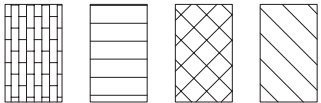


Mur ogniowy, 30 cm ponad dach,
zakończony obróbką blacharską

Mur ogniowy, 30 cm ponad dach,
zakończony obróbką blacharską

Mur ogniowy, 30 cm ponad dach,
zakończony obróbką blacharską



LEGENDA

PROJEKTOWANE OCIEPLENIE STROPODACHU,
WEŁNA MINERALNA GR. 15 CM

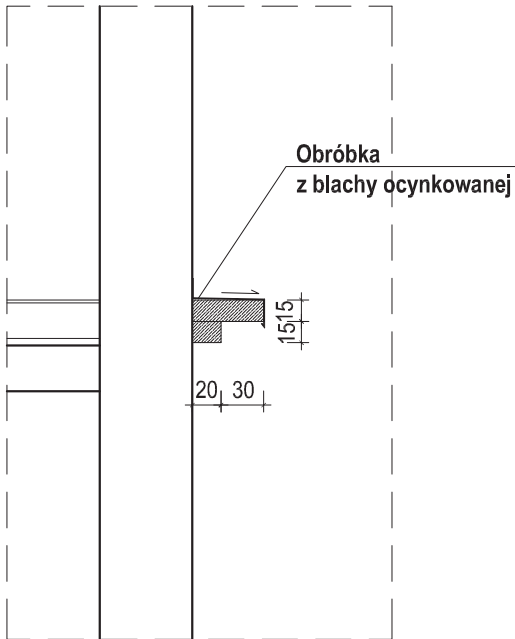
PROJEKTOWANE OCIEPLENIE STROPU NAD KOTŁOWNIĄ,
WEŁNA MINERALNA GR. 15 CM

PROJEKTOWANE OCIEPLENIE STROPU,
STYROPIAN GR. 16 CM

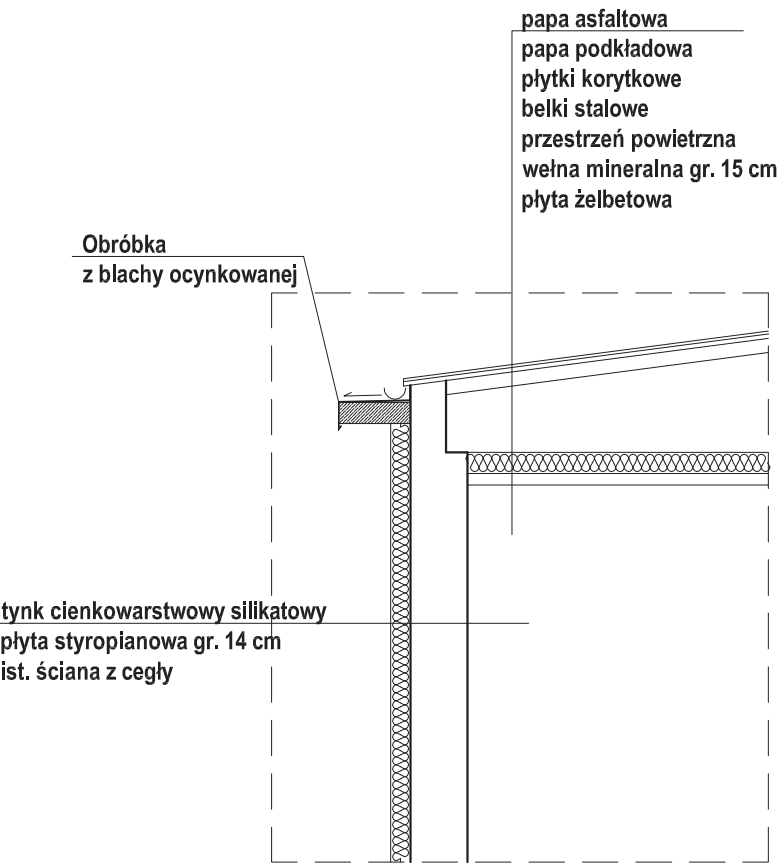
POWIERZCHNIA UTWARDZONA, KOSTKA BRUKOWA
Istniejąca - bez zmian

