



**Zestaw wyrobów do wykonywania ociepleń
ścian zewnętrznych budynków systemem
MAPETHERM WOOL**
**Krajowa deklaracja właściwości użytkowych
Nr B-117**

KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH NR B-117

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

W skład zestawu wyrobów wchodzi:

- płyty z wełny mineralnej (MW) – wyrób do izolacji cieplnej o właściwościach według Załącznika A ITB-KOT-2020/1279 wydanie 2 o grubości 50 ÷ 200 mm (płyty zwykłe) i grubości 40 ÷ 200 mm (płyty lamelowe), o wymiarach powierzchniowych nie większych niż 600 x 1200 mm i krawędziach prostych lub frezowanych, bez wyszczerbień; spełniający wymagania normy PN-EN 13162+A1:2015;
- łączniki mechaniczne przeznaczone do mocowania termoizolacji oraz łączniki mechaniczne według Załącznika B ITB-KOT-2020/1279 wydanie 2;
- zaprawa klejąca **MAPETHERM WOOL DO WEŁNY**, przeznaczona do mocowania płyt z wełny mineralnej do podłoża;
- siatka z włókna szklanego **MAPETHERM NET 150**;
- siatka z włókna szklanego **MAPENET 150**;
- zaprawy klejące przeznaczone do wykonywania warstwy zbrojonej:
 - **MAPETHERM WOOL DO SIATKI**,
 - **MAPETHERM FIBER**;
- **MAPETHERM FLEX RP** - masa na bazie żywic organicznych wzmocniona włóknami, gotowa do użycia – klejąca, przeznaczona do wykonywania warstwy zbrojonej pod wyprawę tynkarską / tynkarska (wyrównująca) o fakturze gładkiej;
- preparaty gruntujące, dostarczane w postaci gotowej do stosowania:
 - **UNIVERSAL BASE COAT** - do gruntowania warstwy zbrojonej pod wyprawy tynkarskie;
 - **SILANCOLOR PRIMER** - przeznaczony do gruntowania mineralnej wyprawy tynkarskiej przed nałożeniem powłoki malarskiej;
- masy tynkarskie - o fakturze „baranka”, dostarczane w postaci gotowej do stosowania:
 - **SISICOLOR TONACHINO** - masa silikatowo-silikonowa, uziarnienie: 1,5 mm i 2,0 mm;
 - **SILANCOLOR TONACHINO** – masa silikonowa, uziarnienie: 0,7 mm, 1,2 mm, 1,5 mm i 2,0 mm;
 - **ELASTOCOLOR TONACHINO PLUS** – masa elastomerowa, uziarnienie: 1,2 mm i 1,5 mm
- mineralna zaprawa tynkarska **PLANITOP MINERAL** przeznaczona do wypraw tynkarskich o fakturze „baranka” z możliwością późniejszego malowania lub nie, dostarczana w postaci suchej mieszanki, którą przed użyciem należy zmieszać z wodą, uziarnienie: 1,5 mm i 2,0 mm
- silikonowa farba elewacyjna **SILANCOLOR PITTURA**, stosowana opcjonalnie z wyprawami tynkarskimi: **PLANITOP MINERAL**, **MAPETHERM FLEX RP**, dostarczana w postaci gotowej do stosowania.

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

miejsce produkcji:

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

MAPEI S.p.A. - Strada Provinciale 159, 20060 Robbiano di Mediglia, Mediolan, Włochy



**Zestaw wyrobów do wykonywania ociepleń
ścian zewnętrznych budynków systemem
MAPETHERM WOOL
Krajowa deklaracja właściwości użytkowych
Nr B-117**

