

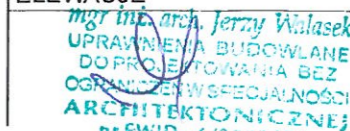
# ELEWACJE



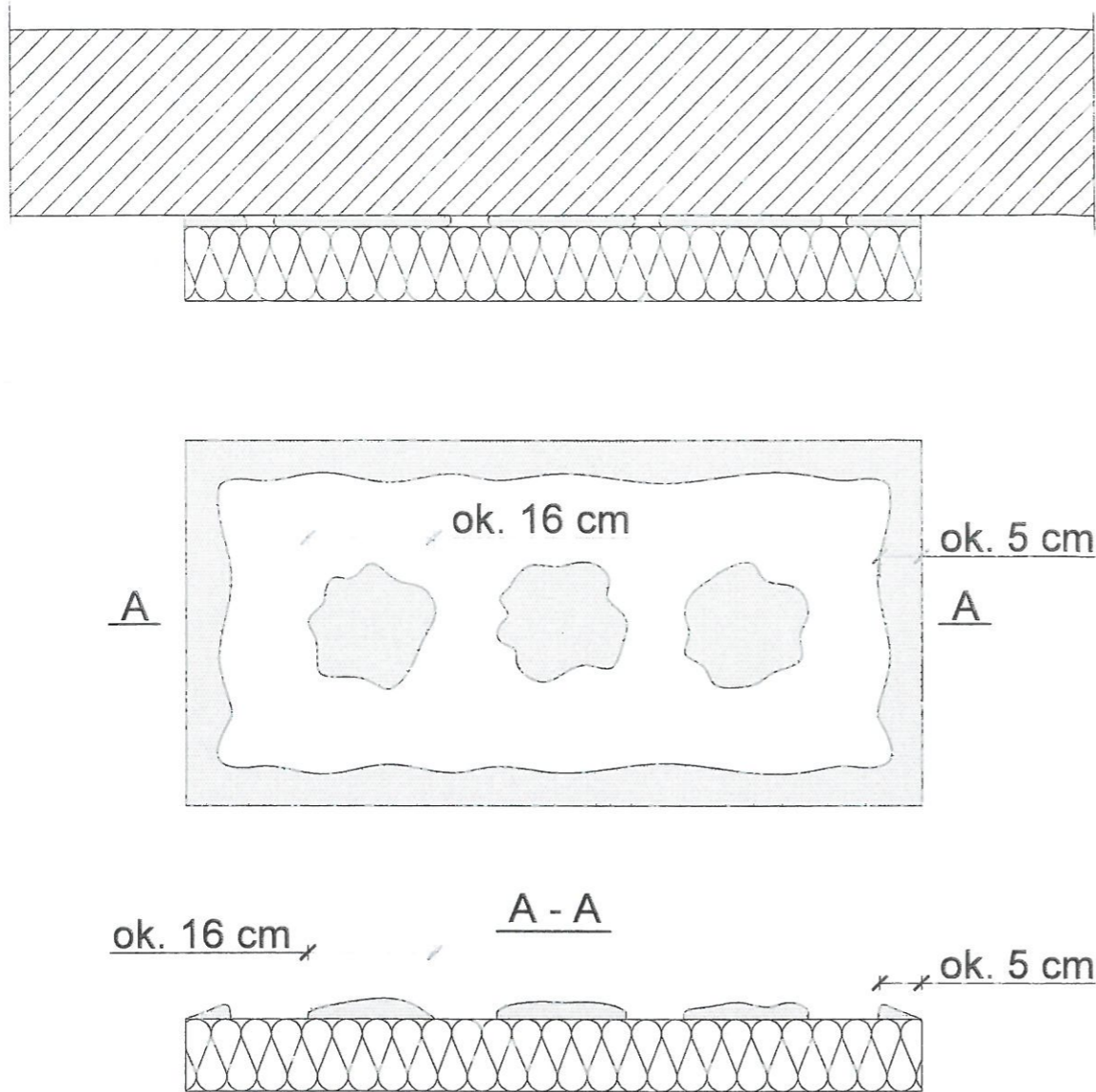
 AL51	 KO61
 AL53	 AG54

OŚCIEŻA KOLOR BIAŁY

KOLORYSTYKA OPRACOWANA WG SYSTEMU WEBER  
TYNK SILIKATOWO SILIKONOWY WEBER

INWESTOR: Wspólnota Mieszkaniowa Biała Piska ul. Targowa 1		JEDNOSTKA PROJEKTOWA <b>USŁUGI BUDOWLANE</b> mgr inż. Janusz Ejsmont 11-500 Giżycko ul. Daszyńskiego 7/8 NIP 845-121-06-72, Regon 790286668	
PROJEKT: Projekt termomodernizacji budynku mieszkalnego Biała Piska ul. Targowa 1			
RYSUNEK: ELEWACJE	DATA 6/2014	SKALA 1:200	NR RYS. <b>2</b>
			

## Sposób klejenia płyt izolacji termicznej.



Do klejenia izolacji termicznej używa się fabrycznie przygotowanych dyspersyjnych mas klejowych w przypadku podłoża nienasiąkliwych i drewnopochodnych, lub zapraw klejowych do zmieszania z wodą na budowie w przypadku typowych podłoża budowlanych.

Zaprawę klejową należy przygotowywać według zaleceń producenta (instrukcje i karty techniczne) również w przypadku fabrycznie przygotowanych klejów dyspersyjnych, które wymagają zmieszania z cementem celem przygotowania właściwej zaprawy klejowej.

Klej należy nanosić na płyty izolacyjne według tzw. metody pasmowo-punktowej. Na płytę nanosić taką ilość zaprawy, aby uwzględniając odchyłki równości podłoża i możliwą do położenia warstwę kleju (ok. 1 do 2 cm) zapewnić minimum 40% efektywnej powierzchni przyklejenia płyty do podłoża (przy większych nierównościach należy stosować zróżnicowanie grubości izolacji). Po obwodzie płyty wzdłuż jej krawędzi należy nanieść około 5 cm szerokości pasmo zaprawy i dodatkowo w środku płyty nałożyć minimum 3 placki zaprawy wielkości dłoni.

Na równych podłożach można nakładać zaprawę na płytę termoizolacyjną całościowo przy użyciu pacy zębatej (ok. 10 mm).

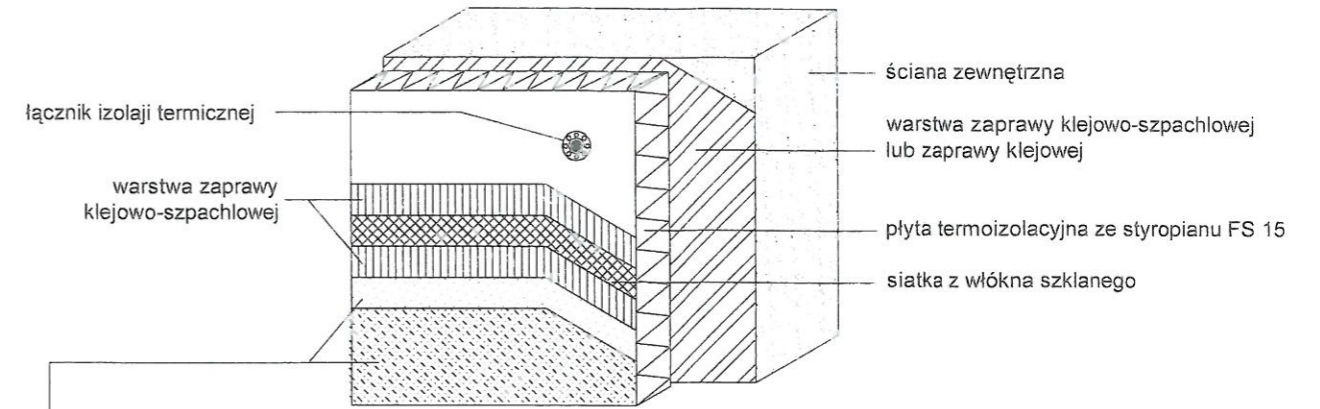
$$\frac{P_e}{P} \times 100 \% / 40 \%$$

Pe - efektywna powierzchnia przyklejenia płyty termoizolacyjnej do podłoża

P - powierzchnia płyty termoizolacyjnej przylegająca do ściany

Przekrój przez system ociepleniowy z wykorzystaniem płyt styropianowych.

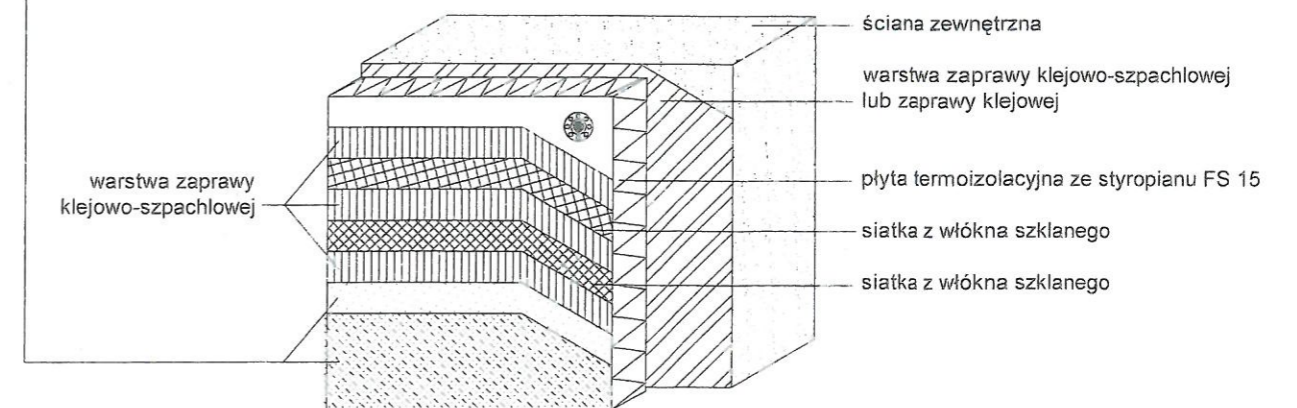
SYSTEM Z WARSTWĄ ZBROJĄCĄ STANDARDOWĄ  
(W STREFIE POWYŻEJ 2 M MIERZĄC OD POZIOMU TERENU)



wyprawa z cienkowarstwowego tynku strukturalnego:

