

KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH NR: KD-WM-0318

1. *Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego:*

Zestaw wyrobów do wykonywania ociepleń systemem **weber.therm WM**

2. *Oznaczenie typu wyrobu budowlanego:* weber.therm WM 02/18

3. *Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:*

Zestaw wyrobów weber.therm WM z izolacją z płyt z wełny mineralnej jest przeznaczony do wykonywania ociepleń:

- ścian zewnętrznych budynków nowowznoszonych i użytkowanych (modernizowanych) w przypadku odmiany – weber.therm WM DECOR z wyprawą tynkarską weber.pas modelino C,
- ścian zewnętrznych budynków nowowznoszonych i użytkowanych (modernizowanych) oraz stropów od strony sufitów i ścian (od wewnątrz), w otwartych lub zamkniętych pomieszczeniach nieogrzewanych (np. garaże, parkingi, piwnice) w przypadku odmiany:

- weber.therm WM MINERAL z wyprawami tynkarskimi weber TM314 i weber KS143,
- weber.therm WM CLASSIC z wyprawami tynkarskimi: weber TD331, weber TD336, weber TD341 i weber.pas topdry AquaBalance,

- ścian zewnętrznych budynków w przypadku, gdy istniejące ocieplenie nie spełnia wymagań cieplnych lub, gdy z uwagi na stan techniczny wymaga renowacji – w przypadku odmiany weber.therm WM RENO z wyprawami tynkarskimi: weber TM314, weber KS143, weber TD331, TD336, TD341 i weber.pas topdry AquaBalance,

- stropów od strony sufitów i ścian (od wewnątrz), w zamkniętych pomieszczeniach nieogrzewanych (np. garaże, parkingi, piwnice), w miejscach nie narażonych na uszkodzenia mechaniczne – w przypadku odmiany weber.therm WM GARAGE z wyprawą tynkarską KS143.

Zestaw wyrobów objętych niniejszą Krajową Oceną Techniczną jest przeznaczony do stosowania na podłożach z elementów murowych (cegły, bloczki, kamień, itp.) lub betonu (wylewanego na budowie lub w postaci elementów prefabrykowanych), z warstwą tynku lub bez. Układy ociepleniowe są wykonywane na pionowych ścianach. Mogą być również stosowane na powierzchniach poziomych lub nachylonych elewacji, które nie są wystawione na działanie warunków atmosferycznych.

4. *Nazwa i adres siedziby producenta:*

Saint-Gobain Construction Products Polska sp. z o. o.
ul. Okrężna 16, 44-100 Gliwice

Miejsca produkcji wyrobu:

05-530 Góra Kalwaria, ul. Adamowicza 1 (symbol GK)
81-571 Gdynia, ul. Chwaszczyńska 174 (symbol GD)

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

7b. *Krajowa ocena techniczna:* KRAJOWA OCENA TECHNICZNA **ITB-KOT-2018/0453 wydanie 1**
„Zestaw wyrobów do wykonywania ociepleń systemem weber.therm WM”, wydana w 2018r.

Jednostka oceny technicznej/Krajowa jednostka oceny technicznej:

Instytut Techniki Budowlanej, ul. Filtrowa 1, 00-611 Warszawa

Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej, numer akredytacji i numer certyfikatu:

Instytut Techniki Budowlanej, Warszawa, Nr AC020

Krajowy Certyfikat Zgodności Zakładowej Kontroli Produkcji dla zakładu:

Góra Kalwaria Nr 020-UWB-0776/Z

Gdynia Nr 020-UWB-0775/Z

8. Deklarowane właściwości użytkowe:

Odmiany weber.therm WM MINERAL z tynkiem weber TM314, weber.therm WM CLASSIC i weber.therm WM RENO oraz warstwą zbrojoną z zaprawy weberbase UNI W		
Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań	Deklarowane właściwości użytkowe	Uwagi
Wodochłonność (podciąganie kapilarne) po 1h, kg/m ² : - warstwa zbrojona - warstwa wierzchnia z tynkami weber TM314, weber TD336, weber TD341, weber.pas topdry AquaBalance - warstwa wierzchnia z tynkiem weber TD331	< 0,10 < 0,10 < 0,30	nie dotyczy
Wodochłonność (podciąganie kapilarne) po 24h, kg/m ² : - warstwa zbrojona - warstwa wierzchnia z tynkiem weber.pas topdry AquaBalance - warstwa wierzchnia z tynkiem weber TM314 - warstwa wierzchnia z tynkami weber TD336, weber TD341 - warstwa wierzchnia z tynkiem weber TD331	< 0,26 < 0,20 < 0,26 < 0,40 < 0,60	
Przyczepność warstwy wierzchniej do wełny mineralnej, MPa : - płyty lamelowe TR80 - płyty zwykłe TR10	≥ 0,08 < 0,08 (zniszczenie w MW)	
Mrozoodporność warstwy wierzchniej	brak zniszczeń: rys, wykruszeń, odspojeń i spęczeń	
Odporność na uderzenie ciałem twardym, po starzeniu, kategoria: - warstwa wierzchnia z tynkiem weber TM314 - warstwa wierzchnia z tynkiem weber TD331 - warstwa wierzchnia z tynkami weber TD336, weber TD341, weber.pas topdry AquaBalance (z wełną mineralną o TR80) - warstwa wierzchnia z tynkami weber TD336, weber TD341, weber.pas topdry AquaBalance (z wełną mineralną o TR10)	III II II III	
Izolacyjność cieplna (opór cieplny i współczynnik przenikania ciepła przegrody)	wg obliczeń zgodnie z normą PN-EN ISO 6946:2008	
Opór dyfuzyjny względny warstwy wierzchniej, m	wg tablicy 1	nie dotyczy
Przyczepność zaprawy klejącej do betonu i wyrobu do izolacji cieplnej	wg tablicy 5	
Odporność na obciążenie wiatrem	wg tablicy 6 i 7	
Klasyfikacja ogniowa w zakresie reakcji na ogień	A2 – s2, d0	

* klasyfikacja ogniowa dotyczy układów ociepleniowych na podłożu niepalnym (co najmniej klasy A2 – s3, d0 reakcji na ogień według normy PN-EN 13501-1+A1:2010)

Tablica 1 Opór dyfuzyjny względny warstwy wykończeniowej odmian weber.therm WM MINERAL z tynkiem weber TM314, weber.therm WM CLASSIC i weber.therm WM RENO oraz warstwą zbrojoną z zaprawą weberbase UNI W

Preparat gruntujący	Warstwa wykończeniowa		Opór dyfuzyjny względny, m
	Wyprawa tynkarska	Farba	
weber.prim compact	weber TM314	weber FZ381	≤ 0,30
		weber FZ391	≤ 0,49
		weber.ton AquaBalance	≤ 0,43
weber PG221	weber TD331	weber FZ381	≤ 0,31
		weber FZ391	≤ 0,55
weber PG221	weber TD336	weber FZ381	≤ 0,40
		weber FZ391	≤ 0,48
weber PG221	weber TD341	weber FZ381	≤ 0,58
		weber FZ391	≤ 0,95
weber.prim compact	weber.pas topdry AquaBalance	weber.ton AquaBalance	≤ 1,00

Odmiany weber.therm WM MINERAL z tynkiem weber TM314,
 weber.therm WM CLASSIC, weber.therm WM DECOR i weber.therm WM RENO
 oraz warstwą zbrojoną z zaprawą weber KS123

Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań	Deklarowane właściwości użytkowe	Uwagi
Wodochłonność (podciąganie kapilarne) po 1h, kg/m ² : - warstwa zbrojona - warstwa wierzchnia z tynkami weber TM314, weber.pas topdry AquaBalance, weber.pas modelino C - warstwa wierzchnia z tynkiem weber TD336, weber TD341 - warstwa wierzchnia z tynkiem weber TD331	< 0,10 < 0,10 < 0,15 < 0,31	nie dotyczy
Wodochłonność (podciąganie kapilarne) po 24h, kg/m ² : - warstwa zbrojona - warstwa wierzchnia z tynkiem weber TM314 - warstwa wierzchnia z tynkiem weber TD331 - warstwa wierzchnia z tynkami weber TD336 - warstwa wierzchnia z tynkiem weber TD341 - warstwa wierzchnia z tynkiem weber.pas topdry AquaBalance - warstwa wierzchnia z tynkiem weber.pas modelino C	< 0,44 < 0,45 < 0,71 < 0,53 < 0,37 < 0,33 < 0,15	
Przyczepność warstwy wierzchniej do wełny mineralnej, MPa : - płyty lamelowe TR80 - płyty zwykłe TR10	≥ 0,08 < 0,08 (zniszczenie w MW)	
Mrozoodporność warstwy wierzchniej	brak zniszczeń: rys, wykruszeń, odspojień i spęcherzeń	
Odporność na uderzenie ciałem twardym, po starzeniu, kategoria: - warstwa wierzchnia z tynkiem weber TM314, weber TD341, weber.pas modelino C - warstwa wierzchnia z tynkami weber TD331, weber TD336, weber.pas topdry AquaBalance (z wełną mineralną o TR80) - warstwa wierzchnia z tynkami weber TD331, weber TD336, weber.pas topdry AquaBalance (z wełną mineralną o TR10)	III II III	nie dotyczy

Izolacyjność cieplna (opór cieplny i współczynnik przenikania ciepła przegrody)	wg obliczeń zgodnie z normą PN-EN ISO 6946:2008	nie dotyczy
Opór dyfuzyjny względny warstwy wierzchniej, m	wg tablicy 2	
Przyczepność zaprawy klejącej do betonu i wyrobu do izolacji cieplnej	wg tablicy 5	
Odporność na obciążenie wiatrem	wg tablicy 6 i 7	
Klasyfikacja ogniowa w zakresie reakcji na ogień: - odmiany weber.therm WM MINERAL, weber.therm WM CLASSIC i weber.therm WM RENO - odmiany weber.therm WM DECOR	A2 – s2, d0 A2 – s1, d0	

* klasyfikacja ogniowa dotyczy układów ociepleniowych na podłożu niepalnym (co najmniej klasy A2 – s3, d0 reakcji na ogień według normy PN-EN 13501-1+A1:2010)

Tablica 2 Opór dyfuzyjny względny warstwy wykończeniowej odmian weber.therm WM MINERAL z tynkiem weber TM314, weber.therm WM CLASSIC i weber.therm WM RENO oraz warstwą zbrojoną z zaprawy weber KS123

Warstwa wykończeniowa			Opór dyfuzyjny względny, m
Preparat gruntujący	Wyprawa tynkarska	Farba	
weber.prim compact	weber TM314	weber FZ381	≤ 0,22
		weber FZ391	≤ 0,46
		weber.ton AquaBalance	≤ 0,57
weber PG221	weber TD331	weber FZ381	≤ 0,28
		weber FZ391	≤ 0,36
weber PG221	weber TD336	weber FZ381	≤ 0,27
		weber FZ391	≤ 0,40
weber PG221	weber TD341	weber FZ381	≤ 0,56
		weber FZ391	≤ 0,84
weber.prim compact	weber.pas topdry AquaBalance	weber.ton AquaBalance	≤ 1,00
weber.prim compact	weber.pas modelino C	weber FZ391	≤ 0,80

Odmiany weber.therm WM CLASSIC i weber.therm WM RENO z warstwą zbrojoną z zaprawy weber KS126

Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań	Deklarowane właściwości użytkowe	Uwagi
Wodochłonność (podciąganie kapilarne) po 1h, kg/m ² : - warstwa zbrojona - warstwa wierzchnia z tynkami weber TD336, weber TD341, weber.pas topdry AquaBalance - warstwa wierzchnia z tynkiem weber TD331	< 0,10 < 0,10 < 0,30	nie dotyczy
Wodochłonność (podciąganie kapilarne) po 24h, kg/m ² : - warstwa zbrojona - warstwa wierzchnia z tynkiem weber TD331 - warstwa wierzchnia z tynkami weber TD336 - warstwa wierzchnia z tynkiem weber TD341 - warstwa wierzchnia z tynkiem weber.pas topdry AquaBalance	< 0,42 < 0,70 < 0,35 < 0,36 < 0,40	
Przyczepność warstwy wierzchniej do wełny mineralnej, MPa : - płyty lamelowe TR80 - płyty zwykłe TR10	≥ 0,08 < 0,08	

	(zniszczenie w MW)	
Mrozoodporność warstwy wierzchniej	brak zniszczeń: rys, wykruszeń, odspojień i spęcherzeń	
Odporność na uderzenie ciałem twardym, po starzeniu, kategoria:		
- warstwa wierzchnia z tynkiem weber TD336	III	
- warstwa wierzchnia z tynkami weber TD331, weber TD341, weber.pas topdry AquaBalance (z wełną mineralną o TR80)	II	
- warstwa wierzchnia z tynkami weber TD331, weber TD341, weber.pas topdry AquaBalance (z wełną mineralną o TR10)	III	
Izolacyjność cieplna (opór cieplny i współczynnik przenikania ciepła przegrody)	wg obliczeń zgodnie z normą PN-EN ISO 6946:2008	
Opór dyfuzyjny względny warstwy wierzchniej, m	wg tablicy 3	
Przyczepność zaprawy klejącej do betonu i wyrobu do izolacji cieplnej	wg tablicy 5	
Odporność na obciążenie wiatrem	wg tablicy 6 i 7	
Klasyfikacja ogniowa w zakresie reakcji na ogień	A2 – s2, d0	

* klasyfikacja ogniowa dotyczy układów ociepleniowych na podłożu niepalnym (co najmniej klasy A2 – s3, do reakcji na ogień według normy PN-EN 13501-1+A1:2010)

Tablica 3 Opór dyfuzyjny względny warstwy wykończeniowej odmian weber.therm WM CLASSIC i weber.therm WM RENO z warstwą zbrojoną z zaprawy weber KS126

Warstwa wykończeniowa			Opór dyfuzyjny względny, m
Preparat gruntujący	Wyprawa tynkarska	Farba	
weber PG221	weber TD331	weber FZ381	≤ 0,34
		weber FZ391	≤ 0,37
weber PG221	weber TD336	weber FZ381	≤ 0,29
		weber FZ391	≤ 0,30
weber PG221	weber TD341	weber FZ381	≤ 0,68
		weber FZ391	≤ 0,90
weber.prim compact	weber.pas topdry AquaBalance	weber.ton AquaBalance	≤ 1,00

Odmiany weber.therm WM MINERAL i weber.therm WM RENO z tynkiem weber KS143 i warstwą zbrojoną z zaprawy weber KS143

Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań	Deklarowane właściwości użytkowe	Uwagi
Wodochłonność (podciąganie kapilarne) po 1h, kg/m ² : - warstwa zbrojona - warstwa wierzchnia z tynkiem weber KS143	< 0,10 < 0,10	nie dotyczy
Wodochłonność (podciąganie kapilarne) po 24h, kg/m ² : - warstwa zbrojona - warstwa wierzchnia z tynkiem weber KS143	< 0,20 < 0,12	
Przyczepność warstwy wierzchniej do wełny mineralnej, MPa : - płyty lamelowe TR80 - płyty zwłokłe TR10	≥ 0,08 < 0,08 (zniszczenie w MW)	
Mrozoodporność warstwy wierzchniej	brak zniszczeń: rys, wykruszeń, odspojień i spęcherzeń	

Odporność na uderzenie ciałem twardym, po starzeniu, kategoria:	II	
Izolacyjność cieplna (opór cieplny i współczynnik przenikania ciepła przegrody)	wg obliczeń zgodnie z normą PN-EN ISO 6946:2008	
Opór dyfuzyjny względny warstwy wierzchniej, m	wg tablicy 4	
Przyczepność zaprawy klejącej do betonu i wyrobu do izolacji cieplnej	wg tablicy 5	
Odporność na obciążenie wiatrem	wg tablicy 6 i 7	
Klasyfikacja ogniowa w zakresie reakcji na ogień	A2 – s2, d0	

