

KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH NR: KD-LA-0318

1. *Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego:*

Zestaw wyrobów do wykonywania ociepleń ścian zewnętrznych budynków systemem weber.therm LAMBDA

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

3. *Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:*

Zestaw wyrobów weber.therm LAMBDA z izolacją z płyt z pianki fenolowej PF jest przeznaczony do wykonywania ociepleń:

- ścian zewnętrznych budynków nowowznoszonych i użytkowanych (modernizowanych)
 - odmiana weber.therm LAMBDA CLASSIC z tynkami weber TD325, weber TD336, weber TD341 i weber.pas topdry AquaBalance
 - odmiana weber.therm LAMBDA DECOR z tynkiem weber.pas modelino C.
- ścian zewnętrznych budynków w przypadku, gdy istniejące ocieplenie nie spełnia wymagań cieplnych lub z uwagi na stan techniczny wymaga renowacji
 - odmiana weber.therm LAMBDA RENO z tynkami weber TD325, weber TD336, weber TD341 i weber.pas topdry AquaBalance.

System weber.therm LAMBDA może być również stosowany 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)
796 01 Prostějov 1, Rovná 4595, Czech Republic

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-2018/0451 wydanie 1 „Zestaw wyrobów do wykonywania ociepleń ścian zewnętrznych budynków systemem weber.therm LAMBDA”, 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

Prostějov Nr 020-UWB-0803/Z

8. Deklarowane właściwości użytkowe:

weber.therm LAMBDA CLASSIC, weber.therm LAMBDA DECOR, weber.therm LAMBDA RENO z warstwą zbrojoną z zaprawy weber KSI26		
Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań	Deklarowane właściwości użytkowe	Uwagi
Wodochłonność (podciąganie kapilarne) warstwa zbrojona : - po 1 h, kg/m ² - po 24 h, kg/m ²	< 0,10 < 0,49	Nie dotyczy
Wodochłonność (podciąganie kapilarne) warstwa wierzchnia - po 1 h, kg/m ² z tynkami weber TD325, weber TD336, weber TD341, weber.pas topdry AquaBalance, weber.pas modelino C	< 0,10	
Wodochłonność (podciąganie kapilarne) warstwa wierzchnia - po 24 h, kg/m ² z tynkami : - weber TD325, weber TD336, weber.pas modelino C - weber TD341 - weber.pas topdry AquaBalance	< 0,25 < 0,35 < 0,42	
Mrozoodporność warstwy wierzchniej	brak zniszczeń: rys, wykruszeń, odspojień i spęcherzeń	
Przyczepność warstwy wierzchniej do izolacji cieplnej, MPa po badaniu na próbkach: - w warunkach laboratoryjnych - po starzeniu - po cyklach mrozoodporności	≥ 0,08 ≥ 0,08 ≥ 0,08	
Odporność na uderzenie ciałem twardym, po starzeniu, kategoria - warstwa wierzchnia z tynkiem weber TD325 - warstwa wierzchnia z tynkami weber TD336, weber TD341, weber.pas topdry AquaBalance, weber.pas modelino C	II III	
Opór dyfuzyjny względny, m	wg tablicy 1	
Izolacyjność cieplna (opór cieplny i współczynnik przenikania ciepła przegrody)	wg obliczeń zgodnie z normą PN-EN ISO 6946:2008	
Przyczepność zaprawy klejącej do betonu i wyrobu do izolacji cieplnej	wg tablicy 3	
Odporność na obciążenie wiatrem	wg tablicy 4 i 5	
Klasyfikacja ogniowa w zakresie stopnia rozprzestrzeniania ognia przez ściany zewnętrzne od strony zewnętrznej ¹⁾	nierozprzestrzeniający ognia (NRO)	

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

Tablica 1. Opór dyfuzyjny względny warstwy wykończeniowej z warstwą zbrojoną z zaprawy weber KS126 dla odmian weber.therm LAMBDA CLASSIC, weber.therm LAMBDA DECOR, weber.therm LAMBDA RENO

Warstwa wykończeniowa			Opór dyfuzyjny względny, m
Preparat gruntujący	Wyprawa tynkarska	Farba	
weber PG221	weber TD325	weber.ton metallic	≤ 0,85
		weber FZ391	≤ 0,70
weber PG221	weber TD336	weber FZ381	≤ 0,30
		weber FZ391	≤ 0,35
weber PG221	weber TD341	weber FZ381	≤ 0,75
		weber FZ391	≤ 0,80
weber.prim compact	weber.pas modelino C	weber.ton metallic	≤ 1,00
		weber FZ391	≤ 0,80
weber.prim compact	weber.pas topdry AquaBalance	weber.ton AquaBalance	≤ 1,00

