

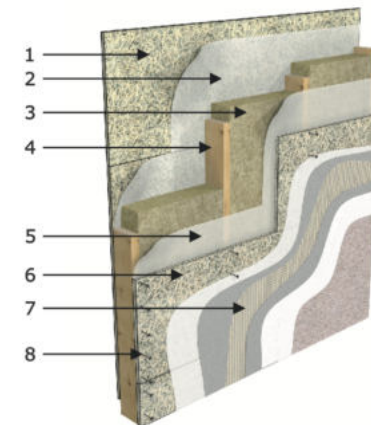
Zastosowanie:

ściany zewnętrzne, technologia SIP, ścianki działowe, szalunek tracony, podłogi i stropy międzykondygnacyjne, dachy skośne, dachy płaskie

Ściany zewnętrzne

Wariant 1. Pod tynk

1. Poszycie wewnętrzne – płyta GB 600 25 mm
2. Paroizolacja
3. Izolacja – wełna mineralna
4. Rama drewniana
5. Folia paroprzepuszczalna (hydro- i wiatroizolacja)
6. Poszycie zewnętrzne – płyta GB 600 25 mm
7. Wykończenie:
 - grunt głęboko penetrujący
 - mieszanka tynkarsko-klejowa
 - siatka z włókna szklanego (oczko: 5*5 mm)
 - mieszanka tynkarsko-klejowa
 - podkład
 - tynk elastyczny
8. Wkręty samogwintujące

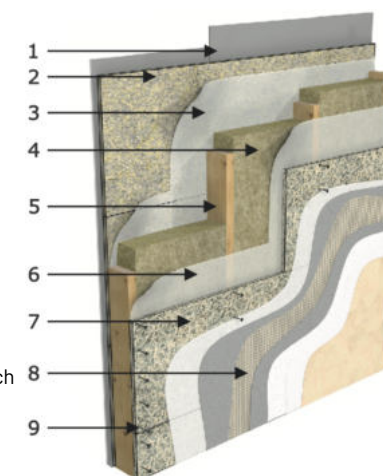


Uwaga!

W tym wariantcie można użyć profili metalowych jako ramy; jako izolacji również płyty typu GB1.

Wariant 2. Do malowania

1. Płyta gipsowo-kartonowa
2. Poszycie wewnętrzne – płyta GB 1050 10 lub 12 mm
3. Paroizolacja
4. Izolacja – wełna mineralna
5. Rama drewniana
6. Folia paroprzepuszczalna (hydro- i wiatroizolacja)
7. Poszycie zewnętrzne – płyta GB 600 25 mm
8. Wykończenie:
 - grunt głęboko penetrujący
 - mieszanka tynkarsko-klejowa
 - siatka z włókna szklanego (oczko: 5*5 mm)
 - mieszanka tynkarsko-klejowa
 - podkład
 - szpachla wykończeniowa do zastosowań zewnętrznych
 - podkład
 - farba
9. Wkręty samogwintujące

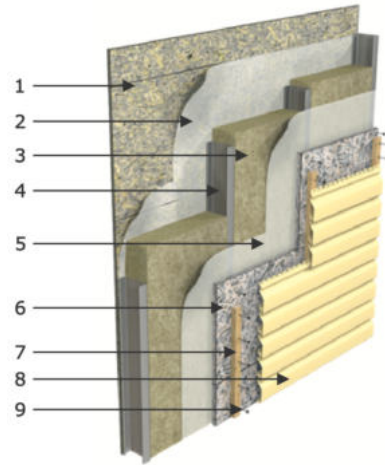


Uwaga!

W tym wariantcie można użyć profili metalowych jako ramy.

Wariant 3. Fasada wentylowana

1. Poszycie wewnętrzne – płyta GB 1050 10 lub 12 mm
2. Paroizolacja
3. Izolacja – wełna mineralna
4. Rama – profile metalowe LSTK
5. Folia paroprzepuszczalna (hydro- i wiatroizolacja)
6. Poszycie zewnętrzne – płyta GB 600 25 mm
7. Łata
8. Płyty fasadowe (podwieszane): siding, płyty klinkierowe, płyty cementowo-włóknowe itp.
9. Wkręty samogwintujące

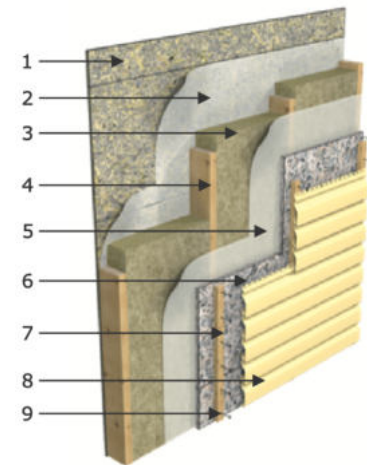


Uwaga!

