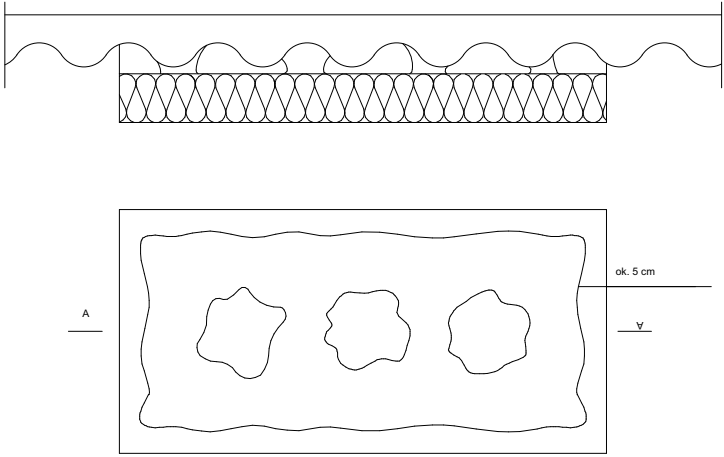
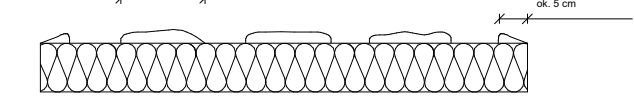


DETAL SPOSÓB KLEJENIA PŁYT

DETAL - Sposób klejenia płyt izolacji termicznej



ok. 16 cm

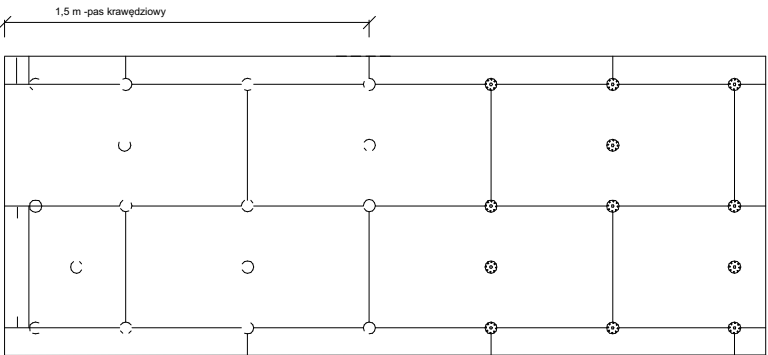


Do klejenia izolacji termicznej używa się fabrycznie przygotowanych dyspersyjnych mas klejowych w przypadku podłoży nienasiąkliwych i drewnopochodnych, lub zapraw klejowych do zmieszania z wodą na budowie w przypadku typowych podłoży budowlanych. Zaprawę klejową należy przygotować według zaleceń producenta (instrukcje i karty techniczne) również w przypadku fabrycznie przygotowanych klejów dyspersyjnych, które wymagają zmieszania z cementem celem przygotowania właściwej zaprawy klejowej. Kleje należy nanosić na płyty izolacyjne według tzw. metody pasywno-punktovej. Na płytę nanosić taką ilość zaprawy, aby uwzględnić odchyłki 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 odwodzie płyty wodzie jej krawędzie należy nanieść około 5 cm szerokości pasmo zaprawy i docisnąć w środku płyty należy: minimum 3 placz zaprawy wielkości dłoni. Na równych podłożach można nakładać zaprawę na płytę termoizolacyjną całkowicieowo przy użyciu pacy ząbatej (ok. 10mm)

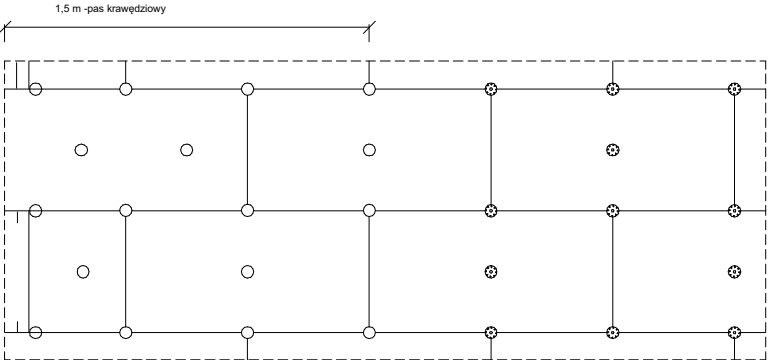
DETAL ROZMIESZCZENIA ŁĄCZNIKÓW

DETAL - rozmieszczenie łączników mocujących płyty izolacji termicznej (100x50cm)

Wariant I - wysokość 6 - 8 m

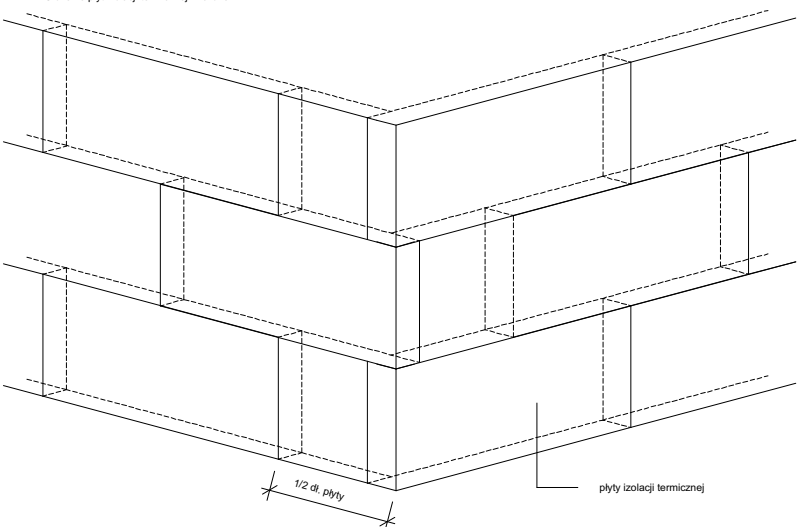


Wariant II - wysokość 8 - 20 m



DETAL UŁOŻENIA PŁYT

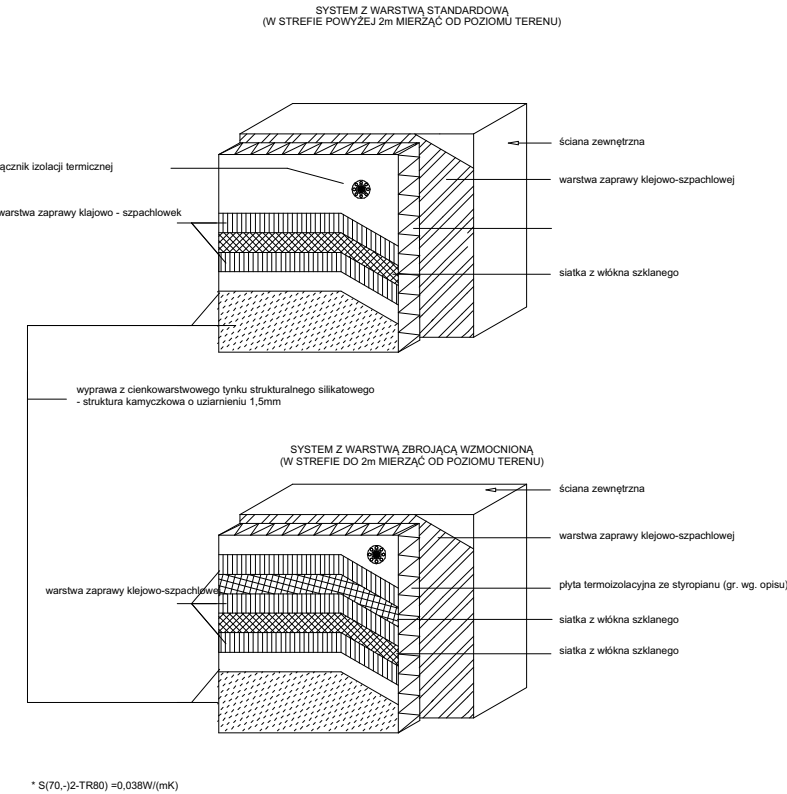
DETAL - Ułożenie płyt izolacji termicznej - naroża



