



**Un ensemble de produits pour l'isolation
des murs extérieurs des bâtiments avec le
système MAPETHERM XPS**

Déclaration nationale des propriétés d'utilité
publique **Nr B-223**

DÉCLARATION NATIONALE DE PERFORMANCE NR B-223

1. Nom et dénomination commerciale du produit de construction : **Ensemble de produits pour l'isolation des murs extérieurs des bâtiments avec le système MAPETHERM XPS**

2. Désignation du type de produit de construction : **SYSTEM MAPETHERM XPS**

3. Utilisation(s) prévue(s) : **isolation thermique des murs extérieurs des bâtiments neufs et d'occasion (modernisés). L'ensemble des produits comprend :**

- **panneaux de polystyrène extrudé (XPS) selon la norme PN-EN 13164+A1:2015 - un produit d'isolation thermique avec des propriétés selon l'annexe A ITB-KOT-2022/2270 édition 1, d'une épaisseur de 20 + 200 mm, avec surface dimensions non supérieures à 600 x 1200 mm et bords sans éclats ;**

- **attaches mécaniques conçues pour la fixation d'isolants thermiques ;**

Mortier-colle « MAPETHERM POUR STYROPIEN », destiné à la fixation de panneaux XPS au support ;

- **Maille en fibre de verre MAPETHERM NET 150;**

- **Maille en fibre de verre MAPENET 150;**

- **Mortiers colles destinés à la réalisation d'une couche armée :**

- **MAPETHERM DO SIATKI,**

- **MAPETHERM FIBER;**

- **apprêt, fourni prêt à l'emploi - UNIVERSAL BASE COAT - pour l'apprêt de la couche armée sous enduit ;**

- **masses de plâtre - livrées prêtes à l'emploi :**

- **ELASTOCOLOR TONACHINO PLUS – plâtre élastomère - texture « agneau », granulométrie : 1,2 mm et 1,5 mm ;**

- **SILANCOLOR TONACHINO - enduit silicone - texture "agneau", granulométrie : 0,7 mm, 1,2 mm, 1,5 mm et 2,0 mm ;**

4. Nom et adresse du siège social du fabricant et lieu de production du produit :

MAPEI Polska Sp. z o.o. – ul. G.Eiffela 14, 44-109 Gliwice, Polska – www.mapei.pl

lieux de production :

MAPEI Polska Sp. z o.o. – ul. G.Eiffela 14, 44-109 Gliwice, Polska;

MAPEI Polska Sp. z o.o. – Sadłogoszcz 59, 88-192 Piechcin, Polska

5. Nom et adresse du siège social du représentant autorisé, s'il est désigné : **Non applicable**

6. Système national utilisé pour évaluer et vérifier la constance des performances :

Système 2+

7. Spécification technique nationale :

7a. Norme de produit polonaise : **Non applicable**

Nom de l'organisme de certification accrédité, numéro d'accréditation et numéro de certificat national ou nom du ou des laboratoires accrédités et numéro d'accréditation :

Non applicable



**Un ensemble de produits pour l'isolation
des murs extérieurs des bâtiments utilisant
le système MAPETHERM XPS
Déclaration nationale de performance
Nr B-223**

7b. Évaluation technique nationale : ITB-KOT-2022/2270 édition 1 de 2022

Unité d'évaluation technique/Unité d'évaluation technique nationale: Instytut Techniki Budowlanej

Nom de l'organisme de certification accrédité, numéro d'accréditation et numéro de certificat :

Instytut Techniki Budowlanej, Numéro d'accréditation : AC 020, numéro de certificat : 020-UWB-1098/Z

8. Propriétés de performance déclarées :

Caractéristiques essentielles du produit de construction pour son ou ses usages prévus	Caractéristiques de performance déclarées		Commentaires
	couche de mortier renforcé MAPETHERM DO SIATKI	couche de mortier renforcé T MAPETHERM FIBER	
Absorption d'eau (capillaire) après 1 h, kg/m ² : - couche renforcée - couche supérieure avec plâtre SILANCOLOR TONACHINO - couche supérieure avec plâtre ELASTOCOLOR TONACHINO PLUS	< 0,10 < 0,10 < 0,10	< 0,10 < 0,10 < 0,10	
Absorption d'eau (capillaire) après 24 h, kg/m ² : - couche renforcée, - couche supérieure avec plâtre SILANCOLOR TONACHINO - couche supérieure avec plâtre ELASTOCOLOR TONACHINO PLUS	< 0,30 < 0,25 < 0,10	< 0,30 < 0,25 < 0,10	
Adhérence de la couche supérieure au produit d'isolation thermique, MPa, après essai sur échantillons : - dans des conditions de laboratoire - après vieillissement - après les cycles de résistance au gel	≥ 0,08 ≥ 0,08 ≥ 0,08	≥ 0,08 ≥ 0,08 ≥ 0,08	
Couches supérieures résistantes au gel	aucun dommage : rayures, écaillage, desquamation et fendillement		
Résistance aux chocs de corps durs, après vieillissement, catégorie : - couche supérieure avec plâtre SILANCOLOR TONACHINO - couche supérieure avec plâtre ELASTOCOLOR TONACHINO PLUS	III II	III II	
Résistance relative à la diffusion de la couche superficielle, m : avec du plâtre SILANCOLOR TONACHINO - avec du plâtre ELASTOCOLOR TONACHINO PLUS	≤ 1,10 ≤ 1,30	≤ 0,85 ≤ 1,0	
Isolation thermique (résistance thermique et coefficient de transfert de chaleur)	conformément à l'annexe D ITB-KOT-2022/2270 édition 1 (selon l'application XPS)		
Adhérence du mortier-colle MAPETHERM STYROPIAN sur béton, MPa : - dans des conditions sèches après 28 jours - après 48 heures d'immersion dans l'eau et 2 heures de séchage - après 48 heures d'immersion dans l'eau et 7 jours de séchage	≥ 0,25 ≥ 0,08 ≥ 0,25	≥ 0,25 ≥ 0,08 ≥ 0,25	
Adhérence des mortiers adhésifs MAPETHERM DO STYROPIANU et MAPETHERM DO SIATKI et « MAPETHERM FIBER sur polystyrène extrudé (XPS), MPa : - dans des conditions sèches après 28 jours - après 48 heures d'immersion dans l'eau et 2 heures de séchage - après 48 heures d'immersion dans l'eau et 7 jours de séchage	≥ 0,08 ≥ 0,03 ≥ 0,08	≥ 0,08 ≥ 0,03 ≥ 0,08	
Classification au feu en fonction du degré de propagation du feu à travers les murs extérieurs depuis l'extérieur	Taux de propagation du feu : NRO		