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**
- 7b. Krajowa ocena techniczna: **ITB-KOT-2020/1279 wydanie 2 z 2021 r.**
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-1008/Z
8. Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań	Deklarowane właściwości użytkowe			Uwagi
	warstwa zbrojona z zaprawy MAPETHERM WOOL DO SIATKI	warstwa zbrojona z zaprawy MAPETHERM FIBER	warstwa zbrojona z masy MAPETHERM FLEX RP	
Wodochłonność (podciąganie kapilarne) po 1 h, kg/m²:				
- warstwa zbrojona	< 0,10	< 0,10	< 0,10	
- warstwa wierzchnia z tynkiem PLANITOP MINERAL	< 0,10	-	-	
- warstwa wierzchnia z tynkiem SISICOLOR TONACHINO	< 0,10	-	-	
- warstwa wierzchnia z tynkiem SILANCOLOR TONACHINO	< 0,10	< 0,10	-	
- warstwa wierzchnia z tynkiem ELASTOCOLOR TONACHINO PLUS	< 0,10	< 0,11	< 0,10	
- warstwa wierzchnia z tynkiem MAPETHERM FLEX RP	-	-	< 0,10	
Wodochłonność (podciąganie kapilarne) po 24 h, kg/m²:				
- warstwa zbrojona	< 0,10	< 0,45	< 0,25	
- warstwa wierzchnia z tynkiem PLANITOP MINERAL	< 0,20	-	-	
- warstwa wierzchnia z tynkiem SISICOLOR TONACHINO	< 0,35	-	-	
- warstwa wierzchnia z tynkiem SILANCOLOR TONACHINO	< 0,20	< 0,25	-	
- warstwa wierzchnia z tynkiem ELASTOCOLOR TONACHINO PLUS	< 0,15	< 0,30	< 0,20	
- warstwa wierzchnia z tynkiem MAPETHERM FLEX RP	-	-	< 0,30	
Przyczepność warstwy wierzchniej do wyrobu do izolacji cieplnej, MPa, po badaniu na próbkach:				
- w warunkach laboratoryjnych	≥ 0,08 ¹⁾	≥ 0,08 ¹⁾	≥ 0,08 ¹⁾	
- po starzeniu	≥ 0,08 ¹⁾	≥ 0,08 ¹⁾	≥ 0,08 ¹⁾	
- po cyklach mrozoodporności	≥ 0,08 ¹⁾	≥ 0,08 ¹⁾	≥ 0,08 ¹⁾	
Mrozoodporność warstwy wierzchniej	brak zniszczeń: rys, wykruszeń, odspojen i spęcherzeń			
Odporność na uderzenie ciałem twardym, po starzeniu, kategoria:				
- warstwa wierzchnia z tynkiem PLANITOP MINERAL	III ¹⁾ , 2)	-	-	
- warstwa wierzchnia z tynkiem SISICOLOR TONACHINO	II ¹⁾ , 2)	-	-	
- warstwa wierzchnia z tynkiem SILANCOLOR TONACHINO	III ¹⁾ / II ²⁾	II ¹⁾ , 2)	-	
- warstwa wierzchnia z tynkiem ELASTOCOLOR TONACHINO PLUS	II ¹⁾ , 2)	II ¹⁾ , 2)	I ¹⁾ , 2)	
- warstwa wierzchnia z tynkiem MAPETHERM FLEX RP	-	-	I ¹⁾ , 2)	
Opór dyfuzyjny względny warstwy wierzchniej, m:				
- z tynkiem PLANITOP MINERAL i powłoką z farby SILANCOLOR PITTURA	≤ 1,00	-	-	
- z tynkiem SISICOLOR TONACHINO	≤ 1,00	-	-	
- z tynkiem SILANCOLOR TONACHINO	≤ 1,00	≤ 0,85	-	
- z tynkiem ELASTOCOLOR TONACHINO PLUS	≤ 1,12	≤ 1,00	≤ 1,80	
- z tynkiem MAPETHERM FLEX RP i powłoką z farby SILANCOLOR PITTURA	-	-	≤ 1,80	
Izolacyjność cieplna (opór cieplny i współczynnik przenikania ciepła)	wg Załącznika D ITB-KOT-2020/1279 wydanie 2 (w zależności od zastosowanych płyt z wełny mineralnej)			



**Zestaw wyrobów do wykonywania ociepleń
ścian zewnętrznych budynków systemem
MAPETHERM WOOL**
**Krajowa deklaracja właściwości użytkowych
Nr B-117**