Uwagi:
Płyty izolacji termicznej należy przyklejać pasami od dołu do góry, po uprzednim przymocowaniu listwy startowej. Płyty należy mocować do podłoża pospomo (wzdłuż dłuższej krawędzi) z zachowaniem miankowego układu spon pionowych. Nie mogą tworzyć się spoiny krzyżowe. Spoiny płyt nie mogą przebiegać w narożach zewnętrznych (po oknie), ani na rydach i pełnociach w ścianie oraz na przegrzędach 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.

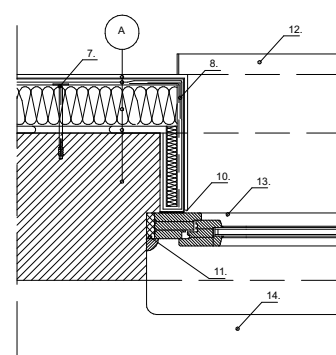
DETAL SYSTEM DOCIEPLENIA

Przekrój przez system ociepleń z wykorzystaniem płyt styropianowych.

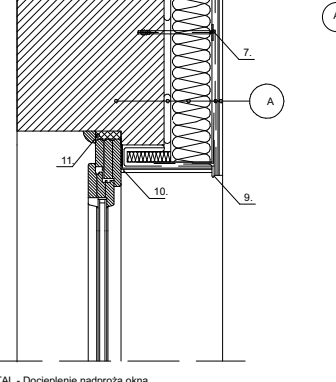


DETAL OKNA

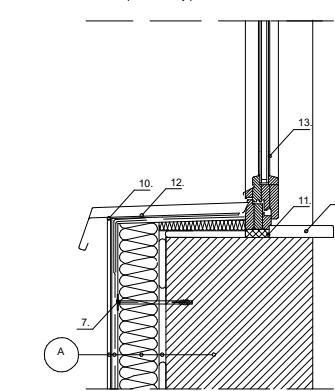
DETAL - Docieplenie ościeży okiennych



DETAL - Docieplenie nadproża okna



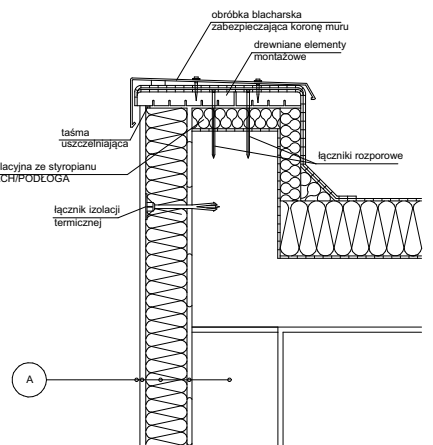
DETAL - Docieplenie ściany pod oknem



1. ściana zewnętrzna wykonana z prefabrykowanych płyt żwirot betonowych grubość 30 cm
2. mocowanie - warstwa zaprawy klejowo-szpachlowej
3. płyta termoizolacyjna ze styropianu grubości 14cm, $\lambda_{\text{max}}=0,038\text{W/(mK)}$
4. warstwa zbrojąca:
- wzmocniona do wys. 2 m powyżej cokołu (zaprawa klejowo-szpachlowa z zatopionymi 2 warstwami siatki z włókna szklanego o gramaturze min 145 g/m³
- powyżej standardowa (zaprawa klejowo - szpachlowa z zatopiona 1 warstwą siatki z włókna szklanego o parametrach jak wyżej)
5. farba gruntująca silikonowa pod tynki silikatowe
6. wyprawa z cienkowarstwowego tynku strukturalnego-silikatowego - struktura kamyczkowa
7. łącznik izolacji termicznej
8. listwa narożna z siatką
9. listwa kąpielowa
10. wypełnienie masą silikonową
11. pianka uszczelniająca
12. paspart siatowy z białej powlekanej koloru brązowego
13. stolarka okienna PCV
14. parapet wewnętrzny PCV
Uwagi:
- W projekcie jako przykłady rozwiązań padano systemy konkretnych firm.
- Oprócz wyrobów producentów wymienionych w projekcie dopuszcza się zastosowanie innych materiałów o równoważnych lub lepszych właściwościach techniczno-użytkowych
- Technologia dotycząca wykonania ocieplenia ścian w części opisowej projektu
