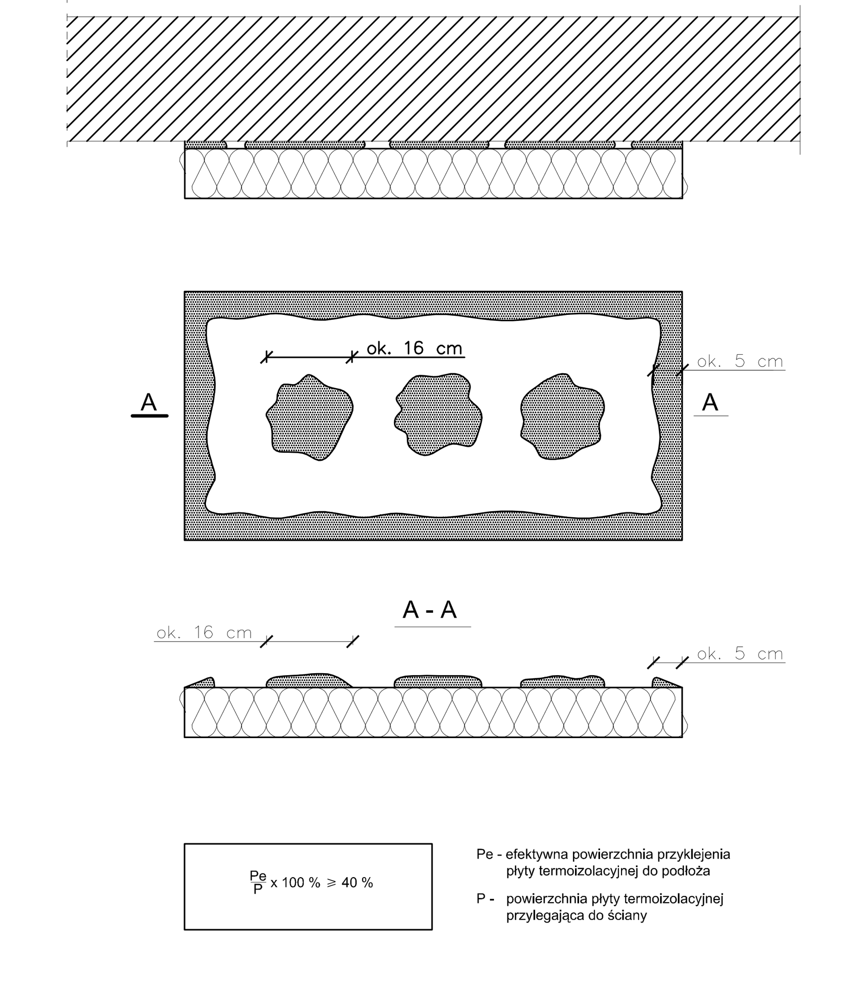
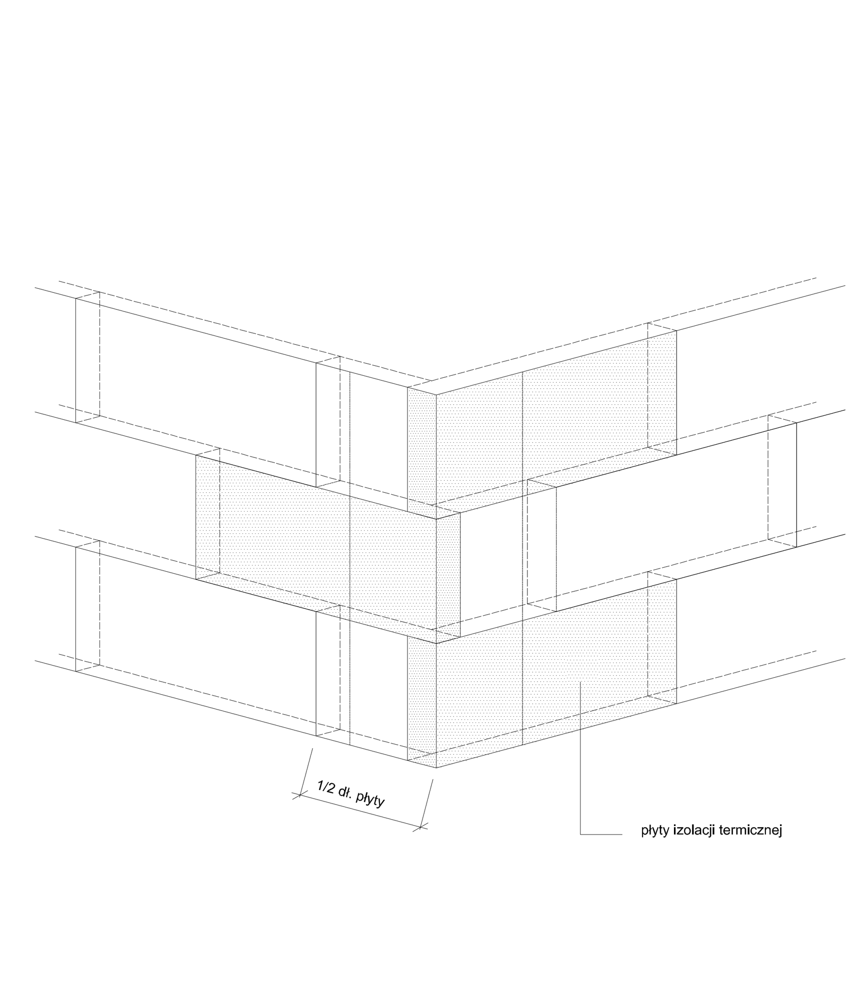
Detal 1.1 — Sposób klejenia styropianowych płyt izolacji termicznej.



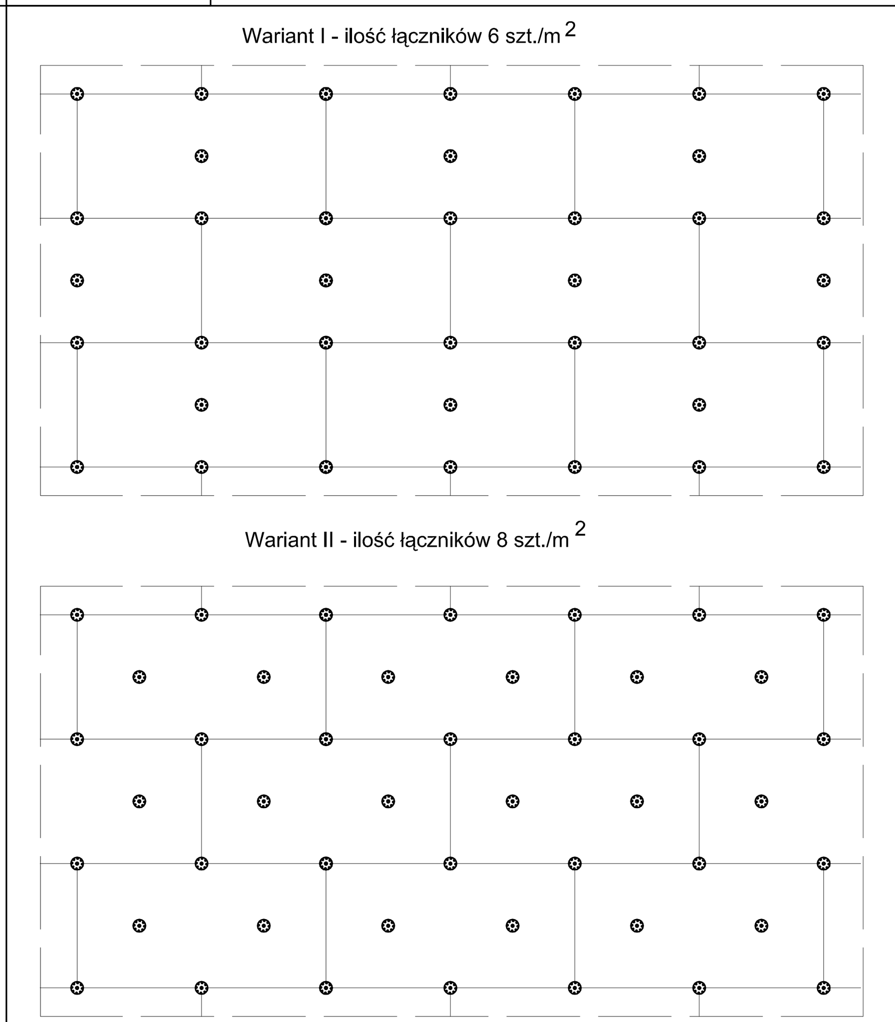
Do klejenia izolacji termicznej używa się fabrycznie przygotowanych dyspersyjnych mas klejowych w przypadku podłoży nienasiąkliwych i drewnopochodnych, lub cementowych zapraw klejowych do zmieszania z wodą na budowie w przypadku typowych podłoży budowlanych. Zaprawę klejową należy przygotowywać według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

Detal 1.2 — Ułożenie płyt izolacji termicznej - naroże.



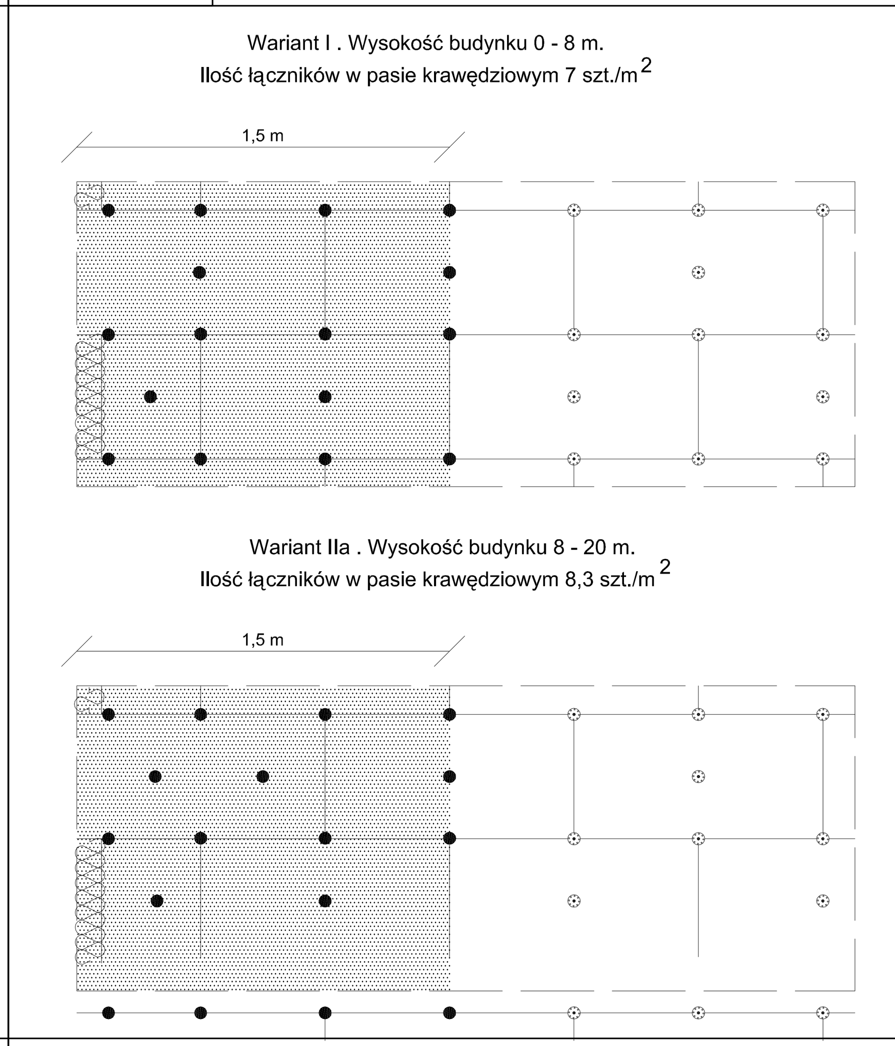
Płyty izolacji termicznej przykleja się pasami od dołu do góry, po uprzednim przymocowaniu listwy startowej. Płyty należy mocować do podłoża poziomo (wzdłuż dłuższej krawędzi) z zachowaniem mijankowego układu spoin pionowych. Nie mogą tworzyć się spoiny krzyżowe. Spoiny płyt nie mogą przebiegać w narożach 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.

