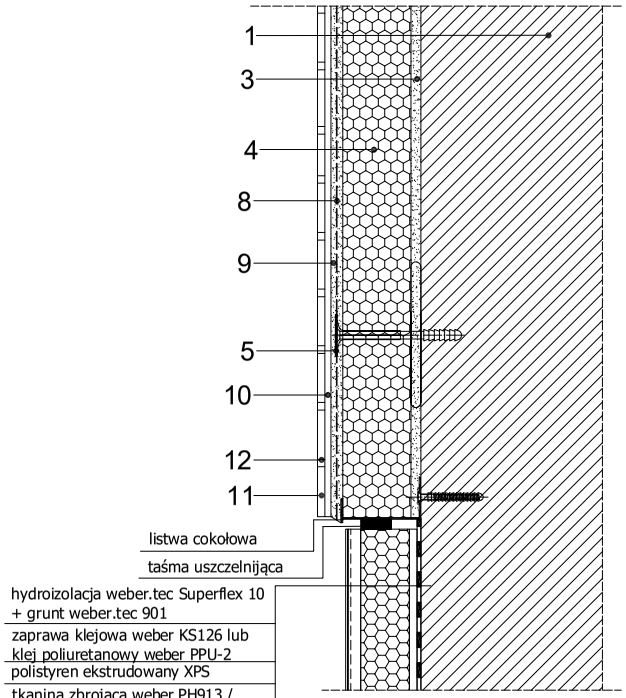

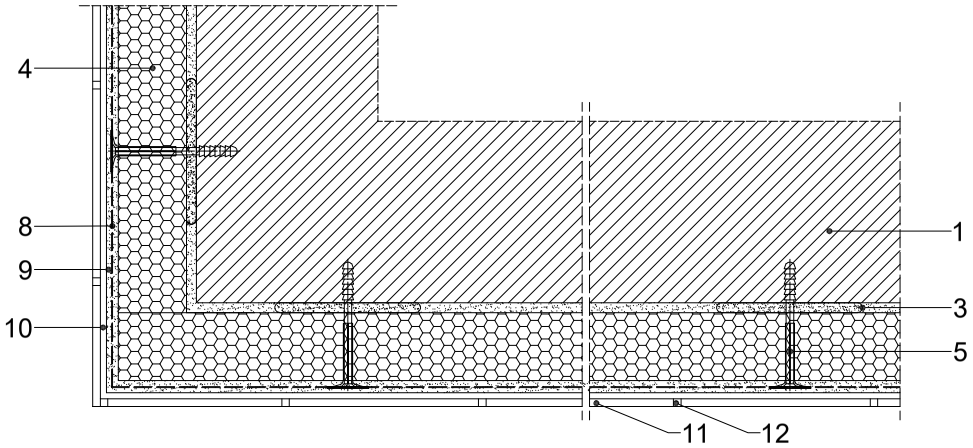

Parametry techniczne*)									Parametry techniczne kleju weber ZP418		
Klasyfikacja w zakresie stopnia rozprzestrzeniania ognia przez ściany przy działaniu ognia od strony zewnętrznej	Kategoria odporności na uderzenia ciałem twardym po starzeniu **)	Opór dyfuzyjny względny, m **)***)	Przyczepność warstwy wierzchniej do płyty rezolowej MPa, po badaniu na próbkach **)***)		Maksymalna wysokość systemu	Ściana bazowa[3]	Grubość płyty rezolowej Weber PH 940 (PH930)[4]	Współczynnik przenikania ciepła przegrody Uc[5]	Typ	Czas otwarty (czas schnięcia kleju)/ Pełna wytrzymałość kleju	Warunki aplikacji
			[MPa]		[m]	[mm]	[mm]	[W/m^2*K)]		[min/h]	
NRO (nierozprze--strzeniające ognia) [1]	I	≤ 2,0[2]	Po cyklach mrozo--odporności	≥0,08	18 m	Pustaki cera-miczne 250 mm	80 (90)	0,20 (0,19)	C2TE S1	ok.30 minut / po 3 dniach[6]	od+5°C do +25°C wilgotność powietrza ≤ 90%[7]
							90 (100)	0,18 (0,17)			
							180 (200)	0,10 (0,10)			
			Po starzeniu	≥0,08		Beton komór-kowy 240 mm	80 (80)	0,19 (0,19)			
							90 (90)	0,17 (0,18)			
							180 (200)	0,10 (0,10)			

