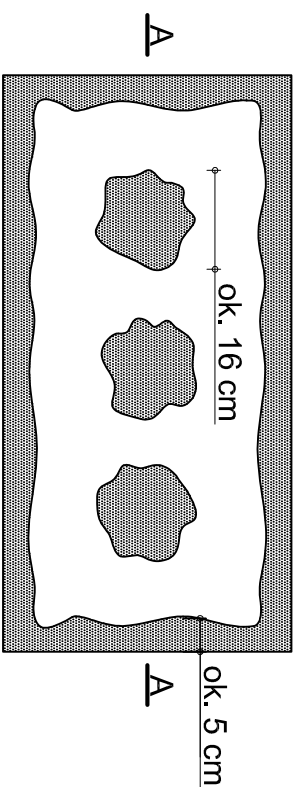
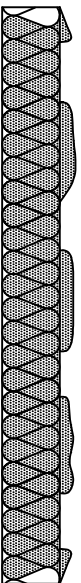


Sposób klejenia płyt izolacji termicznej.

Budowa układu ociepleniowego.

A - A

ok. 5 cm



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

Pe - elektywna powierzchnia przyklejenia płyty termoizolacyjnej do podłoża

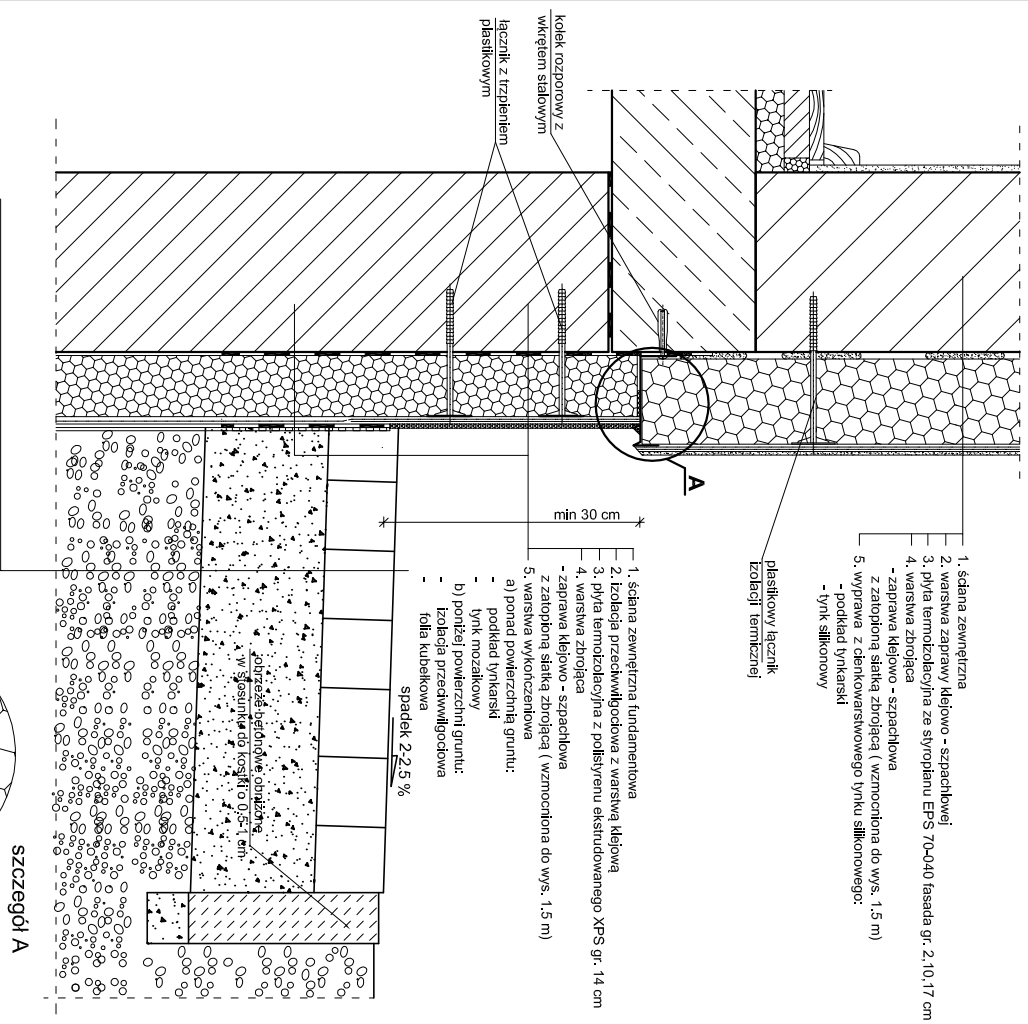
Do klejenia izolacji termicznej używa się fabrycznie przygotowanych dyspersyjnych mas klejowych w przypadku podłoży nienasiąklawych i drewnopochodnych, lub zapraw klejowych do zmieszania z wodą na budowie w przypadku typowych podłoży budowlanych.

