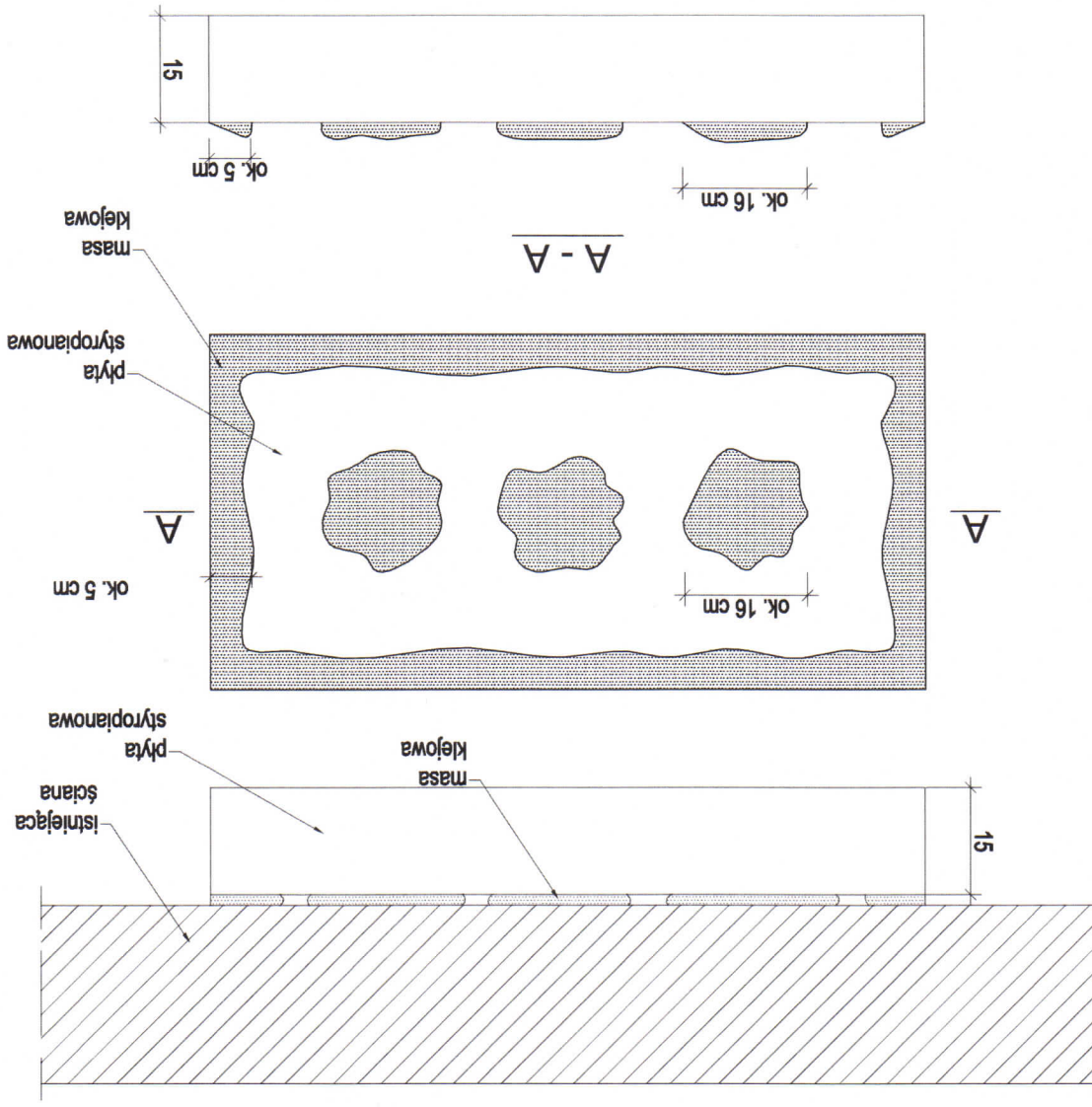


TYTUŁ INWESTYCJI		PROJEKT TERMOMODERNIZACJI BUDYNKU
ADRES		Glinka 68, 34-371 UJSOŁY, DZ. NR 9528/5
INWESTOR		URZĄD GMINY UJSOŁY UL. GMINNA 1, 34-371 UJSOŁY
NAZWA RYSUNKU		STYROPIANOWYCH SPOSÓB KLEJENIA PŁYT
FAZA PROJEKTU		PROJEKT WYKONAWCZY
Skala: 1:10		
Data: 11.2015		
Nr rysunku: 2-01		
mgr inż. Tomasz Bryś, upr. bud. MAP/0313/P00K/10		mgr inż. arch. Ludmiła Więckowska - Bryś

Pe - efektywna powierzchnia przyklejenia  
P - płyty termoz izolacyjnej do podłoża  
przyklejająca do ściany

