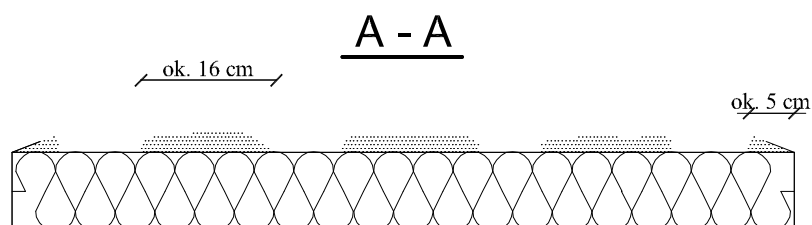
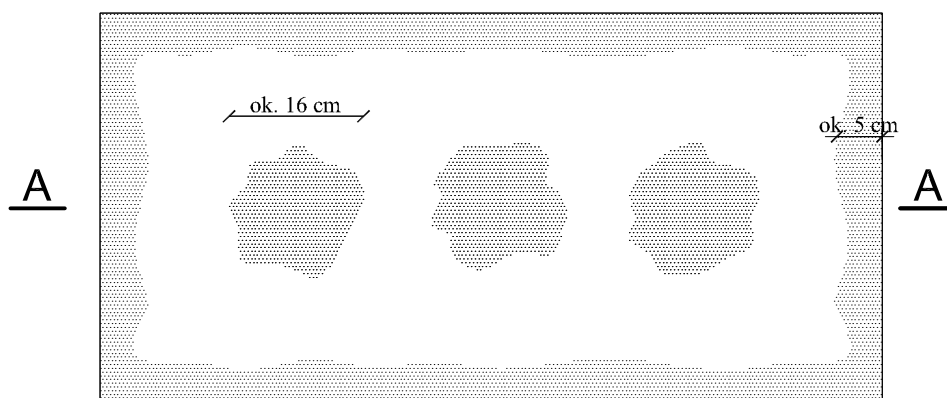
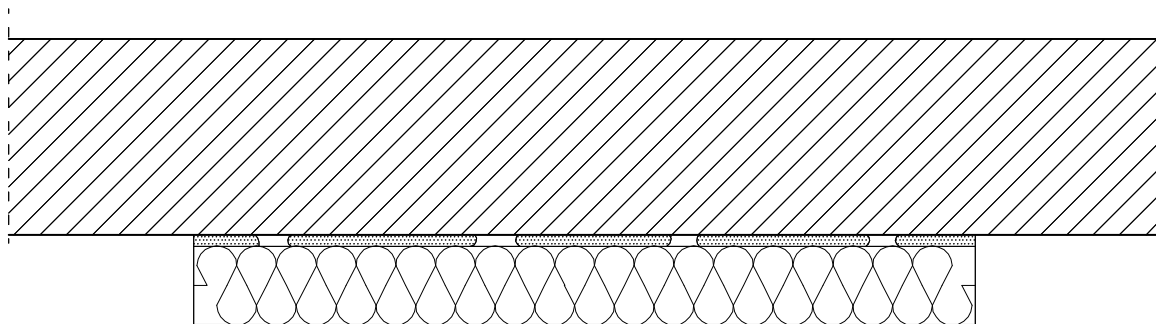


SZCZEGÓŁ 1


SPOSÓB KLEJENIA PŁYT IZOLACJI TERMICZNEJ



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

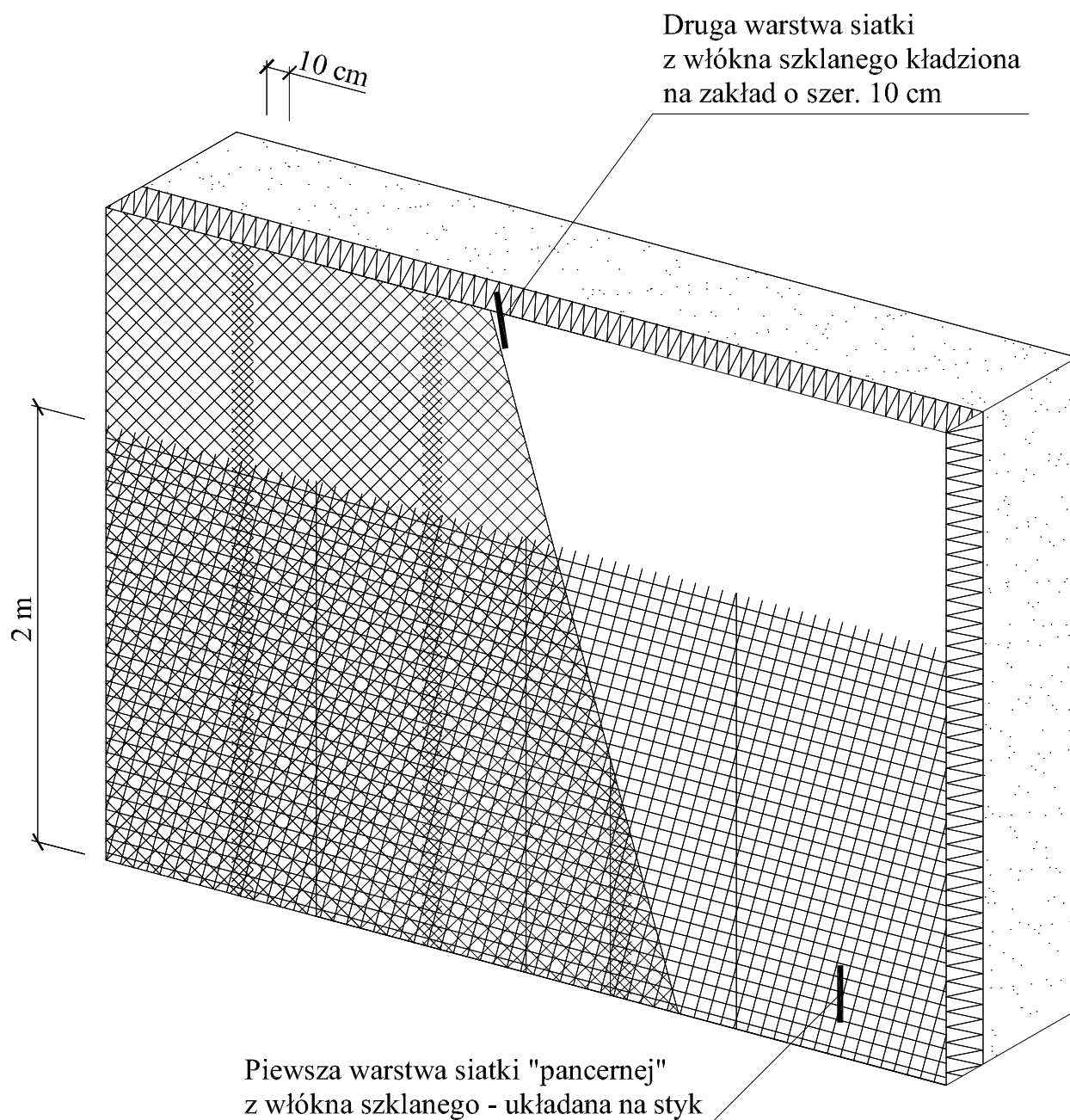
Pe - efektywna powierzchnia przyklejenia
płyty termoizolacyjnej do podłoża


P - powierzchnia płyty termoizolacyjnej
przylegająca do ściany

Pracownia Audytorska inż. Jacek Stepień ul. Bławatna 22 27-400 Ostrowiec Św. Pracownia Projektowa ul. Kilińskiego 49L 27-400 Ostrowiec Św. tel.fax. (041) 265 24 64		 Nr rys.: S1		Branża: Architektura	Skala:
Funkcja		Imię i nazwisko:		Inwestor: Miasto Łańcut Pl. Sobieskiego 18 37-100 Łańcut	
Architektura projektant:		mgr inż. arch. Zbigniew Doktor		Adres: Przedszkole Miejskie Nr 1 ul. Sienkiewicza 5B 37-100 Łańcut	
Asystent projektanta:		mgr inż. Sylvia Piwowarska		Data opracowania: CZERWIEC 2014 r.	
Architektura Sprawdzający:		mgr inż. arch. Andrzej Papierz		Rodzaj projektu: PROJEKT BUDOWLANY	
		110/90/WŁ		Temat: SZCZEGÓŁY WYKONAWCZE	
				Stadium: PB	