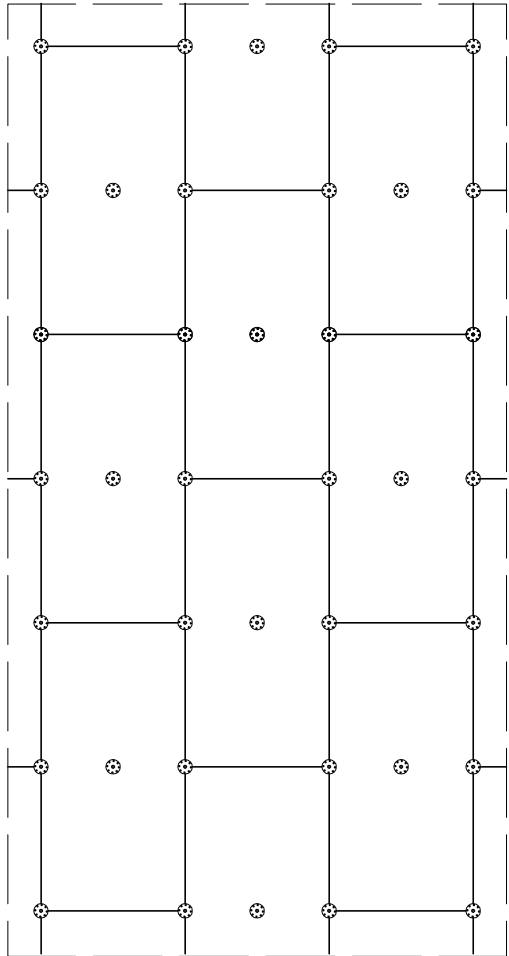
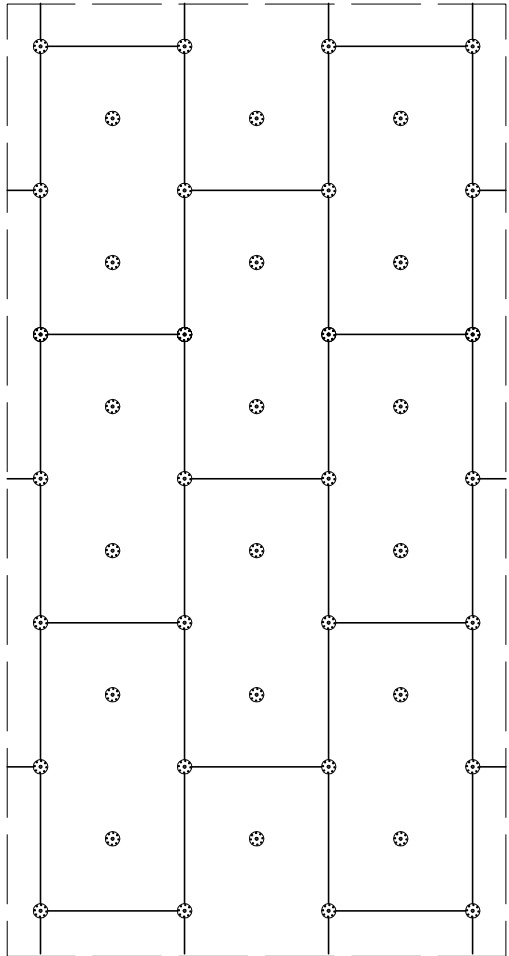
Zaprawę klejową należy przygotowywać według zaleceń producenta (instrukcje i karty techniczne) również w przypadku fabrycznie przygotowanych klejów dyspersyjnych, które wymagały zmięszania cementem celem przygotowania właściwej zaprawy klejowej.

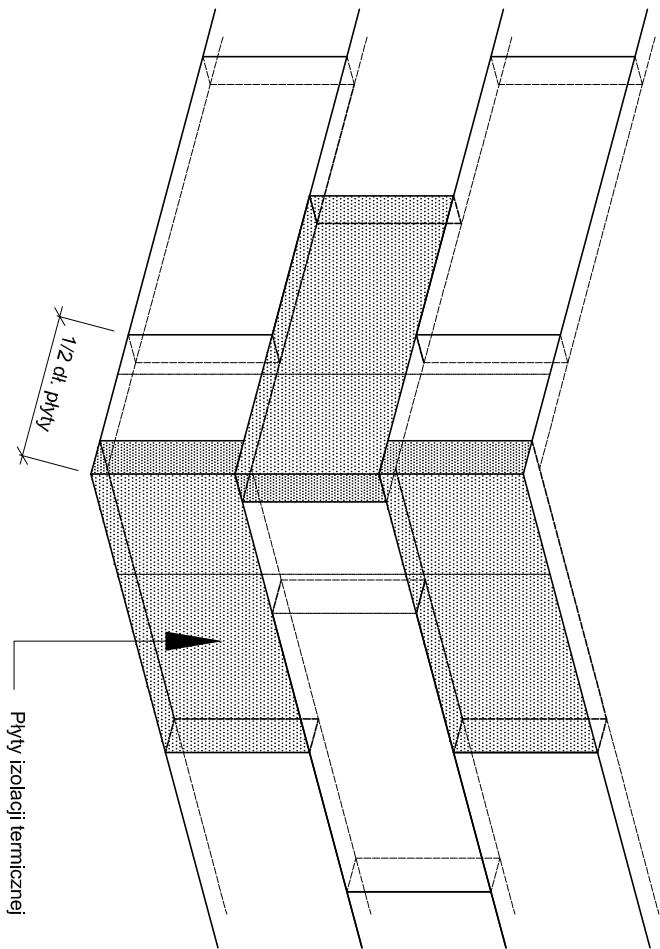
Kleje należy nanosić na płyty izolacyjne według tzw. metody pasmowo-punktowej. Na płytę nanosić taką ilość zaprawy, aby uwzględniając odchyłki równości podłoża i możliwa do położenia warstwa kleju