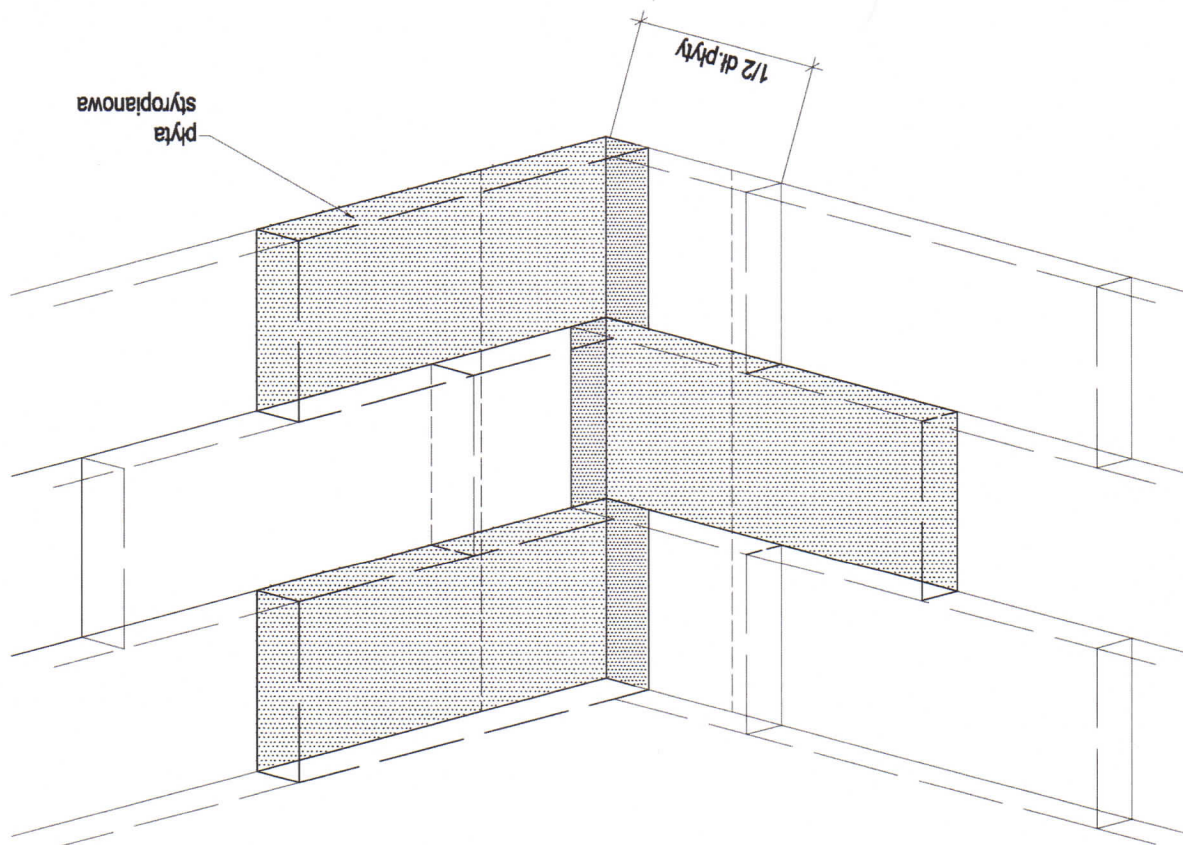
$$\frac{P_e}{P} \times 100 \% \geq 40 \%$$

- UWAGI:
- 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 uwzględnić nierówności 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 termoz izolacyjną całopowierzchniowo przy użyciu pacy zębatej (ok. 10 mm).



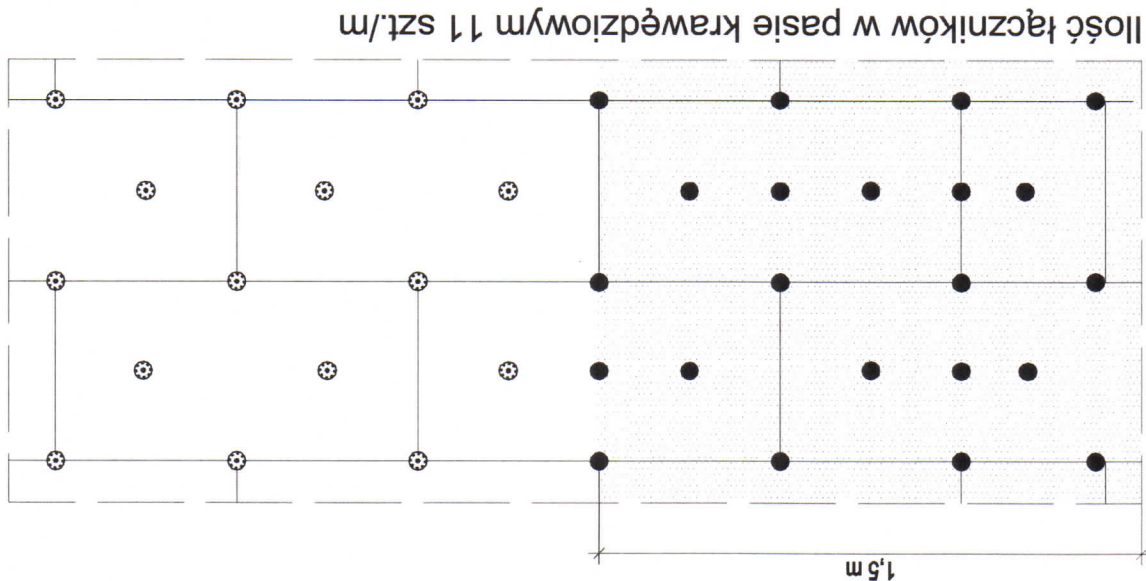
PROJEKT TERMOMODERNIZACJI BUDYNKU		Tytuł inwestycji
SZKOŁY PODSTAWOWEJ W GLINCE		
Adres		Glinka 68, 34-371 URSOŁY, DZ. NR 9528/5
Inwestor		URZĄD GMINY URSOŁY UL. GMINNA 1, 34-371 URSOŁY
Nazwa rysunku		W NAROŻU
Faza projektu		PROJEKT WYKONAWCZY
Skala: 1:10		
mgr inż. Tomasz Bryś, upr. bud. MAP/0313/POOK/10		
mgr inż. arch. Ludmila Więdkowska - Bryś		

- 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 miążskowego 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.
  - Niedopuszczalne jest występowanie masy klejącej w spoinach między płytami.





