


**weberbase UNI W – klej do systemów ociepleń, do mocowania płyt z wełny mineralnej i płyt styropianowych oraz do wykonywania na nich warstwy zbrojonej**

**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	18	18
B	ITB-KOT-2018/0453 wydanie 1 z 2018 r.	ITB-KOT-2018/0454 wydanie 1 z 2018 r.	ITB-KOT-2018/0455 wydanie 1 z 2018 r.	ITB-KOT-2018/0353 wydanie 1 z 2018 r.
C	Zestaw wyrobów do wykonywania ociepleń systemem weber.therm WM	Zestaw wyrobów do wykonywania ociepleń ścian zewnętrznych budynków systemem weber.therm WM CERAMIC	Zestaw wyrobów do wykonywania ociepleń ścian zewnętrznych budynków systemem weber.therm WS	Zaprawa klejąca weberbase UNI W do mocowania płyt z wełny mineralnej (MW) oraz ze styropianu białego i grafitowego (EPS) do podłoża
D	weber.therm WM 02/18	weber.therm WM CERAMIC 01/18	weber.therm WS 02/18	weberbase UNI W
E	KDWU nr KD-WM-0318	KDWU nr KD-WMC-0118	KDWU nr KD-WS-0318	KDWU nr KD-UNIW-0118
F	Jednostka certyfikująca: INSTYTUT TECHNIKI BUDOWLANEJ – ZAKŁAD CERTYFIKACJI			
G	Krajowe deklaracje właściwości użytkowych (KDWU) udostępnione są na stronie <b>www.pl.weber</b>			

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

### **weberbase UNI W**

Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań	Deklarowane właściwości użytkowe	Uwagi
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	  ≥ 0,60  ≥ 0,25  ≥ 0,60	nie dotyczy
Przyczepność zaprawy klejącej do styropianu białego i grafitowego, 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	
Przyczepność zaprawy klejącej do wełny mineralnej w warunkach laboratoryjnych, MPa	≥ 0,08	

## weber.therm WM

Właściwości użytkowe układów ociepleniowych weber.therm WM 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	
<p>Wodochłonność (podciąganie kapilarne) po 1h, kg/m<sup>2</sup> :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- warstwa zbrojona</li> <li>- warstwa wierzchnia z tynkami weber TM314, weber TD336, weber TD341, weber.pas topdry AquaBalance</li> <li>- warstwa wierzchnia z tynkiem weber TD331</li> </ul>	<p>&lt; 0,10</p> <p>&lt; 0,10</p> <p>&lt; 0,30</p>	nie dotyczy	
<p>Wodochłonność (podciąganie kapilarne) po 24h, kg/m<sup>2</sup> :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- warstwa zbrojona</li> <li>- warstwa wierzchnia z tynkiem weber.pas topdry AquaBalance</li> <li>- warstwa wierzchnia z tynkiem weber TM314</li> <li>- warstwa wierzchnia z tynkami weber TD336, weber TD341</li> <li>- warstwa wierzchnia z tynkiem weber TD331</li> </ul>	<p>&lt; 0,26</p> <p>&lt; 0,20</p> <p>&lt; 0,26</p> <p>&lt; 0,40</p> <p>&lt; 0,60</p>		
<p>Przyczepność warstwy wierzchniej do wełny mineralnej, MPa :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- płyty lamelowe TR80</li> <li>- płyty zwykłe TR10</li> </ul>	<p>≥ 0,08</p> <p>&lt; 0,08 (zniszczenie w MW)</p>		
Mrozoodporność warstwy wierzchniej	brak zniszczeń: rys, wykruszeń, odspojień i spęczeń		
<p>Oporność na uderzenie ciałem twardym, po starzeniu, kategoria:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- warstwa wierzchnia z tynkiem weber TM314</li> <li>- warstwa wierzchnia z tynkiem weber TD331</li> </ul>	<p>III</p> <p>II</p>		

- warstwa wierzchnia z tynkami weber TD336, weber TD341, weber.pas topdry AquaBalance (z wełną mineralną o TR80)	II	nie dotyczy
- warstwa wierzchnia z tynkami weber TD336, 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 1	
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 (dotyczy weber.therm WM) - 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 weberbase UNI W.