¹ s'applique aux systèmes d'isolation sur un support ininflammable (au moins classe A2-s3, pour la réaction au feu selon PN-EN 13501-1:2019)



**Un ensemble de produits pour l'isolation
des murs extérieurs des bâtiments utilisant
le système MAPETHERM XPS
Déclaration nationale de performance
Nr B-223**

9. Les propriétés de performance du produit spécifiées ci-dessus sont cohérentes avec toutes les propriétés de performance déclarées énumérées au point 8. Cette déclaration nationale de performance est établie conformément à la loi du 16 avril 2004 relative aux produits de construction, sous la seule responsabilité du fabricant.

Signé au nom du fabricant par :

Gliwice, 21/07/2022

La déclaration nationale de performance au format PDF est disponible sur le site Web de Mapei Polska Sp. z o.o

1 Version 1 Remarque : 1 Première édition

Un ensemble de produits pour l'isolation des murs extérieurs des bâtiments utilisant le système MAPETHERM XPS

MARQUAGE 8
Annexe au KDWU n° B-223



Instytut Techniki Budowlanej



MAPEI Polska Sp. z o.o. – ul. G.Eiffela 14 – 44-109 Gliwice – Polska
www.mapei.pl

22

Nr KDWU: B-223

ITB-KOT-2022/2270 édition 1 de 2022

Un ensemble de produits pour l'isolation des murs extérieurs des bâtiments utilisant le système MAPETHERM XPS
SYSTEME MAPETHERM XPS

	couche de mortier renforcé MAPETHERM DO SIATKI	couche de mortier renforcé MAPETHERM FIBER
Absorption d'eau (remontée capillaire) après 1 h, kg/m ² :		
- couche renforcée	< 0,10	< 0,10
• couche supérieure avec plâtre SILANCOLOR TONACHINO	< 0,10	< 0,10
• couche supérieure avec plâtre ELASTOCOLOR TONACHINO PLUS	< 0,10	< 0,10
Hydroabsorbant (aspiration capillaire) après 24 heures, kg/m ² :		
- couche renforcée	< 0,30	< 0,30
- couche supérieure avec plâtre SILANCOLOR TONACHINO	< 0,25	< 0,25
- couche supérieure avec plâtre ELASTOCOLOR TONACHINO PLUS	< 0,10	< 0,10
Adhérence de la couche supérieure au produit d'isolation thermique, MPa, après essai sur échantillons :		
- dans des conditions de laboratoire	≥ 0,08	≥ 0,08
- après vieillissement	≥ 0,08	≥ 0,08
• après les cycles de résistance au gel	≥ 0,08	≥ 0,08
Couches supérieures résistantes au gel	aucun dommage : rayures, effritements, fentes et fissures	
Résistance aux chocs des corps durs, après vieillissement, catégorie :		
- couche supérieure avec plâtre SILANCOLOR TONACHINO	III	III
- couche supérieure avec plâtre ELASTOCOLOR TONACHINO PLUS	II	II
Résistance relative à la diffusion de la couche superficielle, m :		
- avec du plâtre SILANCOLOR TONACHINO	≤ 1,10	≤ 0,85
- avec du plâtre ELASTOCOLOR TONACHINO PLUS	≤ 1,30	≤ 1,0
laine isolante (résistance thermique et coefficient de transfert de chaleur)	conformément à l'annexe D ITB-KOT-2022/2270 édition 1 (selon l'application autre que XPS)	
Adhérence du mortier colle MAPETHERM DO STYROPIANU pour le béton, MPa :		
- dans des conditions sèches après 28 jours	≥ 0,25	≥ 0,25
- après 48 heures d'immersion dans l'eau et 2 heures de séchage	≥ 0,08	≥ 0,08
- après 48 heures d'immersion dans l'eau et 7 jours de séchage	≥ 0,25	≥ 0,25
Adhérence des mortiers adhésifs MAPETHERM DO STYROPIANU et MAPETHERM DO SIATKI et MAPETHERM FIBER sur polystyrène extrudé (XPS), MPa :		
- dans des conditions sèches après 28 jours	≥ 0,08	≥ 0,08
- après 48 heures d'immersion dans l'eau et 2 heures de séchage	≥ 0,03	≥ 0,03
- après 48 heures d'immersion dans l'eau et 7 jours de séchage	≥ 0,08	≥ 0,08
Classification au feu en fonction du degré de propagation du feu à travers les murs extérieurs depuis l'extérieur ¹⁾	Taux de propagation du feu : NRO	

¹⁾ s'applique aux systèmes d'isolation sur des supports non inflammables (au moins classe A2 - s3, d0 réaction au feu selon PN-EN 13501-1:2019)



Een set producten voor de isolatie van buitenmuren van gebouwen met het MAPETHERM XPS-systeem
 Nationale verklaring van eigendommen van openbaar nut **Nr B-223**

NATIONALE PRESTATIEVERKLARING NR B-223

1. Naam en handelsnaam van het bouwproduct: **Productenset voor de isolatie van buitenmuren van gebouwen met het MAPETHERM XPS-systeem**

