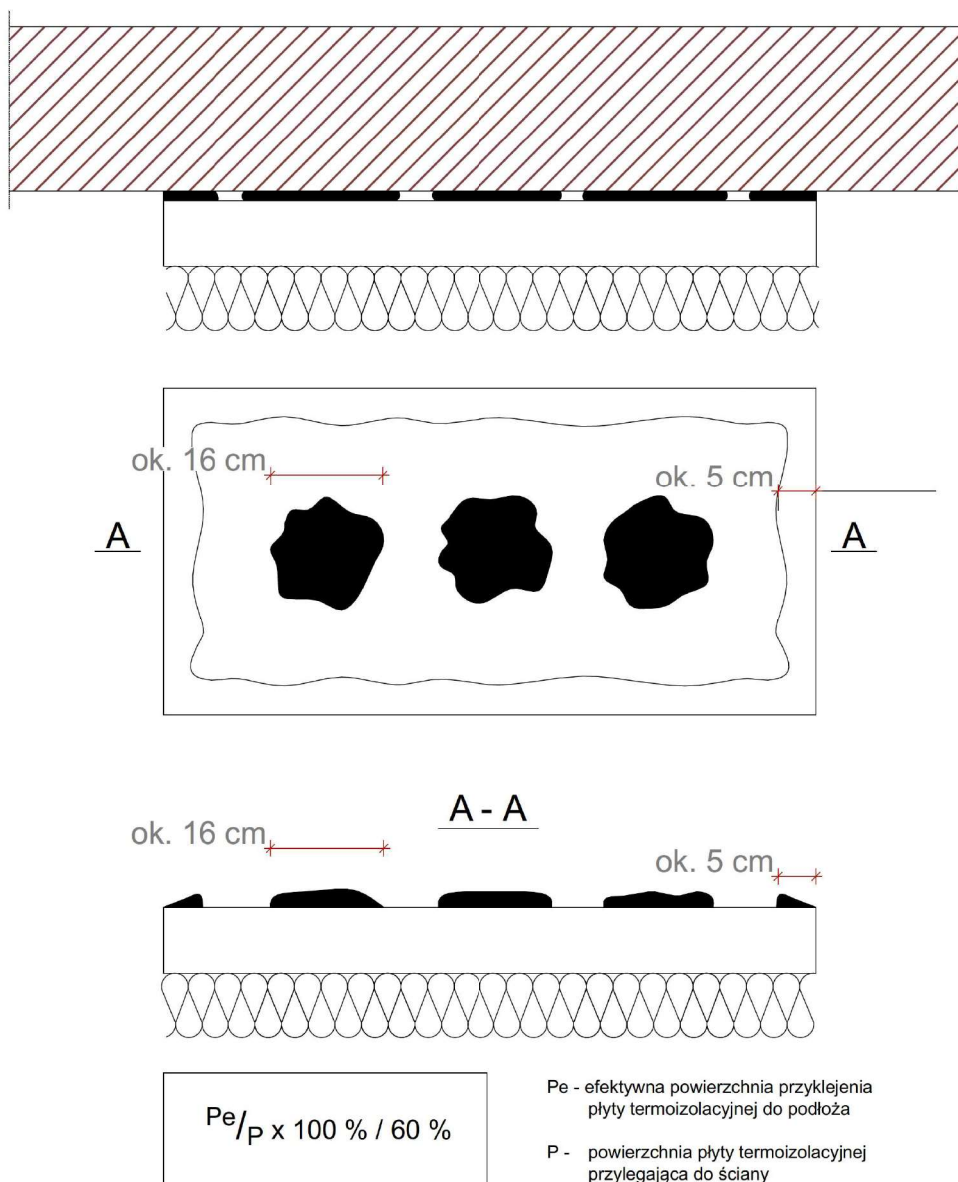


Sposób klejenia styropianowych płyt izolacji termicznej.



Do klejenia izolacji termicznej używa się fabrycznie przygotowanych dyspersyjnych mas klejowych w przypadku podłożu nienosiątkowych i drewnopochodnych, lub cementowych zapraw klejowych do mieszania z wodą na budowie w przypadku typowych podłoży budowlanych.

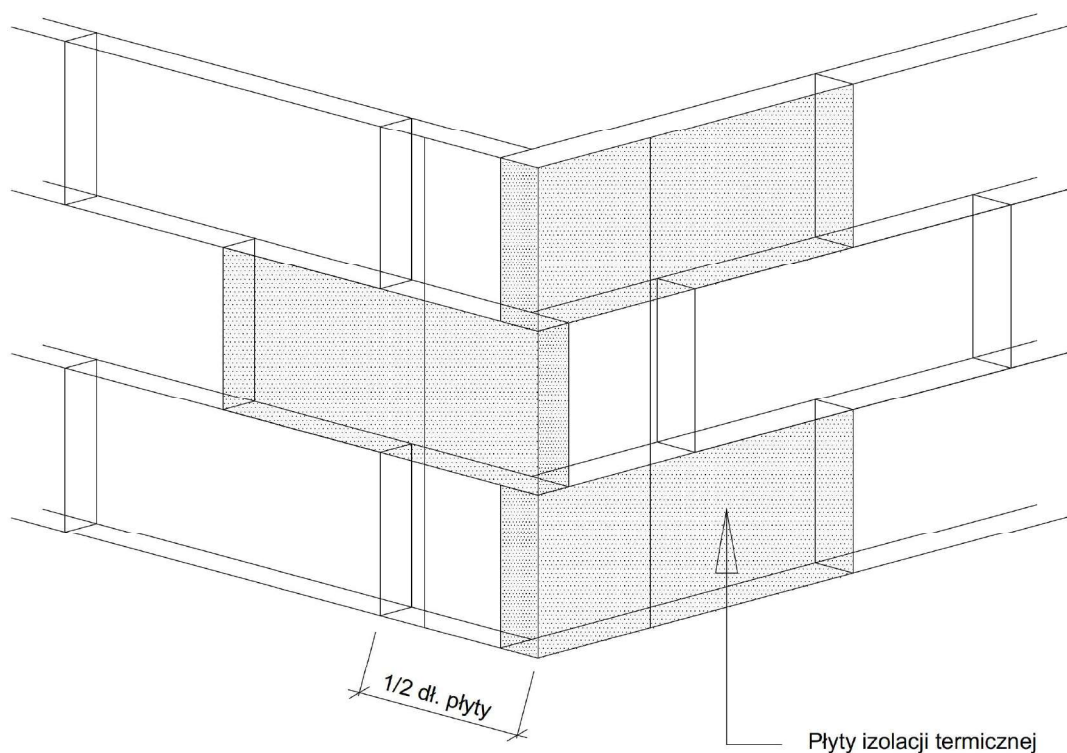
Zaprawę klejową należy przygotowywać według zaleceń producenta (instrukcje i karty techniczne) również w przypadku fabrycznie przygotowanych klejów dyspersyjnych, które wymagają zmieszania z cementem celem przygotowania właściwej zaprawy klejowej.

Klej należy nanosić na płyty izolacyjne według tzw. metody obwodowo-punktowej. Na płytę nanosić taką ilość zaprawy, aby uwzględniając nierówności podłoża i możliwą do położenia warstwę kleju (ok. 1 do 2 cm) zapewnić minimum 60% 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 placiki zaprawy wielkości dłoni.

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

nazwa projektu	Projekt termomodernizacji budynku Przedszkola nr 36 (w Zespole Szkolno-Przedszkolnym nr 11 w Rybniku) przy ul. Konrada Winklera 6 w dzielnicy Maroko-Nowiny		
lokalizacja	44-210 Rybnik ul. Konrada Winklera 6		
inwestor	Miasto Rybnik ul. Bolesława Chrobrego 2 44-200 Rybnik		
branża	ARCHITEKTURA		
temat rysunku	Rysunek szczegółowy		
projektant	Janina Stula	nr uprawnień 47/06/SLOKK/II	podpis
<div><div>Firma Projektowa mado1 Janina Stula ul.Ks. Śliwki 16, 44-206 Rybnik tel: 603125249</div></div> <div>www.mado1.pl mado1@poczta.onet.pl</div>		skala	nr rysunku <div>S1</div>
		data styczeń 2024	

Ułożenie płyt izolacji termicznej - naroże.



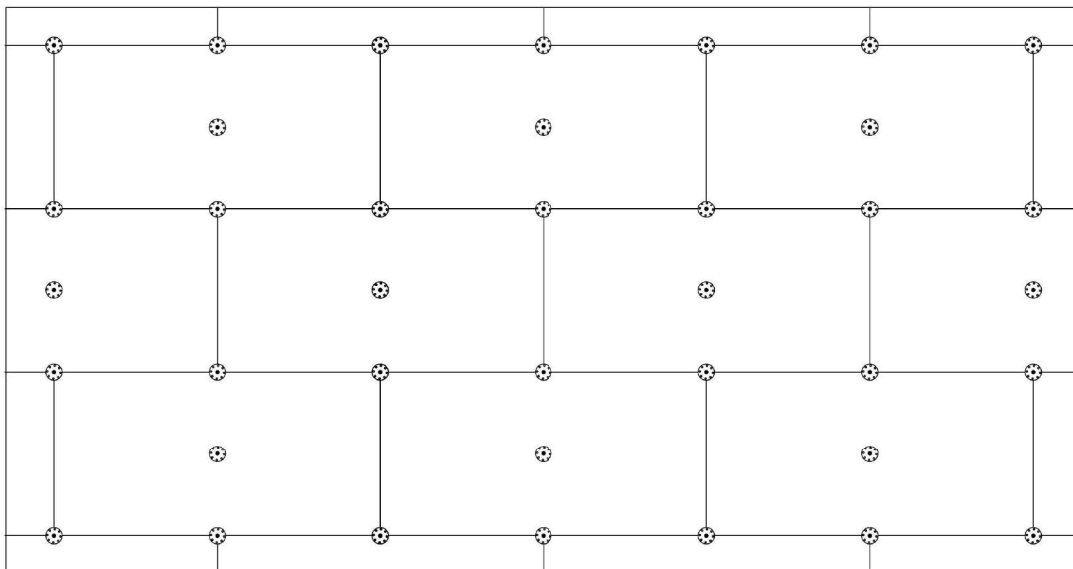
Uwagi:

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 między płytami.

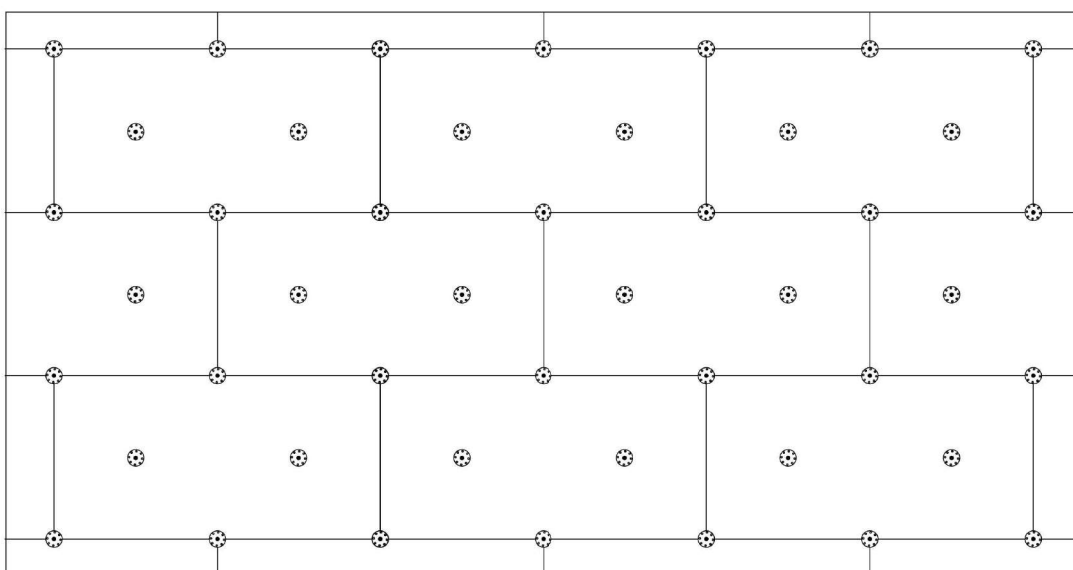
nazwa projektu	Projekt termomodernizacji budynku Przedszkola nr 36 (w Zespole Szkolno-Przedszkolnym nr 11 w Rybniku) przy ul. Konrada Winklera 6 w dzielnicy Maroko-Nowiny		
lokalizacja	44-210 Rybnik ul. Konrada Winklera 6		
inwestor	Miasto Rybnik ul. Bolesława Chrobrego 2 44-200 Rybnik		
branża	ARCHITEKTURA		
temat rysunku	Rysunek szczegółowy		
projektant	Janina Stula	nr uprawnień 47/06/SLOKK/II	podpis
Firma Projektowa mado1 Janina Stula ul.Ks. Śliwki 16, 44-206 Rybnik tel: 603125249 		skala	S2
		data styczeń 2024	
www.mado1.pl	mado1@poczta.onet.pl		

Rozmieszczenie łączników mocujących płyty styropianowe (100 x 50 cm) - powierzchnia fasady.

