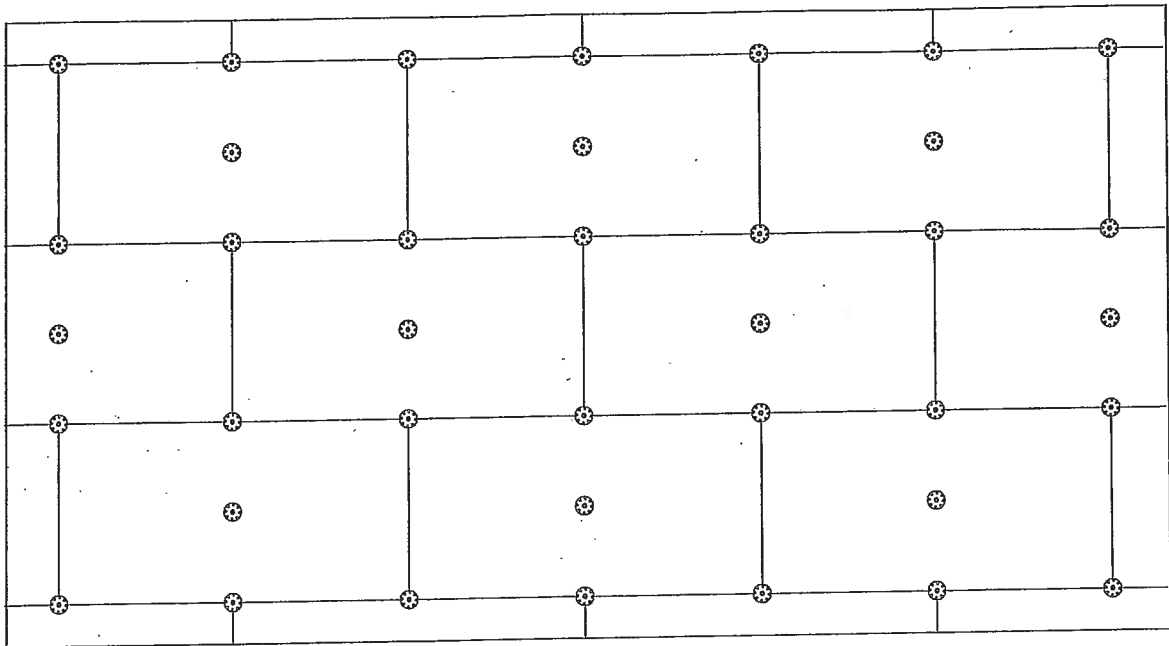
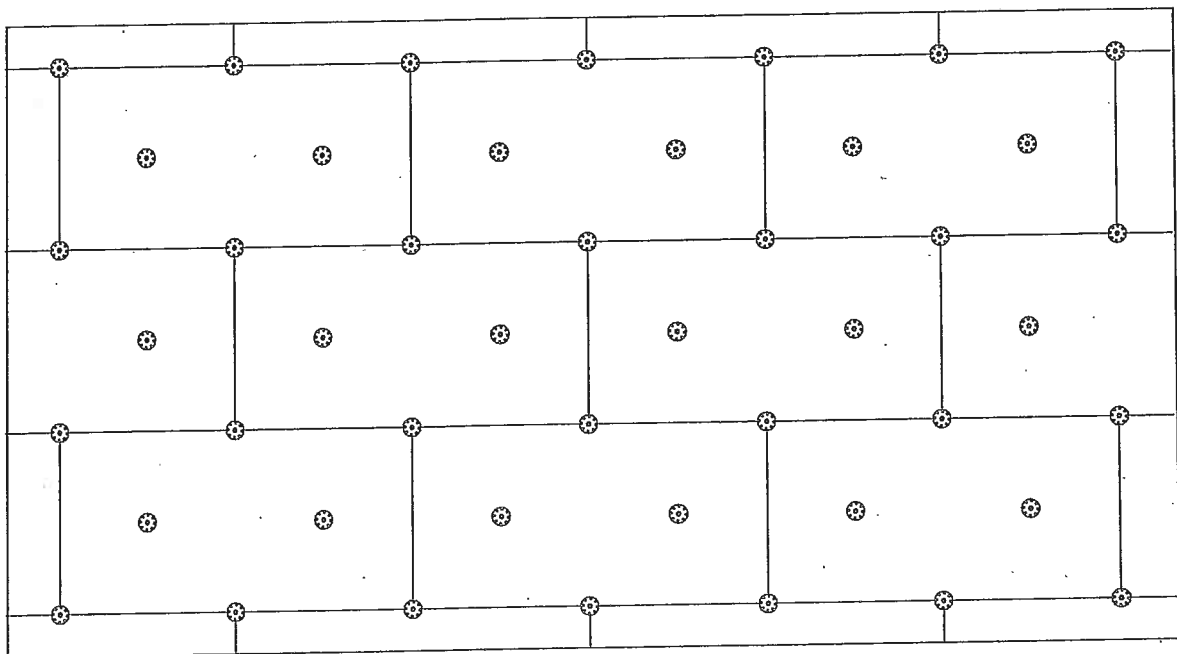


Wariant I - ilość łączników 6 szt./m²



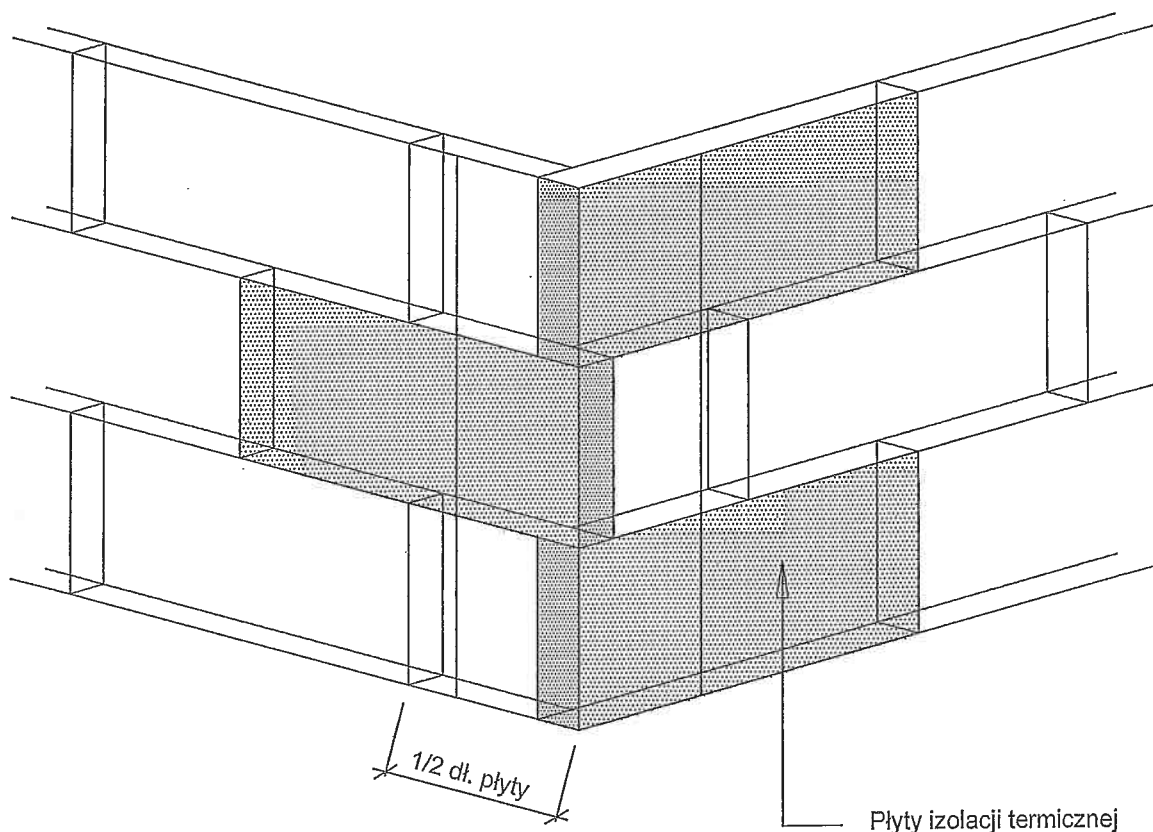
Wariant II - ilość łączników 8 szt./m²



Uwagi :

Do mocowania mechanicznego można przystąpić nie wcześniej niż po upływie 24 h od przyklejenia płyt. Zastosowanie łączników mechanicznych nie może spowodować 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),
- mineralnej oraz gdy wyprawę wierzchnią stanowią płytki klinkierowe, bądź gresowe).

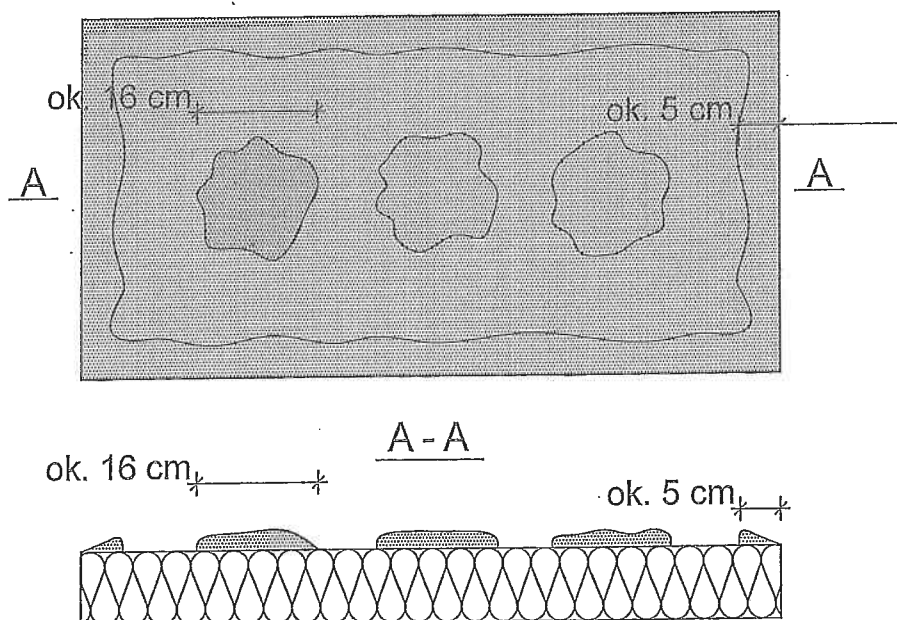
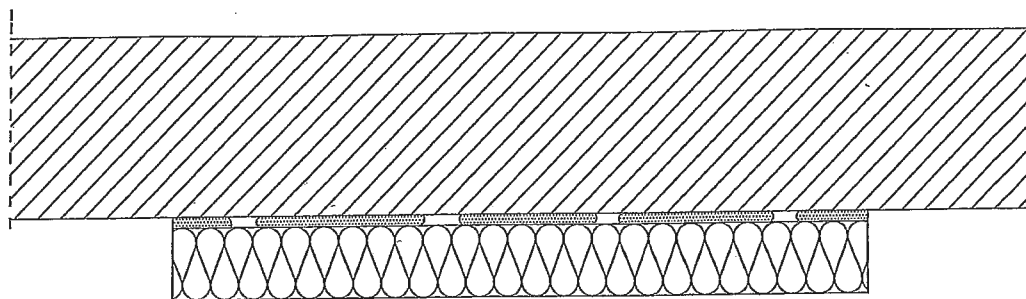
		Częstochowa, ul. Bór 180 42-202 Częstochowa tel/fax + 48 34 324 51 61			
www.neon.net.pl neon@neon.net.pl					
Inwestor:	Komenda Wojewódzka Policji w Katowicach, ul. Lompy 19, 40 - 038 Katowice				
Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY				
Branża:	Architektoniczna				
Temat:	"Termomodernizacja i rewitalizacja budynków z infrastrukturą wybranych jednostek Policji woj. śląskiego w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2014 - 2020 opracowanie dokumentacji projektowej i kosztorysowej" Zadania nr 2 - Samodzielny Poddział Prewencji Policji w Częstochowie, ul. Legionów 26, dz. ew. 134/4, jedn. ewid. 246401_1, obręb 191 - Termomodernizacja budynku w ramach Programu Infrastruktura i Środowisko 2014 - 2020				
Projektował:	mgr inż. arch. Przemysław Płowecki	KL-31/2000	specjalność architektoniczna	XII. 2017	
Sprawdził:	mgr inż. arch. Aleksandra Nurek	405/01	specjalność architektoniczna	XII. 2017	
Sposób klejenia płyt izolacji termicznej				Skala:	Nr rysunku: A11



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.

inemon www.neon.net.pl neon@neon.net.pl		Częstochowa, ul. Bór 180 42-202 Częstochowa tel/fax + 48 34 324 51 61			
Inwestor:	Komenda Wojewódzka Policji w Katowicach, ul. Lompy 19, 40 - 038 Katowice				
Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY				
Branża:	Architektoniczna				
Temat:	"Termomodernizacja i rewitalizacja budynków z infrastrukturą wybranych jednostek Policji woj. śląskiego w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2014 - 2020 opracowanie dokumentacji projektowej i kosztorysowej" Zadania nr 2 - Samodzielny Poddział Prewencji Policji w Częstochowie, ul. Legionów 26, dz. ew. 134/4, jedn. ewid. 246401_1, obręb 191 - Termomodernizacja budynku w ramach Programu Infrastruktura i Środowisko 2014 - 2020				
Projektował:	mgr inż. arch. Przemysław Piłowski	KL-31/2000	specjalność architektoniczna	XII. 2017	
Sprawdził:	mgr inż. arch. Aleksandra Nurek	405/01	specjalność architektoniczna	XII. 2017	
Ułożenie izolacji termicznej (naroże)				Skala:	Nr rysunku: A12



$$P_{e/P} \times 100 \% / 40 \%$$

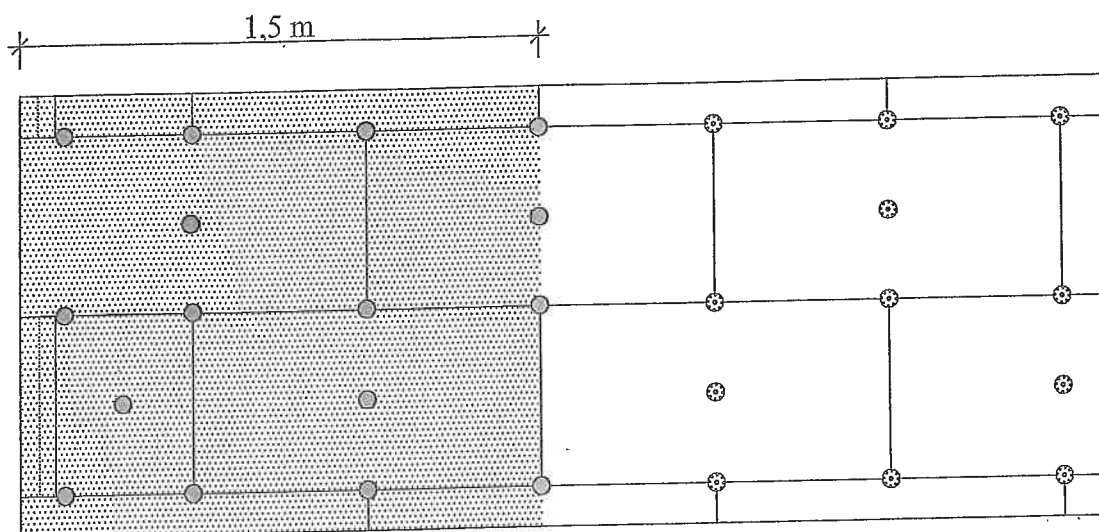
Pe - efektywna powierzchnia przyklejenia płyty termoizolacyjnej do podłoża

P - powierzchnia płyty termoizolacyjnej przylegająca do ściany

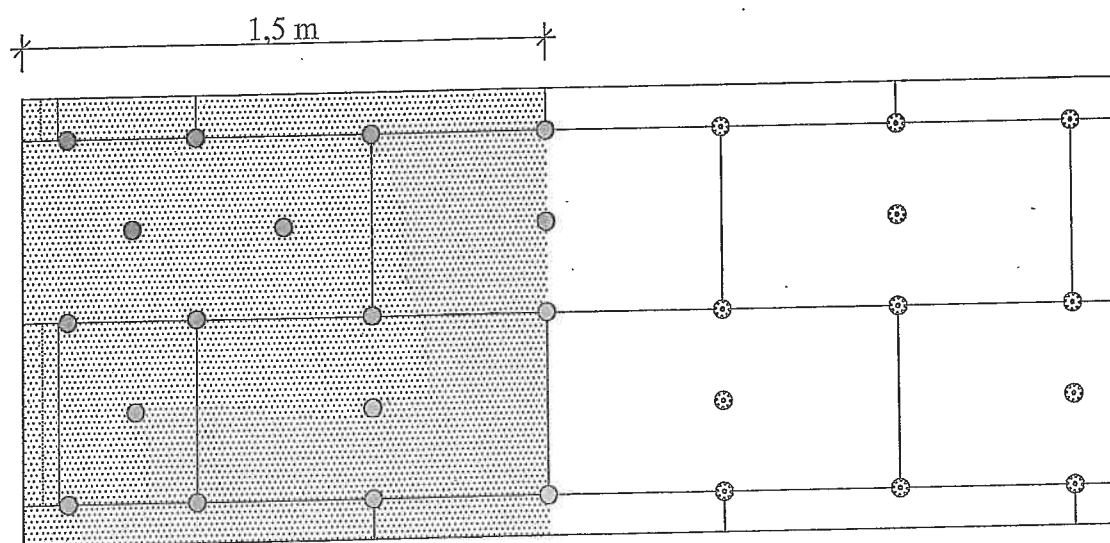
Do klejenia izolacji termicznej używa się fabrycznie przygotowanych dyspersyjnych mas klejowych w przypadku podłożu nienasiąkliwych i drewnopochodnych, lub zapraw klejowych do zmieszania z wodą na budowie w przypadku typowych podłoży budowlanych. Zaprawę klejową należy przygotowywać według zaleceń producenta (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 nałożyć 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 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 termoizolacyjną całościowo przy użyciu pacy zębatej (ok. 10 mm).

ineoni www.neon.net.pl neon@neon.net.pl		Częstochowa, ul. Bór 180 42-202 Częstochowa tel/fax + 48 34 324 51 61			
Inwestor:	Komenda Wojewódzka Policji w Katowicach, ul. Lompy 19, 40 - 038 Katowice				
Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY				
Branża:	Architektoniczna				
Temat:	"Termomodernizacja i rewitalizacja budynków z infrastrukturą wybranych jednostek Policji woj. śląskiego w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2014 - 2020 opracowanie dokumentacji projektowej i kosztorysowej" Zadania nr 2 - Samodzielny Poddział Prewencji Policji w Częstochowie, ul. Legionów 26, dz. ew. 134/4, jedn. ewid. 246401_1, obręb 191 - Termomodernizacja budynku w ramach Programu Infrastruktura i Środowisko 2014 - 2020				
Projektował:	mgr inż. arch. Przemysław Płowecki	KL-31/2000	specjalność architektoniczna	XII. 2017	
Sprawdził:	mgr inż. arch. Aleksandra Nurek	405/01	specjalność architektoniczna	XII. 2017	
Rozmieszczenie łączników mocujących płyty izolacji termicznej (100x50 cm). Powierzchnia fasady.				Skala:	Nr rysunku: A13

Wariant I . Wysokość 0 - 8 m.
Ilość łączników w pasie krawędziowym 7 szt./m²



Wariant IIa . Wysokość 8 - 20 m.
Ilość łączników w pasie krawędziowym 8,3 szt./m²

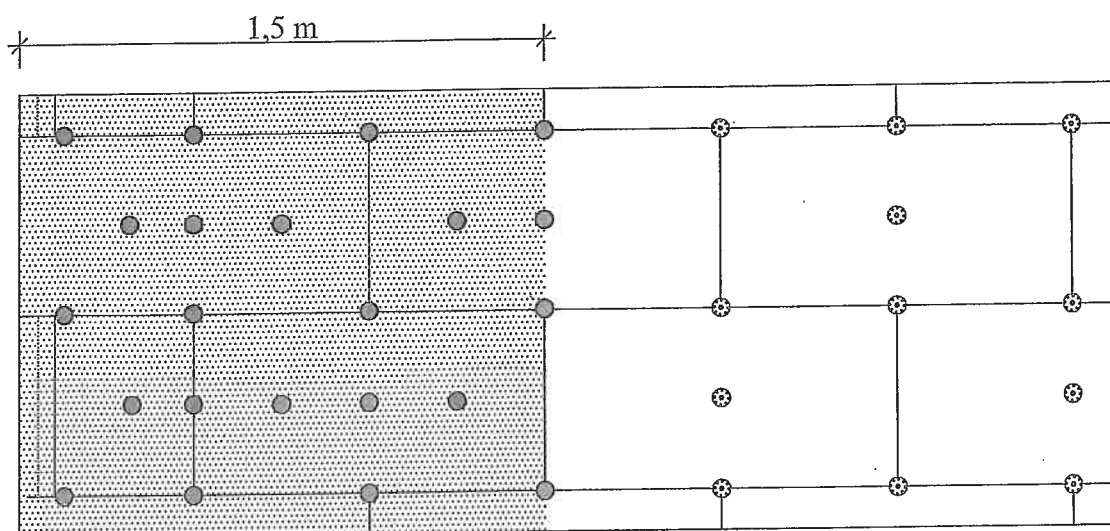


Uwagi :

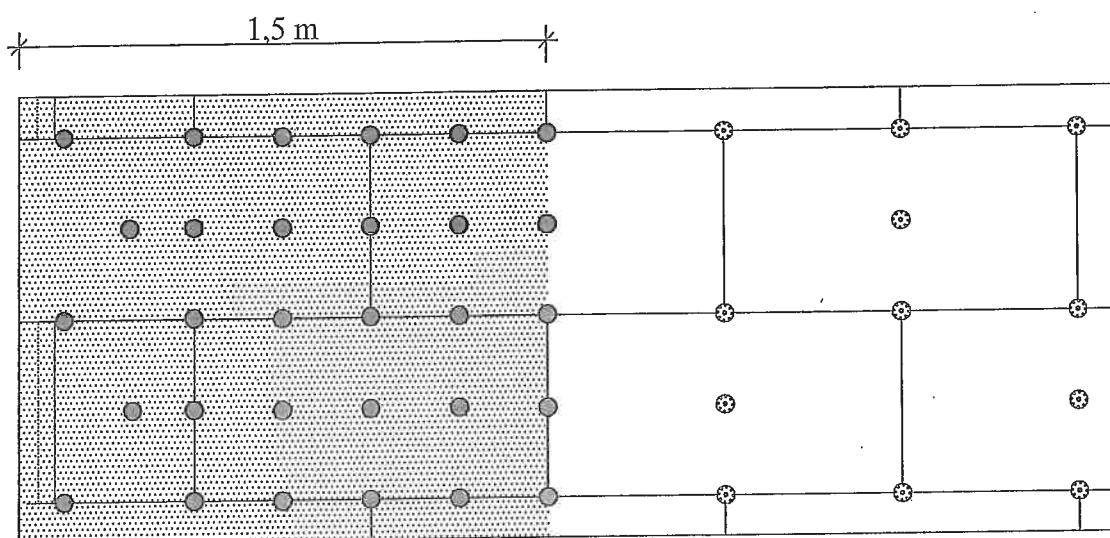
Szerokość pasa krawędziowego wynosi w zależności od geometrii budynku co najmniej 1,0 m, maksymalnie 2,0 m. Powyżej przykłady dla strefy krawędziowej o szerokości 1,5 m.

 www.neon.net.pl neon@neon.net.pl		Częstochowa, ul. Bór 180 42-202 Częstochowa tel/fax + 48 34 324 51 61		
Inwestor:	Komenda Wojewódzka Policji w Katowicach, ul. Lompy 19, 40 - 038 Katowice			
Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY			
Branża:	Architektoniczna			
Temat:	"Termomodernizacja i rewitalizacja budynków z infrastrukturą wybranych jednostek Policji woj. śląskiego w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2014 - 2020 opracowanie dokumentacji projektowej i kosztorysowej" Zadania nr 2 - Samodzielny Pododdział Prewencji Policji w Częstochowie, ul. Legionów 26, dz. ew. 134/4, jedn. ewid. 246401_1, obręb 191 - Termomodernizacja budynku w ramach Programu Infrastruktura i Środowisko 2014 - 2020			
Projektował:	mgr inż. arch. Przemysław Płowiecki	KL-31/2000	specjalność architektoniczna	XII. 2017
Sprawdził:	mgr inż. arch. Aleksandra Nurek	405/01	specjalność architektoniczna	XII. 2017
Rozmieszczenie łączników mocujących płyty izolacji termicznej (100x50 cm). Pas krawędziowy. Wariant I, IIa.				Skala: Nr rysunku: A14

Wariant IIb . Wysokość 8 - 20 m.
Ilość łączników w pasie krawędziowym 11 szt./m²




Wariant III . Wysokość powyżej 20 m.
Ilość łączników w pasie krawędziowym 14,7 szt./m²

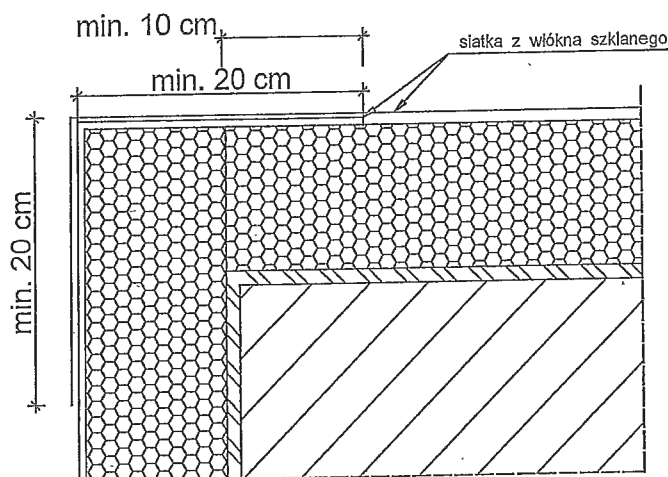


Uwagi :

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.

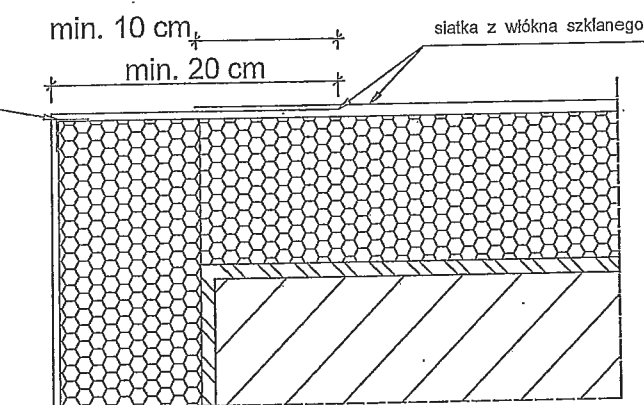
 www.neon.net.pl neon@neon.net.pl		Częstochowa, ul. Bór 180 42-202 Częstochowa tel/fax + 48 34 324 51 61						
Inwestor:		Komenda Wojewódzka Policji w Katowicach, ul. Lompy 19, 40 - 038 Katowice						
Faza:		PROJEKT WYKONAWCZY						
Branża:		Architektoniczna						
Temat:		"Termomodernizacja i rewaloryzacja budynków z infrastrukturą wybranych jednostek Policji woj. śląskiego w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2014 - 2020 opracowanie dokumentacji projektowej i kosztorysowej" Zadania nr 2 - Samodzielny Pododdział Prewencji Policji w Częstochowie, ul. Legionów 26, dz. ew. 134/4, jedn. ewid. 246401_1, obręb 191 - Termomodernizacja budynku w ramach Programu Infrastruktura i Środowisko 2014 - 2020						
Projektował:		mgr inż. arch. Przemysław Piłowski		KL-31/2000	specjalność architektoniczna	XII. 2017		
Sprawdził:		mgr inż. arch. Aleksandra Nurek		405/01	specjalność architektoniczna	XII. 2017		
Rozmieszczenie łączników mocujących płyty izolacji termicznej (100x50 cm). Pas krawędziowy. Wariant IIb, III.							Skala:	Nr rysunku A15

Przykład zbrojenia kątu siatką z włókna szklanego



Przykład zbrojenia kątu profilem narożnikowym oraz siatką z włókna szklanego

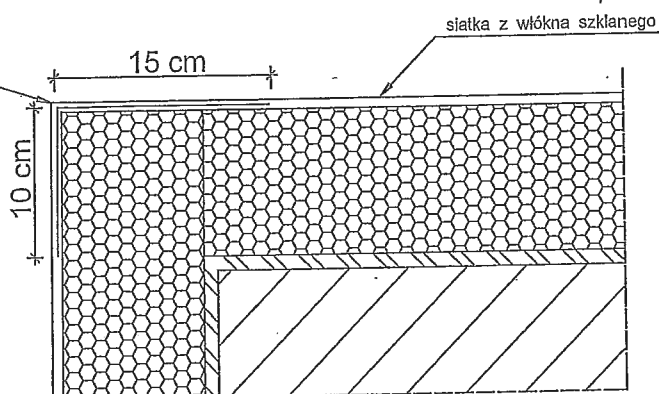
profil narożnikowy
aluminiowy perforowany



narożnikowy profil aluminiowy z przyklejoną
siatką z włókna szklanego 10 x 15 cm

lub narożnikowy profil z PCW z wtopioną
siatką z włókna szklanego 10 x 15 cm.

Przykład zbrojenia kątu narożnikowym profilem aluminiowym, z przyklejoną (bądź profilem PCW z wtopioną) 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.

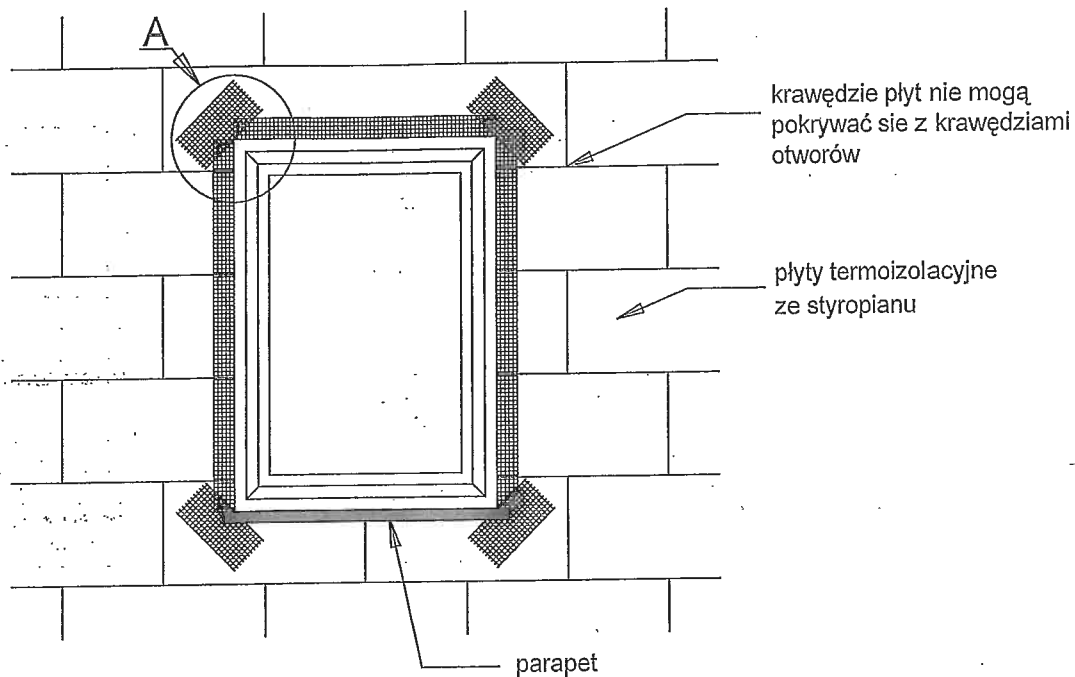
Pasy siatki zbrojącej powinny być przyklejane na zakład, szerokości ok. 10 cm. Zakłady siatki zbrojącej nie powinny pokrywać się ze spoinami między płytami. Na części parterowej oraz na cokołach (jeżeli są ocieplane) należy zastosować dwie warstwy siatki zbrojącej lub tzw. siatkę pancerną.

ineoni

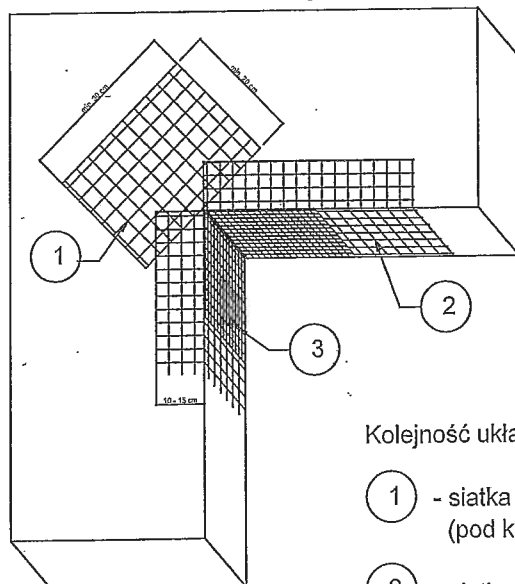
www.neon.net.pl
neon@neon.net.pl

Częstochowa, ul. Bór 180
42-202 Częstochowa
tel/fax + 48 34 324 51 61

Investor:	Komenda Wojewódzka Policji w Katowicach, ul. Lompy 19, 40 - 038 Katowice				
Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY				
Branża:	Architektoniczna				
Temat:	"Termomodernizacja i rewitalizacja budynków z infrastrukturą wybranych jednostek Policji woj. śląskiego w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2014 - 2020 opracowanie dokumentacji projektowej i kosztorysowej"				
	Zadania nr 2 - Samodzielny Pododział Prewencji Policji w Częstochowie, ul. Legionów 26, dz. ew. 134/4, jedn. ewid. 246401 1, obręb 191 - Termomodernizacja budynku w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2014 - 2020				
Projektował:	mgr inż. arch. Przemysław Płowecki	KL-31/2000	specjalność architektoniczna	XII. 2017	
Sprawdził:	mgr inż. arch. Aleksandra Nurek	405/01	specjalność architektoniczna	XII. 2017	
Zbrojenie narożników				Skala:	Nr rysunku: A16



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

Uwagi :

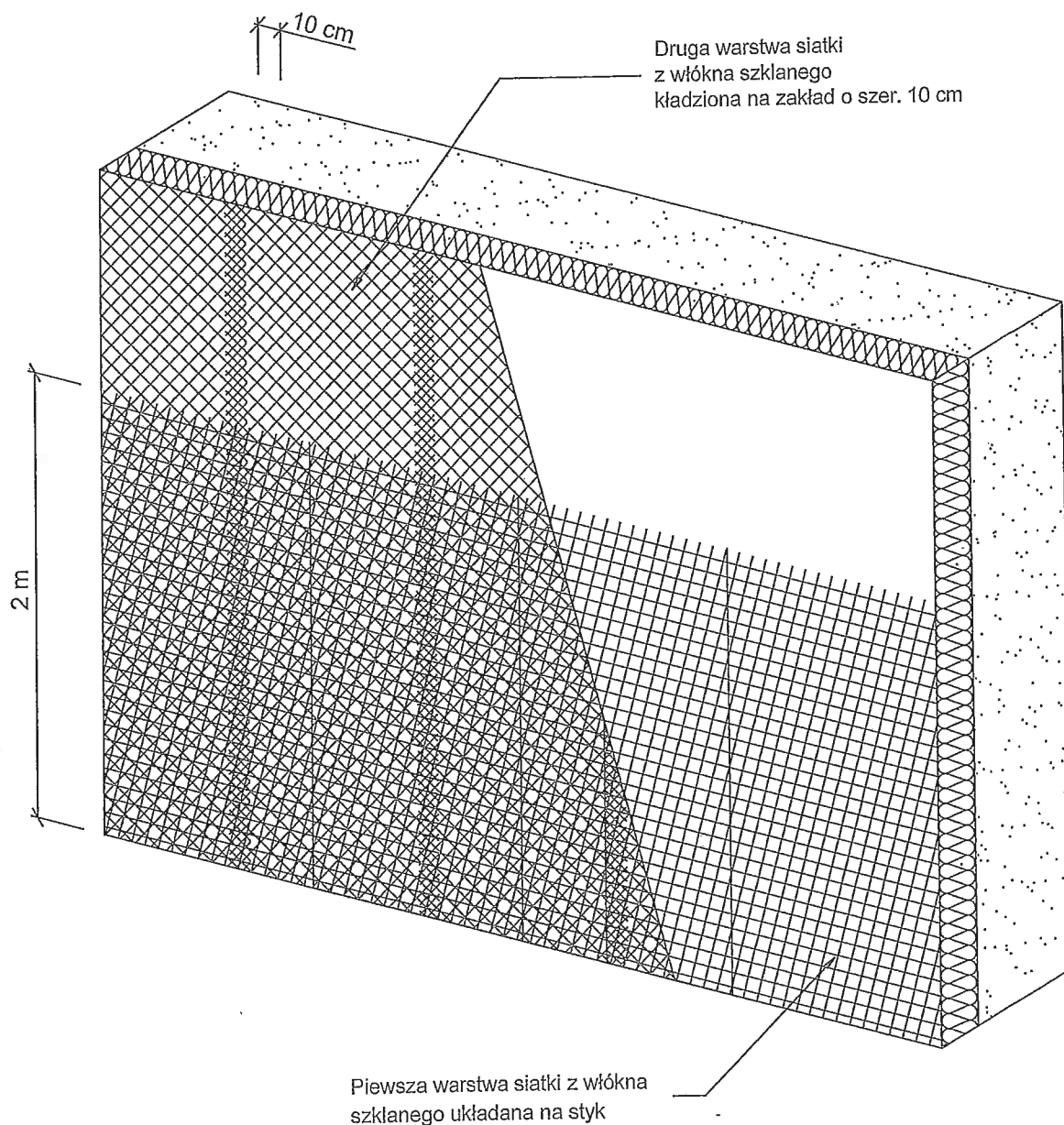
- Na narożnikach otworów w elewacji (np: okien i drzwi) należy umieścić ukośne (pod kątem 45 stopni) dodatkowe kawałki siatki o wym. co najmniej 20 x 30 cm. Siatka ta stanowi zabezpieczenie przed powstaniem ukośnych rys zaczynających się w narożach otworów.


neoni

www.neon.net.pl
neon@neon.net.pl

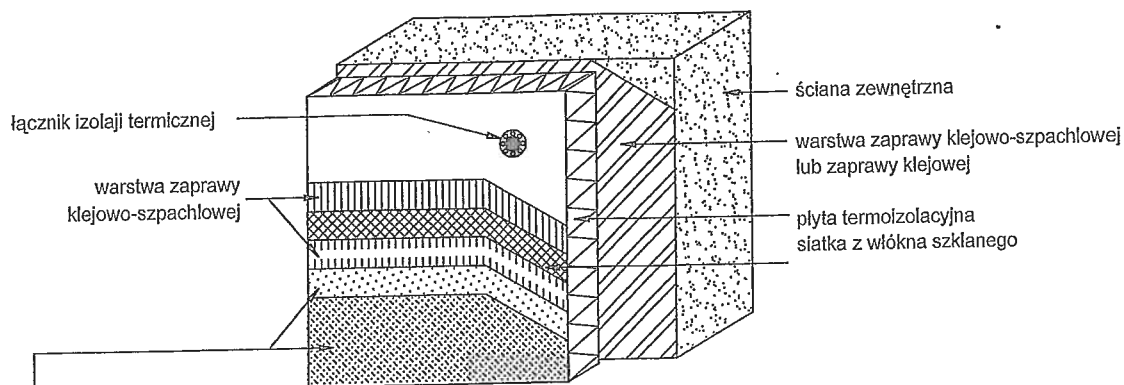
Częstochowa, ul. Bór 180
42-202 Częstochowa
tel/fax + 48 34 324 51 61

Inwestor:	Komenda Wojewódzka Policji w Katowicach, ul. Lompy 19, 40 - 038 Katowice				
Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY				
Branża:	Architektoniczna				
Temat:	"Termomodernizacja i rewitalizacja budynków z infrastrukturą wybranych jednostek Policji woj. śląskiego w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2014 - 2020 opracowanie dokumentacji projektowej i kosztorysowej" Zadania nr 2 - Samodzielny Poddział Prewencji Policji w Częstochowie, ul. Legionów 26, dz. ew. 134/4, jedn. ewid. 246401_1, obręb 191 - Termomodernizacja budynku w ramach Programu Infrastruktura i Środowisko 2014 - 2020				
Projektował:	mgr inż. arch. Przemysław Płowecki	KL-31/2000	specjalność architektoniczna	XII. 2017	
Sprawdził:	mgr inż. arch. Aleksandra Nurek	405/01	specjalność architektoniczna	XII. 2017	
Zbrojenie narożników otworów elewacji (okien, drzwi)				Skala:	Nr rysunku: A17



 www.neon.net.pl neon@neon.net.pl		Częstochowa, ul. Bór 180 42-202 Częstochowa tel/fax + 48 34 324 51 61	
Inwestor:	Komenda Wojewódzka Policji w Katowicach, ul. Lompy 19, 40 - 038 Katowice		
Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY		
Branża:	Architektoniczna		
Temat:	"Termomodernizacja i rewaloryzacja budynków z infrastrukturą wybranych jednostek Policji woj. śląskiego w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2014 - 2020 opracowanie dokumentacji projektowej i kosztorysowej" Zadania nr 2 - Samodzielny Pododdział Prewencji Policji w Częstochowie, ul. Legionów 26, dz. ew. 134/4, jedn. ewid. 246401_1, obręb 191 - Termomodernizacja budynku w ramach Programu Infrastruktura i Środowisko 2014 - 2020		
Projektował:	mgr inż. arch. Przemysław Płowecki	KL-31/2000	specjalność architektoniczna XII. 2017
Sprawdził:	mgr inż. arch. Aleksandra Nurek	405/01	specjalność architektoniczna XII. 2017
Zbrojenie wzmocnione - układ siatek			Skala: Nr rysunku A18

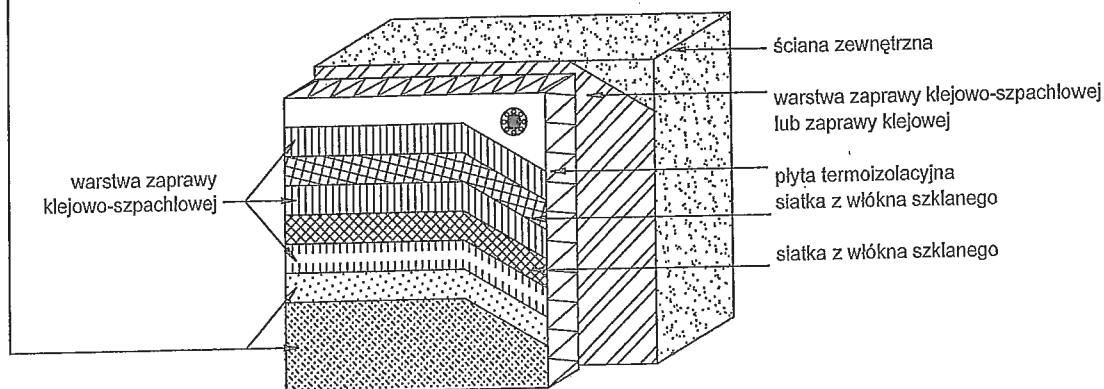
**SYSTEM Z WARSTWĄ ZBROJĄCĄ STANDARDOWĄ
(W STREFIE POWYŻEJ 2 M MIERZĄC OD POZIOMU TERENU)**




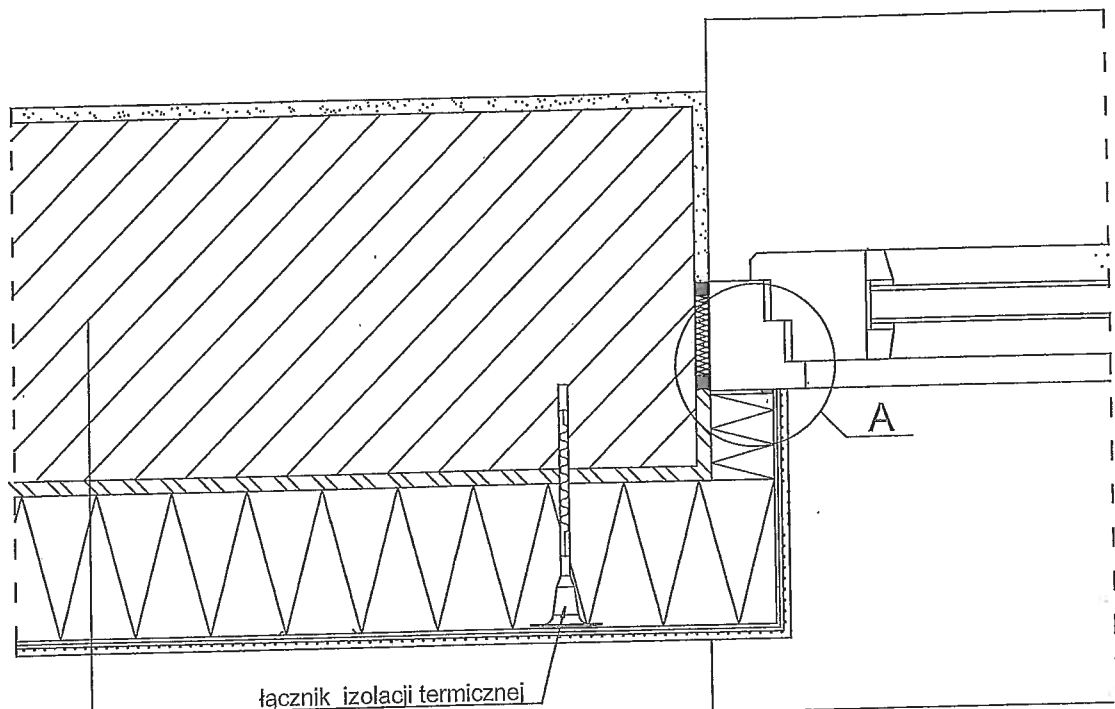
wyprawa z cienkowarstwowego tynku strukturalnego:

- a) akrylowa :
 - podkład tynkarski
 - tynk akrylowy
- b) silikatowa :
 - podkład tynkarski
 - tynk silikatowy
- c) silikonowa :
 - podkład tynkarski
 - tynk silikonowy

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

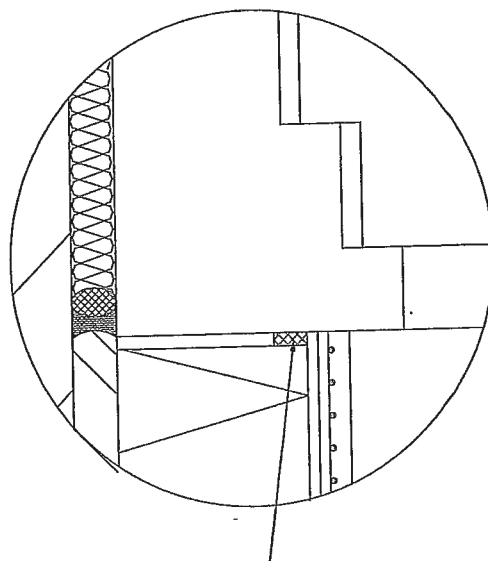


 www.neon.net.pl neon@neon.net.pl		Częstochowa, ul. Bór 180 42-202 Częstochowa tel/fax + 48 34 324 51 61			
Inwestor:		Komenda Wojewódzka Policji w Katowicach, ul. Lompy 19, 40 - 038 Katowice			
Faza:		PROJEKT WYKONAWCZY			
Branża:		Architektoniczna			
Temat:		"Termomodernizacja i rewitalizacja budynków z infrastrukturą wybranych jednostek Policji woj. śląskiego w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2014 - 2020 opracowanie dokumentacji projektowej i kosztorysowej" Zadania nr 2 - Samodzielny Pododdział Prewencji Policji w Częstochowie, ul. Legionów 26, dz. ew. 134/4, jedn. ewid. 246401 1, obręb 191 - Termomodernizacja budynku w ramach Programu Infrastruktura i Środowisko 2014 - 2020			
Projektował:		mgr inż. arch. Przemysław Piłowski	KL-31/2000	specjalność architektoniczna	XII. 2017
Sprawdził:		mgr inż. arch. Aleksandra Nurek	405/01	specjalność architektoniczna	XII. 2017
Przekrój przez system ociepleniowy z wykorzystaniem płyt styropianowych					Skala: Nr rysunku: A19




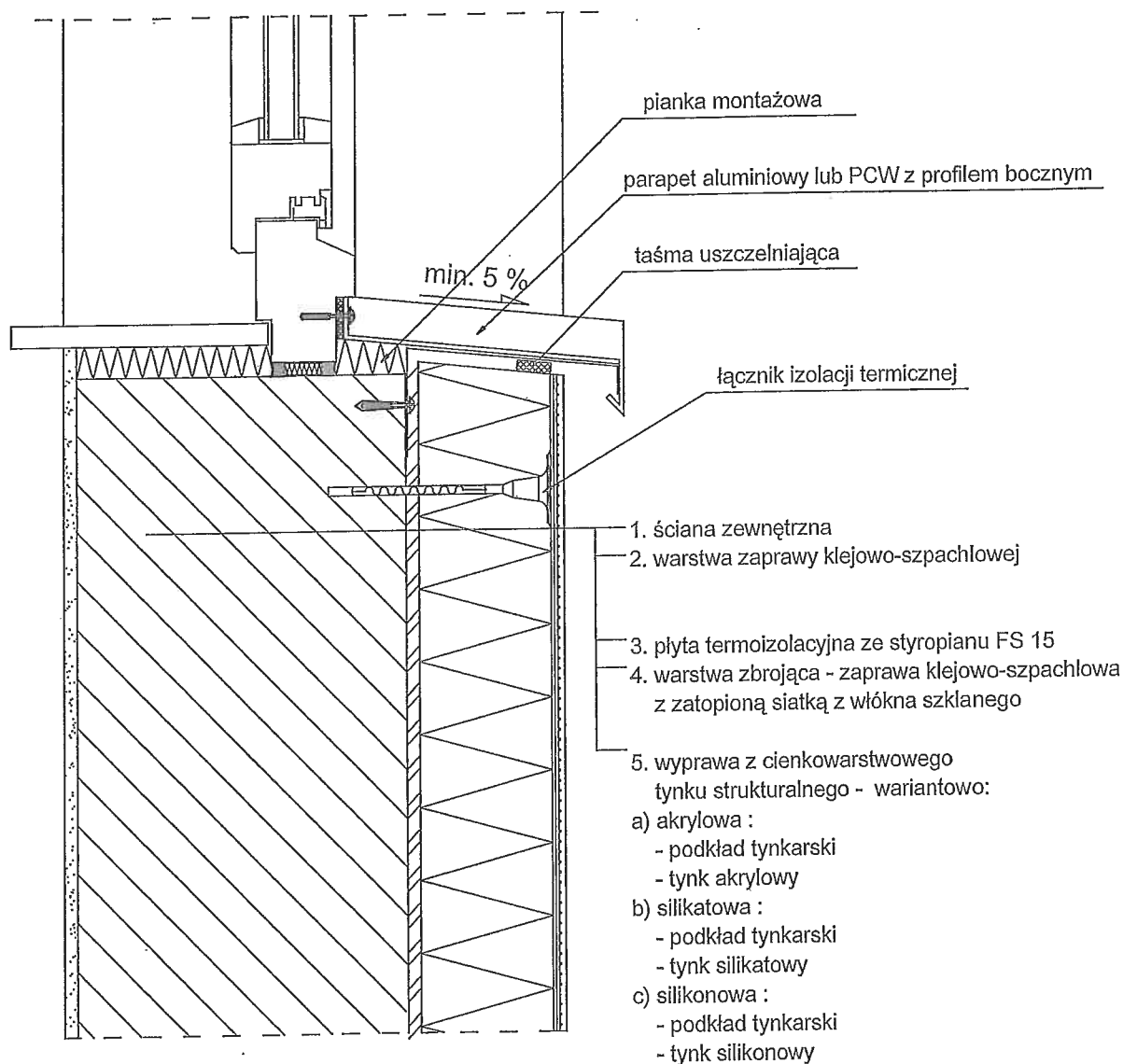
1. ściana zewnętrzna
2. warstwa zaprawy klejowo-szpachlowej lub zaprawy klejowej
3. płyta termoizolacyjna ze styropianu FS 15
4. warstwa zbrojąca - zaprawa klejowo-szpachlowa z zatopioną siatką z włókna szklanego
5. wyprawa z cienkowarstwowego tynku strukturalnego - wariantowo:
 - a) akrylowa :
 - podkład tynkarski
 - tynk akrylowy
 - b) silikatowa :
 - podkład tynkarski
 - tynk silikatowy
 - c) silikonowa :
 - podkład tynkarski
 - tynk silikonowy

Szczegół A



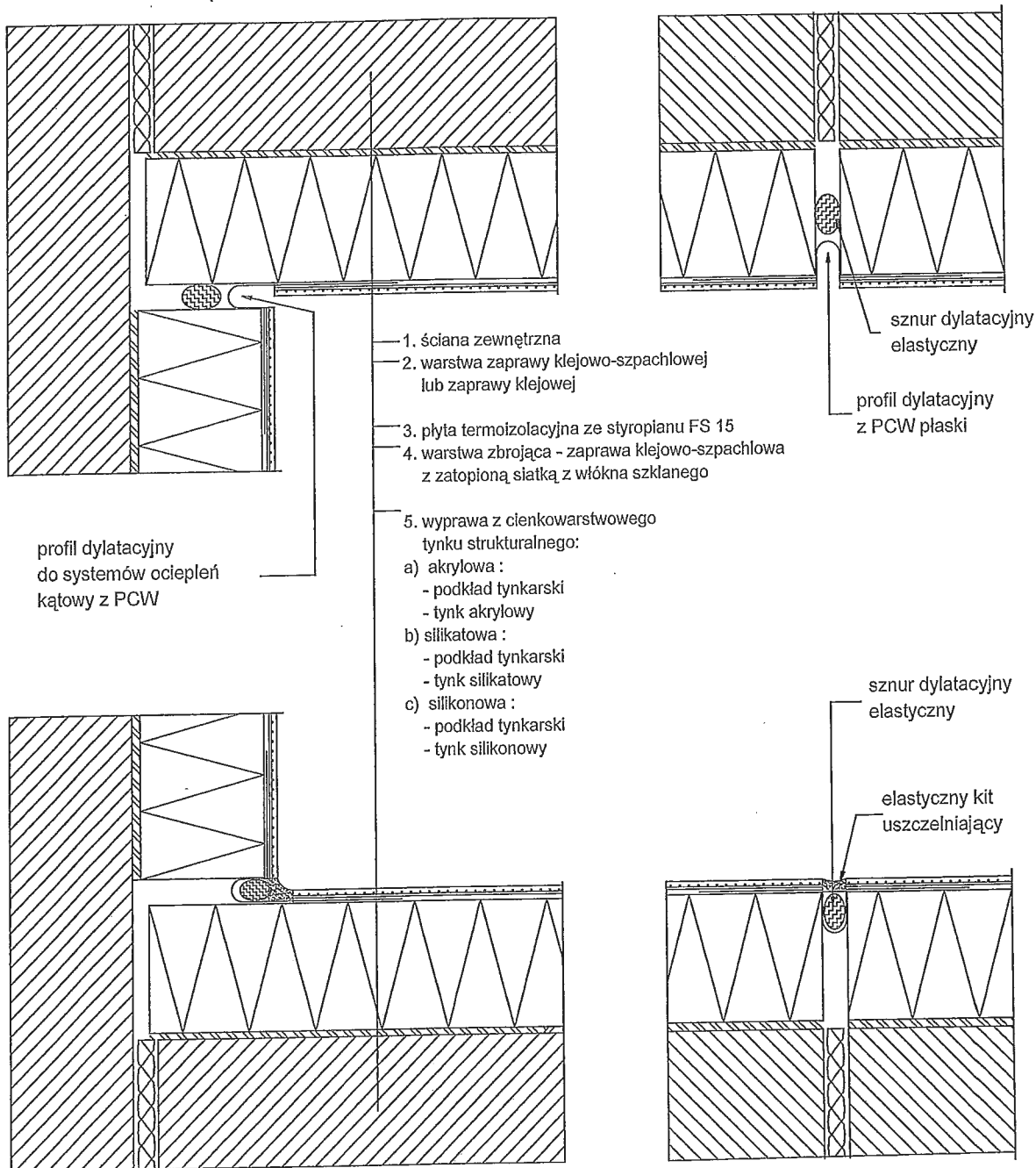
PRZEKRÓJ POZIOMY

 www.neon.net.pl neon@neon.net.pl		Częstochowa, ul. Bór 180 42-202 Częstochowa tel/fax + 48 34 324 51 61	
Inwestor:	Komenda Wojewódzka Policji w Katowicach, ul. Lompy 19, 40 - 038 Katowice		
Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY		
Branża:	Architektoniczna		
Temat:	"Termomodernizacja i rewitalizacja budynków z infrastrukturą wybranych jednostek Policji woj. śląskiego w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2014 - 2020 opracowanie dokumentacji projektowej i kosztorysowej" Zadania nr 2 - Samodzielny Poddział Prewencji Policji w Częstochowie, ul. Legionów 26, dz. ew. 134/4, jedn. ewid. 246401_1, obręb 191 - Termomodernizacja budynku w ramach Programu Infrastruktura i Środowisko 2014 - 2020		
Projektował:	mgr inż. arch. Przemysław Plowecki	KL-31/2000	specjalność architektoniczna
Sprawdził:	mgr inż. arch. Aleksandra Nurek	405/01	specjalność architektoniczna
Połączenie systemu ociepleniowego ze styropianem z ościeżnicą, okno osadzone poza płaszczyznę muru			Skala: Nr rysunku: A20




 www.neon.net.pl neon@neon.net.pl		Częstochowa, ul. Bór 180 42-202 Częstochowa tel/fax + 48 34 324 51 61			
Inwestor:		Komenda Wojewódzka Policji w Katowicach, ul. Lompy 19, 40 - 038 Katowice			
Faza:		PROJEKT WYKONAWCZY			
Branża:		Architektoniczna			
Temat:		"Termomodernizacja i rewitalizacja budynków z infrastrukturą wybranych jednostek Policji woj. śląskiego w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2014 - 2020 opracowanie dokumentacji projektowej i kosztorysowej" Zadania nr 2 - Samodzielny Poddział Prewencji Policji w Częstochowie, ul. Legionów 26, dz. ew. 134/4, jedn. ewid. 246401_1, obręb 191 - Termomodernizacja budynku w ramach Programu Infrastruktura i Środowisko 2014 - 2020			
Projektował:		mgr inż. arch. Przemysław Płowecki	KL-31/2000	specjalność architektoniczna	XII. 2017
Sprawdził:		mgr inż. arch. Aleksandra Nurek	405/01	specjalność architektoniczna	XII. 2017
Połączenie systemu ociepleniowego ze styropianem z parapetem aluminiowym lub PCV					Skala: Nr rysunku: A21

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



PRZĘKRÓJ POZIOMY

 www.neon.net.pl neon@neon.net.pl		Częstochowa, ul. Bór 180 42-202 Częstochowa tel/fax + 48 34 324 51 61	
Inwestor:	Komenda Wojewódzka Policji w Katowicach, ul. Lompy 19, 40 - 038 Katowice		
Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY		
Branża:	Architektoniczna		
Temat:	"Termomodernizacja i rewaloryzacja budynków z infrastrukturą wybranych jednostek Policji woj. śląskiego w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2014 - 2020 opracowanie dokumentacji projektowej i kosztorysowej" Zadania nr 2 - Samodzielny Poddział Prewencji Policji w Częstochowie, ul. Legionów 26, dz. ew. 134/4, jedn. ewid. 246401 1, obręb 191 - Termomodernizacja budynku w ramach Programu Infrastruktura i Środowisko 2014 - 2020		
Projektował:	mgr inż. arch. Przemysław Płowecki	KL-31/2000	specjalność architektoniczna XII. 2017
Sprawdził:	mgr inż. arch. Aleksandra Nurek	405/01	specjalność architektoniczna XII. 2017
Szczelina dylatacyjna z profilem prostym oraz kątowym - system ociepleniowy z wykorzystaniem płyt styropianowych			Skala: Nr rysunku: A22