

Multipor

innovacyjny system potrójnej izolacji stropów

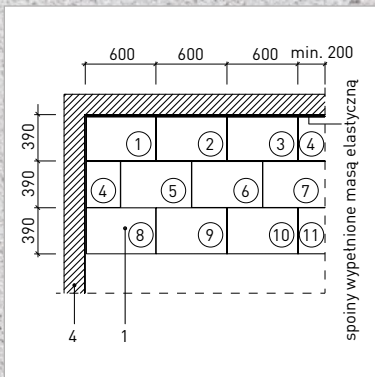
- doskonale izoluje termicznie
- podnosi odporność ogniową
- absorbuje hałas



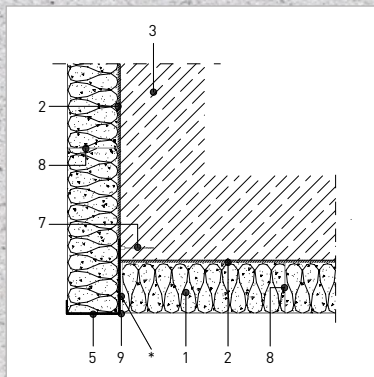
Zachęcamy Państwa do kontaktu z nami, aby z pomocą naszych doradców wybrać najkorzystniejsze rozwiązanie ocieplenia stropów płytami Multipor.

multipor[®]

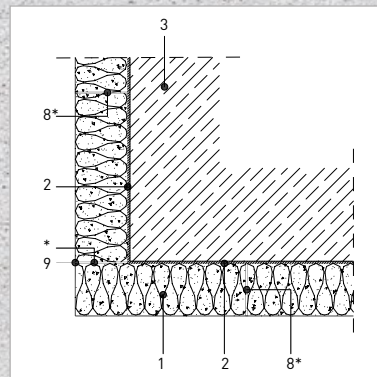
Detale konstrukcyjne



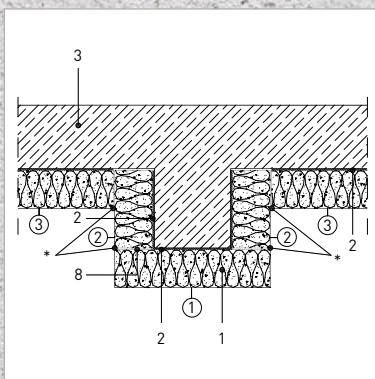
Kolejność montażu płyt



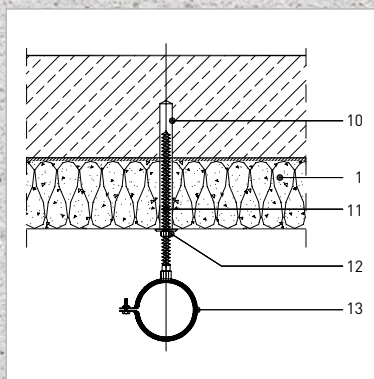
Narożnik stropu – montaż z profilem startowym



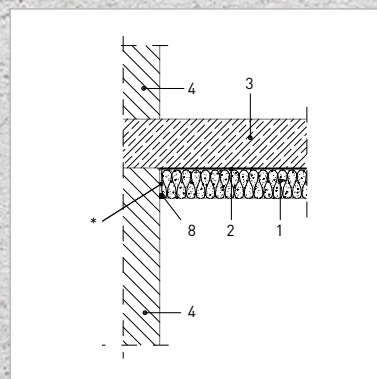
Narożnik stropu



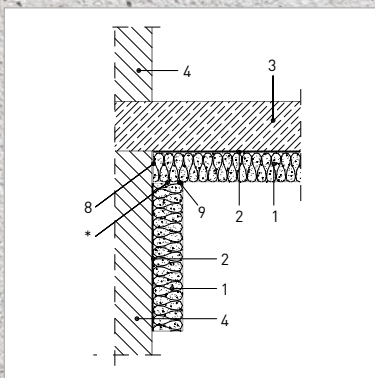
Podciąg



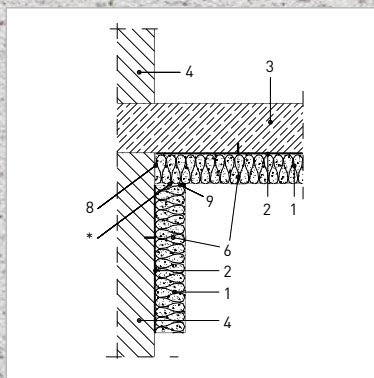
Montaż instalacji



Połączenie ściany ze stropem



**Połączenie ściany ze stropem,
grubość płyt < 16 cm**



**Połączenie ściany ze stropem,
grubość płyt ≥ 16 cm**

- 1 Płyty Multipor
- 2 Zaprawa lekka Multipor
- 3 Strop monolityczny
- 4 Ściana murowana
- 5 Profil startowy
- 6 Łącznik mechaniczny
- 7 Kołek mocujący profil startowy
- 8 Spoina niewypelniona zaprawą
- 9 Masa elastyczna
- 10 Kołek kompaktowy
- 11 Pręt gwintowany
- 12 Nakrętka z podkładką 30 mm
- 13 Obejma rury instalacyjnej
- * Uwaga: płyt nie należy układać na styk
①②③ kolejność montażu

Wykonanie

Łatwy i szybki montaż płyt Multipor



1
Przed montażem należy oczyścić powierzchnię stropu przeznaczoną do ocieplania poprzez usunięcie pozostałości środków antyadhezyjnych, zanieczyszczeń i luźnych cząstek materiału podłoża.