SZCZEGÓŁ 2

ZBROJENIE WZMOCNIONE - UKŁAD SIATEK

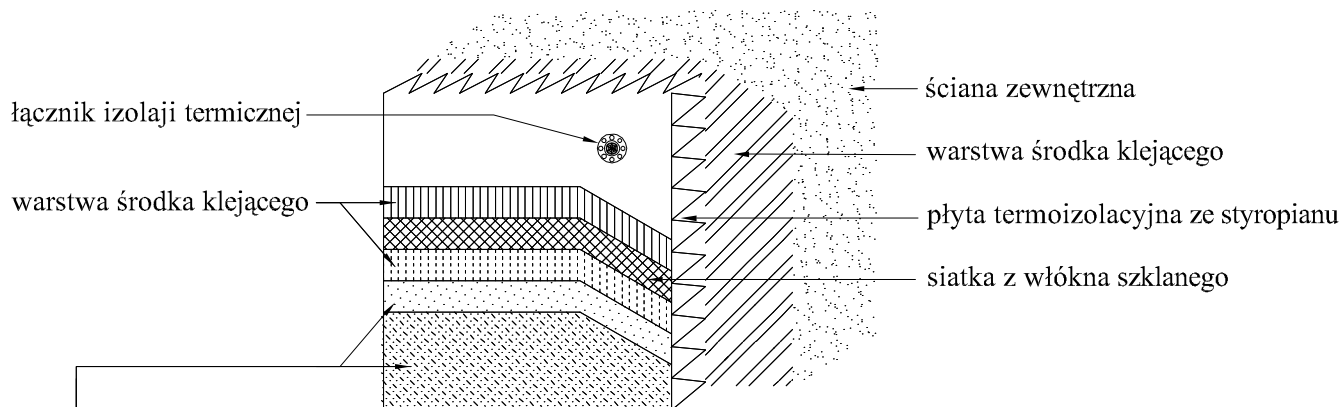


Pracownia Audytorska inż. Jacek Stepień ul. Bławatna 22 27-400 Ostrowiec Św. Pracownia Projektowa ul. Kilińskiego 49L 27-400 Ostrowiec Św. tel.fax. (041) 265 24 64		 Nr rys.: S2		Branża: Architektura	Skala:
Funkcja		Nr upr.:		Investor: Miasto Łańcut Pl. Sobieskiego 18 37-100 Łańcut	Adres: Przedszkole Miejskie Nr 1 ul. Sienkiewicza 5B 37-100 Łańcut
Architektura projektant:	mgr inż. arch. Zbigniew Doktor	227/KL/72	Podpis:	Data opracowania: CZERWIEC 2014 r.	
Asystent projektanta:	mgr inż. Sylvia Piwowarska	_____		Rodzaj projektu:	PROJEKT BUDOWLANY
Architektura Sprawdzający:	mgr inż. arch. Andrzej Papierz	110/90/WŁ		Temat:	SZCZEGÓŁY WYKONAWCZE
					Stadium: PB

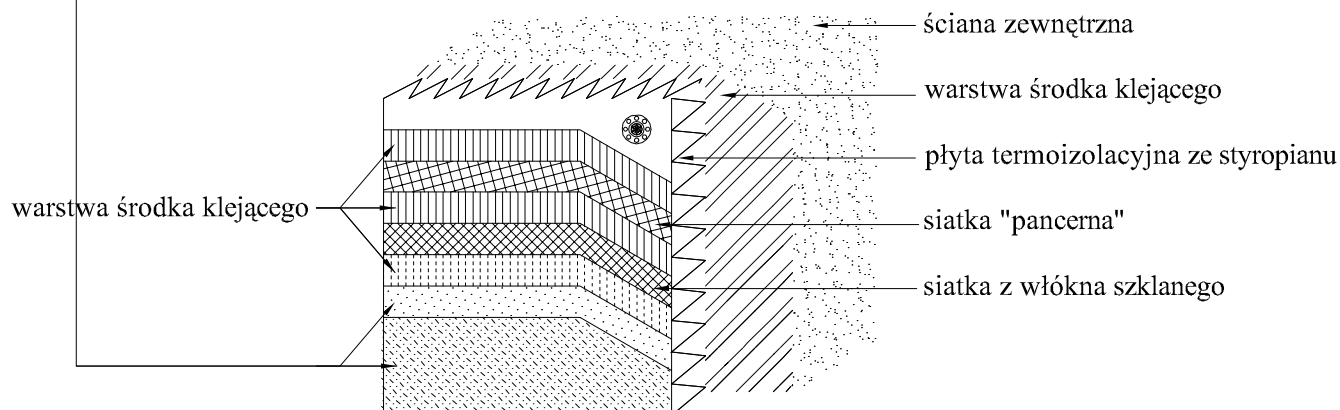
SZCZEGÓŁ 3

PRZEKRÓJ PRZEZ SYSTEM Z WYKORZYSTANIEM PŁYT STYROPIANOWYCH

SYSTEM Z WARSTWĄ ZBROJĄCĄ STANDARDOWĄ
(W STREFIE POWYZEJ 2 m MIERZĄC OD POZIOMU TERENU)

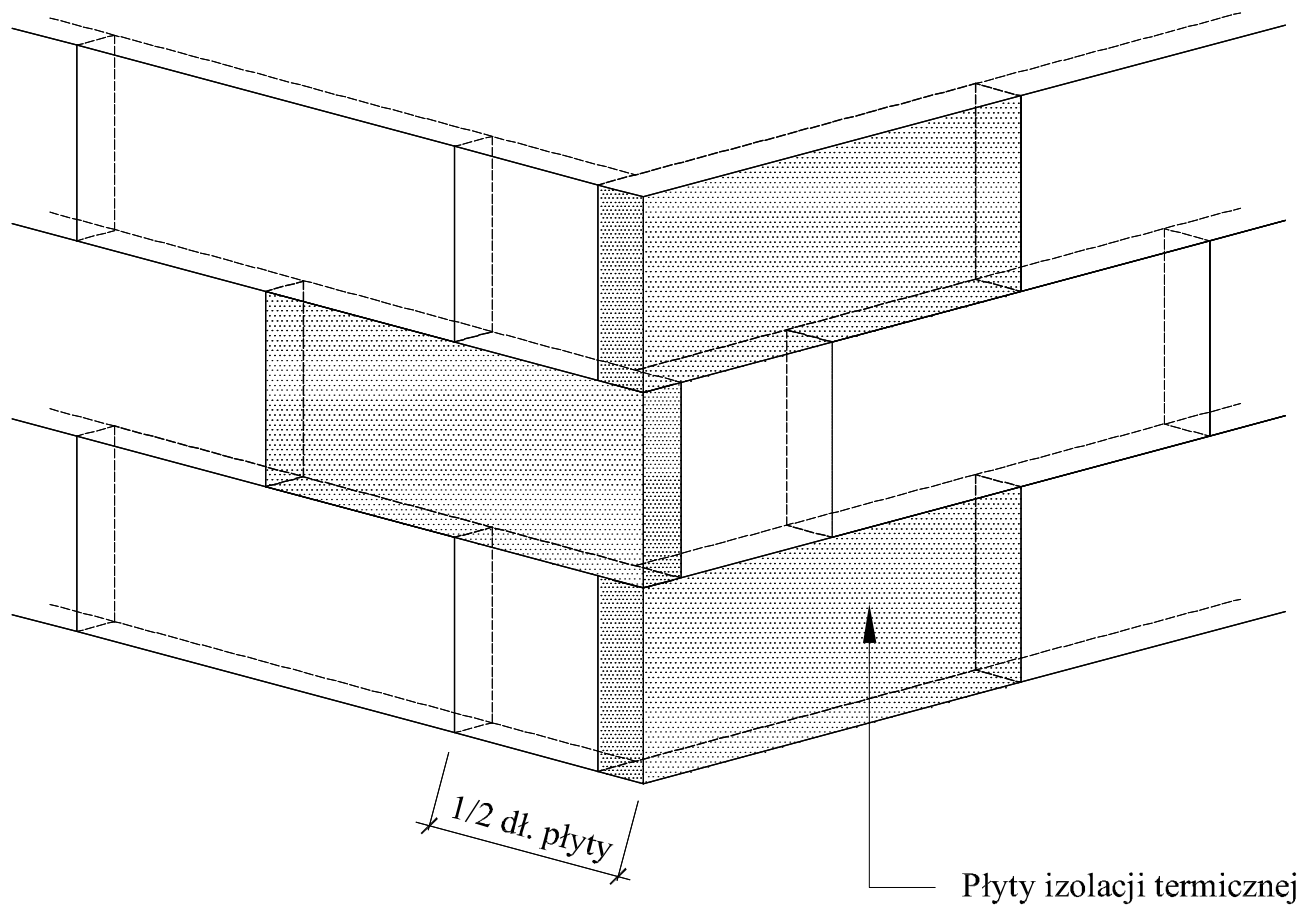



SYSTEM Z WARSTWĄ ZBROJĄCĄ STANDARDOWĄ
(W STREFIE DO 2 m MIERZĄC OD POZIOMU TERENU)



Pracownia Audytorska inż. Jacek Stepień ul. Bławatna 22 27-400 Ostrowiec Św. Pracownia Projektowa ul. Kilińskiego 49L 27-400 Ostrowiec Św. tel.fax. (041) 265 24 64		Nr rys.: S3		Branża: Architektura	Skala:
Funkcja		Imię i nazwisko:		Inwestor: Miasto Łańcut Pl. Sobieskiego 18 37-100 Łańcut	
Architektura projektant:		mgr inż. arch. Zbigniew Doktor		Adres: Przedszkole Miejskie Nr 1 ul. Sienkiewicza 5B 37-100 Łańcut	
Asystent projektanta:		mgr inż. Sylvia Piwowarska		Data opracowania: CZERWIEC 2014 r.	
Architektura Sprawdzający:		mgr inż. arch. Andrzej Papierz		Rodzaj projektu: PROJEKT BUDOWLANY	
		110/90/WŁ		Temat: SZCZEGÓŁY WYKONAWCZE	
				Stadium: PB	

