Économie d’énergie

DANOPREN PR

Panneaux rigides en mousse de polystyrène extrudé (XPS) pour l'isolation thermique des bâtiments.



EPD S-P-00501

DANOPREN PR est un panneau rigide en mousse de polystyrène extrudé (XPS) en diverses épaisseurs et rainuré bouveté sur les 4 cotés. Fabriqué sans CFC's, HCFC's ni HFC's. Code de désignation pour le Marquage CE: XPS-EN13164-T1-CS(10Y)200-WL(T)0,7-DS(70)

Présentation

- Longueur (cm): 260
- Largeur (cm): 60
- Couleur: Bleu
- Epaisseur (mm): 100
- m² / Paquet: 6.24
- Surface (m²): 1.56
- Code du produit: 482008

Données techniques

Concept	Valeur	Norme
Absorption d'eau par immersion totale (Vol.%)	≤ 0,7	EN 12087
Capillarité	NULA	-
Coefficient de dilatation linéique (mm/m·K)	0,07	-
Conductivité thermique déclaré (W/mK)	0,036	EN 12667
Résistance à la compression (kPa)	CS(10/Y)200	EN 826
Stabilité dimensionnelle (%)	≤ 5	EN 1604
Facteur μ de résistance à la diffusion de la vapeur d'eau	≥ 80	EN 12086EN 12086

Concept	Valeur	Norme
Réaction au feu	E	EN 13501-01
Réaction au feu du produit dans son état final d'utilisation (uniquement pour l'application finale du pont, assemblage normalisé nº3 selon EN 15715)	B-s1, d0	EN 13501-1
Résistance à la traction des faces perpendiculaires (kPa)	NPD	-
Absorption d'eau à long terme aux effets du gel/dégel. (Vol. %)	≤ 1	EN 12091
Résistance thermique (m^2K/W)	2.8	EN 13164
températures de service minimales (ºC)	-50	-
température de service maximale (ºC)	75	-

Données techniques supplémentaires

Concept	Valeur	Norme
Absorption d'eau par diffusion (Vol.%)	≤ 3	EN 12088
Densité (kg/m^3)	32	EN 1602
Usinage des bords	Machihembrado	-
Surface	Lisa, con piel de extrusión	-

Normes et certification

- CTE DB-HE : Code technique du bâtiment. Document de base : Habitabilité. Économie d'énergie
- Conforme à la norme UNE-EN 13164 sur les produits isolants thermiques pour les applications dans les bâtiments. Produits fabriqués en polystyrène extrudé (XPS).
- Répond aux exigences du marquage CE.
- Directive 2010/31/UE. Efficacité énergétique des bâtiments
- Décret royal 235/2013. Certification énergétique du bâtiment
- Enregistrement de la société BUREAU VERITAS selon EN ISO 9001 accordé à l'usine de fabrication de polystyrène extrudé (XPS) DANOSA à Fontanar (Guadalajara)
- Enregistrement de la société BUREAU VERITAS selon EN ISO 9001 accordé à l'usine de fabrication de polystyrène extrudé (XPS) DANOSA à Leiria (Portugal).
- Règlement 305/2011 UE. Produits de construction.

Domaines d'application

- Isolation thermique pour toitures plates, conventionnelles et inversées.
- Isolation thermique pour sols surchargés à usage résidentiel et commercial.

Avantages et bénéfices

- Absorption d'eau négligeable à long terme.
- Résistance à la compression élevée à long terme.
- Finalement, la réutilisation des plaques peut être possible en fonction du système d'installation d'origine.
- Facteur de résistance à la diffusion de vapeur adéquat pour assurer la « respirabilité » tout en évitant le risque de condensation interstitielle.
- Articulation à rainure et languette : les ponts thermiques entre les plaques et les courants conventionnels dans la chambre sont évités.
- Manipulation simple et sûre des plaques : elles sont légères, n'irritent pas la peau, ne dégagent pas de poussière et conservent leur intégrité physique.
- Présentent une durabilité égale à la durée de vie utile du bâtiment dans lequel ils sont incorporés.

Mémoire descriptive

___ m² isolant thermique de murs, par l'extérieur (bardage ventilé) ou par l'intérieur (associés à une contre-cloison sur ossature métallique ou briques plâtrières), par panneaux rigides DANOPREN PR de mousse de polystyrène extrudé (XPS), de ___ mm d'épaisseur, avec une conductivité thermique déclarée λD = ___ W/m·K; résistance thermique déclarée RD = ___ m²·K/W; classification de réaction au feu Euroclasse E, selon la norme EN 13501-1, et code de désignation XPS-EN13164-T1-CS(10Y)200-WL(T)0,7-DS(70), en conformité avec les performances de la norme EN 13164.

Mode d'emploi

MURS

- Quand les panneaux DANOPREN PR sont associés à un bardage ventilé, ils sont mis en oeuvre sur un support maçonné, en béton ou en bois, conformément aux dispositions suivantes:
  * Cahier du CSTB n° 3194 Ossature métallique et isolation thermique des bardages rapportés faisant l'objet d'un Avis Technique ou d'un constat de traditionnalité : l'ossature métallique, permettant de rapporter la peau de bardage, est liaisonnée à la structure porteuse à l'aide de pattes de fixation.
  * Cahier du CSTB n° 3316-v2 Ossature bois et isolation thermique des bardages rapportés faisant l'objet d'un Avis Technique ou d'un constat de traditionnalité : l'ossature bois, permettant de rapporter la peau de bardage, est liaisonnée à la structure porteuse soit par l'intermédiaire de pattes de fixation, soit directement sur celle-ci.

