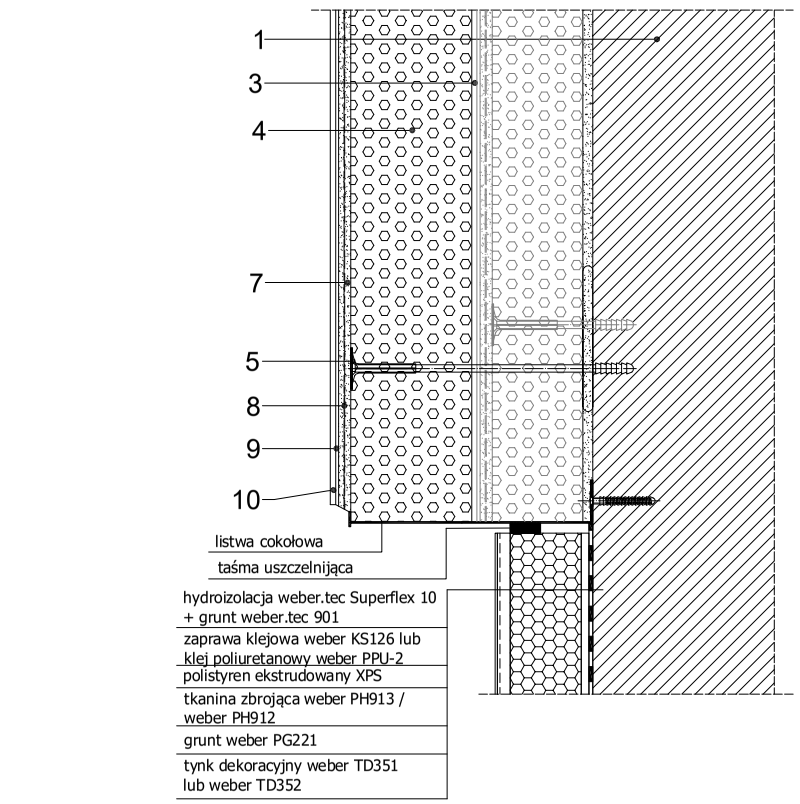

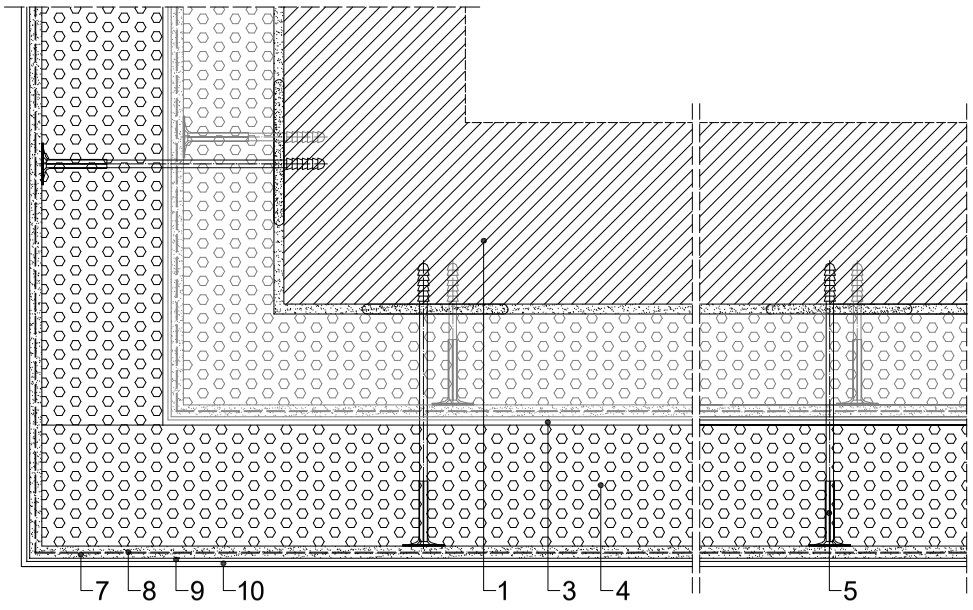

Parametry techniczne								Parametry docieplenia		
								Parametry ściany przed dociepleniem[5]		Docieplenie[6]
Klasyfikacja w zakresie stopnia rozprzestrzeniania ognia przez ściany przy działaniu ognia od strony zewnętrznej	Kategoria odporności na uderzenia ciałem twardym po starzeniu[**)]	Opór dyfuzyjny względny, m [*)]	Przyczepność warstwy wierzchniej do styropianu MPa, po badaniu na próbkach [**)***)]		Maksymalna całkowita grubość ocieplenia „stare"+„nowe" ocieplenie z płyt EPS	Maksymalna wysokość systemu dociepleniа	Kolorystyka	Rok oddania budynku do użytkowania lub rok uzyskania zgody na rozpoczęcie budowy	Szacunkowy współczynnik przenikania ciepła U przed dociepleniem ściany zewnętrznej	Min. grubość dociepleniа pozwalająca spełnić wymagania techniczne WT2021, Uc ≤ Uc max = 0,20 [W/(m2·K)] Płyty styropianowe EPS
			[MPa]			[m]			[W/m²*K)]	[cm]
NRO (nierozprze--strzeniające ognia) [1)]	II/II[2)]	Zgodnie z informacjami dopasowanymi do poszcze gólnych syste mów, patrz tabela zużycia[3)]	Po cyklach mrozo--odporności	≥0,08	300 mm	do 25 [4)]	Zgodnie z informacjami dopasowanymi do poszcze gólnych syste mów, patrz tabela zużycia	do 1983	1,1	16
								1983-1991	0,75	14
			Po starzeniu	≥0,08				1992-1998	0,6	13
								po 1998	0,5	12