Warstwa wykończeniowa			Opór dyfuzyjny względny, m
Preparat gruntujący	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

Właściwości użytkowe układów ociepleniowych weber.therm WM 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 zaprawy weber KS123.

Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań	Deklarowane właściwości użytkowe	Uwagi
<p>Wodochłonność (podciąganie kapilarne) po 1h, kg/m<sup>2</sup> :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- warstwa zbrojona</li> <li>- warstwa wierzchnia z tynkami weber TM314, weber.pas topdry AquaBalance, weber.pas modelino C</li> <li>- warstwa wierzchnia z tynkiem weber TD336, weber TD341</li> <li>- warstwa wierzchnia z tynkiem weber TD331</li> </ul>	<p>&lt; 0,10</p> <p>&lt; 0,10</p> <p>&lt; 0,15</p> <p>&lt; 0,31</p>	nie dotyczy
<p>Wodochłonność (podciąganie kapilarne) po 24h, kg/m<sup>2</sup> :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- warstwa zbrojona</li> <li>- warstwa wierzchnia z tynkiem weber TM314</li> <li>- warstwa wierzchnia z tynkiem weber TD331</li> <li>- warstwa wierzchnia z tynkami weber TD336</li> <li>- warstwa wierzchnia z tynkiem weber TD341</li> <li>- warstwa wierzchnia z tynkiem weber.pas topdry AquaBalance</li> <li>- warstwa wierzchnia z tynkiem weber.pas modelino C</li> </ul>	<p>&lt; 0,44</p> <p>&lt; 0,45</p> <p>&lt; 0,71</p> <p>&lt; 0,53</p> <p>&lt; 0,37</p> <p>&lt; 0,33</p> <p>&lt; 0,15</p>	

Przyczepność warstwy wierzchniej do wełny mianralnej, MPa : - płyty lamelowe TR80 - płyty zwykłe TR10	≥ 0,08 < 0,08 (zniszczenie w MW)	nie dotyczy
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	
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 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, 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 (dotyczy weber.therm WM) - 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 weber KS123.

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

Właściwości użytkowe układów ociepleniowych weber.therm WM odmiany weber.therm WM CLASSIC i weber.therm WM RENO z warstwą zbrojoną z zaprawą weber KS126.

Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań	Deklarowane właściwości użytkowe	Uwagi
Wodochłonność (podciąganie kapilarne) po 1h, kg/m <sup>2</sup> :		
- warstwa zbrojona	< 0,10	nie dotyczy
- warstwa wierzchnia z tynkami weber TD336, weber TD341,	< 0,10	

weber.pas topdry AquaBalance - warstwa wierzchnia z tynkiem weber TD331	< 0,30	nie dotyczy
Wodochłonność (podciąganie kapilarne) po 24h, kg/m <sup>2</sup> :		
- warstwa zbrojona	< 0,42	
- warstwa wierzchnia z tynkiem weber TD331	< 0,70	
- warstwa wierzchnia z tynkami weber TD336	< 0,35	
- warstwa wierzchnia z tynkiem weber TD341	< 0,36	
- warstwa wierzchnia z tynkiem weber.pas topdry AquaBalance	< 0,40	
Przyczepność warstwy wierzchniej do wełny mineralnej, MPa :		
- płyty lamelowe TR80	≥ 0,08	
- płyty zwykłe TR10	< 0,08 (zniszczenie w MW)	
Mrozoodporność warstwy wierzchniej	brak zniszczeń: rys, wykruszeń, odspojen 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, d0 reakcji na ogień według normy PN-EN 13501-1+A1:2010)



Tablica 3 (dotyczy weber.therm WM) - 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

Właściwości użytkowe układów ociepleniowych weber.therm WM 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 <sup>2</sup> :		nie dotyczy
- warstwa zbrojona	< 0,10	
- warstwa wierzchnia z tynkiem weber KS143	< 0,10	
Wodochłonność (podciąganie kapilarne) po 24h, kg/m <sup>2</sup> :		
- warstwa zbrojona	< 0,20	
- warstwa wierzchnia z tynkiem weber KS143	< 0,12	