Przyczepność zaprawy klejącej MAPETHERM WOOL DO WĘŁNY do betonu, MPa: - w warunkach suchych po 28 dniach - po 2 dniach zanurzenia w wodzie i 2 h suszenia - po 2 dniach zanurzenia w wodzie i 7 dniach suszenia	≥ 0,25 ≥ 0,08 ≥ 0,25	≥ 0,25 ≥ 0,08 ≥ 0,25	≥ 0,25 ≥ 0,08 ≥ 0,25	
Przyczepność zapraw klejących MAPETHERM WOOL DO WĘŁNY, MAPETHERM WOOL DO SIATKI i MAPETHERM FIBER oraz masy MAPETHERM FLEX RP do wełny mineralnej w warunkach laboratoryjnych, MPa	≥ 0,08 ¹⁾	≥ 0,08 ¹⁾	≥ 0,08 ¹⁾	
Klasyfikacja ogniowa w zakresie reakcji na ogień:				
- układ z tynkiem PLANITOP MINERAL	A1	-	-	
- układ z tynkiem PLANITOP MINERAL i powłoką z farby SILANCOLOR PITTURA	A2 – s2, d0	-	-	
- układ z tynkiem SISICOLOR TONACHINO	A2 – s2, d0	-	-	
- układ z tynkiem SILANCOLOR TONACHINO	A2 – s2, d0	A2 – s2, d0	-	
- układ z tynkiem ELASTOCOLOR TONACHINO PLUS	A2 – s2, d0	A2 – s2, d0	-	
Klasyfikacja ogniowa w zakresie stopnia rozprzestrzeniania ognia przez ściany zewnętrzne od strony zewnętrznej ³⁾	stopień rozprzestrzeniania ognia: NRO			
Odporność na obciążenie wiatrem (średnica talerzyka łącznika ≥ 60 mm, grubość płyt z wełny mineralnej ≥ 50 mm) łączniki nieusytuowane na stykach płyt (badanie na przeciąganie łączników, układ 1a), warunki suche				
• Minimalna siła niszcząca, kN	0,50 ⁴⁾	0,45 ⁵⁾	0,50 ⁴⁾	0,45 ⁵⁾
• Średnia siła niszcząca, kN	0,52 ⁴⁾	0,47 ⁵⁾	0,52 ⁴⁾	0,47 ⁵⁾
łączniki nieusytuowane na stykach płyt (badanie na przeciąganie łączników, układ 1a), warunki mokre				
• Minimalna siła niszcząca, kN	0,45 ⁴⁾	0,42 ⁵⁾	0,45 ⁴⁾	0,42 ⁵⁾
• Średnia siła niszcząca, kN	0,46 ⁴⁾	0,44 ⁵⁾	0,46 ⁴⁾	0,44 ⁵⁾
łączniki usytuowane na stykach płyt (badanie oddziaływania statycznego przez blok piankowy; schemat 2b wg ETAG 004)				
• Minimalna siła niszcząca, kN	0,44 ⁴⁾	0,38 ⁵⁾	0,46 ⁴⁾	0,42 ⁵⁾
• Średnia siła niszcząca, kN	0,44 ⁴⁾	0,40 ⁵⁾	0,48 ⁴⁾	0,43 ⁵⁾
¹⁾ układ z wełną mineralną TR80 ²⁾ układ z wełną mineralną TR10 ³⁾ dotyczy układów ociepleniowych stosowanych na podłożu niepalnym (co najmniej klasy A2–s3, d0 reakcji na ogień według normy PN-EN 13501-1:2019) ⁴⁾ płyty lamelowe z wełny mineralnej o wytrzymałości na rozciąganie prostopadle do powierzchni czołowych (TR) ≥ 80 kPa ⁵⁾ płyty zwykłe z wełny mineralnej o wytrzymałości na rozciąganie prostopadle do powierzchni czołowych (TR) ≥ 10 kPa				

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 podpisać:

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

MAPEI POLSKA Sp. z o.o.
Członek Zarządu

Artur Ołubek

Gliwice, 27/09/2022

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

Wersja 5 uwaga:	Krajowa specyfikacja techniczna i wyrób bez zmian.
-----------------	--

Zestaw wyrobów do wykonywania ociepleń ścian zewnętrznych budynków systemem MAPETHERM WOOL

OZNAKOWANIE B

Załącznik do KDWU Nr B-117



Instytut Techniki Budowlanej



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

10

Nr KDWU: B-117

ITB-KOT-2020/1279 wydanie 2 z 2021 r.