2. Aanduiding van het type bouwproduct: **SYSTEM MAPETHERM XPS**

3. Beoogd gebruik: **thermische isolatie van buitenmuren van nieuwe en gebruikte (gemoderniseerde) gebouwen. De productset bevat:**

- geëxtrudeerde polystyreen (XPS) platen volgens PN-EN 13164+A1:2015 - een thermisch isolatieproduct met eigenschappen volgens Bijlage A ITB-KOT-2022/2270 editie 1, met een dikte van 20 + 200 mm, met oppervlakteafmetingen niet groter dan 600 x 1200 mm en randen zonder chips;
- mechanische bevestigingsmiddelen die zijn ontworpen voor het bevestigen van thermische isolatie;
- Lijmmortel MAPETHERM DO STYROPIANU, bestemd voor het bevestigen van XPS-panelen aan de ondergrond;
- MAPETHERM NET 150 glasvezelgaas;
- MAPENET 150 glasvezelgaas;
- Lijmmortels bestemd voor het creëren van een versterkte laag:
 - MAPETHERM DO SIATKI,
 - MAPETHERM FIBER;
- primer, gebruiksklaar geleverd - UNIVERSAL BASE COAT - voor het gronden van de versterkte laag onder pleisterwerk;
- Gipsmassa's - gebruiksklaar geleverd:
 - ELASTOCOLOR TONACHINO PLUS – elastisch pleisterwerk - "lam" textuur, deeltjesgrootte: 1,2 mm en 1,5 mm;
 - SILANCOLOR TONACHINO -siliconencoating - "lam"-textuur, korrelgrootte: 0,7 mm, 1,2 mm, 1,5 mm en 2,0 mm;

4. Naam en adres van de statutaire zetel van de fabrikant en plaats van productie van het product:

MAPEI Polska Sp. z o.o. – ul. G.Eiffela 14, 44-109 Gliwice, Polska – www.mapei.pl

productielocaties:

MAPEI Polska Sp. z o.o. – ul. G.Eiffela 14, 44-109 Gliwice, Polska;

MAPEI Polska Sp. z o.o. – Sadłogoszcz 59, 88-192 Piechcin, Polska

5. Naam en statutair kantooradres van de gemachtigde vertegenwoordiger, indien aangewezen: **Niet van toepassing**

6. Nationaal systeem dat wordt gebruikt om de consistentie van de prestaties te beoordelen en te verifiëren: **Systeem 2+**

7. Nationale technische specificatie:

7a. Poolse productnorm: **Niet van toepassing**

Naam van de geaccrediteerde certificatie-instelling, accreditatienummer en nationaal certificaatnummer of naam van geaccrediteerde laboratorium(s) en accreditatienummer:

Niet van toepassing



Een set producten voor de isolatie van buitenmuren van gebouwen met het MAPETHERM XPS-systeem

Nationale verklaring van eigendommen van openbaar nut **Nr B-223**

7b. Nationale technische beoordeling: **ITB-KOT-2022/2270** editie 1 van 2022

Technische Evaluatie-eenheid/Nationale Technische Evaluatie-eenheid: **Instytut Techniki Budowlanej**

Naam van de geaccrediteerde certificatie-instelling, accreditatienummer en certificaatnummer:

Instytut Techniki Budowlanej, Accreditatienummer: AC 020, certificaatnummer: 020-UWB-1098/Z

8. Gedeclearde prestatie-eigenschappen:

Essentiële kenmerken van het bouwproduct voor het beoogde gebruik	Aangegeven prestatiekenmerken		Opmerkingen
	versterkte mortellaag MAPETHERM DO SIATKI	versterkte mortellaag MAPETHERM FIBER	
Wateropname (capillair) na 1 uur, kg/m ² : - versterkte laag - bovenste laag met pleisterwerk SILANCOLOR TONACHINO - bovenste laag met pleisterwerk ELASTOCOLOR TONACHINO PLUS	< 0,10 < 0,10 < 0,10	< 0,10 < 0,10 < 0,10	
Wateropname (capillair) na 24 uur, kg/m ² : - versterkte laag - bovenste laag met pleisterwerk SILANCOLOR TONACHINO - bovenste laag met pleisterwerk ELASTOCOLOR TONACHINO PLUS	< 0,30 < 0,25 < 0,10	< 0,30 < 0,25 < 0,10	
Hechting van de bovenste laag aan het thermische isolatieproduct, MPa, na testen op monsters: - onder laboratoriumomstandigheden - na veroudering - na vorstbestendigheidscycli	≥ 0,08 ≥ 0,08 ≥ 0,08	≥ 0,08 ≥ 0,08 ≥ 0,08	
Vorstbestendige toplagen	geen schade: krassen, afbrokkelen, schilferen en barsten		
Weerstand tegen harde lichamen, na veroudering, categorie: - bovenste laag met pleisterwerk SILANCOLOR TONACHINO - bovenste laag met pleisterwerk ELASTOCOLOR TONACHINO PLUS	III II	III II	
Résistance relative à la diffusion de la couche superficielle, m: - met gips SILANCOLOR TONACHINO - met gips ELASTOCOLOR TONACHINO PLUS	≤ 1,10 ≤ 1,30	≤ 0,85 ≤ 1,0	
Thermische isolatie (thermische weerstand en warmteoverdrachtscoëfficiënt)	overeenkomstig Bijlage D ITB-KOT-2022/2270 editie 1 (volgens XPS-aanvraag)		
Hechting van MAPETHERM STYROPIAN lijm mortel op beton, MPa: - bij droge omstandigheden na 28 dagen - na 48 uur onderdompeling in water en 2 uur drogen - na 48 uur onderdompeling in water en 7 dagen drogen	≥ 0,25 ≥ 0,08 ≥ 0,25	≥ 0,25 ≥ 0,08 ≥ 0,25	
Hechting van MAPETHERM DO STYROPIANU en MAPETHERM DO SIATKI en MAPETHERM FIBER lijm mortels op geëxtrudeerd polystyreen (XPS), MPa: - bij droge omstandigheden na 28 dagen - na 48 uur onderdompeling in water en 2 uur drogen - na 48 uur onderdompeling in water en 7 dagen drogen	≥ 0,08 ≥ 0,03 ≥ 0,08	≥ 0,08 ≥ 0,03 ≥ 0,08	
Brandclassificatie op basis van de mate van brandverspreiding door buitenmuren van buitenaf	Brandverspreidingssnelheid: NRO		