Wariant I - ilość łączników 6 szt./m²



Wariant II - ilość łączników 8 szt./m²



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 (wg zaleceń producenta łączników).

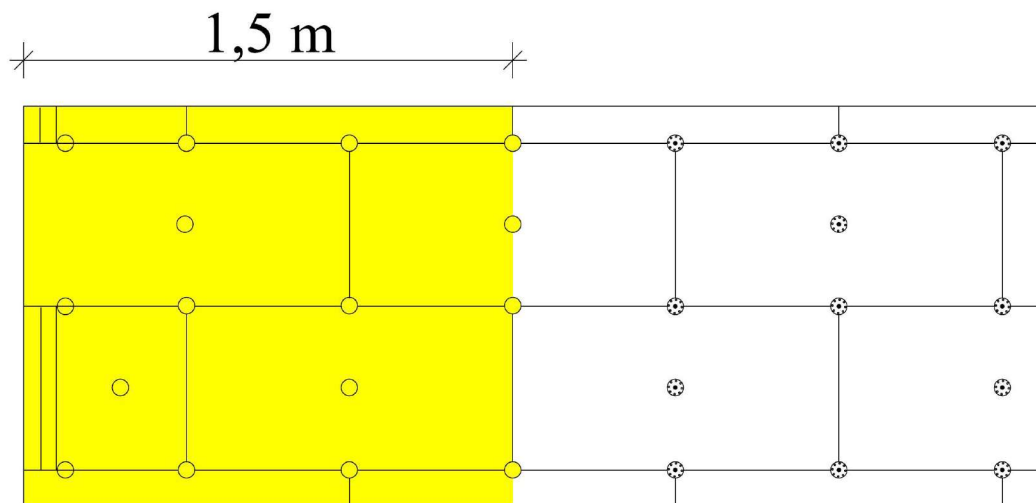
nazwa projektu	Projekt termomodernizacji budynku Przedszkola nr 36 (w Zespole Szkolno-Przedszkolnym nr 11 w Rybniku) przy ul. Konrada Winklera 6 w dzielnicy Maroko-Nowiny		
lokalizacja	44-210 Rybnik ul. Konrada Winklera 6		
inwestor	Miasto Rybnik ul. Bolesława Chrobrego 2 44-200 Rybnik		
branża	ARCHITEKTURA		
temat rysunku	Rysunek szczegółowy		
projektant	Janina Stula	nr uprawnień 47/06/SLOKK/II	podpis
 Firma Projektowa mado1 Janina Stula ul.Ks. Śliwki 16, 44-206 Rybnik tel: 603125249 www.mado1.pl mado1@poczta.onet.pl		skala	S3
		data styczeń 2024	

Rozmieszczenie łączników mocujących płyty styropianowe

(100 x 50 cm) - pas krawędziowy.

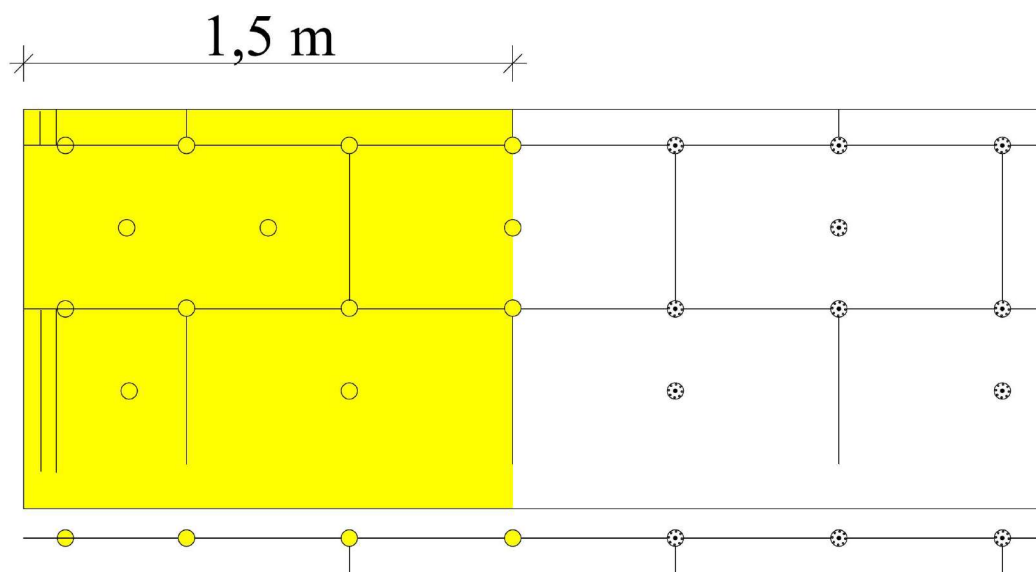
Wariant I . Wysokość budynku 0 - 8 m.

Ilość łączników w pasie krawędziowym 7 szt./m²



Wariant IIa . Wysokość budynku 8 - 20 m.


Ilość łączników w pasie krawędziowym 8,3 szt./m²



Uwagi:

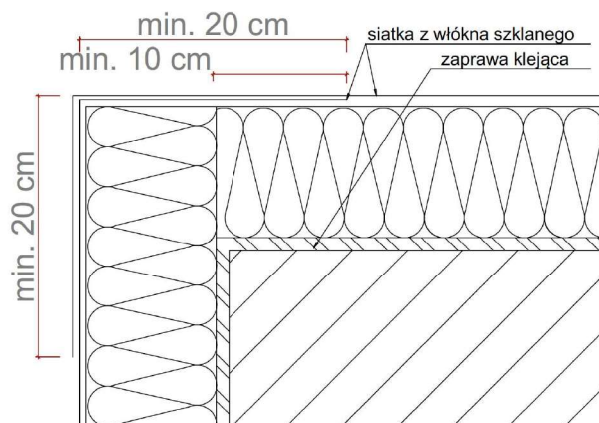
Szerokość pasa krawędziowego wynosi w zależności od geometrii budynku co najmniej 1,0 m, maksymalnie 2,0 m.

Powyżej przykłady dla strefy krawędziowej o szerokości 1,5 m.

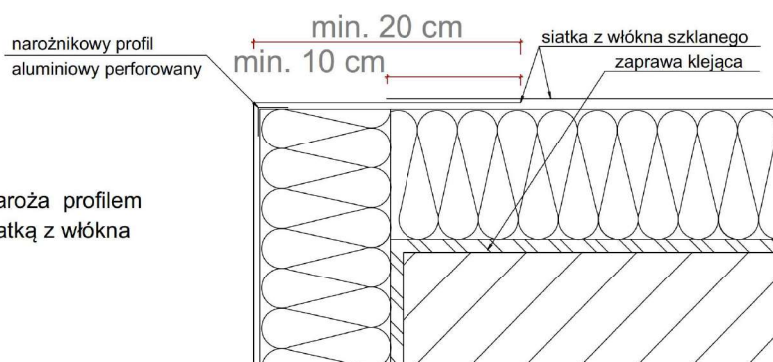
nazwa projektu	Projekt termomodernizacji budynku Przedszkola nr 36 (w Zespole Szkolno-Przedszkolnym nr 11 w Rybniku) przy ul. Konrada Winklera 6 w dzielnicy Maroko-Nowiny		
lokalizacja	44-210 Rybnik ul. Konrada Winklera 6		
inwestor	Miasto Rybnik ul. Bolesława Chrobrego 2 44-200 Rybnik		
branża	ARCHITEKTURA		
temat rysunku	Rysunek szczegółowy		
projektant	Janina Stula	nr uprawnień 47/06/SLOKK/II	podpis
 Firma Projektowa mado1 Janina Stula ul.Ks. Śliwki 16, 44-206 Rybnik tel: 603125249 www.mado1.pl mado1@poczta.onet.pl		skala	nr rysunku S4
		data styczeń 2024	

Zbrojenie narożników.

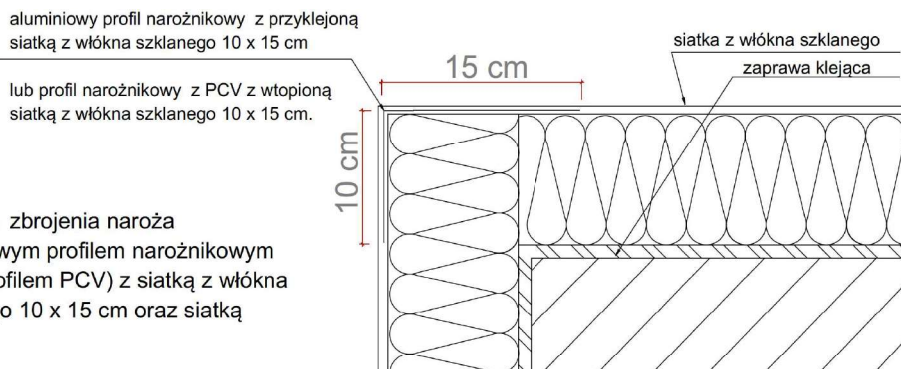
Przykład zbrojenia naroża siatką z włókna szklanego



Przykład zbrojenia naroża profilem narożnikowym oraz siatką z włókna szklanego




Przykład zbrojenia naroża aluminiowym profilem narożnikowym (bądź profilem PCV) z siatką z włókna szklanego 10 x 15 cm oraz siatką

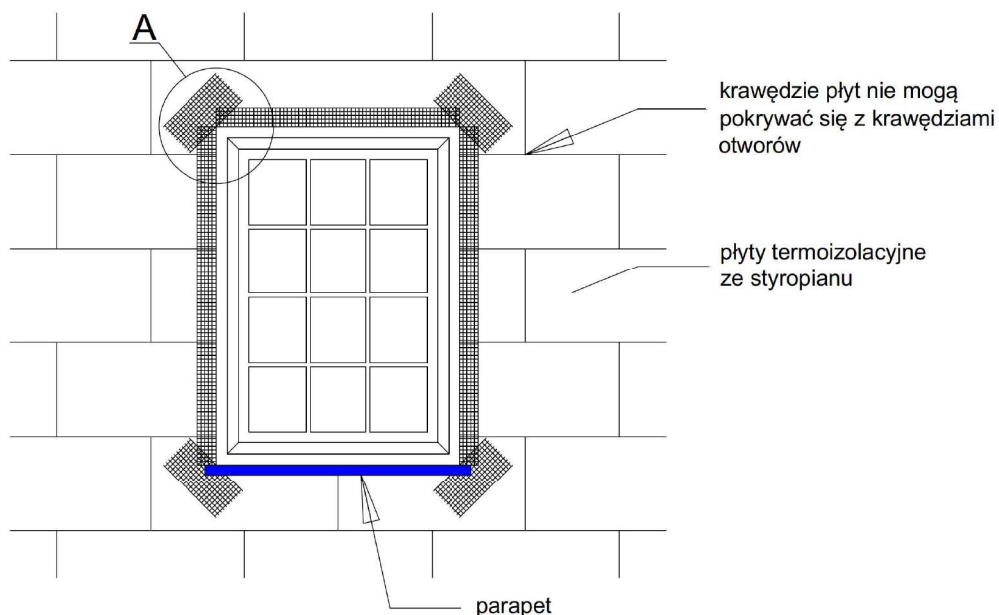


Uwagi:

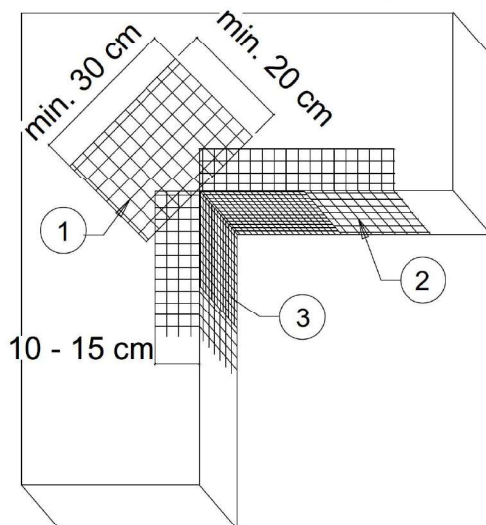
Do realizacji warstwy zbrojonej można przystąpić nie wcześniej niż po trzech dniach od przyklejenia płyt. Należy ją wykonać w jednej operacji, rozpoczynając od góry ściany. Najpierw należy nałożyć warstwę zaprawy klejącej na całą powierzchnię płyt w ilości około 2/3 przewidzianego zużycia, a następnie 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 cokółach (jeżeli są ocieplane) należy zastosować dwie warstwy siatki zbrojącej lub tzw. siatkę pancerną (o zwiększonej gramaturze).