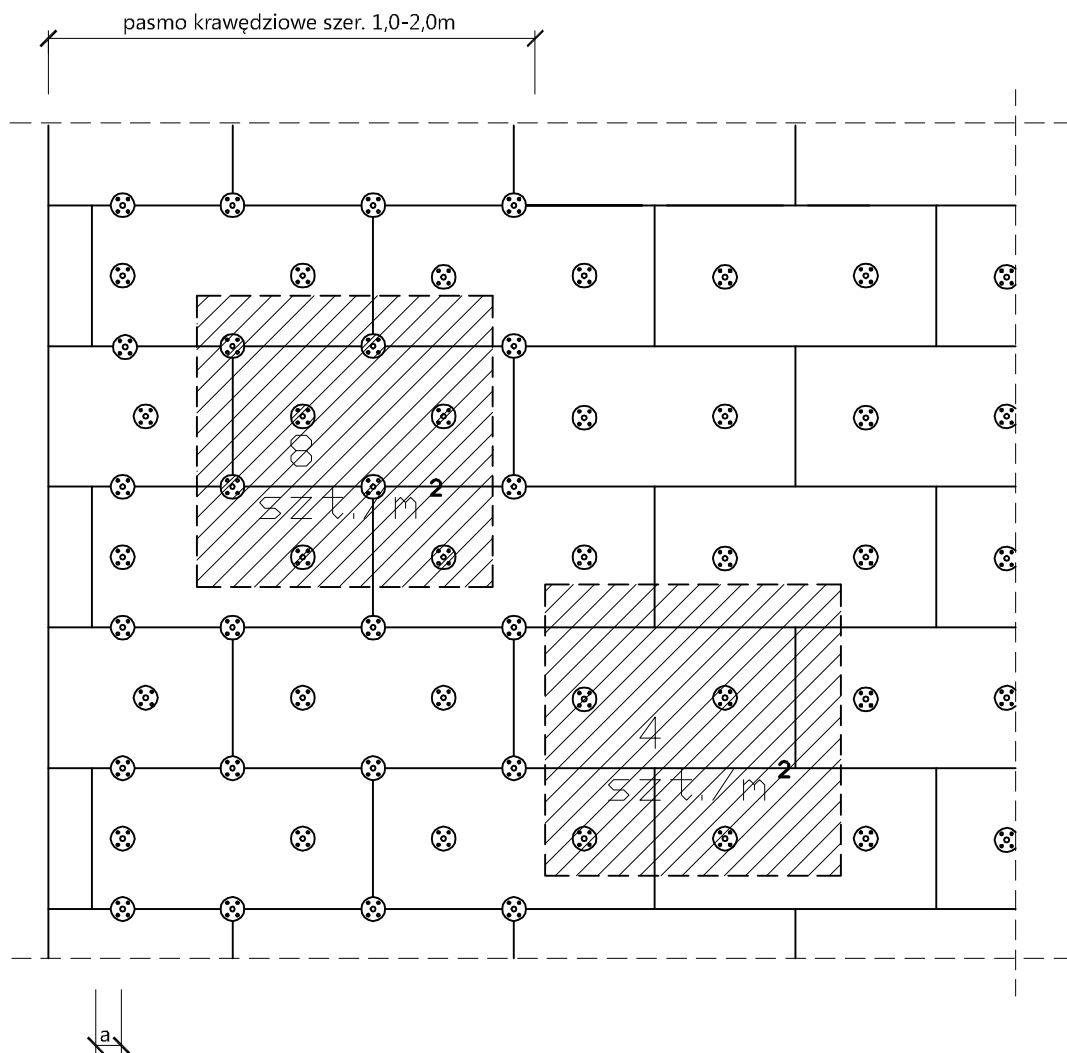
UŁOŻENIE PŁYT IZOLACJI TERMICZNEJ - NAROŻE



<u>Pracownia Audytorska inż. Jacek Stepien</u> <u>ul. Bławatna 22 27-400 Ostrowiec Św.</u> <u>Pracownia Projektowa</u> <u>ul. Kilińskiego 49L 27-400 Ostrowiec Św.</u> <u>tel. fax.: (041) 265 24 64</u>			Nr rys.: S4	Branża: Architektura	Skala:	
				Inwestor: Miasto Łańcut Pl. Sobieskiego 18 37-100 Łańcut	Adres: Przedszkole Miejskie Nr 1 ul. Sienkiewicza 5B 37-100 Łańcut	
Funkcja	Imię i nazwisko:		Nr upr.:	Podpis:	Data opracowania: CZERWIEC 2014 r. Rodzaj projektu: PROJEKT BUDOWLANY Temat: SZCZEGÓŁY WYKONAWCZE	
Architektura projektant:	mgr inż. arch. Zbigniew Doktor		227/KL/72			
Asystent projektanta:	mgr inż. Sylwia Piwowarska	_____				
Architektura Sprawdzający:	mgr inż. arch. Andrzej Papierz	110/90/WŁ				

SZCZEGÓŁ 5

DODATKOWE MOCOWANIE ŁĄCZNIKAMI MECHANICZNYMI PŁYT STYROPIANOWYCH



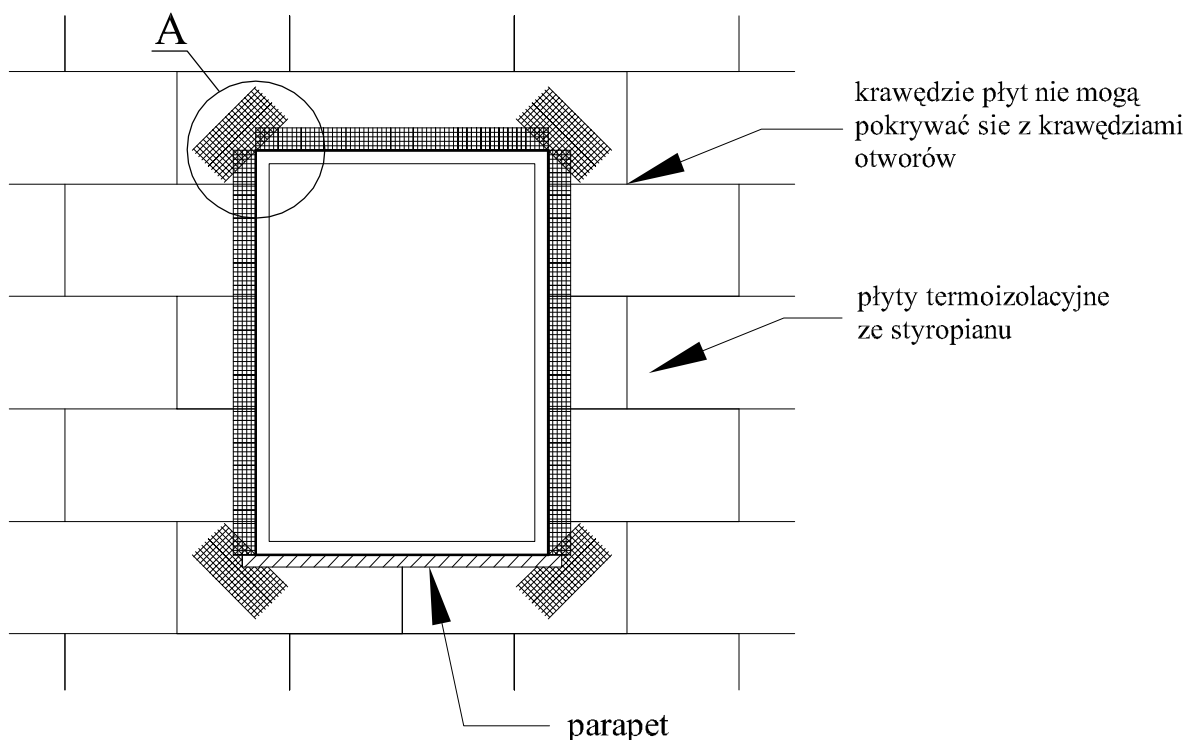
dla betonu $a \geq 5$ cm
dla muru $a \geq 10$ cm

szerokość budynku	do 8m	od 8m do 16m	powyżej
pasma krawędziowe	1,0m	1,5m	16m 2,0m

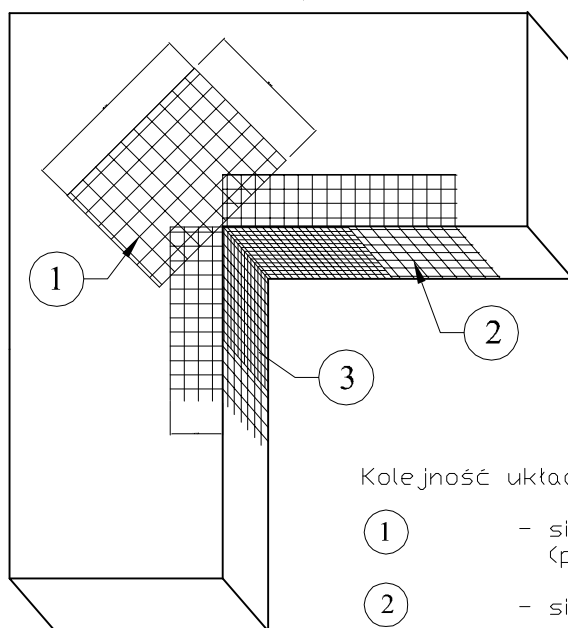
Pracownia Audytorska inż. Jacek Stepień ul. Bławatna 22 27-400 Ostrowiec Św. Pracownia Projektowa ul. Kilińskiego 49L 27-400 Ostrowiec Św. tel.fax. (041) 265 24 64		Nr rys.: S5		Branża: Architektura	Skala:
Funkcja		Imię i nazwisko:		Adres:	
Architektura projektant:		mgr inż. arch. Zbigniew Doktor		Miasto Łańcut Pl. Sobieskiego 18 37-100 Łańcut	
Asystent projektanta:		mgr inż. Sylvia Piwowarska		Przedszkole Miejskie Nr 1 ul. Sienkiewicza 5B 37-100 Łańcut	
Architektura Sprawdzający:		mgr inż. arch. Andrzej Papierz		Data opracowania: CZERWIEC 2014 r.	
		110/90/WŁ		Rodzaj projektu: PROJEKT BUDOWLANY	
				Temat: SZCZEGÓŁY WYKONAWCZE	
				Stadium: PB	

