

## FICHE TECHNIQUE



### PAROC Pro Slab WR 700

Panneau isolant en laine de roche non combustible pour isolation thermique des conduits de fumée, appareils, chaudières et autres équipements industriels. Les produits PAROC WR sont testés par un organisme extérieur et certifiés par le critère le plus stricte de la norme de conformité LABS (dégradation de la peinture humide), VDMA-24364.

Panneau d'isolation thermique pour les applications industrielles.

Les produits de laine de roche PAROC sont capables de résister à de hautes températures. Le liant commence à s'évaporer lorsque sa température dépasse environ 200 °C. Les propriétés isolantes restent inchangées, mais la contrainte de compression s'affaiblit. La température de ramollissement des produits de laine de roche est supérieure à 1000 °C.

**Numéro de certification**

0809-CPR-1016 Eurofins Expert Services Ltd, Kivimiehentie 4, FI-02150 Espoo, Finland

**Code de Désignation**

MW-EN 14303-T5-ST(+)700-WS1-CL10

**Densité Nominale**

150 kg/m<sup>3</sup>

**Type d'emballage**

Paquets en plastique sur palettes.

| DIMENSIONS                                                    |        |                                  |
|---------------------------------------------------------------|--------|----------------------------------|
| LARGEUR X LONGUEUR                                            |        | ÉPAISSEUR                        |
| 600 x 1200 mm                                                 |        | 25 - 140 mm                      |
| Selon EN 822                                                  |        | Selon EN 823                     |
| Autres dimensions: Autres dimensions sur demande.             |        |                                  |
| CARACTÉRISTIQUE                                               | VALEUR | SELON                            |
| STABILITÉ DIMENSIONNELLE                                      |        |                                  |
| Température maximale d'utilisation - stabilité dimensionnelle | 700 °C | EN 14303:2009+A1:2013 (EN 14706) |