nazwa projektu	Projekt termomodernizacji budynku Przedszkola nr 36 (w Zespole Szkolno-Przedszkolnym nr 11 w Rybniku) przy ul. Konrada Winklera 6 w dzielnicy Maroko-Nowiny		
lokalizacja	44-210 Rybnik ul. Konrada Winklera 6		
inwestor	Miasto Rybnik ul. Bolesława Chrobrego 2 44-200 Rybnik		
branża	ARCHITEKTURA		
temat rysunku	Rysunek szczegółowy		
projektant	Janina Stula	nr uprawnień 47/06/SLOKK/II	podpis
 Firma Projektowa mado1 Janina Stula ul.Ks. Śliwki 16, 44-206 Rybnik tel: 603125249		skala	nr rysunku S5
		data styczeń 2024	
www.mado1.pl		mado1@poczta.onet.pl	

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



Szczegół A




Kolejność układania siatek z włókna szklanego:

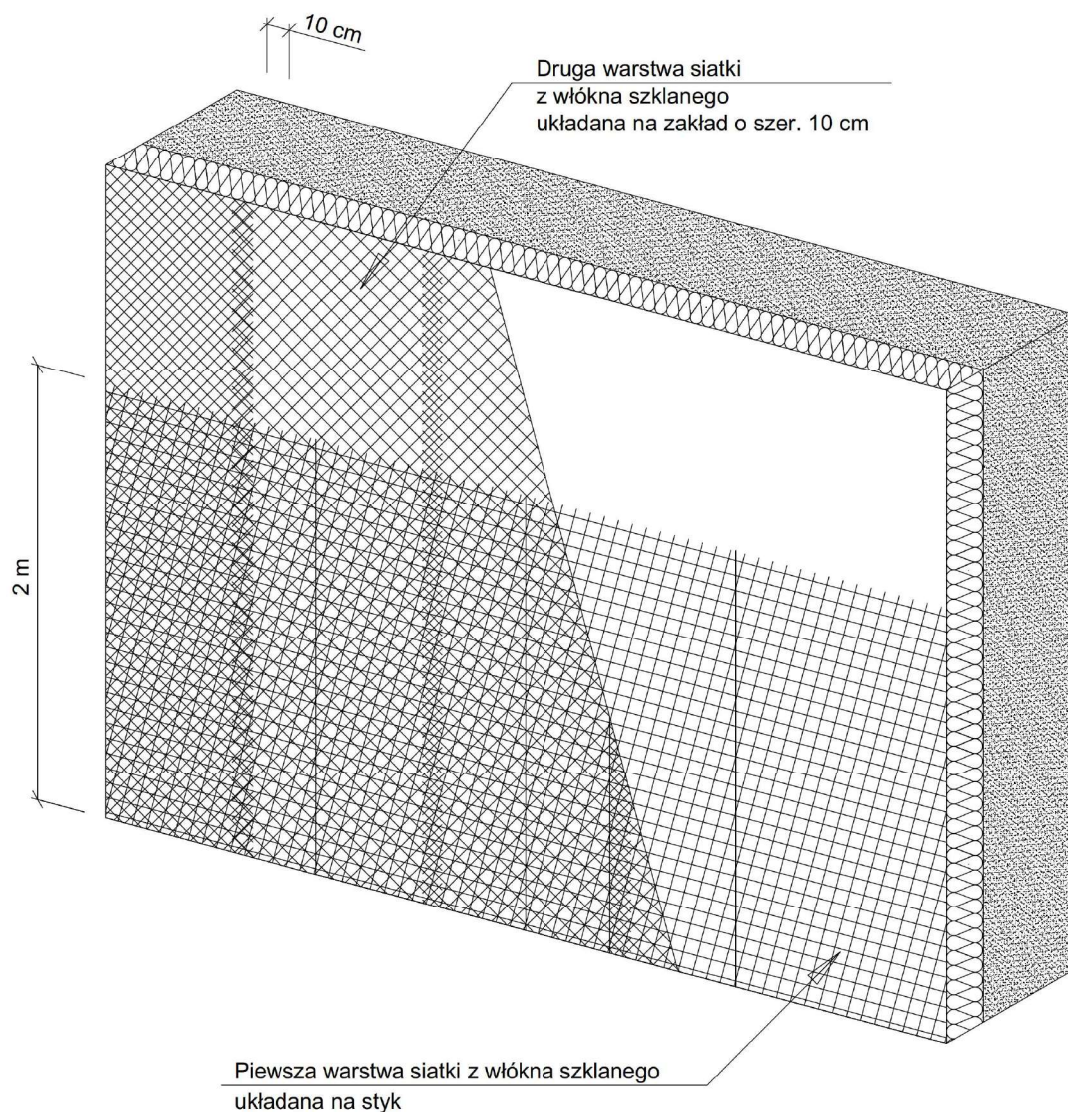
- 1 - siatka diagonalna układana przy narożach otworów (pod kątem 45 st. o wym. min. 20x30 cm)
- 2 - siatka układana wzdłuż krawędzi otworów
- 3 - siatka układana w narożach otworów


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.

nazwa projektu	Projekt termomodernizacji budynku Przedszkola nr 36 (w Zespole Szkolno-Przedszkolnym nr 11 w Rybniku) przy ul. Konrada Winklera 6 w dzielnicy Maroko-Nowiny		
lokalizacja	44-210 Rybnik ul. Konrada Winklera 6		
inwestor	Miasto Rybnik ul. Bolesława Chrobrego 2 44-200 Rybnik		
branża	ARCHITEKTURA		
temat rysunku	Rysunek szczegółowy		
projektant	Janina Stula	nr uprawnień 47/06/SLOKK/II	podpis
Firma Projektowa mado1 Janina Stula ul.Ks. Śliwki 16, 44-206 Rybnik tel: 603125249 		skala	nr rysunku S6
		data styczeń 2024	
www.mado1.pl	mado1@poczta.onet.pl		

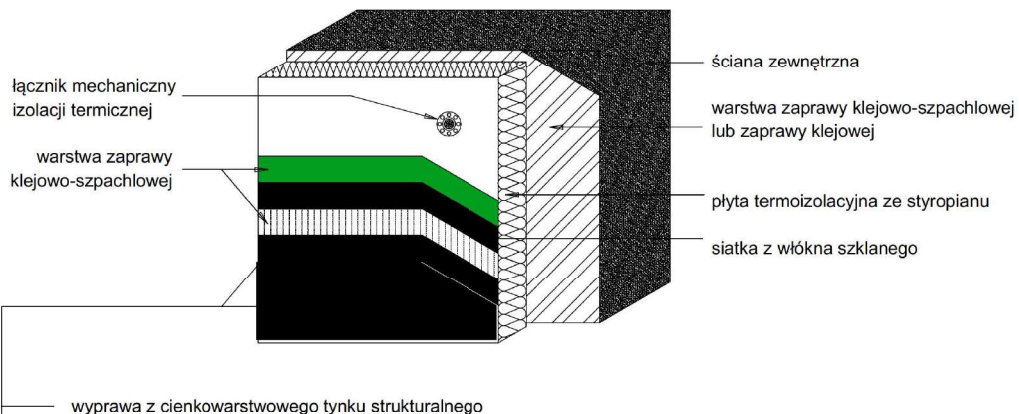
Zbrojenie strefy cokołowej - układ siatek.



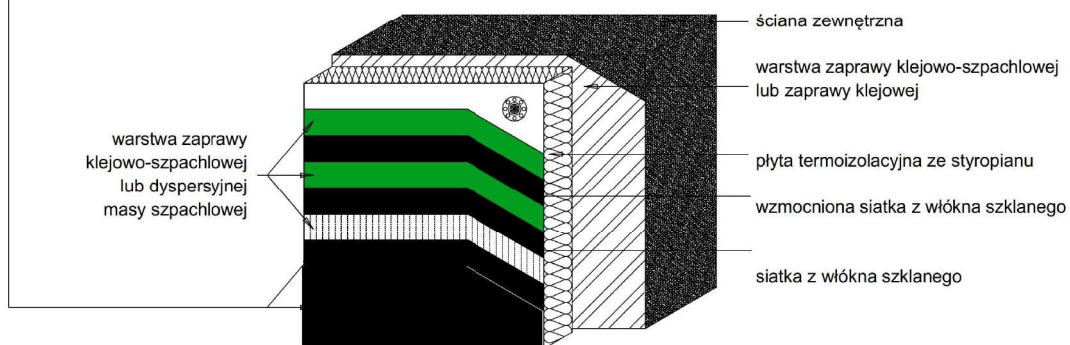
nazwa projektu	Projekt termomodernizacji budynku Przedszkola nr 36 (w Zespole Szkolno-Przedszkolnym nr 11 w Rybniku) przy ul. Konrada Winklera 6 w dzielnicy Maroko-Nowiny		
lokalizacja	44-210 Rybnik ul. Konrada Winklera 6		
inwestor	Miasto Rybnik ul. Bolesława Chrobrego 2 44-200 Rybnik		
branża	ARCHITEKTURA		
temat rysunku	Rysunek szczegółowy		
projektant	Janina Stula	nr uprawnień 47/06/SLOKK/II	podpis
Firma Projektowa mado1 Janina Stula ul.Ks. Śliwki 16, 44-206 Rybnik tel: 603125249 		skala	S7
		data	
www.mado1.pl	mado1@poczta.onet.pl	styczeń 2024	


Przekrój przez system - powierzchnia fasady.

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

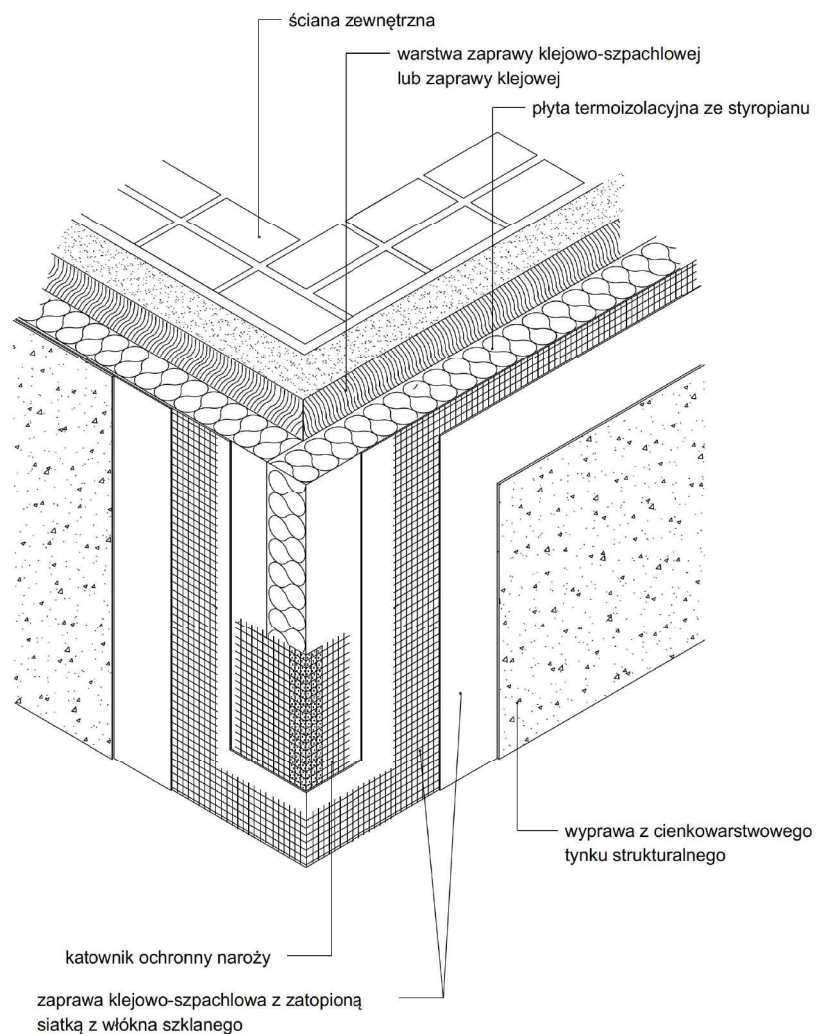


SYSTEM Z WARSTWĄ ZBROJĄCĄ WZMOCNIONĄ (W STREFIE DO 2 M MIERZĄC OD POZIOMU TERENU)



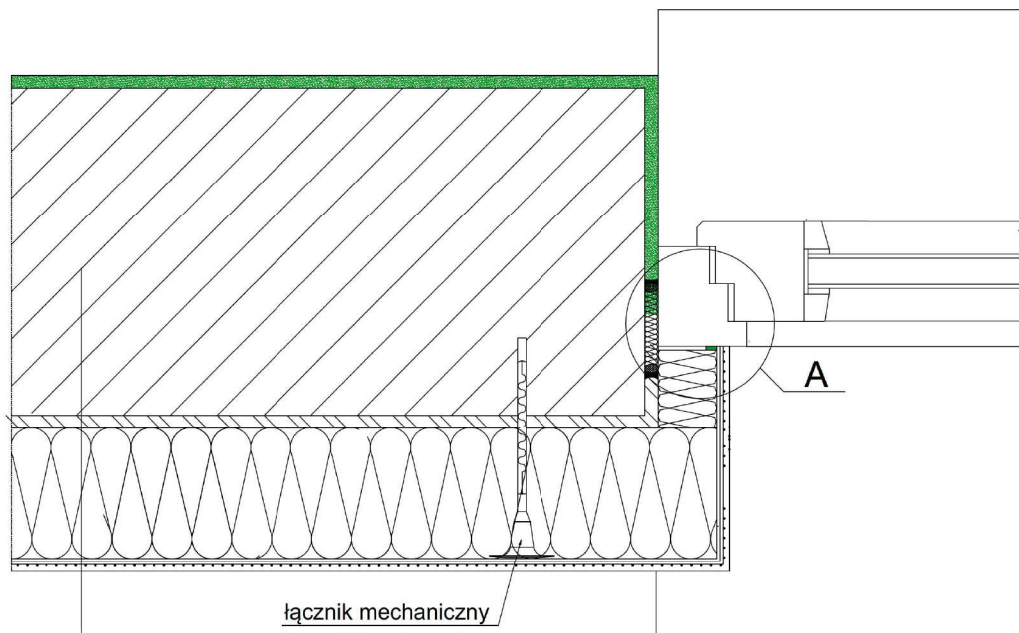
nazwa projektu	Projekt termomodernizacji budynku Przedszkola nr 36 (w Zespole Szkolno-Przedszkolnym nr 11 w Rybniku) przy ul. Konrada Winklera 6 w dzielnicy Maroko-Nowiny		
lokalizacja	44-210 Rybnik ul. Konrada Winklera 6		
inwestor	Miasto Rybnik ul. Bolesława Chrobrego 2 44-200 Rybnik		
branża	ARCHITEKTURA		
temat rysunku	Rysunek szczegółowy		
projektant	Janina Stula	nr uprawnień 47/06/SLOKK/II	podpis
 Firma Projektowa mado1 Janina Stula ul.Ks. Śliwki 16, 44-206 Rybnik tel: 603125249 www.mado1.pl mado1@poczta.onet.pl		skala	S8
		data styczeń 2024	

Przekrój przez system - naroże budynku.



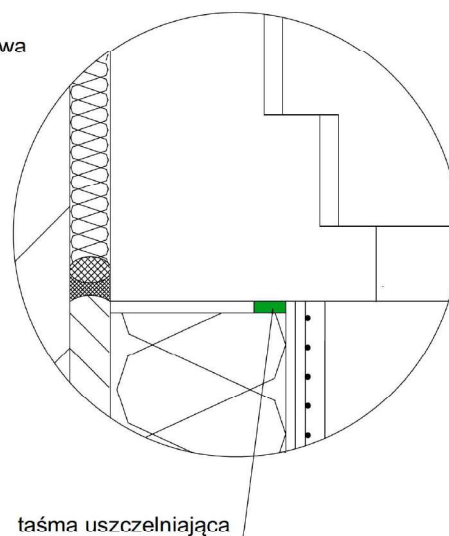
nazwa projektu	Projekt termomodernizacji budynku Przedszkola nr 36 (w Zespole Szkolno-Przedszkolnym nr 11 w Rybniku) przy ul. Konrada Winklera 6 w dzielnicy Maroko-Nowiny		
lokalizacja	44-210 Rybnik ul. Konrada Winklera 6		
inwestor	Miasto Rybnik ul. Bolesława Chrobrego 2 44-200 Rybnik		
branża	ARCHITEKTURA		
temat rysunku	Rysunek szczegółowy		
projektant	Janina Stula	nr uprawnień 47/06/SLOKK/II	podpis
Firma Projektowa mado1 Janina Stula ul.Ks. Śliwki 16, 44-206 Rybnik tel: 603125249 		skala	nr rysunku
		data styczeń 2024	S9
www.mado1.pl	mado1@poczta.onet.pl		

Połączenie systemu ociepleniowego z ościeżnicą okna osadzonego poza płaszczyzną muru - przekrój.



1. ściana zewnętrzna
2. warstwa zaprawy klejowo-szpachlowej lub zaprawy klejowej
3. płyta termoizolacyjna ze styropianu
4. warstwa zbrojąca - zaprawa klejowo-szpachlowa z zatopioną siatką z włókna szklanego
5. wyprawa z cienkowarstwowego tynku strukturalnego

Szczegół A

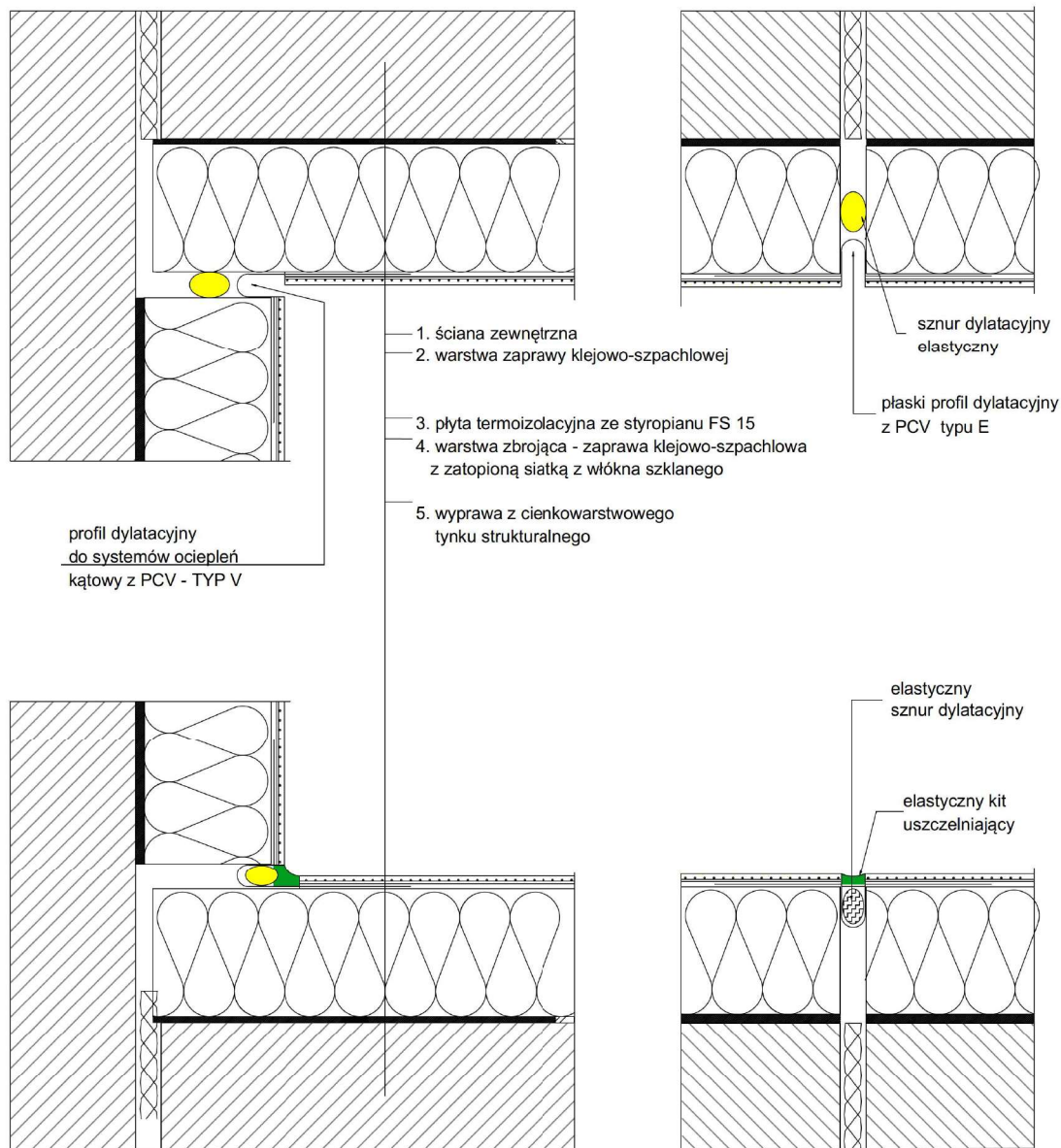


nazwa projektu	Projekt termomodernizacji budynku Przedszkola nr 36 (w Zespole Szkolno-Przedszkolnym nr 11 w Rybniku) przy ul. Konrada Winklera 6 w dzielnicy Maroko-Nowiny		
lokalizacja	44-210 Rybnik ul. Konrada Winklera 6		
inwestor	Miasto Rybnik ul. Bolesława Chrobrego 2 44-200 Rybnik		
branża	ARCHITEKTURA		
temat rysunku	Rysunek szczegółowy		
projektant	Janina Stula	nr uprawnień 47/06/SLOKK/II	podpis
Firma Projektowa mado1 Janina Stula ul.Ks. Śliwki 16, 44-206 Rybnik tel: 603125249 		skala	nr rysunku
		data styczeń 2024	S10
www.mado1.pl	mado1@poczta.onet.pl		

Szczelina dylatacyjna z profilem prostym oraz kątowym

- przekrój poziomy.

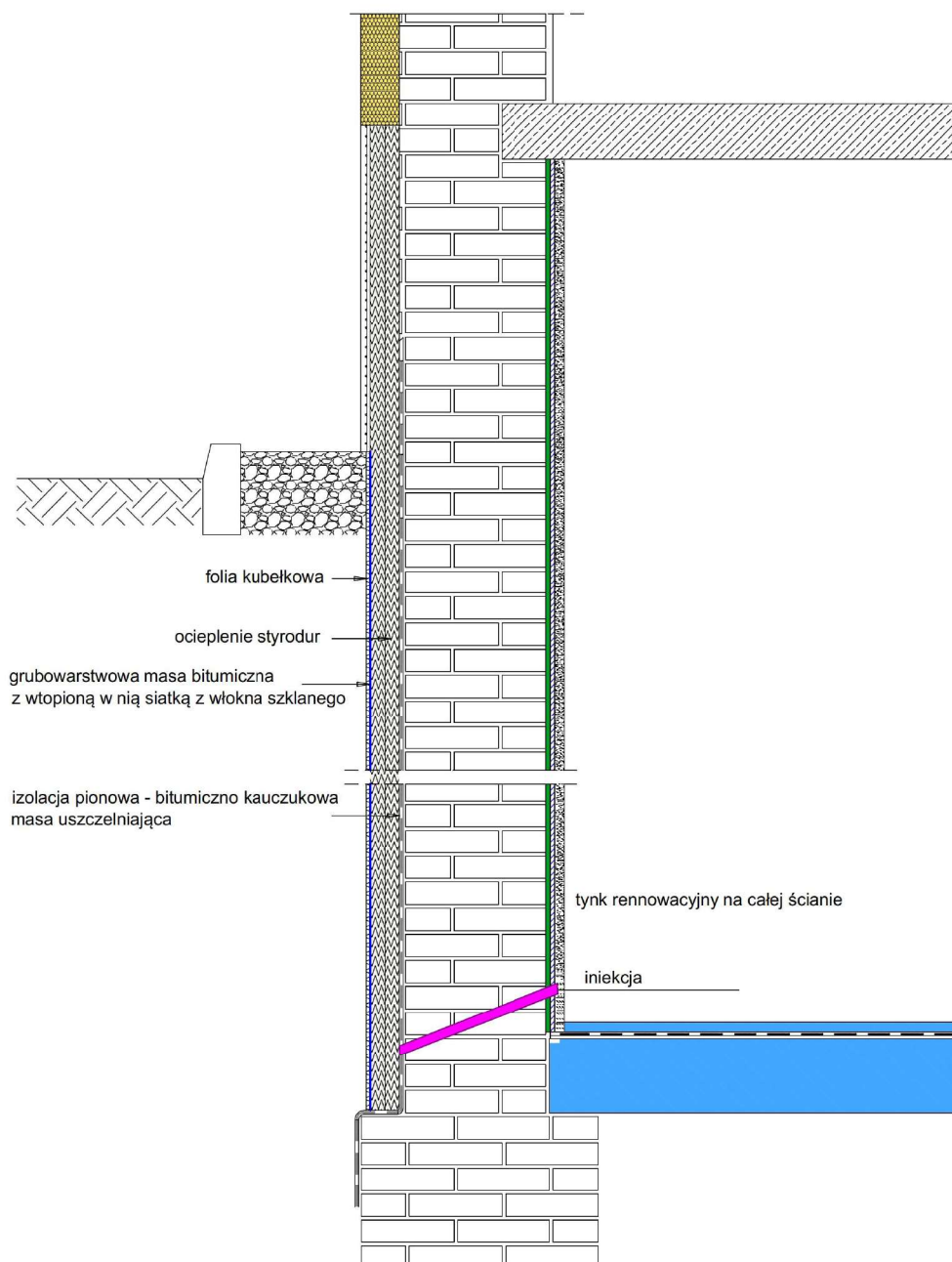
ZABEZPIECZENIE SZCZELINY DYLATACYJNEJ
(W STREFIE POWYŻEJ 2 M MIERZĄC OD POZIOMU TERENU)