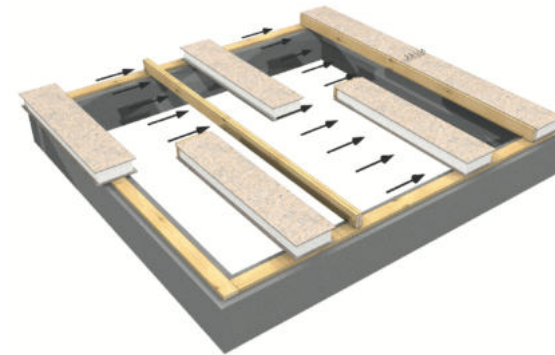
Przymocuj płyty do ramy za pomocą śrub. Odległość między śrubami samogwintującymi wynosi 100 mm. Zachowaj odległość przynajmniej 15-20 mm od krawędzi płyty.

Wariant 4. Fasada wentylowana

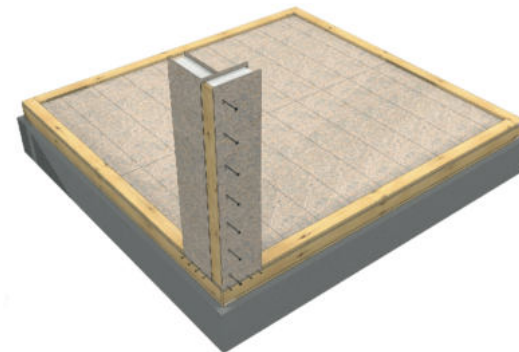
1. Poszycie wewnętrzne – GB 1050 10 lub 12 mm
2. Paroizolacja
3. Izolacja – wełna mineralna
4. Rama drewniana
5. Folia paroprzepuszczalna (hydro- i wiatroizolacja)
6. Poszycie zewnętrzne – płyta GB 600 25 mm
7. Łata
8. Płyty fasadowe (podwieszane): siding, płyty klinkierowe, płyty cementowo-włóknowe itp.
9. Wkręty samogwintujące



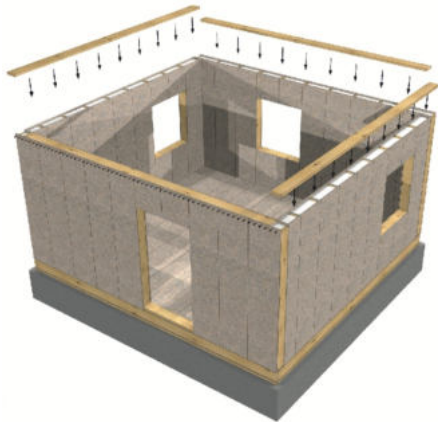
Panel SIP jest monolityczną strukturą wielowarstwową, stosowaną do budowy ścian, stropów i konstrukcji dachowych. Prefabrykowana, zaawansowana technologicznie struktura składa się z dwóch warstw płyt GreenBoard Suprema, między którymi znajduje się przyklejona pod ciśnieniem warstwa materiału termoizolacyjnego. Panele SIP produkowane są w warunkach fabrycznych, na specjalnych liniach, przy użyciu pras. Każdy panel wyposażony jest w dodatkowe, wykonane z drewna elementy montażowe. Drewniane listwy pełnią jednocześnie funkcję ramy wzmacniającej.



Panele SIP są układane na belce wiążącej cokołu, tworząc równą, trwałą powierzchnię. Elementem nośnym stropu jest drewniana belka, na którą płyty podłogowe są niejako nawleczone.



Montaż ścian z paneli SIP zaczyna się od narożnika budynku prefabrykowanego. Szczelinę w dolnym brzegu panelu ściennego nakłada się na belkę wiążącą. Drugi panel narożny, o zamkniętym brzegu zewnętrznym, łączy się pod kątem prostym z pierwszym panelem.



