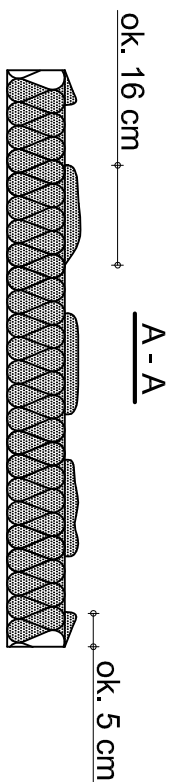
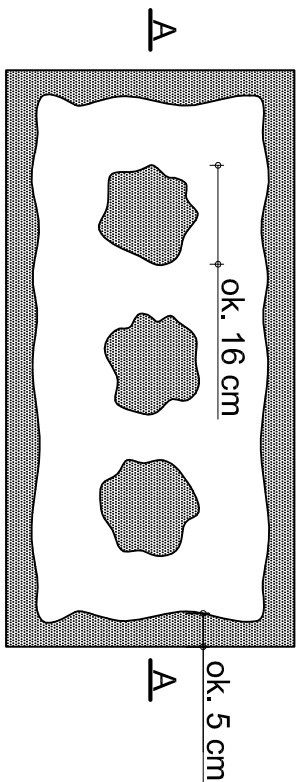
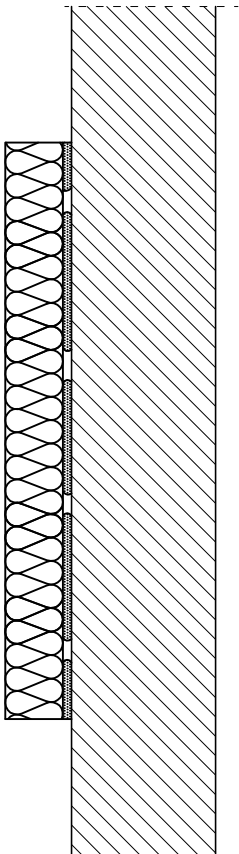


Detal 1.1	Sposób klejenia płyt izolacji termicznej.
Detal 1.2	Budowa układu ociepleniowego.



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

Pe - efektywna powierzchnia przyklejenia  
płyty termoz izolacyjnej do podłoża  
P - powierzchnia płyty termoz izolacyjnej  
przylegająca do śdany

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

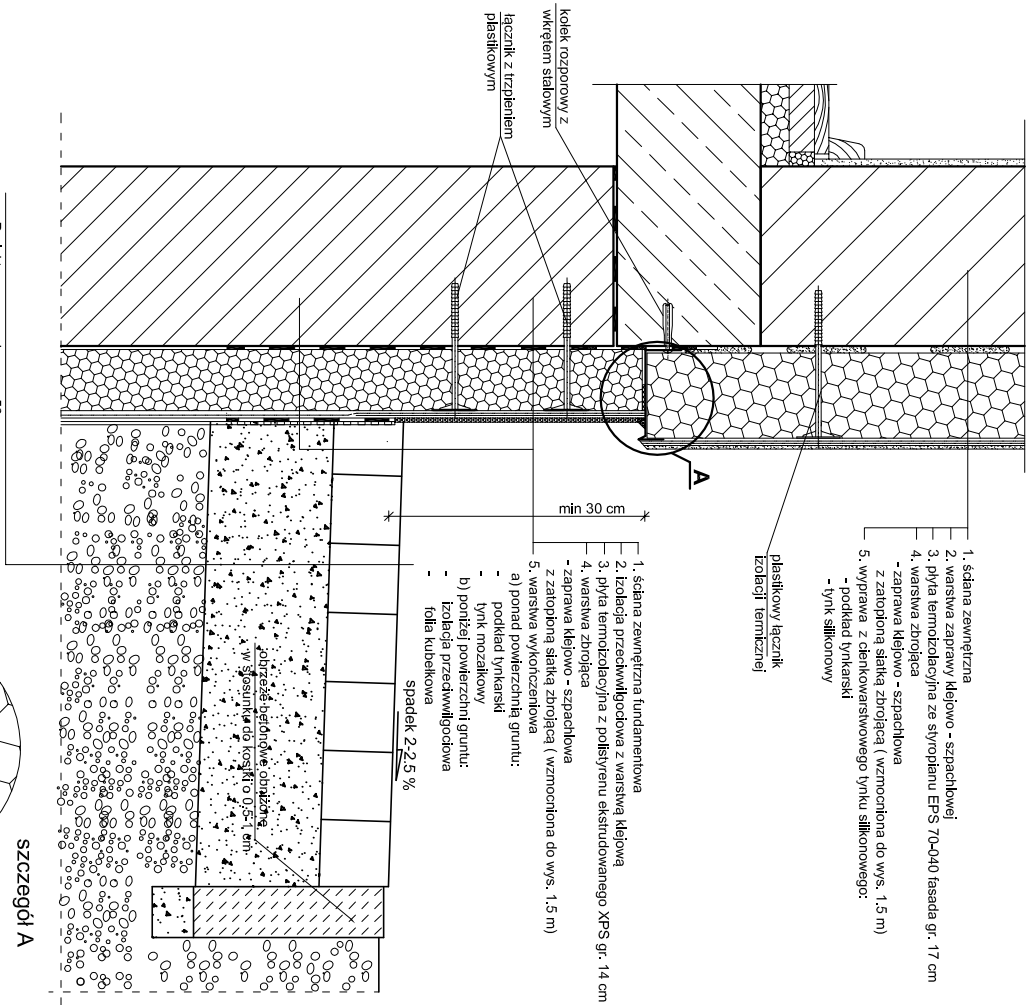
Zaprawę klejową należy przygotowywać według zaleceń producenta (instrukcje i karty techniczne) również w przypadku fabrycznie przygotowanych klejów dyspersyjnych, które wymagają zniestania z cementem celem przygotowania właściwej zaprawy klejowej.