ZABEZPIECZENIE SZCZELINY DYLATACYJNEJ
(W STREFIE DO 2 M MIERZĄC OD POZIOMU TERENU)

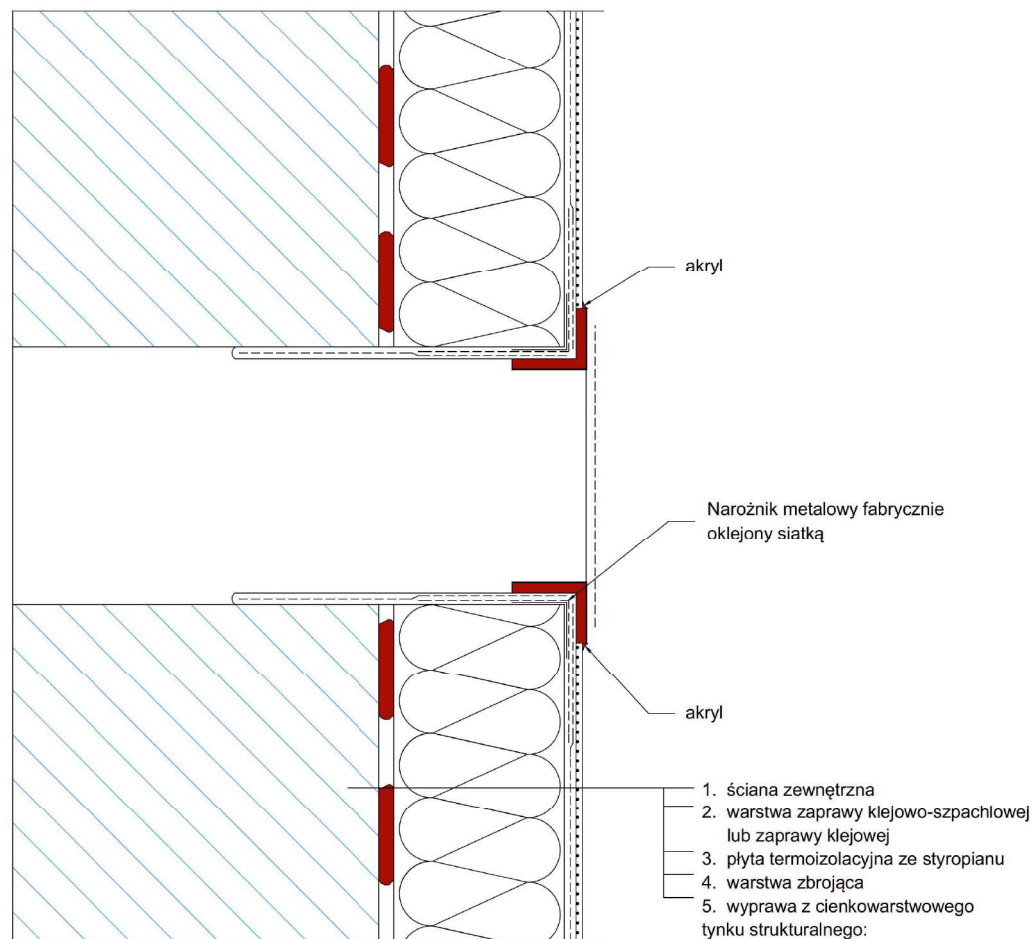
nazwa projektu	Projekt termomodernizacji budynku Przedszkola nr 36 (w Zespole Szkolno-Przedszkolnym nr 11 w Rybniku) przy ul. Konrada Winklera 6 w dzielnicy Maroko-Nowiny		
lokalizacja	44-210 Rybnik ul. Konrada Winklera 6		
inwestor	Miasto Rybnik ul. Bolesława Chrobrego 2 44-200 Rybnik		
branża	ARCHITEKTURA		
temat rysunku	Rysunek szczegółowy		
projektant	Janina Stula	nr uprawnień 47/06/SLOKK/II	podpis
Firma Projektowa mado1 Janina Stula ul.Ks. Śliwki 16, 44-206 Rybnik tel: 603125249		skala	nr rysunku
www.mado1.pl mado1@poczta.onet.pl		data styczeń 2024	S11

Izolacja przeciwwilgociowa ściany w gruncie piwnica



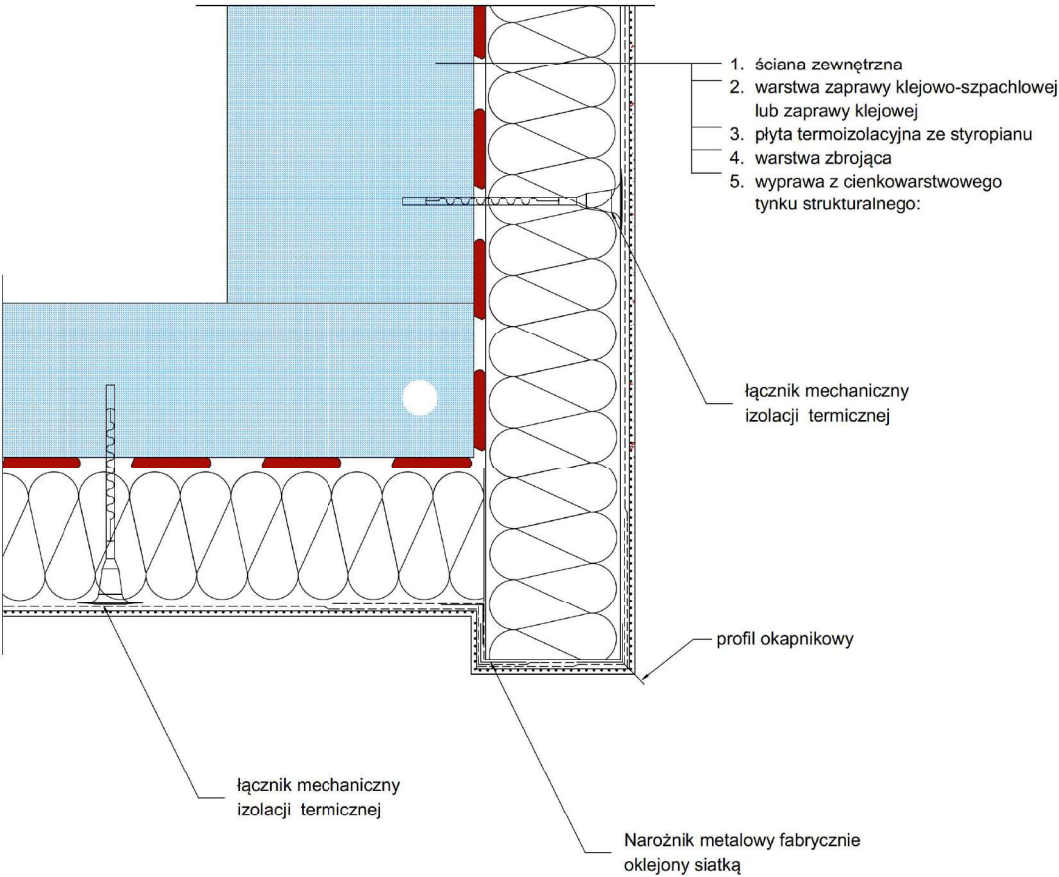
nazwa projektu	Projekt termomodernizacji budynku Przedszkola nr 36 (w Zespole Szkolno-Przedszkolnym nr 11 w Rybniku) przy ul. Konrada Winklera 6 w dzielnicy Maroko-Nowiny		
lokalizacja	44-210 Rybnik ul. Konrada Winklera 6		
inwestor	Miasto Rybnik ul. Bolesława Chrobrego 2 44-200 Rybnik		
branża	ARCHITEKTURA		
temat rysunku	Rysunek szczegółowy		
projektant	Janina Stula	nr uprawnień 47/06/SLOKK/II	podpis
Firma Projektowa mado1 Janina Stula ul.Ks. Śliwki 16, 44-206 Rybnik tel: 603125249 		skala	nr rysunku
		data styczeń 2024	S12
www.mado1.pl	mado1@poczta.onet.pl		

Połączenie systemu ociepleniowego z kratką wentylacyjną - przekrój pionowy.



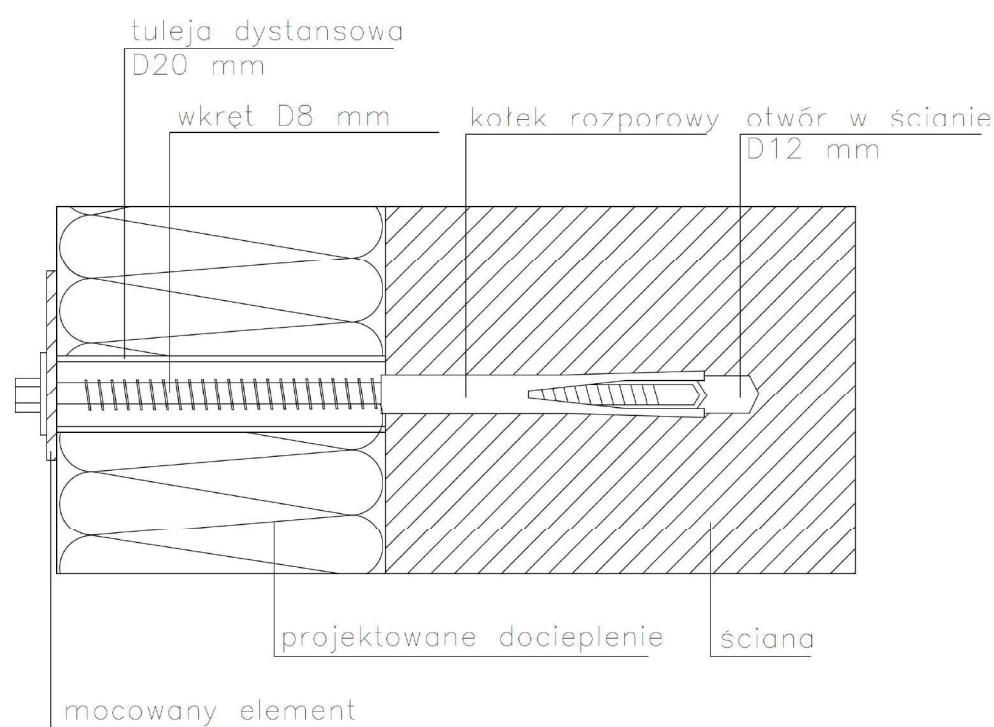
nazwa projektu	Projekt termomodernizacji budynku Przedszkola nr 36 (w Zespole Szkolno-Przedszkolnym nr 11 w Rybniku) przy ul. Konrada Winklera 6 w dzielnicy Maroko-Nowiny		
lokalizacja	44-210 Rybnik ul. Konrada Winklera 6		
inwestor	Miasto Rybnik ul. Bolesława Chrobrego 2 44-200 Rybnik		
branża	ARCHITEKTURA		
temat rysunku	Rysunek szczegółowy		
projektant	Janina Stula	nr uprawnień 47/06/SLOKK/II	podpis
<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="margin-right: 10px;"> </div> <div> Firma Projektowa mado1 Janina Stula ul.Ks. Śliwki 16, 44-206 Rybnik tel: 603125249 </div> </div>		skala	S13
		data	
www.mado1.pl	mado1@poczta.onet.pl	styczeń 2024	

