



Parametry techniczne ¹⁾						Parametry techniczne Kleju weber.ZP418												
Klasyfikacja w zakresie stopnia rozpraszania ognia przez ścianę przy działaniu ognia od strony zewnętrznej	Kategoria odporności na uderzenia ciałem twardym po starzeniu ²⁾	Opór dyfuzyjny pary wodnej ³⁾ m ² /s	Przebieg wytrzymałościowy do pęknięcia ⁴⁾ po badaniu na próbkach ⁵⁾		Maksymalna wysokość systemu	Ściana bazowa ⁶⁾	Grubość płyty styropianowej EPS ⁴⁾	Współczynnik przenikania ciepła przegrody U ⁵⁾	Typ	Czas otwarty (czas schnięcia kleju) pełna wytrzymałość kleju	Warunki aplikacji							
			[MPa]	[m]								[mm]	[mm]	[W/m ² ·K]				
NRO (nierozpraszające ognia) ¹⁾	III	≥ 2,0 ³⁾	Po cyklach mrozo-odporności	≥ 0,08	do 18 m	Pustaki ceramiczne 240 mm	200	0,15	CZTE S1	ok. 30 minut / po 3 dniach ⁶⁾	od +5°C do +25°C wilgotność powietrza ≤ 90% ⁷⁾							
			Po starzeniu	≥ 0,08								140	0,20					
														160	0,18			
																	200	0,15
	150	0,18																
					200	0,15												

- 1) Klasyfikacja dotyczy układów ociepleniowych na podłożu niepalnym (co najmniej klasy A2-s3, 00 reakcji na ogień wg PN-EN 13501-1:2019).
- 2) Opcyjnie wykonano badania dla wszystkich zapraw klejowych opisanych w TR-B-KOT-20180455 wydanie 1.
- 3) Opcyjnie wykonano badania dla wszystkich zapraw klejowych opisanych w TR-B-KOT-20180455 wydanie 1.
- 4) Do obliczeń przyjęto wartości współczynnika przewodzenia ciepła dla materiału ociepleniowego: płyta styropianowa EPS - $\lambda = 0,035$ [W/mK], mechaniczny U⁶⁾ z U⁶⁾ = 0,20 [W/m²*K] oraz budulek mechaniczny energoszczepny U⁶⁾ z U⁶⁾ = 0,18 [W/m²*K].
- 5) Grubość izolacji ściany zewnętrznej została dobrana w taki sposób, aby wartość współczynnika przenikania ciepła U⁶⁾ przegrody spełniała wymagania zawarte w Warunkach Technicznych 2021, dla budulek mechaniczny U⁶⁾ z U⁶⁾ = 0,20 [W/m²*K] oraz budulek mechaniczny energoszczepny U⁶⁾ z U⁶⁾ = 0,18 [W/m²*K].
- 6) Warunki podane są dla 24h po naci. Poniżej wartości wyliczone dla 24h po naci. Poniżej wartości wyliczone dla 24h po naci. Poniżej wartości wyliczone dla 24h po naci.
- 7) Dokumenty odniesienia: Krajowa Deklaracja Wykonalności Użytkownicy KDW-SC-0118, Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-20180455 wydanie 1, weber therm WS CERAMIC.
- 8) Badania zostały przeprowadzone zgodnie z EAD 040083-00-0404 (wzrost EYNG 004).
- 9) Wyniki badań zostały podane dla całej warstwy warstwy.
- 10) Znaczenie nadaje się w warstwie styropianu EPS o wytrzymałości na rozciąganie 1000 [kPa].

Zapotrzebowanie materiałowe na 1m²

MATERIAŁ	ZUŻYCIE
1 Ściany wykonane z drobnowmiarowych elementów murowych (cegły, bloczki, kamień itd.) lub betonu (monolitycznego)	1,00 m ²
2 Płyn gruntujący, głęboko penetrujący weber.PG212 (w razie potrzeby) ¹⁾	0,2 kg/m ²
3 Klej mocujący - weber.KS122 lub weber.KS123 (wzmocniony włóknam 3 mm) lub weber.KS126 (wzmocniony włóknam 6 mm) lub weberbase.BIAŁY	3,5-4,0 kg/m ² 3,5-4,5 kg/m ² 3,5-4,5 kg/m ²
4 Materiał izolacyjny: płyty styropianowe EPS, nie większe niż 600 x 1200. Krawędzie frezowane, bez wyszczerbień młn. 50 mm, TR100	1,00 m ²
5 Łączniki mechaniczne: weber.therm.SLD-5 (wbielane) w przypadku podłoży monolitycznych lub weber.therm.SRD-5 (wkręcane) w przypadku pozostałych podłoży w tym bloczków ceramicznych i gazobetonu lub łączniki mechaniczne z trzpieniem stalowym do mocowania termoizolacji	4,0-6,0 ²⁾ szt./m ²
6 Opcjonalnie zaślepki systemowe do łączników weber.therm.SRD i SLD: STR/EPSPB (zaślepka styropian biały) lub STR/EPSPG (zaślepka styropian grafiowy)	4,0-6,0 ²⁾ szt./m ²
7 Siatka zbrojąca z włókna szklanego weber.PH913 (145 g/m ²) lub weber.PH912 (160 g/m ²) zalecana w przypadku wymagalnej większej odporności na uszkodzenia mechaniczne	1,1 m ²
8 Klej szpachlowy do wykonywania warstwy zbrojonej gr. 3 - 5 mm: weber.KS126 (wzmocniony włóknam 6 mm)	3,5-4,5 kg/m ²
9 Zaprawa do przyklejania płytek ceramicznych: wysokoelastyczny cementowy klej weber.ZP418 gr. min. 2 mm w zależności od rodzaju i wielkości płytek	1,6 kg/m ²
10 Płytki ceramiczne elewacyjne, mrozoodporne. Pracowane lub ciągnione, klasa: AIIa, AIIb, BIIa, BIIb, masa powierzchniowa nie większa niż 40 kg/m ² , wymiary nie większe niż 300 x 300 mm lub 400 x 200 mm, grubość: 7 - 15 mm,	- kg/m ²
11 Zaprawa do spoinowania: weber.ZK557 do wykonywania spoin o szerokości 6 - 20 mm	ok. 4 ³⁾ kg/m ²

- Należy materiałowe między innymi zawierać przyloty i nie zawierać odpadów.
- 1) W przypadku podłoża z wytrzymałością na ściskanie nie większą niż 10 MPa należy zastosować dodatkową warstwę izolacji.
- 2) Podana ilość kleju jest przybliżona. W celu precyzyjnego obliczenia należy zastosować kalkulator powierzy. Wzrost EYNG 004.
- 3) Zależy od wymiarów spoin 12x12 mm.



Saint-Gobain Construction Products Polska Sp. z o.o.
Biuro Doradztwa Technicznego: 800 163 121
E-mail: doradcy.techniczny@saint-gobain.com
Isover.pl rigips.pl pl.weber
BDO 000006702

Tytuł rysunku:
System ociepleniowy ETICS weber.therm WS CERAMIC - Płytki ceramiczne klejone wysokoelastycznym klejem cementowym weber.ZP418 ze styropianem EPS

Data: Skala: 1:10 Nr. detalu: Opracował: