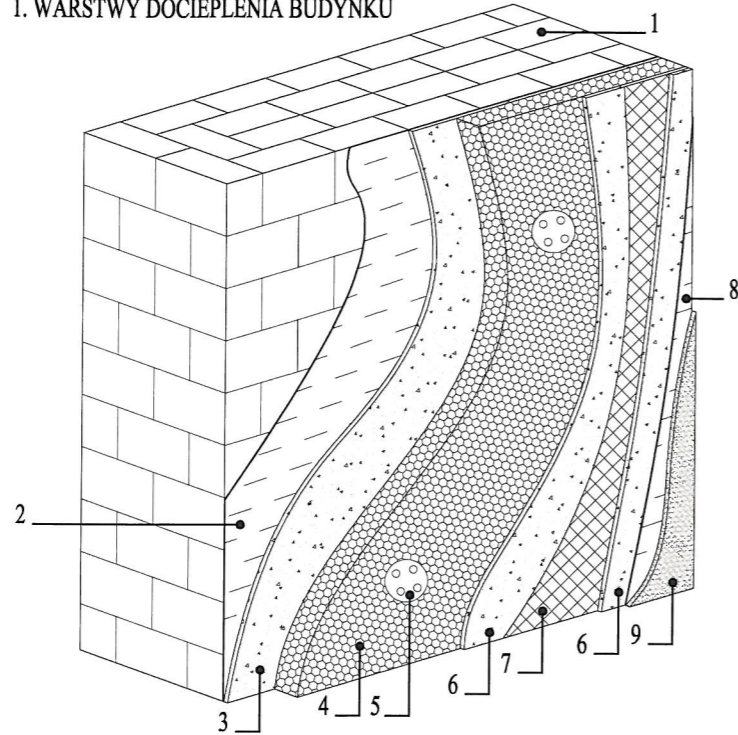


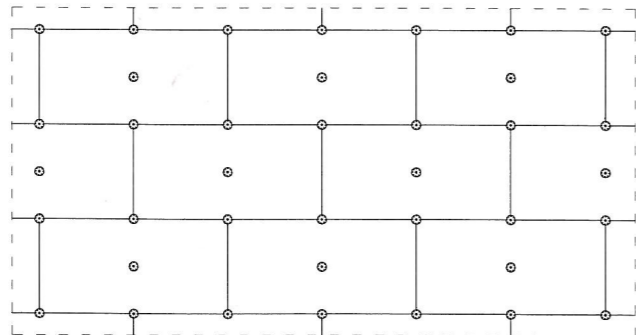
# 1. WARSTWY DOCIEPLENIA BUDYNKU



- 1 - Ściana zewnętrzna budynku.
- 2 - Warstwa gruntująca (jeżeli jest wymagana).
- 3 - Zaprawa klejąca.
- 4 - Płyta styropianowa klasy fasada/ściana.
- 5 - Łącznik mechaniczny.
- 6 - Zaprawa klejąca.
- 7 - Siatka z włókien szklanych zatopiona w zaprawę klejącą.
- 8 - Warstwa gruntująca preparatem ograniczającym chłonność podłoża.
- 9 - Akrylowa wyprawa elewacyjna.

# 4. PRZYKŁADOWY SPOSÓB ROZMIESZCZENIA ŁĄCZNIKÓW MOCUJĄCYCH PŁYTY STYROPIANOWE:

## a) POWIERZCHNIA FASADY

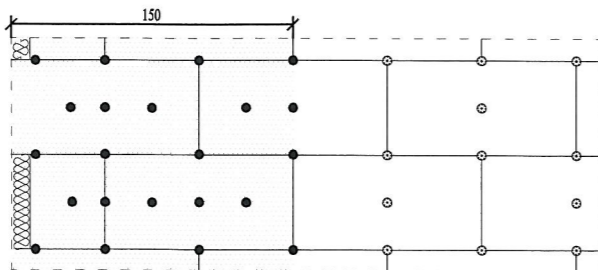


Do mocowania mechanicznego można przystąpić nie wcześniej niż po upływie 24 h od przyklejenia płyt. Zastosowanie łączników mechanicznych nie może spowodować wichrowania się i lokalnego podnoszenia się płyt. Długość łączników powinna wynikać z rodzaju podłoża oraz grubości materiału izolacji termicznej, przy czym głębokość zakotwienia w podłożu powinna wynosić co najmniej 6 cm (wg zaleceń producenta).

Należy stosować łączniki:

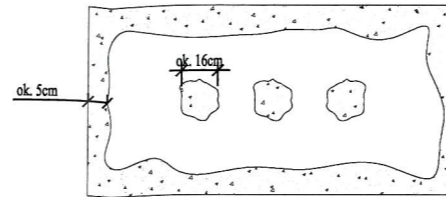
- plastikowe (w przypadku ocieplenia płytami styropianowymi),
- z trzpieniem metalowym wbijanym lub wkręcanym (w przypadku ocieplenia z wełny mineralnej oraz gdy wyprawę wierzchnią stanowią płytki klinkierowe, bądź gresowe).

## b) W PASIE KRAWĘDZIOWYM



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.