Docieplenie stropu nad balkonem



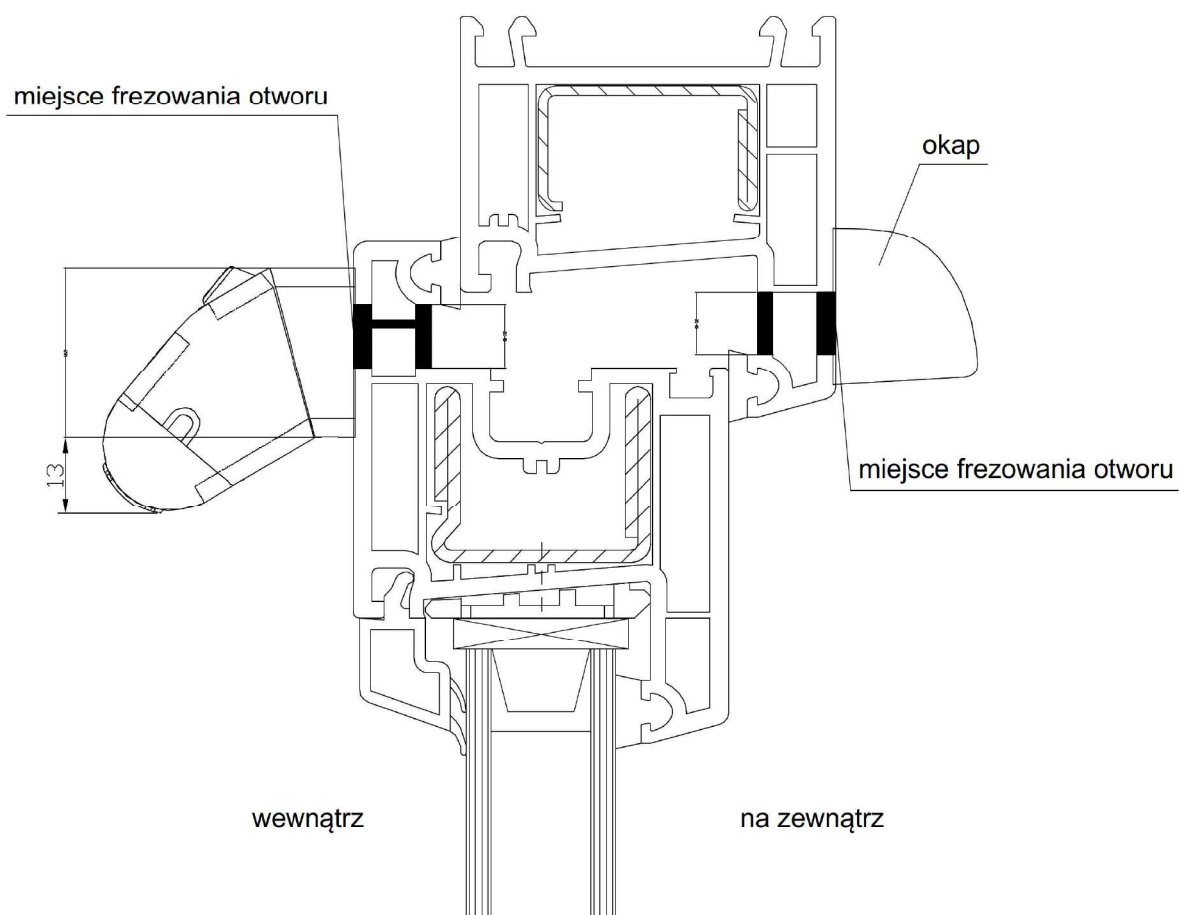
nazwa projektu	Projekt termomodernizacji budynku Przedszkola nr 36 (w Zespole Szkolno-Przedszkolnym nr 11 w Rybniku) przy ul. Konrada Winklera 6 w dzielnicy Maroko-Nowiny		
lokalizacja	44-210 Rybnik ul. Konrada Winklera 6		
inwestor	Miasto Rybnik ul. Bolesława Chrobrego 2 44-200 Rybnik		
branża	ARCHITEKTURA		
temat rysunku	Rysunek szczegółowy		
projektant	Janina Stula	nr uprawnień 47/06/SLOKK/II	podpis
<div>Firma Projektowa mado1 Janina Stula ul.Ks. Śliwki 16, 44-206 Rybnik tel: 603125249</div> <div>www.mado1.plmado1@poczta.onet.pl</div>		skala	nr rysunku S14
		data styczeń 2024	

Schemat montażu elementów elewacyjnych.



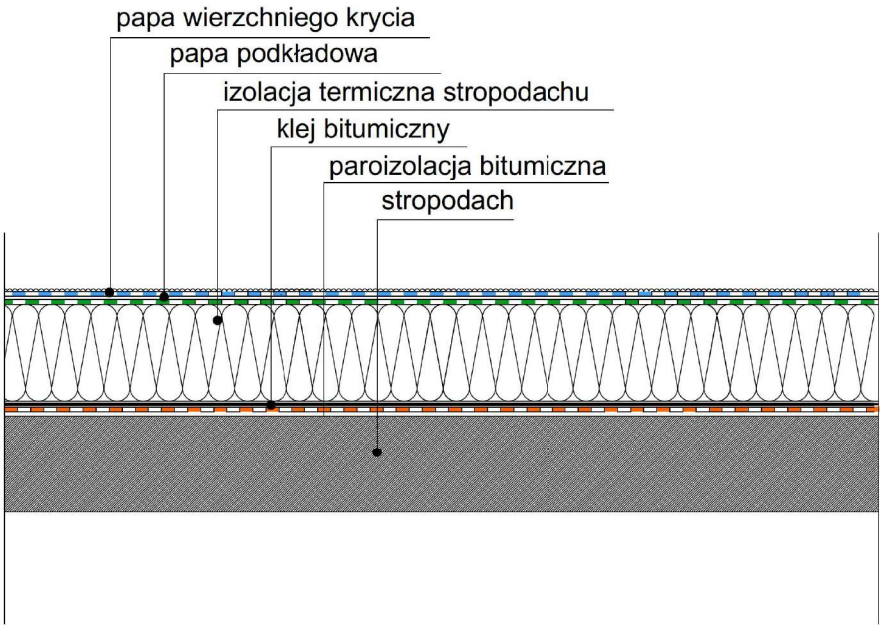
nazwa projektu	Projekt termomodernizacji budynku Przedszkola nr 36 (w Zespole Szkolno-Przedszkolnym nr 11 w Rybniku) przy ul. Konrada Winklera 6 w dzielnicy Maroko-Nowiny		
lokalizacja	44-210 Rybnik ul. Konrada Winklera 6		
inwestor	Miasto Rybnik ul. Bolesława Chrobrego 2 44-200 Rybnik		
branża	ARCHITEKTURA		
temat rysunku	Rysunek szczegółowy		
projektant	Janina Stula	nr uprawnień 47/06/SLOKK/II	podpis
<div><div>Firma Projektowa mado1 Janina Stula ul.Ks. Śliwki 16, 44-206 Rybnik tel: 603125249</div><div>www.mado1.pl mado1@poczta.onet.pl</div></div>		skala	nr rysunku S15
		data styczeń 2024	

Schemat montażu nawiewnika higrosterowalnego w oknie PCV



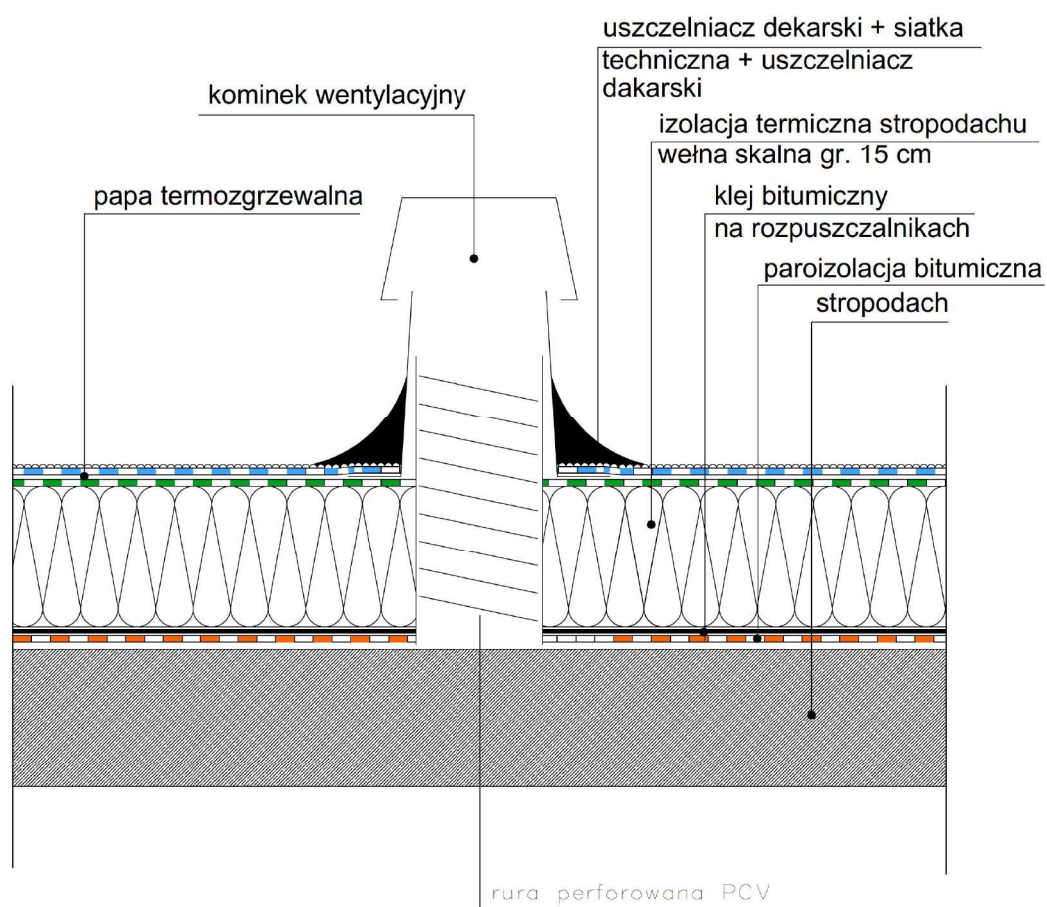
nazwa projektu	Projekt termomodernizacji budynku Przedszkola nr 36 (w Zespole Szkolno-Przedszkolnym nr 11 w Rybniku) przy ul. Konrada Winklera 6 w dzielnicy Maroko-Nowiny		
lokalizacja	44-210 Rybnik ul. Konrada Winklera 6		
inwestor	Miasto Rybnik ul. Bolesława Chrobrego 2 44-200 Rybnik		
branża	ARCHITEKTURA		
temat rysunku	Rysunek szczegółowy		
projektant	Janina Stula	nr uprawnień 47/06/SLOKK/II	podpis
Firma Projektowa mado1 Janina Stula ul.Ks. Śliwki 16, 44-206 Rybnik tel: 603125249 		skala	nr rysunku
		data styczeń 2024	S16
www.mado1.pl mado1@poczta.onet.pl			

Docieplenie stropodachu za pomocą wełny mineralnej



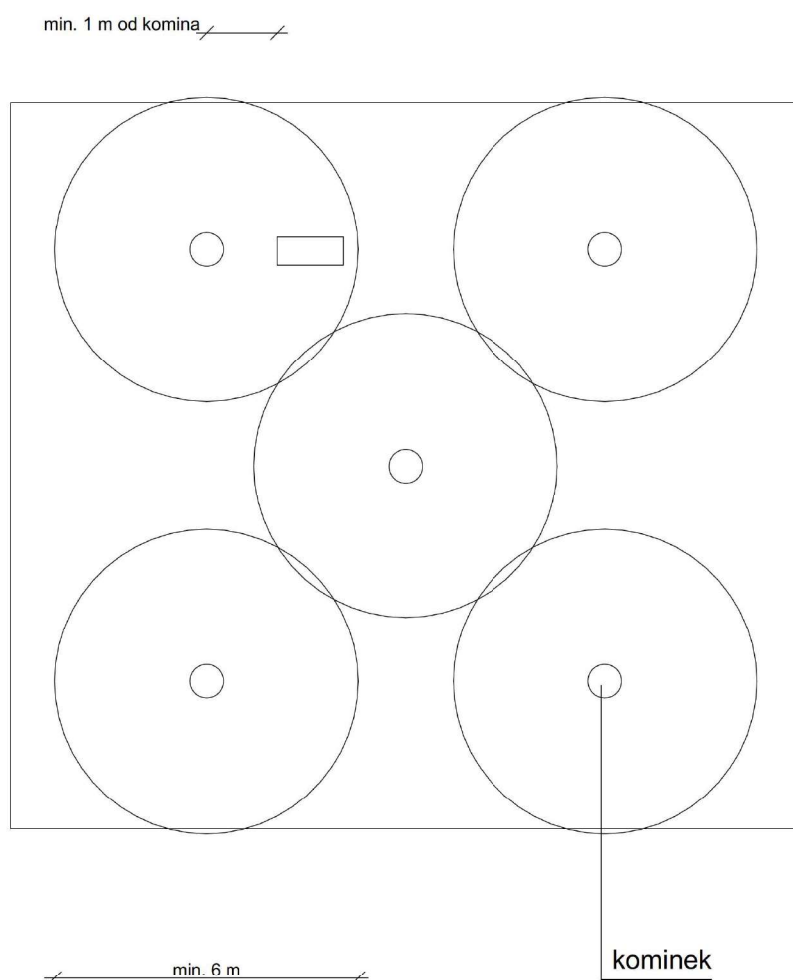
nazwa projektu	Projekt termomodernizacji budynku Przedszkola nr 36 (w Zespole Szkolno-Przedszkolnym nr 11 w Rybniku) przy ul. Konrada Winklera 6 w dzielnicy Maroko-Nowiny		
lokalizacja	44-210 Rybnik ul. Konrada Winklera 6		
inwestor	Miasto Rybnik ul. Bolesława Chrobrego 2 44-200 Rybnik		
branża	ARCHITEKTURA		
temat rysunku	Rysunek szczegółowy		
projektant	Janina Stula	nr uprawnień 47/06/SLOKK/II	podpis
<div> <div> <div>mado1</div> <div> Firma Projektowa mado1 Janina Stula ul.Ks. Śliwki 16, 44-206 Rybnik tel: 603125249 </div> </div> <div> www.mado1.pl mado1@poczta.onet.pl </div> </div>		skala	nr rysunku
		data styczeń 2024	S17

Montaż kominka wentylacyjnego.