SZCZEGÓŁ 6

ZBROJENIE NAROŻNIKÓW OTWORÓW W ELEWACJI (NP. OKIEN, DRZWI)




Szczegół A



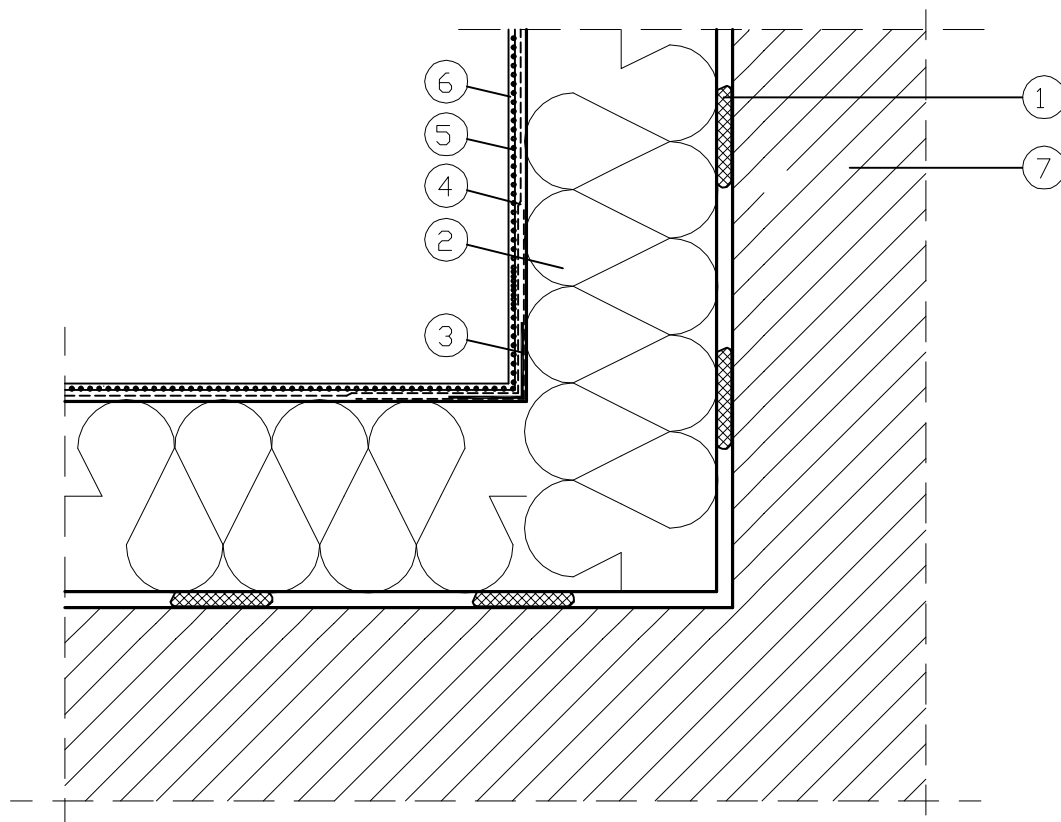
Kolejność układania siatek z włókna szklanego:

- ① - siatka diagonalna układana przy narożach otworów (pod kątem 45°) o wymiarach min. 20 x 30 cm
- ② - siatka układana wzdłuż krawędzi otworów
- ③ - siatka układana w narożach otworów

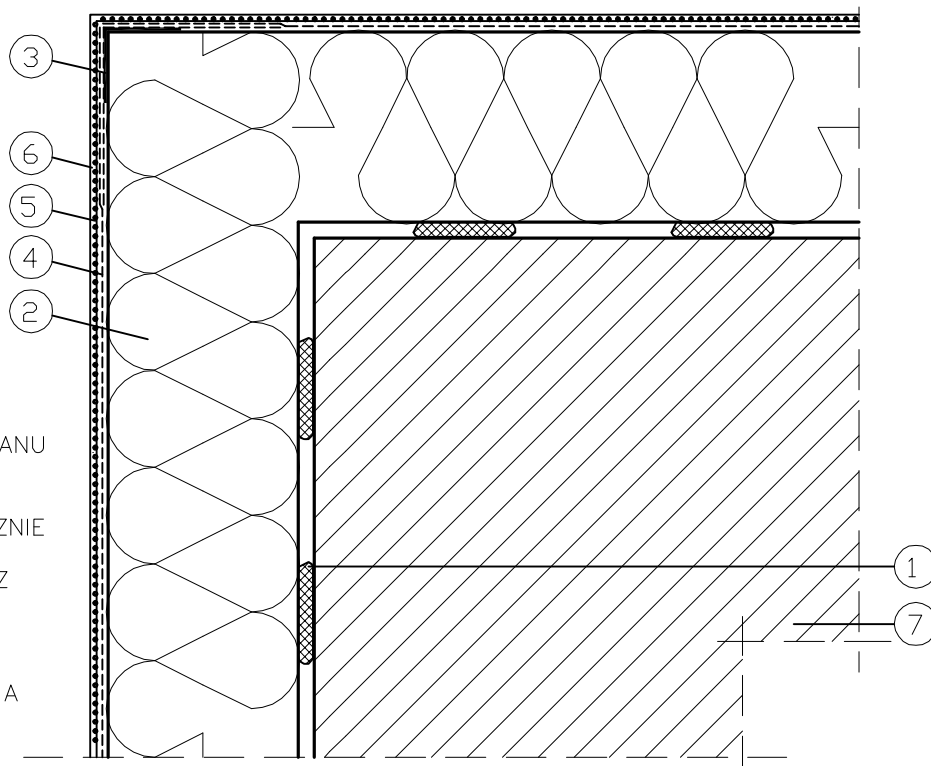
Pracownia Audytorska inż. Jacek Stepień ul. Bławatna 22 27-400 Ostrowiec Św. Pracownia Projektowa ul. Kilińskiego 49L 27-400 Ostrowiec Św. tel.fax. (041) 265 24 64		 Nr rys.: S6		Branża: Architektura	Skala:
Funkcja Architektura projektant: mgr inż. arch. Zbigniew Doktor Asystent projektanta: mgr inż. Sylwia Piwowarska Architektura Sprawdzający: mgr inż. arch. Andrzej Papierz		Nr upr.: 227/KL/72 Podpis:		Inwestor: Miasto Łańcut Pl. Sobieskiego 18 37-100 Łańcut	
				Adres: Przedszkole Miejskie Nr 1 ul. Sienkiewicza 5B 37-100 Łańcut	
				Data opracowania: CZERWIEC 2014 r.	
				Rodzaj projektu: PROJEKT BUDOWLANY	
				Temat: SZCZEGÓŁY WYKONAWCZE	Stadium: PB


SZCZEGÓŁ 7

OCIEPLENIE WYPUKŁEJ I WKŁĘSŁEJ KRAWĘDZI BUDYNKU.



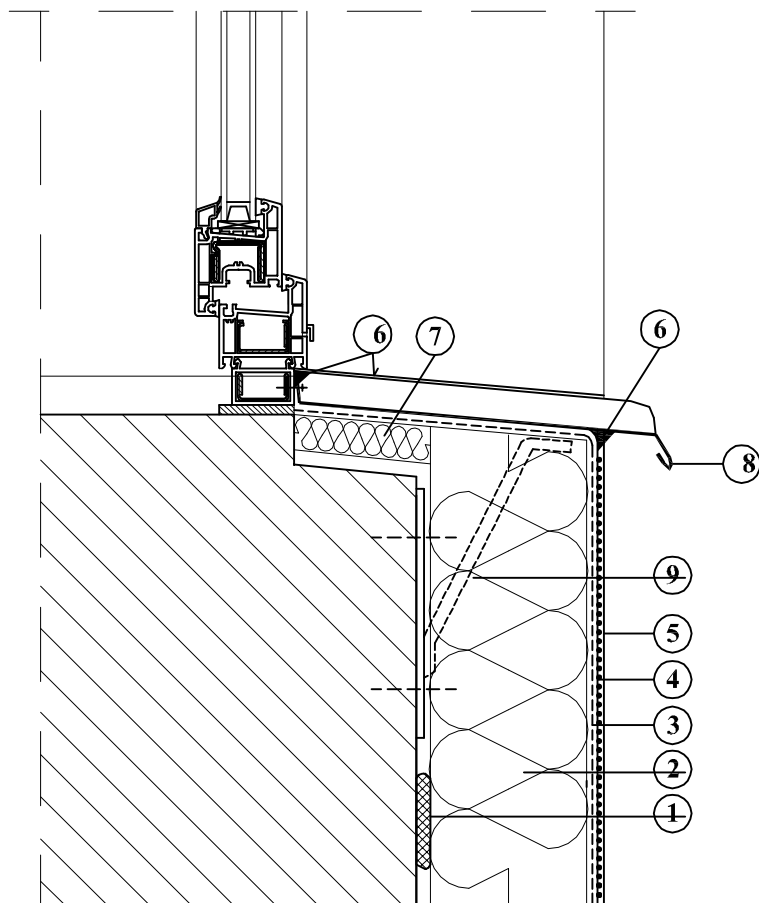
1. ŚRODEK KLEJĄCY DO STYROPIANU
2. IZOLACJA TERMICZNA ZE STYROPIANU
3. NAROŻNIK METALOWY FABRYCZNIE OKLEJONY ZBROJONĄ SIATKĄ
4. ZAPRAWA ZBROJONA SIATKA Z WŁÓKNA SZKLANEGO
5. FARBA GRUNTUJĄCA
6. WYPRAWA ELEWACYJNA
7. PODŁOŻE – ŚCIANA MUROWANA