Wszystkie połączenia uszczelniane są pianką montażową i wzmocnione za pomocą wkrętów samogwintujących lub specjalnych gwoździ. Dzięki prefabrykowanym elementom montażowym możliwe jest uzyskanie ścisłego połączenia paneli. W rezultacie w gotowym budynku nie ma żadnych szpar i szczelin. Montaż paneli ściennych odbywa się za pomocą zamków typu "spike-groove" (pióro-wpust). Po zainstalowaniu, sztywność ścian pierwszego piętra jest wzmocniana za pomocą górnej belki wiążącej (spinającej).

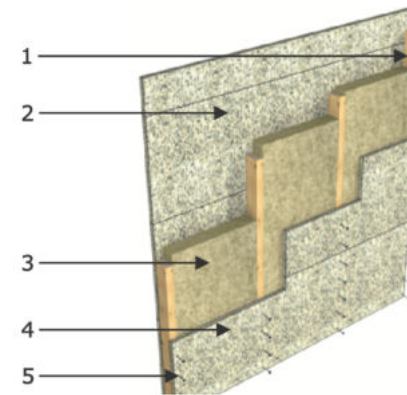


Po zakończeniu montażu ścian poddasza instalowane są słupy, płatwie i krokwie. W konstrukcji dachu wykorzystuje się wzmocnione panele SIP. Montaż konstrukcji zimnego dachu odbywa się tradycyjnymi metodami. Najczęściej stosowanymi pokryciami dachowymi są miękkie gonty i blachodachówki.



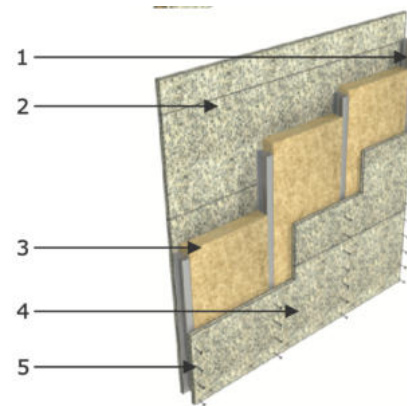
Podłogi międzykondygnacyjne mogą być wykonane ze wzmocnionych paneli SIP. Możliwe jest dowolne wykończenie elewacji budynku z paneli SIP: tynk dekoracyjny, imitacja muru pruskiego, imitacja drewna, siding winylowy, panele klinkierowe itp.

Ścianki działowe



Wariant 1.

1. Rama drewniana
2. Poszycie – płyta GB 600 25 lub 14 mm
3. Wypełnienie – wełna mineralna
4. Poszycie – płyta GB 600 25 lub 14 mm
5. Wkręty samogwintujące



Wariant 2.

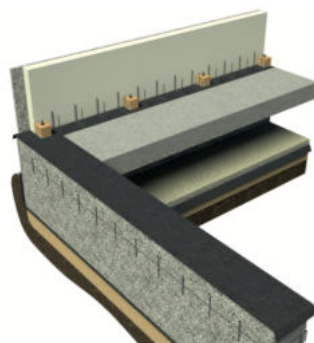
1. Rama – profile metalowe
2. Poszycie – płyta GB 600 25 lub 14 mm
3. Wypełnienie – wełna mineralna
4. Poszycie – płyta GB 600 25 i/lub 14 mm
5. Wkręty samogwintujące

Uwaga!

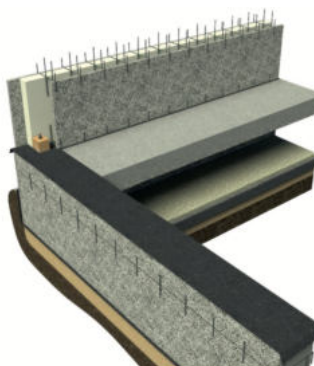
Przymocuj płyty do ramy za pomocą śrub. Odległość między śrubami samogwintującymi wynosi 100 mm. Zachowaj odległość przynajmniej 15-20 mm od krawędzi płyty.

Wariant 1. Rozwiązanie techniczne dla ciężkiego betonu. Konstrukcja z piwnicą.

