

FICHAS TÉCNICAS

Pol. Talluntxe II calle B nave 86
31110 Noain Navarra
T. 948316641 · M. 630960865
F. 948316642
jcruchaga@navimper.com
www.navimper.com



Poliestireno extruido (XPS). Aislamiento térmico.

Cubierta plana invertida

Cubierta inclinada (teja anclada con rastrel)

Aislamiento para suelos



Características técnicas:

Propiedad	Valor	Unidad	Norma
Resistencia a la compresión mínima (10% deformación)	300	KPa	EN 826
Conductividad térmica a 10°C	0,033 (30-60 mm) 0,035 (70-100 mm) 0,036 (120 mm)	W/m·K	EN 12667 EN 12939
Absorción de agua	≤0,7	% volumen	EN 12087
Reacción al fuego	E	Euroclase	EN 13501-1
Temperatura límite de aplicación	-50/+75	°C	
Coeficiente térmico de expansión lineal	0,07	mm/m·K	
Capilaridad	0		
Dimensiones			
Espesor	30,40,50,60,70,80,90,100,120	mm	EN 823
Largo x ancho	1250x600	mm	EN 822
Acabado de la superficie	liso		
Escuadra	5	mm/m	EN 824
Tolerancia de espesor	+2/-2 (< 50 mm) +3/-2 (≥ 50 mm)	mm	EN 823
Tolerancia de ancho	+/- 8	mm	EN 822
Tolerancia de largo	+/- 10	mm	EN 822
Acabado lateral	 media madera		

Valores de resistencia térmica:

Espesor (mm)	Resistencia térmica (m2.K/W)
30	0,90
40	1,20
50	1,50
60	1,80
70	2,00
80	2,25
90	2,55
100	2,85
120	3,35

Aviso importante:

Almacenar dentro del embalaje original para que quede protegido de los rayos UV.

Separar el embalaje original en el momento inmediatamente anterior a su aplicación.

Para aplicación en cubiertas, antes de la terminación de la jornada, el XPS debe ser cubierto con la protección pesada para protegerlo del calor, de los rayos UV y de los efectos del viento.

Código de identificación única del producto tipo: **XPS SL, XPS TR, XPS CR, XPS CB, XPS AGRI**

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	WL(T)0,7	
	4.3.7.2 Absorción de agua a largo plazo por difusión	WD(V)3	
Emisión de sustancias peligrosas al interior	4.3.10 Emisión de sustancias peligrosas	(b)	
Resistencia térmica	4.2.1 Resistencia térmica y conductividad térmica	$\lambda_D = 0,033 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ $d_N = 20 - 60 \text{ mm}$ $R_D = 0,60 - 1,80 \text{ m}^2\cdot\text{K/W}$	
		$\lambda_D = 0,035 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ $d_N = 70 - 115 \text{ mm}$ $R_D = 2,00 - 3,25 \text{ m}^2\cdot\text{K/W}$	
		$\lambda_D = 0,036 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ $d_N = 120 - 160 \text{ mm}$ $R_D = 3,35 - 4,45 \text{ m}^2\cdot\text{K/W}$	
	4.2.3 Espesor	T1	
Transmisión de vapor de agua	4.3.9 Transmisión de vapor de agua	MU150	
Resistencia a la compresión	4.3.4 Tensión de compresión o resistencia a compresión	CS(10/Y)250 (20mm) CS(10/Y)300 (30-160 mm) CS(10/Y)300 (170-300 mm)*	
Resistencia a la tracción/flexión	4.3.5 Tracción perpendicular a las caras	TR200	

	Características esenciales	Prestaciones	Especificaciones técnicas armonizadas
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)	
Durabilidad de resistencia térmica ante calor, condiciones climáticas, envejecimiento/degradación	4.2.5.3 Durabilidad de resistencia térmica ante envejecimiento /degradación	(d)	
	4.3.2 Estabilidad dimensional bajo condiciones específicas	DS(70,90)	
	4.3.3 Deformación bajo carga en compresión y condiciones de temperatura específicas	DLT(2)5	
	4.3.8 Resistencia a hielo-deshielo	FTCD1	
Durabilidad de resistencia a compresión ante envejecimiento/degradación	4.3.6 Fluencia a compresión	NPD	