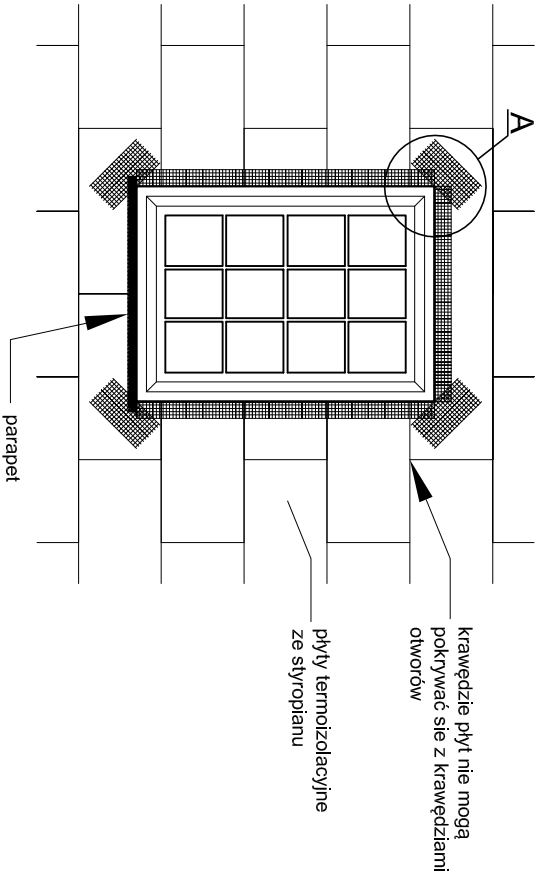
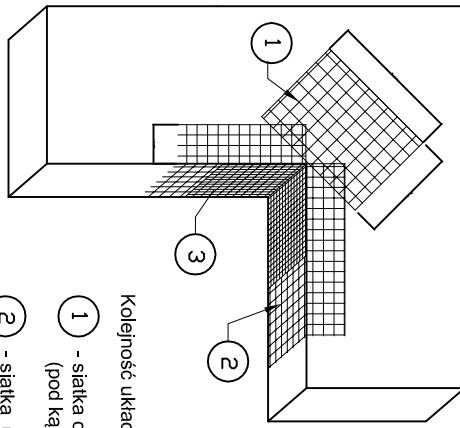
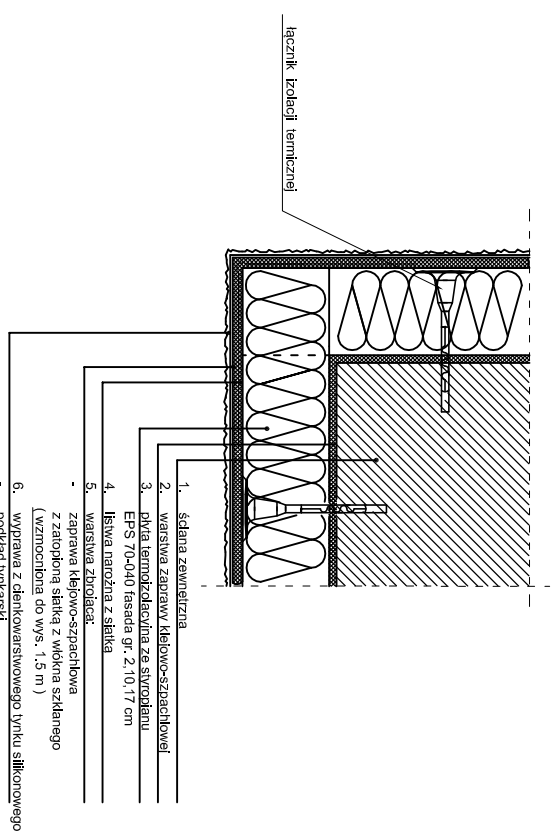
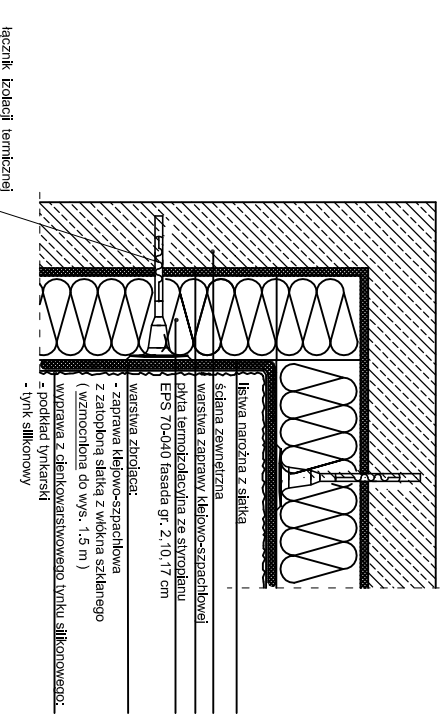
(ok. 1 do 2 cm) zapiekanie minimum 40% elektrycznej powierzchni płyty do podłoża (przy większych nierównościach należy stosować zróżnicowanie grubości izolacji). Po obwodzie płyty wzdłuż jej krawędzi należy nanieść okolo 5 cm szerokości pasmo zaprawy i dodatkowo w środku płyty wzdłuż minimum 3 płaszczyzn wielkości ok. 10 cm x 10 cm.

Na równych podłożach można nakładać zaprawę na płytę termoizolacyjną całopowierzchniowo przy użyciu pacy zębatej (ok. 10 mm).



