

Código de identificación única del producto tipo: **XPS MULTI20**

Uso(s) previsto(s) **Aislamiento térmico para la edificación**

Fabricante: **SOPREMA HOLDING  
14, Rue de Saint Nazaire  
67000 STRASBOURG  
France**

Sistema(s) EVCP: **AVCP 3**

Norma armonizada: **EN 13164:2012 + A1:2015**

Organismo(s) notificado(s):  
**n.b. 1168: ASOCIACION PARA EL FOMENTO DE LA INVESTIGACIÓN Y LA TECNOLOGIA DE LA SEGURIDAD CONTRA INCENDIOS (AFITI-LICOF)**  
**n.b. 1169: CEDEX - CENTRO DE ESTUDIOS Y EXPERIMENTACION DE OBRAS PUBLICAS**  
**n.b. 1722: CEIS/CENTRO DE ENSAYOS, INNOVACION Y SERVICIOS**  
**n.b. 0751: FORSCHUNGSINSTITUT FÜR WÄRMESCHUTZ e.V. MÜNCHEN FIW**

Prestacion(es) declarada(s):

|   | Características esenciales   | Prestaciones   | Especificaciones técnicas armonizadas |
|---|--|--|---------------------------------------|
| Reacción al fuego   | 4.2.4 Reacción al fuego del producto puesto en el mercado  | Euroclase E  | EN 13164:2012 + A1:2015               |
| Incandescencia  | 4.3.12 Incandescencia continua   | (a)  |                                       |
| Permeabilidad al agua   | 4.3.7.1 Absorción de agua a largo plazo por inmersión  | NPD  |                                       |
|   | 4.3.7.2 Absorción de agua a largo plazo por difusión   | NPD  |                                       |
| Emisión de sustancias peligrosas al interior  | 4.3.10 Emisión de sustancias peligrosas  | (b)  |                                       |
| Resistencia térmica   | 4.2.1 Resistencia térmica y conductividad térmica  | $\lambda_D = 0,033 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$<br>$d_N = 20 \text{ mm}$<br>$R_D = 0,60 \text{ m}^2\cdot\text{K/W}$ |                                       |
|   | 4.2.3 Espesor  | T1   |                                       |
| Transmisión de vapor de agua  | 4.3.9 Transmisión de vapor de agua   | NPD  |                                       |
| Resistencia a la compresión   | 4.3.4 Tensión de compresión o resistencia a compresión   | CS(10\Y)250  |                                       |
| Resistencia a la tracción/flexión   | 4.3.5 Tracción perpendicular a las caras   | NPD  |                                       |
| Durabilidad de reacción al fuego ante calor, condiciones climáticas, envejecimiento/degradación   | 4.2.5.2 Durabilidad de reacción al fuego del producto puesto en el mercado ante envejecimiento/degradación | (c)  |                                       |
|   | 4.2.5.3 Durabilidad de resistencia térmica ante envejecimiento /degradación                                | (d)  |                                       |
| Durabilidad de resistencia térmica ante calor, condiciones climáticas, envejecimiento/degradación | 4.3.2 Estabilidad dimensional bajo condiciones específicas   | NPD  |                                       |
|   | 4.3.3 Deformación bajo carga en compresión y condiciones de temperatura específicas                        | NPD  |                                       |
|   | 4.3.8 Resistencia a hielo-deshielo   | NPD  |                                       |

|   | <b>Características esenciales</b> | <b>Prestaciones</b> | <b>Especificaciones técnicas armonizadas</b> |
|---|-----------------------------------|---------------------|--|
| Durabilidad de resistencia a compresión ante envejecimiento/degradación | 4.3.6 Fluencia a compresión       | NPD                 |  |

NPD = Ninguna prestación determinada

- (a) Se está desarrollando un método de ensayo, cuando esté disponible se modificará la norma.
- (b) Se está desarrollando un método de ensayo, cuando esté disponible se modificará la norma.
- (c) Sin cambios en las propiedades de reacción al fuego para los productos de espuma de poliestireno extruido.
- (d) Los valores declarados de conductividad térmica de los productos de espuma de poliestireno extruido no cambian con el tiempo una vez se han aplicado los procedimientos de envejecimiento.

Las prestaciones del producto identificado anteriormente son conformes con el conjunto de prestaciones declaradas. La presente declaración de prestaciones se emite, de conformidad con el Reglamento (UE) nº305/2011, bajo la sola responsabilidad del fabricante arriba identificado.