¹ geldt voor isolatiesystemen op een niet-brandbare ondergrond (minimaal klasse A2-s3, voor brandreactie volgens PN-EN 13501-1:2019)



**Een set producten voor de isolatie van
buitenmuren van gebouwen met behulp
van het MAPETHERM XPS-systeem
Nationale prestatieverklaring**

Nr B-223

9. De prestatie-eigenschappen van het hierboven gespecificeerde product zijn in overeenstemming met alle aangegeven prestatie-eigenschappen die in punt 8 zijn vermeld. Deze nationale prestatieverklaring is opgesteld overeenkomstig de wet van 16 april 2004 betreffende bouwproducten, onder de exclusieve aansprakelijkheid van de fabrikant.

Ondertekend namens de fabrikant door:

Gliwice, 21/07/2022

De Nationale Prestatieverklaring in PDF-formaat is beschikbaar op de website van Mapei Polska Sp. z o.o.

1 Versie 1 Opmerking: 1 Eerste editie

Een set producten voor de isolatie van buitenmuren van gebouwen met behulp van het MAPETHERM XPS-systeem

MARKERING 8



Bijlage bij KDWU nr. B-223



Instytut Techniki Budowlanej



MAPEI Polska Sp. z o.o. – ul. G.Eiffela 14 – 44-109 Gliwice – Polska
www.mapei.pl

22

Nr KDWU: B-223

ITB-KOT-2022/2270 editie 1 van 2022

Een set producten voor de isolatie van buitenmuren van gebouwen met behulp van het MAPETHERM XPS-systeem
SYSTEME MAPETHERM XPS

	versterkte mortellaag MAPETHERM DO SIATKI	versterkte mortellaag MAPETHERM FIBER
Wateropname (capillaire opstijging) na 1 uur, kg/m ² : - versterkte laag - bovenste laag met pleisterwerk SILANCOLOR TONACHINO - bovenste laag met pleisterwerk ELASTOCOLOR TONACHINO PLUS	< 0,10 < 0,10 < 0,10	< 0,10 < 0,10 < 0,10
Hydroabsorberend (capillaire zuiging) na 24 uur, kg/m ² : - versterkte laag - bovenste laag met pleisterwerk SILANCOLOR TONACHINO - bovenste laag met pleisterwerk ELASTOCOLOR TONACHINO PLUS	< 0,30 < 0,25 < 0,10	< 0,30 < 0,25 < 0,10
Hechting van de bovenste laag aan het thermische isolatieproduct, MPa, na testen op monsters: - onder laboratoriumomstandigheden - na veroudering - na vorstbestendigheidscycli	≥ 0,08 ≥ 0,08 ≥ 0,08	≥ 0,08 ≥ 0,08 ≥ 0,08
Vorstbestendige toplagen	geen schade krassen, chips, scheuren en spleten	
Slagvastheid van harde lichamen, na veroudering, categorie: - bovenste laag met pleisterwerk SILANCOLOR TONACHINO - bovenste laag met pleisterwerk ELASTOCOLOR TONACHINO PLUS	III II	III II
Relatieve weerstand tegen diffusie in de oppervlaktelaag, m: - met gips SILANCOLOR TONACHINO - met gips ELASTOCOLOR TONACHINO PLUS	≤ 1,10 ≤ 1,30	≤ 0,85 ≤ 1,0
Isolerende wol (thermische weerstand en warmteoverdrachtscoëfficiënt)	overeenkomstig Bijlage D ITB-KOT-2022/2270 editie 1 (afhankelijk van andere toepassing dan XPS)	
Hechting van MAPETHERM DO STYROPIANU lijm mortel voor beton, MPa: - bij droge omstandigheden na 28 dagen - na 48 uur onderdompeling in water en 2 uur drogen - na 48 uur onderdompeling in water en 7 dagen drogen	≥ 0,25 ≥ 0,08 ≥ 0,25	≥ 0,25 ≥ 0,08 ≥ 0,25
Hechting van MAPETHERM DO STYROPIANU en MAPETHERM DO SIATKI en MAPETHERM FIBER lijm mortels op geëxtrudeerd polystyreen (XPS), MPa: - bij droge omstandigheden na 28 dagen - na 48 uur onderdompeling in water en 2 uur drogen - na 48 uur onderdompeling in water en 7 dagen drogen	≥ 0,08 ≥ 0,03 ≥ 0,08	≥ 0,08 ≥ 0,03 ≥ 0,08
Brandclassificatie op basis van de mate van brandverspreiding door buitenmuren van buitenaf	Brandverspreidingssnelheid: NRO	

¹⁾ geldt voor isolatiesystemen op niet-brandbare ondergronden (ten minste klasse A2 - s3, d0 brandreactie volgens PN-EN 13501-1:2019)



Eine Reihe von Produkten zur Isolierung von Außenwänden von Gebäuden mit dem MAPETHERM XPS-System

Nationale Erklärung zu gemeinnützigen Liegenschaften
Nr B-223

NATIONALE LEISTUNGSERKLÄRUNG NR B-223

1. Name und Handelsbezeichnung des Bauproduktes: **Produktset zur Dämmung von Gebäudeaußenwänden mit dem MAPETHERM XPS-System**

2. Bezeichnung der Art des Bauprodukts: **SYSTEM MAPETHERM XPS**

3. Verwendungszweck(e): **Wärmedämmung von Außenwänden neuer und gebrauchter (modernisierter) Gebäude. Das Produktset beinhaltet: d :**