Rodzaj inwestycji	Termomodernizacja budynku ZSP nr 2 im. Hetmana Stanisława Czarnieckiego we Włoszczowie, ul. Koniecpolska 40		Skala 1:200
Adres	Powiat Włoszczowski, ul. Wsiłowa 10		
Investor	Z9-100 Włoszczowa		
Przedmiot rysunku	Rzut dachu		
Projektant			Podpis:
Opracował :			Podpis:

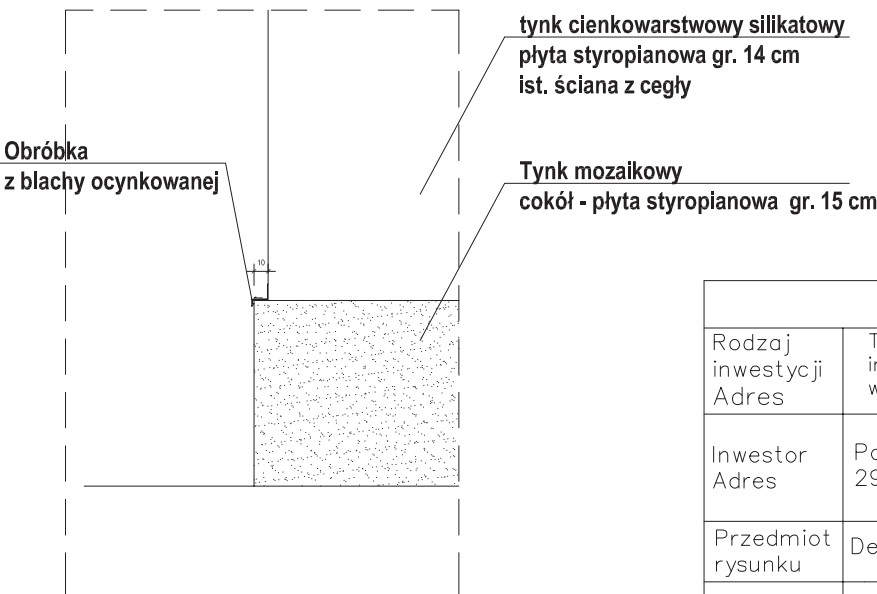
DETAL GZYMSU BETONOWEGO DO USUNICIA



DETAL OCIEPLENIA STROPODACHU



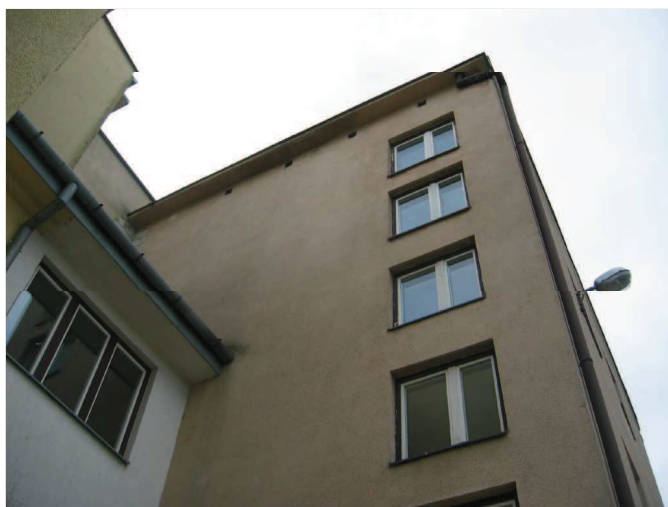
DETAL COKOŁU



Rodzaj inwestycji Adres	Termomodernizacja budynku ZSP nr 2 im. Hetmana Stanisława Czarnieckiego we Włoszczowie, ul. Koniecpolska 40		Skala 1: 50
Inwestor Adres	Powiat Włoszczowski, ul. Wiśniowa 10 29–100 Włoszczowa		
Przedmiot rysunku	Detale		
Projektant			Podpis:
Opracował :			Podpis:



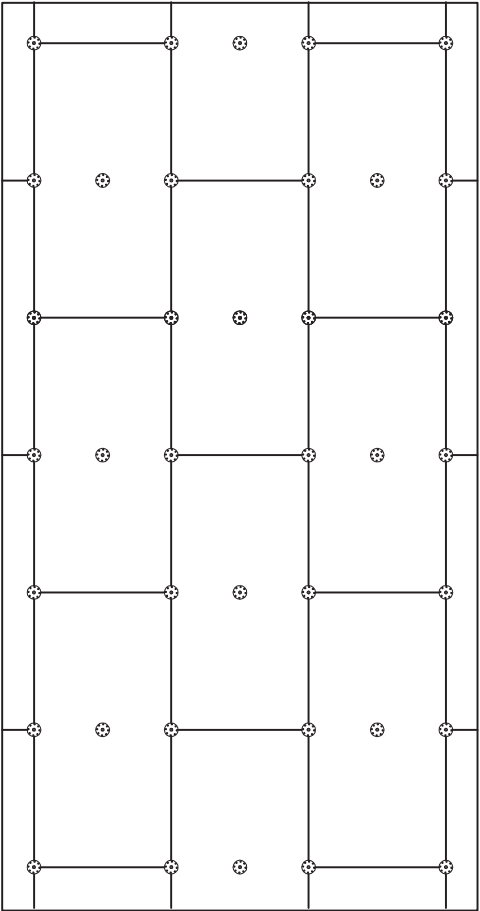
Rodzaj inwestycji	Termomodernizacja budynku ZSP nr 2 im. Hetmana Stanisława Czarnieckiego we Włoszczowie, ul. Koniecpolska 40		Skala
Adres			—
Inwestor	Powiat Włoszczowski — Starostwo Powiatowe		
Adres			
Przedmiot rysunku	Dokumentacja fotograficzna		
Projektant			Podpis:
Opracował :			Podpis:



Rodzaj inwestycji	Termomodernizacja budynku ZSP nr 2 im. Hetmana Stanisława Czarnieckiego we Włoszczowie, ul. Koniecpolska 40		Skala
Adres			—
Inwestor	Powiat Włoszczowski — Starostwo Powiatowe		
Adres			
Przedmiot rysunku	Dokumentacja fotograficzna		
Projektant		Podpis:	
Opracował		Podpis:	