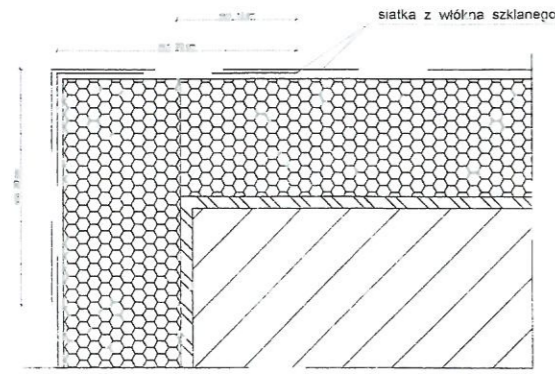
- a) akrylowa:
  - podkład tynkarski
  - tynk akrylowy
- b) mineralna:
  - podkład tynkarski
  - tynk mineralny
  - farba silikonowa
- c) silikatowa:
  - podkład tynkarski
  - tynk silikatowy
- d) silikonowa:
  - podkład tynkarski
  - tynk silikonowy

SYSTEM Z WARSTWĄ ZBROJĄCĄ WZMOCNIONĄ  
(W STREFIE DO 2 M MIERZĄC OD POZIOMU TERENU)

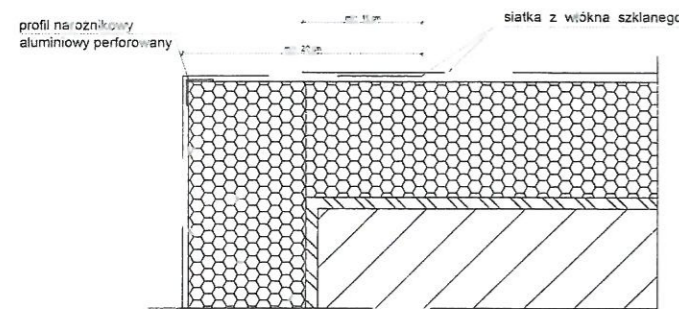


INWESTOR: <b>Wspólnota Mieszkaniowa Biała Piska</b>	JEDNOSTKA PROJEKTOWA: <b>USŁUGI BUDOWLANE</b> mgr inż. Janusz Ejsmont 11-500 Gizycko ul. Daszyńskiego 7/8 NIP 845-121-06-72, Regon 790286668
PROJEKT: Termomodernizacja budynku mieszkalnego	DATA: sierpień 2014
RYSUNEK: <b>SZCZEGÓŁY OCIEPLENIA</b> mgr inż. Janusz Ejsmont	SKALA:
mgr inż. Janusz Ejsmont mgr inż. Janusz Ejsmont upr. bud. Nr SUW 45191 § 5 ust. 1, § 6 ust. 1, § 7 § 13 ust. 1 pkt 2 Dz. U. Nr 3, poz. 46	NR RYSUNKU: <b>S1</b>

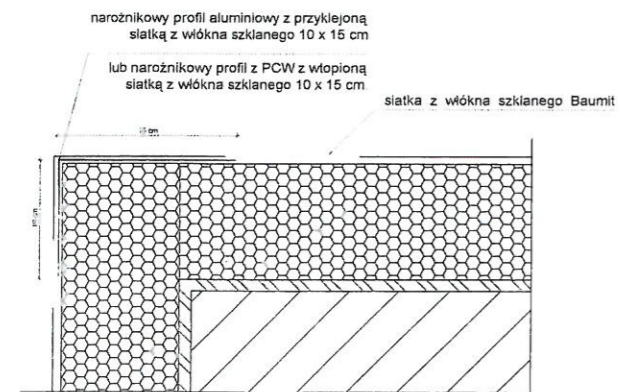
## Zbrojenie narożników.



Przykład zbrojenia kantu siatką z włókna szklanego



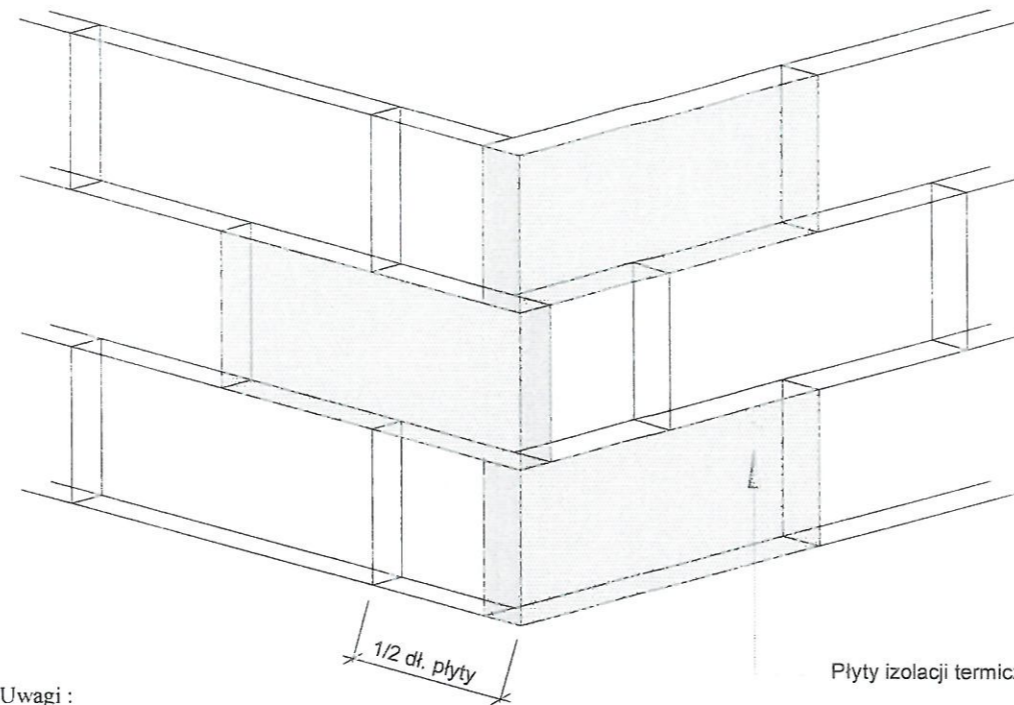
Przykład zbrojenia kantu profilem narożnikowym oraz siatką z włókna szklanego



Przykład zbrojenia kantu narożnikowym profilem aluminiowym, z przyklejoną ( bądź profilem PCW z wtopioną) siatką z włókna szklanego 10 x 15 cm oraz siatką

**Uwagi :**  
Do realizacji warstwy zbrojonej można przystąpić nie wcześniej niż po trzech dniach od przyklejenia płyt. Należy ją wykonać w jednej operacji, rozpoczynając od góry ściany. Najpierw należy nałożyć warstwę zaprawy klejącej na całą montażową powierzchnię płyt w ilości około 2/3 przewidzianego zużycia, a następnie natychmiast wtopić w nią napiętą siatkę zbrojącą. Siatka zbrojąca powinna być całkowicie zatopiona w zaprawie klejącej (powinna być niewidoczna). Siatka zbrojąca nie może w żadnym przypadku leżeć bezpośrednio na płytach. Pasy siatki zbrojącej powinny być przyklejane na zakład, szerokości ok. 10 cm. Zakłady siatki zbrojącej nie powinny pokrywać się ze spoinami między płytami. Na części parterowej oraz na cokalach (jeżeli są ocieplane) należy zastosować dwie warstwy siatki zbrojącej lub tzw. siatkę pancerną.

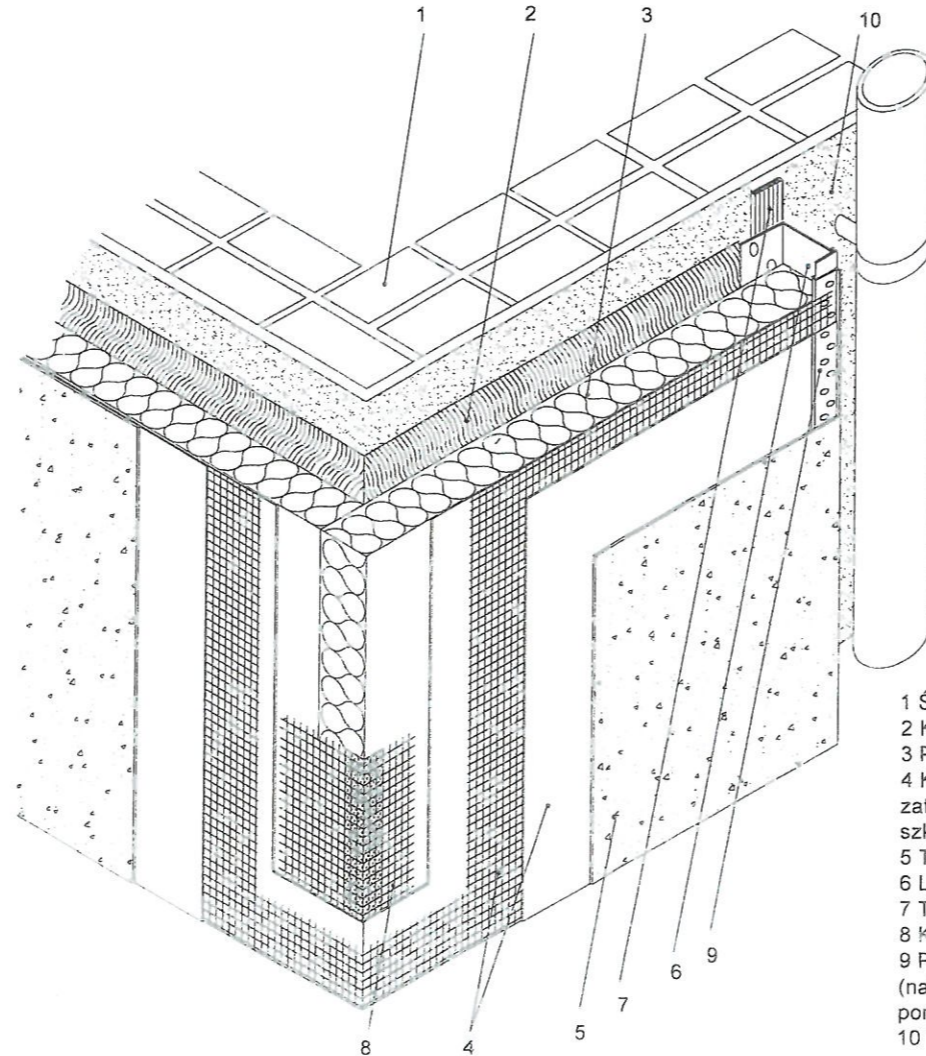
## Ułożenie płyt izolacji termicznej - naroże.