# Rozmieszczenie łączników mocujących płyty styropianowe (100 x 50 cm) w pasie krawędziowym



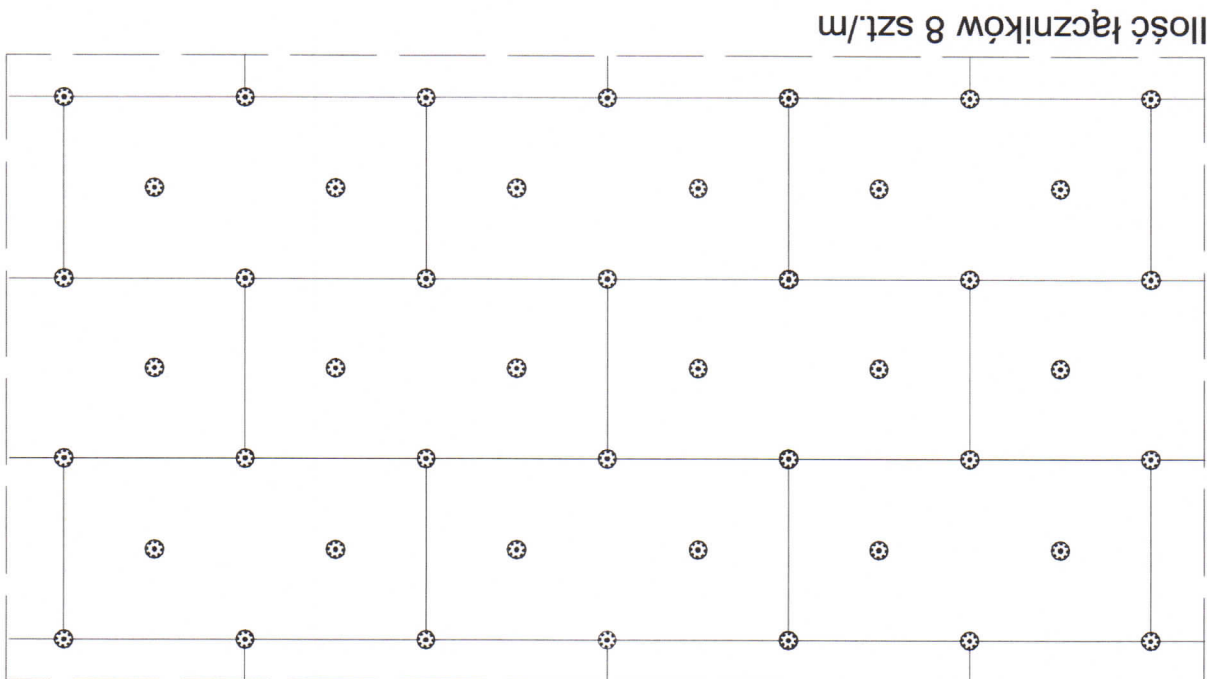
Ilość łączników w pasie krawędziowym 11 szt./m

- Do mocowania mechanicznego można przystąpić nie wcześniej niż po upływie 24 h od przyklejenia płyt. Zastosowanie łączników mechanicznych nie może spowodować wchrowania 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).
- Należy stosować łączniki plastikowe

## UWAGA

PROJEKT TERMOMODERNIZACJI BUDYNKU		TYTUŁ INWESTYCJI	SZKOŁY PODSTAWOWEJ W GLINCE
ADRES		Glinka 68, 34-371 UJSOŁY, DZ. NR 9528/5	Nr rysunku :
INWESTOR		URZĄD GMINY UJSOŁY	2-03
NAZWA RYSUNKU		ROZMIESZCZENIE ŁĄCZNIKÓW	Data :
FAZA PROJEKTU		PROJEKT WYKONAWCZY	11.2015
ZESPÓŁ PROJEKTOWY		mgr inż. Tomasz Bryś, upr. bud. MAP/0313/P.OOK/40	Skala : 1:10
		mgr inż. arch. Ludmiła Wędkowska - Bryś	

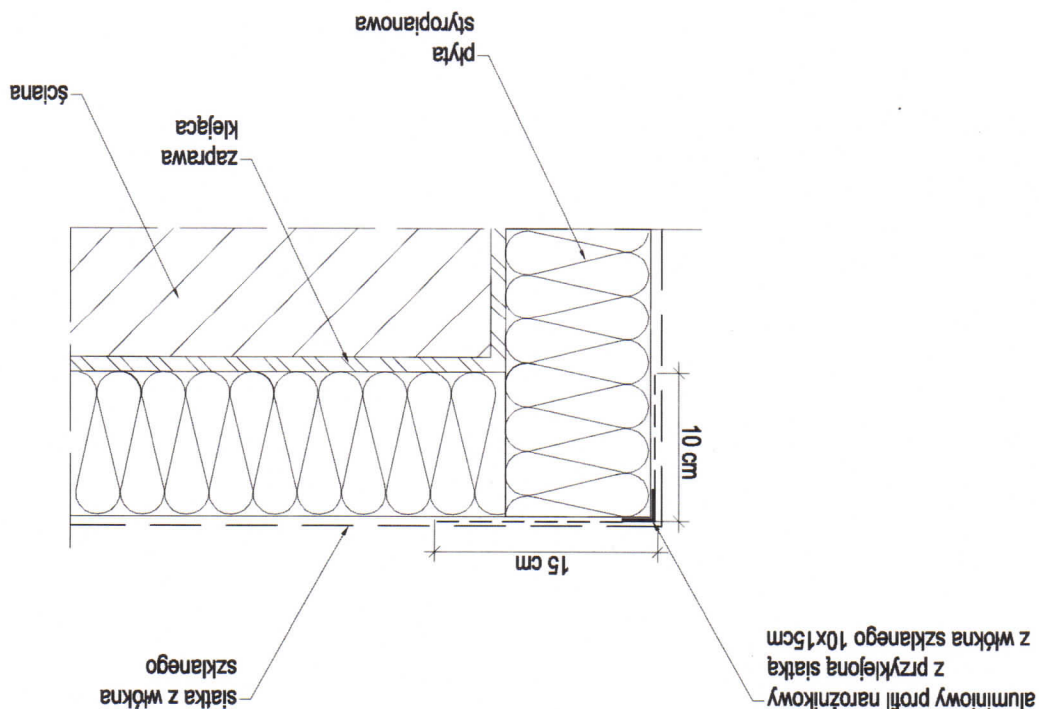
# Rozmieszczenie łączników mocujących płyty styropianowe (100 x 50 cm) na powierzchni fasady



- UWAGA**
- Do mocowania mechanicznego można przystąpić nie wcześniej niż po upływie 24 h od przyklejenia płyt. Zastosowanie łączników mechanicznych nie może spowodować wchrowania 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).
  - Należy stosować łączniki plastikowe