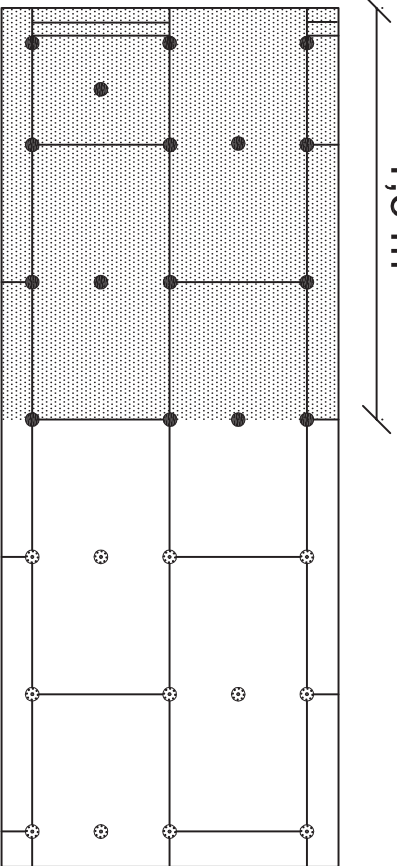
Detal 1.1	Sposób klejenia styropianowych płyt izolacji termicznej.	Detal 1.2	Ułożenie płyt izolacji termicznej - naroże.
<div data-bbox="1157 235 1428 1030"> </div> <div data-bbox="718 302 1109 1019"> </div> <div data-bbox="566 358 726 1019"> </div> <div data-bbox="406 358 510 952"> <div> $\frac{P_e}{P} \times 100 \% \geq 40 \%$ </div> <div> Pe - efektywna powierzchnia przyklejenia płyty termoizolacyjnej do podłoża P - powierzchnia płyty termoizolacyjnej przylegająca do ściany </div> </div>		<div data-bbox="502 1164 1117 2049"> </div>	
<p>Do klejenia izolacji termicznej używa się fabrycznie przygotowanych dyspersyjnych mas klejowych w przypadku podłoży nienasiąkających i drewnopochodnych, lub cementowych zapraw klejowych do zniekształniania z wodą na budowie w przypadku typowych podłoży budowlanych.</p> <p>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.</p> <p>Klej należy nanosić na płyty izolacyjne według tzw. metody obwodowo-punktowej. Na płytę nanosić taką ilość zaprawy, aby uwzględnić nierówność podłoża i możliwą obwodowo-punktową grubość kleju (ok. 1 do 2 cm) zapewnić minimum 40% efektywnej powierzchni przyklejenia płyty do podłoża (przy większych nierównościach należy stosować zroźnicowane zaprawy i dodatkowo w środku płyty wzdłuż jej krawędzi należy nanieść około 5 cm szerokość pasmo zaprawy i dodatkowo w środku płyty nanieść minimum 3 płaski zaprawy wielkość dłoni.</p> <p>Na równych podłożach można nakładać zaprawę na płytę termoizolacyjną całościowo lub przy użyciu pacy zębatej (ok. 10 mm).</p>		<p>Uwagi :</p> <p>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 nielaminowego układu spoin pionowych. Nie mogą tworzyć się spoiny krzyżowe.</p> <p>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 ocieplania ściany płyty powinny dokładnie przylegać do siebie. Na ścianach z przebiegami, płyty izolacji termicznej należy tak przyklejać, aby styki między nimi nie pokrywały się ze złączami ścian. Niedopuszczalne jest występowanie masy klejącej w spoinach między płytami.</p>	

<p>Detal 1.3</p>	<p>Rozmieszczenie łączników mocujących płyty styropianowe (100 x 50 cm). Powierzchnia fasady.</p>
-------------------------	---