Przyczepność warstwy wierzchniej do wełny mineralnej, MPa : - płyty lamelowe TR80 - płyty zwykłe TR10	$\geq 0,08$ $< 0,08$ (zniszczenie w MW)	nie dotyczy
Mrozoodporność warstwy wierzchniej	brak zniszczeń: rys, wykruszeń, odspojen 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 (dotyczy weber.therm WM) - 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	$\leq 0,35$
		weber FZ391	$\leq 0,42$
		weber.ton AquaBalance	$\leq 0,71$

Właściwości użytkowe układów ociepleniowych weber.therm WM 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	$\geq 0,08$ $< 0,08$ (zniszczenie w MW)	nie dotyczy
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	$\leq 0,07$ $\leq 0,11$ $\leq 0,07$ $\leq 0,09$	
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 (dotyczy weber.therm WM) - przyczepność zapraw klejących do betonu i wyrobu do izolacji cieplnej.

Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań	Deklarowane właściwości użytkowe				
	weber KS123	weber KS126	weber KS131	weber KS143	weberbase UNI W
Przyczepność zaprawy klejącej do betonu, MPa:					
- w stanie powietrzno-suchym	≥ 0,65	≥ 0,60	≥ 0,45	≥ 0,65	≥ 0,60
- po 48 h zanurzenia w wodzie i 2 h suszenia	≥ 0,20	≥ 0,25	≥ 0,20	≥ 0,25	≥ 0,25
- po 48 h zanurzenia w wodzie i 7 dniach suszenia	≥ 0,80	≥ 0,75	≥ 0,65	≥ 0,70	≥ 0,60
Przyczepność zaprawy klejącej do wełny mineralnej w warunkach laboratoryjnych, MPa:	≥ 0,8 zniszczenie kohezyjne w wełnie zniszczenie kohezyjne w wełnie				
- płyty lamelowe TR80					
- płyty lamelowe TR20*					
- płyty zwykłe TR10					
* stosowana tylko w odmianie weber.therm WM GARAGE					

Tablica 6 (dotyczy weber.therm WM) - 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
	Sztywność talerzyka,	≥ 0,7 kN/mm
	Nośność na wrywanie 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
Siła niszcząca, kN	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
Siła niszcząca, kN	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 (dotyczy weber.therm WM) - 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	
	Sztwywność talerzyka		≥ 0,7 kN/mm	
	Nośność na wyrywanie 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
			Średnia:	0,57
	Łączniki nie usytuowane na stykach płyt (badanie na przeciąganie łączników), warunki mokre	Rp	Minimalna:	0,51
			Średnia:	0,52
	Łączniki usytuowane na stykach płyt (badanie oddziaływania statycznego przez blok piankowy)	Rj	Minimalna:	0,50
			Średnia:	0,51
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
			Średnia:	0,56
	Łączniki nie usytuowane na stykach płyt (badanie na przeciąganie łączników), warunki mokre	Rp	Minimalna:	0,50
			Średnia:	0,51
	Łączniki usytuowane na stykach płyt (badanie oddziaływania statycznego przez blok piankowy)	Rj	Minimalna:	0,51
			Średnia:	0,52

## weber.therm WM CERAMIC

### Właściwości użytkowe układów ociepleniowych weber.therm WM CERAMIC

Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań	Deklarowane właściwości użytkowe	Uwagi
Wodochłonność (podciąganie kapilarne) po 3 min., kg/m <sup>2</sup> : warstwa wierzchnia	< 0,30	nie dotyczy
Wodochłonność (podciąganie kapilarne) po 1 h, kg/m <sup>2</sup> : - warstwa zbrojona z zaprawą weber KS126 - warstwa wierzchnia	< 0,15 < 0,50	
Wodochłonność (podciąganie kapilarne) po 24 h, kg/m <sup>2</sup> : - warstwa zbrojona z zaprawą weber KS126 - warstwa wierzchnia	< 0,50 < 0,90	
Mrozoodporność warstwy wierzchniej	brak zniszczeń: rys, wykruszeń, odspojen i spęcherzeń	
Przyczepność warstwy wierzchniej do wełny mineralnej (MW), MPa - w warunkach laboratoryjnych - po starzeniu - po cyklach mrozoodporności	≥ 0,08 ≥ 0,08 ≥ 0,08	
Odporność na uderzenie ciałem twardym, po starzeniu, kategoria	II	
Opór dyfuzyjny względny, m <sup>1)</sup>	≤ 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 8	
Przyczepność zaprawy klejącej do płytek ceramicznych	wg tablicy 9	