2
Następnie należy dokładnie odkurzyć powierzchnię stropu, by polepszyć jej przyczepność.



3
Świeżą zaprawę lekką Multipor przygotowuje się poprzez wymieszanie zawartości 20-kilogramowego worka z ok. 7,5–8,0 l wody przy pomocy mieszadła wolnoobrotowego, aż do uzyskania konsystencji gęstej śmietany.



4
Materiał można łatwo i precyzyjnie dopasować do wymaganych kształtów.



5
Płyty Multipor można przycinać do odpowiedniego wymiaru, używając piły widiowej o drobnych zębach.



6
Aby dopasować płytę do zaokrągleń i narożników, należy użyć pacy do szlifowania.



7
Płyty izolacyjne Multipor można idealnie dopasować i dociąć do istniejących instalacji elektrycznych i otworów w ścianie i suficie, zapewniając jednorodną powierzchnię izolacji.



8
Zaprawę nanosi się na całą powierzchnię płyt Multipor przy pomocy pacy zębatej o użębieniu 12 x 12 mm. Grubość warstwy świeżo nałożonej zaprawy powinna wynosić ok. 10 mm.



9
Należy pamiętać, że zaprawę nakłada się na przyklejaną płytę Multipor, a nie na podłoże.



10
Płyty przykleja się do powierzchni stropu, w układzie mijankowym, dociskając je pacą drewnianą.



11
Na tak zamontowanych płytach zaleca się wykonać warstwę zbrojącą z lekkiej zaprawy Multipor z wtopioną siatką o gramaturze min. 145 g/m².



12
Przy zastosowaniu płyt o grubości 16 cm lub większej wymagane jest dodatkowe mocowanie każdej płyty łącznikiem mechanicznym.



13
Ważne, aby zastosować kolek o średnicy talerzyka min. 60 mm, z warstwą rozporową w stropie. Kolki powinny przechodzić przez warstwę siatki zbrojącej i być wtopione w świeżą zaprawę lekką Multipor.



14
Aby zniwelować mostki termiczne, zalecane jest wywinicie pasa płyt izolacyjnych na prostopadłe do stropu elementy konstrukcji.



15
Prostopadłe połączenie płyt należy wypełnić masą elastyczną.



Multipor to lekki materiał o wyjątkowych właściwościach termoizolacyjnych, który zapewnia prosty i szybki montaż płyt do stropu i wszystkich załamań konstrukcji, a także estetyczne wykończenie powierzchni bez konieczności tynkowania.



Multipor – izolacja stropów 3 w 1

Potrójna skuteczność mineralnych płyt Multipor

OCHRONA TERMICZNA	OCHRONA PRZECIWPOŻAROWA	OCHRONA PRZED HAŁASEM
Doskonały materiał termoizolacyjny do ocieplania garaży i parkingów podziemnych, przejazdów, sufitów piwnic czy wielkopowierzchniowych obiektów publicznych, np. stadionów. współczynnik przewodzenia ciepła $\lambda_D = 0,043 \text{ W/(mK)}$	Materiał niepalny, który w przypadku pożaru nie wydziela żadnych trujących gazów i płonących kropel, nie topi się, nie rozprzestrzenia ognia oraz wolno się nagrzewa. Płyty Multipor podnoszą odporność ogniową stropu, ich zastosowanie stanowi ochronę zbrojenia płyt konstrukcyjnych podczas pożaru. ■ klasa reakcji na ogień A1 (wg PN EN 13501-1) ■ 1 cm płyty Multipor = 1,5 cm otuliny betonowej ■ 5 cm płyty Multipor = REI 360 dla stropu żelbetowego o grubości 12 cm	Materiał tworzący dźwiękochłonną warstwę na stropach, pożądaną np. w garażach podziemnych. Jego zastosowanie zwiększa poziom absorpcji dźwięku (zwłaszcza w zakresie niskich częstotliwości, np. hałas spowodowany przez samochody ciężarowe). klasa absorpcji dźwięku D (wg DIN EN 11654)

Parametry techniczne płyt izolacyjnych Multipor	
Gęstość objętościowa, ρ [kg/m ³]	≤ 115
Wytrzymałość na ściskanie w stanie suchym [kPa]	≥ 300
Średnia wytrzymałość na rozciąganie [kPa]	≥ 80
Współczynnik przewodzenia ciepła w stanie suchym, $\lambda_{10, dry}$ [W/(mK)] wartość obliczeniowa, λ_D [W/(mK)]	0,042 0,043
Współczynnik oporu dyfuzyjnego, μ	3
Reakcja na ogień	klasa A1
Sorpcja [% masy]	≤ 6
Absorpcja wody krótki kontakt z wodą, W_p [kg/m ²] długi kontakt z wodą, W_{pL} [kg/m ²]	2 3
wartość pH	10



1

2



3



Obiekty sportowe: 1 PGE Arena Gdańsk 2 Stadion Narodowy w Warszawie

Garaż podziemny: 3 budynek FORUM w Duisburgu



Zachęcamy Państwa do kontaktu z nami w celu omówienia możliwości realizacji konkretnej inwestycji z wykorzystaniem płyt Multipor. Nasi doradcy są do Państwa dyspozycji.