

## DÉCLARATION DES PERFORMANCES

No 00700110

- |                                                                                                                                                      |                                                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| 1. Code d'identification unique du produit type:                                                                                                     | <b>RAVATHERM™ XPS PLUS 300 SL</b>                                              |
| 2. Numéro de type, de lot ou de série                                                                                                                | <b>Epaisseur 80 mm</b>                                                         |
| 3. Usage ou usages prévus du produit de construction, conformément à la spécification technique harmonisée applicable, comme prévu par le fabricant; | <b>Isolant thermique pour le bâtiment<br/>(ThiB) XPS /EN13164:2012+A1:2015</b> |
| 4. Nom et adresse de contact du fabricant                                                                                                            | <b>Ravago Building Solutions SA<br/>76, Rue de Merl<br/>L-2146 Luxembourg</b>  |
| 6. Système ou systèmes d'évaluation et de vérification de la constance des performances du produit de construction, conformément à l'Annexe V:       | <b>AVCP - System 3</b>                                                         |
| 7. Nom et numéro d'identification de l'organisme notifié                                                                                             | <b>FIW (N° 751); CSTB (N° 679)</b>                                             |

9. Déclaration des performances - Caractéristiques essentielles

| Epaisseur  | [mm]                          | 0                                                 | 1    | 2    | 3    | 4    | 5    | 6    | 7    | 8    | 9    |
|------------|-------------------------------|---------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|            | <b>Conductivité thermique</b> | <b>Résistance thermique RD</b><br><b>[m².K/W]</b> |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|            | <b>λD [W/m.K]</b>             |                                                   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| <b>30</b>  | 0.029                         | 1.05                                              | 1.05 | 1.10 | 1.10 | 1.15 | 1.20 | 1.20 | 1.25 | 1.30 | 1.30 |
| <b>40</b>  | 0.029                         | 1.40                                              | 1.40 | 1.40 | 1.45 | 1.50 | 1.55 | 1.55 | 1.60 | 1.65 | 1.65 |
| <b>50</b>  | 0.029                         | 1.75                                              | 1.75 | 1.75 | 1.80 | 1.85 | 1.85 | 1.90 | 1.95 | 2.00 | 2.00 |
| <b>60</b>  | 0.029                         | 2.10                                              | 2.10 | 2.10 | 2.15 | 2.20 | 2.20 | 2.25 | 2.30 | 2.30 | 2.35 |
| <b>70</b>  | 0.029                         | 2.45                                              | 2.45 | 2.45 | 2.50 | 2.55 | 2.55 | 2.60 | 2.65 | 2.65 | 2.70 |
| <b>80</b>  | 0.029                         | 2.80                                              | 2.80 | 2.80 | 2.85 | 2.85 | 2.90 | 2.95 | 3.00 | 3.00 | 3.05 |
| <b>90</b>  | 0.029                         | 3.15                                              | 3.15 | 3.15 | 3.20 | 3.20 | 3.25 | 3.30 | 3.30 | 3.35 | 3.40 |
| <b>100</b> | 0.029                         | 3.50                                              | 3.50 | 3.50 | 3.55 | 3.55 | 3.60 | 3.65 | 3.65 | 3.70 | 3.75 |
| <b>110</b> | 0.029                         | 3.80                                              | 3.80 | 3.85 | 3.85 | 3.90 | 3.95 | 4.00 | 4.00 | 4.05 | 4.10 |
| <b>120</b> | 0.029                         | 4.15                                              | 4.15 | 4.20 | 4.20 | 4.25 | 4.30 | 4.30 | 4.35 | 4.40 | 4.40 |
| <b>130</b> | 0.029                         | 4.45                                              | 4.50 | 4.55 | 4.55 | 4.60 | 4.65 | 4.65 | 4.70 | 4.75 | 4.75 |
| <b>140</b> | 0.029                         | 4.80                                              | 4.85 | 4.85 | 4.90 | 4.95 | 5.00 | 5.00 | 5.05 | 5.10 | 5.10 |
| <b>150</b> | 0.029                         | 5.15                                              | 5.20 | 5.20 | 5.25 | 5.30 | 5.30 | 5.35 | 5.40 | 5.40 | 5.45 |
| <b>160</b> | 0.029                         | 5.50                                              | 5.55 | 5.55 | 5.60 | 5.65 | 5.65 | 5.70 | 5.75 | 5.75 | 5.80 |
| <b>170</b> | 0.029                         | 5.85                                              | 5.85 | 5.90 | 5.95 | 6.00 | 6.00 | 6.05 | 6.10 | 6.10 | 6.15 |
| <b>180</b> | 0.029                         | 6.20                                              | 6.20 | 6.25 | 6.30 | 6.30 | 6.35 | 6.40 | 6.40 | 6.45 | 6.50 |
| <b>190</b> | 0.029                         | 6.55                                              | 6.55 | 6.60 | 6.65 | 6.65 | 6.70 | 6.75 | 6.75 | 6.80 | 6.85 |
| <b>200</b> | 0.029                         | 6.85                                              | 6.90 | 6.95 | 7.00 | 7.00 | 7.05 | 7.10 | 7.10 | 7.15 | 7.20 |
| <b>210</b> | 0.029                         | 7.25                                              | 7.25 | 7.30 | 7.30 | 7.35 | 7.40 | 7.40 | 7.45 | 7.50 | 7.55 |

