

Panneaux de polystyrène **TERMONIUM PLUS** façade

Description

Le produit est conforme à la norme harmonisée EN 13163: 2012 + A1: 2015

TERMONIUM PLUS façade EPS S EPS-EN 13163-T(1)-L(2)-W(2)-S(2)-P(5)-BS100-DS(N)2-DS(70,-)2-TR100

Ce sont des plaques gris argent, produites à partir d'une matière première innovante, enrichie, par exemple, d'une composition de graphite, qui, lorsqu'elle est ajoutée aux granulés dans le processus de production de polystyrène, améliore les propriétés isolantes des plaques, grâce auquel il est possible d'obtenir de meilleurs effets d'isolation thermique ou les mêmes, à des plaques d'épaisseurs inférieures. Les panneaux peuvent être produits avec des côtés plats ou fraisés qui leur permettent d'être placés «en chevauchement».

Application

- isolation thermique extérieure des façades réalisée selon la méthode ETICS (light-wet - léger mouillé)
- isolation thermique externe réalisée selon la méthode de séchage léger
- isolation thermique à la surface du mur à ossature
- isolation thermique dans la cavité d'un mur fermé à trois couches
- isolation thermique dans l'interstice du mur ventilé à trois couches
- isolation des couronnes, linteaux
- isolation des loggias de balcon
- isolation thermique des jambages
- isolation thermique de tous les murs en couches
- isolation thermique sous la forme d'une couche extérieure continue sur la paroi du socle
- remplissage des joints de dilatation

Réalisation

Les panneaux de polystyrène doivent être utilisés conformément aux recommandations suivantes, à la recommandation technique et de qualité RTQ ITB 1260/2020 et aux directives contenues dans la conception de la construction.

Utilisez la colle polyuréthane pour coller les panneaux de polystyrène de façade TERMONIUM PLUS pour polystyrène TO-KPS (avec attaches mécaniques) ou l'adhésif TO-KS pour polystyrène ou l'adhésif universel pour polystyrène et maille TO-KU. Si des fixations mécaniques sont utilisées ils doivent être correctement sélectionnés pour le type de support et conformément à la conception technique de l'isolation thermique. Pour réaliser la couche renforcée, utilisez l'adhésif universel TO-KU ou l'adhésif universel blanc TO-KUB et le treillis en fibre de verre TO-GOLD ou TO-TERMONIUM.

Dans les systèmes d'isolation thermique ETICS, après avoir fixé les panneaux au mur extérieur ou à d'autres éléments du bâtiment, les étapes suivantes des travaux d'isolation doivent être effectuées immédiatement, mais avec une rupture technologique appropriée. Ceci est nécessaire pour obtenir une adhérence / résistance suffisante de l'adhésif qui fixe le polystyrène au substrat. Commencer trop rapidement les étapes suivantes du travail sur le polystyrène collé, en particulier l'exécution de la couche renforcée, peut affaiblir l'adhérence et la perte d'adhérence de l'adhésif sur le substrat ou le polystyrène. Le maintien de la continuité de l'isolation thermique et l'élimination de tout espace au niveau des joints des panneaux (après les avoir collés) doivent être assurés à l'aide de la mousse de montage Termo Organika. Les panneaux de façade TERMONIUM PLUS doivent être protégés contre un échauffement excessif lors de l'installation (la couleur foncée absorbe les rayons du soleil).

Sécurité, protection de l'environnement

Lors des travaux d'isolation thermique, des filets de protection doivent être utilisés sur les échafaudages, qui protègent la façade contre les effets directs des conditions météorologiques (soleil, vent, pluie, etc.) et réduisent l'impact des travaux sur l'environnement et facilitent le maintien de l'ordre sur le site. Il est préférable d'utiliser des outils thermiques pour couper et traiter les planches, et les résidus de coupe ou de meulage doivent être séparés à la main ou - dans le cas de particules fines - à l'aide de dispositifs mécaniques, par exemple à l'aide d'un aspirateur industriel (ou de jardin). Il est recommandé de récupérer ou de recycler les déchets.

Attention

N'utilisez pas de cartes en contact direct avec des substances destructrices du polystyrène - EPS, par exemple des solvants organiques (acétone, benzène, nitro), etc. Les différences de teintes des panneaux n'affectent pas les paramètres techniques.

