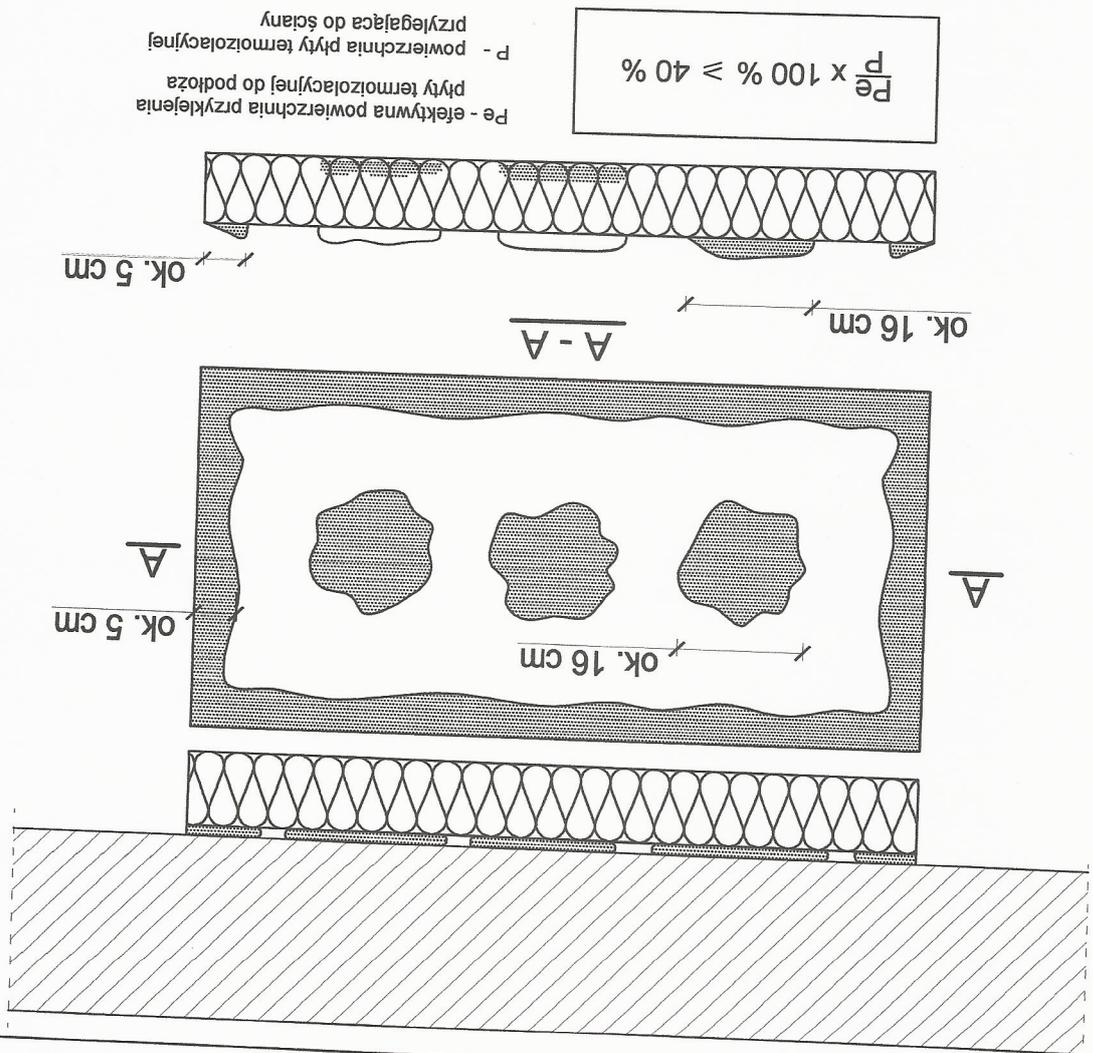


NR RYS. A-5	OPRACOWAŁ:	INŻ. GRACJAN PRZYBYSZEWSKI		GRUDZIEŃ 2016r.	<i>f.m.</i>
	OPRACOWAŁA:	INŻ. EWA ZIELIŃSKA		GRUDZIEŃ 2016r.	<i>z.e.</i>
	OPRACOWAŁ:	MGR INŻ. MARCIN CHMIELEWSKI		GRUDZIEŃ 2016r.	<i>l.j.</i>
	PROJEKTOWAŁ:	INŻ. ZENON STERN	646/73/Pw	GRUDZIEŃ 2016r.	<i>o.k.</i>
		IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAW.	DATA	PODPIS
SKALA: 1:10	Temat:	Ocieplenie budynku w systemie Baumit			
	Branża:	Budowlana			
	Obiekt:	Przebudowa budynku garażowego w Lesznie ul. Dekana 4, 64-100 Leszno			
	Investor:	Okręgowy Urząd Miar w Poznaniu ul. Krakowska 19, 61-893 Poznań			
	P.W.N. Projektowanie Wykonawstwo Nadzory Marcin Chmielewski Ryczywół; ul. Czarnkowska 10; tel.: 513-970-723				

Do klejenia izolacji termicznej używa się fabrycznie przygotowanych dyspersyjnych mas klejowych w przypadku podłoży nienasąklivych i drewnopochodnych, lub zapraw klejowych do zmieszania 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 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 dodać ok. 5 cm szerokości pasmo zaprawy i płacki zaprawy wielkości dłoni. Na równych podłożach można nakładać zaprawę na płytę termoz izolacyjną całopowierzchniowo przy użyciu pacy zębatej (ok. 10 mm).