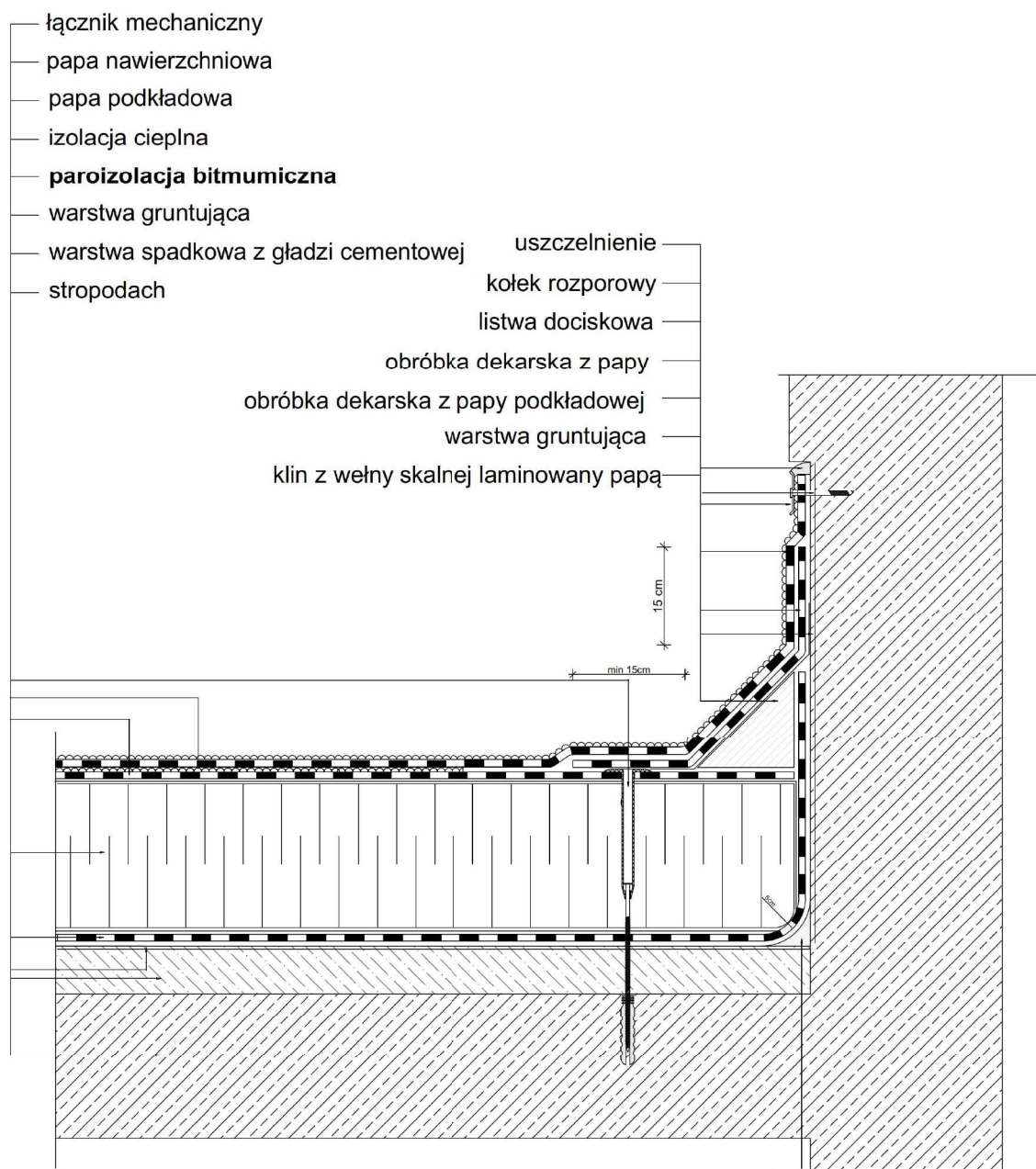
nazwa projektu	Projekt termomodernizacji budynku Przedszkola nr 36 (w Zespole Szkolno-Przedszkolnym nr 11 w Rybniku) przy ul. Konrada Winklera 6 w dzielnicy Maroko-Nowiny		
lokalizacja	44-210 Rybnik ul. Konrada Winklera 6		
inwestor	Miasto Rybnik ul. Bolesława Chrobrego 2 44-200 Rybnik		
branża	ARCHITEKTURA		
temat rysunku	Rysunek szczegółowy		
projektant	Janina Stula	nr uprawnień 47/06/SLOKK/II	podpis
Firma Projektowa mado1 Janina Stula ul.Ks. Śliwki 16, 44-206 Rybnik tel: 603125249		skala	nr rysunku
www.mado1.pl mado1@poczta.onet.pl		data styczeń 2024	S18

Schemat rozmieszczenia kominków wentylacyjnych.



nazwa projektu	Projekt termomodernizacji budynku Przedszkola nr 36 (w Zespole Szkolno-Przedszkolnym nr 11 w Rybniku) przy ul. Konrada Winklera 6 w dzielnicy Maroko-Nowiny		
lokalizacja	44-210 Rybnik ul. Konrada Winklera 6		
inwestor	Miasto Rybnik ul. Bolesława Chrobrego 2 44-200 Rybnik		
branża	ARCHITEKTURA		
temat rysunku	Rysunek szczegółowy		
projektant	Janina Stula	nr uprawnień 47/06/SLOKK/II	podpis
<div></div> <div>Firma Projektowa mado1 Janina Stula ul.Ks. Śliwki 16, 44-206 Rybnik tel: 603125249</div> <div>www.mado1.pl mado1@poczta.onet.pl</div>		skala	nr rysunku S19
		data styczeń 2024	

Połączenie połaci ze ścianą lub kominem.



nazwa projektu	Projekt termomodernizacji budynku Przedszkola nr 36 (w Zespole Szkolno-Przedszkolnym nr 11 w Rybniku) przy ul. Konrada Winklera 6 w dzielnicy Maroko-Nowiny		
lokalizacja	44-210 Rybnik ul. Konrada Winklera 6		
inwestor	Miasto Rybnik ul. Bolesława Chrobrego 2 44-200 Rybnik		
branża	ARCHITEKTURA		
temat rysunku	Rysunek szczegółowy		
projektant	Janina Stula	nr uprawnień 47/06/SLOKK/II	podpis
Firma Projektowa mado1 Janina Stula ul.Ks. Śliwki 16, 44-206 Rybnik tel: 603125249 		skala	S20
		data styczeń 2024	
www.mado1.pl	mado1@poczta.onet.pl		

Kompletny system ocieplenia wełną skalną w klasie BROOF t1 NRO

Papa nawierzchniowa

Papa podkładowa

Welon szklany 120g/m²

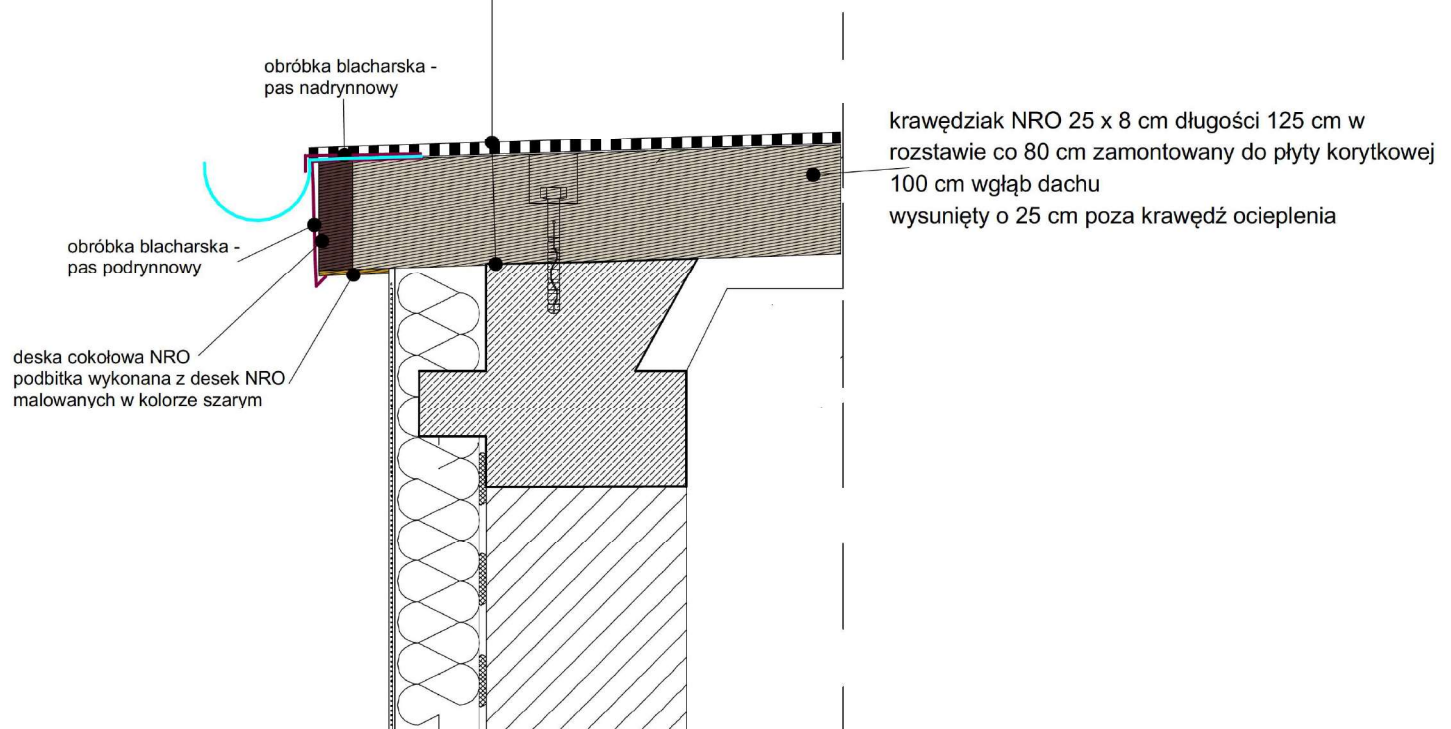
Wełna skalna gr 25 cm / krawędziak 25 cm x 8 cm