- extrudierte Polystyrolplatten (XPS) nach PN-EN 13164+A1:2015 - ein Wärmedämmstoff mit Eigenschaften nach Anhang A ITB-KOT-2022/2270 Ausgabe 1, mit einer Dicke von 20 + 200 mm, mit Oberflächenabmessungen nicht größer als 600 x 1200 mm und Kanten ohne Ausbrüche;
- mechanische Befestigungselemente zur Befestigung der Wärmedämmung;
- Klebemörtel MAPETHERM DO STYROPIANU zur Befestigung von XPS-Platten auf dem Untergrund;
- MAPETHERM NET 150 Glasfasernetz;
- MAPENET 150 Glasfasernetz;
- Klebemörtel zur Herstellung einer armierten Schicht:
 - MAPETHERM DO SIATKI,
 - MAPETHERM FIBER;
- gebrauchsfertig gelieferte Grundierung - UNIVERSAL BASE COAT - zum Grundieren der armierten Schicht unter Putz;
- Gipsmassen - gebrauchsfertig geliefert:
 - ELASTOCOLOR TONACHINO PLUS – Elastomerputz - „Lamm“-Textur, Partikelgröße: 1,2 mm und 1,5 mm;
 - SILANCOLOR TONACHINO - Silikonbeschichtung - Textur „Lamm“, Körnung: 0,7 mm, 1,2 mm, 1,5 mm und 2,0 mm;

4. Name und Anschrift des Sitzes des Herstellers sowie des Herstellungsortes des Produkts:

MAPEI Polska Sp. z o.o. – ul. G.Eiffela 14, 44-109 Gliwice, Polska – www.mapei.pl

Produktionsstandorte:

MAPEI Polska Sp. z o.o. – ul. G.Eiffela 14, 44-109 Gliwice, Polska;

MAPEI Polska Sp. z o.o. – Sadłogoszcz 59, 88-192 Piechcin, Polska

5. Name und Geschäftsadresse des Bevollmächtigten, sofern dieser benannt ist: **Nicht zutreffend.**

6. Nationales System zur Bewertung und Überprüfung der Leistungskonsistenz:

System 2+

7. Nationale technische Spezifikation:

7a. Polnischer Produktstandard: **Nicht zutreffend.**

Name der akkreditierten Zertifizierungsstelle, Akkreditierungsnummer und nationale Zertifikatsnummer oder Name des/der akkreditierten Labors/Labore und Akkreditierungsnummer:

Nicht zutreffend.



**Eine Reihe von Produkten zur Isolierung
von Außenwänden von Gebäuden mit dem
MAPETHERM XPS-System
Nationale Leistungserklärung
Nr B-223**

7b. Nationale technische Bewertung: : **ITB-KOT-2022/2270 Ausgabe 1 von 2022**

Technische Evaluierungseinheit/Nationale Technische Evaluierungseinheit: **Instytut Techniki Budowlanej**

Name der akkreditierten Zertifizierungsstelle, Akkreditierungsnummer und Zertifikatsnummer:

Instytut Techniki Budowlanej, Akkreditierungsnummer: AC 020, Zertifikatsnummer:
020-UWB-1098/Z

8. Deklarierte Leistungsmerkmale:

Wesentliche Merkmale des Bauprodukts für seinen/seine Verwendungszweck(e)	Deklarierte Leistungsmerkmale		Kommen- tare
	armierte Mörtelschicht MAPETHERM DO SIATKI	armierte Mörtelschicht MAPETHERM FIBER	
Wasseraufnahme (kapillar) nach 1 h, kg/m²: - verstärkte Schicht - Deckschicht mit Gips - Deckschicht mit Gips	< 0,10 < 0,10 < 0,10	< 0,10 < 0,10 < 0,10	
Wasseraufnahme (kapillar) nach 24 h, kg/m²: - verstärkte Schicht - Deckschicht mit Gips - Deckschicht mit Gips	< 0,30 < 0,25 < 0,10	< 0,30 < 0,25 < 0,10	
Haftung der Deckschicht am Wärmedämmstoff, MPa, nach Prüfung an Proben: - unter Laborbedingungen - nach dem Altern - nach Frostbeständigkeitszyklen	≥ 0,08 ≥ 0,08 ≥ 0,08	≥ 0,08 ≥ 0,08 ≥ 0,08	
Frostbeständige Deckschichten	keine Schäden: Kratzer, Absplitterungen, Abblättern und Risse		
Widerstandsfähigkeit gegen harte Stöße nach Alterung, Kategorie: - Deckschicht mit Gips - Deckschicht mit Gips	III II	III II	
Relativer Diffusionswiderstand der Oberflächenschicht, m: - mit Gips - mit Gips	≤ 1,10 ≤ 1,30	≤ 0,85 ≤ 1,0	
Wärmedämmung (Wärmedurchgangswiderstand und Wärmeübergangskoeffizient)	gemäß Anhang D ITB-KOT-2022/2270 Ausgabe 1 (gemäß XPS-Anwendung)		
Haftung von MAPETHERM STYROPIAN Klebemörtel auf Beton, MPa: - dans des conditions sèches après 28 jours - après 48 heures d'immersion dans l'eau et 2 heures de séchage - après 48 heures d'immersion dans l'eau et 7 jours de séchage	≥ 0,25 ≥ 0,08 ≥ 0,25	≥ 0,25 ≥ 0,08 ≥ 0,25	
Adhérence des mortiers adhésifs MAPETHERM DO STYROPIANU et MAPETHERM DO SIATKI et « MAPETHERM FIBER sur polystyrène extrudé (XPS), MPa : - bei trockener Witterung nach 28 Tagen - nach 48 Stunden Eintauchen in Wasser und 2 Stunden Trocknen - nach 48 Stunden Eintauchen in Wasser und 7 Tagen Trocknen	≥ 0,08 ≥ 0,03 ≥ 0,08	≥ 0,08 ≥ 0,03 ≥ 0,08	
Brandklassifizierung nach dem Grad der Brandausbreitung durch Außenwände von außen	Brandausbreitungsrate: NRO		