**Uwagi :**

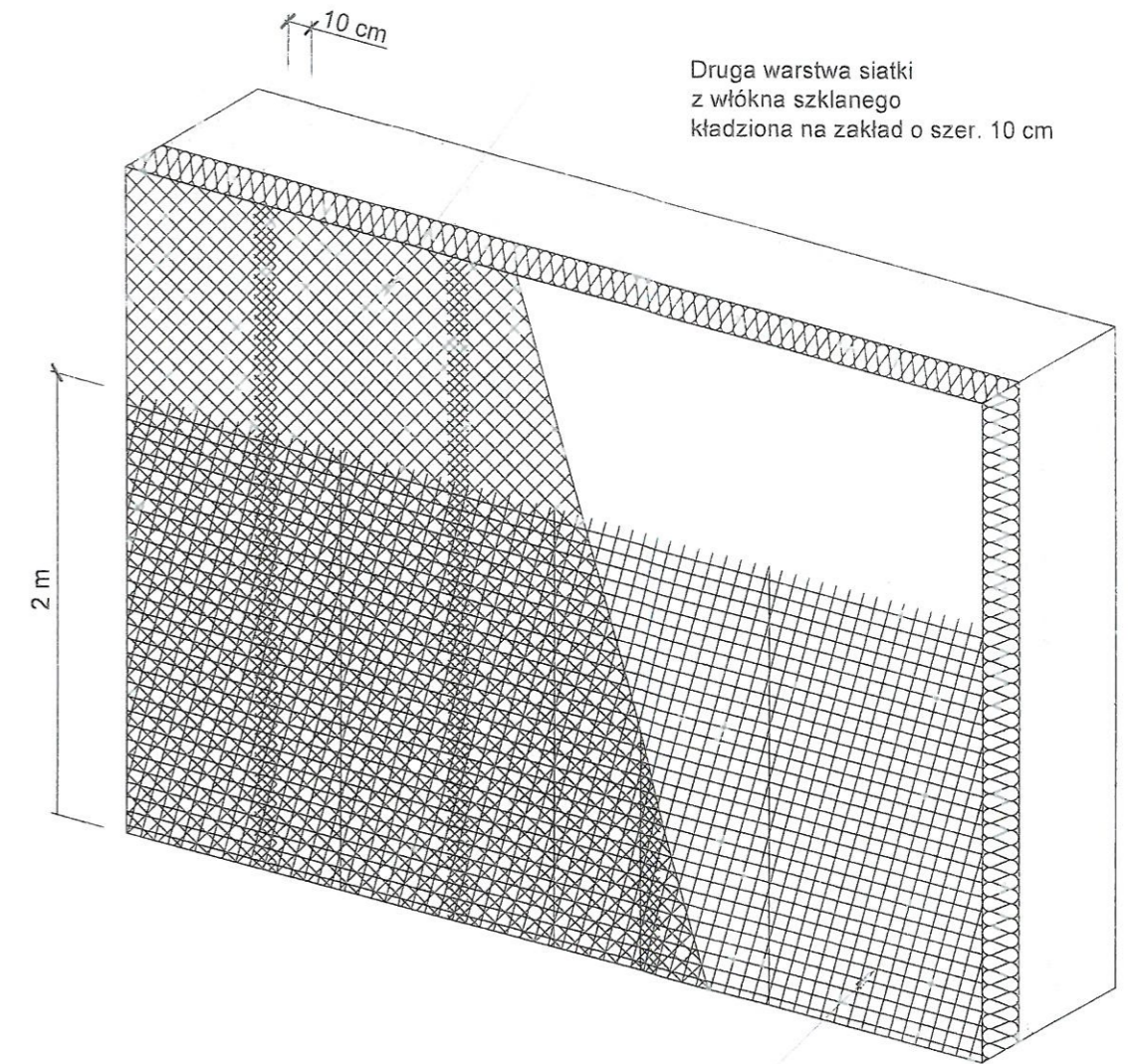
Płyty izolacji termicznej przykleja się pasami od dołu do góry, po uprzednim przymocowaniu listwy startowej. Płyty należy mocować do podłoża poziomo (wzdłuż dłuższej krawędzi) z zachowaniem mijankowego układu spoin pionowych. Nie mogą tworzyć się spoiny krzyżowe. Spoiny płyt nie mogą przebiegać w narożach otworów (np. okien), ani na rysach i pęknięciach w ścianie oraz na przejściach między różnymi materiałami ściennymi. Na całej powierzchni ocieplenia ściany płyty powinny dokładnie przylegać do siebie. Na ścianach z prefabrykatów, płyty izolacji termicznej należy tak przyklejać, aby styki między nimi nie pokrywały się ze złączami ścian. Niedopuszczalne jest występowanie masy klejącej w spoinach.

## Ocieplenie narożnik



- 1 Ściana zewnętrzna
- 2 Klej do systemów ociepleniowych
- 3 Płyta termoizolacyjna
- 4 Klej do systemów ociepleniowych z zatopioną tkaniną zbrojącą z włókna szklanego
- 5 Tynk cienkowarstwowy
- 6 Listwa startowa (cokołowa)
- 7 Taśma uszczelniająca
- 8 Kątownik ochronny do naroży
- 9 Profil wykończeniowy do tynków (nakładka) - zalecany dla grubości ponad 3 mm
- 10 Tynk mineralny

## Zbrojenie wzmocnione - układ siatek.

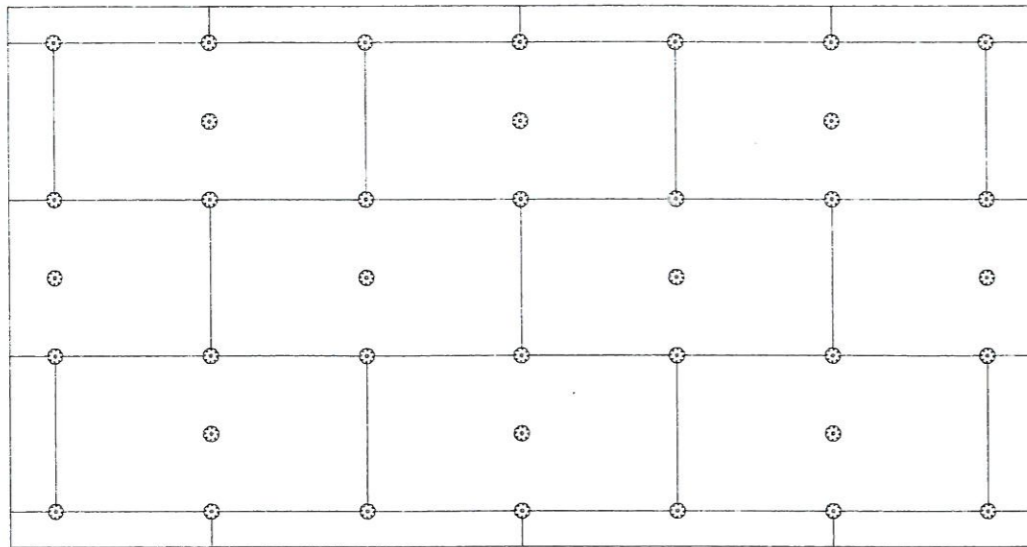


Pierwsza warstwa siatki z włókna szklanego układana na styk

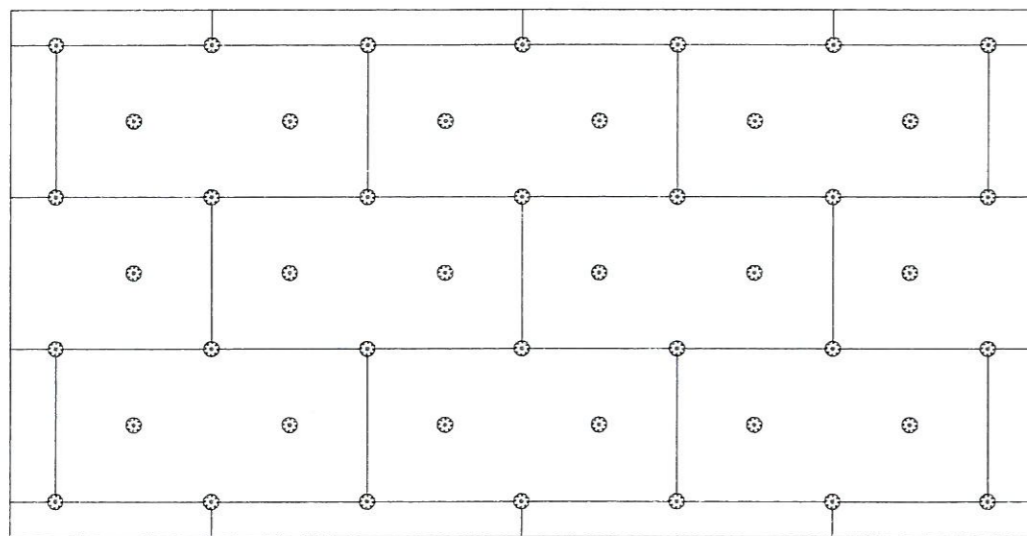
INWESTOR <b>Wspólnota Mieszkaniowa Biała Piska</b>	JEDNOSTKA PROJEKTOWA <b>USŁUGI BUDOWLANE</b> mgr inż. Janusz Ejsmont 11-500 Giziyczo ul. Daszyńskiego 7/8 NIP 845-121-06-72, Regon 790286668	DATA sierpień 2014
PROJEKT Termomodernizacja budynku mieszkalnego	RYSY <b>SZCZEGÓŁY OCIEPLENIA</b> mgr inż. Janusz Ejsmont	SKALA S2
Lud. Nr SUW 45/91 Lust 1.5 G us. 6.3 S 7 1.1 pkt Dz. U. Nr 8 poz. 46		NR RYSUNKU

Rozmieszczenie łączników mocujących płyty izolacji termicznej (100 x 50 cm). Powierzchnia fasady.