Dans le cas d'un bardage ventilé ou en vêture/vêtage, en matière d'incendie se référer au Code de la Construction et de l'Habitation, ses différents arrêtés ainsi que l'Instruction Technique 249 (IT 249).

- Quand les panneaux DANOPREN PR sont destinés à l'isolation thermique par l'intérieur de murs maçonnés (brique, parpaings, béton), réalisée à l'aide d'une contre-cloison maçonnée traditionnelle ou une contre-cloison mise en oeuvre conformément aux dispositions du DTU 25.41, cet ouvrage d'isolation thermique est composé:
  * des panneaux DANOPREN PR, positionnés de façon jointive et continue sur le mur support,
  * soit d'une contre-cloison en ossature métallique, composée de rails-montants finition plaques de plâtres ou lambris, qui maintient les panneaux DANOPOREN PR sur la paroi, soit d'une contre-cloison en briques plâtrières.
- Quand les panneaux DANOPREN PR sont destinés à l'isolation thermique par l'intérieur de murs maçonnés (brique, parpaings, béton), réalisée à l'aide d'une contre-cloison maçonnée traditionnelle ou une contre-cloison mise en oeuvre conformément aux dispositions du DTU 25.41, cet ouvrage d'isolation thermique est composé:
  * des panneaux DANOPREN PR, positionnés de façon jointive et continue sur le mur support,
  * soit d'une contre-cloison en ossature métallique, composée de rails-montants finition plaques de

plâtres ou lambris, qui maintient les panneaux DANOPOREN PR sur la paroi, soit d'une contre-cloison en briques plâtrières.s.

Indications et recommandations importantes

- Vérifier la continuité de l'isolation en évitant la présence de ponts thermiques, notamment dans les zones de fixation et à tous les points spéciaux de la construction. Par exemple : contour des trous, perforations, périmètres, cuirasses, dalles, piliers.
- Vérifier l'existence d'un label de qualité volontaire, s'il est inclus dans le projet.
- Vérifiez l'existence du marquage CE et de la déclaration de performance.
- Vérifiez que l'isolation thermique est spécifiée dans le projet.
- Vérifiez que le produit a été livré dans son emballage d'origine, correctement étiqueté et en parfait état.
- Vérifiez que la mise en œuvre correspond à la définition du projet, en particulier l'ordre des couches de chaque zone et la bonne situation de la couche d'isolation par rapport aux autres.
- Vérifiez que le rapport de projet est respecté en ce qui concerne les dimensions, l'épaisseur, la conductivité thermique déclarée, la résistance thermique déclarée, le facteur de résistance à la diffusion de vapeur d'eau et la réaction au feu.

Manipulation, stockage et conservation

- Les panneaux DANOPREN subissent des variations dimensionnelles irréversibles s'ils sont exposés pendant une longue période à des températures élevées. La température de service continue maximale est de 75ºC.
- Les panneaux DANOPREN en contact direct avec des matières ou des matériaux contenant des composants volatiles, sont exposés à une attaque par des solvants. Lors de la sélection, les recommandations d'un fabricant de colle concernant l'aptitude à l'emploi avec la mousse de polystyrène doivent être prises en compte.
- Les panneaux DANOPREN peuvent être entreposés en plein air. Ils sont résistants à la pluie, à la neige et à la glace. Un lavage suffit à les nettoyer. S'il est nécessaire de les stocker sur une longue durée, les panneaux doivent être placés à l'abri de la lumière directe du soleil, de préférence dans son emballage d'origine. Le stockage des panneaux doit se faire dans des locaux suffisamment ventilés.
- Il faut maintenir les panneaux loin des sources de chaleur ou des flammes. Les panneaux DANOPREN contiennent un additif ignifugeant qui les empêche de prendre feu accidentellement au contact d'une petite source de feu. Ils sont cependant combustibles s'ils sont soumis à une flamme intense. Toutes les classifications liées à l'incendie sont basées sur des essais à petite échelle et pourraient ne pas refléter la réaction de la matière dans des conditions réelles d'incendie.
- Pour plus d'informations, consultez la fiche de données de sécurité du produit.

Avis

- Les informations contenues dans ce document et dans tout autre conseil fourni sont données de bonne foi, sur la base des connaissances et de l'expérience actuelles de DANOSA lorsque les produits sont correctement stockés, manipulés et appliqués, dans des conditions normales et conformément aux recommandations de DANOSA. L'information s'applique uniquement à la ou aux applications et au (x) produit (s) auxquels (auxquelles) la référence est expressément faite. En cas de modification des paramètres de l'application ou en cas d'application différente, consultez le service technique DANOSA avant d'utiliser les produits DANOSA. Les informations contenues dans ce document n'exonèrent pas la responsabilité des agents du bâtiment de tester les produits pour l'application et l'utilisation prévue, ainsi que leur application correcte conformément aux

réglementations légales en vigueur. Les images du produit utilisées dans nos communications sont indicatives et peuvent différer légèrement en couleur et en apparence esthétique par rapport au produit final.Les commandes sont acceptées conformément aux conditions générales de vente en vigueur.DANOSA se réserve le droit de modifier, sans préavis, les données reflétées dans cette documentation.Site Web: **www.danosa.com** Courriel: **france@danosa.com** Téléphone: **01 78 85 47 37**