Variant I - ilość łączników 6 szt./m²

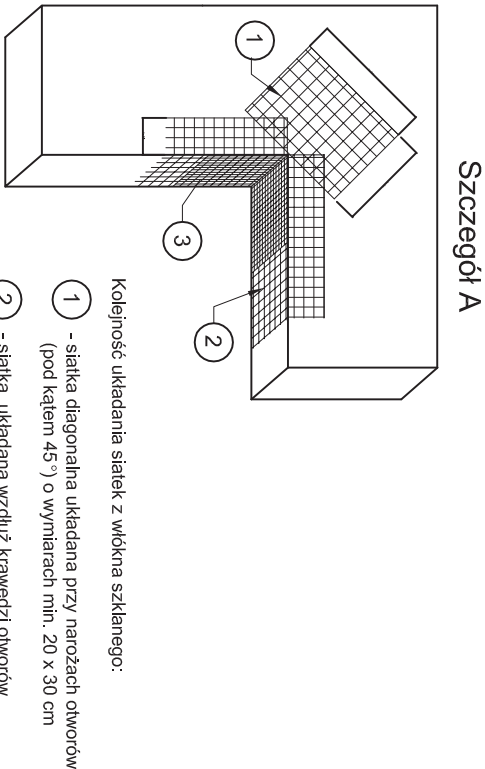
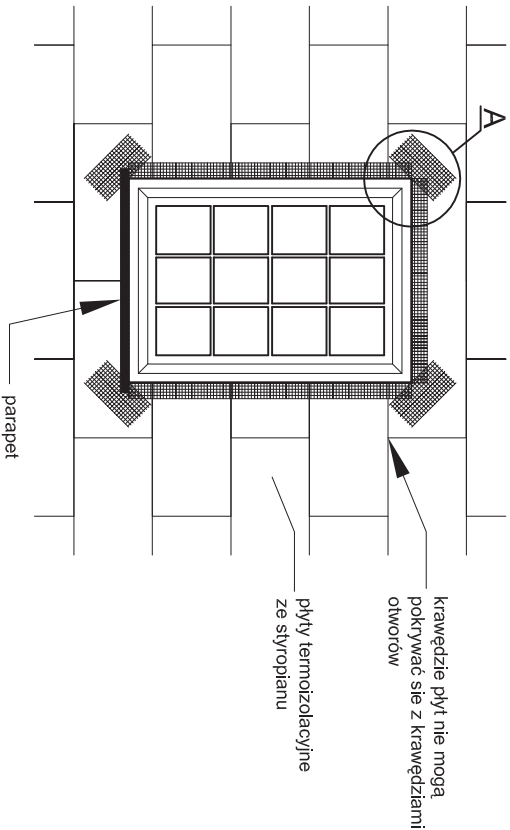
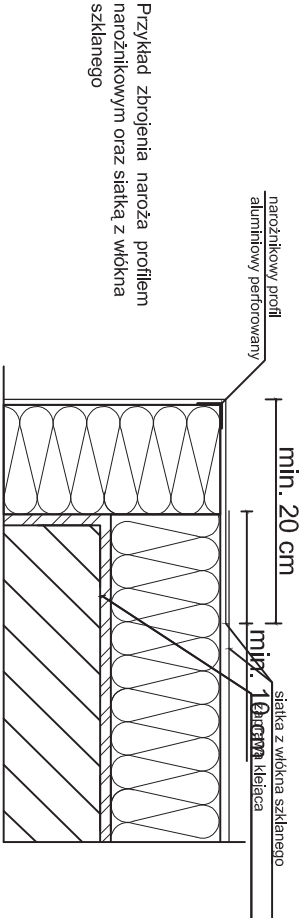
<p>Detal 1.4</p>	<p>Rozmieszczenie łączników mocujących płyty styropianowe (100 x 50 cm). Pas krawędziowy. Variant I,</p>
-------------------------	--



Variant I . Wysokość budynku 0 - 8 m.
Ilość łączników w pasie krawędziowym 7 szt./m²
1,5 m

<p>Uwagi :</p> <p>Do mocowania mechanicznego można przystąpić nie wcześniej niż po upływie 24 h od przyklejenia płyt. Zastosowanie łączników mechanicznych nie może spowodować wkręcania się i lokalnego podnoszenia się płyt.</p> <p>Długość łączników powinna wynikać z rodzaju podłoża oraz grubości materiału izolacji termicznej, przy czym głębokość zakotwienia w podłożu powinna wynosić co najmniej 6 cm (wg zaleceń producenta łączników).</p> <p>Należy stosować łączniki:</p> <ul style="list-style-type: none"> - plastikowe (w przypadku odebierania płytami styropianowymi). - z trzpieniem metalowym wkładanym lub wkręcanym (w przypadku odebierania z węgły mineralnej oraz gdy wyprawę wierzchnią stanowią płytki klinikowe, bądź gresowe). 	<p>Uwagi :</p> <p>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.</p>
---	--

Detal 1.5	Zbrojenie narożników.
Detal 1.6	Zbrojenie narożników otworów w elewacji (np: okien, drzwi).