weber.therm LAMBDA CLASSIC i weber.therm LAMBDA RENO z warstwą zbrojoną z zaprawy weber KS123		
Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań	Deklarowane właściwości użytkowe	Uwagi
Wodochłonność (podciąganie kapilarne) warstwa zbrojona : - po 1 h, kg/m ² - po 24 h, kg/m ²	< 0,10 < 0,42	
Wodochłonność (podciąganie kapilarne) warstwa wierzchnia - po 1 h, kg/m ² z tynkami weber TD325, weber TD336, weber TD341, weber.pas topdry AquaBalance	< 0,10	
Wodochłonność (podciąganie kapilarne) warstwa wierzchnia - po 24 h, kg/m ² z tynkami : - weber TD325, weber TD336, weber.pas topdry AquaBalance - weber TD341	< 0,27 < 0,37	
Mrozoodporność warstwy wierzchniej	brak zniszczeń: rys, wykruszeń, odspojień i spęcherzeń	
Przyczepność warstwy wierzchniej do izolacji cieplnej, MPa po badaniu na próbkach: - w warunkach laboratoryjnych - po starzeniu - po cyklach mrozoodporności	≥ 0,08 ≥ 0,08 ≥ 0,08	Nie dotyczy
Odporność na uderzenie ciałem twardym, po starzeniu, kategoria - warstwa wierzchnia z tynkiem weber TD325 - warstwa wierzchnia z tynkami weber TD336, weber TD341, weber.pas topdry AquaBalance	II III	
Opór dyfuzyjny względny, m	wg tablicy 2	
Izolacyjność cieplna (opór cieplny i współczynnik przenikania ciepła przegrody)	wg obliczeń zgodnie z normą PN-EN ISO 6946:2008	
Przyczepność zaprawy klejącej do betonu i wyrobu do izolacji cieplnej	wg tablicy 3	
Odporność na obciążenie wiatrem	wg tablicy 4 i 5	
Klasyfikacja ogniowa w zakresie stopnia rozprzestrzeniania ognia przez ściany zewnętrzne od strony zewnętrznej ¹⁾	nierozprzestrzeniający ognia (NRO)	

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

Tablica 2 Opór dyfuzyjny względny warstwy wykończeniowej z warstwą zbrojoną z zaprawy weber KS123

Warstwa wykończeniowa			Opór dyfuzyjny względny, m
Preparat gruntujący	Wyprawa tynkarska	Farba	
weber PG221	weber TD325	weber.ton metallic	≤ 0,95
		weber FZ391	≤ 0,70
weber PG221	weber TD336	weber FZ381	≤ 0,32
		weber FZ391	≤ 0,60
weber PG221	weber TD341	weber FZ381	≤ 0,70
		weber FZ391	≤ 0,85
weber.prim compact	weber.pas topdry AquaBalance	weber.ton AquaBalance	≤ 1,20

Tablica 3 Przyczepność zapraw klejących weber KS123 i weber KS126 do betonu i wyrobu do izolacji cieplnej

Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań	Deklarowane właściwości użytkowe		Uwagi
	weber KS123	weber KS126	
Przyczepność zaprawy klejącej do betonu, MPa: - w warunkach suchych - 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	Nie dotyczy
Przyczepność zaprawy klejącej do płyty z pianki fenolowej (PF), MPa: - w warunkach suchych - po 48 h zanurzenia w wodzie i 2 h suszenia - po 48 h zanurzenia w wodzie i 7 dniach suszenia	zniszczenie kohezyjne w płycie PF		

Tablica 4 Odporność na obciążenie wiatrem odmian weber.therm LAMBDA CLASSIC, weber.therm LAMBDA DECOR

Dotyczy łączników mechanicznych weber.therm SRD-5 i weber.therm SLD-5 mocowanych na powierzchni płyt				
Właściwości łączników	Średnica talerzyka łącznika, mm			≥ 60
	Obciążenie niszczące talerzyk, kN			≥ 1,1
	Sztynność talerzyka, kN/mm			≥ 0,7
	Nośność na wyrywanie z podłoża, kN			wg ETA-17/0077
Właściwości płyt z pianki fenolowej (PF)	Grubość płyt, mm			≥ 50
	Wytrzymałość na rozciąganie prostopadle do powierzchni czołowych (TR), kPa			≥ 80
Siła niszcząca, kN	Łączniki nie usytuowane na stykach płyt (badanie na przeciąganie łączników)		Rp	Minimalna: 0,66 Średnia: 0,67
	Łączniki usytuowane na stykach płyt (badanie oddziaływania statycznego przez blok piankowy; schemat 2b wg ETAG 004)		Rj	Minimalna: 0,63 Średnia: 0,64

Tablica 5 Odporność na obciążenie wiatrem odmian weber.therm LAMBDA RENO

Dotyczy łączników mechanicznych weber.therm SRD-5 i weber.therm SLD-5 mocowanych na powierzchni płyt				
Właściwości łączników	Średnica talerzyka łącznika, mm			≥ 60
	Obciążenie niszczące talerzyk, kN			≥ 1,1
	Sztynność talerzyka, kN/mm			≥ 0,7
	Nośność na wyrywanie z podłoża, kN			wg ETA-17/0077
Właściwości płyt z pianki fenolowej (PF)	Grubość płyt „starego” ocieplenia, mm			≥ 50
	Grubość płyt, mm			≥ 100
	Wytrzymałość na rozciąganie prostopadle do powierzchni czołowych (TR), kPa			≥ 80
Siła niszcząca, kN	Łączniki nie usytuowane na stykach płyt (badanie na przeciąganie łączników)		Rp	Minimalna: 1,08 Średnia: 1,10
	Łączniki usytuowane na stykach płyt (badanie oddziaływania statycznego przez blok piankowy; schemat 2b wg ETAG 004)		Rj	Minimalna: 0,90 Średnia: 0,93

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 podpisat:

Warszawa, 11.05.2018r.



Wojciech Gunia
 Menadżer Techniczny