |                   |
|            | <b>Résistance à la flexion</b>                                           |                                                                                                                     | $\perp \geq 4.0$<br>   $\geq 1.4$                                                                                                                                                                                                                                        | N/mm <sup>2</sup> |
|            | <b>Module d'élasticité</b>                                               | selon NA B 3410                                                                                                     | $\perp \geq 2800$<br>   $\geq 2200$                                                                                                                                                                                                                                      | N/mm <sup>2</sup> |
|            | <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 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 à la traction</b>                                                                  |  | Dans le sens de la longueur des plaques:<br>env. 1.8 - 2.5                                           | N/mm <sup>2</sup>                      |
|          |                                                                                                  |                                                                                   | Dans le sens transversal des plaques:<br>env. 1.0 - 1.2                                              | N/mm <sup>2</sup>                      |
|          | <b>Résistance au cisaillement du raccord entre la plaque et la sous-construction</b>             | selon la NA EN 520                                                                | 930                                                                                                  | N                                      |
|          | <b>Résistance au cisaillement</b>                                                                |                                                                                   | Perpendiculairement à la surface:<br>env. 3.0 - 4.5<br>Parallèlement à la surface:<br>env. 2.5 - 4.0 | N/mm <sup>2</sup><br>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                                                              | 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>                       | selon la NA EN 12524                                                              | Sec: 10<br>Humide: 4                                                                                 | —                                      |
|          | <b>Épaisseur de couche d'air équivalente à la diffusion <math>s_d</math></b>                     | selon NA B 8110                                                                   | Sec: 0.18<br>Humide: 0.07                                                                            | m                                      |
|          | <b>Absorption d'eau (totale) après 2 h de stockage sous l'eau</b>                                |                                                                                   | ≤ 10                                                                                                 | %-pondéral                             |
|          | <b>Temps de séchage après 2 h de stockage sous l'eau</b>                                         |                                                                                   | env. 15                                                                                              | h                                      |
|          | <b>Ascension capillaire de l'eau (bord frontal immergé)</b>                                      |                                                                                   | après ½ h: 0<br>après 2 h: 0.5<br>après 24 h: 1.5 – 2.0                                              | cm                                     |
|          | <b>Absorption d'humidité / Humidité d'équilibre (dépend du climat ambiant)</b>                   | à 20°C                                                                            | 40% hum.rel.: 0.3 - 0.6<br>60% hum.rel.: 0.6 - 1.0<br>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                                     |

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 superficielle à 100 V, 20°C et hum. rel. de l'air de 65%</b> | selon DIN 53486 | Face apparente: $3.5 \times 10^8$ - $5 \times 10^8$<br>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                                                                                                     | —                                                        |
| <b>Pénétration d'air</b>                                                   | 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.