PROJEKT TERMOMODERNIZACJI BUDYNKU		TYTUŁ INWESTYCJI	SZKOŁY PODSTAWOWEJ W GLINCE	ADRES	Glinka 68, 34-371 UJSOŁY, DZ. NR 9528/5	INWESTOR	URZĄD GMINY UJSOŁY UL. GMINNA 1, 34-371 UJSOŁY	NAZWA RYSUNKU	ROZMIESZCZENIE ŁĄCZNIKÓW NA POWIERZCHNI FASADY	FAZA PROJEKTU	PROJEKT WYKONAWCZY	mgr inż. Tomasz Bryś, upr. bud. MAP/0313/POOK/10	ZESPÓŁ PROJEKTOWY
Nr rysunku :		2-04		Data :		11.2015		Skala : 1:10		mgr inż. arch. Ludmiła Więdkowska - Bryś			

## Zbrojenie narożnika aluminium profilem narożnikowym z siatką z włókna szklanego



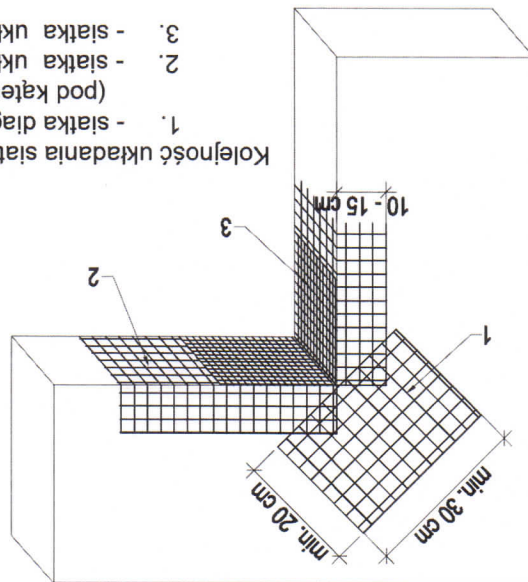
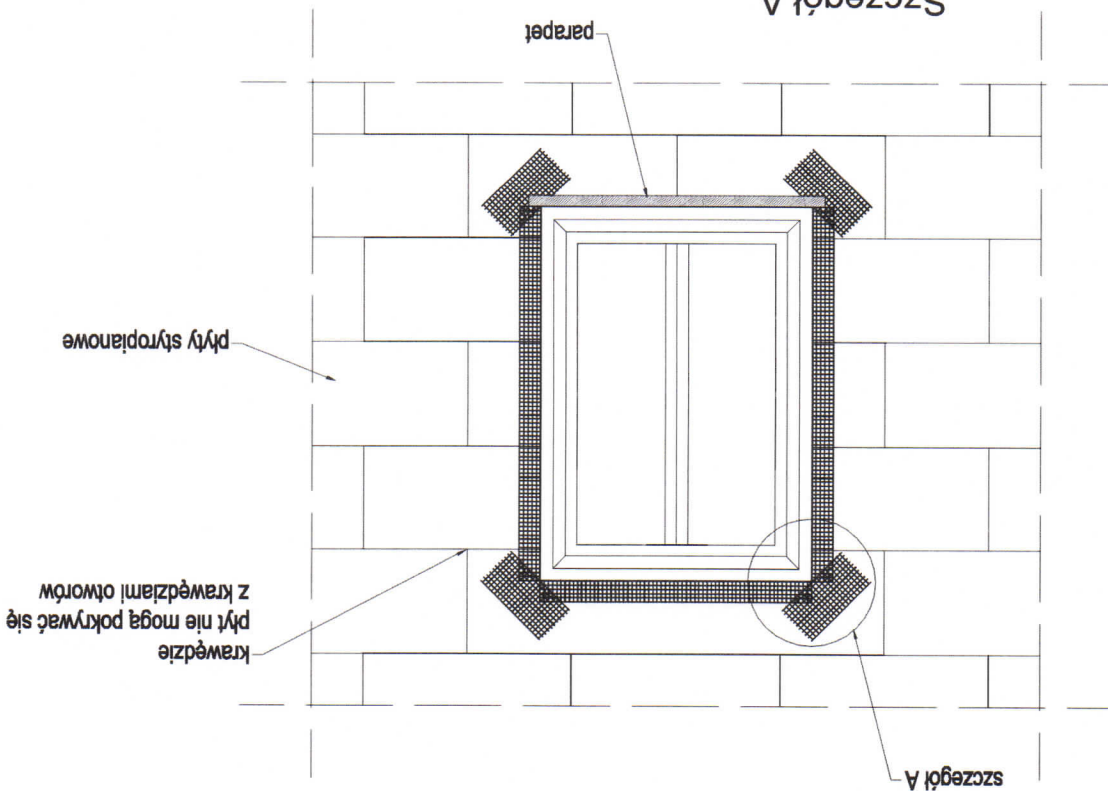
### UWAGA

- 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 siatki zbrojącej, a następnie natychmiast wtłoczyć w nią naprężoną 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 sobą między płytami.
- Na części parterowej oraz na cokółkach zastosować dwie warstwy siatki zbrojącej lub tzw. siatkę pancerną (o zwiększonej gramaturze).

TYTUŁ INWESTYCJI		PROJEKT TERMOMODERNIZACJI BUDYNKU
ADRES		Glinka 68, 34-371 URSOŁY, DZ. NR 9528/5
INWESTOR		URZĄD GMINY URSOŁY UL. GMINNA 1, 34-371 URSOŁY
NAZWA RYSUNKU		ZBROJENIE NAROŻNIKA
FAZA PROJEKTU		PROJEKT WYKONAWCZY
mgr inż. Tomasz Bryś, upr. bud. MAP/0313/POOK/10		mgr inż. arch. Ludmila Wędkowska - Bryś
ZESPÓŁ PROJEKTOWY		
Nr rysunku :		2-05
Data :		11.2015
Skala : 1:10		