Pracownia Audytorska inż. Jacek Stepień ul. Bławatna 22 27-400 Ostrowiec Św. Pracownia Projektowa ul. Kilińskiego 49L 27-400 Ostrowiec Św. tel.fax. (041) 265 24 64		 Nr rys.: S7		Branża: Architektura	Skala:
Funkcja	Imię i nazwisko:	Nr upr.:	Podpis:	Inwestor: Miasto Łańcut Pl. Sobieskiego 18 37-100 Łańcut	Adres: Przedszkole Miejskie Nr 1 ul. Sienkiewicza 5B 37-100 Łańcut
Architektura projektant:	mgr inż. arch. Zbigniew Doktor	227/KL/72		Data opracowania: CZERWIEC 2014 r.	
Asystent projektanta:	mgr inż. Sylwia Piwowarska			Rodzaj projektu: PROJEKT BUDOWLANY	
Architektura Sprawdzający:	mgr inż. arch. Andrzej Papierz	110/90/WŁ		Temat: SZCZEGÓŁY WYKONAWCZE	Stadium: PB

SZCZEGÓŁ 8


DOCIEPLENIE MURU PODOKIENNEGO



1. ŚRODEK KLEJĄCY DO STYROPIANU
2. IZOLACJA TERMICZNA
3. ZAPRAWA ZBROJONA SIATKĄ Z WŁÓKNA SZKLANEGO
4. FARBA GRUNTUJĄCA
5. WYPRAWA ELEWACYJNA
6. USZCZELNIACZ
7. IZOLACJA TERMICZNA gr. 2 cm
8. OBRÓBKA BLACHARSKA Z BLACHY STALOWEJ POWLEKANEJ gr. 0,5 - 0,6 mm
(wysunięcie poza lico ściany ok. 5 cm)
9. WSPORNIK POD PARAPET - PŁASKOWNIK 30x3

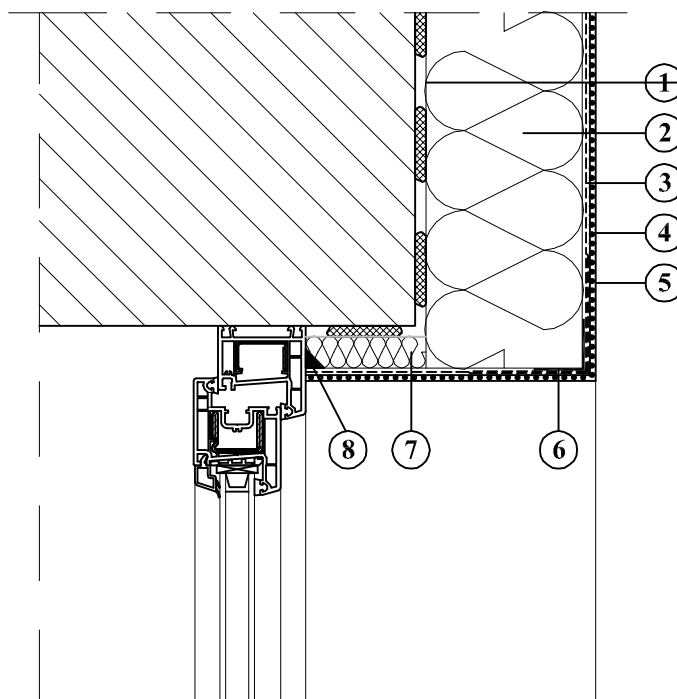
Uwaga!

Jednoczesne stosowanie materiałów różnych systemów jest niedopuszczalne!

Pracownia Audytorska inż. Jacek Stepień ul. Bławatna 22 27-400 Ostrowiec Św. Pracownia Projektowa ul. Kilińskiego 49L 27-400 Ostrowiec Św. tel.fax. (041) 265 24 64		 Nr rys.: S8		Branża: Architektura	Skala:
Funkcja		Imię i nazwisko:		Inwestor: Miasto Łańcut Pl. Sobieskiego 18 37-100 Łańcut	
Architektura projektant:		mgr inż. arch. Zbigniew Doktor		Adres: Przedszkole Miejskie Nr 1 ul. Sienkiewicza 5B 37-100 Łańcut	
Asystent projektanta:		mgr inż. Sylvia Piwowarska		Data opracowania: CZERWIEC 2014 r.	
Architektura Sprawdzający:		mgr inż. arch. Andrzej Papierz		Rodzaj projektu: PROJEKT BUDOWLANY	
		110/90/WŁ		Temat: SZCZEGÓŁY WYKONAWCZE	
				Stadium: PB	

SZCZEGÓŁ 9


DOCIEPLENIE NADPROŻY

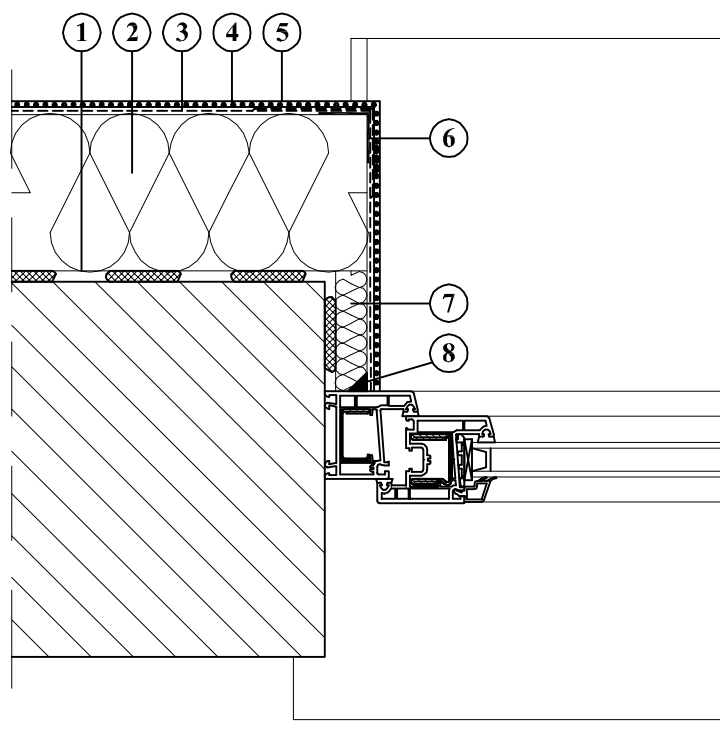


1. ŚRODEK KLEJĄCY DO STYROPIANU
2. IZOLACJA TERMICZNA
3. ZAPRAWA ZBROJONA SIATKĄ Z WŁÓKNA SZKLANEGO
4. FARBA GRUNTUJĄCA
5. WYPRAWA ELEWACYJNA
6. NAROŻNIK METALOWY FABRYCZNIE OKLEJONY SIATKĄ
7. IZOLACJA TERMICZNA gr. 2 cm
8. USZCZELNIACZ

Uwaga!

Jednoczesne stosowanie materiałów różnych systemów jest niedopuszczalne!


Pracownia Audytorska inż. Jacek Stepień ul. Bławatna 22 27-400 Ostrowiec Św. Pracownia Projektowa ul. Kilińskiego 49L 27-400 Ostrowiec Św. tel.fax. (041) 265 24 64		Nr rys.:  S9		Branża: Architektura	Skala:
Funkcja	Imię i nazwisko:	Nr upr.:	Podpis:	Investor: Miasto Łańcut Pl. Sobieskiego 18 37-100 Łańcut	Adres: Przedszkole Miejskie Nr 1 ul. Sienkiewicza 5B 37-100 Łańcut
Architektura projektant:	mgr inż. arch. Zbigniew Doktor	227/KL/72		Data opracowania: CZERWIEC 2014 r.	
Asystent projektanta:	mgr inż. Sylvia Piwowarska	_____		Rodzaj projektu: PROJEKT BUDOWLANY	
Architektura Sprawdzający:	mgr inż. arch. Andrzej Papierz	110/90/WŁ		Temat: SZCZEGÓŁY WYKONAWCZE	
					Stadium: PB



1. ŚRODEK KLEJĄCY DO STYROPIANU
2. IZOLACJA TERMICZNA
3. ZAPRAWA ZBROJONA SIATKĄ Z WŁÓKNA SZKLANEGO
4. FARBA GRUNTUJĄCA
5. WYPRAWA ELEWACYJNA
6. NAROŻNIK METALOWY FABRYCZNIE OKLEJONY SIATKĄ
7. IZOLACJA TERMICZNA gr. 2 cm
8. USZCZELNIACZ

Uwaga!