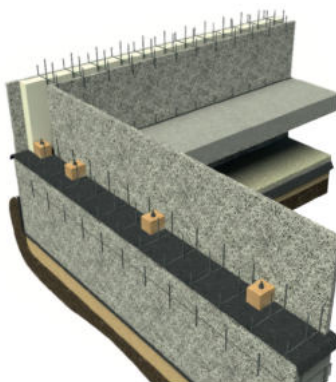
Zainstaluj belkę wiążącą na przygotowanej ławie fundamentowej zgodnie z oznaczeniem i przymocuj. Montaż pionowych konstrukcji nośnych zaczyna się od narożnika. Jednostronne układy są przymocowane do płyty zewnętrznej, po czym płyta jest instalowana jastrychami w dół, do pręta, który pełni funkcję elementu prowadzącego, jak pokazano na rysunku.



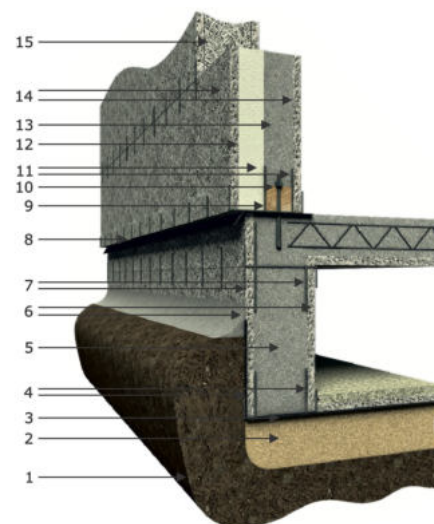
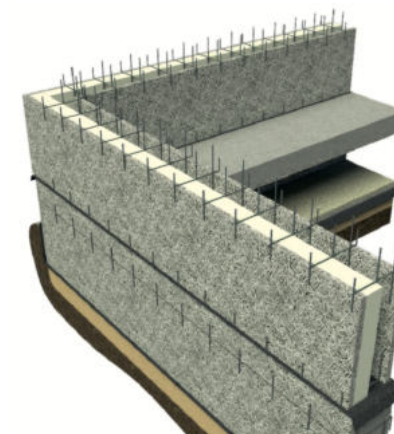
Jednocześnie na zewnątrz ściany, wewnątrz szalunku montowana jest izolacja, np. polistyren XPS lub płyta typu GB1. Drugim krokiem jest zamontowanie wewnętrznej płyty na zainstalowanych jastrychach budowlanych, z przesunięciem w stosunku do połączeń kątowych zgodnie z oznaczeniem na fundamencie, jak pokazano na rysunku.



Dalej od narożnika, z przymocowanymi jednostronnymi układami, do prowadnic i zgodnie z oznaczeniem na fundamencie, montowana jest wewnętrzna płyta w kierunku prostopadłym.

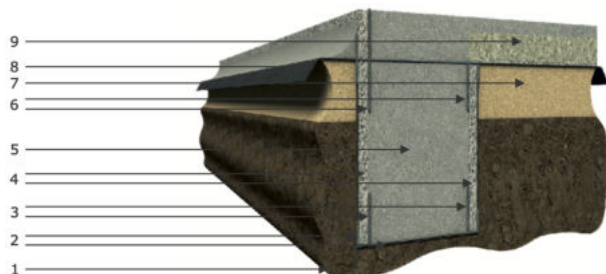


Zainstaluj belkę wiążącą na przygotowanym fundamencie zgodnie z oznaczeniem i przymocuj. Montaż pionowych konstrukcji nośnych rozpoczyna się od narożnika. Jednostronne układy są przymocowane do płyty zewnętrznej, po czym płyta jest instalowana jastrychami w dół, do pręta, który pełni funkcję elementu prowadzącego, jak pokazano na rysunku. Jednocześnie na zewnątrz ściany wewnątrz szalunku montowana jest izolacja: polistyren XPS lub płyta typu GB1. Wylewanie mieszanki betonowej odbywa się warstwowo wzdłuż obwodu ścian na wysokości 500 mm, to znaczy poziom betonu powinien znajdować się 100 mm poniżej górnej krawędzi płyty (przy standardowej wysokości płyty 600 mm). Grubość rdzenia betonowego i izolacji oraz liczbę i rodzaj płyt i wzmocnień należy obliczyć zgodnie z projektem budynku.