Detal 1.3 — Rozmieszczenie łączników mocujących płyty styropianowe (100 x 50 cm). Powierzchnia fasady.



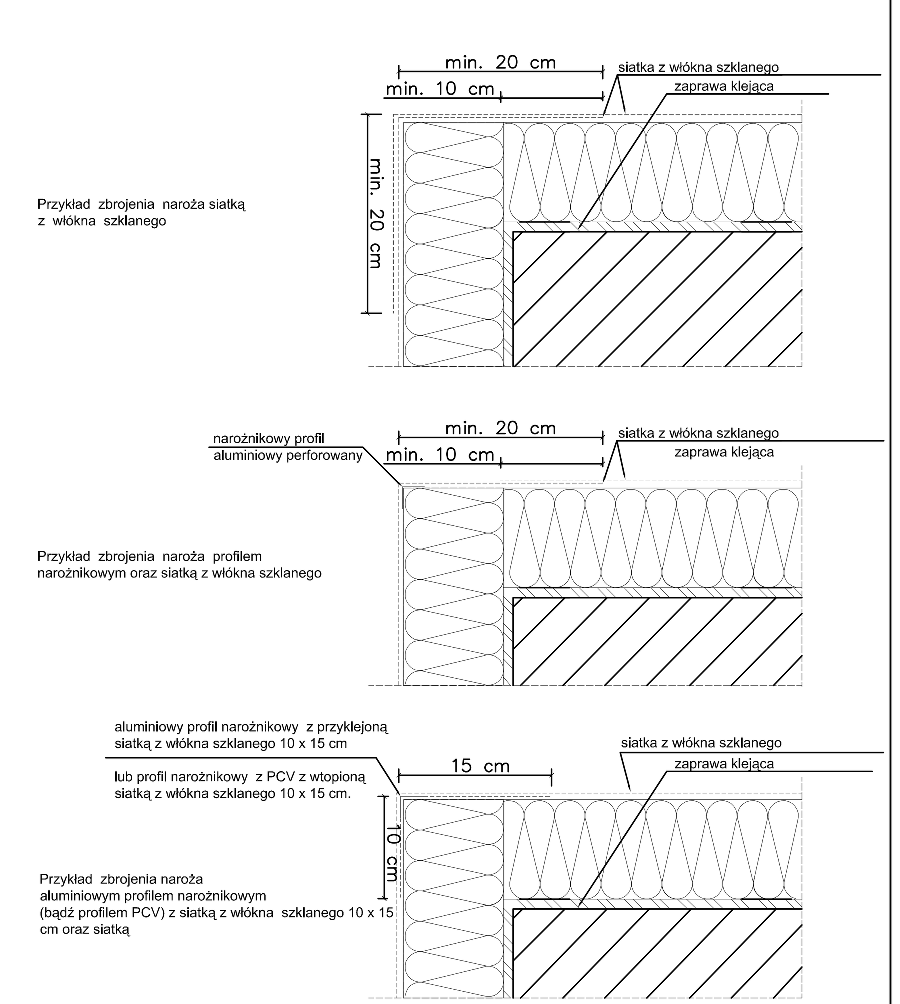
Do mocowania mechanicznego można przystąpić nie wcześniej niż po upływie 24 h od przyklejenia płyt. Zastosowanie łączników mechanicznych nie może spowodować wichrowania się i lokalnego podnoszenia się płyt.
Długość łączników powinna wynikać z rodzaju podłoża oraz grubości materiału izolacji termicznej, przy czym głębokość zakotwienia w podłożu powinna wynosić co najmniej 6 cm (wg zaleceń producenta łączników).
Należy stosować łączniki:
- plastikowe (w przypadku ocieplenia płytami styropianowymi),
- z trzpieniem metalowym wbijanym lub wkręcanym (gdy wyprawę wierzchnią stanowią płytki klinkierowe, bądź gresowe).

Detal 1.4 — Rozmieszczenie łączników mocujących płyty styropianowe (100 x 50 cm). Pas krawędziowy. Wariant I, IIa.