Wariant I - ilość łączników 6 szt./m<sup>2</sup>



Wariant II - ilość łączników 8 szt./m<sup>2</sup>

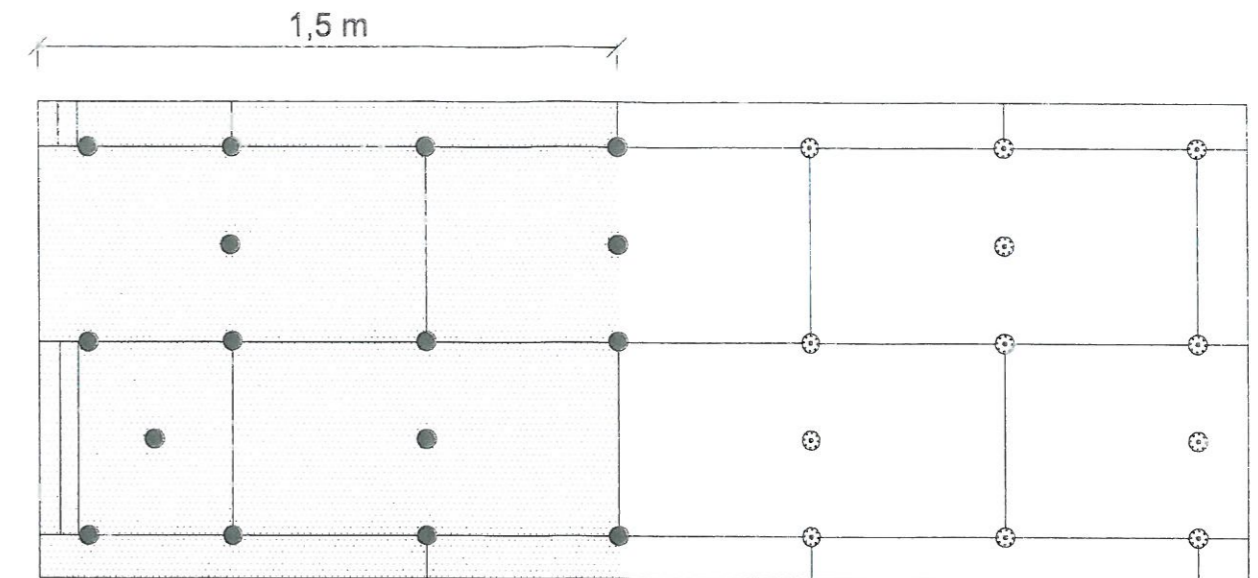


Uwagi :

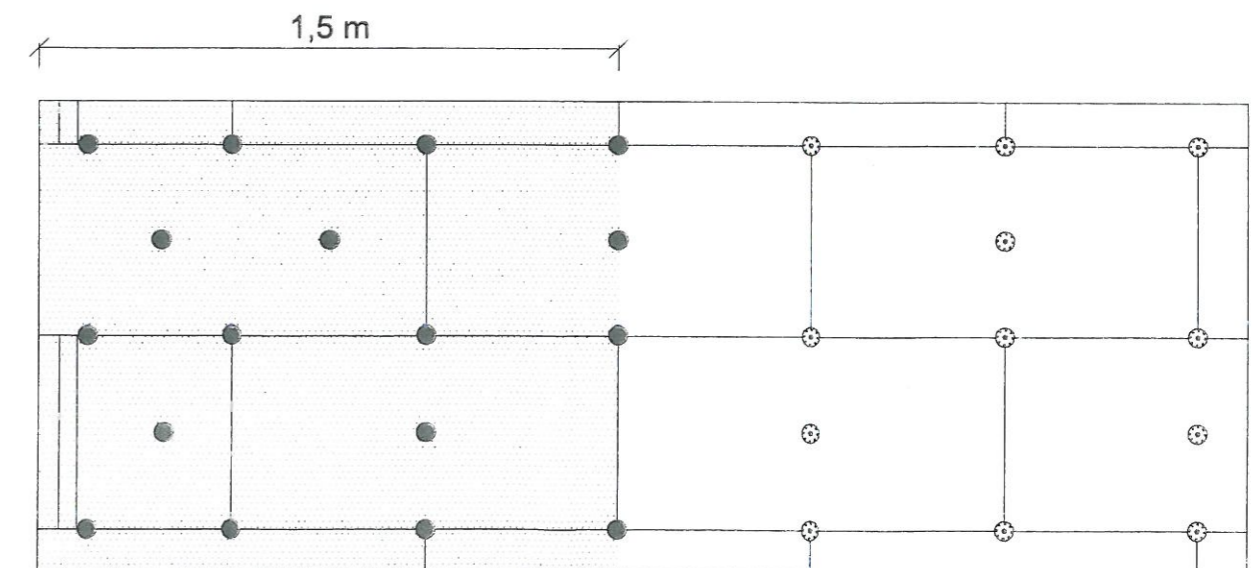
- Do mocowania mechanicznego można przystąpić nie wcześniej niż po upływie 24 h od przyklejenia płyt. Zastosowanie łączników mechanicznych nie może spowodować wichrowania się i lokalnego podnoszenia się płyt.  
Długość łączników powinna wynikać z rodzaju podłoża oraz grubości materiału izolacji termicznej, przy czym głębokość zakotwienia w podłożu powinna wynosić co najmniej 6 cm.  
Należy stosować łączniki:
- plastikowe (w przypadku ocieplenia płytami styropianowymi),
  - z trzpieniem metalowym wbijanym lub wkręcym (w przypadku ocieplenia z wełny mineralnej oraz gdy wyprawę wierzchnią stanowią płytki klinkierowe, bądź gresowe)

Rozmieszczenie łączników mocujących płyty izolacji termicznej (100 x 50 cm). Pas krawędziowy. Wariant I, IIa.

Wariant I . Wysokość 0 - 8 m.  
Ilość łączników w pasie krawędziowym 7 szt./m<sup>2</sup>



Wariant IIa . Wysokość 8 - 20 m.  
Ilość łączników w pasie krawędziowym 8,3 szt./m<sup>2</sup>

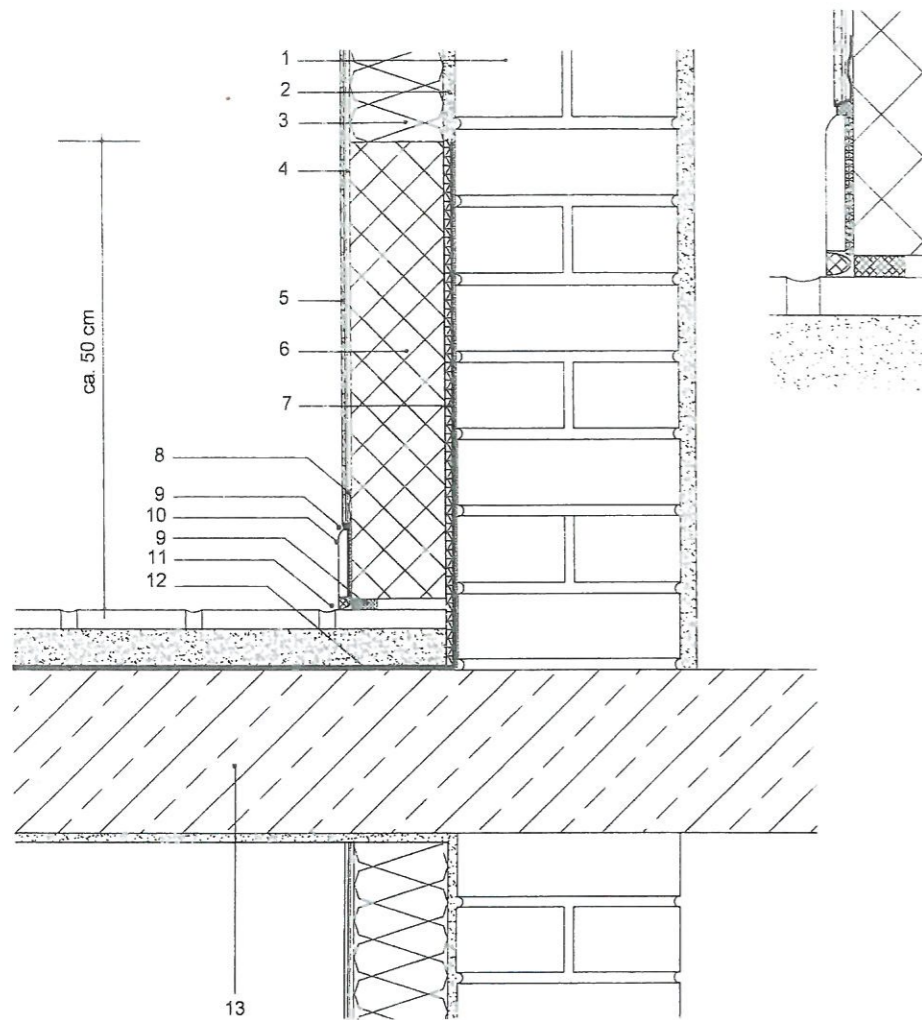


Uwagi :

Szerokość pasa krawędziowego wynosi w zależności od geometrii budynku co najmniej 1,0 m, maksymalnie 2,0 m. Powyżej przykłady dla strefy krawędziowej o szerokości 1,5 m.