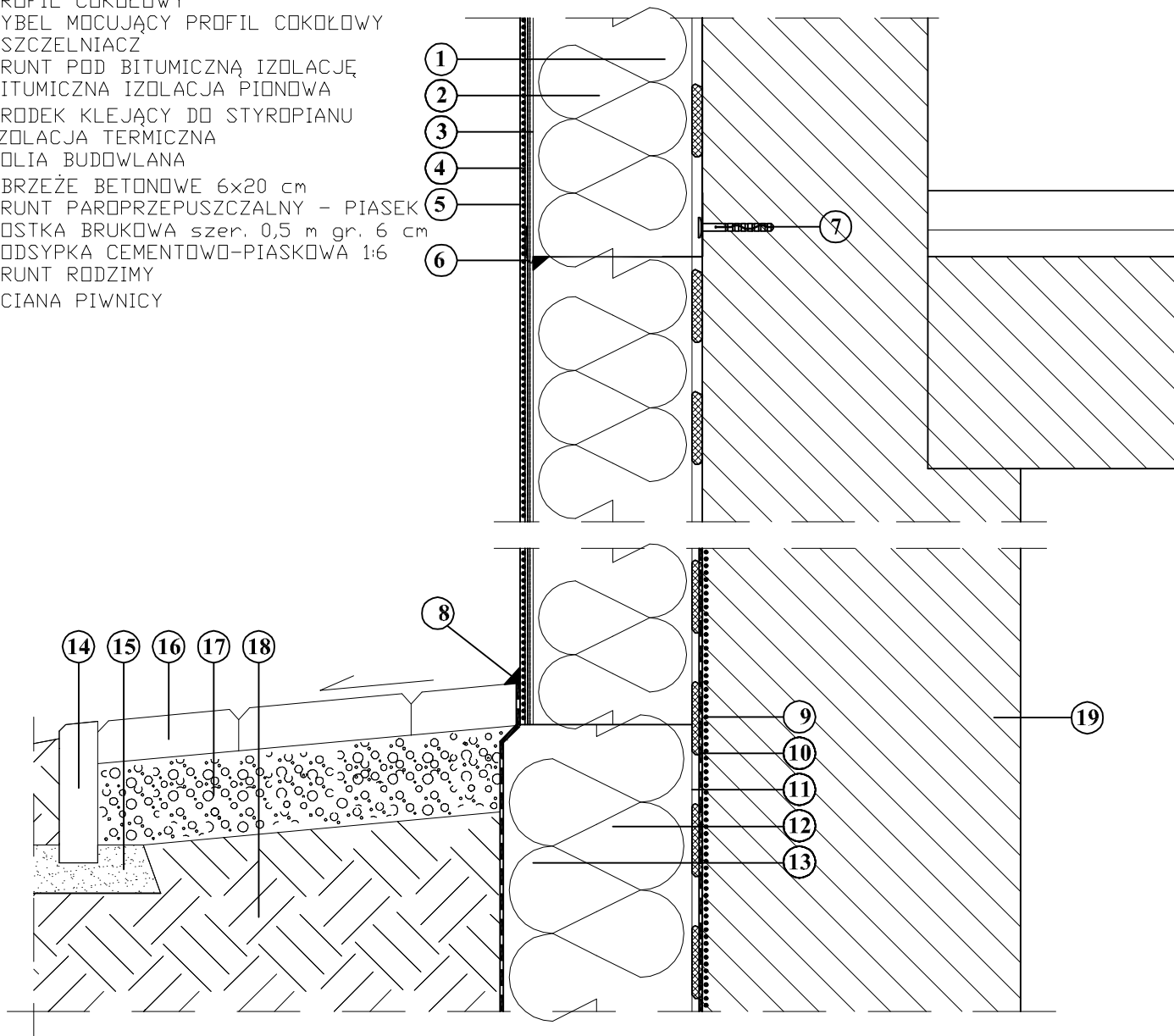
Jednoczesne stosowanie materiałów różnych systemów jest niedopuszczalne!

Pracownia Audytorska inż. Jacek Stepień ul. Bławatna 22 27-400 Ostrowiec Św. Pracownia Projektowa ul. Kilińskiego 49L 27-400 Ostrowiec Św. tel.fax. (041) 265 24 64		 Nr rys.: S10		Branża: Architektura	Skala:
Funkcja	Imię i nazwisko:	Nr upr.:	Podpis:	Investor: Miasto Łańcut Pl. Sobieskiego 18 37-100 Łańcut	Adres: Przedszkole Miejskie Nr 1 ul. Sienkiewicza 5B 37-100 Łańcut
Architektura projektant:	mgr inż. arch. Zbigniew Doktor	227/KL/72		Data opracowania: CZERWIEC 2014 r.	
Asystent projektanta:	mgr inż. Sylvia Piwowarska	_____		Rodzaj projektu:	PROJEKT BUDOWLANY
Architektura Sprawdzający:	mgr inż. arch. Andrzej Papierz	110/90/WŁ		Temat:	SZCZEGÓŁY WYKONAWCZE
					Stadium: PB

SZCZEGÓŁ 11


OCIEPLENIE COKOŁU

1. ŚRODEK KLEJĄCY DO STYROPIANU
2. IZOLACJA TERMICZNA
3. ZAPRAWA ZBROJONA SIATKĄ Z WŁÓKNA SZKLANEGO
4. FARBA GRUNTUJĄCA
5. WYPRAWA ELEWACYJNA
6. PROFIL COKOŁOWY
7. DYBEL MOCUJĄCY PROFIL COKOŁOWY
8. USZCZELNIACZ
9. GRUNT POD BITUMICZNĄ IZOLACJĘ
10. BITUMICZNA IZOLACJA PIONOWA
11. ŚRODEK KLEJĄCY DO STYROPIANU
12. IZOLACJA TERMICZNA
13. FOLIA BUDOWLANA
14. OBRZEŻE BETONOWE 6x20 cm
15. GRUNT PAROPRZEPUSZCZALNY - PIASEK
16. KOSTKA BRUKOWA szer. 0,5 m gr. 6 cm
17. PODSYPKA CEMENTOWO-PIASKOWA 1:6
18. GRUNT RODZIMY
19. ŚCIANA PIWNICY



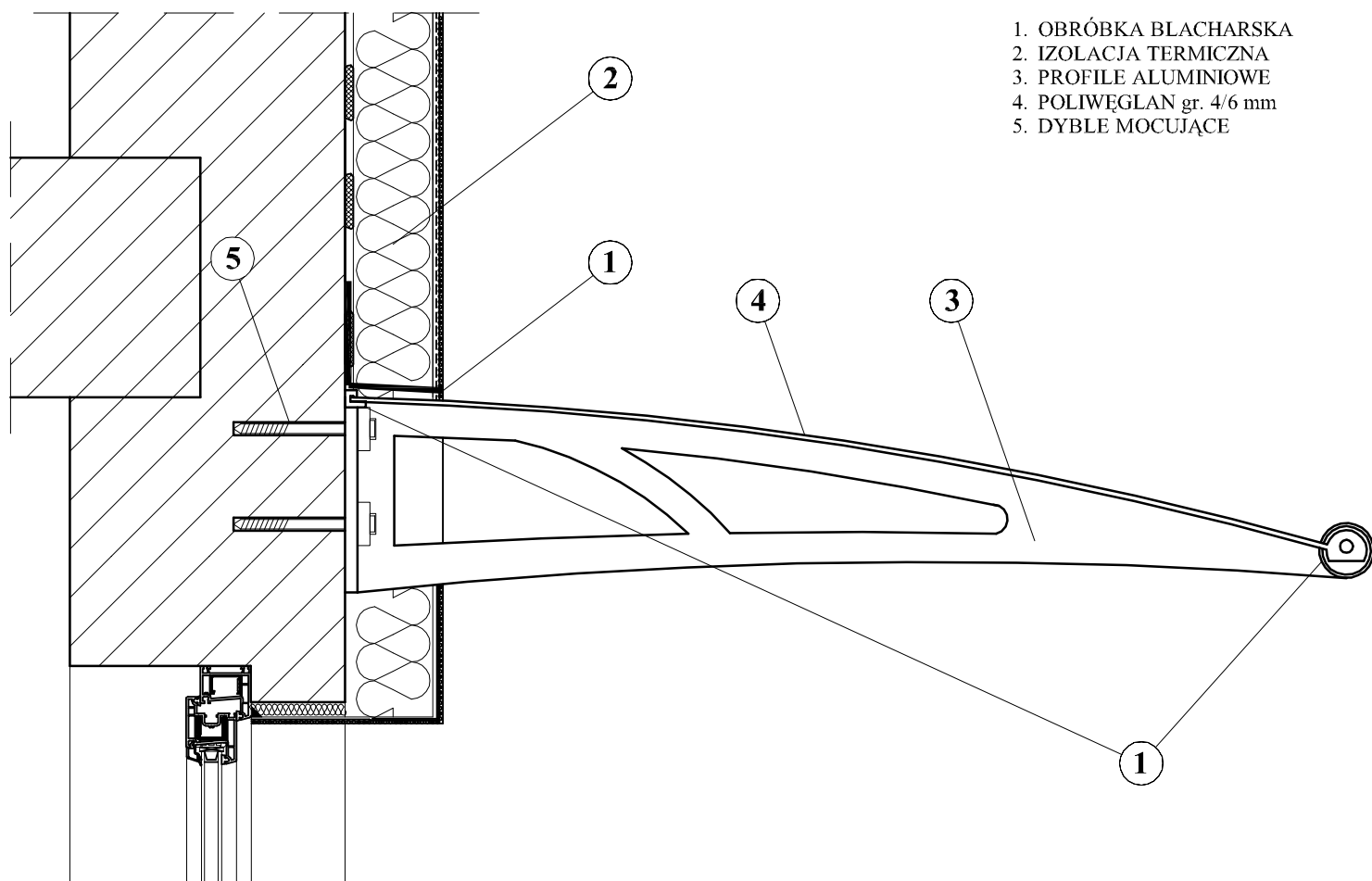
Uwaga!