## Propriétés

| CARACTÉRISTIQUE                                                                                                                               | VALEUR                                                                                                                                                                                                                                 | SELON                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| <b>PROPRIÉTÉS COMBUSTIBLE</b>                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                        |                                    |
| Réaction au Feu, Euroclass                                                                                                                    | A1                                                                                                                                                                                                                                     | EN 14303:2009+A1:2013 (EN 13501-1) |
| Combustion consommation continue                                                                                                              | NPD                                                                                                                                                                                                                                    | EN 14303:2009+A1:2013              |
| <b>PROPRIÉTÉS THERMIQUES</b>                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                        |                                    |
| Conductivité Thermique à 10 °C, $\lambda_{10}$                                                                                                | 0,037 W/mK                                                                                                                                                                                                                             | EN 14303:2009+A1:2013 (EN 12667)   |
| Conductivité Thermique à 50 °C, $\lambda_{50}$                                                                                                | 0,041 W/mK                                                                                                                                                                                                                             | EN 14303:2009+A1:2013 (EN 12667)   |
| Conductivité Thermique à 100 °C, $\lambda_{100}$                                                                                              | 0,046 W/mK                                                                                                                                                                                                                             | EN 14303:2009+A1:2013 (EN 12667)   |
| Conductivité Thermique à 150 °C, $\lambda_{150}$                                                                                              | 0,052 W/mK                                                                                                                                                                                                                             | EN 14303:2009+A1:2013 (EN 12667)   |
| Conductivité Thermique à 200 °C, $\lambda_{200}$                                                                                              | 0,059 W/mK                                                                                                                                                                                                                             | EN 14303:2009+A1:2013 (EN 12667)   |
| Conductivité Thermique à 300 °C, $\lambda_{300}$                                                                                              | 0,077 W/mK                                                                                                                                                                                                                             | EN 14303:2009+A1:2013 (EN 12667)   |
| Conductivité Thermique à 400 °C, $\lambda_{400}$                                                                                              | 0,099 W/mK                                                                                                                                                                                                                             | EN 14303:2009+A1:2013 (EN 12667)   |
| Conductivité Thermique à 500 °C, $\lambda_{500}$                                                                                              | 0,128 W/mK                                                                                                                                                                                                                             | EN 14303:2009+A1:2013 (EN 12667)   |
| Conductivité Thermique à 600 °C, $\lambda_{600}$                                                                                              | 0,162 W/mK                                                                                                                                                                                                                             | EN 14303:2009+A1:2013 (EN 12667)   |
| Conductivité Thermique à 680 °C, $\lambda_{680}$                                                                                              | 0,192 W/mK                                                                                                                                                                                                                             | EN 14303:2009+A1:2013 (EN 12667)   |
| Conductivité Thermique à 700 °C, $\lambda_{700}$                                                                                              | 0,200 W/mK                                                                                                                                                                                                                             | EN 14303:2009+A1:2013 (EN 12667)   |
| Dimensions et tolérances                                                                                                                      | T5                                                                                                                                                                                                                                     | EN 14303:2009+A1:2013              |
| <b>PROPRIÉTÉS HUMIDITÉ</b>                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                        |                                    |
| Absorption d'eau à court terme WS, ( $W_p$ )                                                                                                  | $\leq 1 \text{ kg/m}^2$                                                                                                                                                                                                                | EN 14303:2009+A1:2013 (EN 1609)    |
| Résistance à la diffusion de vapeur                                                                                                           | NPD                                                                                                                                                                                                                                    | EN 14303:2009+A1:2013 (EN 12086)   |
| Ions de Chlorure, Cl-                                                                                                                         | < 10 ppm                                                                                                                                                                                                                               | EN 14303:2009+A1:2013 (EN 13468)   |
| Les panneaux PAROC WR ne peuvent absorber que très peu d'eau (< 0,1 kg/m <sup>2</sup> à une température supérieure à 300 °C suivant EN 1609). |                                                                                                                                                                                                                                        |                                    |
| <b>PROPRIÉTÉS ACOUSTIQUES</b>                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                        |                                    |
| Absorption du son                                                                                                                             | NPD                                                                                                                                                                                                                                    | EN 14303:2009+A1:2013 (EN ISO 354) |
| <b>PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES</b>                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                        |                                    |
| Résistance en compression pour 10% de déformation CS(10), $\sigma_{10}$                                                                       | NPD                                                                                                                                                                                                                                    | EN 14303:2009+A1:2013 (EN 826)     |
| <b>EMISSION</b>                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                        |                                    |
| Dégagement de substances dangereuses                                                                                                          | NPD                                                                                                                                                                                                                                    | EN 14303:2009+A1:2013              |
| <b>DURABILITÉ DES PROPRIÉTÉS INCENDIES ET THERMIQUES</b>                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                        |                                    |
| Durabilité de la réaction au feu suite au vieillissement/dégradation                                                                          | Le comportement au feu de la laine minérale ne se détériore pas avec le temps. La classification Euroclasse du produit est liée à la teneur en matières organiques, qui ne peut pas augmenter dans le temps.                           |                                    |
| Durabilité de la réaction au feu à de hautes températures                                                                                     | Le rendement au feu de laine minérale ne se détériore pas avec une température élevée. La classification de Euroclasse pour le produit est liée au contenu de matières organiques, qui reste constante ou diminue avec la température. |                                    |
| Durabilité de la résistance thermique suite au vieillissement/dégradation                                                                     | La conductivité thermique de produits en laine minérale ne change pas avec le temps, l'expérience nous a montré que la structure fibreuse est stable et la porosité ne contient pas d'autres gaz que l'air atmosphérique.              |                                    |



PAROC GmbH, Heidenkampsweg 51, D-20097 Hamburg Germany, [www.paroc.com](http://www.paroc.com)

Les informations contenues dans cette brochure décrivent les conditions et les propriétés techniques des produits mentionnés, valable à partir du moment de la publication du document et ceci jusqu'à la publication d'une nouvelle version, écrite ou digitale. La dernière version est toujours disponible sur le web site Paroc. Notre matériel d'information présente les applications pour lesquelles l'utilisation et les propriétés techniques ont été approuvées. Cependant, cette information n'offre pas une garantie commerciale, étant donné que nous n'avons pas de contrôle exact sur l'utilisation de tierces composants dans l'application et l'installation. Nous ne pouvons garantir l'aptitude de nos produits, utilisés dans une situation non reprise dans notre matériel d'information. Suite au développement constant de nos produits, nous nous réservons le droit de faire des changements dans notre matériel d'information. PAROC et « red and white stripes » sont des marques déposées de Paroc Group. This data sheet is valid in following countries: France.