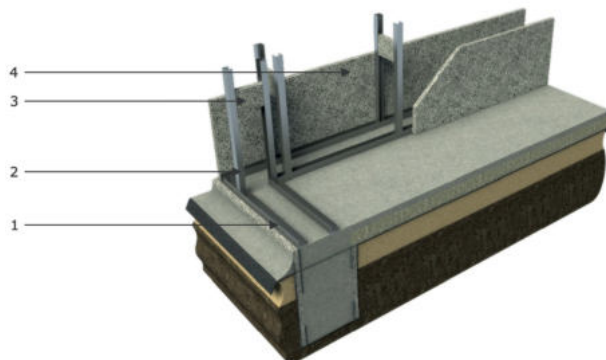


1. Podkład
2. Podłoże z piasku
3. Hydroizolacja
4. Element konstrukcyjny
5. Rdzeń betonowy
6. Płyty szalunkowe fundamentowe GB 600 35 mm (szalunek tracony)
7. Element spinający konstrukcję (płyta)
8. Hydroizolacja
9. Element konstrukcyjny – rama drewniana
10. Ankra – śruba kotwiąca
11. Element spinający konstrukcję (płyta)
12. Termoizolacja (np. XPS)
Możliwość użycia płyty typu GB1.
Grubość – zgodnie z obliczeniami.
13. Rdzeń betonowy
14. Płyta szalunkowa zewnętrzna ściany GB 600 35 mm
15. Otwór do spięcia wykonanego z płyty

Wariant 2. Rozwiązanie techniczne dla lekkich betonów. Konstrukcja bez piwnicy.

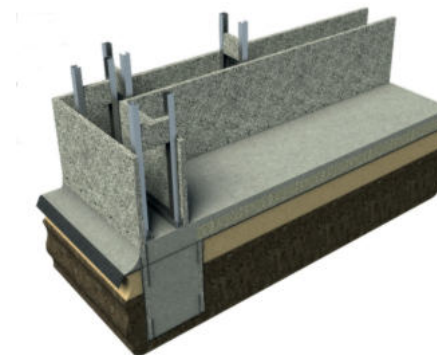


1. Podkład
2. Hydroizolacja
3. Element spinający konstrukcję (płyta)
4. Szalunek tracony z płyt GB 600 35 mm
5. Rdzeń betonowy
6. Element spinający konstrukcję (płyta)
7. Podłoże z piasku
8. Hydroizolacja
9. Podłoga na gruncie



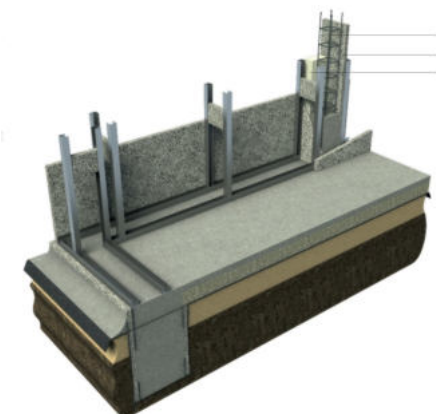
Poziome prowadnice profilu LSTK (1) są przymocowane do fundamentu za pomocą śrub kotwiących. Następnie, za pomocą wkrętów samogwintujących, instalowany jest pionowy profil stelaża LSTK (2). Dla polepszenia wytrzymałości konstrukcji montowane są wkładki z płyty (3). Najpierw wykonuje się montaż płyt zewnętrznych GB 600 35 mm (4). Płyty są mocowane do profilu za pomocą śrub. Następnie wykonuje się instalację ścian wewnętrznych.

Następnie od narożnika, do prowadnic i zgodnie z oznaczeniem na fundamencie, montowana jest wewnętrzna płyta w kierunku prostopadłym. Pod koniec instalacji narożnej części budynku instalowana jest zewnętrzna płyta szalunkowa, podobnie jak poprzednio.



Aby zapewnić wytrzymałość konstrukcji, zaleca się wzniesienie zbrojonych kolumn nośnych (1) z wypełnieniem ciężkim betonem. Warstwy betonu lekkiego i ciężkiego należy rozdzielić płytami GreenBoard Suprema (2). Konieczne jest również zamontowanie docieplenia (3).

