

weber PH930 / Kingspan Kooltherm K5 – płyta termoizolacyjna z piany rezolowej (fenolowej)

Informacja towarzysząca oznakowaniu wyrobu znakiem budowlanym

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

Rodzaj informacji		
A	18	18
B	ITB-KOT-2018/0451 wydanie 1 z 2018 r.	ITB-KOT-2018/0452 wydanie 1 z 2018 r.
C	Zestaw wyrobów do wykonywania ociepleń ścian zewnętrznych budynków systemem weber.therm LAMBDA	Zestaw wyrobów do wykonywania ociepleń ścian zewnętrznych budynków systemem weber.therm LAMBDA CERAMIC
D	weber.therm LAMBDA 02/18	weber.therm LAMBDA CERAMIC 01/18
E	KDWU nr KD-LA-0318	KDWU nr KD-LAC-0118
F	Jednostka certyfikująca: INSTYTUT TECHNIKI BUDOWLANEJ – ZAKŁAD CERTYFIKACJI	
G	Krajowe deklaracje właściwości użytkowych (KDWU) udostępnione są na stronie www.pl.weber	

Rodzaj informacji:

A – dwie ostatnie cyfry roku, w którym znak budowlany został po raz pierwszy umieszczony na wyrobie budowlanym

B – numer i rok wydania krajowej oceny technicznej lub aprobaty technicznej, zgodnie z którą zostały zadeklarowane właściwości użytkowe

C – nazwa wyrobu budowlanego

D – oznaczenie typu wyrobu budowlanego

E – numer krajowej deklaracji właściwości użytkowych

F – nazwa jednostki certyfikującej, która uczestniczyła w ocenie i weryfikacji stałości właściwości użytkowych wyrobu budowlanego

G – adres strony internetowej producenta, na której udostępniono krajową deklarację właściwości użytkowych

Poziom lub klasa zadeklarowanych właściwości użytkowych

weber.therm LAMBDA

Właściwości użytkowe układów ociepleniowych weber.therm LAMBDA odmiany weber.therm LAMBDA CLASSIC, weber.therm LAMBDA DECOR, weber.therm LAMBDA RENO z warstwą zbrojoną z zaprawy weber KS126

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, odspojen i spęcherzeń	nie dotyczy
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 (dotyczy weber.therm LAMBDA) - 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 metalic	≤ 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 metalic	≤ 1,00
		weber FZ391	≤ 0,80
weber.prim compact	weber.pas topdry AquaBalance	weber.ton AquaBalance	≤ 1,00

Właściwości użytkowe układów ociepleniowych weber.therm LAMBDA odmiany 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/m² - po 24 h, kg/m²	< 0,10 < 0,42	nie dotyczy
Wodochłonność (podciąganie kapilarne) warstwa wierzchnia - po 1 h, kg/m² z tynkami weber TD325, weber TD336, weber TD341, weber.pas topdry AquaBalance	< 0,10	
Wodochłonność (podciąganie kapilarne) warstwa wierzchnia - po 24 h, kg/m² 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 spęczeń	
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	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 (dotyczy weber.therm LAMBDA) - opór dyfuzyjny względny warstwy wykończeniowej z warstwą zbrojoną z zaprawy weber KSI23

Warstwa wykończeniowa			Opór dyfuzyjny względny, m
Preparat gruntujący	Wyprawa tynkarska	Farba	
weber PG221	weber TD325	weber.ton metalic	≤ 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 (dotyczy weber.therm LAMBDA) - 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 (dotyczy weber.therm LAMBDA) - 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	$\geq 1,1$
	Sztywność talerzyka, kN/mm	$\geq 0,7$
	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 (dotyczy weber.therm LAMBDA) - 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
	Sztywność 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

weber.therm LAMBDA CERAMIC

Właściwości użytkowe układu ociepleniowego weber.therm LAMBDA CERAMIC

Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań	Deklarowane właściwości użytkowe	Uwagi
Wodochłonność (podciąganie kapilarne) po 3 min., kg/m ² : warstwa wierzchnia	< 0,05	
Wodochłonność (podciąganie kapilarne) po 1 h, kg/m ² : - warstwa zbrojona z zaprawą weber KS126 - warstwa wierzchnia	< 0,10 < 0,10	nie dotyczy
Wodochłonność (podciąganie kapilarne) po 24 h, kg/m ² : - warstwa zbrojona z zaprawą weber KS126 - warstwa wierzchnia	< 0,49 < 0,20	
Mrozoodporność warstwy wierzchniej	brak zniszczeń: rys, wykruszeń, odspojen i spęcherzeń	
Przyczepność warstwy wierzchniej do pianki fenolowej (PF), 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	I	
Opór dyfuzyjny względny, m ¹⁾	≤ 2,0	
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 6	

Przyczepność zaprawy klejącej do płytek ceramicznych	wg tablicy 7	
Odporność na obciążenie wiatrem	wg tablicy 8	
Klasyfikacja ogniowa w zakresie stopnia rozprzestrzeniania ognia przez ściany zewnętrzne od strony zewnętrznej ²⁾	nierozprzestrzeniający ognia (NRO)	

¹⁾ badanie przeprowadzone na próbkach o szerokości spoin 6mm

²⁾ 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 6 (dotyczy weber.therm LAMBDA CERAMIC) - przyczepność zapraw klejących 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 7 (dotyczy weber.therm LAMBDA CERAMIC) - przyczepność zaprawy klejącej do płytek ceramicznych

Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań	Deklarowane właściwości użytkowe	Uwagi
Przyczepność zaprawy klejącej weber ZP418 do płytek ceramicznych, MPa: - początkowa - po starzeniu termicznym - po zanurzeniu w wodzie - po cyklach mrozoodporności	$\geq 1,0$ $\geq 1,0$ $\geq 1,0$ $\geq 1,0$	nie dotyczy

Tablica 8 (dotyczy weber.therm LAMBDA CERAMIC) - odporność na obciążenie wiatrem

Dotyczy łączników mechanicznych weber.therm SRD-5 i weber.therm SLD-5 mocowanych przez siatkę z włókna szklanego				
Właściwości łączników	Średnica talerzyka łącznika, mm	≥ 60		
	Obciążenie niszczące talerzyk, kN	$\geq 1,1$		
	Sztywność talerzyka, kN/mm	$\geq 0,7$		
	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 nieusytuowane na stykach płyt (badanie na przeciąganie łączników), warunki suche	Rp	Minimalna: Średnia:	1,29 1,32
	Łączniki usytuowane na stykach płyt (badanie oddziaływania statycznego przez blok piankowy)	Rj	Minimalna: Średnia:	1,19 1,23