* klasyfikacja ogniowa dotyczy układów ociepleniowych na podłożu niepalnym (co najmniej klasy A2 – s3, d0 reakcji na ogień według normy PN-EN 13501-1+A1:2010)

Tablica 4 Opór dyfuzyjny względny warstwy wykończeniowej odmiany weber.therm WM MINERAL i weber.therm WM RENO z tynkiem weber KS143 i warstwą zbrojoną z zaprawy weber KS143

Warstwa wykończeniowa			Opór dyfuzyjny względny, m
Wyprawa tynkarska	Preparat gruntujący	Farba	
weber KS143	weber PG212	weber FZ381	≤ 0,35
		weber FZ391	≤ 0,42
		weber.ton AquaBalance	≤ 0,71

Odmiana weber.therm WM GARAGE z tynkami weber KS143 i weber TM314

Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań	Deklarowane właściwości użytkowe	Uwagi
Przyczepność warstwy wierzchniej do wełny mineralnej, MPa, warunki laboratoryjne: - płyty lamelowe TR80 - płyty lamelowe TR20	≥ 0,08 < 0,08 (zniszczenie w MW)	
Izolacyjność cieplna (opór cieplny i współczynnik przenikania ciepła przegrody)	wg obliczeń zgodnie z normą PN-EN ISO 6946:2008	
Opór dyfuzyjny względny warstwy wierzchniej, m: - preparat gruntujący weber.prim compact + tynk weber TM314 + farba weber FZ381 - preparat gruntujący weber.prim compact + tynk weber TM314 + farba weber FZ391 - preparat gruntujący weber.prim compact + tynk weber KS143 + farba weber FZ381 - preparat gruntujący weber.prim compact + tynk weber KS143 + farba weber FZ391	≤ 0,07 ≤ 0,11 ≤ 0,07 ≤ 0,09	
Przyczepność zaprawy klejącej do betonu i wyrobu do izolacji cieplnej	wg tablicy 5	
Klasyfikacja ogniowa w zakresie reakcji na ogień	A2 – s2, d0	

* klasyfikacja ogniowa dotyczy układów ociepleniowych na podłożu niepalnym (co najmniej klasy A2 – s3, d0 reakcji na ogień według normy PN-EN 13501-1+A1:2010)

Tablica 5 Przyczepność zapraw klejących do betonu i wyrobu do izolacji cieplnej

Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań	Deklarowane właściwości użytkowe				
	weber KSI23	weber KSI26	weber KSI31	weber KSI43	weberbase UNI W
Przyczepność zaprawy klejącej do betonu, MPa: - w stanie powietrzno-suchym - po 48 h zanurzenia w wodzie i 2 h suszenia - po 48 h zanurzenia w wodzie i 7 dniach suszenia	≥ 0,65 ≥ 0,20 ≥ 0,80	≥ 0,60 ≥ 0,25 ≥ 0,75	≥ 0,45 ≥ 0,20 ≥ 0,65	≥ 0,65 ≥ 0,25 ≥ 0,70	≥ 0,60 ≥ 0,25 ≥ 0,60
Przyczepność zaprawy klejącej do wełny mineralnej w warunkach laboratoryjnych, MPa: - płyty lamelowe TR80 - płyty lamelowe TR20* - płyty zwykłe TR10 * stosowana tylko w odmianie weber.therm WM GARAGE	≥ 0,8 zniszczenie kohezyjne w wełnie zniszczenie kohezyjne w wełnie				

Tablica 6 Odporność na obciążenie wiatrem odmian weber.therm WM MINERAL, weber.therm WM CLASSIC i weber.therm WM DECOR