¹ gilt für Dämmsysteme auf nicht brennbarem Untergrund (mindestens Klasse A2-s3, für das Brandverhalten gemäß PN-EN 13501-1:2019)



**Eine Reihe von Produkten zur Isolierung
von Außenwänden von Gebäuden mit dem
MAPETHERM XPS-System
Nationale Leistungserklärung
Nr B-223**

9. Die Leistungseigenschaften des oben genannten Produkts stimmen mit allen unter Punkt 8 aufgeführten deklarierten Leistungseigenschaften überein. Diese nationale Leistungserklärung wird gemäß dem Gesetz vom 16. April 2004 über Bauprodukte erstellt, wobei die alleinige Verantwortung des Herstellers liegt.

Im Namen des Herstellers unterzeichnet von:

Gliwice, 21/07/2022

Die nationale Leistungserklärung im PDF-Format ist auf der Website von Mapei Polska Sp. z o.o. verfügbar.

1 Version 1 Hinweis: 1 Erste Ausgabe

Eine Reihe von Produkten zur Isolierung von Außenwänden von Gebäuden mit dem MAPETHERM XPS-System

KENNZEICHNUNG 8
Anhang zu KDWU Nr. B-223



Instytut Techniki Budowlanej



MAPEI Polska Sp. z o.o. – ul. G.Eiffela 14 – 44-109 Gliwice – Polska
www.mapei.pl

22

Nr KDWU: B-223

ITB-KOT-2022/2270 Ausgabe 1 von 2022

Eine Reihe von Produkten zur Isolierung von Außenwänden von Gebäuden mit dem MAPETHERM XPS-System
SYSTEM MAPETHERM XPS

	Mörtelschicht verstärkt MAPETHERM DO SIATKI	Mörtelschicht verstärkt MAPETHERM FIBER
Absorption d'eau (remontée capillaire) après 1 h, kg/m ² :		
- verstärkte Schicht	< 0,10	< 0,10
- Deckschicht mit Gips SILANCOLOR TONACHINO	< 0,10	< 0,10
- Deckschicht mit Gips ELASTOCOLOR TONACHINO PLUS	< 0,10	< 0,10
Hydroabsorbierend (kapillare Saugkraft) nach 24 Stunden, kg/m ² :		
- verstärkte Schicht	< 0,30	< 0,30
- Deckschicht mit Gips SILANCOLOR TONACHINO	< 0,25	< 0,25
- Deckschicht mit Gips ELASTOCOLOR TONACHINO PLUS	< 0,10	< 0,10
Haftung der Deckschicht am Wärmedämmstoff, MPa, nach Prüfung an Proben:		
- unter Laborbedingungen	≥ 0,08	≥ 0,08
- nach dem Altern	≥ 0,08	≥ 0,08
- nach Frostbeständigkeitszyklen	≥ 0,08	≥ 0,08
Frostbeständige Deckschichten	keine Beschädigungen, Kratzer, Absplitterungen, Risse und Spalten	
Schlagfestigkeit von harten Körpern nach Alterung, Kategorie:		
- Deckschicht mit Gips SILANCOLOR TONACHINO	III	III
- Deckschicht mit Gips ELASTOCOLOR TONACHINO PLUS	II	II
Relativer Widerstand gegen Oberflächenschichtdiffusion, m:		
- mit Gips SILANCOLOR TONACHINO	≤ 1,10	≤ 0,85
- mit Gips ELASTOCOLOR TONACHINO PLUS	≤ 1,30	≤ 1,0
Isolierwolle (Wärmedurchlasswiderstand und Wärmedurchgangskoeffizient)	gemäß Anhang D ITB-KOT-2022/2270 Ausgabe 1 (je nach Anwendung außer XPS)	
Haftung des Klebmörtels MAPETHERM DO STYROPIANU für Beton, MPa:		
- bei trockener Witterung nach 28 Tagen	≥ 0,25	≥ 0,25
- nach 48 Stunden Eintauchen in Wasser und 2 Stunden Trocknen	≥ 0,08	≥ 0,08
- nach 48 Stunden Eintauchen in Wasser und 7 Tagen Trocknen	≥ 0,25	≥ 0,25
Haftung der Klebmörtel MAPETHERM DO STYROPIANU und MAPETHERM DO SIATKI und MAPETHERM FIBER auf extrudiertem Polystyrol (XPS), MPa:		
- bei trockener Witterung nach 28 Tagen	≥ 0,08	≥ 0,08
- nach 48 Stunden Eintauchen in Wasser und 2 Stunden Trocknen	≥ 0,03	≥ 0,03
- nach 48 Stunden Eintauchen in Wasser und 7 Tagen Trocknen	≥ 0,08	≥ 0,08
Brandklassifizierung nach dem Grad der Brandausbreitung durch Außenwände von außen	Brandausbreitungsrate: NRO	

¹⁾ gilt für Dämmsysteme auf nicht brennbaren Untergründen (mindestens Klasse A2 – s3, d0 Brandverhalten gemäß PN-EN 13501-1:2019)



**Zestaw wyrobów do wykonywania
ociepleń ścian zewnętrznych budynków
systemem MAPETHERM XPS
Krajowa deklaracja właściwości
użytkowych Nr B-223**

KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH NR B-223

1. Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego: **Zestaw wyrobów do wykonywania ociepleń ścian zewnętrznych budynków systemem MAPETHERM XPS**
2. Oznaczenie typu wyrobu budowlanego: **SYSTEM MAPETHERM XPS**
3. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania: **wykonywanie izolacji cieplnej ścian zewnętrznych budynków nowowznoszonych i użytkowanych (modernizowanych)**