Klej należy nanosić na płyty izolacyjne według tzw. metody pasmowo-punktowej.

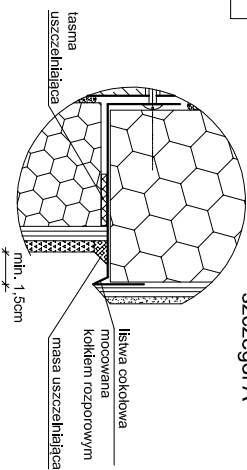
oddymki równość podłoża i możliwa do położenia warstwy kleju

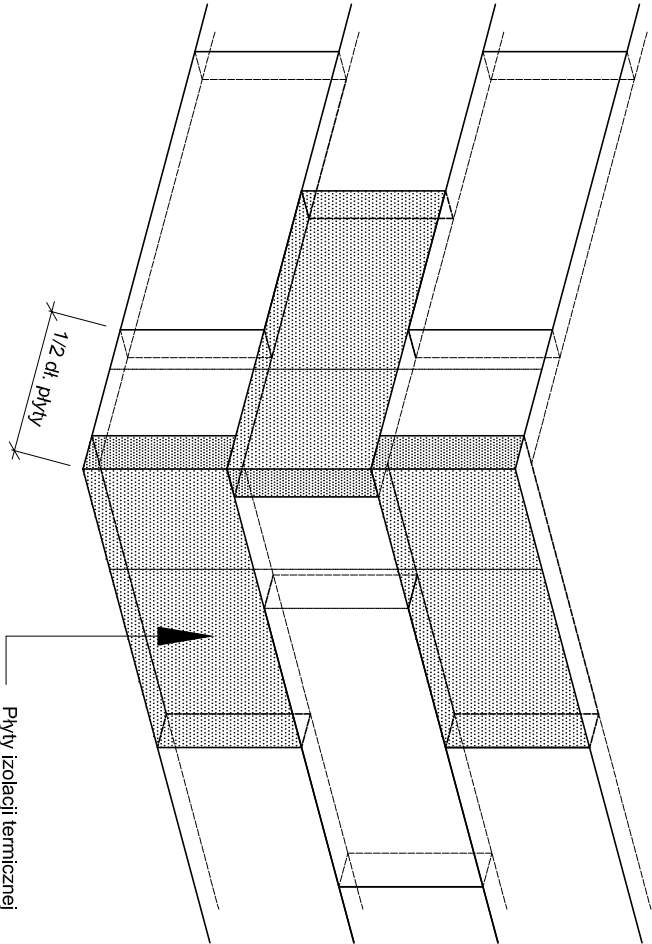
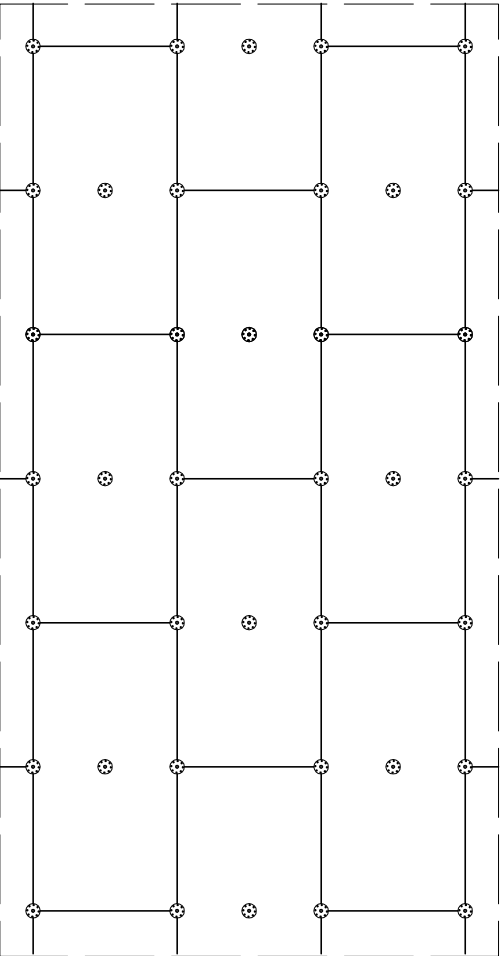
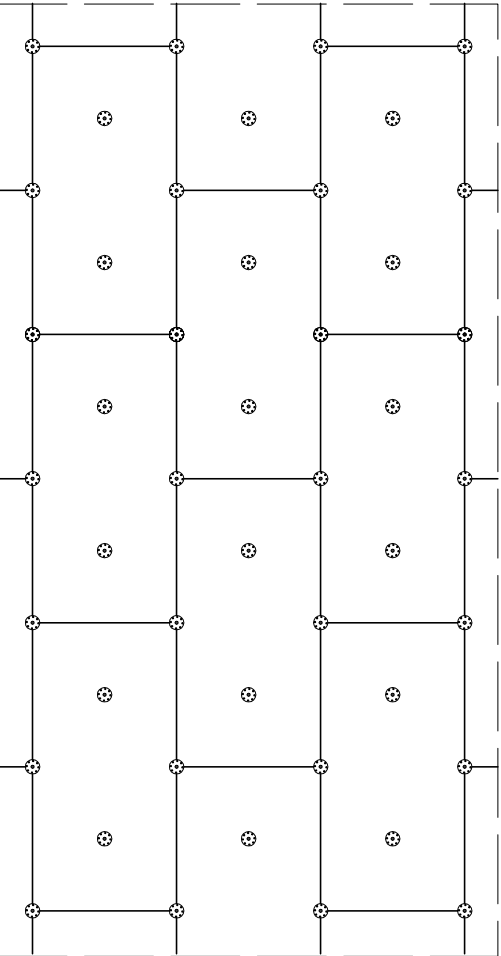
(ok. 1 do 2 cm) zapewnić minimum 40% efektywnej powierzchni przyklejenia płyty do podłoża (przy większych nierównościach należy stosować zroźnicowanie grubości izolacji). Po obwodzie płyty wzdłuż