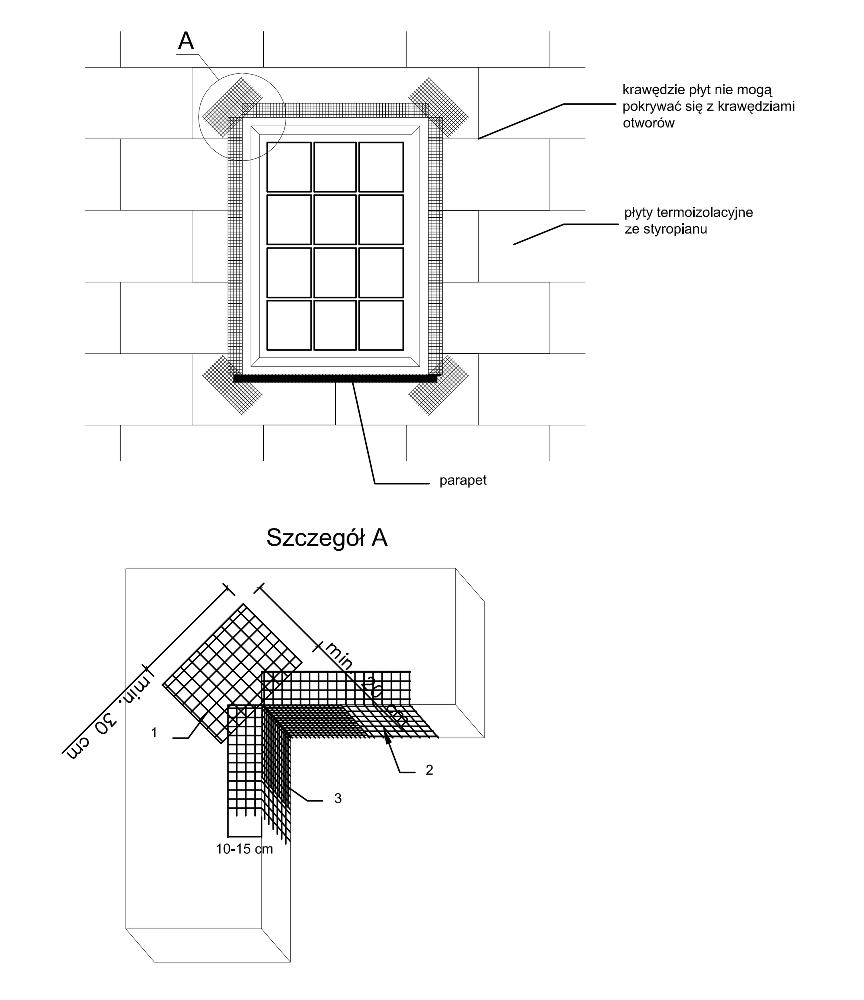
Szerokość pasa krawędziowego wynosi w zależności od geometrii budynku co najmniej 1,0 m, maksymalnie 2,0 m. Powyżej przykłady dla strefy krawędziowej o szerokości 1,5 m.

Detal 2.1 — Zbrojenie narożników.



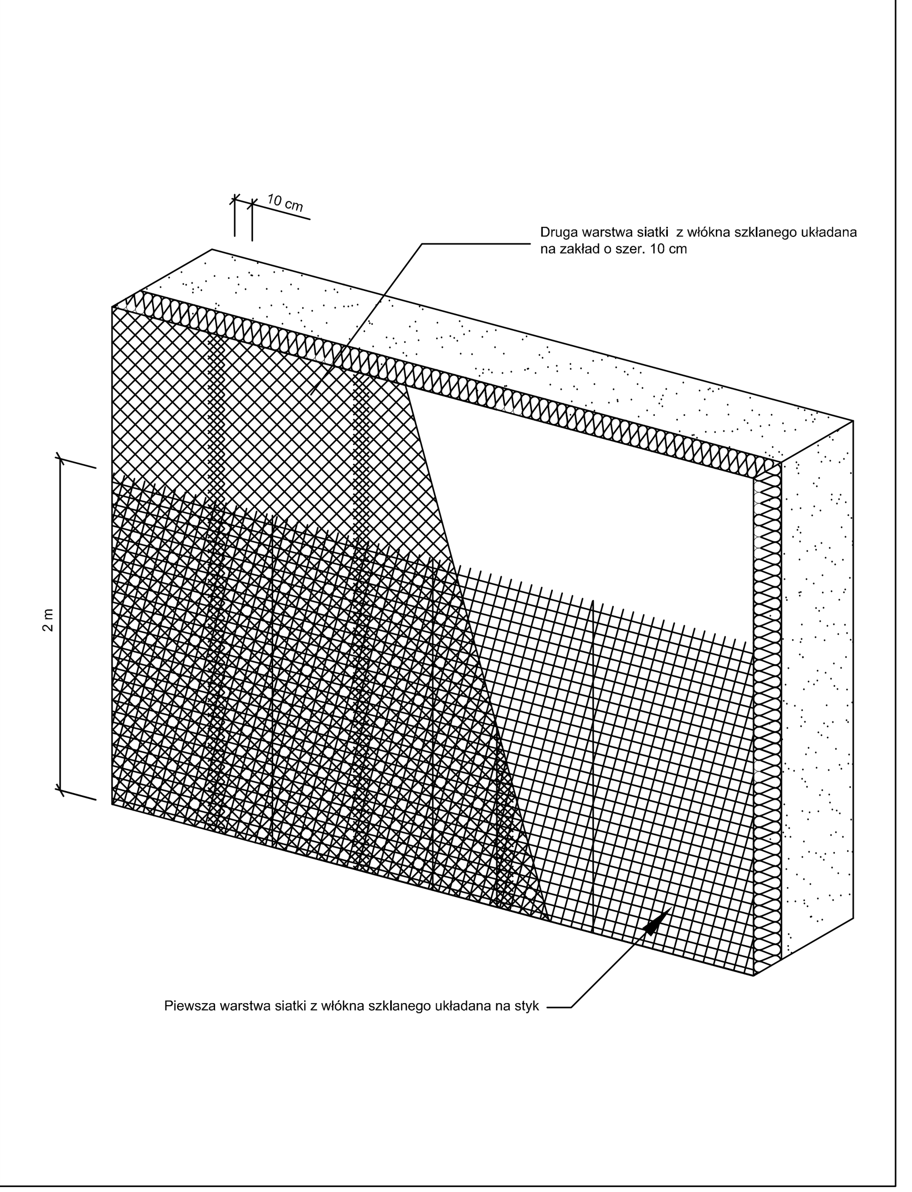
Do realizacji warstwy zbrojonej można przystąpić nie wcześniej niż po trzech dniach od przyklejenia płyt. Należy ją wykonać w jednej operacji, rozpoczynając od góry ściany. Najpierw należy nałożyć warstwę zaprawy klejącej na całą powierzchnię płyt w ilości około 2/3 przewidzianego zużycia, a następnie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

Detal 2.2 — Zbrojenie narożników otworów w elewacji (np: okien, drzwi).