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

	warstwa zbrojona z zaprawy MAPETHERM WOOL DO SIATKI	warstwa zbrojona z zaprawy MAPETHERM FIBER	warstwa zbrojona z masy MAPETHERM FLEX RP
Wodochłonność (podciąganie kapilarne) po 1 h, kg/m ² :			
- warstwa zbrojona	< 0,10	< 0,10	< 0,10
- warstwa wierzchnia z tynkiem PLANITOP MINERAL	< 0,10	-	-
- warstwa wierzchnia z tynkiem SISICOLOR TONACHINO	< 0,10	-	-
- warstwa wierzchnia z tynkiem SILANCOLOR TONACHINO	< 0,10	< 0,10	-
- warstwa wierzchnia z tynkiem ELASTOCOLOR TONACHINO PLUS	< 0,10	< 0,11	< 0,10
- warstwa wierzchnia z tynkiem MAPETHERM FLEX RP	-	-	< 0,10
Wodochłonność (podciąganie kapilarne) po 24 h, kg/m ² :			
- warstwa zbrojona	< 0,10	< 0,45	< 0,25
- warstwa wierzchnia z tynkiem PLANITOP MINERAL	< 0,20	-	-
- warstwa wierzchnia z tynkiem SISICOLOR TONACHINO	< 0,35	-	-
- warstwa wierzchnia z tynkiem SILANCOLOR TONACHINO	< 0,20	< 0,25	-
- warstwa wierzchnia z tynkiem ELASTOCOLOR TONACHINO PLUS	< 0,15	< 0,30	< 0,20
- warstwa wierzchnia z tynkiem MAPETHERM FLEX RP	-	-	< 0,30
Przyczepność warstwy wierzchniej do wyrobu do izolacji cieplnej, MPa, po badaniu na próbkach:			
- w warunkach laboratoryjnych	≥ 0,08 ¹⁾	≥ 0,08 ¹⁾	≥ 0,08 ¹⁾
- po starzeniu	≥ 0,08 ¹⁾	≥ 0,08 ¹⁾	≥ 0,08 ¹⁾
- po cyklach mrozoodporności	≥ 0,08 ¹⁾	≥ 0,08 ¹⁾	≥ 0,08 ¹⁾
Mrozoodporność warstwy wierzchniej	brak zniszczeń: rys, wykruszeń, odspojen i spęcherzeń		
Odporność na uderzenie ciałem twardym, po starzeniu, kategoria:			
- warstwa wierzchnia z tynkiem PLANITOP MINERAL	II ¹⁾ / 2	-	-
- warstwa wierzchnia z tynkiem SISICOLOR TONACHINO	II ¹⁾ / 2	-	-
- warstwa wierzchnia z tynkiem SILANCOLOR TONACHINO	II ¹⁾ / 2	II ¹⁾ / 2	-
- warstwa wierzchnia z tynkiem ELASTOCOLOR TONACHINO PLUS	II ¹⁾ / 2	II ¹⁾ / 2	I ¹⁾ / 2
- warstwa wierzchnia z tynkiem MAPETHERM FLEX RP	-	-	I ¹⁾ / 2
Opór dyfuzyjny względny warstwy wierzchniej, m:			
- z tynkiem PLANITOP MINERAL i powłoką z farby SILANCOLOR PITTURA	≤ 1,00	-	-
- z tynkiem SISICOLOR TONACHINO	≤ 1,00	-	-
- z tynkiem SILANCOLOR TONACHINO	≤ 1,00	≤ 0,85	-
- z tynkiem ELASTOCOLOR TONACHINO PLUS	≤ 1,12	≤ 1,00	≤ 1,80
- z tynkiem MAPETHERM FLEX RP i powłoką z farby SILANCOLOR PITTURA	-	-	≤ 1,80
Izolacyjność cieplna (opór cieplny i współczynnik przenikania ciepła)	wg Załącznika D ITB-KOT-2020/1279 wydanie 2 (w zależności od zastosowanych płyt z wełny mineralnej)		