Odporność na obciążenie wiatrem	wg tablicy 10	
Klasyfikacja ogniowa w zakresie reakcji na ogień <sup>2)</sup>	A2 – s1, d0	

<sup>1)</sup> badanie przeprowadzone na próbkach o szerokości spoin 6 mm ; <sup>2)</sup> 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 8 (dotyczy weber.therm WM CERAMIC) - przyczepność zapraw klejących do betonu i wełny mineralnej lamelowej

Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań	Deklarowane właściwości użytkowe			
	weber KS123	weber KS126	weber KS143	weberbase UNI W
Przyczepność do betonu, MPa:				
- w stanie powietrzno-suchym	≥ 0,65	≥ 0,60	≥ 0,65	≥ 0,60
- po 48 h zanurzenia w wodzie i 2 h suszenia	≥ 0,20	≥ 0,25	≥ 0,25	≥ 0,25
- po 48 h zanurzenia w wodzie i 7 dniach suszenia	≥ 0,80	≥ 0,75	≥ 0,70	≥ 0,60
Przyczepność do wełny mineralnej lamelowej w warunkach laboratoryjnych, MPa	≥ 0,8			

Tablica 9 (dotyczy weber.therm WM 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	≥ 1,0	nie dotyczy
- po starzeniu termicznym	≥ 1,0	
- po zanurzeniu w wodzie	≥ 1,0	
- po cyklach mrozoodporności	≥ 1,0	



Tablica 10 (dotyczy weber.therm WM 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			≥ 1,1
	Sztwność talerzyka, kN/mm			≥ 0,7
	Nośność na wyrywanie z podłoża, kN wg ETA-17/0077			
Właściwości płyt z wełny mineralnej lamelowej (MW)	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: 1,19 Średnia: 1,23
	Łączniki usytuowane na stykach płyt (badanie oddziaływania statycznego przez blok piankowy)		Rj	Minimalna: 1,09 Średnia: 1,10

## weber.therm WS

Właściwości użytkowe układów ociepleniowych weber.therm WS odmiana weber.therm WS MINERAL z tynkiem weber TM314 i warstwą zbrojoną z zaprawy weber KS122, weber KS123, weber KS126.

Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań	Deklarowane właściwości użytkowe	Uwagi
Wodochłonność (podciąganie kapilarne) po 1h, kg/m <sup>2</sup> : - warstwa zbrojona - warstwa wierzchnia	< 0,12 < 0,10	nie dotyczy

Wodochłonność (podciąganie kapilarne) po 24h, kg/m <sup>2</sup> :		
- warstwa zbrojona		< 0,48
- warstwa wierzchnia		< 0,25
Przyczepność warstwy wierzchniej do wyrobu do izolacji cieplnej, MPa, po badaniu na próbkach:		
- w warunkach laboratoryjnych		≥ 0,08
- po starzeniu		≥ 0,08
- po cyklach mrozoodporności		≥ 0,08
Mrozoodporność warstwy wierzchniej	brak zniszczeń: rys, wykruszeń, odspojen i spęcherzeń	
Odporność na uderzenie ciałem twardym, po starzeniu, kategoria		III
Opór dyfuzyjny względny, m:		
- warstwa wierzchnia z farbą weber.ton color		≤ 0,22
- warstwa wierzchnia z farbą weber FZ381		≤ 0,22
- warstwa wierzchnia z farbą weber FZ391		≤ 0,46
- warstwa wierzchnia z farbą weber.ton AquaBalance		≤ 0,57
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 11
Odporność na obciążenie wiatrem		wg tablicy 12
Klasyfikacja ogniowa w zakresie stopnia rozprzestrzeniania ognia przez ściany przy działaniu ognia od strony zewnętrznej*	nierozprzestrzeniający ognia NRO	