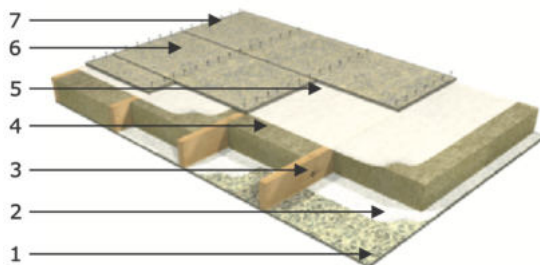
Wylewanie mieszanki betonowej powinno odbywać się warstwowo, wzdłuż obwodu ścian, na wysokość 500 mm, to znaczy poziom betonu powinien znajdować się 100 mm poniżej górnej krawędzi płyty (przy standardowej wysokości płyty 600 mm).



Podłogi i stropy międzykondygnacyjne

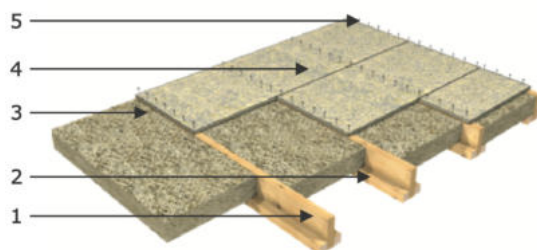
Wariant 1.

1. Poszycie – płyta GB 600 14 mm
2. Paroizolacja
3. Drewniana belka stropowa
4. Wełna mineralna
5. Paroizolacja
6. Suchy jastrych podłogowy – płyta GB 1050 22 mm
7. Wkręty samogwintujące



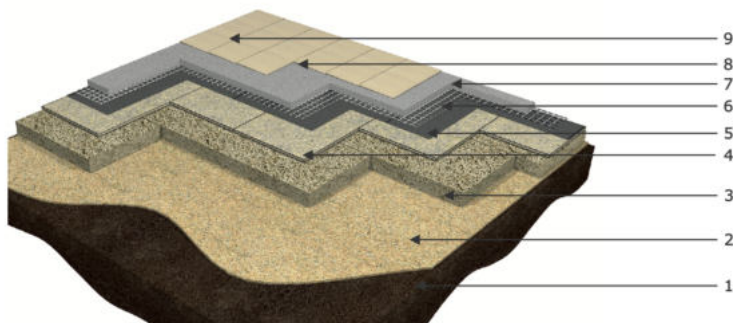
Strop dla zimnego przyziemia

1. Drewniana belka stropowa
2. Pręty czaszkowe belki
3. Izolacja (np. płyta typu GB 1) – grubość wg obliczeń
4. Suchy jastrych podłogowy – płyta GB 1050 22 mm
5. Wkręty samogwintujące.



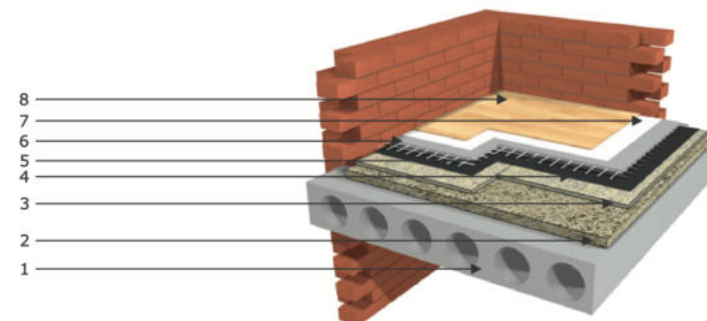
Wariant 2. Podłoga na gruncie

1. Podkład
2. Podsypka piaskowa 20 mm
3. Płyta GB 1 100 mm, 2 warstwy (izolacja)
4. Suchy jastrych podłogowy – płyta GB 1050 18 lub 22 mm
5. Hydroizolacja
6. Siatka metalowa
7. Jastrych cementowy 35-50 mm
8. Klej do płytek
9. Płytki ceramiczne



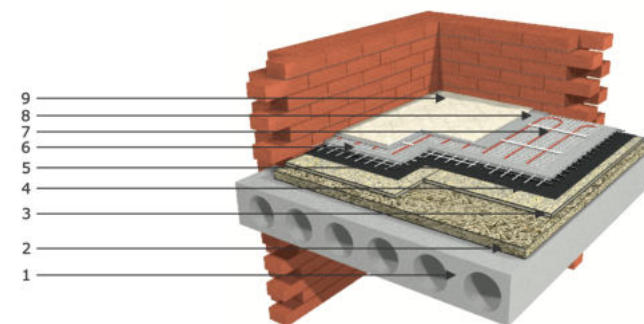
Wariant 3.