jej krawędzi należy nanieść około 5 cm szerokości pasmo zaprawy i dodatkowo w środku płyty nałożyć minimum 3 płaski zaprawy wielkości dłoni.

Na równych podłożach można nakładać zaprawę na płyty termoz izolacyjną ca opowierzchniowo przy użyciu pacy zębalej (ok. 10 mm).



- Projekowana opaska szer. 50 cm:
- 1. kostka brukowa gr. 6cm
  - 2. podsiynka płaskowa zagęszczana mechanicznie gr. 15 cm
  - 3. grunt rodzimy

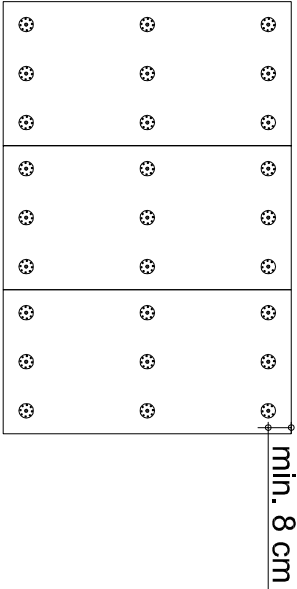
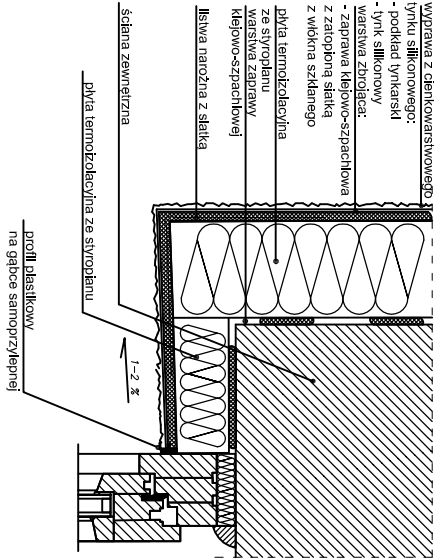