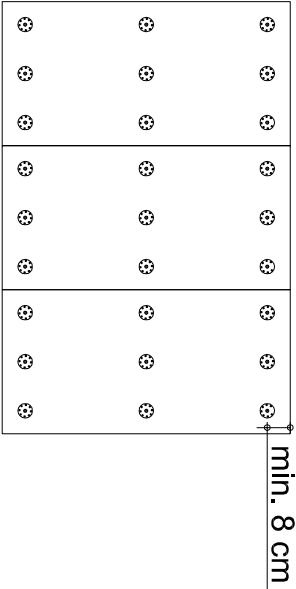
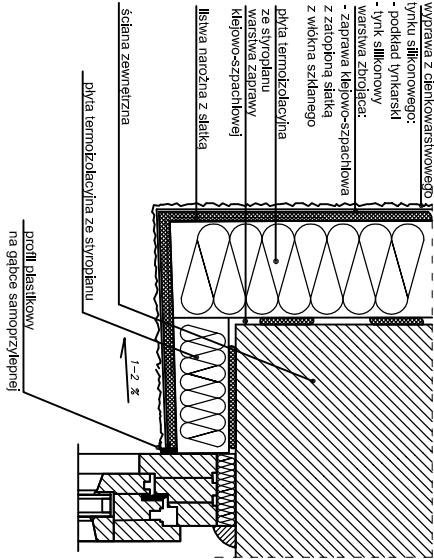
<p>Detal 1.3</p>	<p>Detal 1.4</p>
<p>Ułożenie płyt izolacji termicznej - naroże.</p>	<p>Rozmieszczenie łączników mocujących płyty izolacji termicznej. Powierzchnia fasady.</p> <div data-bbox="877 1153 1388 2105"> <p>Wariant I - ilość łączników 6 szt./m²</p>  </div> <div data-bbox="271 1153 782 2105"> <p>Wariant II - ilość łączników 8 szt./m²</p>  </div>
<p> Płyty izolacji termicznej przykleja się pasami od dołu do góry, po uprzednim przy mocowaniu listwy startowej. Płyty należy mocować do podłoża poziomo (wzdłuż dłuższej krawędzi) z zachowaniem nielankowego układu spoin pionowych. Nie mogą tworzyć się spoiny krzyżowe. </p> <p> Spoiny płyt nie mogą przebiegać w narożach otworów (np. okien), ani na rysach i pęknięciach w ścianie oraz na przejściach między różnymi materiałami ściennymi. </p> <p> Na całej powierzchni ocieplenia ściany płyty powinny dokładnie przylegać do siebie. Na ścianach z przełamykami, płyty izolacji termicznej należy tak przyklejać, aby styki między nimi nie pokrywały się ze złączami ścian. Niedopuszczalne jest występowanie masy klejącej w spoinach. </p>	<p> Do mocowania mechanicznego można przystąpić nie wcześniej niż po upływie 24 h od przyklejenia płyt. </p> <p> Długość łączników powinna wynikać z rodzaju podłoża oraz grubości materiału izolacji termicznej, przy czym głębokość zakotwienia w podłożu powinna wynosić co najmniej 6 cm. </p> <p> Należy stosować łączniki: </p> <ul style="list-style-type: none"> - plastikowe (w przypadku ocieplenia płytami styropianowymi), - z trzpieniem metalowym wblanym lub wkręcym (w przypadku wykonania ocieplenia na istniejącym ociepleniu, ocieplenia z wełny mineralnej oraz gdy wyprawę wierzchnią stanowią płytki klinkierowe, bądź gresowe).



<div> <div>Detal 1.5</div> <div>Zbrojenie narożników otworów w elewacji (np: okien, drzwi).</div> </div>	<div> <div>Detal 1.6</div> <div>Ocieplenie naroża wypukłego i wklęsłego.</div> </div>
<div>  <p>Krawędzie płyt nie mogą pokrywać się z krawędziami otworów</p> <p>płyty termoizolacyjne ze styropianu</p> <p>parapet</p>  <p>Szczegóły A</p> <p>Kolejność układania siatek z włókna szklanego:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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 <p>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.</p> </div>	<div> <p>Naroże wypukłe.</p>  <ol style="list-style-type: none"> 1. ściana zewnętrzna 2. warstwa zaprawy klejowo-szpachlowej 3. płyta termoizolacyjna ze styropianu EPS 70-040 fasada gr. 2,10-17 cm 4. listwa narożna z siatki 5. warstwa zbrojąca: zaprawa klejowo-szpachlowa z zaciopioną siatką z włókna szklanego (wzmocniona do wys. 1,5 m) 6. wyprawa z dentkowskiego Ytynu silikonowego: podkład tylny i tylny silikonowy <p>Naroże wklęsłe.</p>  <ol style="list-style-type: none"> 1. ściana zewnętrzna 2. warstwa zaprawy klejowo-szpachlowej 3. płyta termoizolacyjna ze styropianu EPS 70-040 fasada gr. 2,10-17 cm 4. listwa narożna z siatki 5. warstwa zbrojąca: zaprawa klejowo-szpachlowa z zaciopioną siatką z włókna szklanego (wzmocniona do wys. 1,5 m) 6. wyprawa z dentkowskiego Ytynu silikonowego: podkład tylny i tylny silikonowy <p>Łącznik izolacji termicznej</p> <p>listwa narożna z siatki</p> <p>ściana zewnętrzna</p> <p>warstwa zaprawy klejowo-szpachlowej</p> <p>płyta termoizolacyjna ze styropianu EPS 70-040 fasada gr. 2,10-17 cm</p> <p>warstwa zbrojąca:</p> <ul style="list-style-type: none"> - zaprawa klejowo-szpachlowa z zaciopioną siatką z włókna szklanego (wzmocniona do wys. 1,5 m) - wyprawa z dentkowskiego Ytynu silikonowego: podkład tylny i tylny silikonowy <p>Łącznik izolacji termicznej</p> </div>

