ASSOCIATION POUR LA CERTIFICATION DES MATERIAUX ISOLANTS
ASSOCIATION DECLAREE (LOI DU 1ER JUILLET 1901) ORGANISME CERTIFICATEUR DECLARE (LOI 94-442 DU 3 JUIN 1994)
CSTB - LNE

ACCREDITATION N°5-0019 PORTEE DISPONIBLE SUR WWW.COFRAC.FR

CERTIFICAT ACERMI
N° 07/107/484 - Édition 26
Licence n° 07/107/484 - Edition 26

En application des Règles Générales du Certificat de produit ACERMI et du référentiel Produits manufacturés en polystyrène extrudé version A du 15/03/2013 de la Certification des matériaux isolants thermiques,
According to the ACERMI General Rules of Certification, and the Factory-made extruded polystyrene products Rules revision A from 2013-03-15 for thermal insulation materials

la société :
the company:

Raison sociale : **SOPREMA**
Company:
Siège social : **15 Rue de Saint Nazaire CS 60121 67025 STRASBOURG CEDEX - France**
Head Office:

est autorisée à apposer la marque ACERMI sur le produit isolant, sur les emballages et sur tout document concernant directement les produits désignés sous les références commerciales
Is authorized to apply the ACERMI marking on the product, on the packaging, and on any document directly related to the products named as the following commercial references

SOPRA XPS SL - XPS SL - SOPRA XPS CR - XPS CR - XPS AGRI - ISOLANT XPS HAUTE RESISTANCE - SOPRA XPS AGRI - SOPRA XPS HAUTE RESISTANCE - SOPRA XPS METHAN

et fabriqués par les usines de : Savigny sur Clairis - *France (89)*
Production plants: Vallmoll - *Espagne*
Verolanuova - *Italie*

avec les caractéristiques certifiées figurant à partir de la page 2 du présent certificat.
Certified characteristics are given from page 2.
et pour les usages figurant en annexe USAGES VISÉS du présent certificat.
Uses are given in Intended uses appendix.

Ce certificat atteste que ces produits et le système qualité mis en œuvre pour sa fabrication font respectivement l'objet d'essais de conformité et d'audits périodiques avec prélèvement d'échantillons pour essais, suivant les spécifications définies par le référentiel Produits manufacturés en polystyrène extrudé et la norme EN 13164:2012+A1 : 2015.
This licence, delivered under the ACERMI Technical Regulations, certifies that the products and the relevant quality system are respectively submitted to tests of conformity and periodical audits with sampling for tests, according to the specifications of the Technical Regulations Factory-made extruded polystyrene products and the standard EN 13164:2012+A1:2015.

Ce certificat a été délivré le 01 janvier 2024 et, sauf décision ultérieure à la présente certification, due en particulier à une modification des produits ou du système qualité mis en place, est valable jusqu'au 31 décembre 2026.
This certificate was issued on january 01st 2024 and is valid until december 31th 2026, except new decision due to a modification in the products or in the implemented quality system.

Pour le Président
É. CRÉPON

F. RASSE

Pour le Secrétaire
T. GRENON

P. PRUDHON

La validité du certificat peut être vérifiée en consultant la base de données sur le site www.acermi.com
The validity of the certificate can be checked by consulting the database at www.acermi.com
Renouvellement du certificat n° 07/107/484 Édition 25, délivré le 20 janvier 2023
Renewal of certificate n° 07/107/484 Edition 25, issued on january 20th 2023

4, avenue du Recteur-Poincaré 75782 Paris Cedex 16 - Tél. 33.(0)1.64.68.84.97 - secretariat.acermi@cstb.fr

CERTIFICAT ACERMI
N° 07/107/484 - Édition 26

Licence n° 07/107/484 - Edition 26

CARACTÉRISTIQUES CERTIFIÉES

Certified properties

CONDUCTIVITÉ THERMIQUE CERTIFIÉE : **λ_D = 0.033 W/(m.K)** (de 20 à 80 mm)
Certified thermal conductivity: **λ_D = 0.034 W/(m.K)** (de 85 à 120 mm)
λ_D = 0.035 W/(m.K) (de 130 à 200 mm)

	Résistance thermique - *Thermal resistance*										
Épaisseur (mm)	20	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75
R (m^2.K/W)	**0,60**	**0,90**	**1,05**	**1,20**	**1,35**	**1,50**	**1,65**	**1,80**	**1,95**	**2,10**	**2,25**
Épaisseur (mm)	76	80	85	90	95	100	105	110	115	120	130
R (m^2.K/W)	**2,30**	**2,40**	**2,50**	**2,65**	**2,80**	**2,95**	**3,10**	**3,25**	**3,40**	**3,55**	**3,70**
Épaisseur (mm)	135	140	145	150	155	160	165	170	175	180	185
R (m^2.K/W)	**3,85**	**4,00**	**4,10**	**4,25**	**4,40**	**4,55**	**4,70**	**4,85**	**5,00**	**5,10**	**5,25**
Épaisseur (mm)	190	195	200	-	-	-	-	-	-	-	-
R (m^2.K/W)	**5,40**	**5,55**	**5,70**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**