# 2. SPOSÓB NANOSZENIA ZAPRAWY KLEJOWEJ NA POWIERZCHNIĘ PŁYTY STYROPIANOWEJ



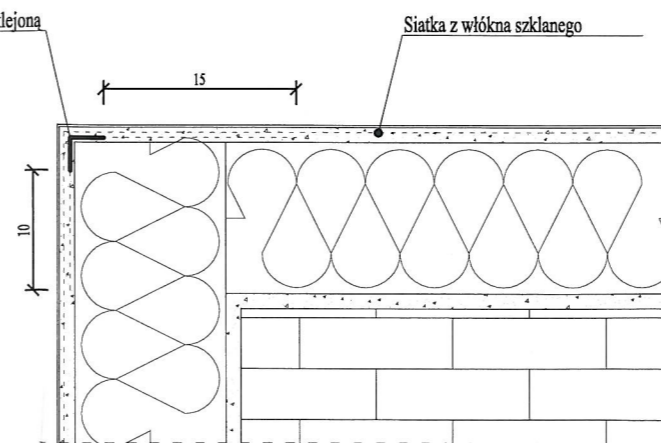
$$\frac{P_e}{P} \times 100 \% \geq 40 \%$$

- $P_e$  - efektywna powierzchnia przyklejenia płyty termoizolacyjnej do podłoża
- $P$  - powierzchnia płyty termoizolacyjnej przylegająca do ściany

Zaprawę klejową należy przygotowywać według zaleceń producenta (instrukcje i karty techniczne). 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.

# 5. ZBROJENIE NAROŻA ALUMINIOWYM PROFEM NAROŻNIKOWYM

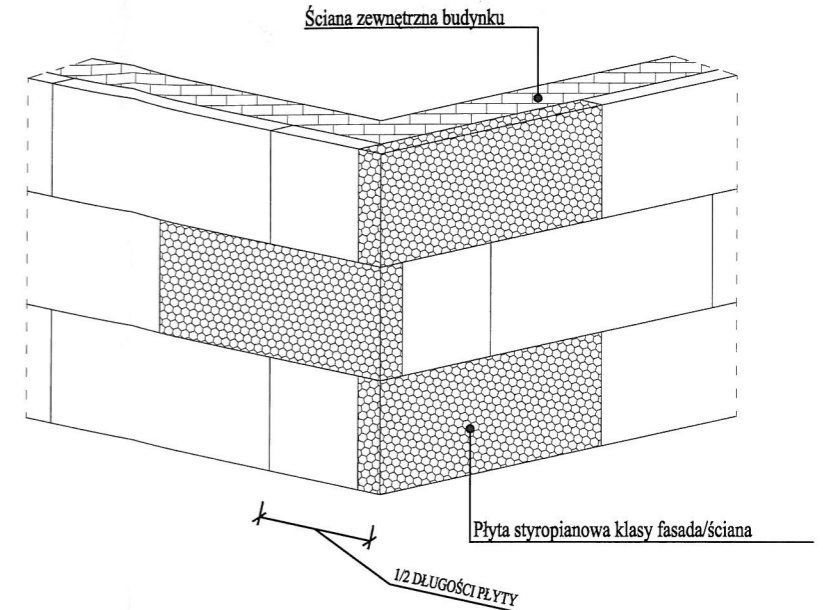
Aluminiowy profil narożnikowy z przyklejona siatką z włókna szklanego 10 x 15 cm



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).

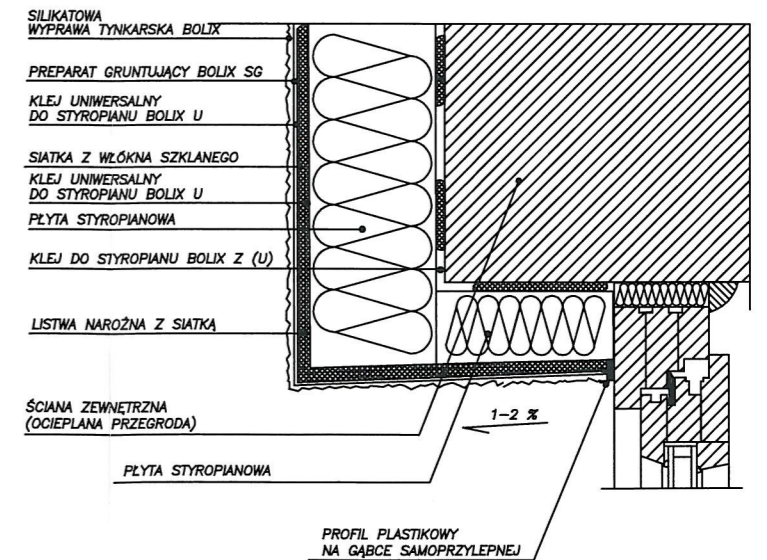
# SZCZEGÓŁY OCIEPLENIA

## 3. 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. Niedopuszczalne jest występowanie masy klejącej w spoinach między płytami.

## 6. OCIEPLENIE NADPROŻA OKIENNEGO/DRZWIOWEGO



**PRONABUD**

ul. Wybickiego 13, 48-200 Prudnik  
tel.: 0 77 436 21 12

TERMOMODERNIZACJA PUBLICZNEGO PRZEDSZKOLA NR 7  
Z ODDZIAŁEM ŻŁOBKOWYM  
UL. OGRODOWA 1, 48-200 PRUDNIK; DZ.NR: 936/66; K.M. 9

PROJEKT WYKONAWCZY - SZCZEGÓŁY OCIEPLENIA

nr rys.:	A-5
projekt.	mgr inż. Jerzy Sylwestrzak 244/83/Op, 6/02/Op
asyst.	inż. arch. Karol Gierza
	VIII 2012