* Sólo para productos fabricados en Soprema Italia

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: **XPS SL, XPS TR, XPS CR, XPS CB, XPS AGRI**

Utilizações previstas: **Isolamento térmico para a construção**

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

Sistemas AVCP: **AVCP 3**

Norma harmonizada: **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

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	WL(T)0,7	
	4.3.7.2 Absorção de água a longo prazo por difusão	WD(V)3	
Liberação de substâncias perigosas no interior	4.3.10 Liberação de substâncias perigosas	(b)	
Resistência térmica	4.2.1 Resistência térmica e condutibilidade térmica	$\lambda_D = 0,033 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ $d_N = 20 - 60 \text{ mm}$ $R_D = 0,60 - 1,80 \text{ m}^2\cdot\text{K/W}$	
		$\lambda_D = 0,035 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ $d_N = 70 - 115 \text{ mm}$ $R_D = 2,00 - 3,25 \text{ m}^2\cdot\text{K/W}$	
		$\lambda_D = 0,036 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ $d_N = 120 - 160 \text{ mm}$ $R_D = 3,35 - 4,45 \text{ m}^2\cdot\text{K/W}$	
		$\lambda_D = 0,036 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}^*$ $d_N = 170 - 300 \text{ mm}$ $R_D = 4,70 - 8,30 \text{ m}^2\cdot\text{K/W}$	
	4.2.3 Espessura	T1	
Resistência à difusão de vapor de água	4.3.9 Resistência à difusão de vapor de água	MU150	
Resistência à compressão	4.3.4 Tensão à compressão ou resistência à compressão	CS(10/Y)250 (20mm) CS(10/Y)300 (30-160 mm) CS(10/Y)300 (170-300 mm)*	
Resistência à tração/flexão	4.3.5 Tração perpendicular às faces	TR200	

INSES0102.i/PT

	Características essenciais	Desempenho	Especificações técnicas harmonizadas
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)	
	4.3.2 Estabilidade dimensional sob condições específicas	DS(70,90)	
	4.3.3 Deformación bajo carga en compresión y condiciones de temperatura específicas	DLT(2)5	
	4.3.8 Resistência gelo-degelo	FTCD1	
Durabilidade de resistência à compressão para envelhecimento/degradação	4.3.6 Fluência à compressão	NPD	

* Somente para produtos fabricados em Soprema Itália

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 reacção ao fogo para os produtos de espuma de poliestireno extruído.

(d) Os valores declarados de condutibilidade 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 SL, XPS TR, XPS CR, XPS CB, XPS AGRI**

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	WL(T)0,7	
	4.3.7.2 Lange termijn waterabsorptie door diffusie	WD(V)3	
Vrijgave gevaarlijke stoffen in het binnenklimaat	4.3.10 Vrijgave gevaarlijke stoffen	(b)	
Warmte weerstand	4.2.1 Warmte weerstand – thermische geleiding	$\lambda_D = 0,033 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ $d_N = 20 - 60 \text{ mm}$ $R_D = 0,60 - 1,80 \text{ m}^2\cdot\text{K/W}$	
		$\lambda_D = 0,035 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ $d_N = 70 - 115 \text{ mm}$ $R_D = 2,00 - 3,25 \text{ m}^2\cdot\text{K/W}$	
		$\lambda_D = 0,036 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ $d_N = 120 - 160 \text{ mm}$ $R_D = 3,35 - 4,45 \text{ m}^2\cdot\text{K/W}$	
	4.2.3 Dikte	T1	
Waterdampdoorlaatbaarheid	4.3.9 Waterdampdoorlaatbaarheid	MU150	
Drukvastheid	4.3.4 Drukweerstand of druvastheid	CS(10/Y)250 (20mm) CS(10/Y)300 (30-160 mm) CS(10/Y)300 (170-300 mm)*	
Trek- en buigweerstand	4.3.5 Trekweerstand loodrecht op het vlak	TR200	