\* Klasyfikacja dotyczy systemu stosowanego na podłożu niepalnym (co najmniej klasy A2-s3, d0 reakcji na ogień wg PN-EN 13501-1+A1:2010)

Właściwości użytkowe układów ociepleniowych weber.therm WS odmiana weber.therm WS CLASSIC z tynkami weber TD325, weber TD331, weber TD336, weber TD341, weber.pas topdry AquaBalance i z warstwą zbrojoną z zaprawy weber KSI22, weber KSI23, weber KSI26

Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań	Deklarowane właściwości użytkowe	Uwagi
<p>Wodochłonność (podciąganie kapilarne) po 1h, kg/m<sup>2</sup> :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- warstwa zbrojona &lt; 0,12</li> <li>- warstwa wierzchnia z tynkiem weber TD325 &lt; 0,10</li> <li>- warstwa wierzchnia z tynkiem weber TD331 &lt; 0,12</li> <li>- warstwa wierzchnia z tynkiem weber TD336 &lt; 0,10</li> <li>- warstwa wierzchnia z tynkiem weber TD341 &lt; 0,10</li> <li>- warstwa wierzchnia z tynkiem weber.pas topdry AquaBalance &lt; 0,10</li> </ul>		nie dotyczy
<p>Wodochłonność (podciąganie kapilarne) po 24h, kg/m<sup>2</sup> :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- warstwa zbrojona &lt; 0,48</li> <li>- warstwa wierzchnia z tynkiem weber TD325 &lt; 0,20</li> <li>- warstwa wierzchnia z tynkiem weber TD331 &lt; 0,49</li> <li>- warstwa wierzchnia z tynkiem weber TD336 &lt; 0,31</li> <li>- warstwa wierzchnia z tynkiem weber TD341 &lt; 0,20</li> <li>- warstwa wierzchnia z tynkiem weber.pas topdry AquaBalance &lt; 0,45</li> </ul>		
<p>Przyczepność warstwy wierzchniej do wyrobu do izolacji cieplnej, MPa, po badaniu na próbkach:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- w warunkach laboratoryjnych <math>\geq 0,08</math></li> <li>- po starzeniu <math>\geq 0,08</math></li> <li>- po cyklach mrozoodporności <math>\geq 0,08</math></li> </ul>		

Mrozoodporność warstwy wierzchniej	brak zniszczeń: rys, wykruszeń, odspojień i spęcherzeń	
<p>Odporność na uderzenie ciałem twardym, po starzeniu, kategoria:</p> <p>- warstwa wierzchnia z tynkiem weber TD325, weber TD336, weber.pas topdry AquaBalance</p> <p>- warstwa wierzchnia z tynkiem weber TD331, weber TD341</p>	<p>III</p> <p>II</p>	
<p>Opór dyfuzyjny względny, m:</p> <p>- warstwa wierzchnia z tynkiem weber TD325 z farbą weber FZ371</p> <p>- warstwa wierzchnia z tynkiem weber TD331</p> <p>- warstwa wierzchnia z tynkiem weber TD331 z farbą weber FZ381</p> <p>- warstwa wierzchnia z tynkiem weber TD331 z farbą weber FZ391</p> <p>- warstwa wierzchnia z tynkiem weber TD336</p> <p>- warstwa wierzchnia z tynkiem weber TD336 z farbą weber FZ381</p> <p>- warstwa wierzchnia z tynkiem weber TD336 z farbą weber FZ391</p> <p>- warstwa wierzchnia z tynkiem weber TD341</p> <p>- warstwa wierzchnia z tynkiem weber TD341 z farbą weber FZ381</p> <p>- warstwa wierzchnia z tynkiem weber TD341 z farbą weber FZ391</p> <p>- warstwa wierzchnia z tynkiem weber.pas topdry AquaBalance</p> <p>- warstwa wierzchnia z tynkiem weber.pas topdry AquaBalance z farbą weber.ton AquaBalance</p>	<p><math>\leq 0,47</math></p> <p><math>\leq 0,20</math></p> <p><math>\leq 0,35</math></p> <p><math>\leq 0,37</math></p> <p><math>\leq 0,20</math></p> <p><math>\leq 0,29</math></p> <p><math>\leq 0,41</math></p> <p><math>\leq 0,23</math></p> <p><math>\leq 0,68</math></p> <p><math>\leq 0,91</math></p> <p><math>\leq 0,56</math></p> <p><math>\leq 1,7</math></p>	
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 11	
Odporność na obciążenie wiatrem	wg tablicy 12	
Klasyfikacja ogniowa w zakresie stopnia rozprzestrzeniania ognia przez ściany przy działaniu ognia od strony zewnętrznej*	nierozprzestrzeniający ognia NRO	