Jednoczesne stosowanie materiałów różnych systemów jest niedopuszczalne!


Pracownia Audytorska inż. Jacek Stepien ul. Bławatna 22 27-400 Ostrowiec Św. Pracownia Projektowa ul. Kilińskiego 49L 27-400 Ostrowiec Św. tel.fax. (041) 265 24 64			Nr rys.: S11	Branża: Architektura	Skala:
Funkcja	Imię i nazwisko:		Podpis:	Inwestor: Miasto Łańcut Pl. Sobieskiego 18 37-100 Łańcut	Adres: Przedszkole Miejskie Nr 1 ul. Sienkiewicza 5B 37-100 Łańcut
Architektura projektant:	mgr inż. arch. Zbigniew Doktor	227/KL/72		Data opracowania: CZERWIEC 2014 r.	
Asystent projektanta:	mgr inż. Sylvia Piwowarska			Rodzaj projektu:	PROJEKT BUDOWLANY
Architektura Sprawdzający:	mgr inż. arch. Andrzej Papierz	110/90/WŁ		Temat:	SZCZEGÓŁY WYKONAWCZE
					Stadium: PB

SZCZEGÓŁ 12

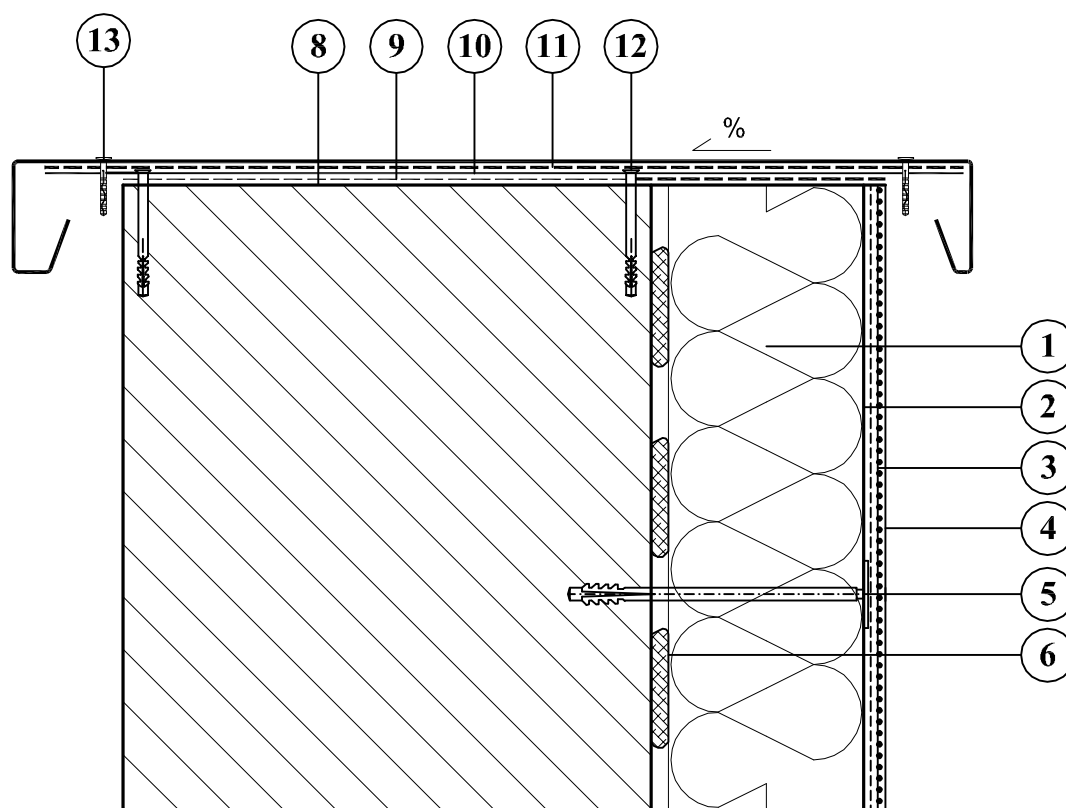
MONTAŻ ZADASZENIA NAD WEJŚCIEM GŁÓWNYM



1. OBRÓBKA BLACHARSKA
2. IZOLACJA TERMICZNA
3. PROFILE ALUMINIOWE
4. POLIWEGLAN gr. 4/6 mm
5. DYBLE MOCUJĄCE

Pracownia Audytorska inż. Jacek Stepień ul. Bławatna 22 27-400 Ostrowiec Św. Pracownia Projektowa ul. Kilińskiego 49L 27-400 Ostrowiec Św. tel.fax. (041) 265 24 64		 Nr rys.: <div style="font-size: 2em;">S12</div>		Branża: Architektura	Skala:
Funkcja: Imię i nazwisko: Nr upr.: Podpis:		Inwestor: Miasto Łańcut Pl. Sobieskiego 18 37-100 Łańcut		Adres: Przedszkole Miejskie Nr 1 ul. Sienkiewicza 5B 37-100 Łańcut	
Projektował: mgr inż. arch. Zbigniew Doktor 227/KL/72		Opracowała: mgr inż. Sylwia Piwowarska		Data opracowania: CZERWIEC 2014 r.	
Architektura Sprawdzający: mgr inż. arch. Andrzej Papierz 110/90/WŁ		Rodzaj projektu: PROJEKT BUDOWLANY		Temat: SZCZEGÓŁY WYKONAWCZE	
				Stadium: PB	


WYKOŃCZENIE OGNIOMURU



1. IZOLACJA TERMICZNA
2. ZAPRAWA ZBROJONA SIATKĄ Z WŁÓKNA SZKLANEGO
3. FARBA GRUNTUJĄCA
4. WYPRAWA ELEWACYJNA
5. DYBEL MOCUJĄCY IZOLACJĘ TERMICZNĄ
6. ŚRODEK KLEJĄCY DO STYROPIANU
7. PAPA ASFALTOWA PODKŁADOWA
8. PASKI BLACHY STALOWEJ OCYNKOWANEJ gr. 1,5 mm, szer. 100 mm
W ROZSTAWIE CO 450 mm KOTWIONE DO ŚCIANY ATTYKI
9. PRZEKŁADKA Z PASKA PAPY TERMOZGRZEWALNEJ PODKŁADOWEJ
10. OBRÓBKA BLACHARSKA Z BLACHY STALOWEJ OCYNKOWANEJ gr. 0,5 – 0,6 mm
11. WKRETY SAMOWIERCĄCE Z PODKŁADKĄ GUMOWĄ
12. KOŁEK SZYBKIEGO MONTAŻU