INSES0102.i/NL

	Essentiële kenmerken	Prestaties	Geharmoniseerde technische specificaties
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)	
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	DS(70,90)	
	4.3.3 Vervorming onder bepaalde druk en temperatuur	DLT(2)5	
	4.3.8 Vries-dooi weerstand	FTCD1	
Stabiliteit van de kruipdruksterkte onder invloed van veroudering/degradatie	4.3.6 Kruipdruksterkte	NPD	

* Alleen voor producten vervaardigd in Soprema Italië

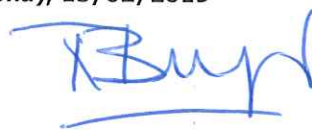
NPD = geen prestatie vastgesteld

- (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), 15/02/2019



Codice di identificazione unico del prodotto-tipo:	XPS SL, XPS TR, XPS CR, XPS CB, XPS AGRI
Usi previsti:	Isolamento termico per l'edilizia
Fabbricante:	SOPREMA HOLDING 14, Rue de Saint Nazaire 67000 STRASBOURG France
Sistemi di AVCP:	AVCP 3
Norma armonizzata:	EN 13164:2012 + A1:2015
Organismi notificati:	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

Prestazioni dichiarate:

	Caratteristiche essenziali	Prestazione	Specifica tecnica armonizzata
Reazione al fuoco	4.2.4 Reazione al fuoco del prodotto immesso sul mercato	Euroclasse E	EN 13164:2012 + A1:2015
Combustione con gocciolamento continuo	4.3.12 Combustione con gocciolamento continuo	(a)	
Permeabilità all'acqua	4.3.7.1 Assorbimento d'acqua a lungo termine per immersione	WL(T)0,7	
	4.3.7.2 Assorbimento d'acqua a lungo termine per diffusione	WD(V)3	
Emissione di sostanze pericolose all'interno degli edifici	4.3.10 Rilascio di sostanze pericolose	(b)	
Resistenza termica	4.2.1 Resistenza termica - Conducibilità termica	$\lambda_D = 0,033 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ $d_N = 20 - 60 \text{ mm}$ $R_D = 0,60 - 1,80 \text{ m}^2\cdot\text{K/W}$ $\lambda_D = 0,035 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ $d_N = 70 - 115 \text{ mm}$ $R_D = 2,00 - 3,25 \text{ m}^2\cdot\text{K/W}$ $\lambda_D = 0,036 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ $d_N = 120 - 160 \text{ mm}$ $R_D = 3,35 - 4,45 \text{ m}^2\cdot\text{K/W}$ $\lambda_D = 0,036 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}^*$ $d_N = 170 - 300 \text{ mm}$ $R_D = 4,70 - 8,30 \text{ m}^2\cdot\text{K/W}$	
	4.2.3 Spessore	T1	
Permeabilità al passaggio del vapor d'acqua	4.3.9 Trasmissione del vapor d'acqua	MU150	

	Caratteristiche essenziali	Prestazione	Specifica tecnica armonizzata
Resistenza alla compressione	4.3.4 Resistenza alla compressione	CS(10/Y)250 (20mm) CS(10/Y)300 (30-160 mm) CS(10/Y)300 (170-300 mm)*	
Resistenza alla trazione/ flessione	4.3.5 Resistenza alla trazione perpendicolare alle facce	TR200	
Durabilità della reazione al fuoco a seguito di esposizione a calore, intemperie, invecchiamento/ degrado	4.2.5.2 Durabilità della reazione al fuoco del prodotto immesso sul mercato a seguito di invecchiamento/ degrado	(c)	
Durabilità della resistenza termica a seguito di esposizione a calore, intemperie, invecchiamento/ degrado	4.2.5.3 Durabilità della resistenza termica a seguito di invecchiamento/ degrado	(d)	
	4.3.2 Stabilità dimensionale in condizioni specifiche	DS(70,90)	
	4.3.3 Deformazione in compressione sotto carico in specifiche condizioni di temperatura	DLT(2)5	
	4.3.8 Resistenza al gelo-disgelo	FTCD1	
Durabilità della resistenza alla compressione in relazione a invecchiamento/ degrado	4.3.6 Scorrimento viscoso a compressione	NPD	