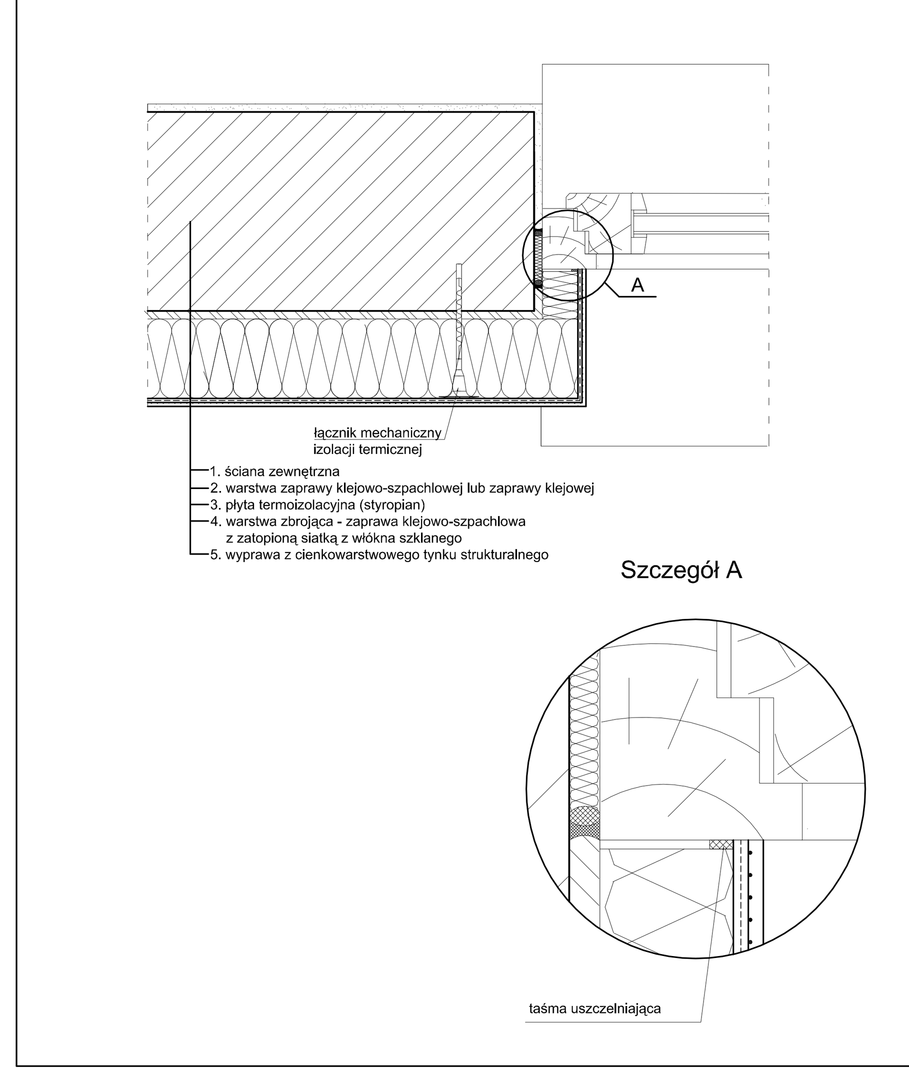


Na narożnikach otworów w elewacji (np: okien i drzwi) należy umieścić ukośnie (pod kątem 45 stopni) dodatkowe kawałki siatki o wym. co najmniej 20 x 30 cm. Siatka ta stanowi zabezpieczenie przed powstaniem ukośnych rys zaczynających się w narożach otworów.

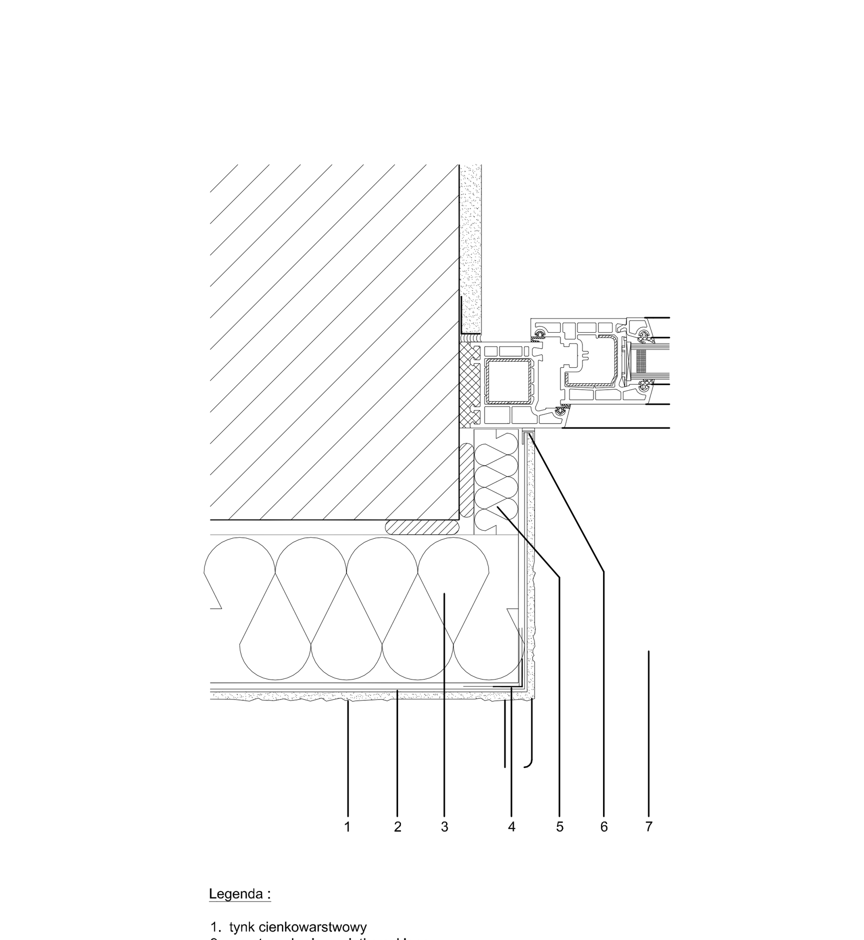
Detal 2.3 — Zbrojenie strefy cokołowej - układ siatek.



