

## XPS 300G Artic

**XPS 300G Artic** est un isolant thermique pour le bâtiment, se présentant sous forme de panneaux en mousse de polystyrène extrudé.

### Domaine d'emploi

**XPS 300G Artic** est destiné à l'isolation thermique des sols :

- sous une chape / dalle ou sous un carrelage scellé, conformément aux dispositions de la norme NF DTU 52.10 ou sous une chape fluide visée par un Avis Technique en cours de validité,
- sous un plancher chauffant hydraulique, conforme à la norme NF DTU 65.14 ou sous un plancher chauffant rayonnant électrique conformément au CPT PRE (Cahier CSTB n°3606-V3).

### Constituants

	XPS 300G Artic
Mousse de polystyrène extrudé	Couleur orange

### Conditionnement

	XPS 300G Artic
Format	Longueur x largeur Epaisseurs Finition
Marquage	Chaque colis est étiqueté CE
Conditionnement	Les panneaux sont colisés sur une palette filmée.
Stockage	A l'abri des intempéries sur support plan Les éventuels changements de couleur de la mousse n'affectent pas les performances du produit

## Caractéristiques - Marquage CE

**XPS 300G Artic** est un isolant thermique du bâtiment conforme à la norme NF EN 13164 « Produits manufacturés en mousse de polystyrène extrudé (XPS) ».

Caractéristiques essentielles	Performances		Spécification Technique Harmonisée
Réaction au feu	<b>E</b>		<b>EN 13164 : 2012+A1:2015</b>
Durabilité de la réaction au feu par rapport à l'exposition à la chaleur, aux intempéries, au vieillissement/à la dégradation	(a)		
Conductivité thermique – $\lambda$ (W/(m.K))	<b>0,029</b>	<b>0,031</b>	
Epaisseur – d (mm)	<b>30 - 160</b>	<b>165 – 200</b>	
Résistance thermique – R (m <sup>2</sup> .K/W)	<b>1,05 – 5,50</b>	<b>5,30 – 6,45</b>	
Tolérance d'épaisseur	<b>T1</b>		
Durabilité de la résistance thermique par rapport à l'exposition à la chaleur, aux intempéries, au vieillissement/à la dégradation Résistance thermique et conductivité thermique Stabilité dimensionnelle dans des conditions spécifiées Déformation sous charge en compression et conditions de température spécifiées Résistance aux effets du gel-dégel	(b) <b>DS(70,90)</b> <b>DLT(2)5</b> <b>FTCD1</b>		
Contrainte en compression (kPa)	<b>CS(10\Y)300</b>		
Résistance à la traction perpendiculairement aux faces	<b>TR200</b>		
Durabilité de la résistance à la compression par rapport au vieillissement/à la dégradation Fluage en compression	<b>NPD</b>		
Perméabilité à l'eau Absorption d'eau à long terme par immersion totale Absorption d'eau à long terme par diffusion	<b>WL(T)0,7</b> de 30 à 55 mm : <b>WD(V)4</b> de 60 à 200 mm : <b>WD(V)3</b>		
Transmission de la vapeur d'eau	<b>NPD</b>		
Emission de substances dangereuses à l'intérieur des bâtiments	(c)		
Combustion avec incandescence continue	(d)		

(a) La performance au feu des produits XPS ne se dégrade pas avec le temps.

(b) Une fois pris en compte les conditions normales dues au vieillissement, les valeurs déclarées de la conductivité thermique restent inchangées dans le temps.

(c) Une méthode d'essai est en cours d'élaboration et, lorsqu'elle sera disponible, la norme sera modifiée.

(d) Une méthode d'essai est en cours d'élaboration et, lorsqu'elle sera disponible, la norme sera modifiée.

Caractéristiques complémentaires	Performances
Dimensions utiles Longueur largeur	<b>1250 mm ± 8 mm</b> <b>600 mm ± 8 mm</b>
Equerrage	<b>≤ 5 mm/m</b>
Planéité	<b>≤ 6 mm/m</b>

## Caractéristiques (hors Marquage CE)

Caractéristiques	Référentiel	Performances
Classement sol	DTU 52.10	<b>SC1a<sub>2</sub>Ch</b>
Certification ACERMI		<b>08/107/532</b>
Classe d'émission de substances volatiles dans l'air intérieur		<b>A +</b>

## Mise en œuvre

---

Les panneaux **XPS 300G Artic** sont mis en œuvre :

- en isolation sous chape / dalle (DTU 26.2) ou sous chape fluide (visée par un Avis Technique) :
  - ✓ en 1 ou 2 couches de panneaux d'épaisseur 65 mm ou 76 mm ou,
  - ✓ en 1 couche d'épaisseur 65 mm ou 76 mm associée à une Sous-Couche Acoustique Mince (SCAM) classée SC1 a<sub>(1 ou 2)</sub> ou b<sub>(1 ou 2)</sub> A.
- sous un carrelage scellé (DTU 52.10) : en 1 couche d'épaisseur 65 mm ou 76 mm,
- sous un plancher chauffant hydraulique (DTU 65.14) ou sous un plancher rayonnant électrique (CPT PRE) :
  - ✓ en 1 ou 2 couches de panneaux d'épaisseur 65 mm ou 76 mm ou,
  - ✓ en 1 couche d'épaisseur 65 mm ou 76 mm associée à une Sous-Couche Acoustique Mince (SCAM) classée au moins SC1a<sub>(1 ou 2)</sub> A.

Les panneaux **XPS 300G Artic** sont posés sur le support conformément aux dispositions des DTU, CPT ou Avis techniques de l'ouvrage sus-jacent et dans les conditions d'utilisation précédemment décrites.

## Indications particulières

---

Le produit n'est pas classé dangereux selon les réglementations françaises et européennes.

Consulter la Fiche de Données de Sécurité (FDS) pour des informations complémentaires, dont les précautions à prendre en cas de formation de poussières ou d'usinage.

Concernant les chutes de produit ou restes de lot : déchet non dangereux non inerte - réemploi, incinération en Installation Autorisée ou mise en dépôt dans une Installation de Stockage des Déchets Non Dangereux (ISDND - décharge classe II).