SPOSÓB KLEJENIA PŁYT IZOLACJI TERMICZNEJ

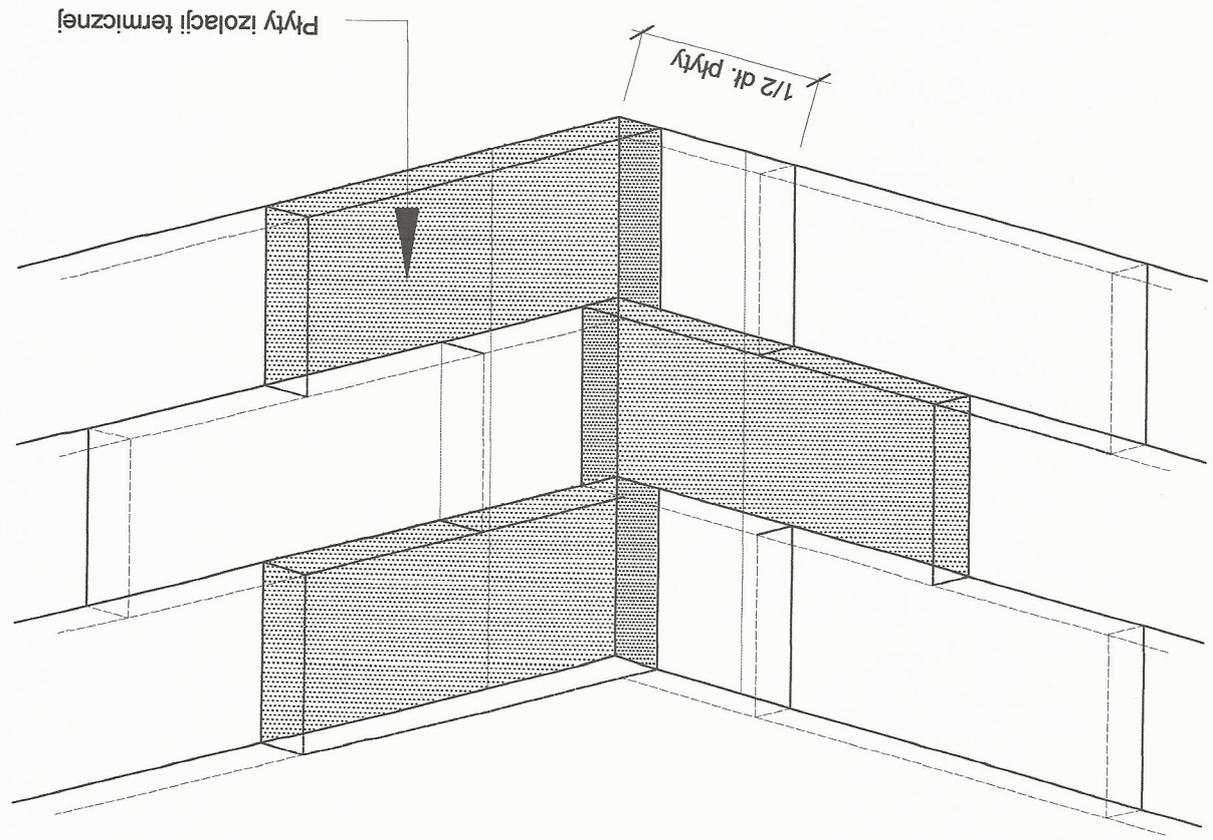


Sposób klejenia płyt izolacji termicznej.

A-6	OPRACOWALC:	INŻ. GRACJAN PRZYBYSZEWSKI	GRUDZIEŃ 2016r.	IMIE I NAZWISKO	NR UPRAW	DATA	PODPIS	NR RYS.	
	OPRACOWAŁA:	INŻ. EWA ZIELIŃSKA	GRUDZIEŃ 2016r.						
	OPRACOWAŁ:	CHMIELEWSKI MGR INŻ. MARCIN	GRUDZIEŃ 2016r.						
	PROJEKTOWAŁ:	INŻ. ZENON STERN	GRUDZIEŃ 2016r.	64673/Pw					
	P.W.N. Projektowanie Wykonawstwo Nadzory Marcin Chmielewski Ryzywół: ul. Czarnkowska 10; tel.: 513-970-723								
SKALA:	1:10	Temat:	Ocieplenie budynku w systemie Baunit						
Brana:	Budowlana	Objekt:	Przebudowa budynku garażowego w Lesznie ul. Dekana 4, 64-100 Leszno						
Investor:	Okręgowy Urząd Miar w Poznaniu ul. Krakowska 19, 61-893 Poznań								