- Szczegóły do ustalenia w ramach nadzoru autorskiego
- Wszystkie wymiary sprzeczne w naturze.

DETAL ATTYKI

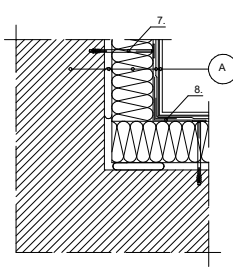
DETAL - Docieplenie attyki



1. ściana zewnętrzna wykonana z prefabrykowanych płyt żwirot betonowych grubość 30 cm
2. mocowanie - warstwa zaprawy klejowo-szpachlowej
3. płyta termoizolacyjna ze styropianu grubości 14cm, $\lambda_{\text{max}}=0,038\text{W/(mK)}$
4. warstwa zbrojąca:
- wzmocniona do wys. 2 m powyżej cokołu (zaprawa klejowo-szpachlowa z zatopionymi 2 warstwami siatki z włókna szklanego o gramaturze min 145 g/m³
- powyżej standardowa (zaprawa klejowo - szpachlowa z zatopiona 1 warstwą siatki z włókna szklanego o parametrach jak wyżej)
5. farba gruntująca silikonowa pod tynki silikatowe
6. wyprawa z cienkowarstwowego tynku strukturalnego-silikatowego - struktura kamyczkowa

DETAL NAROŻA

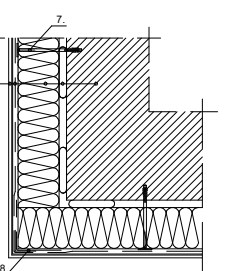
DETAL - Docieplenie naroża zewnętrznego



DETAL skala 1:10

1. ściana zewnętrzna wykonana z prefabrykowanych płyt żwirot betonowych grubość 30 cm
2. mocowanie - warstwa zaprawy klejowo-szpachlowej
3. płyta termoizolacyjna ze styropianu grubości 14cm, $\lambda_{\text{max}}=0,038\text{W/(mK)}$
4. warstwa zbrojąca:
- wzmocniona do wys. 2 m powyżej cokołu (zaprawa klejowo-szpachlowa z zatopionymi 2 warstwami siatki z włókna szklanego o gramaturze min 145 g/m³
- powyżej standardowa (zaprawa klejowo - szpachlowa z zatopiona 1 warstwą siatki z włókna szklanego o parametrach jak wyżej)
5. farba gruntująca silikonowa pod tynki silikatowe
6. wyprawa z cienkowarstwowego tynku strukturalnego-silikatowego - struktura kamyczkowa
7. łącznik izolacji termicznej
8. listwa narożna z siatką
Uwagi:
- W projekcie jako przykłady rozwiązań padano systemy konkretnych firm. Oprócz wyrobów producentów wymienionych w projekcie dopuszcza się zastosowanie innych materiałów o równoważnych lub lepszych właściwościach techniczno-użytkowych
- Technologia dotycząca wykonania ocieplenia ścian w części opisowej projektu
- Szczegóły do ustalenia w ramach nadzoru autorskiego
- Wszystkie wymiary sprzeczne w naturze.