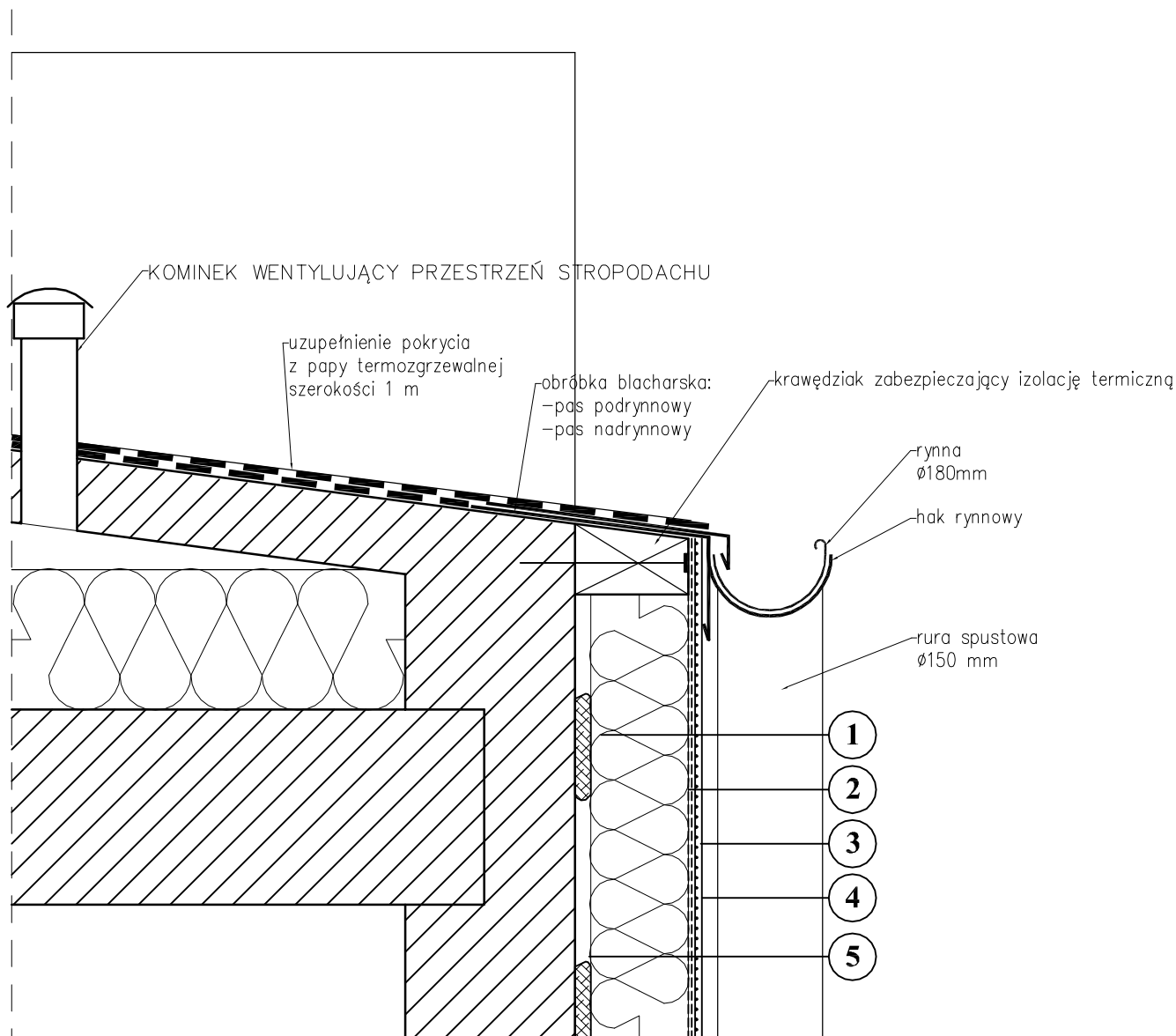
Uwaga!

Jednoczesne stosowanie materiałów różnych systemów jest niedopuszczalne!

Pracownia Audytorska inż. Jacek Stepień ul. Bławatna 22 27-400 Ostrowiec Św. Pracownia Projektowa ul. Kilińskiego 49L 27-400 Ostrowiec Św. tel.fax.: (041) 265 24 64			Nr rys.: <div style="font-size: 2em; font-family: cursive;">S13</div>	Branża: Architektura	Skala:
				Inwestor: Miasto Łańcut Pl. Sobieskiego 18 37-100 Łańcut	Adres: Przedszkole Miejskie Nr 1 ul. Sienkiewicza 5B 37-100 Łańcut
Funkcja	Imię i nazwisko:	Nr upr.:	Podpis:	Data opracowania: CZERWIEC 2014 r. Rodzaj projektu: PROJEKT BUDOWLANY Temat: SZCZEGÓŁY WYKONAWCZE	
Architektura projektant:	mgr inż. arch. Zbigniew Doktor	227/KL/72			
Asystent projektanta:	mgr inż. Sylwia Piwowarska	_____			
Architektura Sprawdzający:	mgr inż. arch. Andrzej Papierz	110/90/WŁ			
				Stadium: PB	


SZCZEGÓŁ 14

OBRÓBKI BLACHARSKIE STROPODACHU



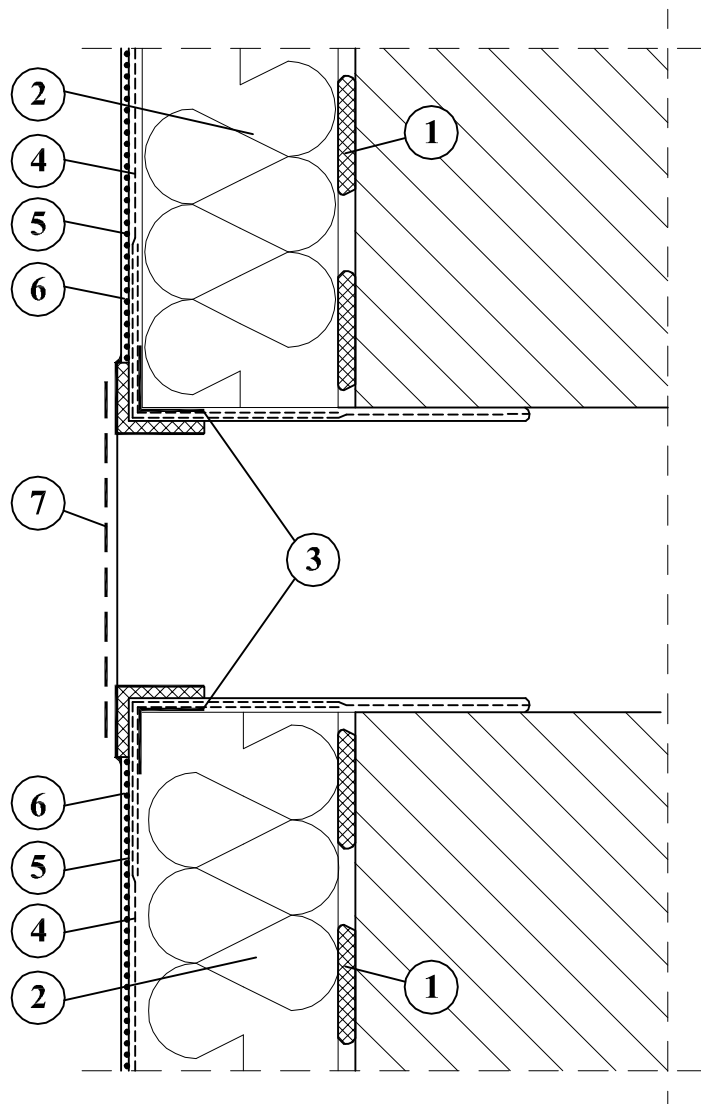
1. IZOLACJA TERMICZNA
2. ZAPRAWA ZBROJONA SIATKĄ Z WŁÓKNA SZKLANEGO
3. FARBA GRUNTUJĄCA
4. WYPRAWA ELEWACYJNA
5. KLEJ POLIURETANOWY

Uwaga!
Jednoczesne stosowanie materiałów różnych systemów jest niedopuszczalne!

Pracownia Audytorska inż. Jacek Stepień ul. Bławatna 22 27-400 Ostrowiec Św. Pracownia Projektowa ul. Kilińskiego 49L 27-400 Ostrowiec Św. tel.fax. (041) 265 24 64		 Nr rys.: <div>S14</div>		Branża: Architektura	Skala:
Funkcja Architektura projektant: mgr inż. arch. Zbigniew Doktor		Nr upr.: 227/KL/72		Inwestor: Miasto Łańcut Pl. Sobieskiego 18 37-100 Łańcut	
Asystent projektanta: mgr inż. Sylwia Piwowarska		Podpis:		Adres: Przedszkole Miejskie Nr 1 ul. Sienkiewicza 5B 37-100 Łańcut	
Architektura Sprawdzający: mgr inż. arch. Andrzej Papierz		110/90/WŁ		Data opracowania: CZERWIEC 2014 r.	
				Rodzaj projektu: PROJEKT BUDOWLANY	
				Temat: SZCZEGÓŁY WYKONAWCZE	Stadium: PB

SZCZEGÓŁ 15

OSADZENIE KRATKI WENTYLACYJNEJ STROPODACHU



1. ŚRODEK KLEJĄCY DO STYROPIANU
2. IZOLACJA TERMICZNA
3. NAROŻNIK METALOWY FABRYCZNIE OKLEJONY SIATKĄ
4. ZAPRAWA ZBROJONA SIATKĄ Z WŁÓKNA SZKLANEGO
5. FARBA GRUNTUJĄCA
6. WYPRAWA ELEWACYJNA
7. KRATKA ZAMYKAJĄCA OTWÓR WENTYLACYJNY

Uwaga!

Jednoczesne stosowanie materiałów różnych systemów jest niedopuszczalne!

Pracownia Audytorska inż. Jacek Stepień ul. Bławatna 22 27-400 Ostrowiec Św. Pracownia Projektowa ul. Kilińskiego 49L 27-400 Ostrowiec Św. tel.fax. (041) 265 24 64		Nr rys.: S15		Branża: Architektura	Skala:
Funkcja		Imię i nazwisko:		Inwestor:	
Architektura projektant:		mgr inż. arch. Zbigniew Doktor		Miasto Łańcut Pl. Sobieskiego 18 37-100 Łańcut	
Asystent projektanta:		mgr inż. Sylwia Piwowarska		Adres: Przedszkole Miejskie Nr 1 ul. Sienkiewicza 5B 37-100 Łańcut	
Architektura Sprawdzający:		mgr inż. arch. Andrzej Papierz		Data opracowania: CZERWIEC 2014 r.	
		110/90/WŁ		Rodzaj projektu: PROJEKT BUDOWLANY	
				Temat: SZCZEGÓŁY WYKONAWCZE	
				Stadium: PB	