## Zbrojenie narożników otworów okien i drzwi w elewacji

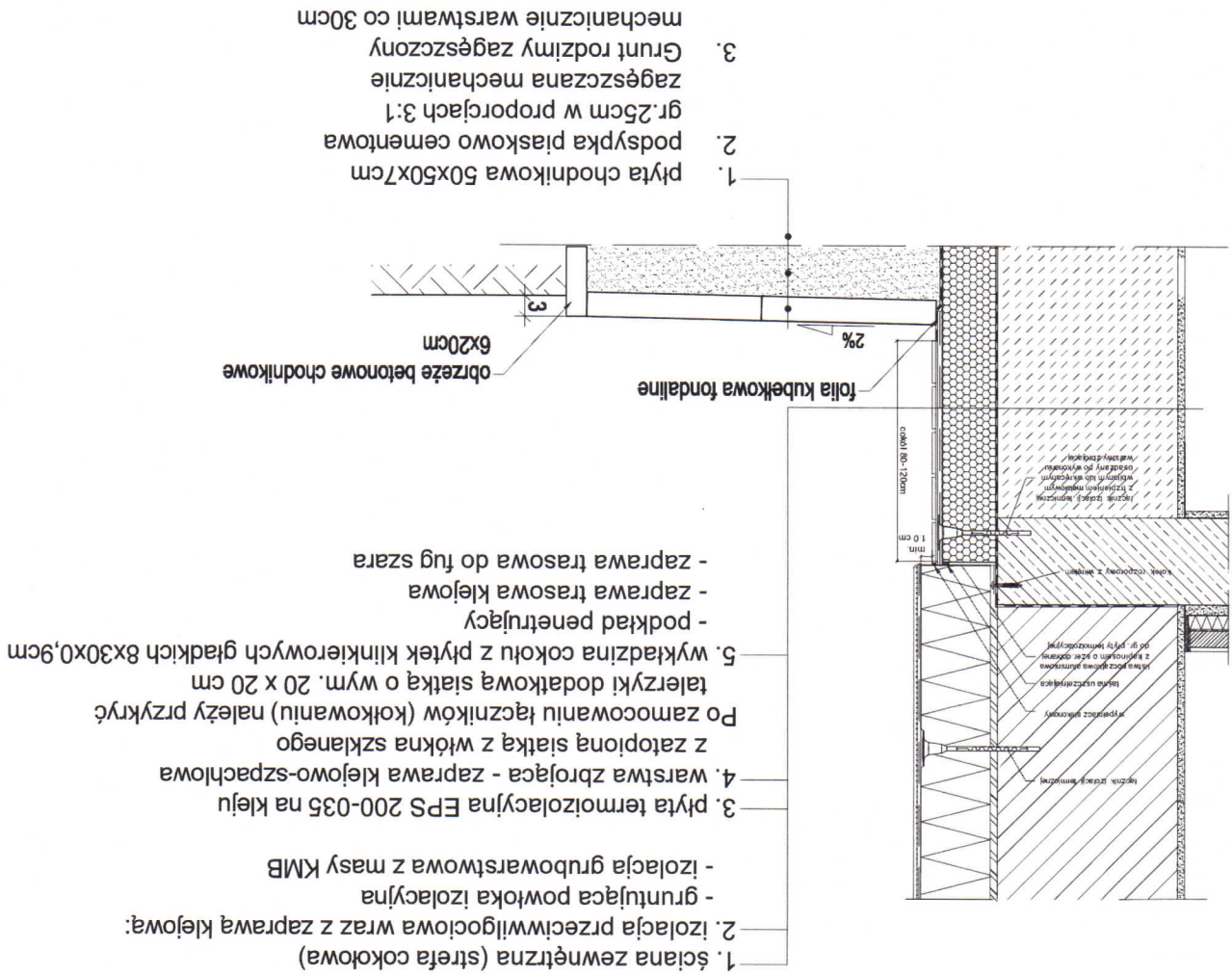


- Kolejność układania siatek z włókna szklanego :
1. - siatka diagonalna układana przy narożach otworów (pod kątem 45°) o wymiarach min. 20 x 30 cm
  2. - siatka układana wzdłuż krępdy otworów
  3. - siatka układana w narożach otworów

- UWAGA
- Na narożnikach otworów w elewacji ( okien, drzwi) umieścić ukośne pod kątem 45° dodatkowe kawałki siatki o wymiarach min. 20x30cm
  - Siatka ta stanowi zabezpieczenie przed powstaniem ukośnych rys w narożach otworów

TYTUŁ INWESTYCJI	PROJEKT TERMOMODERNIZACJI BUDYNKU	mgr inż. Tomasz Bryś, upr. bud. MAP/0313/P.OOK/10	ZESPÓŁ PROJEKTOWY
ADRES	Glinka 68, 34-371 UJASOŁY, DZ. NR 9528/5	mgr inż. Tomasz Bryś, upr. bud. MAP/0313/P.OOK/10	FAZA PROJEKTU
INWESTOR	URZĄD GMINY UJASOŁY	mgr inż. Tomasz Bryś, upr. bud. MAP/0313/P.OOK/10	NAZWA RYSUNKU
	UL. GMINNA 1, 34-371 UJASOŁY	mgr inż. Tomasz Bryś, upr. bud. MAP/0313/P.OOK/10	OKIENNYCH
	ZBROJENIE NAROŻNIKÓW OTWORÓW	mgr inż. Tomasz Bryś, upr. bud. MAP/0313/P.OOK/10	PROJEKT WYKONAWCZY
	Skala : 1:10	mgr inż. Tomasz Bryś, upr. bud. MAP/0313/P.OOK/10	
	Data : 11.2015	mgr inż. Tomasz Bryś, upr. bud. MAP/0313/P.OOK/10	
	Nr rysunku : 2-06	mgr inż. Tomasz Bryś, upr. bud. MAP/0313/P.OOK/10	