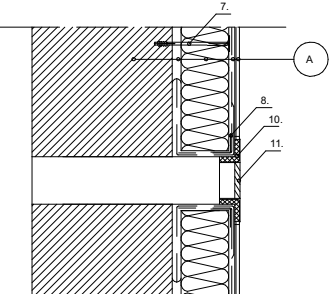
DETAL - Docieplenie naroża wewnętrznego



DETAL skala 1:10

DETAL KRATKI WENTYLACYJNE

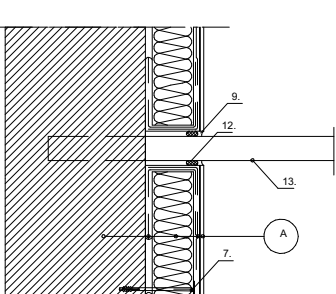
DETAL - Montaż kratki wentylacyjnej



DETAL skala 1:10

1. ściana zewnętrzna wykonana z prefabrykowanych płyt żwirot betonowych grubość 30 cm
2. mocowanie - warstwa zaprawy klejowo-szpachlowej
3. płyta termoizolacyjna ze styropianu grubości 14cm, $\lambda_{\text{max}}=0,038\text{W/(mK)}$
4. warstwa zbrojąca:
- wzmocniona do wys. 2 m powyżej cokołu (zaprawa klejowo-szpachlowa z zatopionymi 2 warstwami siatki z włókna szklanego o gramaturze min 145 g/m³
- powyżej standardowa (zaprawa klejowo - szpachlowa z zatopiona 1 warstwą siatki z włókna szklanego o parametrach jak wyżej)
5. farba gruntująca silikonowa pod tynki silikatowe
6. wyprawa z cienkowarstwowego tynku strukturalnego-silikatowego - struktura kamyczkowa
7. łącznik izolacji termicznej
8. listwa narożna z siatką
9. wypełnienie masą silikonową
10. pianka uszczelniająca
11. kratka wentylacyjna
12. taśma rozprężna
13. element penetrujący docieplenie

DETAL - Element penetrujący ocieplenie



DETAL skala 1:10

Uwagi:
- W projekcie jako przykłady rozwiązań padano systemy konkretnych firm.
- Oprócz wyrobów producentów wymienionych w projekcie dopuszcza się zastosowanie innych materiałów o równoważnych lub lepszych właściwościach techniczno-użytkowych
- Technologia dotycząca wykonania ocieplenia ścian w części opisowej projektu
- Szczegóły do ustalenia w ramach nadzoru autorskiego
- Wszystkie wymiary sprzeczne w naturze.

Temat projektu: PROJEKT TERMOMODERNIZACJI BUDYNKU GIMNAZJUM NR 29 PRZY UL. BUDOWLANEJ 26 W ZABRZU WRAZ Z KOLORYSTYKĄ ELEWACJI ORAZ PRZEBUDOWĄ INSTALACJI WEWNĘTRZNYCH			
Inwestor: Miasto Zabrze, ul. Powstańców Śląskich 5-7, 41-800 Zabrze			
Tytuł rysunku: Detale ocieplenia			
PROJEKTOWAŁ: mgr inż arch. Maciej Dohun	Wariant: 62/08/SŁOKK/II	Podpis:	Skala:
Sprzedaż:	Wariant: PB	Podpis:	Ne rysunku:
Strona:	ARCHITEKTURA	Strona:	Data: 1.2016

arch-aniolu
Biuro Architektoniczne ARCH-Anioły s.c.
Justyna Nowak, Agnieszka Jarzyńska
ul. Tamogórska 12/18, 44-100 Gliwice
tel.: 888 500 352, 500 099 317
mail: biuro@arch-aniolu.pl