1. Żelbetowa płyta stropowa
2. Płyta GB 150 mm (lub inna termoizolacja i izolacja akustyczna)
3. Suchy jastrych podłogowy – płyta GB 1050 18 lub 22 mm
4. Hydroizolacja
5. Siatka metalowa
6. Jastrych cementowy 35-50 mm
7. Podkład
8. Panele laminowane



Wariant 4.

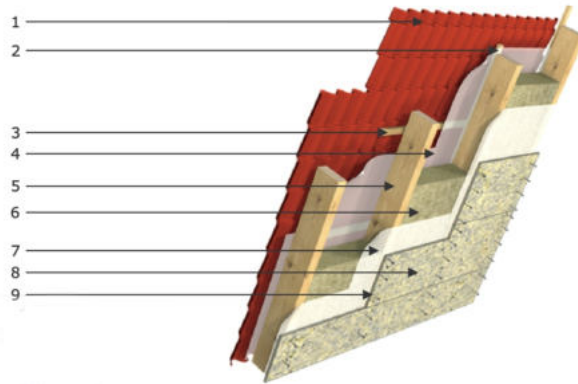
1. Żelbetowa płyta stropowa
2. Płyta GB 150 mm (lub inna termoizolacja i izolacja akustyczna)
3. Suchy jastrych podłogowy – płyta GB 1050 18 lub 22 mm
4. Hydroizolacja
5. Siatka metalowa
6. Jastrych cementowy
7. Ogrzewanie podłogowe
8. Klej do płytek
9. Płytki ceramiczne



Dachy skośne

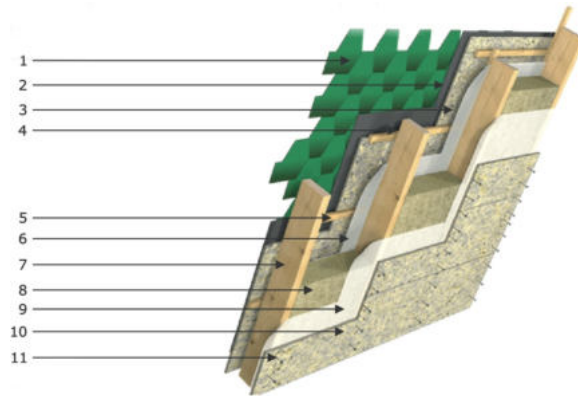
Wariant 1.

1. Blachodachówka
2. Łata
3. Kontrłata
4. Hydro- i wiatroizolacja
5. Krokwie
6. Termoizolacja - wełna mineralna
7. Paroizolacja
8. Poszycie - płyta GB 600 14 mm
9. Wkręty samogwintujące



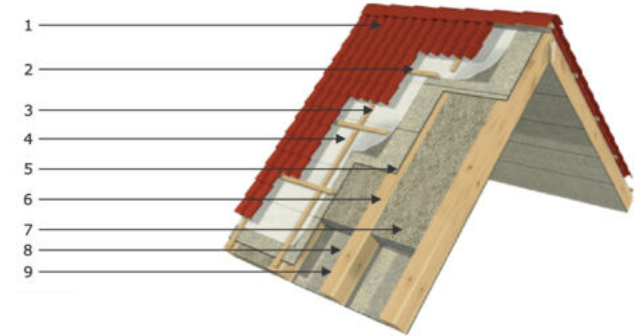
Wariant 2.