Detal 4.1 — Połączenie systemu ociepleniowego z ościeżnicą okna osadzonego poza płaszczyzną muru - przekrój poziomy.

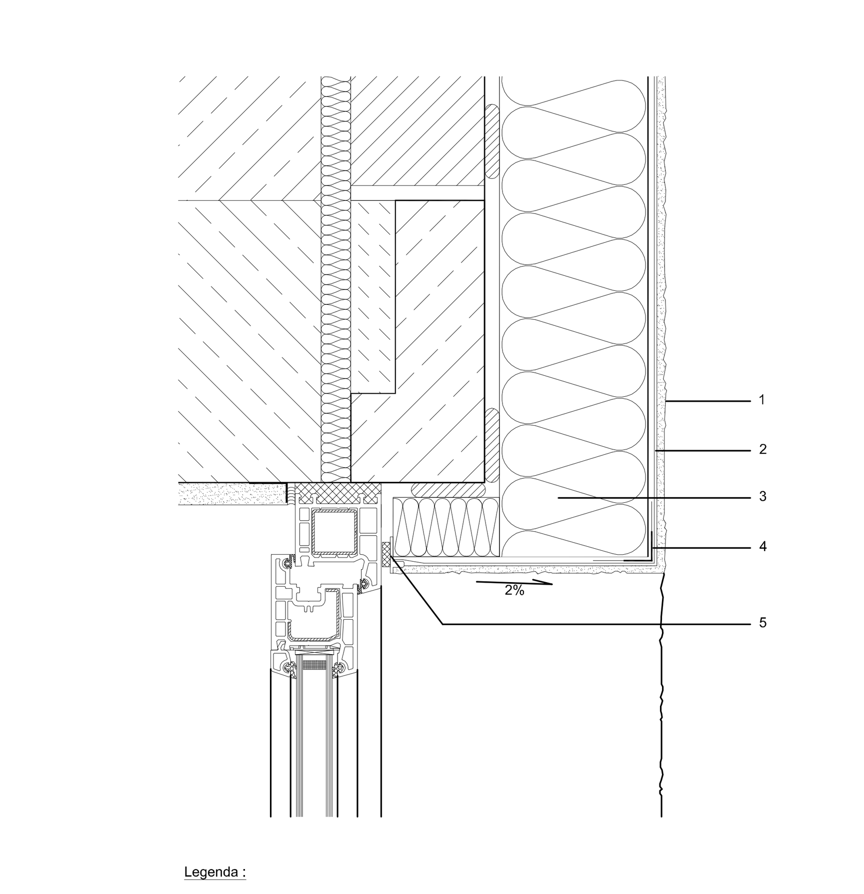


Detal 4.2 — Zakończenie systemu ociepleń z boku okna



Legenda :
1. tynk cienkowarstwowy
2. warstwa zbrojona siatką szklaną
3. płyta termoizolacyjna
4. narożnik z siatką
5. izolacja ościeża 2 cm
6. profil uszczelniający z siatką lub taśma uszczelniająca
7. parapet zewnętrzny

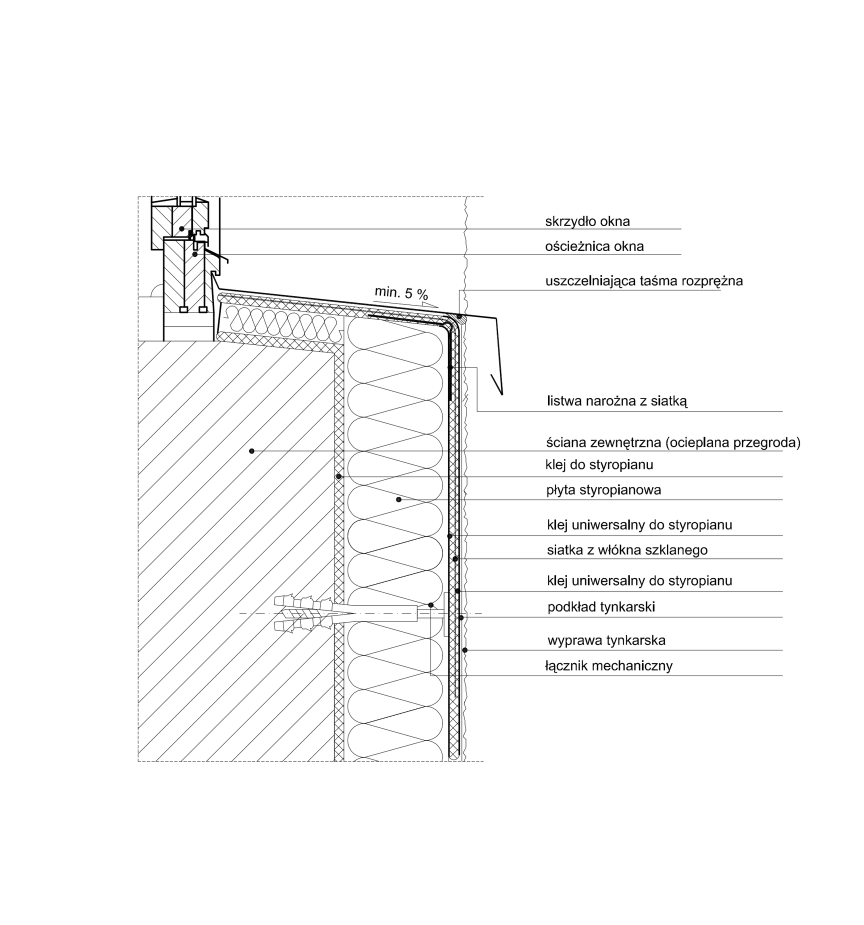
Detal 4.3 — Ocieplenie nadproża okiennego