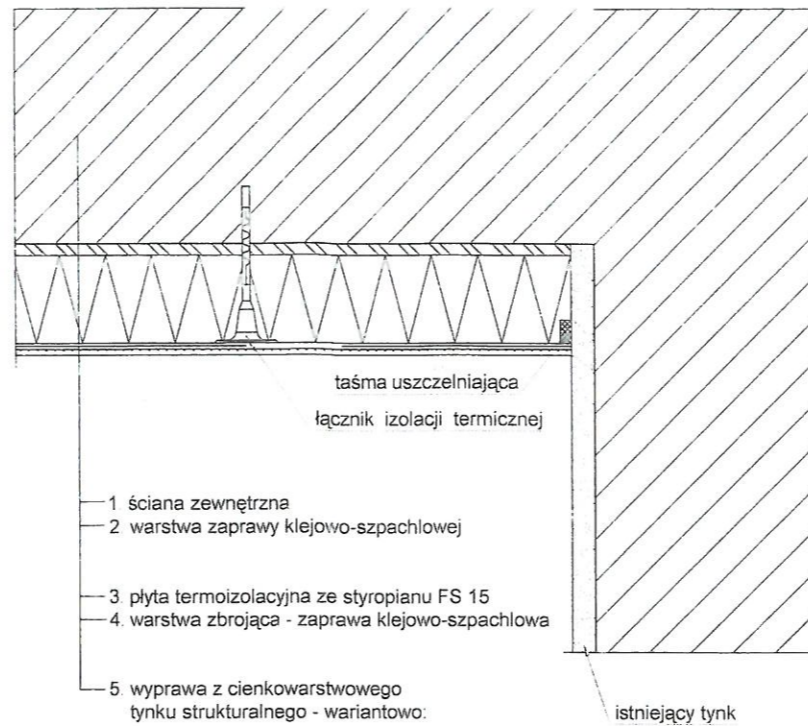
INWESTOR: <b>Wspólnota Mieszkaniowa Biała Piska</b>		JEDNOSTKA PROJEKTOWA <b>USŁUGI BUDOWLANE</b> mgr inż. Janusz Ejsmont 11-500 Gizycko ul Daszyńskiego 7/8 NIP 845-121-06-72, Regon 790286668	
PROJEKT Termomodernizacja budynku mieszkalnego		DATA sierpień 2014	
RYSUNGI <b>SZCZEGÓŁY OCIEPLENIA</b>		SKALA	
mgr inż. Janusz Ejsmont		 Inż. Ejsmont UW 45/91 § ust. 1, 3 § 7 Dz. U. Nr 8 poz. 46	
		NR RYSUNKU <b>S3</b>	

Przekrój w miejscu połączenia z balkonem



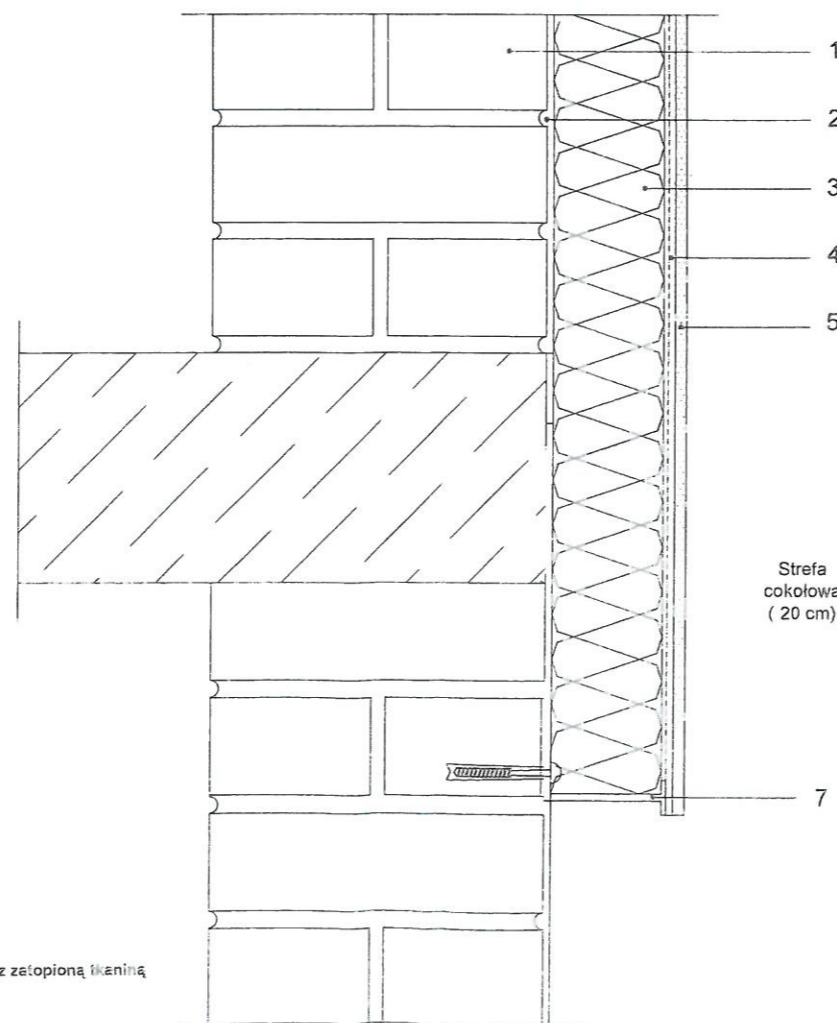
- 1 Ściana zewnętrzna
- 2 Klej do systemów ociepleniowych
- 3 Płyta termoizolacyjna
- 4 Klej do systemów ociepleniowych z zatopioną tkaniną zbrojącą z włókna szklanego
- 5 Tynk cienkowarstwowy
- 6 Płyta ze styropianu
- 7 Klej bitumiczny lub klej do systemów ociepleniowych
- 8 Profil wykończeniowy dla tynków - zalecany dla grubości ponad 3 mm
- 9 Taśma uszczelniająca
- 10 Płytki ceramiczne
- 11 Plastikowy kit uszczelniający
- 12 Izolacja przeciwwilgociowa
- 13 Płyta balkonowa

Połączenie z nieocieploną częścią elewacji  
- systemy ociepleń z wykorzystaniem płyt styropianowych.



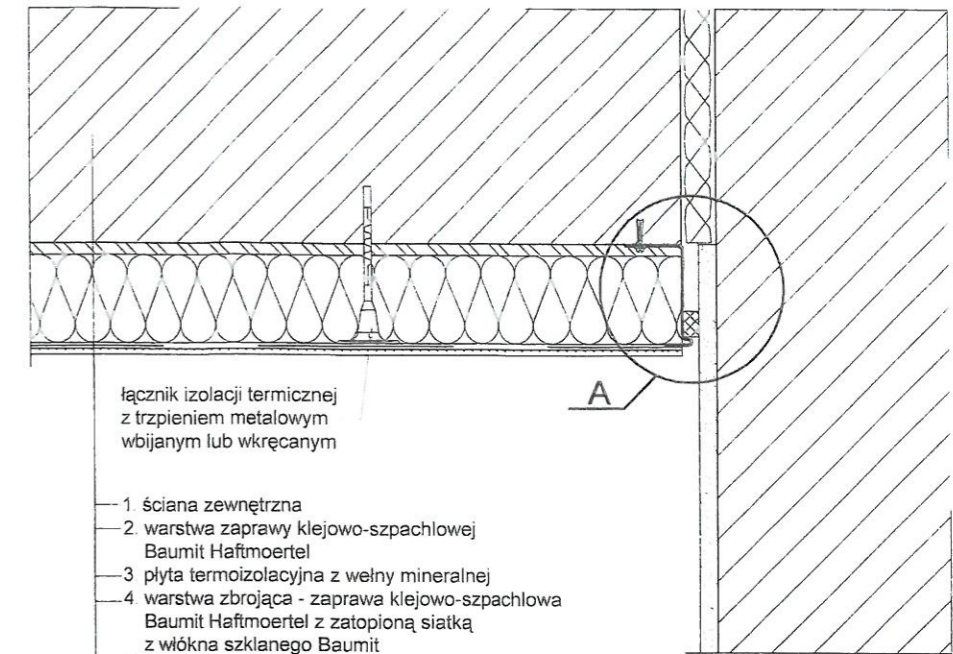
- 1 ściana zewnętrzna
- 2 warstwa zaprawy klejowo-szpachlowej
- 3 płyta termoizolacyjna ze styropianu FS 15
- 4 warstwa zbrojąca - zaprawa klejowo-szpachlowa
- 5 wyprawa z cienkowarstwowego tynku strukturalnego - wariantowo:

Ocieplenie - cokół



- 1 Ściana zewnętrzna
- 2 Klej do systemów ociepleniowych
- 3 Płyta z materiału termoizolacyjnego
- 4 Klej do systemów ociepleniowych z zatopioną tkaniną zbrojącą z włókna szklanego
- 5 Tynk cienkowarstwowy
- 6 Listwa startowa (cokołowa)

Połączenie z nieocieploną częścią elewacji w obrębie dylatacji narożnej  
- systemy ociepleń Baumit z wykorzystaniem płyt z wełny mineralnej.