Klasyfikacja dotyczy układów ociepleniowych na podłożu niepalnym (co najmniej klasy A2-s3, d0 reakcji na ogień wg PN-EN 13501-1:2019). Klasyfikacja dotyczy płyt ze styropianu EPS o grubości 50 - 200 mm
2) Kategoria odporności na uderzenia ciałem twardym zgodna z wybranym systemem. Systemy do wyboru są dokładniej wyszczególnione w tabeli z zapotrzebowaniem materiałowym.
3) Opór dyfuzyjny względny zgodny z wybranym systemem. (Systemy do wyboru są dokładniej wyszczególnione w tabeli z zapotrzebowaniem materiałowym).
4) Na podstawie „Warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie" okładzina elewacyjna, jej zamocowanie mechaniczne, a także izolacja cieplna ściany zewnętrznej, powinny być wykonane z materiałów niepalnych na wysokości powyżej 25 m od poziomu terenu. (Styropian nie spełnia wymagań zawartych w Warunkach technicznych.)
5) Parametry ściany budynków (wartości współczynnika przenikania ciepła U [W /(m²·K)] zostały przyjęte na podstawie roku oddania budynku do użytkowania lub roku uzyskania zgody na rozpoczęcie budowy - stanowią dane wyjściowe dla proponowanych rozwiązań dociepleniа.
6) Systemy dociepleń uwzględniające minimalną wymaganą grubość styropianu EPS (przyjęto współczynnik przewodzenia ciepła λ=0,035 [W/m*K]), zgodnie z propozycją tynków i systemów dokładniej opisanych w tabeli zużycia materiałów oraz poszczególnych kart systemowych.
*) Dokumenty odniesienia: Krajowa Deklaracja Właściwości Użytkowych KD-WS-0419; Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2018/0455 wydanie 2, weber.therm WS
**) Badania zostały przeprowadzone zgodnie z EAD 040083-00-0404 (wcześniej ETAG 004)
***) Zniszczenie następuje w warstwie styropianu EPS o wytrzymałości na rozciąganie TR80 [kPa].

Zapotrzebowanie materiałowe na 1m²

	MATERIAŁ	ZUŻYCIE	
1	Podłoże: istniejący system ociepleniowy z płytami styropianowymi EPS*)	1,00	m²
2	Płyn gruntujący, głęboko penetrujący weber PG212 (w razie potrzeby)[1)]	0,2	kg/m²
3	Klej mocujący - weber KS122 lub weber KS123 (wzmocniony włóknami 3 mm)	3,5-4,0 3,5-4,5	kg/m² kg/m²
4	Materiał izolacyjny: płyty styropianowe EPS białe lub grafitowe, nie większe niż 600 x 1200. Krawędzie proste lub fazowane, bez wyszczerbień.	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[2)]	szt./m²
6	Opcjonalnie: zaślepki systemowe do łączników weber.therm SRD i SLD - STR/EPSB (zaślepka styropian biały) lub STR/EPSG (zaślepka styropian grafitowy)	4,0-6,0[2)]	szt./m²
7	Klej szpachlowy do wykonywania warstwy zbrojonej gr. min 5,0 mm: weber KS122 lub weber KS123 (wzmocniony włóknami 3 mm) lub weber KS126 (wzmocniony włóknami 6 mm)	3,0-3,5 3,5-3,5 3,5-4,5	kg/m² kg/m² kg/m²
8	Siatka zbrojąca z włókna szklanego weber PH913 (145 g/m²) lub weber PH912 (160 g/m²) zalecana w przypadku wymaganej większej odporności na uszkodzenia mechaniczne	1,1	m²
9	Środek gruntujący: preparat gruntujący weber PG221	0,1-0,2	kg/m²
10	Silikonowo-silikatowa masa tynkarska do systemów ociepleń weber TD336 baranek 1,0 mm weber TD336 baranek 1,5 mm weber TD336 baranek 2,0 mm weber TD336 kornik 2,0 mm	1,5-2,0 2,5-3,0 3,5-4,0 2,5-3,0	kg/m² kg/m² kg/m² kg/m²
11	Opcjonalnie farba fasadowa: silikatowa FZ381 lub silikonowa FZ391 lub akrylowa farba fasadowa FZ371	0,30 0,25 0,25	kg/m² 1 malo-wanie

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.
*) Należy poddać ocenie stan istniejącego ocieplenia oraz ścian zewnętrznych, do których jest zamocowane, poprzez między innymi analizę dokumentacji technicznej ocieplenia oraz analizę istniejącego podłoża. Sposób przygotowania istniejącego podłoża pod nowe ocieplenie powinien być określony w projekcie technicznym.
1) Użycie płynu gruntującego należy rozpatrzeć indywidualnie w zależności od nasiąkliwości podłoża. W przypadku tynków organicznych nie ma konieczności stosowania gruntu, jednak w takim przypadku podłoże należy dokładnie wyczyścić.
2) Podana liczba łączników jest przykładowa. Ilość i sposób rozmieszczenia łączników powinny być podane w dokumentacji projektowej budynku.

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 dociepleniа ETICS weber.therm WS RENO - Pogrubienie istniejącego ocieplenia styropianem EPS z tynkiem silikonowo-silikatowym weber TD336

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