Firmado por y en nombre del fabricante por:

**Francisco Berenguer, Director Técnico**  
**Vallmoll (Tarragona), 15/02/2019**



|  |  |
|--|--|
| Código de identificação único do produto-tipo: | <b>XPS MULTI20</b>   |
| Utilizações previstas:                         | <b>Isolamento térmico para a construção</b>  |
| Fabricante:                                    | <b>SOPREMA HOLDING<br/>14, Rue de Saint Nazaire<br/>67000 STRASBOURG<br/>France</b>  |
| Sistemas AVCP:                                 | <b>AVCP 3</b>  |
| Norma harmonizada:                             | <b>EN 13164:2012 + A1:2015</b>   |
| Organismo(s) notificado(s):                    | <b>n.b. 1168: ASOCIACION PARA EL FOMENTO DE LA INVESTIGACIÓN Y LA TECNOLOGIA DE LA SEGURIDAD CONTRA INCENDIOS (AFITI-LICOF)</b><br><b>n.b. 1169: CEDEX - CENTRO DE ESTUDIOS Y EXPERIMENTACION DE OBRAS PUBLICAS</b><br><b>n.b. 1722: CEIS/CENTRO DE ENSAYOS, INNOVACION Y SERVICIOS</b><br><b>n.b. 0751: FORSCHUNGSINSTITUT FÜR WÄRMESCHUTZ e.V. MÜNCHEN FIW</b> |

Desempenhos declarados:

|   | Características essenciais   | Desempenho   | Especificações técnicas harmonizadas |
|---|--|--|--------------------------------------|
| Reacção ao fogo   | 4.2.4 Reacção ao fogo del produto colocado no mercado  | Euroclasse E   | EN 13164:2012 + A1:2015              |
| Incandescência  | 4.3.12 Incandescência continua   | (a)  |                                      |
| Permeabilidade à água   | 4.3.7.1 Absorção de água por imersão a longo prazo   | NPD  |                                      |
|   | 4.3.7.2 Absorção de água a longo prazo por difusão   | NPD  |                                      |
| Liberação de substâncias perigosas no interior  | 4.3.10 Liberação de substâncias perigosas  | (b)  |                                      |
| Resistência térmica   | 4.2.1 Resistência térmica e condutibilidade térmica  | $\lambda_D = 0,033 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$<br>$d_N = 20 \text{ mm}$<br>$R_D = 0,60 \text{ m}^2\cdot\text{K/W}$ |                                      |
|   | 4.2.3 Espessura  | T1   |                                      |
| Resistência à difusão de vapor de água  | 4.3.9 Resistência à difusão de vapor de água   | NPD  |                                      |
| Resistência à compressão  | 4.3.4 Tensão à compressão ou resistência à compressão  | CS(10\Y)250  |                                      |
| Resistência à tração/flexão   | 4.3.5 Tração perpendicular às faces  | NPD  |                                      |
| Durabilidade de reacção ao fogo para aquecer, o tempo, o envelhecimento /degradação     | 4.2.5.2 Durabilidade de reacção ao fogo do produto colocado no mercado para envelhecimento /degradação | (c)  |                                      |
| Durabilidade de resistência térmica para aquecer, o tempo, o envelhecimento /degradação | 4.2.5.3 Durabilidade de resistência térmica para envelhecimento /degradação                            | (d)  |                                      |



|   | <b>Características essenciais</b>   | <b>Desempenho</b> | <b>Especificações técnicas harmonizadas</b> |
|---|---|-------------------|---|
|   | 4.3.2 Estabilidade dimensional sob condições específicas                            | NPD               |   |
|   | 4.3.3 Deformación bajo carga en compresión y condiciones de temperatura específicas | NPD               |   |
|   | 4.3.8 Resistência gelo-degelo   | NPD               |   |
| Durabilidade de resistência à compressão para envelhecimento/degradação | 4.3.6 Fluência à compressão   | NPD               |   |

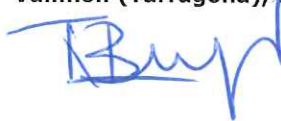
NPD = Ninguna prestación determinada

- (a) Está a ser desenvolvido um método de ensaio, quando esteja disponível será mudada a norma.  
(b) Está a ser desenvolvido um método de ensaio, quando esteja disponível será mudada a norma.  
(c) Sem alterações nas propriedades de reação ao fogo para os produtos de espuma de poliestireno extruído.  
(d) Os valores declarados de conductibilidade térmica dos produtos de espuma de poliestireno extruído não sofrem alterações com o tempo depois de serem aplicados los procedimientos de envelhecimento.