RÉACTION AU FEU : Euroclasse E
Reaction to fire:

AUTRES CARACTÉRISTIQUES CERTIFIÉES

Other certified properties

Tolérance d'épaisseur	**T1**
Contrainte en compression (20 mm)	**CS(10\Y)250**
Contrainte en compression (de 30 à 200 mm)	**CS(10\Y)300**
Stabilité dimensionnelle dans des conditions de température et d'humidité spécifiées (de 30 à 200 mm)	**DS(70,90)**
Fluage en compression (60 à 120 mm)	**CC(2/1,5/50)130**
Déformation sous charge en compression et conditions de température spécifiées (de 30 à 200 mm)	**DLT(2)5**
Absorption d'eau à long terme par immersion totale (de 30 à 200 mm)	**WL(T)0,7**
Absorption d'eau à long terme par diffusion (de 30 à 55 mm)	**WD(V)3**
Absorption d'eau à long terme par diffusion (60 à 95 mm)	**WD(V)2**
Absorption d'eau à long terme par diffusion (100 à 200 mm)	**WD(V)1**
Résistance aux effets du gel/dégel (de 30 à 200 mm)	**FTCD 1**
Résistance à la traction perpendiculairement aux faces (de 30 à 200 mm)	**TR200**
Transmission de vapeur d'eau (de 30 à 200 mm)	**MU150**

4, avenue du Recteur-Poincaré 75782 Paris Cedex 16 - Tél. 33.(0)1.64.68.84.97 - secretariat.acermi@cstb.fr

CERTIFICAT ACERMI
N° 07/107/484 - Édition 26

Licence n° 07/107/484 - Edition 26

CARACTÉRISTIQUES CERTIFIÉES

Certified properties

Profil d'usage ISOLE

Niveaux d'aptitude à l'emploi	Compression	Stabilité dimensionnelle	Comportement à l'eau	Cohésion	Perméance à la vapeur d'eau
Épaisseurs (mm)	I	S	O	L	E
de 30 à 60	5	1	3	4	3
de 65 à 160	5	1	3	4	4

Résistance critique à la compression :

- **de 30 à 200 mm : R_{CS} ≥ 200 kPa**
  Valeur ds min. : 1,3 %
  Valeur ds max. : 2,0 %
  Module d'élasticité de service Es ≥ 7,30 MPa

Spécifications pour applications SOL :

Épaisseurs (mm)	Classement
de 30 à 60	SC1 a2 Ch
de 65 à 160	SC1 a3 Ch

4, avenue du Recteur-Poincaré 75782 Paris Cedex 16 - Tél. 33.(0)1.64.68.84.97 - secretariat.acermi@cstb.fr

CERTIFICAT ACERMI
N° 07/107/484
Licence n° 07/107/484
CARACTÉRISTIQUES CERTIFIÉES
Certified properties

Spécifications pour Isolant posé en isolation inversée de toiture-terrasse :

- **Classe de compressibilité** : C à 60°C de 30 à 200 mm en 1 lit
  Jusqu'à 320 mm en 2 lits

- **Contrainte admissible :**
  En 1 lit :

Charge (kPa)	Epaisseur (mm)																	
	30	**40**	**50**	**60**	**70**	**80**	**90**	**100**	**110**	**120**	**130**	**140**	**150**	**160**	**170**	**180**	**190**	**200**
4,5	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
10	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
20	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4
30	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,5	0,5	0,5	0,5	0,6
40	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,5	0,5	0,5	0,6	0,6	0,6	0,7	0,7	0,7
50	0,2	0,2	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,5	0,5	0,6	0,6	0,7	0,7	0,7	0,8	0,8	0,9	0,9
60	0,2	0,3	0,3	0,4	0,4	0,5	0,5	0,6	0,6	0,7	0,7	0,8	0,8	0,9	0,9	1,0	1,0	1,1

Ce tableau a été établi à partir des résultats de « l'essai de charge maintenue en température ». Le tassement absolu est proportionnel à la charge dans la limite d'une charge de 60 kPa.

En 2 lits :

Charge (kPa)	Epaisseur (mm)											
	210	**220**	**230**	**240**	**250**	**260**	**270**	**280**	**290**	**300**	**310**	**320**
4,5	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
10,0	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
20,0	0,4	0,4	0,4	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,6	0,6	0,6	0,6
30,0	0,6	0,6	0,6	0,7	0,7	0,7	0,8	0,8	0,8	0,8	0,9	0,9
40,0	0,8	0,8	0,8	0,9	0,9	0,9	1,0	1,0	1,1	1,1	1,1	1,2
50	1,0	1,0	1,0	1,1	1,1	1,2	1,2	1,3	1,3	1,3	1,4	1,4
60	1,1	1,2	1,2	1,3	1,3	1,4	1,5	1,5	1,6	1,6	1,7	1,7

Ce tableau a été établi à partir des résultats de « l'essai de charge maintenue en température ». Le tassement absolu est proportionnel à la charge dans la limite d'une charge de 60 kPa.