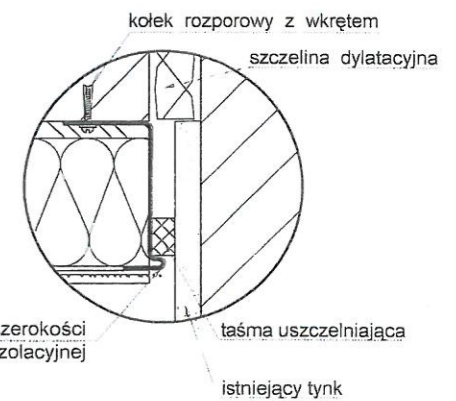


- 1 ściana zewnętrzna
- 2 warstwa zaprawy klejowo-szpachlowej Baumit Haftmoertel
- 3 płyta termoizolacyjna z wełny mineralnej
- 4 warstwa zbrojąca - zaprawa klejowo-szpachlowa Baumit Haftmoertel z zatopioną siatką z włókna szklanego Baumit
- 5 wyprawa z cienkowarstwowego tynku strukturalnego - wariantowo:

- a) mineralna: (system Baumit Mineral M):  
- podkład tynkarski Baumit EdelPutzGrund  
- tynk cienkowarstwowy mineralny Baumit EdelPutz Spezial lub Baumit-Bayosan SEP lub Baumit-Bayosan MRP  
- farba silikonowa Baumit Silikonfarbe
- b) silikatowa (system Baumit Silikat M):  
- podkład tynkarski Baumit SilikatGrund  
- tynk cienkowarstwowy silikatowy Baumit SilikatPutz
- c) silikonowa (system Baumit Silikon M):  
- podkład tynkarski Baumit SilikonGrund  
- tynk cienkowarstwowy silikonowy Baumit SilikonPutz

listwa początkowa aluminiowa o szerokości dobranej do grubości płyty termoizolacyjnej

Szczegół A



kołek rozporowy z wkrętem

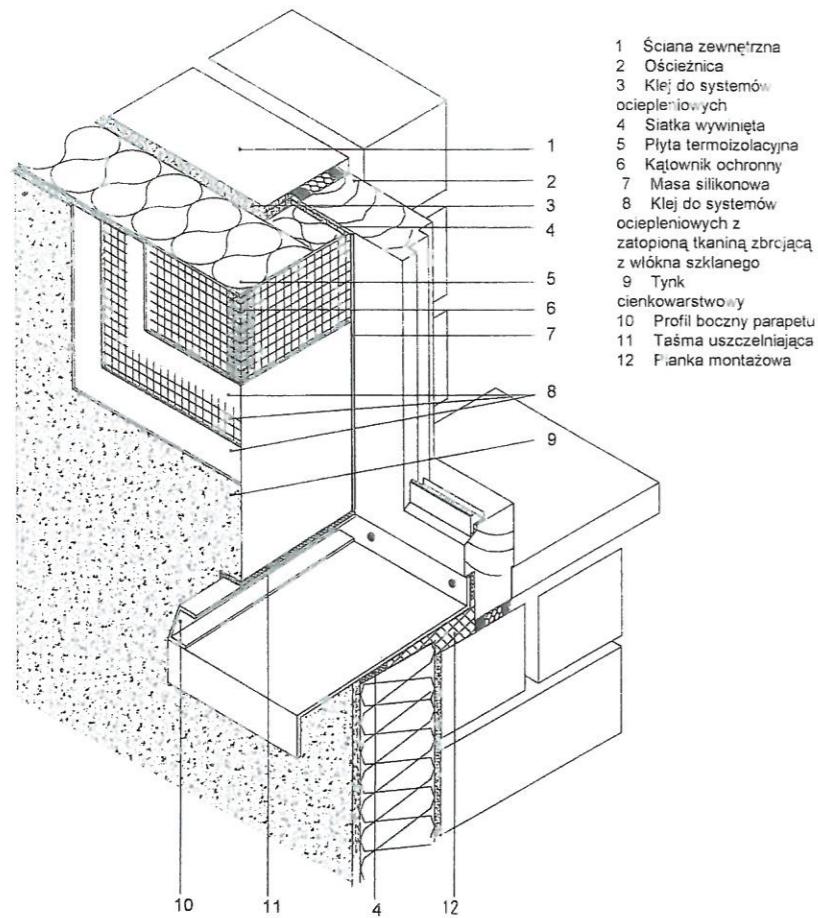
szczelina dylatacyjna

taśma uszczelniająca

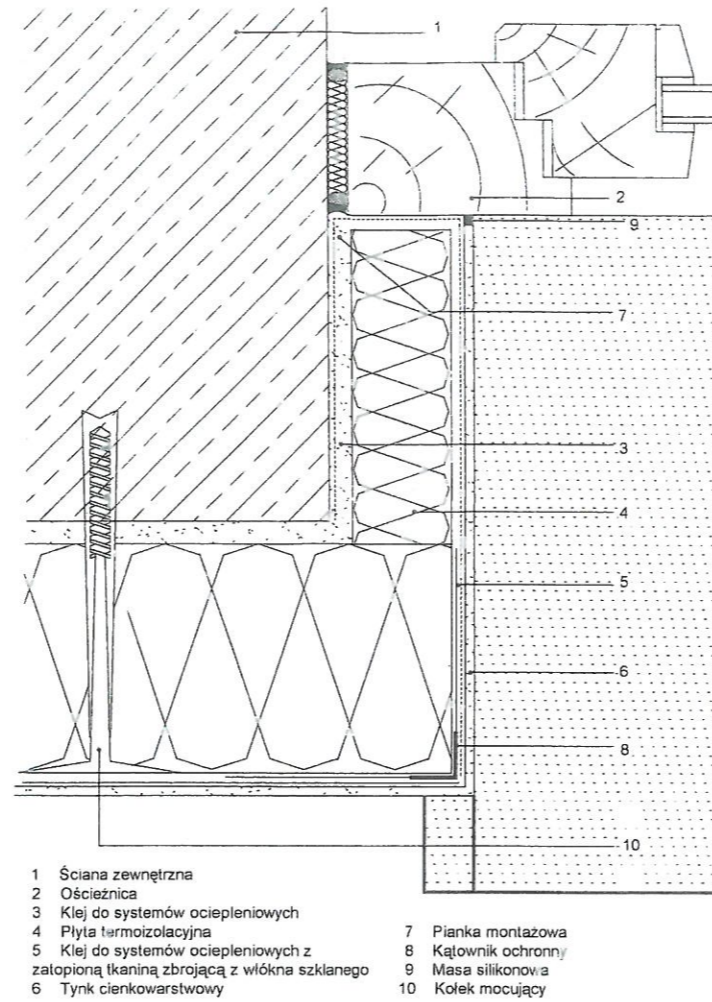
istniejący tynk

INWESTOR <b>Wspólnota Mieszkaniowa Biała Piska</b>	JEDNOSTKA PROJEKTOWA <b>USŁUGI BUDOWLANE</b> mgr inż. Janusz Ejsmont 11-500 Giżycko ul. Daszyńskiego 7/8 NIP 845-121-06-72, Regon 790286668
PROJEKT Termomodernizacja budynku mieszkalnego	DATA sierpień 2014
RYSUNKI <b>SZCZEGÓŁY OCIEPLENIA</b> mgr inż. Janusz Ejsmont	SKALA S4