# Cofnięty cokół z dociepleniem piwnicy - przekrój pionowy

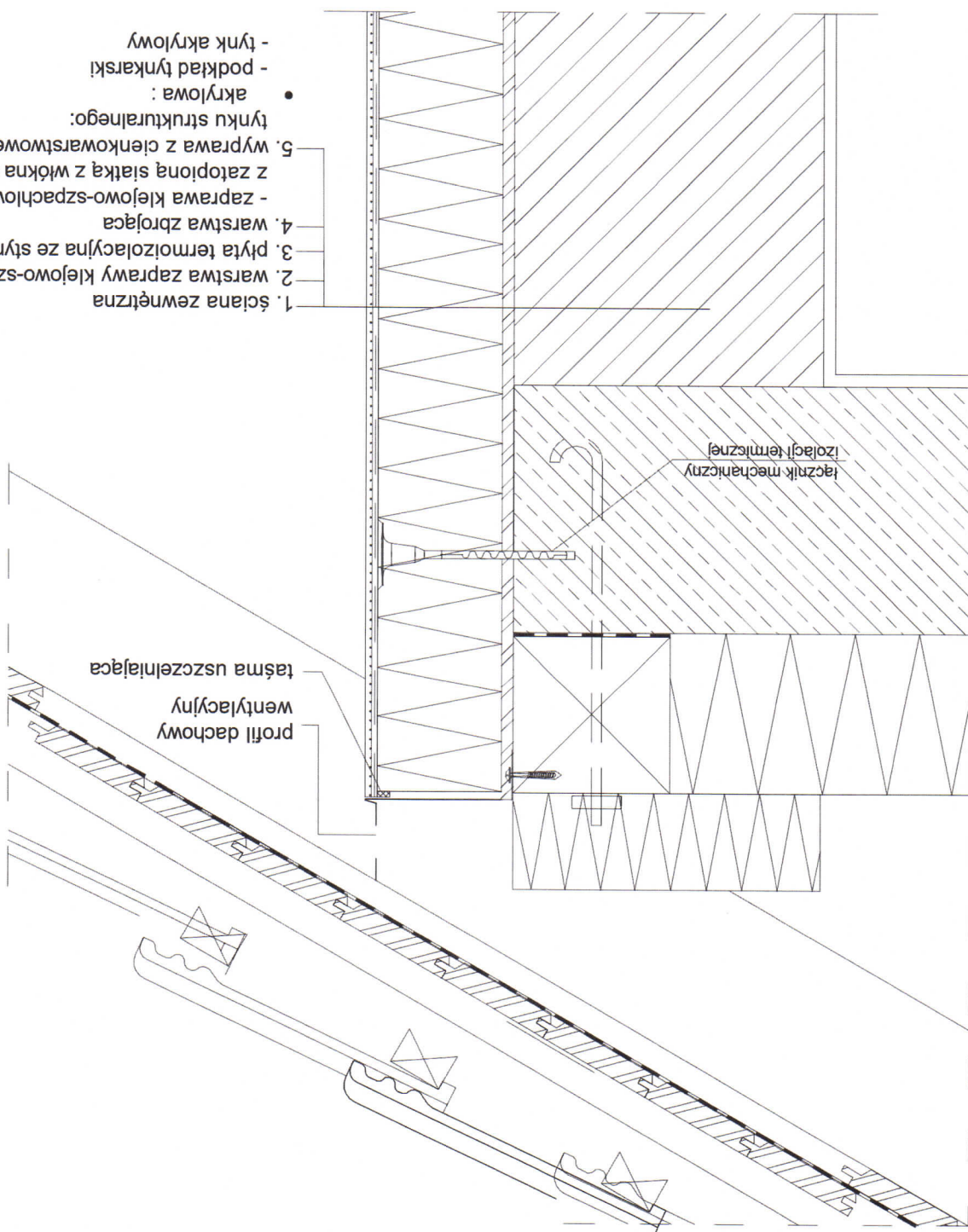


TYTUŁ INWESTYCJI		PROJEKT TERMOMODERNIZACJI BUDYNKU	SKOŁY PODSTAWOWEJ W GLINCIE
ADRES		Glilka 68, 34-371 UJOLY, DZ. NR 9528/5	Urząd Gminy UJOLY
INWESTOR		UL. GMINNA 1, 34-371 UJOLY	
NAZWA RYSUNKU		ODTWORZENIE OPASKI CHODNIKOWEJ	DOCIEPLENIE STREFY COKŁOWEJ
FAZA PROJEKTU		PROJEKT WYKONAWCZY	
ZESPÓŁ PROJEKTOWY		mgr inż. Tomasz Bryś, upr. bud. MAP/0313/P00K/18	mgr inż. arch. Ludmilla Włockowska - Bryś
Nr rysunku :		2-07	
Data :		11.2015	
Skala :		1:10	





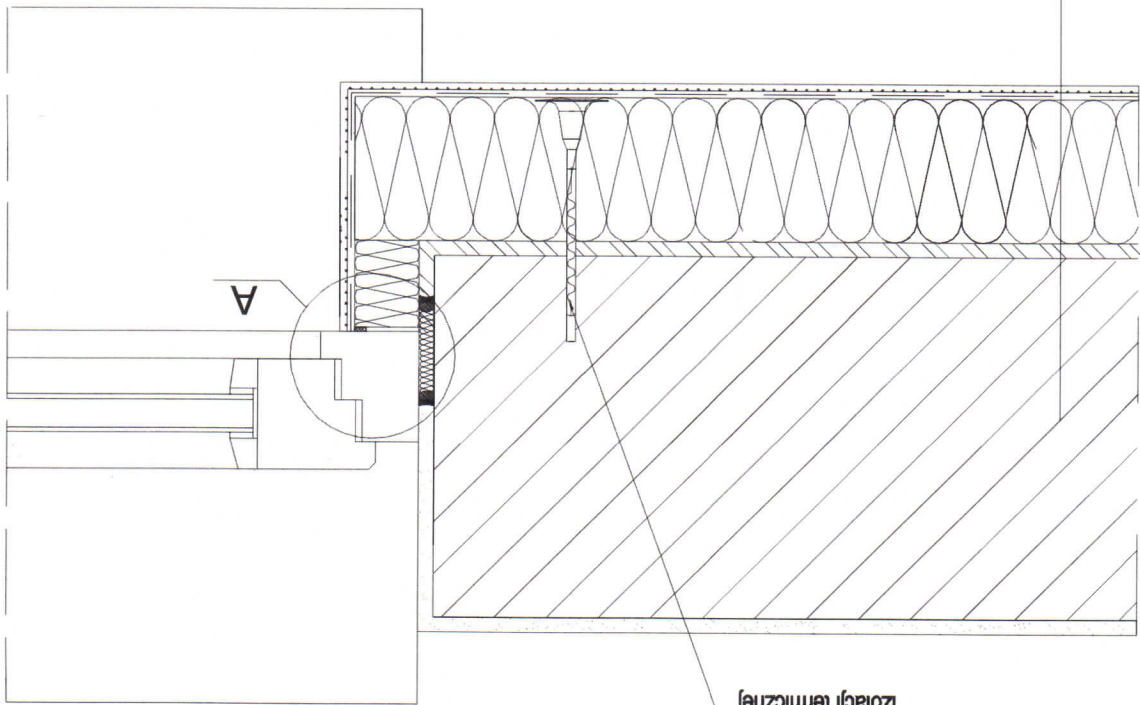
Połączenie systemu ociepleniowego z dachem spadzistym nieocieplonym z zastosowaniem profilu dachowego wentylacyjnego - przekrój pionowy.