Przyczepność zaprawy klejącej MAPETHERM WOOL DO WĘŁNY do betonu, MPa:			
- w warunkach suchych po 28 dniach	≥ 0,25	≥ 0,25	≥ 0,25
- po 2 dniach zanurzenia w wodzie i 2 h suszenia	≥ 0,08	≥ 0,08	≥ 0,08
- po 2 dniach zanurzenia w wodzie i 7 dniach suszenia	≥ 0,25	≥ 0,25	≥ 0,25
Przyczepność zapraw klejących MAPETHERM WOOL DO WĘŁNY, MAPETHERM WOOL DO SIATKI i MAPETHERM FIBER oraz masy MAPETHERM FLEX RP do wełny mineralnej w warunkach laboratoryjnych, MPa	≥ 0,08 ¹⁾	≥ 0,08 ¹⁾	≥ 0,08 ¹⁾
Klasyfikacja ogniowa w zakresie reakcji na ogień:			
- układ z tynkiem PLANITOP MINERAL	A1	-	-
- układ z tynkiem PLANITOP MINERAL i powłoką z farby SILANCOLOR PITTURA	A2 – s2, d0	-	-
- układ z tynkiem SISICOLOR TONACHINO	A2 – s2, d0	-	-
- układ z tynkiem SILANCOLOR TONACHINO	A2 – s2, d0	A2 – s2, d0	-
- układ z tynkiem ELASTOCOLOR TONACHINO PLUS	A2 – s2, d0	A2 – s2, d0	-
Klasyfikacja ogniowa w zakresie stopnia rozprzestrzeniania ognia przez ściany zewnętrzne od strony zewnętrznej ³⁾	stopień rozprzestrzeniania ognia: NRO		
Odporność na obciążenie wiatrem (średnica talerzyka łącznika ≥ 60 mm, grubość płyt z wełny mineralnej ≥ 50 mm)			
łączniki nieusytuowane na stykach płyt (badanie na przeciąganie łączników, układ 1a), warunki suche			
• Minimalna siła niszcząca, kN	0,50 ⁴⁾	0,45 ⁵⁾	0,50 ⁴⁾
• Średnia siła niszcząca, kN	0,52 ⁴⁾	0,47 ⁵⁾	0,52 ⁴⁾
łączniki nieusytuowane na stykach płyt (badanie na przeciąganie łączników, układ 1a), warunki mokre			
• Minimalna siła niszcząca, kN	0,45 ⁴⁾	0,42 ⁵⁾	0,45 ⁴⁾
• Średnia siła niszcząca, kN	0,46 ⁴⁾	0,44 ⁵⁾	0,46 ⁴⁾
łączniki usytuowane na stykach płyt (badanie oddziaływania statycznego przez blok piankowy; schemat 2b wg ETAG 004)			
• Minimalna siła niszcząca, kN	0,44 ⁴⁾	0,38 ⁵⁾	0,46 ⁴⁾
• Średnia siła niszcząca, kN	0,44 ⁴⁾	0,40 ⁵⁾	0,42 ⁵⁾

¹⁾ układ z wełną mineralną TR80

²⁾ układ z wełną mineralną TR10

³⁾ dotyczy układów ociepleniowych stosowanych na podłożu niepalnym (co najmniej klasy A2 – s3, d0 reakcji na ogień według normy PN-EN 13501-1:2019)

⁴⁾ płyty lamelowe z wełny mineralnej o wytrzymałości na rozciąganie prostopadle do powierzchni czołowych (TR) ≥ 80 kPa

⁵⁾ płyty zwykłe z wełny mineralnej o wytrzymałości na rozciąganie prostopadle do powierzchni czołowych (TR) ≥ 10 kPa