- Kolejność układania siatek z włókna szklanego:
- 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 :

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 powierzchnię płyt w ilości około 2/3 przewidzianego zużycia, a następnie nakłmniać wtopić w nią napletą 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, szerokość ok. 10 cm. Zakłady siatki zbrojącej nie powinny pokrywać się ze spoinami między płytami.

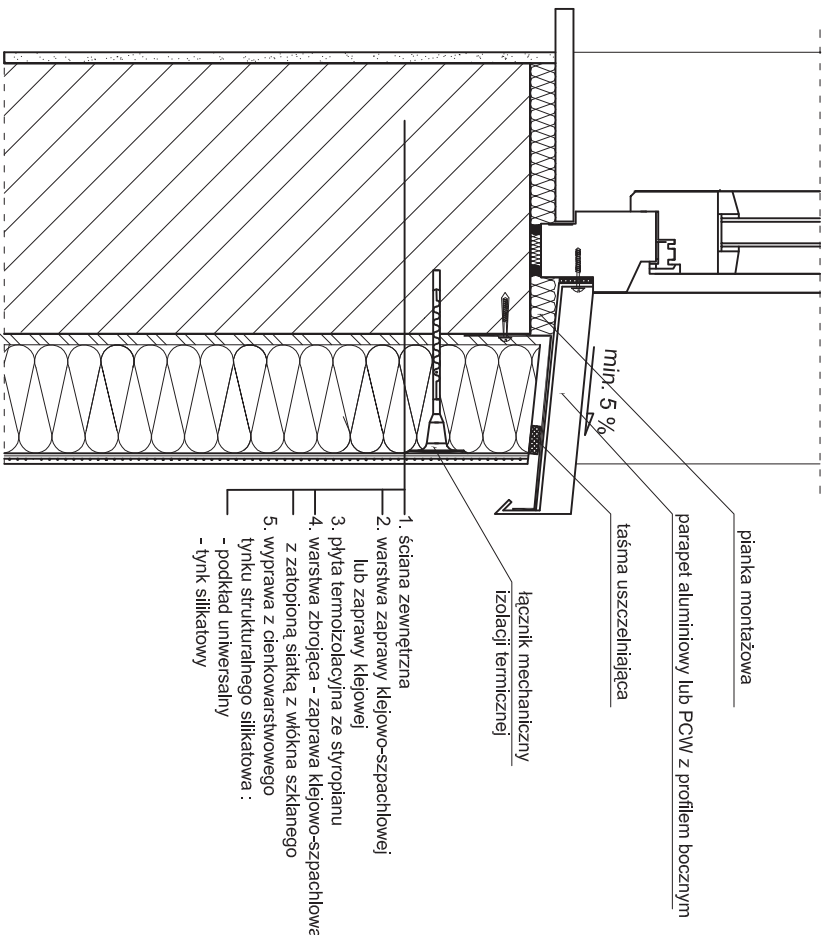
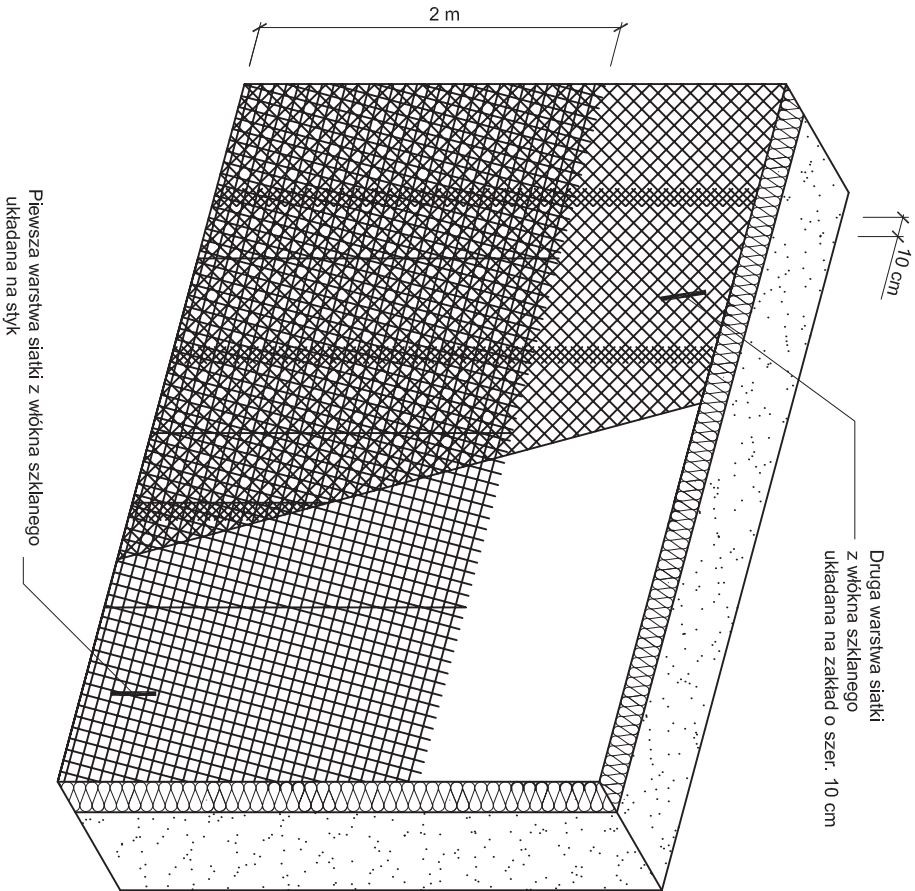
Na części parterowej oraz na cokółach (jeżeli są ocieplane) należy zastosować dwie warstwy siatki zbrojącej lub tzw. siatkę pancerną (o zwiększonej gramaturze).