<div> <div>Detal 1.3</div> <div>Ułożenie płyt izolacji termicznej - naroże.</div> </div>	<div> <div>Detal 1.4</div> <div>Rozmieszczenie łączników mocujących płyty izolacji termicznej. Powierzchnia fasady.</div> </div>
<div>  </div> <div> <p>Płyty izolacji termicznej przykleja się pasami od dołu do góry, po uprzednim przy mocowaniu listwy startowej. Płyty należy mocować do podłoża poziomo (wzdłuż dłuższej krawędzi) z zachowaniem młankowego 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 przełamywkami, płyty izolacji termicznej należy tak przyklejać, aby styki między nimi nie pokrywały się ze złączami ścian.</p> <p>Niedopuszczalne jest występowanie masy klejącej w spoinach.</p> </div>	<div> <div> <div> <div>Variant I - ilość łączników 6 szt./m<sup>2</sup></div>  </div> <div> <div> <div>Variant II - ilość łączników 8 szt./m<sup>2</sup></div>  </div> </div> <div> <p>Do mocowania mechanicznego można przystąpić nie wcześniej niż po upływie 24 h od przyklejenia płyt.</p> <p>Zastosowanie łączników mechanicznych nie może spowodować wcinowania się i lokalnego podnoszenia się 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"> <li>- plastikowe (w przypadku ocieplenia płytami styropianowymi),</li> <li>- z trzpieniem metalowym wblanym lub wkręconym (w przypadku ocieplenia z wełny mineralnej oraz gdy wyprawę wierzchnią stanowią płytki klinkierowe, bądź gresowe).</li> </ul> </div> </div></div>



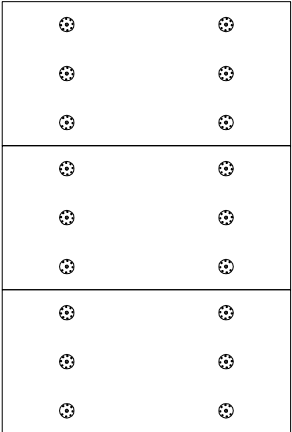
<p>Detal 1.7</p> <p>Ocieplenie ościeża okiennego: okno osadzone poza płaszczyzną muru.</p>	<p>Detal 1.8</p> <p>Ocieplenie parapetu.</p>
<div data-bbox="877 134 1436 1041"> <p>Okno osadzone poza płaszczyzną muru.</p> </div> <div data-bbox="630 201 869 694"> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ściana zewnętrzna</li> <li>2. warstwa zaprawy klejowo-szpachlowej</li> <li>3. płyta termoizolacyjna ze styropianu EPS 70-040 Fasada gr. 17 cm</li> <li>4. warstwa zbrojąca:</li> <li>5. zaprawa klejowo-szpachlowa z zatopioną siatką z włókna szklanego</li> </ol> <p>- podkład tynkarski - tynk silikonowy</p> </div> <div data-bbox="343 414 758 1064"> <p>Szczegół A</p> </div>	<div data-bbox="478 1164 1364 2128"> </div> <div data-bbox="558 1668 821 2049"> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ściana zewnętrzna</li> <li>2. warstwa zaprawy klejowo-szpachlowej</li> <li>3. płyta termoizolacyjna ze styropianu EPS 70-040 Fasada gr. 17 cm</li> <li>4. warstwa zbrojąca:</li> <li>5. zaprawa klejowo-szpachlowa z zatopioną siatką z włókna szklanego</li> </ol> <p>tynk silikonowego: - podkład tynkarski - tynk silikonowy</p> </div>