## 9. Déclaration des performances - Caractéristiques essentielles

|                                                                                                                |                                                                                                                      |                                                      |                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|----------------|
| Tolérances d'épaisseur                                                                                         |                                                                                                                      | <b>T</b>                                             | <b>1</b>       |
| Résistance à la compression                                                                                    |                                                                                                                      | <b>CS(10\Y)</b>                                      | <b>300</b>     |
| Résistance à la traction perpendiculairement aux faces                                                         |                                                                                                                      | <b>TR</b>                                            | <b>NPD</b>     |
| Résistance au cisaillement                                                                                     |                                                                                                                      | <b>SS</b>                                            | <b>NPD</b>     |
| Réaction au feu                                                                                                |                                                                                                                      | <b>Euro-Class</b>                                    | <b>E</b>       |
| Combustion incandescente continue                                                                              |                                                                                                                      | -                                                    | -              |
| Perméabilité à l'eau                                                                                           | Absorption d'eau à long terme par immersion totale                                                                   | <b>WL(T)</b>                                         | <b>0,7</b>     |
|                                                                                                                | Absorption d'eau à long terme par diffusion                                                                          | <b>WD(V)</b>                                         | <b>1</b>       |
| Perméabilité à la vapeur d'eau                                                                                 | Facteur de résistance à la diffusion de la vapeur d'ea                                                               | <b>MU</b>                                            | <b>NPD</b>     |
| Durabilité de la résistance en compression contre le                                                           | Fluage en compression,                                                                                               | <b>CC (2/1,5/50)</b>                                 | <b>110</b>     |
| Durabilité de la réaction au feu contre la température, la météorologie, le vieillissement/la dégradation      | Pas de variation en ce qui concerne les propriétés de réaction au feu des produits en mousse de polystyrène extrudé. |                                                      |                |
| Durabilité de la résistance thermique contre la température, la météorologie, le vieillissement/la dégradation | Résistance thermique et conductivité thermique                                                                       | <b>Voir R<sub>D</sub> et λ<sub>D</sub> ci-dessus</b> |                |
|                                                                                                                | Résistance aux effets du gel-dégel après absorption d'eau à long terme par diffusion                                 | <b>FTCD</b>                                          | <b>1</b>       |
|                                                                                                                | Résistance aux effets du gel-dégel après absorption d'eau à long terme par immersion totale                          | <b>FTCI</b>                                          | <b>NPD</b>     |
|                                                                                                                | Stabilité dimensionnelle dans des conditions de température et d'humidité spécifiées                                 | <b>DS</b>                                            | <b>(70,90)</b> |
|                                                                                                                | Déformation sous charge de compression et conditions de température spécifiées                                       | <b>DLT</b>                                           | <b>(2)5</b>    |
| Substances dangereuses                                                                                         | Emission de substances dangereuses dans l'air intérieur                                                              | -                                                    | -              |

«NPD» (performance non déterminée)

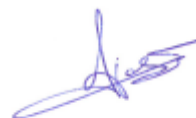
10. Les performances du produit identifié ci-dessus sont conformes à l'ensemble des performances déclarées. Cette déclaration de conformité est délivrée, conformément au règlement (UE) n° 305/2011, sous la seule La présente déclaration des performances est établie sous la seule responsabilité du fabricant identifié au point 4.

Signé pour le fabricant et en son nom par:

**Patrick Cabuy**

Business Director XPS

L-Luxembourg



Date de délivrance: 1st July 2013

Date d'impression: 19th February 2020