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.

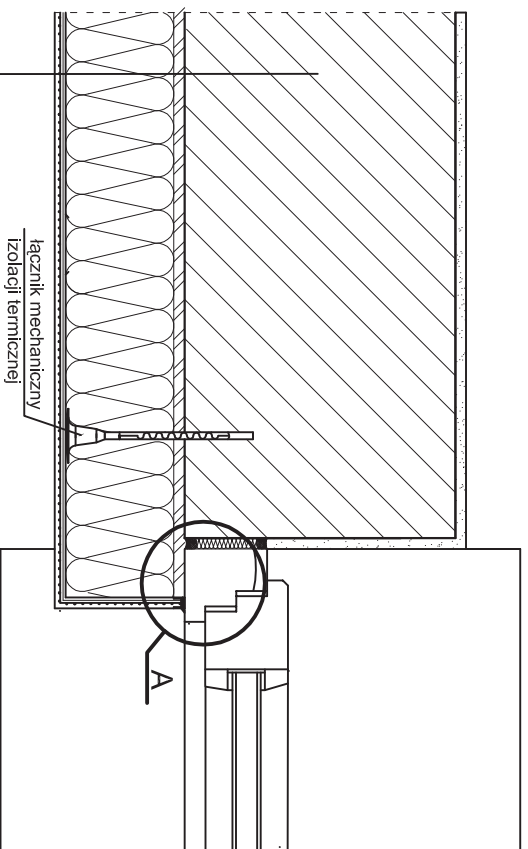
<p>Detal 1.7</p>	<p>Zbrojenie strefy cokołowej - układ siatek.</p>
<p>Detal 1.8</p>	<p>Połączenie systemu ociepleniowego (ze styropianem) z parapetem aluminiowym lub PCW - przekrój pionowy.</p>



<p>Uwagi :</p>	<p>Uwagi :</p>
----------------	----------------

Detal 1.9

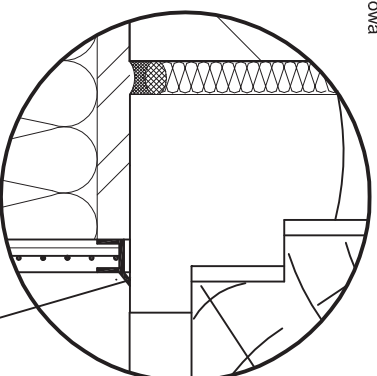
Połączenie systemu ociepleniowego (ze styropianem) z ościeżnicą okna osadzonego w płaszczyźnie muru - przekrój poziomy.