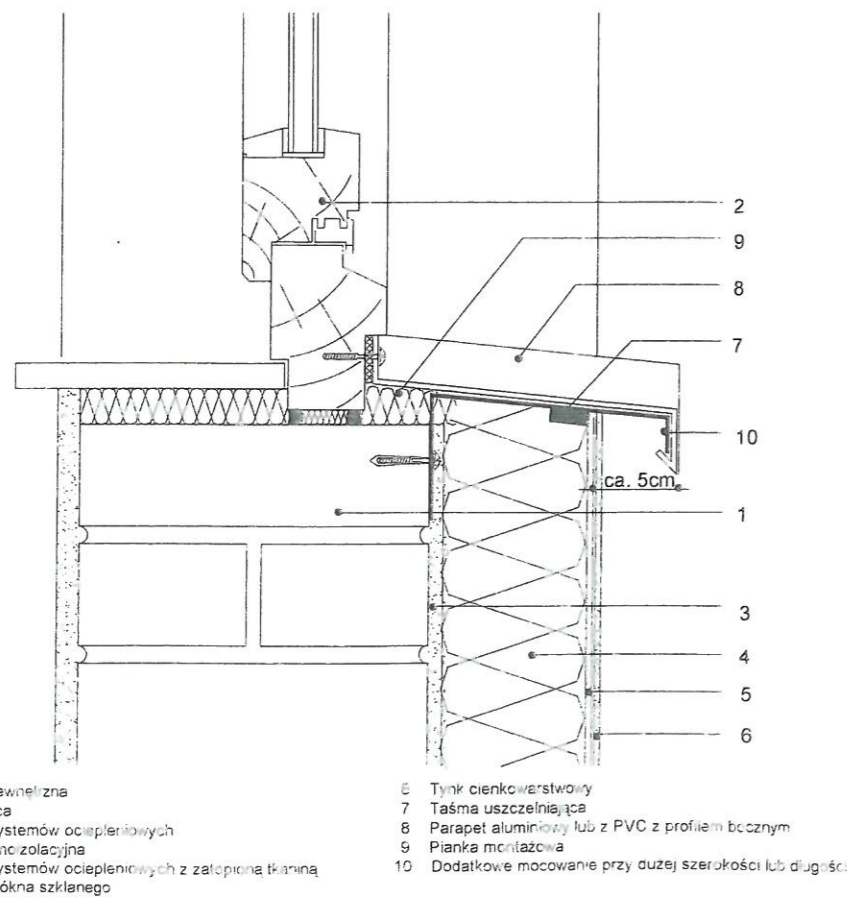
Ocieplenie okna



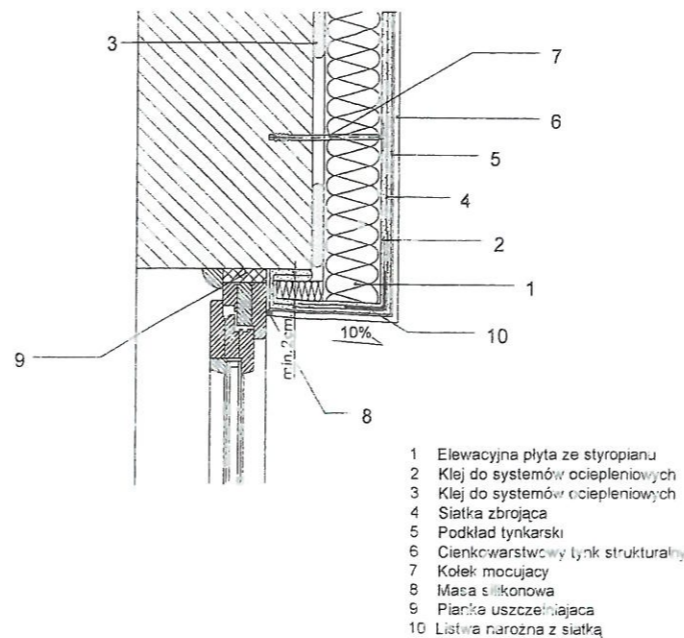
Ocieplenie okna - przekrój poziomy



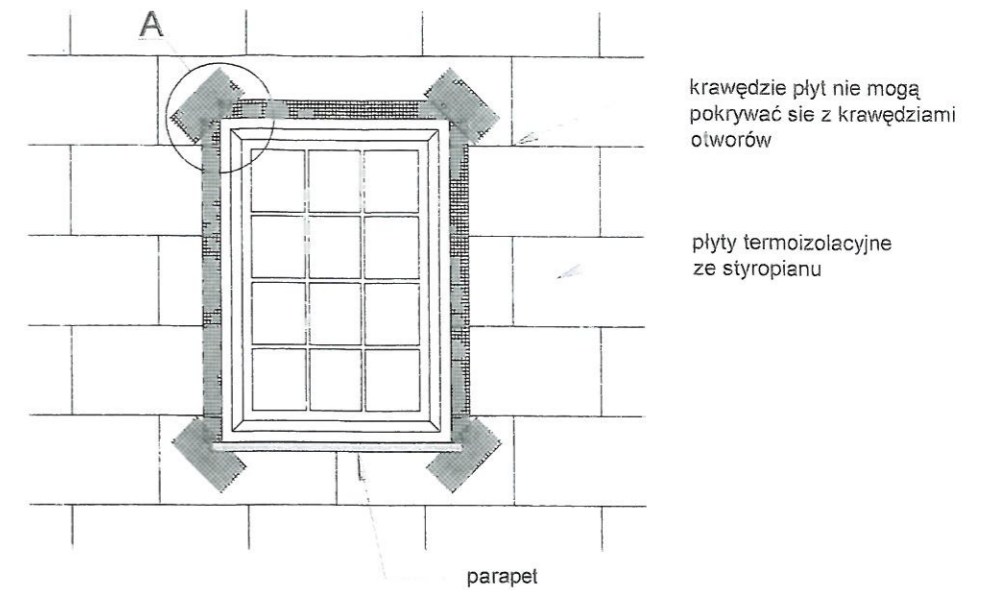
Ocieplenie okna - przekrój pionowy - parapet



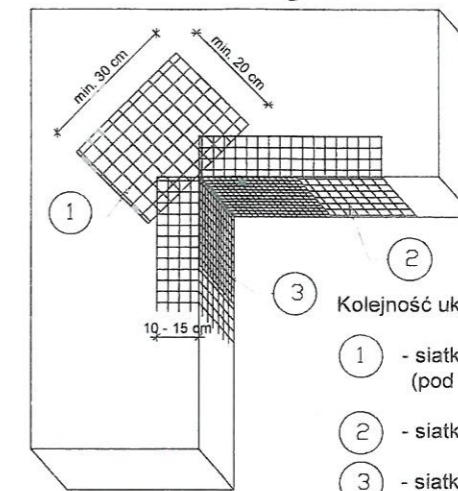
Ocieplenie okna - przekrój pionowy - nadproże



Zbrojenie narożników otworów w elewacji (np: okien, drzwi).



Szczegół A



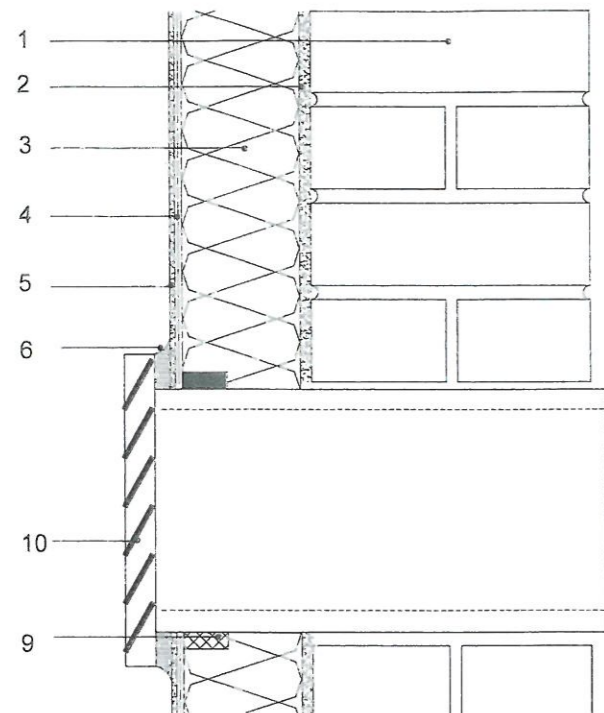
- Kolejność układania siatek z włókna szklanego Baumit:
- 1 - siatka diagonalna układana przy narożach otworów (pod kątem 45°) o wymiarach min. 20 x 30 cm
  - 2 - siatka układana wzdłuż krawędzi otworów
  - 3 - siatka układana w narożach otworów

Uwagi :

Na narożnikach otworów w elewacji (np: okien i drzwi) należy umieścić ukośne (pod kątem 45 stopni) dodatkowe kawałki siatki o wym. co najmniej 20 x 30 cm. Siatka ta stanowi zabezpieczenie przed powstaniem ukośnych rys zaczynających się w narożach otworów

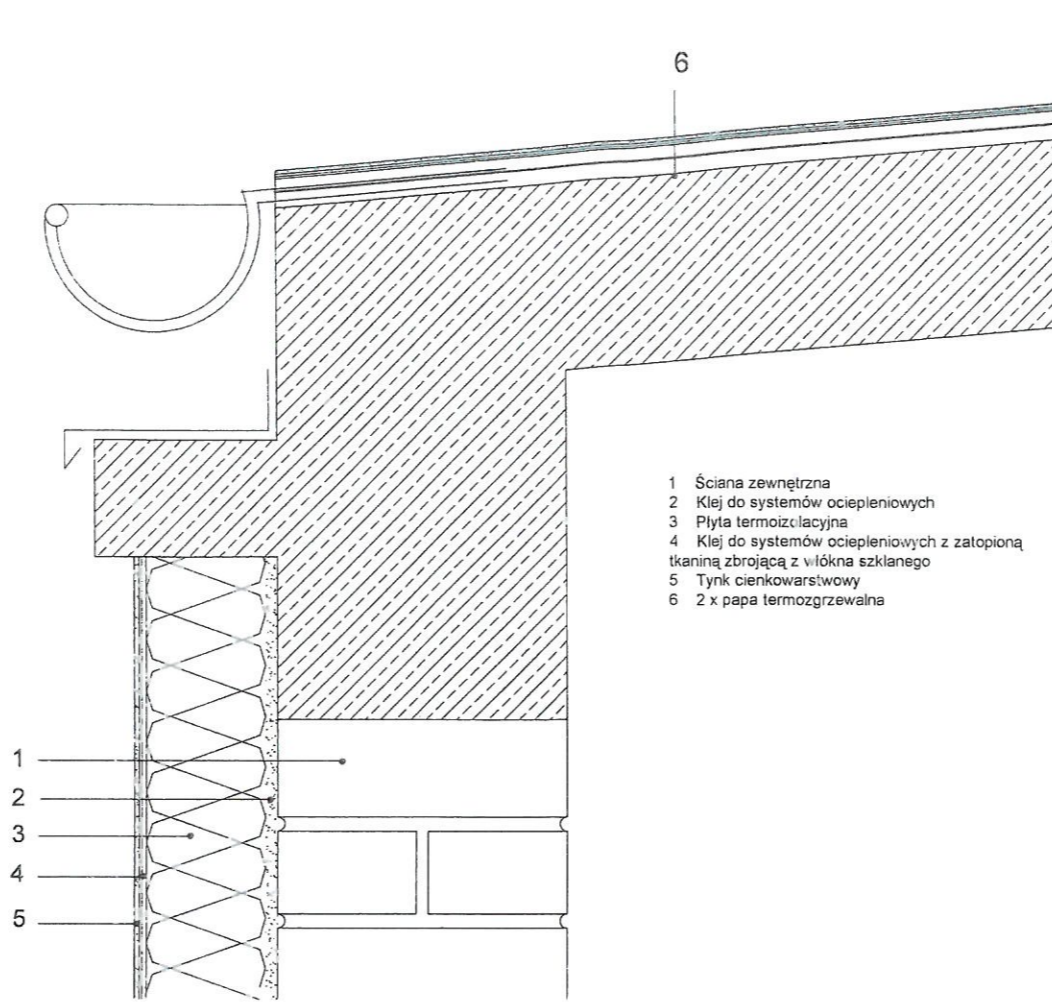
INWESTOR	Wspólnota Mieszkaniowa Biała Piska		JEDNOSTKA PROJEKTOWA	USŁUGI BUDOWLANE mgr inż. Janusz Ejsmont 11-500 Gisztycko ul. Daszyńskiego 7/8 NIP 845-121-06-72, Regon 790286688	
PROJEKT	Termomodernizacja budynku mieszkalnego			DATA	sierpień 2014
RYŚNIO	SZCZEGÓŁY OCIEPLENIA mgr inż. Janusz Ejsmont			SKALA	
	mgr inż. Janusz Ejsmont	upr. bud. Nr SUW 45/91 § 5 ust. 1, § 8 ust. 1, 3, § 7 § 13 ust. 1 pkt 2 Dz. U. Nr 8 poz. 46		NR RYSUNKU	S5