* Solo per prodotti fabbricati da Soprema Italia

NPD = nessuna prestazione determinata

- (a) Un metodo di prova europeo è in corso di elaborazione, una volta disponibile la norma sarà modificata.
- (b) Un metodo di prova europeo è in corso di elaborazione, una volta disponibile la norma sarà modificata.
- (c) Nessuna variazione delle proprietà di reazione al fuoco dei prodotti in XPS.
- (d) I valori dichiarati di conducibilità termica dell'XPS non variano nel tempo, dopo l'applicazione delle procedure di invecchiamento.

La prestazione del prodotto sopra identificato è conforme all'insieme delle prestazioni dichiarate. La presente dichiarazione di responsabilità viene emessa, in conformità al regolamento (UE) n°305/2011, sotto la sola responsabilità del fabbricante sopra identificato.

Firmato a nome e per conto del fabbricante da:

Francisco Berenguer, Direttore tecnico
Vallmoll (Tarragona), 15/02/2019



INSES0102.I/IT

Code d'identification unique du produit type: **XPS SL, XPS TR, XPS CR, XPS CB, XPS AGRI**

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	WL(T)0,7	
	4.3.7.2 Absorption d'eau à long terme par diffusion	WD(V)3	
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	$\lambda_D = 0,033 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ $d_N = 20 - 60 \text{ mm}$ $R_D = 0,60 - 1,80 \text{ m}^2\cdot\text{K/W}$	
		$\lambda_D = 0,035 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ $d_N = 70 - 115 \text{ mm}$ $R_D = 2,00 - 3,25 \text{ m}^2\cdot\text{K/W}$	
		$\lambda_D = 0,036 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ $d_N = 120 - 160 \text{ mm}$ $R_D = 3,35 - 4,45 \text{ m}^2\cdot\text{K/W}$	
	4.2.3 Épaisseur	T1	
Perméabilité au passage de la vapeur d'eau	4.3.9 Transmission de la vapeur d'eau	MU150	
Résistance à la compression	4.3.4 Contrainte en compression ou résistance à la compression	CS(10/Y)250 (20mm) CS(10/Y)300 (30-160 mm) CS(10/Y)300 (170-300 mm)*	
Résistance à la traction/flexion	4.3.5 Résistance à la traction perpendiculairement aux faces	TR200	

	Caractéristiques essentielles	Performances	Spécification Technique Harmonisée
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 vieillissement/la dégradation	4.2.5.3 Durabilité de la résistance thermique contre le vieillissement/ la dégradation	(d)	
	4.3.2 Stabilité dimensionnelle dans conditions spécifiques	DS(70,90)	
	4.3.3 Déformation sous charge en compression et conditions de température spécifiées	DLT(2)5	
	4.3.8 Résistance aux effets du gel-dégel	FTCD1	
Durabilité de la résistance à la compression contre le vieillissement/la dégradation	4.3.6 Fluage en compression	NPD	

* Seulement pour les produits fabriqués en Soprema Italie

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 SL, XPS TR, XPS CR, XPS CB, XPS AGRI
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	WL(T)0,7	
	4.3.7.2 Long term water absorption by diffusion	WD(V)3	
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	$\lambda_D = 0,033 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ $d_N = 20 - 60 \text{ mm}$ $R_D = 0,60 - 1,80 \text{ m}^2\cdot\text{K/W}$ $\lambda_D = 0,035 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ $d_N = 70 - 115 \text{ mm}$ $R_D = 2,00 - 3,25 \text{ m}^2\cdot\text{K/W}$ $\lambda_D = 0,036 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ $d_N = 120 - 160 \text{ mm}$ $R_D = 3,35 - 4,45 \text{ m}^2\cdot\text{K/W}$ $\lambda_D = 0,036 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}^*$ $d_N = 170 - 300 \text{ mm}$ $R_D = 4,70 - 8,30 \text{ m}^2\cdot\text{K/W}$	
	4.2.3 Thickness	T1	
Water vapour permeability	4.3.9 Water vapour transmission	MU150	
Compressive strength	4.3.4 Compressive stress or compressive strength	CS(10/Y)250 (20mm) CS(10/Y)300 (30-160 mm) CS(10/Y)300 (170-300 mm)*	