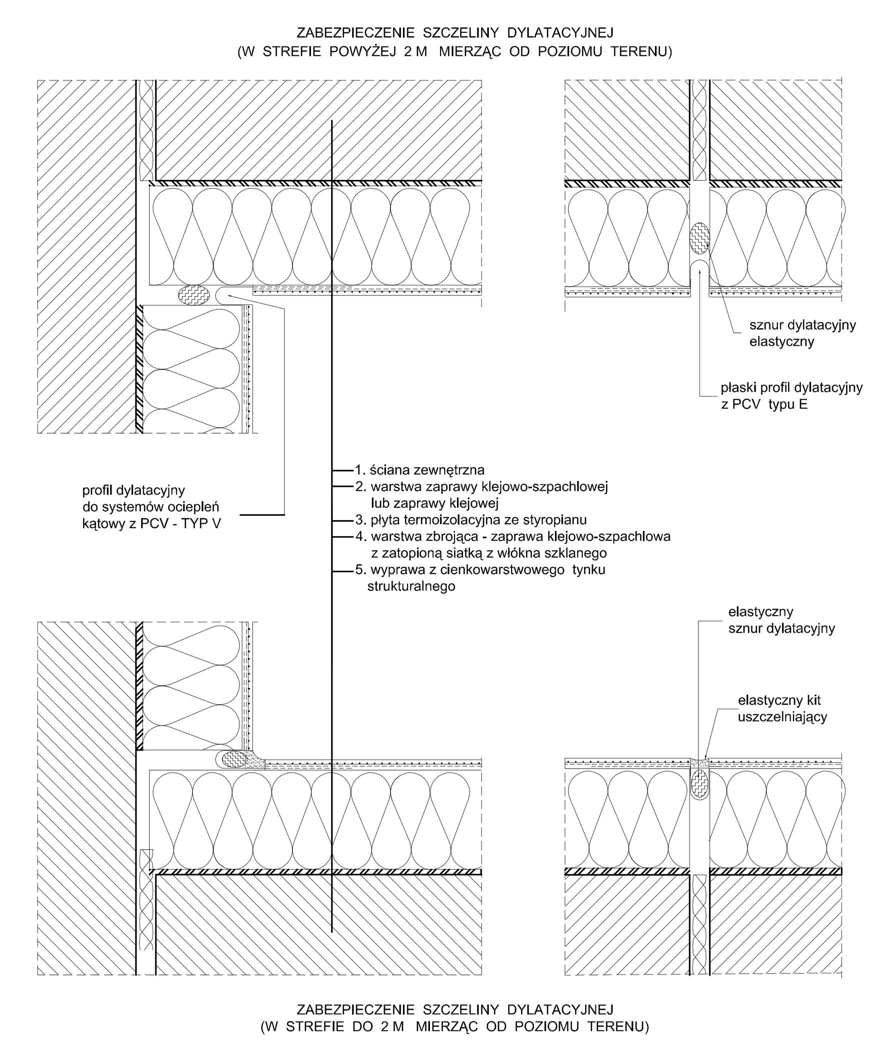
Legenda :
1. tynk cienkowarstwowy
2. warstwa zbrojona siatką szklaną
3. płyta termoizolacyjna
4. narożnik z siatką lub profil z kapinosem
5. listwa uszczelniająca z siatką

Uwaga:
Jeżeli poz."4" - listwa narożnikowa z siatką to styropian nad oknem układać ze spadkiem 2% od okna.