### Kratka wentylacyjna



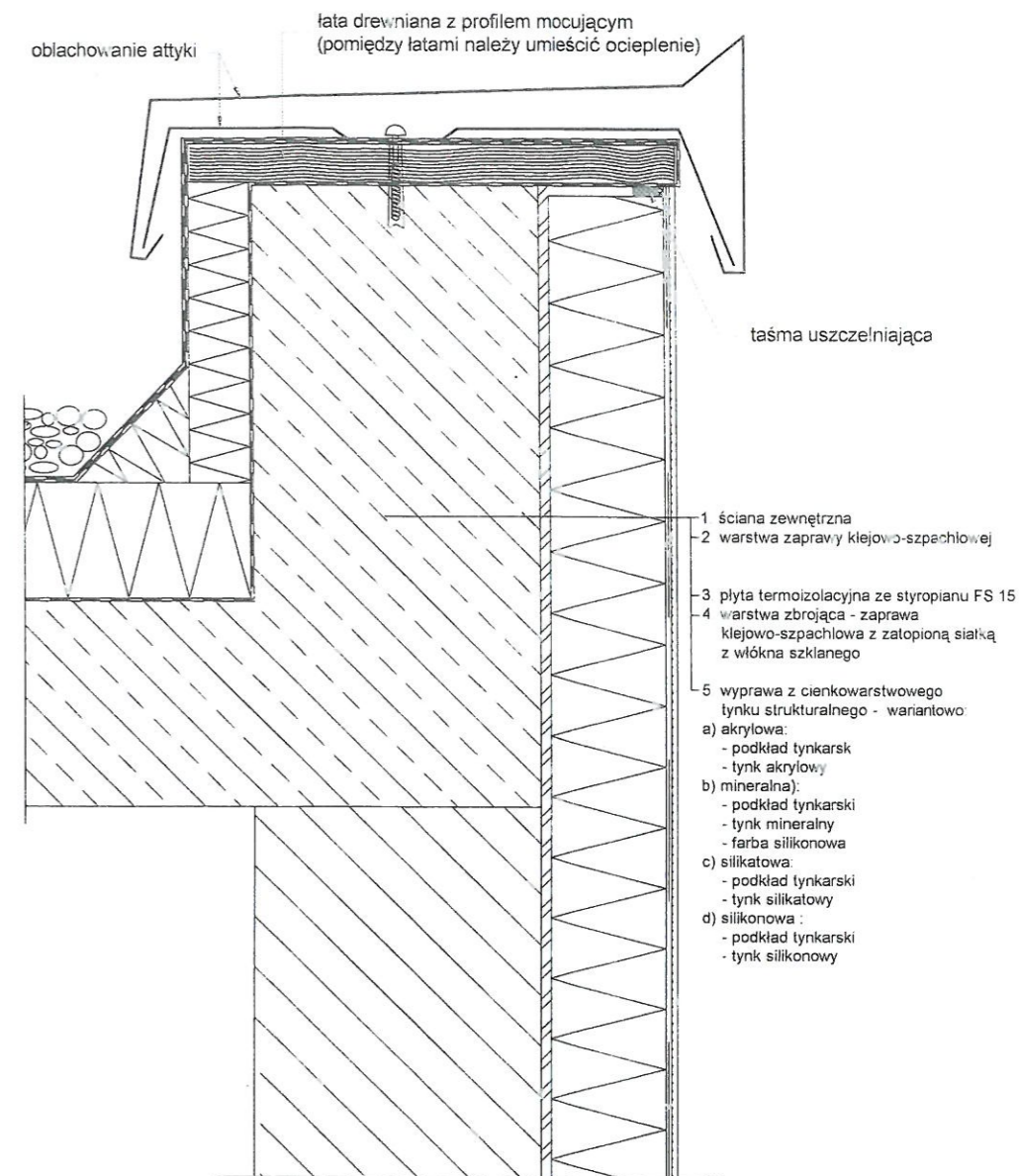
- 1 Ściana zewnętrzna
- 2 Klej do systemów ociepleniowych
- 3 Płyta termoizolacyjna
- 4 Klej do systemów ociepleniowych z zatopioną tkaniną zbrojącą z włókna szklanego
- 5 Tynk cienkowarstwowy
- 6 Elastyczny kit uszczelniający
- 7 Cylinder montażowy z utwardzonej pianki
- 8 Klej montażowy
- 9 Taśma uszczelniająca
- 10 Kratka wentylacyjna

### Połączenie systemu ociepleniowego z dachem płaskim



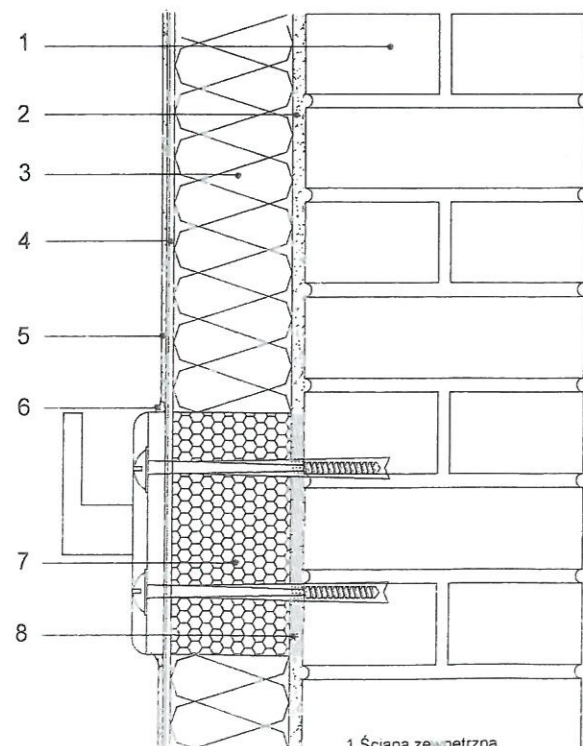
- 1 Ściana zewnętrzna
- 2 Klej do systemów ociepleniowych
- 3 Płyta termoizolacyjna
- 4 Klej do systemów ociepleniowych z zatopioną tkaniną zbrojącą z włókna szklanego
- 5 Tynk cienkowarstwowy
- 6 2 x papa termozgrzewalna

### Ocieplenie attyki - przekrój pionowy.



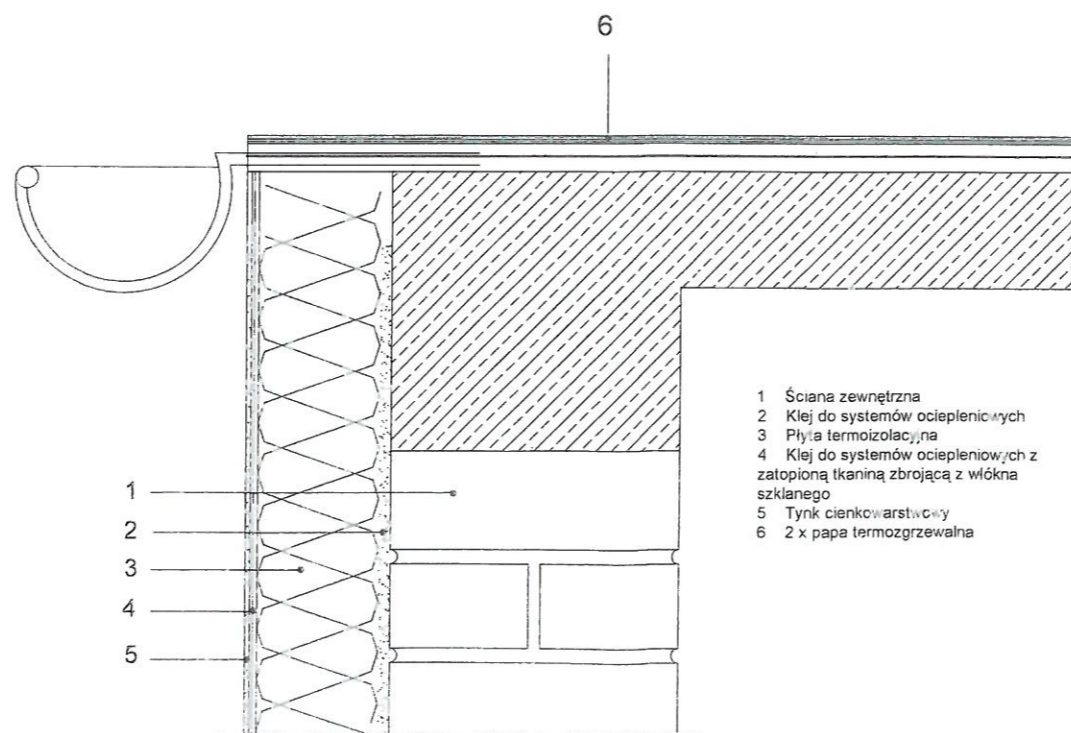
- 1 ściana zewnętrzna
- 2 warstwa zaprawy klejowo-szpachlowej
- 3 płyta termoizolacyjna ze styropianu FS 15
- 4 warstwa zbrojąca - zaprawa klejowo-szpachlowa z zatopioną siatką z włókna szklanego
- 5 wyprawa z cienkowarstwowego tynku strukturalnego - wariantowo:
  - a) akrylowa:
    - podkład tynkarski
    - tynk akrylowy
  - b) mineralna:
    - podkład tynkarski
    - tynk mineralny
    - farba silikonowa
  - c) silikatowa:
    - podkład tynkarski
    - tynk silikatowy
  - d) silikonowa:
    - podkład tynkarski
    - tynk silikonowy

### Montaż elementów



- 1 Ściana zewnętrzna
- 2 Klej do systemów ociepleniowych
- 3 Płyta termoizolacyjna
- 4 Klej do systemów ociepleniowych z zatopioną tkaniną zbrojącą z włókna szklanego
- 5 Tynk cienkowarstwowy
- 6 Elastyczny kit uszczelniający
- 7 Cylinder montażowy z utwardzonej pianki
- 8 Klej montażowy
- 9 Taśma uszczelniająca
- 10 Kratka wentylacyjna

### Połączenie systemu ociepleniowego z dachem płaskim



- 1 Ściana zewnętrzna
- 2 Klej do systemów ociepleniowych
- 3 Płyta termoizolacyjna
- 4 Klej do systemów ociepleniowych z zatopioną tkaniną zbrojącą z włókna szklanego
- 5 Tynk cienkowarstwowy
- 6 2 x papa termozgrzewalna

INWESTOR <b>Wspólnota Mieszkaniowa Biała Piska</b>	JEDNOSTKA PROJEKTOWA <b>USŁUGI BUDOWLANE</b> mgr inż. Janusz Ejsmont 11-500 Gizycko ul. Daszyńskiego 7/8 NIP 845-121-06-72, Regon 790286668
PROJEKT Termomodernizacja budynku mieszkalnego	DATA sierpień 2014
RYŚNIK <b>SZCZEGÓŁY OCIEPLENIA</b> mgr inż. Janusz Ejsmont	SKALA
Nr 50W 45/91 500/1387 Nr 4 poz. 46	NR RYSUNKU <b>S6</b>