- **Variation dimensionnelle résiduelle à 20°C après stabilisation à 60°C :** ≤ 0,5 % et ≤ 5 mm sur panneaux entiers

- **Majoration de conductivité thermique ΔΛh selon la nature de la protection, ouverte ou fermée :**

Pour les épaisseurs 30 à 60 mm :
- $\Delta\lambda_h$ protection ouverte : 0,002 W/(m.K)
- $\Delta\lambda_h$ protection fermée : 0,0035 W/(m.K)
-

Pour les épaisseurs 65 à 200 mm :
- $\Delta\lambda_h$ protection ouverte : 0,002 W/(m.K)
- $\Delta\lambda_h$ protection fermée : 0,004 W/(m.K)

4, avenue du Recteur-Poincaré 75782 Paris Cedex 16 - Tél. +33.(0)1.64.68.84.97 - Télécopie +33.(0)1.64.68.83.45

CERTIFICAT ACERMI
N° 07/107/484 - Édition 26
Licence n° 07/107/484 - Edition 26
USAGES VISÉS
Intended uses

Le produit objet de ce certificat peut être utilisé pour les usages visés dans le tableau ci-dessous. La mise en œuvre de ce produit est précisée dans les documents de référence tels que les DTU, les règles ou recommandations professionnelles, les Avis Techniques et les Documents Techniques d'Application. Les usages sont attribués en considérant le produit individuel. Les applications constituées de produits multiples (ou lits multiples) doivent être réalisées selon les exigences des documents de mise en œuvre. Il appartient au maître d'ouvrage, maître d'œuvre, entreprise de vérifier que l'usage de ce certificat correspond à la version des règles de l'art applicables, et à la règlementation en vigueur.

USAGE VISÉ (selon le Cahier Technique G)		RÉFÉRENCES COMMERCIALES	OBSERVATIONS ÉVENTUELLES
Sols et Planchers	Isolation sous chape ou dalle flottante ou carrelage scellé	SOPRA XPS SL - XPS SL	De 30 à 160 mm Panneaux de 1500 mm max
		SOPRA XPS CR - XPS CR	De 30 à 160 mm Panneaux de 1500 mm max
	Isolation sous dallage sur terre-plein - Maison individuelle	SOPRA XPS SL - XPS SL	De 30 à 200 mm
		SOPRA XPS CR - XPS CR	De 30 à 200 mm
	Isolation sous dallage sur terre-plein - Autres que maison individuelle	SOPRA XPS SL - XPS SL	De 30 à 145 mm
		SOPRA XPS CR - XPS CR	De 30 à 145 mm
	Isolation entre solives de plancher bois	SOPRA XPS SL - XPS SL	
		SOPRA XPS CR - XPS CR	
	Isolation sur solives de plancher bois	SOPRA XPS SL - XPS SL	De 30 à 160 mm
		SOPRA XPS CR - XPS CR	De 30 à 160 mm
	Isolation thermique par l'extérieur des parois enterrées avec revêtement d'étanchéité	SOPRA XPS SL - XPS SL	De 30 à 160 mm
Murs donnant sur l'extérieur : isolation thermique par l'intérieur	Contre cloison plaques de plâtre	SOPRA XPS SL - XPS SL	
		SOPRA XPS CR - XPS CR	
	Contre cloison maçonnée ou carreaux de plâtre	SOPRA XPS SL - XPS SL	
		SOPRA XPS CR - XPS CR	
Murs isolation thermique integrée	Double mur en maçonnerie	SOPRA XPS SL - XPS SL	
		SOPRA XPS CR - XPS CR	
Toitures inclinées et plafonds	Isolant posé en rampant de comble ou toiture par l'intérieur - entre et sous chevron	SOPRA XPS SL - XPS SL	
		SOPRA XPS CR - XPS CR	
	Isolant pose sur plafonds plaque de plâtre	SOPRA XPS SL - XPS SL	De 30 à 160 mm
		SOPRA XPS CR - XPS CR	De 30 à 160 mm

4, avenue du Recteur-Poincaré 75782 Paris Cedex 16 - Tél. 33.(0)1.64.68.84.97 - secretariat.acermi@cstb.fr

CERTIFICAT ACERMI
N° 07/107/484 - Édition 26
Licence n° 07/107/484 - Edition 26
USAGES VISÉS
Intended uses

USAGE VISÉ (selon le Cahier Technique G)		RÉFÉRENCES COMMERCIALES	OBSERVATIONS ÉVENTUELLES
Toitures terrasse	Isolant pour toiture terrasse	SOPRA XPS SL - XPS SL	De 30 à 200 mm

4, avenue du Recteur-Poincaré 75782 Paris Cedex 16 - Tél. 33.(0)1.64.68.84.97 - secretariat.acermi@cstb.fr