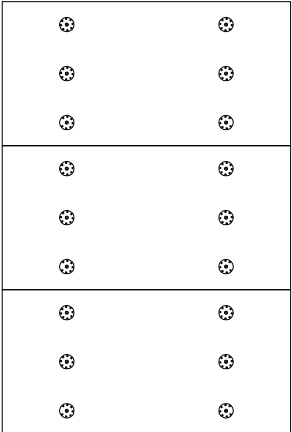
<p>Detal 1.7</p> <p>Ocieplenie ościeża okiennego: okno osadzone poza płaszczyzną muru.</p>	<p>Detal 1.8</p> <p>Ocieplenie parapetu.</p>
<div data-bbox="882 141 1441 1041"> <p>Okno osadzone poza płaszczyzną muru.</p> <p>łącznik izolacji termicznej</p> <p>A</p> </div> <div data-bbox="635 208 863 694"> <ol style="list-style-type: none"> 1. ściana zewnętrzna 2. warstwa zaprawy klejowo-szpachlowej 3. płyta termoizolacyjna ze styropianu EPS 70-040 Fasada gr. 2, 10, 17 cm 4. warstwa zbrojąca: 5. zaprawa klejowo-szpachlowa z zatopioną siatką z włókna szklanego <p>- podkład tynkarski</p> <p>- tynk silikonowy</p> </div> <div data-bbox="349 421 750 1059"> <p>Szczegół A</p> <p>taśma uszczelniająca</p> </div>	<div data-bbox="480 1167 1358 2123"> <p>min. 5 %</p> <p>taśma uszczelniająca</p> <p>parapet aluminiowy lub PCW z profilem bocznym</p> <p> pianka montażowa</p> <p>łącznik izolacji termicznej</p> </div> <div data-bbox="563 1675 815 2049"> <ol style="list-style-type: none"> 1. ściana zewnętrzna 2. warstwa zaprawy klejowo-szpachlowej 3. płyta termoizolacyjna ze styropianu EPS 70-040 Fasada gr. 2, 10, 17 cm 4. warstwa zbrojąca: 5. zaprawa klejowo-szpachlowa z zatopioną siatką z włókna szklanego <p>- podkład tynkarski</p> <p>- tynk silikonowy</p> </div>

Detal 1.9	Ocieplenie nadproża okiennego i drzwiowego.
Detal 1.10	Rozmieszczenie łączników mocujących płyty izolacji termicznej, dach.