1. Gonty elastyczne
2. Możliwość użycia mastyksu do klejenia.
3. Płyta GB 1050 12mm
4. Łata
5. Kontrłata
6. Hydro- i wiatroizolacja
7. Krokwie
8. Izolacja - wełna mineralna
9. Paroizolacja
10. Poszycie - płyta GB 600 14 mm
11. Wkręty samogwintujące



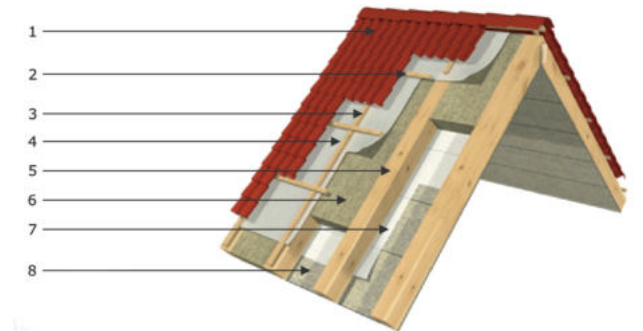
Wariant 3.

1. Pokrycie dachowe (dowolne)
2. Łata
3. Kontrłata
4. Hydro- i wiatroizolacja
5. Płyta GB 1050 12 mm
6. Krokwie
7. Izolacja - płyta typu GB1 (grubość wg obliczeń)
8. Poszycie - płyta GB 600 14 mm
9. Paroizolacja - opcjonalnie



Wariant 4.

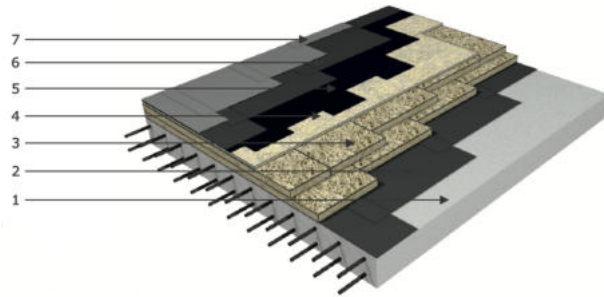
1. Pokrycie dachowe (dowolne)
2. Łata
3. Kontrłata
4. Hydro- i wiatroizolacja
5. Krokwie
6. Izolacja - wełna mineralna
7. Paroizolacja
8. Poszycie - płyta GB 600 14 mm



Dachy płaskie

Wariant 1.

1. Strop żelbetowy
2. Papa bitumiczna
3. Izolacja – płyta typu GB1 lub wełna mineralna montowana z zachodzącymi na siebie szwami (grubość wg obliczeń)
4. Suchy jastrych – płyta GB 1050 10 lub 12 mm w 2 warstwach, montowana z zachodzącymi na siebie szwami
5. Podkład bitumiczny
6. Impregnat hydroizolacyjny bitumiczno-polimerowy
7. Samoprzylepna membrana asfaltowa



Nazwa płyty	Grubość płyty w mm	Termoizolacja	Okładzina sufitu	Materiał akustyczny	Ekrany dźwiękochłonne	Hydro- i termoregulator mikroklimatu	Suchy jastrych na belkach
Suprema GB 450	25	X		X		X	
Suprema GB 800	14		X	X		X	
Suprema GB 600	25			X		X	
Suprema GB 600	35				X	X	
Suprema GB 1050	10		X				
Suprema GB 1050	12						
Suprema GB 1050	18						X
Suprema GB 1050	22						X

Nazwa płyty	Grubość płyty w mm	Poszycie dachów skośnych	Szalunek tracony	Ściany i przegrody na konstrukcjach ramowych	Poszycie dachów płaskich	Poszycie stropów od dołu (baza pod sufit)	Panele SIP
Suprema GB 450	25			X			
Suprema GB 600	14			X		X	
Suprema GB 600	25		X	X			
Suprema GB 600	35		X				
Suprema GB 1050	10	X		X	X	X	X
Suprema GB 1050	12	X		X	X		X
Suprema GB 1050	18				X		X
Suprema GB 1050	22				X		X

Wariant 2.

1. Arkusz profilowany
2. Folia hydroizolacyjna montowana z zakładką co najmniej 10 cm za pomocą 2-stronnej taśmy
3. Izolacja – płyta typu GB1 lub wełna mineralna (grubość wg obliczeń)
4. Suchy jastrych – płyta GB 1050 10 lub 12 mm w 2 warstwach, montowana z zachodzącymi na siebie szwami
5. Podkład bitumiczny
6. Impregnat hydroizolacyjny bitumiczno-polimerowy
7. Samoprzylepna membrana asfaltowa