Dotyczy łączników mechanicznych weber.therm SRD-5 i weber.therm SLD-5 mocowanych na powierzchni płyt z wełny mineralnej				
Właściwości łączników	Średnica talerzyka łącznika		≥ 60 mm	
	Obciążenie niszczące talerzyk		≥ 1,1 kN	
	Sztynność talerzyka,		≥ 0,7 kN/mm	
	Nośność na wyrywanie z podłoża, kN		wg ETA-17/0077	
Właściwości płyt lamelowych	Grubość płyt		≥ 50 mm	
	Wytrzymałość na rozciąganie prostopadle do powierzchni czołowych (TR)		≥ 80 kPa	
Siła niszcząca, kN	Łączniki nie usytuowane na stykach płyt (badanie na przeciąganie łączników), warunki suche		Rp	Minimalna: 0,26 Średnia: 0,27
	Łączniki nie usytuowane na stykach płyt (badanie na przeciąganie łączników), warunki mokre		Rp	Minimalna: 0,22 Średnia: 0,24
	Łączniki usytuowane na stykach płyt (badanie na przeciąganie łączników), warunki suche		Rj	Minimalna: 0,19 Średnia: 0,22
	Łączniki usytuowane na stykach płyt (badanie na przeciąganie łączników), warunki mokre		Rj	Minimalna: 0,18 Średnia: 0,19
Właściwości płyt zwykłych	Grubość płyt		≥ 50 mm	
	Wytrzymałość na rozciąganie prostopadle do powierzchni czołowych (TR)		≥ 10 kPa	
Siła niszcząca, kN	Łączniki nie usytuowane na stykach płyt (badanie na przeciąganie łączników), warunki suche		Rp	Minimalna: 0,33 Średnia: 0,34
	Łączniki nie usytuowane na stykach płyt (badanie na przeciąganie łączników), warunki mokre		Rp	Minimalna: 0,29 Średnia: 0,31
	Łączniki usytuowane na stykach płyt (badanie na przeciąganie łączników), warunki suche		Rj	Minimalna: 0,23 Średnia: 0,24
	Łączniki usytuowane na stykach płyt (badanie na przeciąganie łączników), warunki mokre		Rj	Minimalna: 0,19 Średnia: 0,21

Tablica 7 Odporność na obciążenie wiatrem odmiany weber.therm WM RENO

Dotyczy łączników mechanicznych weber.therm SRD-5 i weber.therm SLD-5 mocowanych na powierzchni płyt z wełny mineralnej				
Właściwości łączników	Średnica talerzyka łącznika		≥ 60 mm	
	Obciążenie niszczące talerzyk		≥ 1,1 kN	
	Sztwność talerzyka		≥ 0,7 kN/mm	
	Nośność na wyrwanie z podłoża, kN		wg ETA-17/0077	
Właściwości płyt lamelowych	Grubość płyt (stare ocieplenie + nowe ocieplenie)		≥ 50 mm + 100 mm	
Siła niszcząca, kN	Łączniki nie usytuowane na stykach płyt (badanie na przeciąganie łączników), warunki suche	Rp	Minimalna:	0,53
	Łączniki nie usytuowane na stykach płyt (badanie na przeciąganie łączników), warunki mokre	Rp	Średnia:	0,57
	Łączniki usytuowane na stykach płyt (badanie oddziaływania statycznego przez blok piankowy)	Rj	Minimalna:	0,51
			Średnia:	0,52
Właściwości płyt zwykłych	Grubość płyt (stare ocieplenie + nowe ocieplenie)		≥ 50 mm + 100 mm	
Siła niszcząca, kN	Łączniki nie usytuowane na stykach płyt (badanie na przeciąganie łączników), warunki suche	Rp	Minimalna:	0,54
	Łączniki nie usytuowane na stykach płyt (badanie na przeciąganie łączników), warunki mokre	Rp	Średnia:	0,56
	Łączniki usytuowane na stykach płyt (badanie oddziaływania statycznego przez blok piankowy)	Rj	Minimalna:	0,50
			Średnia:	0,51

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:

Warszawa, 06.06.2018r.



Wojciech Gunia
 Menadżer Techniczny