W skład zestawu wyrobów wchodzi:

- płyty z polistyrenu ekstrudowanego (XPS) według normy PN-EN 13164+A1:2015 – wyrób do izolacji cieplnej o właściwościach według Załącznika A ITB-KOT-2022/2270 wydanie 1, o grubości 20 ÷ 200 mm, o wymiarach powierzchniowych nie większych niż 600 x 1200 mm i krawędziach bez wyszczerbień;
- łączniki mechaniczne przeznaczone do mocowania termoizolacji;
- zaprawa klejąca MAPETHERM DO STYROPIANU, przeznaczona do mocowania płyt XPS do podłoża;
- siatka z włókna szklanego MAPETHERM NET 150;
- siatka z włókna szklanego MAPENET 150;
- zaprawy klejące przeznaczone do wykonywania warstwy zbrojonej:
 - MAPETHERM DO SIATKI,
 - MAPETHERM FIBER;
- preparat gruntujący, dostarczany w postaci gotowej do stosowania - UNIVERSAL BASE COAT - do gruntowania warstwy zbrojonej pod wyprawy tynkarskie;
- masy tynkarskie - dostarczane w postaci gotowej do stosowania:
 - ELASTOCOLOR TONACHINO PLUS – elastomerowa masa tynkarska - faktura „baranka”, uziarnienie: 1,2 mm i 1,5 mm;
 - SILANCOLOR TONACHINO – silikonowa masa tynkarska - faktura „baranka”, uziarnienie: 0,7 mm, 1,2 mm, 1,5 mm i 2,0 mm;

4. Nazwa i adres siedziby producenta oraz miejsce produkcji wyrobu:

MAPEI Polska Sp. z o.o. – ul. G.Eiffela 14, 44-109 Gliwice, Polska – www.mapei.pl

miejsca produkcji:

MAPEI Polska Sp. z o.o. – ul. G.Eiffela 14, 44-109 Gliwice, Polska;

MAPEI Polska Sp. z o.o. – Sadłogószcz 59, 88-192 Piechcin, Polska

5. Nazwa i adres siedziby upoważnionego przedstawiciela, o ile został ustanowiony: **Nie dotyczy**
6. Krajowy system zastosowany do oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych: **System 2+**
7. Krajowa specyfikacja techniczna:

7a. Polska Norma wyrobu: **Nie dotyczy**

Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej, numer akredytacji i numer krajowego certyfikatu lub nazwa akredytowanego laboratorium/laboratoriów i numer akredytacji: **Nie dotyczy**



**Zestaw wyrobów do wykonywania
ociepleń ścian zewnętrznych budynków
systemem MAPETHERM XPS
Krajowa deklaracja właściwości
użytkowych Nr B-223**

7b. Krajowa ocena techniczna: **ITB-KOT-2022/2270 wydanie 1 z 2022r.**

Jednostka oceny technicznej /Krajowa jednostka oceny technicznej: **Instytut Techniki Budowlanej**

Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej, numer akredytacji i numer certyfikatu:

Instytut Techniki Budowlanej, nr akredytacji: AC 020, nr certyfikatu: 020-UWB-1098/Z

8. Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań	Deklarowane właściwości użytkowe		Uwagi
	warstwa zbrojona z zaprawy MAPETHERM DO SIATKI	warstwa zbrojona z zaprawy MAPETHERM FIBER	
Wodochłonność (podciąganie kapilarne) po 1 h, kg/m²: - warstwa zbrojona - warstwa wierzchnia z tynkiem SILANCOLOR TONACHINO - warstwa wierzchnia z tynkiem ELASTOCOLOR TONACHINO PLUS	$< 0,10$ $< 0,10$ $< 0,10$	$< 0,10$ $< 0,10$ $< 0,10$	
Wodochłonność (podciąganie kapilarne) po 24 h, kg/m²: - warstwa zbrojona, - warstwa wierzchnia z tynkiem SILANCOLOR TONACHINO - warstwa wierzchnia z tynkiem ELASTOCOLOR TONACHINO PLUS	$< 0,30$ $< 0,25$ $< 0,10$	$< 0,30$ $< 0,25$ $< 0,10$	
Przyczepność warstwy wierzchniej do wyrobu do izolacji cieplnej, MPa, po badaniu na próbkach: - w warunkach laboratoryjnych - po starzeniu - po cyklach mrozoodporności	$\geq 0,08$ $\geq 0,08$ $\geq 0,08$	$\geq 0,08$ $\geq 0,08$ $\geq 0,08$	
Mrozoodporność warstwy wierzchniej	brak zniszczeń: rys, wykruszeń, odspojen i spęcherzeń		
Odporność na uderzenie ciałem twardym, po starzeniu, kategoria: - warstwa wierzchnia z tynkiem SILANCOLOR TONACHINO - warstwa wierzchnia z tynkiem ELASTOCOLOR TONACHINO PLUS	III II	III II	
Opór dyfuzyjny względny warstwy wierzchniej, m: - z tynkiem SILANCOLOR TONACHINO - z tynkiem ELASTOCOLOR TONACHINO PLUS	$\leq 1,10$ $\leq 1,30$	$\leq 0,85$ $\leq 1,0$	
Izolacyjność cieplna (opór cieplny i współczynnik przenikania ciepła)	wg Załącznika D ITB-KOT-2022/2270 wydanie 1 (w zależności od zastosowanych płyt XPS)		
Przyczepność zaprawy klejącej MAPETHERM DO STYROPIANU do betonu, MPa: - w warunkach suchych po 28 dniach - po 48 h zanurzenia w wodzie i 2 h suszenia - po 48 h zanurzenia w wodzie i 7 dniach suszenia	$\geq 0,25$ $\geq 0,08$ $\geq 0,25$	$\geq 0,25$ $\geq 0,08$ $\geq 0,25$	
Przyczepność zapraw klejących MAPETHERM DO STYROPIANU i MAPETHERM DO SIATKI oraz MAPETHERM FIBER do polistyrenu ekstrudowanego (XPS), MPa: - w warunkach suchych po 28 dniach - po 48 h zanurzenia w wodzie i 2 h suszenia - po 48 h zanurzenia w wodzie i 7 dniach suszenia	$\geq 0,08$ $\geq 0,03$ $\geq 0,08$	$\geq 0,08$ $\geq 0,03$ $\geq 0,08$	
Klasyfikacja ogniowa w zakresie stopnia rozprzestrzeniania ognia przez ściany zewnętrzne od strony zewnętrznej¹⁾	stopień rozprzestrzeniania ognia: NRO		

¹⁾ dotyczy układów ociepleniowych na podłożu niepalnym (co najmniej klasy A2-s3, d0 reakcji na ogień według PN-EN 13501-1:2019)



**Zestaw wyrobów do wykonywania
ociepleń ścian zewnętrznych budynków
systemem MAPETHERM XPS
Krajowa deklaracja właściwości
użytkowych Nr B-223**

9. Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z wszystkimi wymienionymi w pkt 8 deklarowanymi właściwościami użytkowymi. Niniejsza krajowa deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z ustawą z dnia 16 kwietnia 2004r. o wyrobach budowlanych, na wyłączną odpowiedzialność producenta.

W imieniu producenta podpisał:

Artur Olubek – Dyrektor Generalny Mapei Polska Sp. z o.o.

Gliwice, 21/07/2022

 **MAPEI POLSKA Sp. z o.o.**
Członek Zarządu

.....
Artur Olubek

Krajowa deklaracja właściwości użytkowych w formacie Pdf jest dostępna na stronie internetowej Mapei Polska Sp. z o.o.

Wersja 1 uwaga:	Wydanie pierwsze
-----------------	------------------

**Zestaw wyrobów do wykonywania ociepleń ścian zewnętrznych
budynków systemem MAPETHERM XPS**
OZNAKOWANIE B
Załącznik do KDwu Nr B-223



Instytut Techniki Budowlanej



MAPEI Polska Sp. z o.o. – ul. G.Eiffela 14 – 44-109 Gliwice – Polska
www.mapei.pl

22

Nr KDwu: B-223

ITB-KOT-2022/2270 wydanie 1 z 2022r.

Zestaw wyrobów do wykonywania ociepleń ścian zewnętrznych budynków systemem MAPETHERM XPS
SYSTEM MAPETHERM XPS

	warstwa zbrojona z zaprawy MAPETHERM DO SIATKI	warstwa zbrojona z zaprawy MAPETHERM FIBER
Wodochłonność (podciąganie kapilarne) po 1 h, kg/m ² : - warstwa zbrojona - warstwa wierzchnia z tynkiem SILANCOLOR TONACHINO - warstwa wierzchnia z tynkiem ELASTOCOLOR TONACHINO PLUS	< 0,10 < 0,10 < 0,10	< 0,10 < 0,10 < 0,10
Wodochłonność (podciąganie kapilarne) po 24 h, kg/m ² : - warstwa zbrojona, - warstwa wierzchnia z tynkiem SILANCOLOR TONACHINO - warstwa wierzchnia z tynkiem ELASTOCOLOR TONACHINO PLUS	< 0,30 < 0,25 < 0,10	< 0,30 < 0,25 < 0,10
Przyczepność warstwy wierzchniej do wyrobu do izolacji cieplnej, MPa, po badaniu na próbkach: - w warunkach laboratoryjnych - po starzeniu - po cyklach mrozoodporności	≥ 0,08 ≥ 0,08 ≥ 0,08	≥ 0,08 ≥ 0,08 ≥ 0,08
Mrozoodporność warstwy wierzchniej	brak zniszczeń: rys, wykruszeń, odspojień i spęcherzeń	
Oporność na uderzenie ciałem twardym, po starzeniu, kategoria: - warstwa wierzchnia z tynkiem SILANCOLOR TONACHINO - warstwa wierzchnia z tynkiem ELASTOCOLOR TONACHINO PLUS	III II	III II
Opór dyfuzyjny względny warstwy wierzchniej, m: - z tynkiem SILANCOLOR TONACHINO - z tynkiem ELASTOCOLOR TONACHINO PLUS	≤ 1,10 ≤ 1,30	≤ 0,85 ≤ 1,0
Izolacyjność cieplna (opór cieplny i współczynnik przenikania ciepła)	wg Załącznika D ITB-KOT-2022/2270 wydanie 1 (w zależności od zastosowanych płyt XPS)	
Przyczepność zaprawy klejącej MAPETHERM DO STYROPIANU do betonu, MPa: - w warunkach suchych po 28 dniach - po 48 h zanurzenia w wodzie i 2 h suszenia - po 48 h zanurzenia w wodzie i 7 dniach suszenia	≥ 0,25 ≥ 0,08 ≥ 0,25	≥ 0,25 ≥ 0,08 ≥ 0,25
Przyczepność zapraw klejących MAPETHERM DO STYROPIANU i MAPETHERM DO SIATKI oraz MAPETHERM FIBER do polistyrenu ekstrudowanego (XPS), MPa: - w warunkach suchych po 28 dniach - po 48 h zanurzenia w wodzie i 2 h suszenia - po 48 h zanurzenia w wodzie i 7 dniach suszenia	≥ 0,08 ≥ 0,03 ≥ 0,08	≥ 0,08 ≥ 0,03 ≥ 0,08
Klasyfikacja ogniowa w zakresie stopnia rozprzestrzeniania ognia przez ściany zewnętrzne od strony zewnętrznej ¹⁾	stopień rozprzestrzeniania ognia: NRO	

¹⁾ dotyczy układów ociepleniowych na podłożu niepalnym (co najmniej klasy A2 – s3, d0 reakcji na ogień według PN-EN 13501-1:2019)