PROJEKT TERMOMODERNIZACJI BUDYNKU		TYTUŁ INWESTYCJI	SZKOŁY PODSTAWOWEJ W GLINCIE
ADRES		Glinka 68, 34-371 USOŁY, DZ. NR 9528/5	URZĄD GMINY USOŁY
INWESTOR		UL. GMINNA 1, 34-371 USOŁY	DETAL OCIEPLENIA ŚCIANY W
NAZWA RYSUNKU		POŁĄCZENIU Z DACHEM	PROJEKT WYKONAWCZY
FAZA PROJEKTU		Skala: 1:10	mgr inż. Tomasz Bryś, upr. bud. MAP/0313/POOK/10
ZESPÓŁ PROJEKTOWY		11.2015	mgr inż. arch. Ludmilla Wieckowska - Bryś

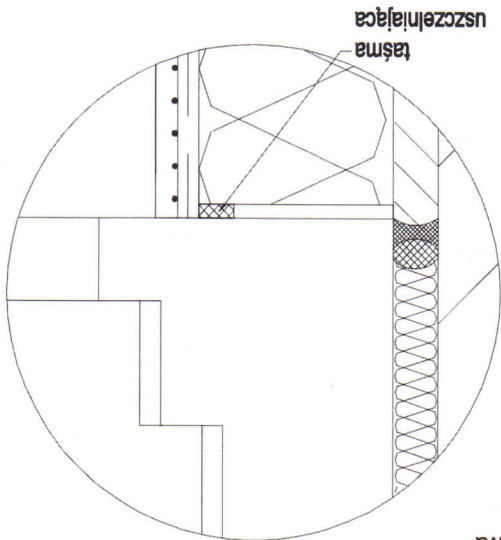
Połączenie systemu ociepleniowego poza płaszczyzną muru - przekrój poziomy.

łącznie  
izolacji termicznej



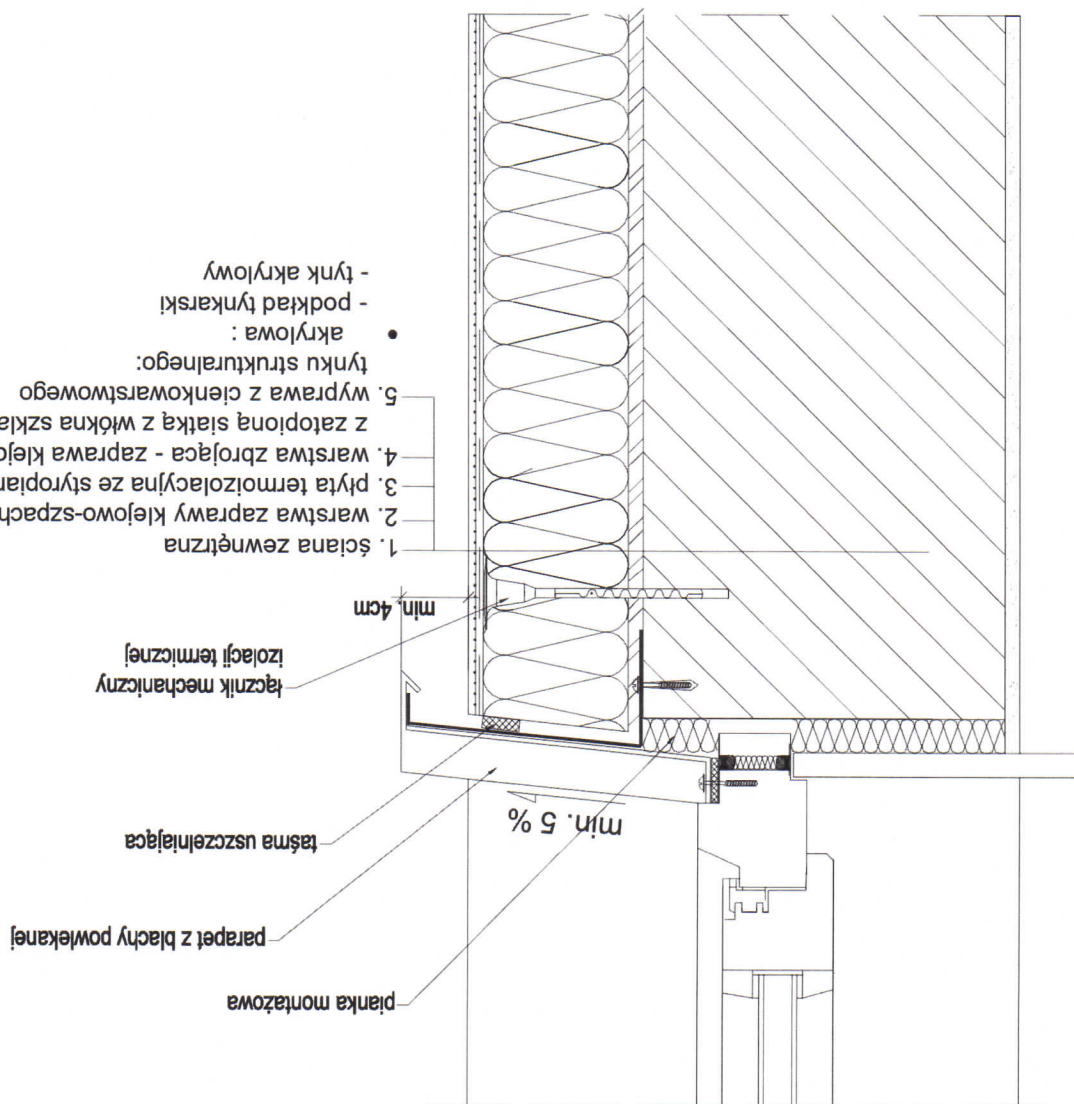
1. ściana zewnętrzna
2. warstwa zaprawy klejowo-szpachlowej
- lub zaprawy klejowej
3. płyta termoz izolacyjna ze styropianu
4. warstwa zbrojąca - zaprawa klejowo-szpachlowa
- z zatopioną siatką z włókna szklanego
5. wyprawa z cienkowarstwowego
- tynku strukturalnego:
- akrylowa :
- podkład tynkarski
- tynk akrylowy