1) Klasyfikacja dotyczy układów ociepleniowych na podłożu niepalnym (co najmniej klasa reakcji na ogień A2-s3, d0 wg PN-EN 13501-1:2019).
2) Opór dyfuzyjny warstwy wierzchniej zgodnie z następującymi warstwami: Zaprawa warstwy zbrojącej weber KS126; Zaprawa do przyklejenia płytek weber ZP418.
3) Do obliczeń przyjęto następujące wartości współczynnika przewodzenia ciepła λ dla poszczególnych materiałów ścian zewnętrznych: pustaki ceramiczne gr. 250 mm - λ=0,32 [W/mK]; beton komórkowy gr. 240 mm - λ =0,21 [W/mK].
4) Do obliczeń przyjęto współczynnik przewodzenia ciepła dla płyty rezolowej weber PH940 grubości 80-180 mm λ= 0,019 W/mK; płyty rezolowej weber PH930 grubości 70-120 mm λ = 0,020 W/mK, oraz weber PH930 grubości 140 - 200 mm λ = 0,021 W/mK.
5) Grubość izolacji ściany zewnętrznej została dobrana w taki sposób, aby wartość współczynnika przenikania ciepła Uc przegrody spełniała wymagania zawarte w Warunkach Technicznych 2021 dla: budynków mieszkalnych Uc ≤ Uc(max) = 0,20 [W/(m^2·K)] oraz budynków mieszkalnych energooszczędnych Uc ≤ Uc(max) = 0,18 [W/(m^2·K)].
6) Wiązanie tynku może się przedłużyć w przypadku dużej wilgotności powietrza lub niskiej temperatury.
7) Warunki podczas aplikacji i 24h po nich. Prace należy wykonywać w suchych warunkach, chronić powierzchnię przez bezpośrednim działaniem deszczu w trakcie klejenia i wiązania.
*) Dokumenty odniesienia: Krajowa Deklaracja Właściwości Użytkowych KD-LAC-0221; Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2018/0452 wydanie 2, weber.therm LAMBDA CERAMIC.
**) Badania zostały przeprowadzone zgodnie z EAD 040083-00-0404 (wcześniej ETAG 004).
***) Wartość oporu dyfuzyjnego podana jest dla całej warstwy wierzchniej.
****) Zniszczenie kohezyjne następuje w warstwie płyty rezolowej.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1m²

MATERIAŁ		ZUŻYCIE	
1	Podłoże z elementów murowych (cegły, bloczki, kamień itp.) lub betonu (wylewanego na budowie lub w postaci elementów prefabrykowanych), z warstwą tynku lub bez.	1,00	m²
2	Płyn gruntujący, głęboko penetrujący weber PG212 (w razie potrzeby)[1]	0,2	kg/m²
3	Klej mocujący powierzchnia połączenia klejowego 60%- weber KS123 (wzmocniony włóknami PP 3,0 mm) lub weber KS126 (wzmocniony włóknami PP 6,0 mm)	5,0-6,0 5,0-6,0	kg/m² kg/m²
4	Materiał izolacyjny: płyty izolacyjne z pianki rezolowej weber PH940 (Supercel VITRUM) o wymiarach 1200 mm x 600 mm lub płyty izolacyjne z pianki rezolowej weber PH930 (Kooltherm K5) o wymiarach 1200 mm x 400 mm	1,00	m²
5	Łączniki mechaniczne: weber.therm SLD-5 (wbijane) w przypadku podłoży monolitycznych lub weber.therm SRD-5 (wkręcane) w przypadku pozostałych podłoży w tym bloczków ceramicznych i gazobetonu	4,0-6,0[3]	szt./m²
6	Opcjonalnie: talerzyk VT 2G	4,0-6,0[2]	szt./m²
7	Opcjonalnie: zaślepki systemowe do łączników weber.therm SRD i SLD - STR/RHS	4,0-6,0[2]	szt./m²
8	Siatka zbrojąca z włókna szklanego weber PH913 (145 g/m^2) lub weber PH912 (160 g/m^2)	1,1	m²
9	Klej szpachlowy do wykonywania warstwy zbrojonej gr. 3,0 - 5,0 mm : weber KS126 (wzmocniony włóknami 6,0 mm)	5,0-7,0	kg/m²
10	Zaprawa do przyklejania płytek ceramicznych: wysokoelastyczny cementowy klej weber ZP418 gr. min. 2 mm w zależności od rodzaju i wielkości płytek	1,6	kg/m²/ mm
11	Płytki ceramiczne elewacyjne, mrozoodporne. Pracowane lub ciągnione, klasa: AIa, AIb, BIa, BIb , 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/m²
12	Zaprawa do spoinowania: weber ZK557 do wykonywania spoin o szerokości 6 - 20 mm	ok. 4[3]	kg/m²

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.
1) Użycie płynu gruntującego należy rozpatrzeć indywidualnie w zależności od nasiąkliwości podłoża. Rekomendujemy użycie w przypadku takich podłoży jak np. istniejące tynki cementowo-wapienne, gazobeton.
2) Podana liczba łączników jest przykładowa. Ilość i sposób rozmieszczenia łączników powinny być podane w dokumentacji projektowej budynku.
3) Zużycie przy wymiarze spoin 12x12 mm.

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

Obiekt:

Lokalizacja:

Tytuł rysunku:
System ociepleniowy ETICS weber.therm LAMBDA CERAMIC - Płytki ceramiczne klejone wysokoelastycznym klejem cementowym weber ZP418 z płytą rezolową weber PH930 lub weber PH940

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