	Essential characteristics	Performances	Harmonised technical specifications
Tensile/flexural strength	4.3.5 Tensile strength perpendicular to faces	TR200	
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)	
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	DS(70,90)	
	4.3.3 Deformation under specified compressive load and temperature	DLT(2)5	
	4.3.8 Freeze-thaw resistance	FTCD1	
Durability of compressive strength against ageing/degradation	4.3.6 Compressive creep	NPD	

* Only for products made in Soprema Italy

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), 15/02/2019



Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:

XPS SL, XPS TR, XPS CR, XPS CB, XPS AGRI

Verwendungszweck(e):

Wärmedämmung für Gebäude

Hersteller:

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

System(e) zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit :

AVCP 3

Harmonisierte Norm:

EN 13164:2012 + A1:2015

Notifizierte Stelle(n):

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

Erklärte Leistung(en):

	Wesentliche Merkmale	Leistung	Harmonisierte technische Spezifikation
Brandverhalten	4.2.4 Brandverhalten des Produkts auf dem Markt gebracht	Euroklasse E	EN 13164:2012 + A1:2015
Glimmverhalten	4.3.12 Glimmverhalten	(a)	
Wasserdurchlässigkeit	4.3.7.1 Wasseraufnahme bei langfristigem vollständigem Eintauchen	WL(T)0,7	
	4.3.7.2 Langzeitige Wasseraufnahme durch Diffusion	WD(V)3	
Freisetzung gefährlicher Stoffe, Abgabe in das Gebäudeinnere	4.3.10 Freisetzung gefährlicher Stoffe	(b)	
Wärmedurchlasswiderstand	4.2.1 Wärmedurchlasswiderstand und Wärmeleitfähigkeit	$\lambda_D = 0,033 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ $d_N = 20 - 60 \text{ mm}$ $R_D = 0,60 - 1,80 \text{ m}^2\cdot\text{K/W}$ $\lambda_D = 0,035 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ $d_N = 70 - 115 \text{ mm}$ $R_D = 2,00 - 3,25 \text{ m}^2\cdot\text{K/W}$ $\lambda_D = 0,036 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ $d_N = 120 - 160 \text{ mm}$ $R_D = 3,35 - 4,45 \text{ m}^2\cdot\text{K/W}$ $\lambda_D = 0,036 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}^*$ $d_N = 170 - 300 \text{ mm}$ $R_D = 4,70 - 8,30 \text{ m}^2\cdot\text{K/W}$	
	4.2.3 Dicke	T1	
Wasserdampfdiffusion	4.3.9 Wasserdampf-Diffusionswiderstandszahl	MU150	
Druckfestigkeit	4.3.4 Druckfestigkeit	CS(10/Y)250 (20mm) CS(10/Y)300 (30-160 mm) CS(10/Y)300 (170-300 mm)*	

	Wesentliche Merkmale	Leistung	Harmonisierte technische Spezifikation
Zug- / Biegefestigkeit	4.3.5 Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene	TR200	EN 13164:2012 + A1:2015
Dauerhaftigkeit des Brandverhaltens unter Einfluss von Wärme, Witterungseinflüssen, Alterung/Abbau	4.2.5.2 Dauerhaftigkeit des Brandverhaltens des Produkts auf dem Markt unter Einfluss von Wärme, Witterungseinflüssen, Alterung/Abbau	(c)	
Dauerhaftigkeit des Wärmedurchlasswiderstandes unter Einfluss von Wärme, Witterungseinflüssen, Alterung/Abbau	4.2.5.3 Dauerhaftigkeit des Wärmedurchlasswiderstandes unter Einfluss von Alterung/Abbau	(d)	
	4.3.2 Dimensionsstabilität unter definierten Temperatur- und Luftfeuchtebedingungen	DS(70,90)	
	4.3.3 Verformung bei definierter Druck- und Temperaturbeanspruchung	DLT(2)5	
	4.3.8 Widerstandsfähigkeit gegen Frost-Tau-Wechselbeanspruchung	FTCD1	
Dauerhaftigkeit der Druckfestigkeit unter Einfluss von Alterung/Abbau	4.3.6 Langzeit-Kriechverhalten bei Druckbeanspruchung	NPD	