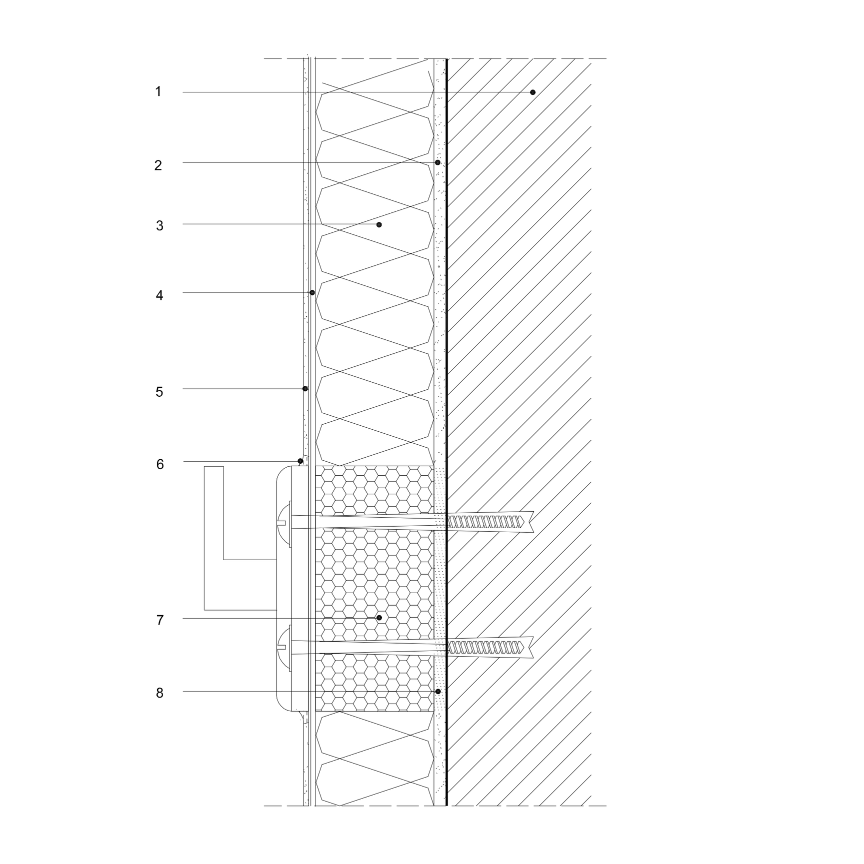
Detal 4.4 — Połączenie systemu ocieplenia z parapetem. - przekrój pionowy



Detal 6.1 — Szczelina dylatacyjna z profilem prostym oraz kątowym z wykorzystaniem płyt styropianowych. Przekrój poziomy.

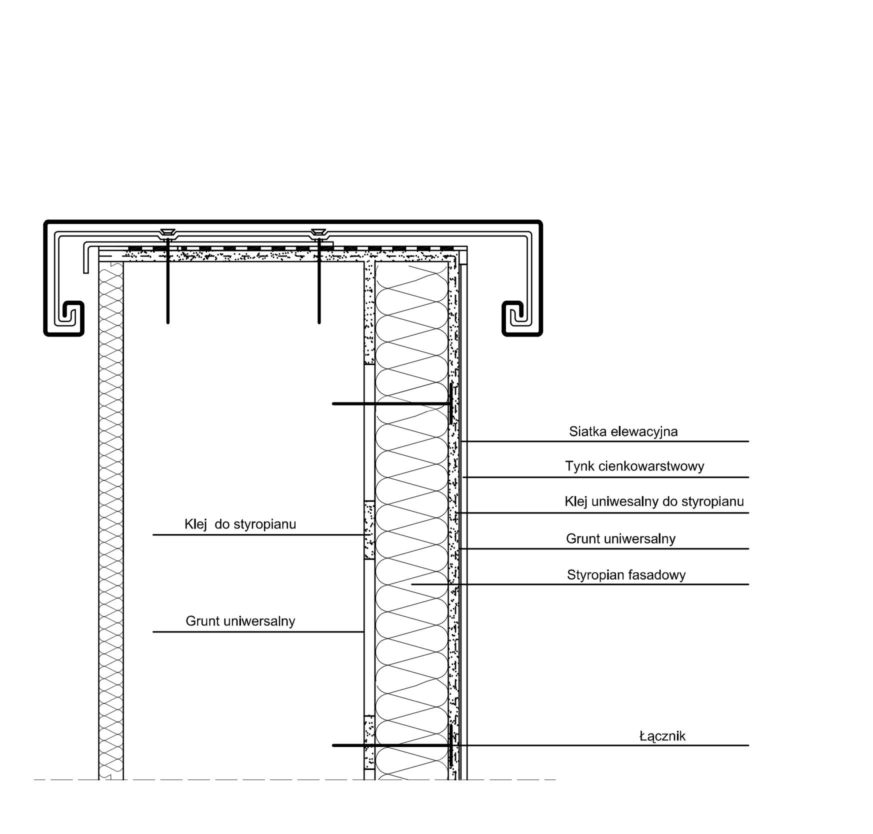


Detal 6.3 — Mocowanie na elewacji elementów zewnętrznych



Legenda :
1. ściana zewnętrzna
2. klej do systemów ociepleniowych
3. płyta termoizolacyjna
4. klej do systemów ociepleniowych z zatopioną tkaniną zbrojącą z włókna szklanego
5. tynk cienkowarstwowy
6. elastyczny kit uszczelniający
7. cylinder montażowy z utwardzonej pianki
8. klej montażowy

Detal 7.1 — Ocieplenie attyki stropodachu - przekrój pionowy.



Projektował	mgr inż. arch. Sewer Sulima Samujło		Upr. 448/2001	04.2019	Pracownia TW2	Inwestor : Tarnowski Klaster Przemysłowy S.A. 33 - 100 Tarnów , ul. Słowackiego 12
Opracował					Stadium PW	Adres inwestycji: 33 - 100 Tarnów , ul. Rozwojowa 37 dz. ewid. 1/181, 1/180, 1/179 obręb 247
Sprawdził						Temat : Projekt wykonawczy przebudowy budynku nr 62 polegający na podmurowaniu , zamurowaniu i powiększeniu otworów okiennych oraz docieplenia, instalacji odgromowej i wykonania opaski
Kier. Prac.	Stanisław Rusek			04.2019	Skala - / -	Branża : ARCHITEKTONICZNA Nazwa rysunku : SZCZEGÓŁY SYSTEMU DOCIEPLENIA
	Nazwisko	Podpis	Nr uprawnień	Data		Nr rys. B.1613 - 11

BIURO PROJEKTOWO - USŁUGOWE " INPRO " Spółka z o.o.