Emballage, stockage, transport

Les panneaux de polystyrène de façade TERMONIUM PLUS sont livrés dans l'emballage du fabricant. Les emballages sont étiquetés avec le

marquage CE et les informations techniques requises sur le produit. Les planches doivent être transportées et stockées d'une manière qui protège contre les dommages et les effets des conditions atmosphériques. Une exposition prolongée au soleil doit être évitée.

Documentation

- Déclaration de performance n ° 015-DoP-180306
- Recommandation technique et de qualité de l'Institut de recherche en bâtiment RTQ ITB-1260/2020 *
- Certificat de conformité à la norme ITB - 0851/W *
- Certificat d'hygiène PZH BK/B/0285/01/2018
- Certificat n ° 071/2018 Déclaration environnementale de type II (panneaux EPS)
- Certificat n ° 081/2019 Déclaration environnementale de type II (système d'isolation thermique complet)

* Le polystyrène est soumis à la procédure de certification volontaire et à la recommandation ITB, ne résultant pas du système d'évaluation et de vérification de la constance des performances.

Propriétés des panneaux de polystyrène de façade TERMONIUM PLUS

Propriétés	Classe ou niveau
Classes de tolérance de dimension: <ul style="list-style-type: none"> • épaisseur • longueur • largeur • rectangulairité • planéité 	T(1) ± 1 mm L(2) ± 2 mm W(2) ± 2 mm S(2) ± 2 mm /m P(5) 5 mm
Niveau de résistance à la flexion	BS100 ≥ 100 kPa
Classe de stabilité dimensionnelle dans des conditions de laboratoire normales et constantes	DS(N)2 ± 0,2 %
Le niveau de stabilité dimensionnelle dans des conditions spécifiques de température et d'humidité (température 70°C, 48 h)	DS(70,-)2 ≤ 2 %
Résistance à la traction avec une force perpendiculaire aux faces	TR100 ≥ 100 kPa
Résistance au cisaillement	≥ 50 kPa
Module d'élasticité transversal (cisaillement)	Gm > 1MPa
Coefficient de conductivité thermique déclaré λdécl. à 10°C	0,031 W/(m·K)
Classe de réaction au feu	E

Le nombre de panneaux dans l'emballage, le volume des emballages, la surface des panneaux dans l'emballage et la résistance thermique déclarée pour chaque épaisseur de panneau *

Épaisseur, [mm]	Nombre d'assiettes dans le paquet [pcs]	Tuiles lisses: dimension normale 1000 x 500 [mm]		Plaques fraisées: dimension normale 982 x 482 [mm]		résistance thermique R_D , [m ² K/W]
		Volume paquets [m ³]	surface des planches dans un paquet [m ²]	Volume paquets [m ³]	surface des planches dans un paquet [m ²]	
10	60	0,300	30	-	-	0,30
20	30	0,300	15	-	-	0,60
30	20	0,300	10	-	-	0,95
40	15	0,300	7,5	-	-	1,25
50	12	0,300	6,0	0,284	5,68	1,60
60	10	0,300	5,0	0,284	4,73	1,90
70	8	0,280	4,0	0,265	3,79	2,25
80	7	0,280	3,5	0,265	3,31	2,55
90	6	0,270	3,0	0,256	2,84	2,90
100	6	0,300	3,0	0,284	2,84	3,20
110	5	0,275	2,5	0,26	2,37	3,50
120	5	0,300	2,5	0,284	2,37	3,85
130	4	0,260	2,0	0,246	1,89	4,15
140	4	0,280	2,0	0,265	1,89	4,50
150	4	0,300	2,0	0,284	1,89	4,80
160	3	0,240	1,5	0,227	1,42	5,15
170	3	0,255	1,5	0,241	1,42	5,45
180	3	0,270	1,5	0,256	1,42	5,80
190	3	0,285	1,5	0,270	1,42	6,10
200	3	0,300	1,5	0,284	1,42	6,45
210	2	0,210	1,0	0,199	0,95	6,75
220	2	0,220	1,0	0,208	0,95	7,10
230	2	0,230	1,0	0,218	0,95	7,40
240	2	0,240	1,0	0,227	0,95	7,70
250	2	0,250	1,0	0,237	0,95	8,05
260	2	0,260	1,0	0,246	0,95	8,35
270	2	0,270	1,0	0,256	0,95	8,70
280	2	0,280	1,0	0,265	0,95	9,00
290	2	0,290	1,0	0,275	0,95	9,35
300	2	0,300	1,0	0,284	0,95	9,65

*) D'autres dimensions et épaisseurs sont disponibles sur demande.