UŁOŻENIE PŁYT IZOLACJI TERMICZNEJ - NAROŻE

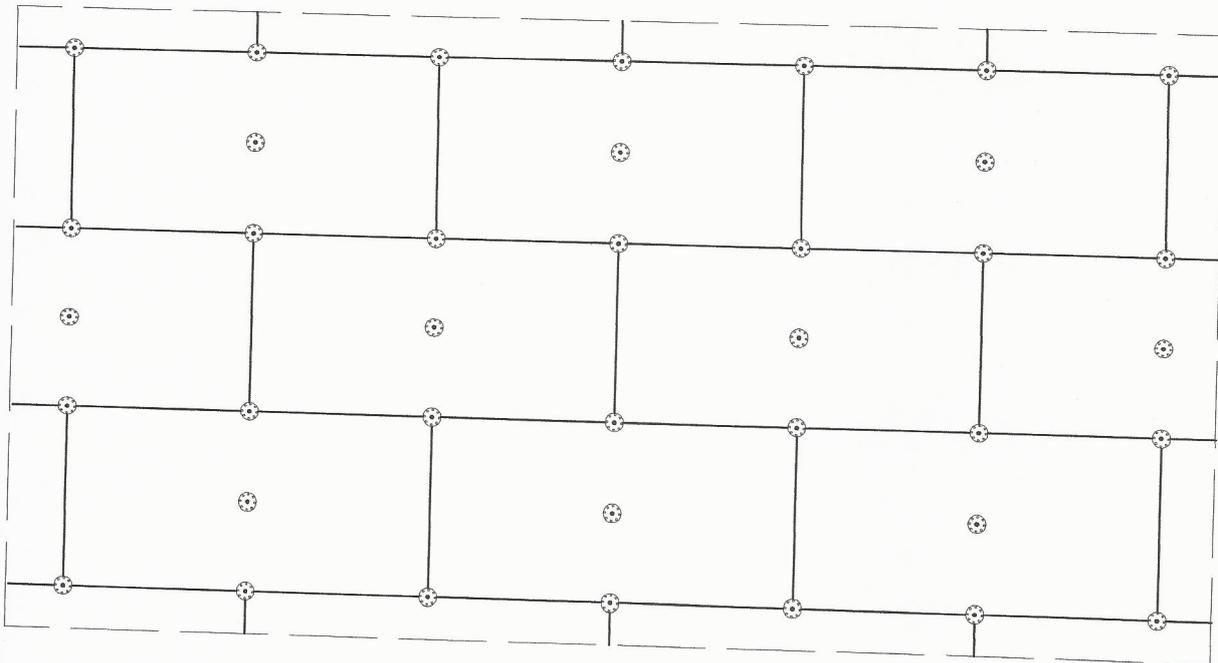


Ułożenie płyt izolacji termicznej - naroże.

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 میانkowego układu spoin pionowych. 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 ściann. Niedopuszczalne jest występowanie masy klejącej w spoinach.

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

Wariant I - ilość łączników 6 szt./m²



ROZMIESZCZENIE ŁĄCZNIKÓW MOCUJĄCYCH PŁYTY IZOLACJI TERMICZNEJ - WARIANT I

P.W.N. Projektowanie Wykonawstwo Nadzory

Marcin Chmielewski

Rydzewół, ul. Czarnkowska 10, tel.: 513-970-723



Okręgowy Urząd Miar w Poznaniu
ul. Krakowska 19, 61-893 Poznań

Przebudowa budynku garażowego w Lesznie
ul. Dekana 4, 64-100 Leszno

Investor

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. Należy stosować łączniki: - plastikowe (w przypadku ocieplenia płytami styropianowymi), - z trzpieniem metalowym wbijanym lub wkręcnym (w przypadku ocieplenia z mineralnej oraz gdy wyprawę wierzchnią stanowią płytki klinierowe, bądź gresowe).

SKALA:

1:10

Ocieplenie budynku w systemie Baumit

Temat rysunku:

Budowlana

Branża:

NR RYS.

A-7

PODPIS

DATA

GRUDZIEŃ 2016r.

GRUDZIEŃ 2016r.

GRUDZIEŃ 2016r.

GRUDZIEŃ 2016r.

IMIE I NAZWISKO

NR UPRAW

646/73/Pw

GRUDZIEŃ 2016r.

GRUDZIEŃ 2016r.

GRUDZIEŃ 2016r.

GRUDZIEŃ 2016r.

INZ. ZENON STERN

MGR INZ. MARCIN CHMIELEWSKI

INZ. EWA ZIELIŃSKA

INZ. GRACJAN PRZYBYSZEWSKI

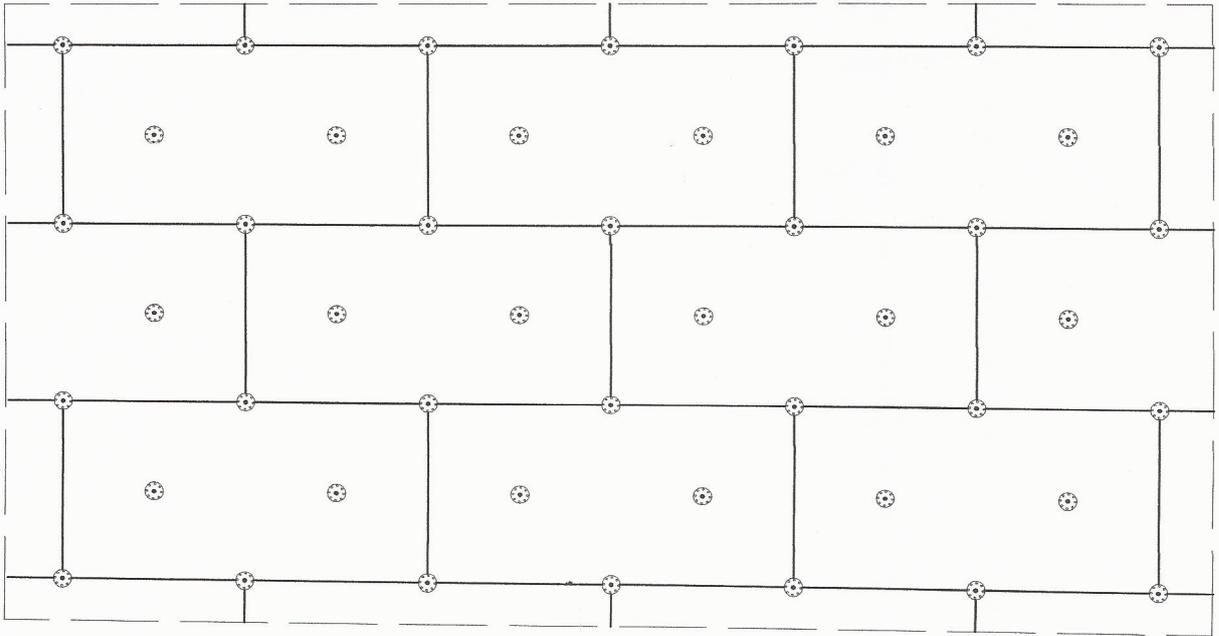
OPRACOWAŁ:

OPRACOWAŁA:

OPRACOWAŁ:

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

Wariant II - ilość łączników 8 szt./m²



ROZMIESZCZENIE ŁĄCZNIKÓW MOCUJĄCYCH PŁYTY IZOLACJI TERMICZNEJ - WARIANT II

P.W.N. Projektowanie Wykonawstwo Nadzory

Marcin Chmielewski

Ryzywół; ul. Czarnkowska 10; tel.: 513-970-723



Investor
Okręgowy Urząd Miar w Poznaniu
ul. Krakowska 19, 61-893 Poznań

Obiekt:
Przebudowa budynku garażowego w Lesznie
ul. Dekana 4, 64-100 Leszno

Branża:
Budowlana

Temat:
Ocieplenie budynku w systemie Baumit

SKALA:
1:10

NR RYS:
A-8

IMIE I NAZWISKO
NR UPRAW.
DATA
PODPIS

PROJEKTOWAŁ:
INŻ. ZENON STERN
64673/Pw
GRUDZIEŃ 2016r.

OPRACOWAŁ:
MGR INŻ. MARGIN
CHMIELEWSKI
GRUDZIEŃ 2016r.

OPRACOWAŁA:
INŻ. EWA ZIELIŃSKA
GRUDZIEŃ 2016r.

OPRACOWAŁ:
INŻ. GRAJAN
PRZYBYSZEWSKI
GRUDZIEŃ 2016r.

Do mocowania mechanicznego można przystąpić nie wcześniej niż po upływie 24 h od przyklejenia płyt. Zastosowanie łączników mechanicznych nie może spowodować wiotczenia się i lokalnego podnoszenia się płyt. Długość łączników powinna wynosić 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 wkręcnym (w przypadku ocieplenia mineralnej oraz gdy wyprawę wierzchnią stanowią płytki klinkierowe, bądź gresowe).

A-9	OPRACOWAŁ:	INŻ. GRACJAN PRZYBYSZEWSKI			GRUDZIEŃ 2016r.	<i>Pm</i>
	OPRACOWAŁA:	INŻ. EWA ZIELIŃSKA			GRUDZIEŃ 2016r.	<i>Zic</i>
	OPRACOWAŁ:	MGR INŻ. MARCIN CHMIELEWSKI			GRUDZIEŃ 2016r.	<i>Zic</i>
	PROJEKTOWAŁ:	INŻ. ZENON STERN	646/73/Pw		GRUDZIEŃ 2016r.	<i>Pm</i>
	NR RYS.	IMIE I NAZWISKO	NR UPRAW.	DATA	PODPIS	
SKALA:	Temat	Ociepnie budynku w systemie Baumit				
	Branża:	Budowlana				
1:10	Objekt:	Przebudowa budynku garażowego w Lesznie ul. Dekana 4, 64-100 Leszno				
	Investor:	Okręgowy Urząd Miar w Poznaniu ul. Krakowska 19, 61-893 Poznań				
P.W.N. Projektowanie Wykonawstwo Nadzory		Rycyfół; ul. Czarnowska 10; tel.: 513-970-723				
		Marcin Chmielewski ul. Czarnowska 10; tel.: 513-970-723				