O desempenho do produto identificado acima está em conformidade com o conjunto de desempenhos declarados. A presente declaração de desempenho é emitida, em conformidade com o Regulamento (UE) nº 305/2011, sob a exclusiva responsabilidade do fabricante identificado acima.

Assinado por e em nome do fabricante por:

**Francisco Berenguer, Director Técnico**  
**Vallmoll (Tarragona), 15/02/2019**



Unieke identificatiecode van het producttype: **XPS MULTI20**

Beoogd(e) gebruik(en): **Producten voor thermische isolatie van gebouwen**

Fabrikant: **SOPREMA HOLDING  
14, Rue de Saint Nazaire  
67000 STRASBOURG  
Frankrijk**

Het systeem of de systemen voor de beoordeling en verificatie van de prestatiebestendigheid: **AVCP 3**

Geharmoniseerde norm: **EN 13164:2012 + A1:2015**

Aangemelde instantie(s):

- n.b. 1168: **ASOCIACION PARA EL FOMENTO DE LA INVESTIGACIÓN Y LA TECNOLOGIA DE LA SEGURIDAD CONTRA INCENDIOS (AFITI-LICOF)**
- n.b. 1169: **CEDEX - CENTRO DE ESTUDIOS Y EXPERIMENTACION DE OBRAS PUBLICAS**
- n.b. 1722: **CEIS/CENTRO DE ENSAYOS, INNOVACION Y SERVICIOS**
- n.b. 0751: **FORSCHUNGSINSTITUT FÜR WÄRMESCHUTZ e.V. MÜNCHEN FIW**

Aangegeven prestatie(s):

|  | Essentiële kenmerken  | Prestaties   | Geharmoniseerde technische specificaties |
|--|---|--|--|
| Brandgedrag  | 4.2.4 Brandgedrag van het in de handel gebracht product   | Euroklasse E   | EN 13164:2012 + A1:2015                  |
| Gloeien na verbranding   | 4.3.12 Gloeien na verbranding   | (a)  |  |
| Waterdoorlaatbaarheid  | 4.3.7.1 Lange termijn waterabsorptie bij totale onderdompeling  | NPD  |  |
|  | 4.3.7.2 Lange termijn waterabsorptie door diffusie  | NPD  |  |
| Vrijgave gevaarlijke stoffen in het binnenklimaat  | 4.3.10 Vrijgave gevaarlijke stoffen   | (b)  |  |
| Warmte weerstand   | 4.2.1 Warmte weerstand – thermische geleiding   | $\lambda_D = 0,033 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$<br>$d_N = 20 \text{ mm}$<br>$R_D = 0,60 \text{ m}^2\cdot\text{K}/\text{W}$ |  |
|  | 4.2.3 Dikte   | T1   |  |
| Waterdampdoorlaatbaarheid  | 4.3.9 Waterdampdoorlaatbaarheid   | NPD  |  |
| Drukvastheid   | 4.3.4 Drukweerstand of druvastheid  | CS(10\Y)250  |  |
| Trek- en buigweerstand   | 4.3.5 Trekweerstand loodrecht op het vlak   | NPD  |  |
| Stabiliteit van het brandgedrag onder invloed van warmte, verwerking, veroudering/degradatie | 4.2.5.2 Stabiliteit van het brandgedrag van in de handel gebrachte producten onder invloed van veroudering/degradatie | (c)  |  |

|  | Essentiële kenmerken   | Prestaties | Geharmoniseerde technische specificaties |
|--|--|------------|--|
| Stabiliteit van de thermische weerstand onder invloed van warmte, verwerking, veroudering/degradatie | 4.2.5.3 Stabiliteit van de thermische weerstand onder invloed van veroudering/degradatie | (d)        |  |
|  | 4.3.2 Dimensionele stabiliteit onder bepaalde condities                                  | NPD        |  |
|  | 4.3.3 Vervorming onder bepaalde druk en temperatuur                                      | NPD        |  |
|  | 4.3.8 Vries-dooi weerstand   | NPD        |  |
| Stabiliteit van de kruipdruksterkte onder invloed van veroudering/degradatie                         | 4.3.6 Kruipdruksterkte   | NPD        |  |

NPD = geen prestatie vastgesteld

- (a) Een testmethode wordt ontwikkeld, wanneer beschikbaar, wordt de norm gewijzigd.
- (b) Een testmethode wordt ontwikkeld, wanneer beschikbaar, wordt de norm gewijzigd.
- (c) Het brandgedrag van XPS neemt niet af met de tijd
- (d) Eenmaal de normale veroudering in rekening gebracht, blijft de thermische geleidbaarheid ongewijzigd in de tijd

De prestaties van het hierboven omschreven product zijn conform de aangegeven prestaties. Deze prestatieverklaring wordt in overeenstemming met Verordening (EU) nr. 305/2011 onder de exclusieve verantwoordelijkheid van de hierboven fabrikant verstrekt.

Ondertekend voor en namens de fabrikant door:

**Francisco Berenguer, Technisch Directeur  
Vallmoll (Tarragona), 19/02/2019**



Code d'identification unique du produit type: **XPS MULTI20**

Usage(s) prévu(s): **Isolation thermique des bâtiments**

Fabricant: **SOPREMA HOLDING  
14, Rue de Saint Nazaire  
67000 STRASBOURG  
France**

Système(s) d'évaluation et de vérification de la constance des performances: **AVCP 3**

Norme harmonisée: **EN 13164:2012 + A1:2015**

Organisme(s) notifié (s):

- n.b. 1168: ASOCIACION PARA EL FOMENTO DE LA INVESTIGACIÓN Y LA TECNOLOGIA DE LA SEGURIDAD CONTRA INCENDIOS (AFITI-LICOF)**
- n.b. 1169: CEDEX - CENTRO DE ESTUDIOS Y EXPERIMENTACION DE OBRAS PUBLICAS**
- n.b. 1722: CEIS/CENTRO DE ENSAYOS, INNOVACION Y SERVICIOS**
- n.b. 0751: FORSCHUNGSINSTITUT FÜR WÄRMESCHUTZ e.V. MÜNCHEN FIW**

Performance(s) déclarée(s):

|  | Caractéristiques essentielles   | Performances   | Spécification Technique Harmonisée |
|--|---|--|------------------------------------|
| Réaction au feu  | 4.2.4 Réaction au feu du produit mis sur le marché  | Euroclasse E   | EN 13164:2012 + A1:2015            |
| Incandescence  | 4.3.12 Incandescence continue   | (a)  |                                    |
| Perméabilité à l'eau   | 4.3.7.1 Absorption d'eau à long terme par immersion   | NPD  |                                    |
|  | 4.3.7.2 Absorption d'eau à long terme par diffusion   | NPD  |                                    |
| Émission de substances dangereuses à l'intérieur   | 4.3.10 Émission de substances dangereuses   | (b)  |                                    |
| Résistance thermique   | 4.2.1 Résistance thermique et conductivité thermique  | $\lambda_D = 0,033 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$<br>$d_N = 20 \text{ mm}$<br>$R_D = 0,60 \text{ m}^2\cdot\text{K}/\text{W}$ |                                    |
|  | 4.2.3 Épaisseur   | T1   |                                    |
| Perméabilité au passage de la vapeur d'eau   | 4.3.9 Transmission de la vapeur d'eau   | NPD  |                                    |
| Résistance à la compression  | 4.3.4 Contrainte en compression ou résistance à la compression  | CS(10\Y)250  |                                    |
| Résistance à la traction/flexion   | 4.3.5 Résistance à la traction perpendiculairement aux faces  | NPD  |                                    |
| Durabilité de la réaction au feu contre la chaleur, le vieillissement climatique, le vieillissement/la dégradation | 4.2.5.2 Durabilité de la réaction au feu du produit mis sur le marché contre le vieillissement/la dégradation | (c)  |                                    |
| Durabilité de la résistance thermique contre la chaleur, le vieillissement climatique, le                          | 4.2.5.3 Durabilité de la résistance thermique contre le vieillissement/ la dégradation                        | (d)  |                                    |

|  | <b>Caractéristiques essentielles</b>   | <b>Performances</b> | <b>Spécification Technique Harmonisée</b> |
|--|--|---------------------|---|
| vieillessement/la dégradation  | 4.3.2 Stabilité dimensionnelle dans conditions spécifiques                           | NPD                 |   |
|  | 4.3.3 Déformation sous charge en compression et conditions de température spécifiées | NPD                 |   |
|  | 4.3.8 Résistance aux effets du gel-dégel   | NPD                 |   |
| Durabilité de la résistance à la compression contre le vieillissement/la dégradation | 4.3.6 Fluage en compression  | NPD                 |   |

NPD = Aucune performance déterminée

- (a) Une méthode d'essai est en cours d'élaboration et, lorsqu'elle sera disponible, la norme sera modifiée.
- (b) Une méthode d'essai est en cours d'élaboration et, lorsqu'elle sera disponible, la norme sera modifiée.
- (c) Pas de variation en ce qui concerne les propriétés de réaction au feu des produits en XPS.
- (d) Une fois pris en compte les conditions normales d'usage, les valeurs déclarées de la conductivité thermique restent inchangées dans le temps.