Welon szklany 120g/m²

Izolacja paroszczelna

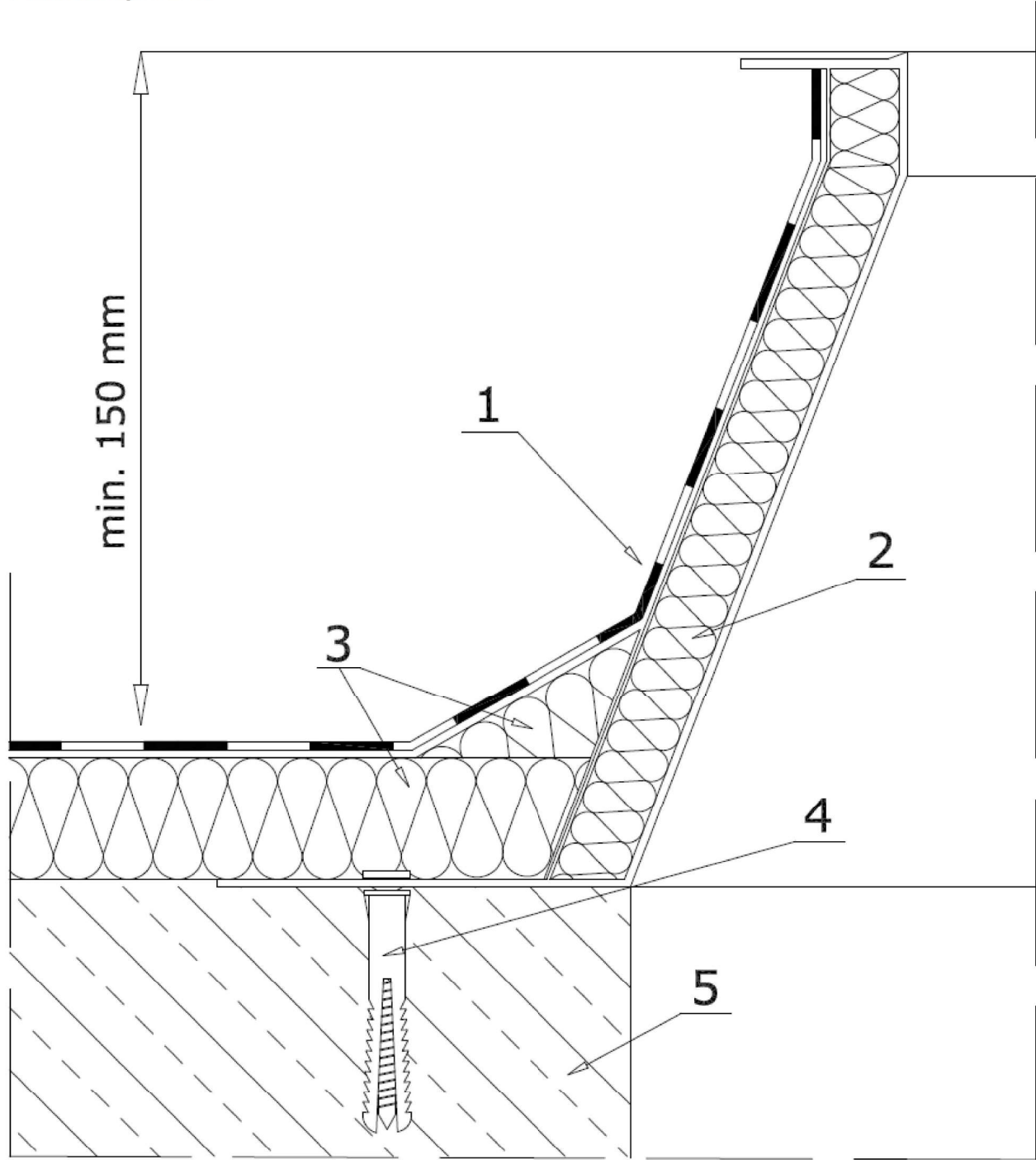
Warstwa wyrównawcza 2,5 cm

Konstrukcja dachu



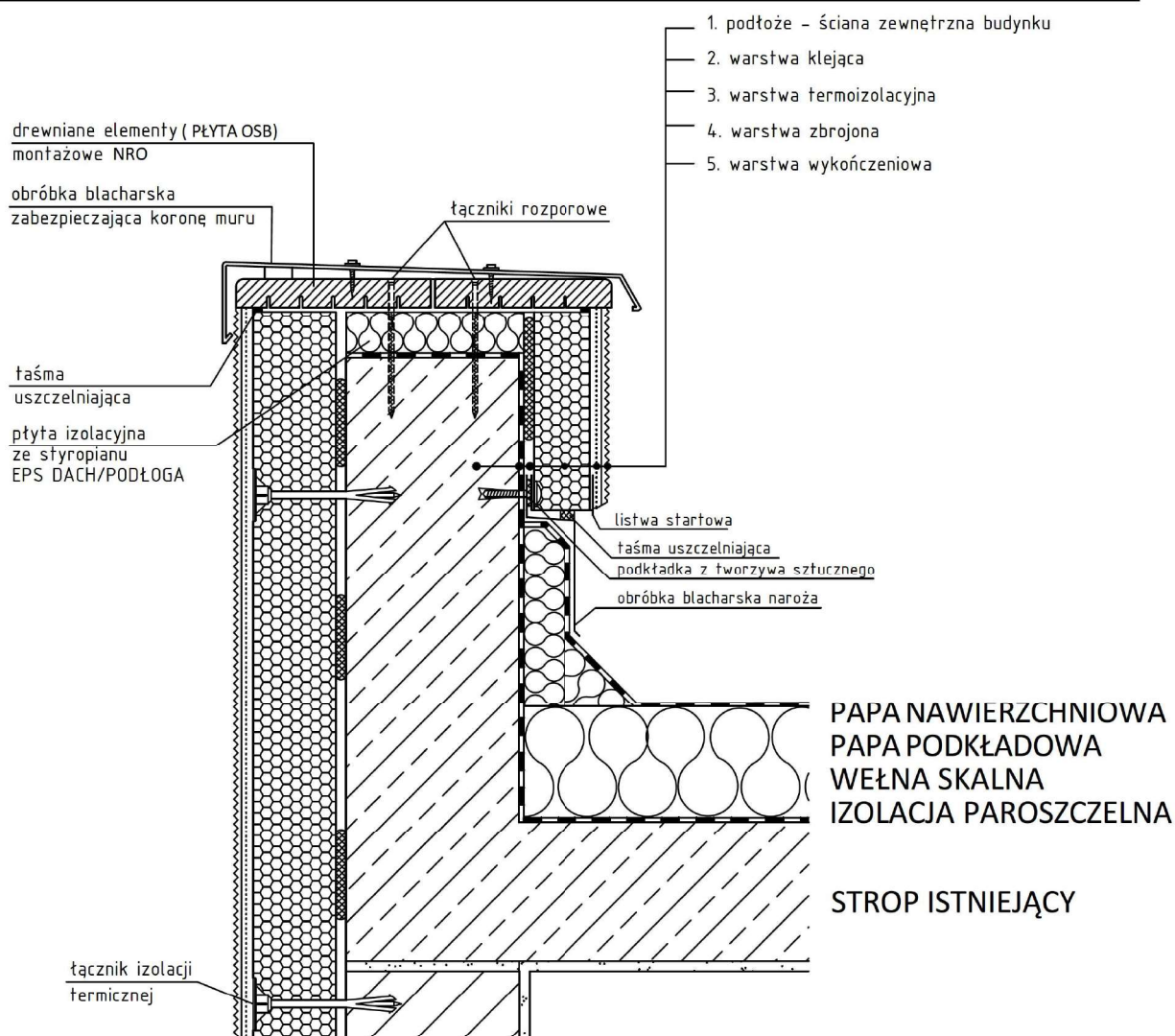
nazwa projektu	Projekt termomodernizacji budynku Przedszkola nr 36 (w Zespole Szkolno-Przedszkolnym nr 11 w Rybniku) przy ul. Konrada Winklera 6 w dzielnicy Maroko-Nowiny		
lokalizacja	44-210 Rybnik ul. Konrada Winklera 6		
inwestor	Miasto Rybnik ul. Bolesława Chrobrego 2 44-200 Rybnik		
branża	ARCHITEKTURA		
temat rysunku	Rysunek szczegółowy		
projektant	Janina Stula	nr uprawnień 47/06/SLOKK/II	podpis
Firma Projektowa mado1 Janina Stula ul.Ks. Śliwki 16, 44-206 Rybnik tel: 603125249 		skala	S21
		data styczeń 2024	
www.mado1.pl	mado1@poczta.onet.pl		


- 1. Warstwa przeciwwilgociowa
- 2. Podstawa z laminatu
- 3. Warstwa termoizolacyjna
- 4. Łącznik
- 5. Konstrukcja nośna



nazwa projektu	Projekt termomodernizacji budynku Przedszkola nr 36 (w Zespole Szkolno-Przedszkolnym nr 11 w Rybniku) przy ul. Konrada Winklera 6 w dzielnicy Maroko-Nowiny		
lokalizacja	44-210 Rybnik ul. Konrada Winklera 6		
inwestor	Miasto Rybnik ul. Bolesława Chrobrego 2 44-200 Rybnik		
branża	ARCHITEKTURA		
temat rysunku	Rysunek szczegółowy		
projektant	Janina Stula	nr uprawnień 47/06/SLOKK/II	podpis
<div> <div> <div>mado1</div> <div>www.mado1.pl</div> </div> <div> <div>Firma Projektowa mado1 Janina Stula</div> <div>ul.Ks. Śliwki 16, 44-206 Rybnik</div> <div>tel: 603125249</div> </div> </div>		skala	nr rysunku
		data styczeń 2024	S22

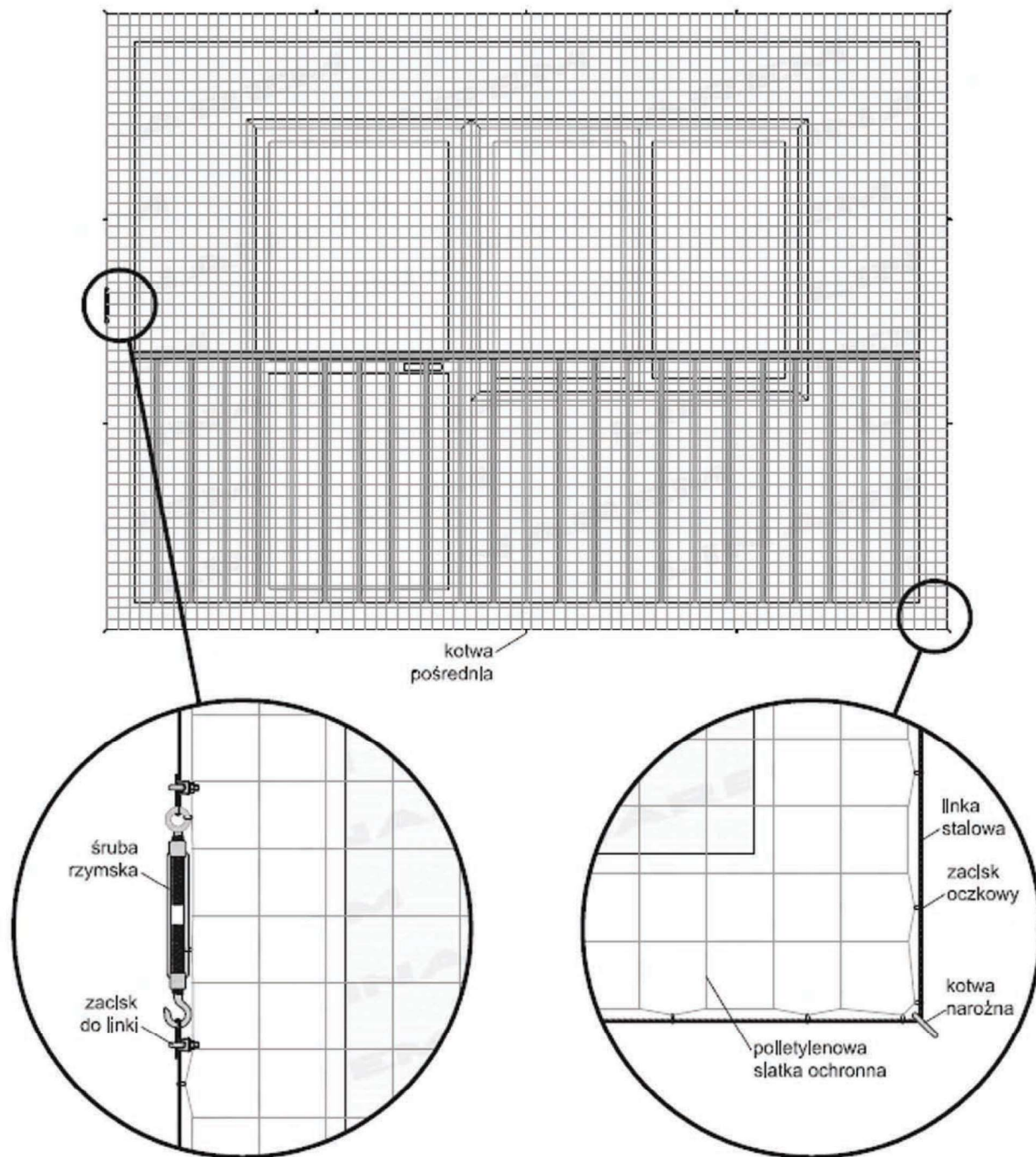
Detal ocieplenia attyki



nazwa projektu	Projekt termomodernizacji budynku Przedszkola nr 36 (w Zespole Szkolno-Przedszkolnym nr 11 w Rybniku) przy ul. Konrada Winklera 6 w dzielnicy Maroko-Nowiny		
lokalizacja	44-210 Rybnik ul. Konrada Winklera 6		
inwestor	Miasto Rybnik ul. Bolesława Chrobrego 2 44-200 Rybnik		
branża	ARCHITEKTURA		
temat rysunku	Rysunek szczegółowy		
projektant	Janina Stula	nr uprawnień 47/06/SLOKK/II	podpis
Firma Projektowa mado1 Janina Stula ul.Ks. Śliwki 16, 44-206 Rybnik tel: 603125249 		skala	nr rysunku
		data styczeń 2024	S23
www.mado1.pl	mado1@poczta.onet.pl		

Zabezpieczenie przestrzeni pomiędzy stropem a posadzką siatką poletylenową o oczku 4,5 x 4,5 cm splocie min 3 mm.

Instalacja mocowań do stworzenia stelażu z linek stalowych powinna być poprzedzona zastosowaniem kotwy chemicznej w narożnikach oraz dodatkowych kotew chemicznych co max 300 cm służących jako dodatkowe wzmocnienie. Należy stosować kotwy pośrednie w rozstawie co 60 cm Do stworzenia stelażu należy zastosować linki stalowe ocynkowane fi 3mm



nazwa projektu	Projekt termomodernizacji budynku Przedszkola nr 36 (w Zespole Szkolno-Przedszkolnym nr 11 w Rybniku) przy ul. Konrada Winklera 6 w dzielnicy Maroko-Nowiny		
lokalizacja	44-210 Rybnik ul. Konrada Winklera 6		
inwestor	Miasto Rybnik ul. Bolesława Chrobrego 2 44-200 Rybnik		
branża	ARCHITEKTURA		
temat rysunku	Rysunek szczegółowy		
projektant	Janina Stula	nr uprawnień 47/06/SLOKK/II	podpis
Firma Projektowa mado1 Janina Stula ul.Ks. Śliwki 16, 44-206 Rybnik tel: 603125249 		skala	nr rysunku
		data styczeń 2024	S24
www.mado1.pl	mado1@poczta.onet.pl		