* Nur für Produkte von Soprema Italia

NPD = Keine Leistung festgelegt

- (a) Ein Testverfahren ist in der Entwicklung und, wenn vorhanden, wird der Standard geändert werden.
- (b) Ein Testverfahren ist in der Entwicklung und, wenn vorhanden, wird der Standard geändert werden.
- (c) Keine Veränderung in Bezug auf das Brandverhalten des Produktes XPS.
- (d) Wenn die in der Norm festgelegte Alterung berücksichtigt wird, tritt im Laufe der Zeit keine Veränderung auf.

Die Leistung des oben angegebenen Produktes stimmen mit den erklärten Leistungen.

Gemäß der Verordnung (EU) Nr. 305/2011, diese Leistungserklärung wird unter der alleinigen Verantwortung des Herstellers oben erwähnt ausgegeben.

Unterzeichnet für und im Namen des Herstellers von: **Francisco Berenguer, Technischer Direktor Vallmoll (Tarragona), 15/02/2019**





Hoja de datos de seguridad

1. Denominación del producto y de la empresa Identificación del producto: Aplicación: Fabricante:	Productos EFYOS y EFYOSTECH Aislamiento térmico SOPREMA IBERIA S.L.U.
2. Composición / Información sobre los componentes Características químicas: Componentes peligrosos:	Planchas de espuma rígida de poliestireno extruído Ninguno
3. Identificación de riesgos Posibles riesgos:	Ninguno
4. Primeros auxilios Tras contacto con la piel: Tras contacto con los ojos: Tras ingestión: Tras inhalación: Información para el médico: Indicaciones adicionales:	Ninguno Ninguno. Las posibles partículas de polvo que se forman al serrar se deberán extraer como cualquier cuerpo extraño (insectos) No aplicable No aplicable - -
5. Medidas contra incendios Sustancias extintoras apropiadas: Sustancias extintoras inapropiadas por razones de seguridad: Riesgo de productos de combustión o de descomposición: Equipo de protección personal contra incendios: Indicaciones adicionales:	Todas las sustancias extintoras que se utilizan en los incendios en los que está involucrado el plástico Ninguna Se deberá evitar la inhalación de gases de humo. En el caso que se produzca dicha inhalación, se recomienda permanecer al aire libre. Ninguno en la combustión de pequeñas cantidades. La combustión del poliestireno desprende carbono (hollín), dióxido de carbono (CO ₂), monóxido de carbono, restos de estireno y restos de la combustión de materiales ignífugos. En los incendios de edificios suelen liberarse otras sustancias inflamables. Por esta razón se deberán adoptar medidas de seguridad conforme a las disposiciones previstas en la prevención de incendios. En la valoración y eliminación de los escombros se deberán valorar todas las materias primas y todos los materiales de construcción implicados. Las placas de espuma rígida de poliestireno extruído EFYOS y EFYOSTECH contienen medios de protección contra llamas que impiden una inflamación espontánea y una propagación del incendio por la acción de pequeñas fuentes de encendido.