Les performances du produit identifié ci-dessus sont conformes aux performances déclarées. Conformément au règlement (EU) n° 305/2011, la présente déclaration des performances est établie sous la seule responsabilité du fabricant mentionné ci-dessus.

Signé pour le fabricant et en son nom par:

**Francisco Berenguer, Directeur Technique**  
**Vallmoll (Tarragona), 15/02/2019**



Unique identification code of the product type: **XPS MULTI20**

Intended use(s): **Thermal insulation for buildings**

Manufacturer: **SOPREMA HOLDING  
14, Rue de Saint Nazaire  
67000 STRASBOURG  
France**

System(s) of AVCP: **AVCP 3**

Harmonised standard: **EN 13164:2012 + A1:2015**

Notified body/ies: **n.b. 1168: ASOCIACION PARA EL FOMENTO DE LA INVESTIGACIÓN Y LA TECNOLOGIA DE LA SEGURIDAD CONTRA INCENDIOS (AFITI-LICOF)  
n.b. 1169: CEDEX - CENTRO DE ESTUDIOS Y EXPERIMENTACION DE OBRAS PUBLICAS  
n.b. 1722: CEIS/CENTRO DE ENSAYOS, INNOVACION Y SERVICIOS  
n.b. 0751: FORSCHUNGSINSTITUT FÜR WÄRMESCHUTZ e.V. MÜNCHEN FIW**

Declared performances:

|   | Essential characteristics   | Performances   | Harmonised technical specifications |
|---|---|--|-------------------------------------|
| Reaction to fire  | 4.2.4 Reaction to fire of the product as placed to the market   | Euroclasse E   | EN 13164:2012 + A1:2015             |
| Glowing combustion  | 4.3.12 Continuous glowing combustion  | (a)  |                                     |
| Water permeability  | 4.3.7.1 Long term water absorption by total immersion   | NPD  |                                     |
|   | 4.3.7.2 Long term water absorption by diffusion   | NPD  |                                     |
| Release of dangerous substances to the indoor environment                       | 4.3.10 Release of dangerous substances  | (b)  |                                     |
| Thermal resistance  | 4.2.1 Thermal resistance – Thermal conductivity   | $\lambda_D = 0,033 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$<br>$d_N = 20 \text{ mm}$<br>$R_D = 0,60 \text{ m}^2\cdot\text{K/W}$ |                                     |
|   | 4.2.3 Thickness   | T1   |                                     |
| Water vapour permeability   | 4.3.9 Water vapour transmission   | NPD  |                                     |
| Compressive strength  | 4.3.4 Compressive stress or compressive strength  | CS(10\Y)250  |                                     |
| Tensile/flexural strength   | 4.3.5 Tensile strength perpendicular to faces   | NPD  |                                     |
| Durability of the reaction to fire against heat, weathering, ageing/degradation | 4.2.5.2 Durability of the reaction to fire of the products as placed on the market against ageing/degradation | (c)  |                                     |

INSES0105.d/EN

|   | Essential characteristics   | Performances | Harmonised technical specifications |
|---|---|--------------|-------------------------------------|
| Durability of the thermal resistance against heat, weathering, ageing/degradation | 4.2.5.3 Durability of thermal resistance against ageing/degradation | (d)          |                                     |
|   | 4.3.2 Dimensional stability under specified conditions              | NPD          |                                     |
|   | 4.3.3 Deformation under specified compressive load and temperature  | NPD          |                                     |
|   | 4.3.8 Freeze-thaw resistance  | NPD          |                                     |
| Durability of compressive strength against ageing/degradation                     | 4.3.6 Compressive creep   | NPD          |                                     |

NPD = no performance determined

- (a) A test method is under development and the standard will be amended when this is available.
- (b) A test method is under development and the standard will be amended when this is available.
- (c) Reaction to fire performance of XPS products does not change with time.
- (d) Declared values of thermal conductivity of XPS products do not change with time after application of ageing procedures.

The performance of the product identified above is in conformity with the set of declared performance/s. This declaration of performance is issued, in accordance with Regulation (EU) No 305/2011, under the sole responsibility of the manufacturer identified above.

Signed for and on behalf of the manufacturer by:

**Francisco Berenguer, Technical Manager**  
**Vallmoll (Tarragona), 14/02/2019**