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

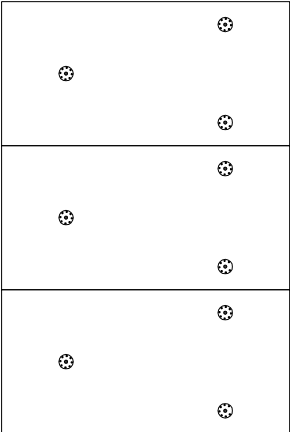


Strefa narożna - ilość łączników 9 szt./m<sup>2</sup>

Strefa brzegowa - ilość łączników 6 szt./m<sup>2</sup>



Strefa wewnętrzna - ilość łączników 3 szt./m<sup>2</sup>

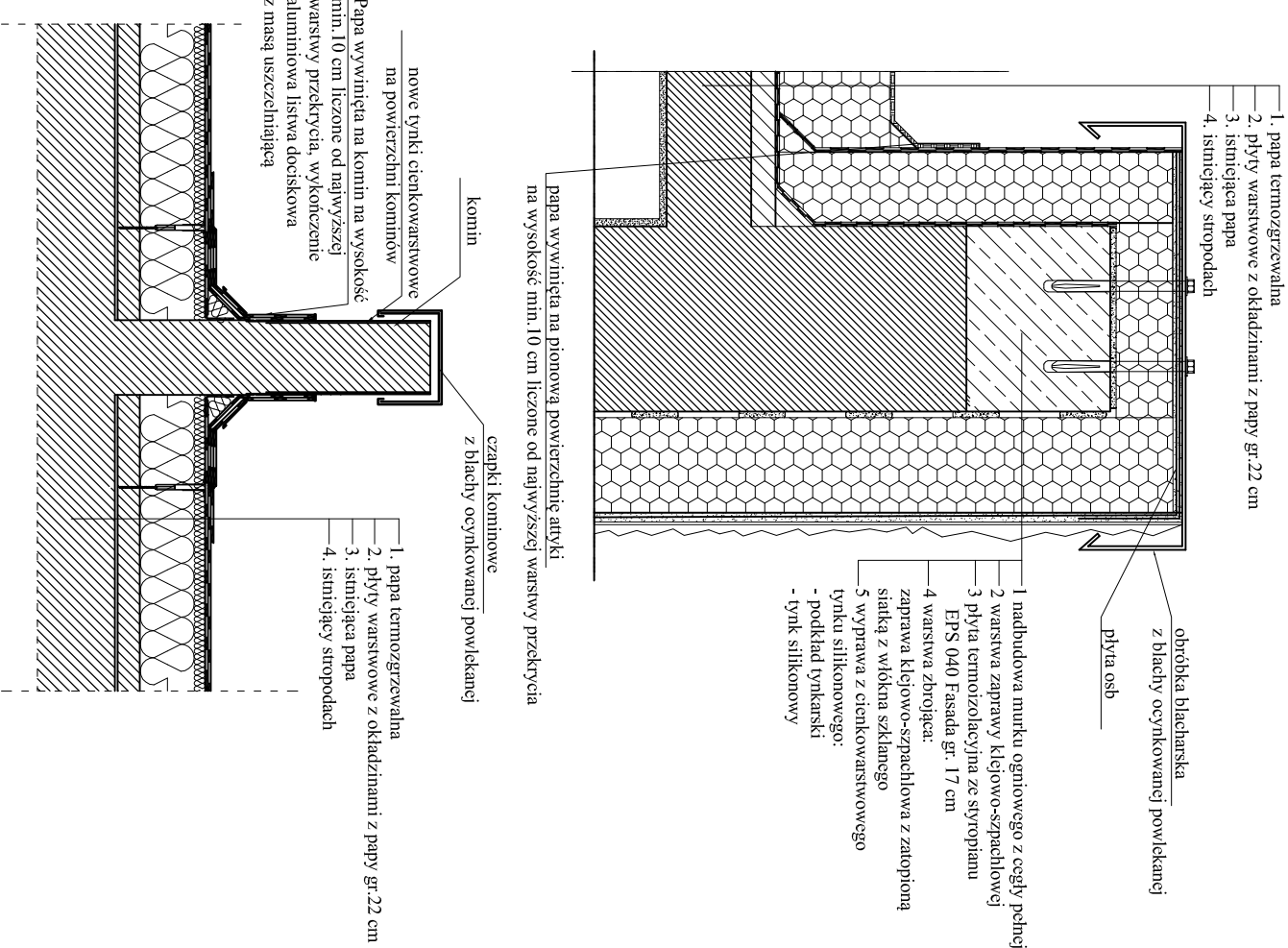


Strefa brzegowa (krawędziowa) : obszar zewnętrzny o szerokości 1/8 krótszego boku dachu, nie węższy jednak niż 1m i nie szerszy niż 4m. W obrębie strefy brzegowej wyznacza się obszar największego obciążenia wiatrem - strefę narożną. Pozostała część dachu to strefa wewnętrzna

