



## RWH

### Classe de produit

MDF.RWH

Avis Technique 2/12-1490

### Référence

EN 13986, EN 622-5

### Producteur

Spanolux

### Solution



**ECOBUILDING&INSULATION**  
Wood Building Solutions

### Application

Panneau de fibres de bois perméable à la vapeur d'eau pour utilisation comme panneau de structure extérieure en construction ossature bois.

### Description

Le panneau RWH est pourvu d'une surface Topfinish® hydrophobe et rigide avec une âme solide de haute densité, assurant une bonne qualité de vissage. Le panneau est encollé avec de la colle à base de mélamine (MUF). Le panneau subit une variation dimensionnelle et un gonflement minimal sous l'influence d'une humidité élevée. Le panneau est conseillé pour une utilisation générale dans un environnement humide dans des applications non structurelles. Le panneau RWH est fabriqué avec 100 % de bois résineux et est exempt de grosses fibres sur la surface. Le panneau est parfaitement fraisable et a une faible émission en formaldéhyde (classe E1).

### Utilisation de produit

Le panneau peut être utilisé en milieu intérieur humide tel que définit par la classe de service 2 (limitation en température et humidité ambiante). Dans ces conditions, les panneaux sont aptes à l'emploi dans les classes de risques biologiques 1 et 2 selon la norme EN 335-3. L'empilage doit se faire à plat sur une palette ou avec un nombre suffisant de traverses. Les panneaux ne peuvent pas être stockés verticalement sauf si le contact avec le sol peut être évité. Sous l'influence de variations d'humidité, le panneau va se dilater ou se rétrécir. Néanmoins, il faut toujours prévoir un espace de dilatation. Il faut utiliser des outils adéquats pour le sciage, le fraisage et le forage. Le panneau RWH s'emploie en pare-pluie, panneau de structure en cloisons ossature bois et complément d'isolation thermique et acoustique. En classe de service 2, on doit utiliser des garnitures métalliques protégées contre la corrosion, en fer galvanisé par exemple. Les clous et les vis doivent être situés à minimum 8mm du bord du panneau.

### Dimensions

Epaisseur : 16mm. En principe, autres épaisseurs, longueurs, largeurs sont disponibles suivant les possibilités de la presse. Contactez pour ceci notre agent ou [sales@spanotech.be](mailto:sales@spanotech.be).

## Spécifications techniques

| Caractéristiques générales + Normes                  | Unité             | Valeurs moyennes |
|------------------------------------------------------|-------------------|------------------|
| Epaisseur EN 324-1                                   | mm                | 16               |
| Densité EN 323                                       | kg/m <sup>3</sup> | 590              |
| Format                                               | mm                | 1196 x 2800      |
| Résistance à la flexion EN 310                       | N/mm <sup>2</sup> | 14               |
| Résistance à la traction EN 319                      | N/mm <sup>2</sup> | 0,30             |
| Module d'élasticité EN 310                           | N/mm <sup>2</sup> | 1600             |
| Gonflement / 24h EN 317                              | %                 | 10               |
| Résistance à la traction après cycle EN 321 option 1 | N/mm <sup>2</sup> | 0,15             |
| Gonflement après cycle EN 321 option 1               | %                 | 10               |
| Teneur en humidité EN 322                            | %                 | 6-10             |
| Conductivité thermique EN 13986                      | W/m.K             | 0,10             |
| Capacité thermique spécifique                        | kJ/kg.K           | 2100             |
| Facteur de résistance à la diffusion $\mu$           | /                 | 15               |
| Réaction au feu EN 13501-1                           | /                 | D-s2,d0          |
| Perméabilité à l'eau EN 12467                        | /                 | Imperméable      |



---

© 2013 Spanogroup – all rights reserved

---

### SpanoTech

Ingelmunstersteenweg 229  
B – 8780 Oostrozebeke  
Tel.: +32 (0)56 66 70 21  
Fax: +32 (0)56 66 82 25  
E-mail: [info@spanotech.be](mailto:info@spanotech.be)  
Web: [www.spanotech.be](http://www.spanotech.be)