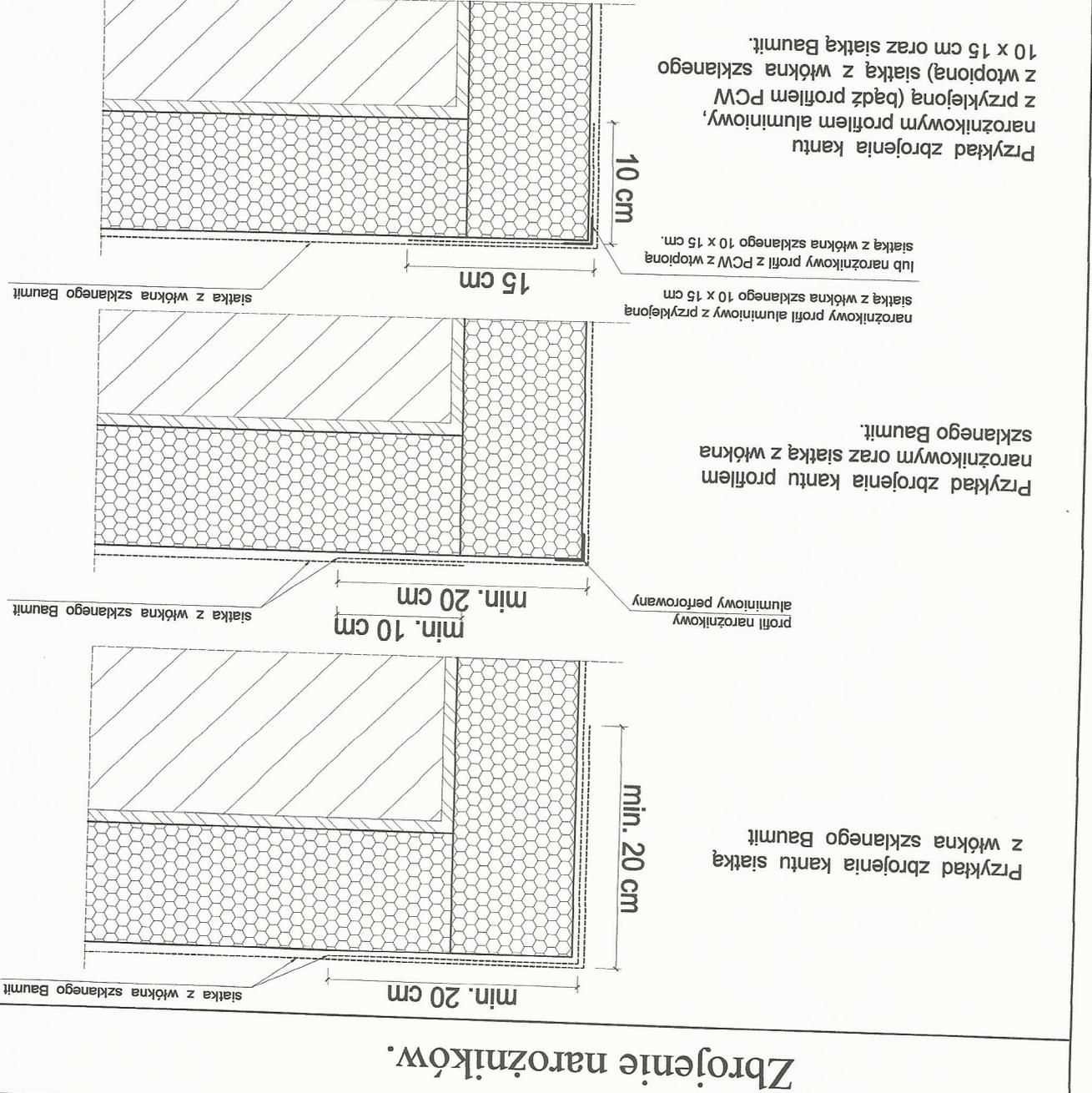
Do realizacji warstwy zbrojonej można przystąpić nie wcześniej niż po trzech dniach od przyklejenia płyt. Należy ją wykonać w jednej operacji, rozpoczynając od górnych ścian.

Najpierw należy 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 sobą ani między płytami.

Na części partowej oraz na cokalach (jeżeli są ocieplane) należy zastosować dwie warstwy siatki zbrojącej lub tzw. siatkę pancerną.

ZBROJENIE NARÓZNIKÓW



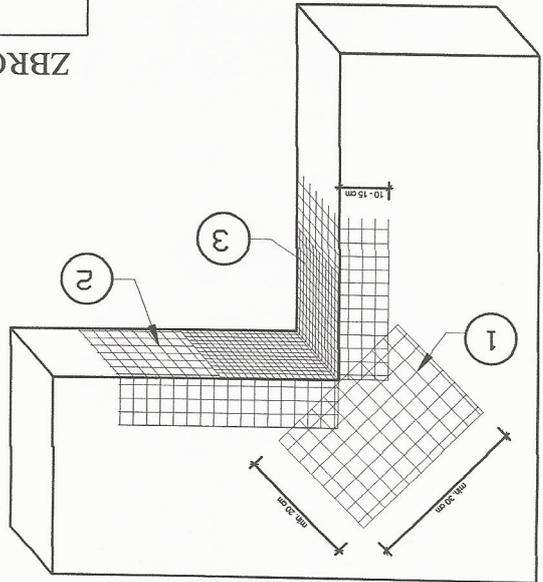
Zbrojenie naróżników.

A-10	OPRACOWAŁ:	INŻ. GRACJAN PRZYBYSZEWSKI		GRUDZIEŃ 2016r.	<i>fw</i>
	OPRACOWAŁA:	INŻ. EWA ZIELIŃSKA		GRUDZIEŃ 2016r.	<i>zc</i>
	OPRACOWAŁ:	MGR INŻ. MARCIN CHMIELEWSKI		GRUDZIEŃ 2016r.	<i>fw</i>
	PROJEKTOWAŁ:	INŻ. ZENON STERN	646/73/Pw	GRUDZIEŃ 2016r.	<i>fw</i>
NR RYS.	IMIE I NAZWISKO	NR UPRAW.	DATA	PODPIS	
1:10	Temat rysunku:	Ocieplenie budynku w systemie Baumit			
	Branża:	Budowlana			
SKALA:	Objekt:	Przebudowa budynku garażowego w Lesznie ul. Dekana 4, 64-100 Leszno			
	Investor:	Okręgowy Urząd Miar w Poznaniu ul. Krakowska 19, 61-893 Poznań			
	P.W.N. Projektowanie Wykonawstwo Nadzory Marcin Chmielewski Ryczywół, ul. Czarnkowska 10, tel.: 513-970-723				

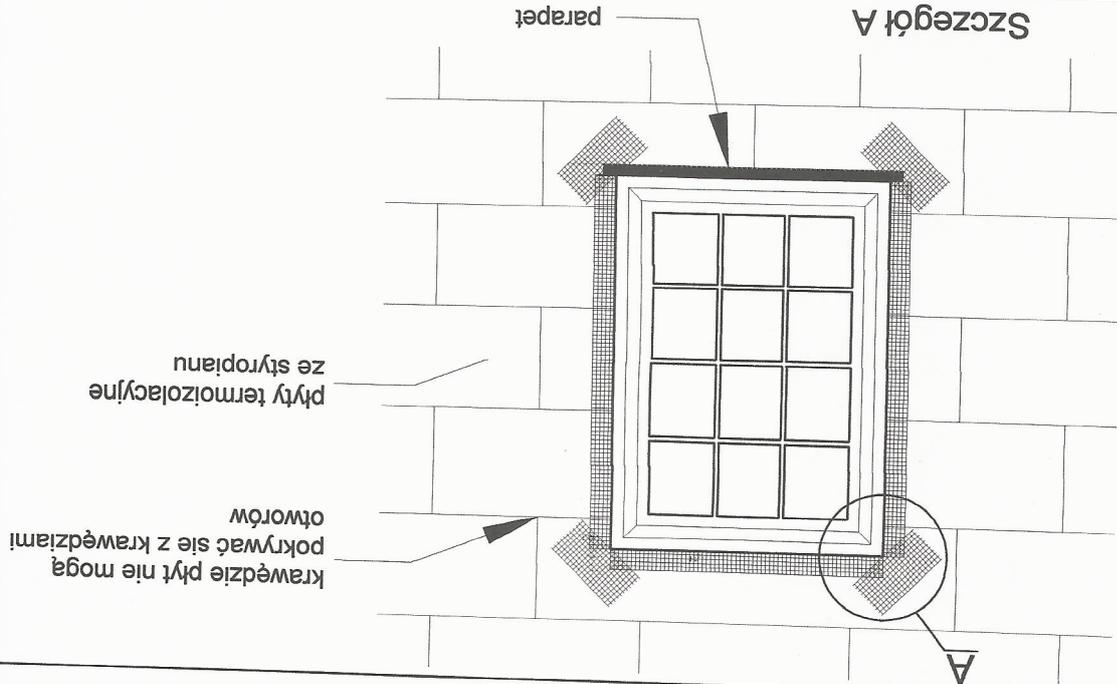


ZBROJENIE NAROZNIKÓW OTWORÓW W ELEWACJI

- 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



Szczegół A

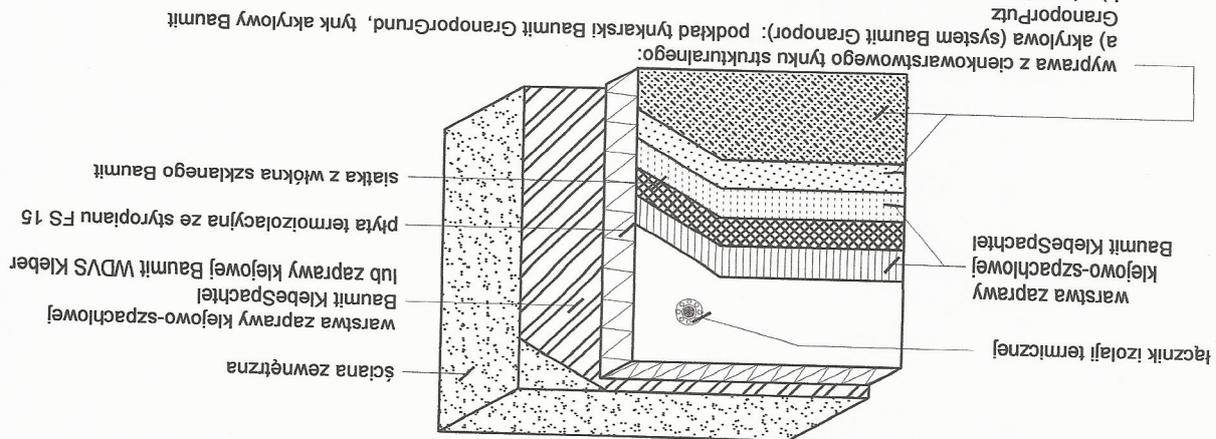


Zbrojenie narożników otworów w elewacji (np: okien, drzwi).

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

Przekrój przez system Baumit z wykorzystaniem płyt styropianowych.

**SYSTEM BAUMIT
Z WARSZTWA ZBROJĄCĄ STANDARDOWĄ
(W STREFIE POWYŻEJ 2 M MIERZĄC OD POZIOMU TERENU)**



- a) akrylowa (system Baumit Granopor): podkład tynkarski Baumit GranoporGrund, tynk akrylowy Baumit GranoporPutz
- b) mineralna (system Baumit Mineral S): podkład tynkarski Baumit EdelPutzGrund, tynk mineralny Baumit EdelPutz Spezial lub Baumit-Bayosan SEP lub Baumit-Bayosan MRP, farba silikonowa Baumit Silikonfarbe
- c) silikonowa (system Baumit Silikat S): podkład tynkarski Baumit SilikatGrund, tynk silikonowy Baumit SilikatPutz
- d) silikonowa (system Baumit Silikon S): podkład tynkarski Baumit SilikonGrund, tynk silikonowy Baumit SilikonPutz

PRZEKRÓJ PRZEZ SYSTEM BAUMIT Z WYKORZYSTANIEM PŁYT STYROPIANOWYCH

P.W.N. Projektowanie Wykonawstwo Nadzory
 Marcin Chmielewski
 Ryczywół, ul. Czarnkowska 10, tel.: 513-970-723



Investor
 Okręgowy Urząd Miar w Poznaniu
 ul. Krakowska 19, 61-893 Poznań

Obiekt:
 Przebudowa budynku garażowego w Lesznie
 ul. Dekana 4, 64-100 Leszno

Branża:
 Budowlana

Temat:
 Ocieplenie budynku w systemie Baumit

SKALA:
 1:10

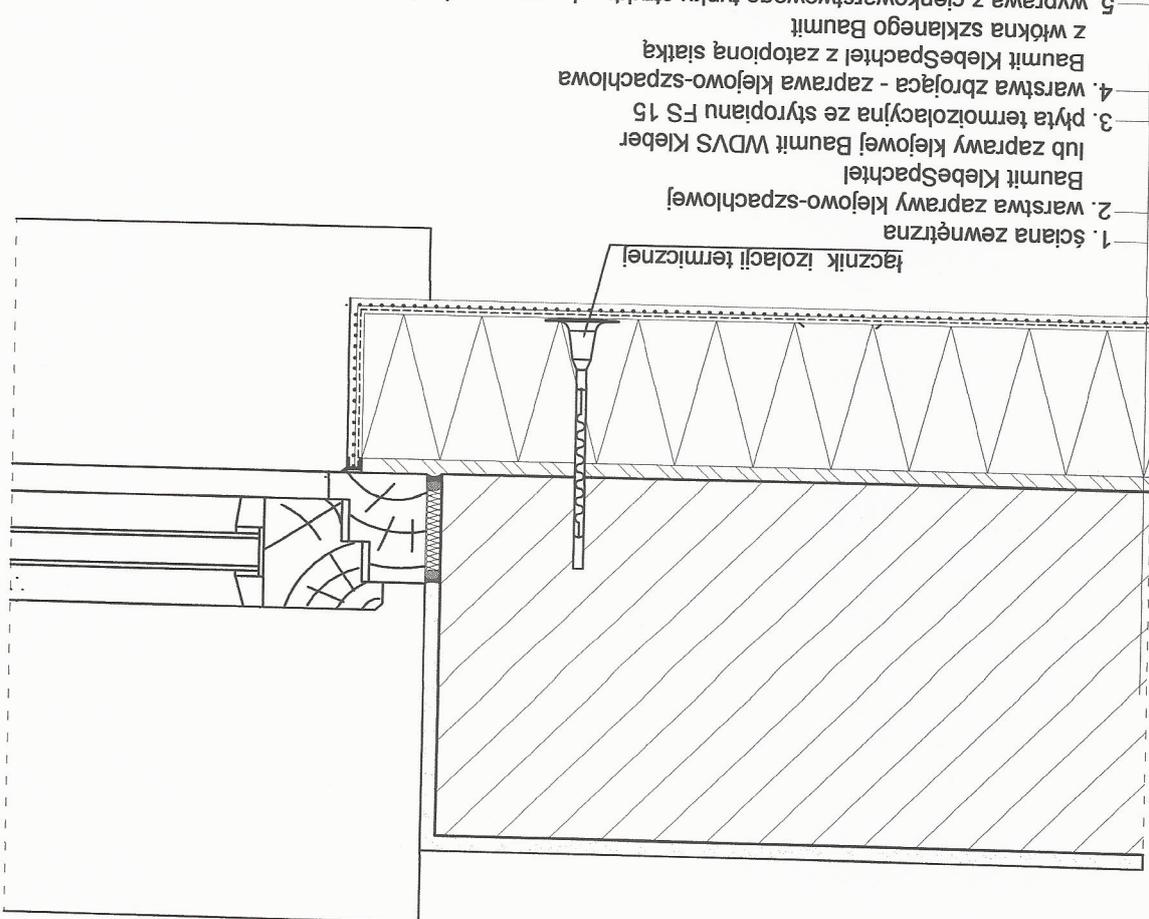
NR RYS:
 A-11

IMIE I NAZWISKO	NR UPRAW.	DATA	PODPIS
PROJEKTOWAŁ:	INŻ. ZENON STERN	64673/Pw	GRUDZIEŃ 2016r.
OPRACOWAŁ:	MGR INŻ. MARGIN CHMIELEWSKI	GRUDZIEŃ 2016r.	
OPRACOWAŁA:	INŻ. EWA ZIELIŃSKA	GRUDZIEŃ 2016r.	
OPRACOWAŁ:	INŻ. GRACJAN PRZYBYSZEWSKI	GRUDZIEŃ 2016r.	

A-12	OPRACOWAŁ:	INŻ. GRACJAN PRZYBYSZEWSKI	GRUDZIEŃ 2016r.	Pm
	OPRACOWAŁA:	INŻ. EWA ZIELIŃSKA	GRUDZIEŃ 2016r.	
	OPRACOWAŁ:	MGR INŻ. MARCIN CHMIELEWSKI	GRUDZIEŃ 2016r.	
	PROJEKTOWAŁ:	INŻ. ZENON STERN	GRUDZIEŃ 2016r.	
NR RYS.	IMIE I NAZWISKO	NR UPRAW.	DATA	PODPIS
1:10	Temat:	Ocieplenie budynku w systemie Baumit		
	Branza:	Budowlana		
SKALA:	Objekt:	Przebudowa budynku garażowego w Lesznie ul. Dekana 4, 64-100 Leszno		
	Investor:	Okręgowy Urząd Miar w Poznaniu ul. Krakowska 19, 61-893 Poznań		
		P.W.N. Projektowanie Wykonawstwo Nadzory Marcin Chmielewski Ryczywół, ul. Czarnkowska 10; tel.: 513-970-723		

POŁĄCZENIE SYSTEMU OCIEPLENIOWEGO BAUMIT Z OŚCIEŻNICĄ

- d) silikonowa (system Baumit Sillikon S): SillikatPutz
- c) silikonowa (system Baumit Sillikat S): podkład tynkarski Baumit SillikatGrund, tynk silikonowy Baumit EdelPutz Spezial lub Baumit-Bayosan MRP, farba silikonowa Baumit Sillikonfarbe
- b) mineralna (system Baumit Mineral S): podkład tynkarski Baumit EdelPutzGrund, tynk mineralny Baumit GranoporPutz
- a) akrylowa (system Baumit Granopor): podkład tynkarski Baumit GranoporGrund, tynk akrylowy Baumit GranoporPutz



Połączenie systemu ociepleniowego Baumit (ze styropianem) z ościeżnicą, okno osadzone w płaszczynie muru - przekrój poziomy.

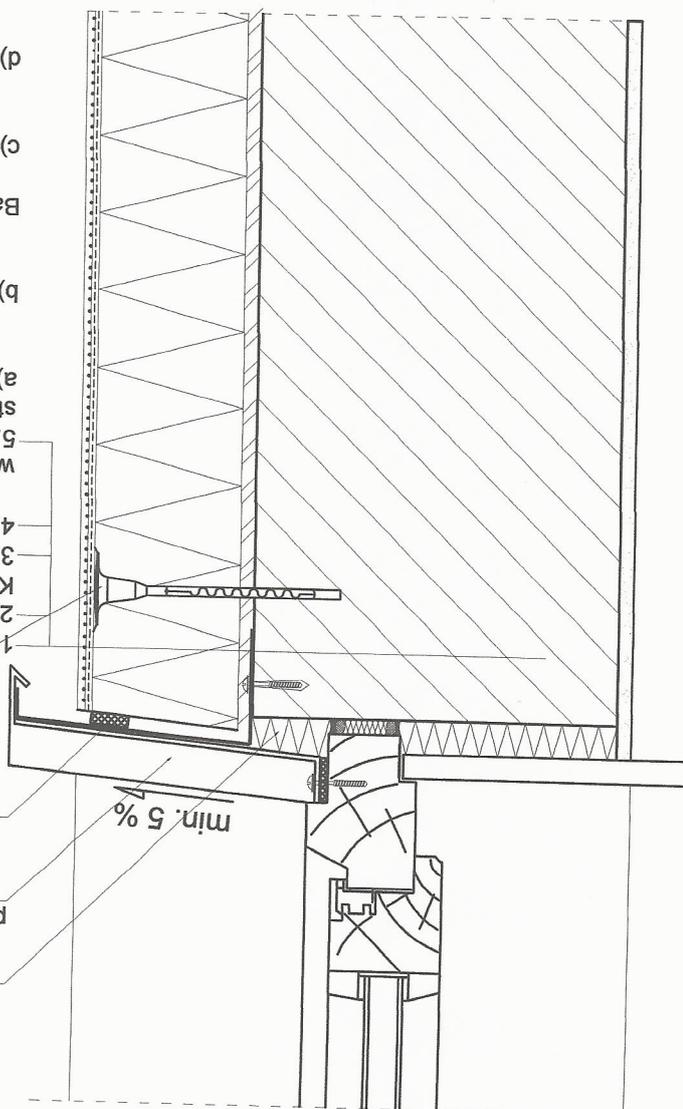
- tynk silikonowy
Baumit SillikonGrund
- podkład tynkarski
Baumit SillikonPutz

A-13	OPRACOWAŁ:	INŻ. GRACJAN PRZYBYSZEWSKI	GRUDZIEŃ 2016r.	NR RYS.	IMIE I NAZWISKO	NR UPRAW.	DATA	PODPIS	
	OPRACOWAŁA:	INŻ. EWA ZIELIŃSKA	GRUDZIEŃ 2016r.						
	OPRACOWAŁ:	MGR INŻ. MARCIN CHMIELEWSKI	GRUDZIEŃ 2016r.						
	PROJEKTOWAŁ:	INŻ. ZENON STERN	GRUDZIEŃ 2016r.		64673/Pw				
SKALA:	1:10	Temat:	Ocieplenie budynku w systemie Baumit						
		Branza:	Budowlana						
		Objekt:	Przebudowa budynku garażowego w Lesznie ul. Dekana 4, 64-100 Leszno						
		Inwestor:	Okręgowy Urząd Miar w Poznaniu ul. Krakowska 19, 61-893 Poznań						
		P.W.N. Projektowanie Wykonawstwo Nadzory Marcin Chmielewski Ryczywół, ul. Czarnkowska 10; tel.: 513-970-723							



POŁĄCZENIE SYSTEMU OCIEPLENIOWEGO BAUMIT Z PARAPETEM

1. sciana zewnętrzna
2. warstwa zaprawy klejowo-szpachlowej Baumit KlebSpachtel lub Baumit WDVS Kleber
3. płyta termoizolacyjna ze styropianu FS 15
4. warstwa zbrojąca - zaprawa klejowo-szpachlowa Baumit KlebSpachtel z zatopioną siatką z włókna szklanego Baumit
5. wyprawa z cienkowarstwowego tynku strukturalnego - wariantowo:
 - a) akrylowa (system Baumit Granopor):
 - podkład tynkarski Baumit GranoporGrund
 - tynk akrylowy Baumit GranoporPutz
 - b) mineralna (system Baumit Mineral S):
 - podkład tynkarski Baumit EdelPutzGrund
 - tynk mineralny Baumit EdelPutz Spezial lub Baumit-Bayosan SEP lub Baumit-Bayosan MRP
 - c) silikonowa (system Baumit Silikat S):
 - podkład tynkarski Baumit SilikatGrund
 - tynk silikonowy Baumit SilikatPutz
 - d) silikonowa (system Baumit Silikon S):
 - podkład tynkarski Baumit SilikonGrund
 - tynk silikonowy Baumit SilikonPutz



Połączenie systemu ociepleniowego Baumit (ze styropianem) z parapetem aluminiowym lub PVC - przekrój poziomy.