6. Medidas en caso de vertido accidental Medidas preventivas relativas a personas: Procedimiento de limpieza o recepción: Medidas para la protección del medio ambiente: Indicaciones adicionales:	No aplicable No aplicable No aplicable —
7. Manipulación y almacenamiento Instrucciones para una manipulación segura: Instrucciones preventivas contra incendios y contra explosiones: Condiciones de almacenamiento: Indicaciones para el almacenamiento combinado:	- Almacenar los materiales aislantes en un lugar seco y protegerlos de la irradiación directa de rayos ultravioleta y del calor - Recortar con herramientas de corte habituales. El recorte deberá efectuarse sobre una base firme y, si es posible, sobre una mesa de corte. Si se utiliza una sierra se recomienda disponer de un dispositivo de aspiración. En la limpieza del lugar de trabajo se recomienda quitar el polvo con un aspirador. - La espuma rígida de poliestireno estruado se corroe por el efecto de disolventes. En consecuencia, tan sólo se podrán utilizar colas y pegamentos compatibles con el poliestireno. Asimismo se deberán evitar materiales de construcción colindantes como, por ejemplo, impregnantes para madera o materiales de construcciones bituminosos que contengan disolventes. - No trabajar con llamas abiertas ni otras fuentes de encendido en el almacenamiento o en la manipulación. - En la manipulación se deberán observar las disposiciones establecidas en las regulaciones en materia de inspección de las obras así como las correspondientes normas de manipulación y de medición y las directivas vigentes, por ejemplo, las relativas al ramo de los cubridores o a las de la autoridad en materia de seguridad e higiene en el trabajo. - Las placas de espuma rígida de poliestireno EFYOS y EFYOSTECH no deberían estar expuestas durante un período prolongado de tiempo a temperaturas que superen los 85 °C. No almacenar ni manipular los materiales aislantes cerca de fuentes de encendido, llamas abiertas ni hogueras. Durante su manipulación no se debería fumar, sobre todo, si se utilizan pegamentos que contienen disolvente. Si en la manipulación de otros materiales de construcción colindantes se utilizan, por ejemplo, capas impermeables de techo, fuentes de encendido, fuentes de calor u otros agentes auxiliares y/o materias primas con peligro de incendio, se deberán adoptar medidas de seguridad. Estas medidas también serán de obligado cumplimiento si se prevén proyecciones de chispas, por ejemplo, al serrar o al realizar trabajos de rectificación. Por añadidura, en la planificación y medición de edificios se deberán tener en cuenta posibles riesgos de incendios, por ejemplo, el incendio como consecuencia de un corto circuito. Almacenar en lugar seco y proteger de la irradiación de rayos ultravioleta No almacenar junto a materiales fácilmente inflamables



Clase de almacén:	No aplicable
Indicaciones adicionales:	-
8. Limitación de exposición y equipamiento de protección individual	
Valor límite:	No aplicable
Valor TRK:	No aplicable
Protección respiratoria:	Utilizar máscara de respiración si se producen grandes formaciones de polvo al serrar
Protección para las manos:	No aplicable
Protección de los ojos:	Si es necesario, utilizar gafas protectoras contra el polvo
Protección del cuerpo:	Ropa de trabajo
Medidas generales de protección e higiene:	No aplicable
Indicaciones adicionales:	-
9. Propiedades físicas y químicas	
Estado físico:	Sólido
Solubilidad en agua:	Insoluble en agua y en general inerte
10. Estabilidad y reactividad	
Forma / Color / Olor:	Planchas / Naranja / Inodoro
Punto de fusión:	>100°C
Descomposición:	>135 °C
Inflamabilidad:	Baja inflamabilidad (DIN 4102)
Punto de inflamación:	380°C
Autoinflamabilidad:	None
Densidad:	30-40Kg/m ³
Solubilidad en agua:	Insoluble
Solubilidad en otros disolventes:	Soluble en hidrocarburos aromáticos y disolventes orgánicos.
11. Información toxicológica	Según nuestra experiencia y la información disponible, el producto no es perjudicial para la salud siempre y cuando se manipule y se procese teniendo en cuenta las recomendaciones expuestas.
12. Información ambiental	Producto estable sin efectos ambientales adversos conocidos. El producto puede reciclarse.



13. Consideraciones para el desecho	No es necesaria ninguna consideración especial. No está clasificado como residuo especial.
14. Información sobre el transporte	No es necesaria ninguna precaución especial. No está clasificado como mercancía peligrosa.
15. Disposiciones	No es necesario ningún etiquetado especial.
16. Otra información	Si necesita cualquier otra información no dude en contactar con SOPREMA IBERIA S.L.U.