Detal 1.11

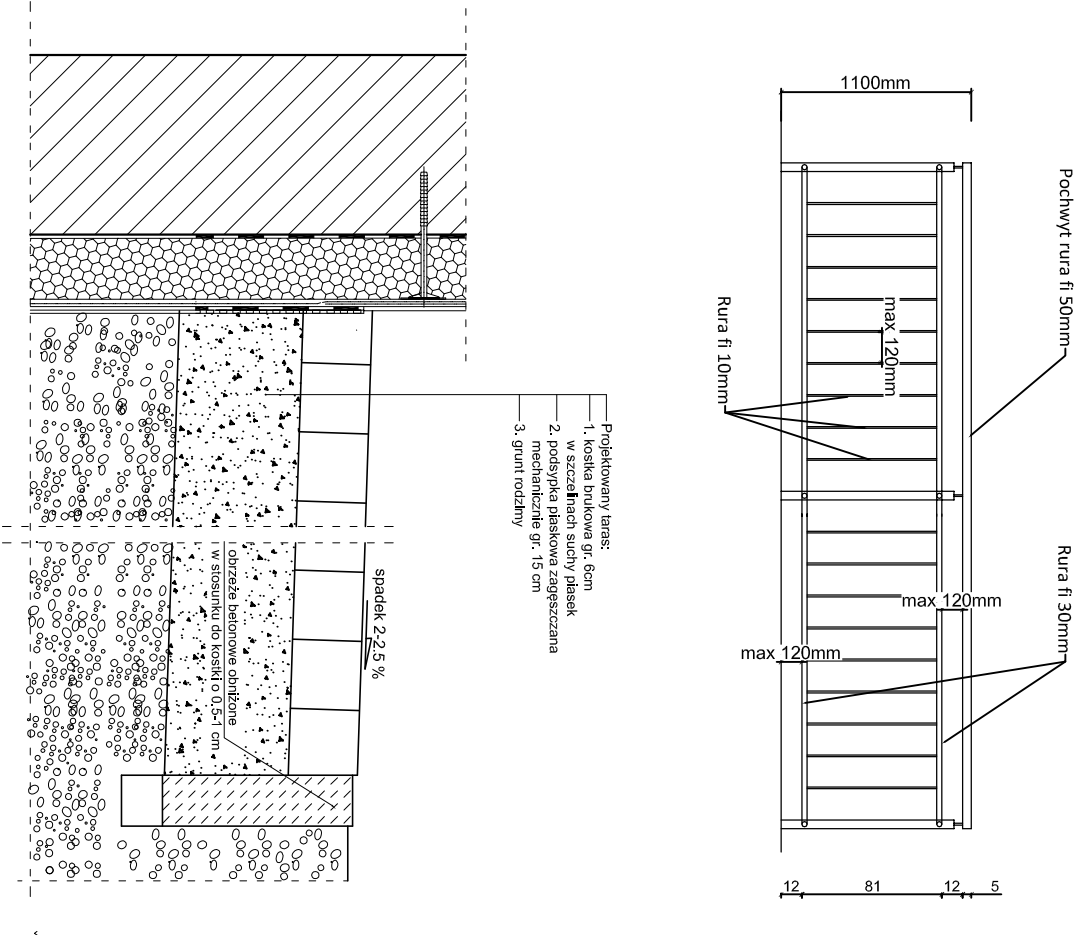
Ocieplenie strpodadchu, murków ogniwych.

Ocieplenie w obszarze kominów.



Detal 1.12

Remont tarasu.



Schemat projektowanych balustrad zewnętrznych na tarasie:

Zainstalować balustrady zewnętrzne schodowe ze stali wysokości 1100 mm,  $\varnothing$  50 mm, dwa pręty poziome  $\varnothing$  30 mm, wypełnienie pręty pionowe  $\varnothing$  10mm; odstęp między rurkami pionowymi nie przekracza 120 mm; zabezpieczyć środkiem antykorozyjnym; pomalować zgodnie z projektem kolorystyki elewacji (np. emalią; podkładową i wierzchnią).