łącznik mechaniczny
izolacji termicznej

1. ściana zewnętrzna
2. warstwa zaprawy klejowo-szpachlowej
lub zaprawy klejowej
3. płyta termozolacyjna ze styropianu
4. warstwa zbrojąca - zaprawa klejowo-szpachlowa
z zatopioną siatką z włókna szklanego
5. wyprawa z cienkowarstwowego
tynku strukturalnego siłkatowa :
- podkład uniwersalny
- tynk siłkatowy

Szczegół A

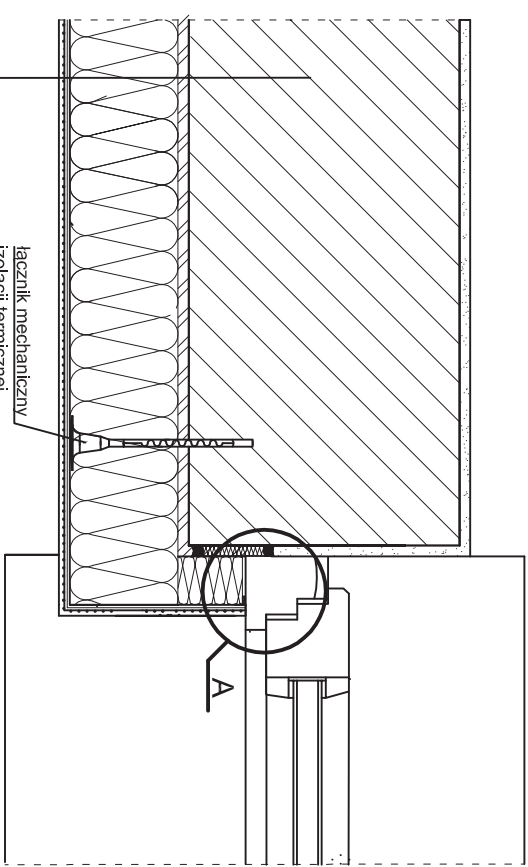


profil przysiękany dyfuzyjny z PCW

Uwagi :

Detal 1.10

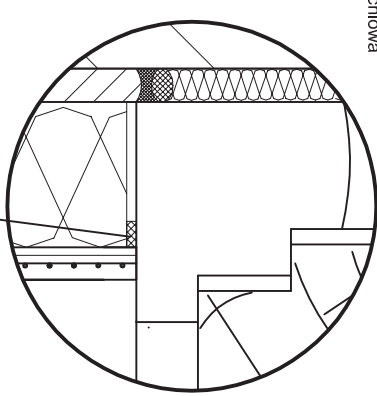
Połączenie systemu ociepleniowego (ze styropianem) z ościeżnicą okna osadzonego poza płaszczyzną muru - przekrój poziomy.



łącznik mechaniczny
izolacji termicznej

1. ściana zewnętrzna
2. warstwa zaprawy klejowo-szpachlowej
lub zaprawy klejowej
3. płyta termozolacyjna ze styropianu
4. warstwa zbrojąca - zaprawa klejowo-szpachlowa
z zatopioną siatką z włókna szklanego
5. wyprawa z cienkowarstwowego
tynku strukturalnego siłkatowa :
- podkład uniwersalny
- tynk siłkatowy

Szczegół A



taśma uszczelniająca

Uwagi :