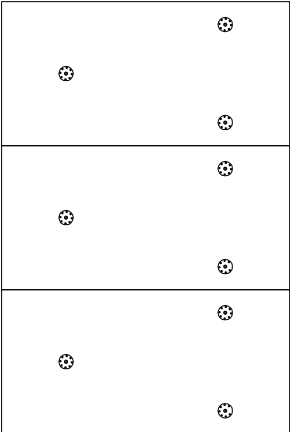


Strefa narożna - ilość łączników 9 szt./m²

Strefa brzegowa - ilość łączników 6 szt./m²

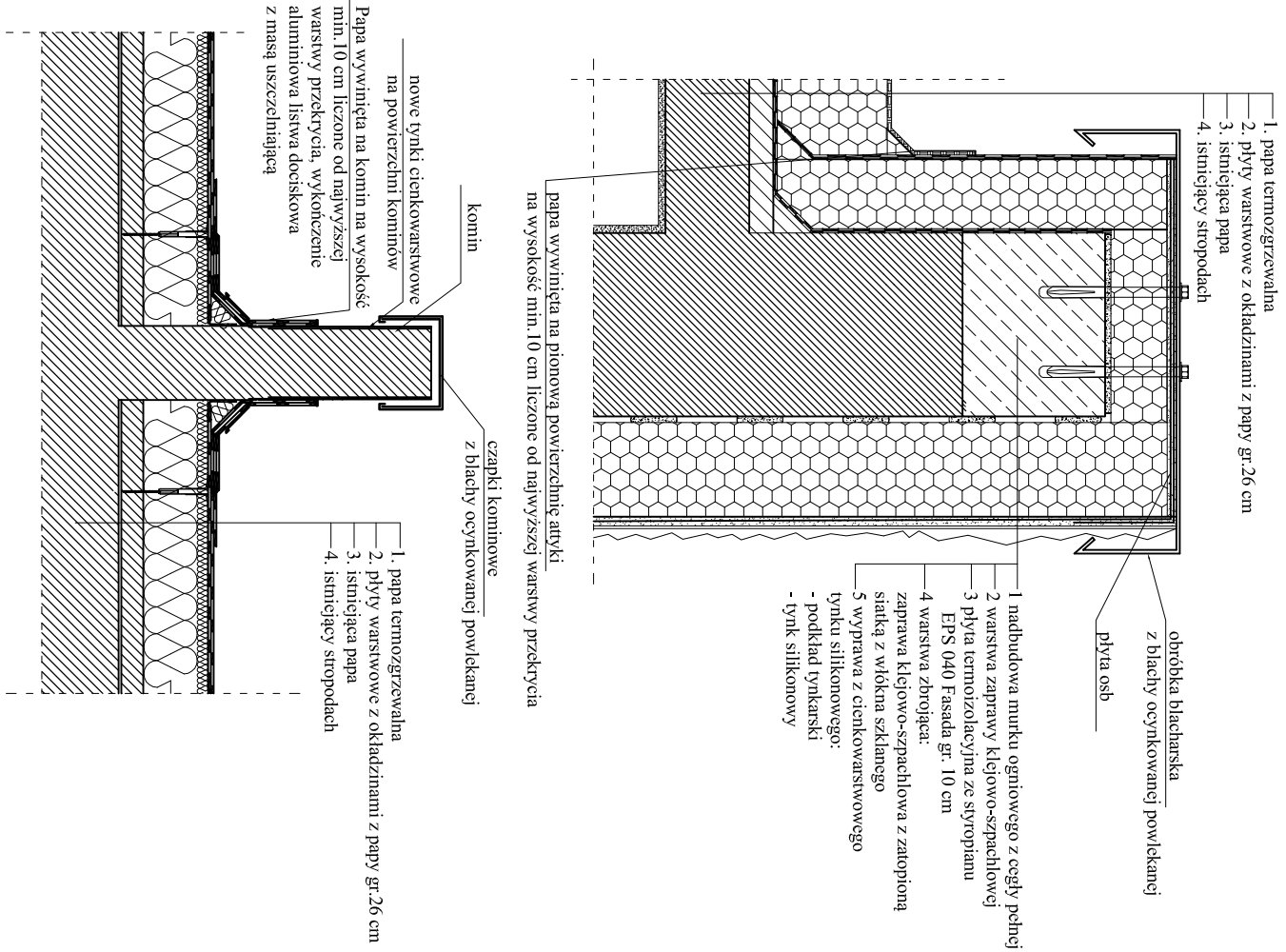


Strefa wewnętrzna - ilość łączników 3 szt./m²



Strefa brzegowa (krawędziowa) : obszar zewnętrzny o szerokości 1/8 krótszego boku dachu, nie większy jednak niż 1m i nie szerszy niż 4m. W obrębie strefy brzegowej wyznacza się obszar największego obciążenia wiatrem - strefę narożną.
 Pozostała część dachu to strefa wewnętrzna

Detal 1.11 Ocieplenie stropodachu, murków ogniwych. Ocieplenie w obszarze kominów.



Detal 1.12 Stropodach ocieplony - połączenie ze ścianą ocieploną.