\* Klasyfikacja dotyczy systemu stosowanego na podłożu niepalnym (co najmniej klasy A2-s3, d0 reakcji na ogień wg PN-EN 13501-1+A1:2010)

Właściwości użytkowe układów ociepleniowych weber.therm WS odmiana weber.therm WS MOSAIC z tynkiem weber TD351 i weber TD352 i z warstwą zbrojoną z zaprawy weber KS122, weber KS123, weber KS126

Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań	Deklarowane właściwości użytkowe	Uwagi
Wodochłonność (podciąganie kapilarne) po 1h, kg/m <sup>2</sup> : - warstwa zbrojona - warstwa wierzchnia	< 0,12 < 0,25	nie dotyczy
Wodochłonność (podciąganie kapilarne) po 24h, kg/m <sup>2</sup> : - warstwa zbrojona - warstwa wierzchnia	< 0,48 < 0,60	
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	
Mrozoodporność warstwy wierzchniej	brak zniszczeń: rys, wykruszeń, odspojień i spęcherzeń	
Odporność na uderzenie ciałem twardym, po starzeniu, kategoria	II	
Opór dyfuzyjny względny, m	≤ 0,40	
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 11	
Odporność na obciążenie wiatrem	wg tablicy 12	

Klasyfikacja ogniowa w zakresie stopnia rozprzestrzeniania ognia przez ściany przy działaniu ognia od strony zewnętrznej*	nierozprzestrzeniający ognia NRO	
---	----------------------------------	--

\* Klasyfikacja dotyczy systemu stosowanego na podłożu niepalnym (co najmniej klasy A2-s3, d0 reakcji na ogień wg PN-EN 13501-1+A1:2010)

Tablica 11 (dotyczy weber.therm WS) - przyczepność zapraw klejących do betonu i wyrobu do izolacji cieplnej.

Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań	Deklarowane właściwości użytkowe						
	weber KS112	weber KS122	weber KS123	Weber KS126	weberbase UNI S	weberbase UNI W	weberbase BIAŁY
Przyczepność zaprawy klejącej do betonu, MPa:							
- w stanie powietrzno-suchym	≥ 0,60	≥ 0,65	≥ 0,65	≥ 0,60	≥ 0,50	≥ 0,60	≥ 0,75
- po 48 h zanurzenia w wodzie i 2 h suszenia	≥ 0,25	≥ 0,25	≥ 0,20	≥ 0,25	≥ 0,15	≥ 0,25	≥ 0,20
- po 48 h zanurzenia w wodzie i 7 dniach suszenia	≥ 0,60	≥ 0,65	≥ 0,80	≥ 0,75	≥ 0,55	≥ 0,60	≥ 0,80
Przyczepność zaprawy klejącej do styropianu, MPa:							
- w stanie powietrzno-suchym	≥ 0,08	≥ 0,08	≥ 0,08	≥ 0,08	≥ 0,08	≥ 0,08	≥ 0,08
- po 48 h zanurzenia w wodzie i 2 h suszenia	≥ 0,03	≥ 0,03	≥ 0,03	≥ 0,03	≥ 0,03	≥ 0,03	≥ 0,03
- po 48 h zanurzenia w wodzie i 7 dniach suszenia	≥ 0,08	≥ 0,08	≥ 0,08	≥ 0,08	≥ 0,08	≥ 0,08	≥ 0,08

Tablica 12 (dotyczy weber.therm WS) - odporność na obciążenie wiatrem

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 ze styropianu (EPS)	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:	0,44	
			Średnia:	0,45	
	Łączniki usytuowane na stykach płyt (badanie oddziaływania statycznego przez blok piankowy)	Rj	Minimalna:	0,40	
			Średnia:	0,42	