Szczegół A



TYTUŁ INWESTYCJI	PROJEKT TERMOMODERNIZACJI BUDYNKU	SKALA: 1:10
ADRES	Glinka 68, 34-371 URSŁY, DZ. NR 9528/5	DATA: 11.2015
INWESTOR	URZĄD GMINY URSŁY UL. GMINNA 1, 34-371 URSŁY	PROJEKT WYKONAWCZY
NAZWA RYSUNKU	DETAL POŁĄCZENIA Z OŚCIEŻNICĄ OKNA	mgr inż. Tomasz Bryś, upr. bud. MAP/0313/POOK/40
FAZA PROJEKTU	PROJEKT WYKONAWCZY	mgr inż. arch. Ludmiła Wędkowska - Bryś
ZESPÓŁ PROJEKTOWY		

Połączenie systemu ociepleniowego ze styropianem z parapetem aluminiowym lub PCW - przekrój pionowy.

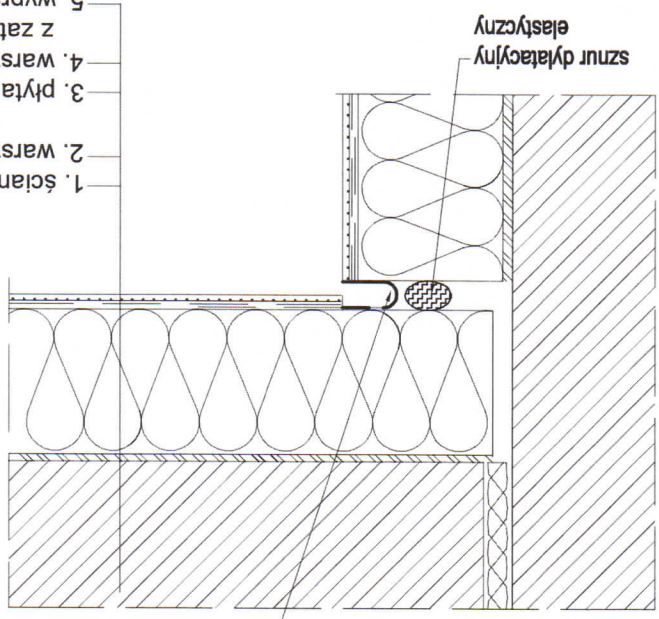


PROJEKT TERMOMODERNIZACJI BUDYNKU	TYTUŁ INWESTYCJI	SZKOŁY PODSTAWOWEJ W GLINCE
ADRES	Glinka 68, 34-371 UJSOŁY, DZ. NR 9528/5	Urząd Gminy Ujsoly
INWESTOR	UL. GMINNA 1, 34-371 UJSOŁY	DETAL POŁĄCZENIA Z PARAPETEM
NAZWA RYSUNKU	FAZA PROJEKTU	PROJEKT WYKONAWCZY
mgr inż. Tomasz Bryś, upr. bud. MAP/0313/POOK/10	mgr inż. arch. Ludmilla Więckowska - Bryś	
Skala: 1:10	Data: 11.2015	Nr rysunku: 2-11



PROJEKT TERMOMODERNIZACJI BUDYNKU		TYTUŁ INWESTYCJI	SZKOŁY PODSTAWOWEJ W GLINCE
ADRES		Glinka 68, 34-371 UJSOŁY, DZ. NR 9528/5	Urząd Gminy Ujsoly
INWESTOR		UL. GMINNA 1, 34-371 UJSOŁY	DETAL OCIEPLENIA NAROŻA
NAZWA RYSUNKU		WKLĘŚLEGO	PROJEKT WYKONAWCZY
FAZA PROJEKTU		Skala : 1:10	mgr inż. Tomasz Bryś, upr. bud. MAP/0313/POK/10
ZESPÓŁ PROJEKTOWY		mgr inż. arch. Ludmiła Więdkowska - Bryś	

profil dylatacyjny kątowy  
do systemów ociepleń  
z PCV-TYP V



- 1. ściana zewnętrzna
  - 2. warstwa zaprawy klejowo-szpachlowej
  - 3. płyta termoizolacyjna ze styropianu
  - 4. warstwa zbrojąca - zaprawa klejowo-szpachlowa z zatopioną siatką z włókna szklanego
  - 5. wyprawa z cienkowarstwowego tynku strukturalnego
- akrylowa :
    - podkład tynkarski
    - tynk akrylowy

PROJEKT TERMOMODERNIZACJI BUDYNKU		TYTUŁ INWESTYCJI
SZKOŁY PODSTAWOWEJ W GLINCIE		ADRES
Glinka 68, 34-371 UJSOŁY, DZ. NR 9528/5		INWESTOR
URZĄD GMINY UJSOŁY		NAZWA RYSUNKU
UL. GMINNA 1, 34-371 UJSOŁY		FAZA PROJEKTU
DETAL OCIEPLENIA		PROJEKT WYKONAWCZY
STROPU PODDASZA		mgr inż. Tomasz Bryś; upr. bud. MAP/0313/POOK/10
11.2015		mgr inż. arch. Ludmilla Więckowska - Bryś
Data:		
2-13		
Nr rysunku:		
Skala: 1:10		

