

Instrukcja stosowania wełny mineralnej ISOVER MULTIMAX 30, SUPER-VENT ULTRA, SUPER-VENT PLUS, SUPER-VENT, PANEL – PŁYTA, PANEL-PŁYTA PLUS, POLTERM MAX, POLTERM PLUS, VENTITERM PLUS

Wełna ISOVER MULTIMAX 30, SUPER-VENT ULTRA, SUPER-VENT PLUS, SUPER-VENT, PANEL – PŁYTA, PANEL-PŁYTA PLUS, POLTERM MAX, POLTERM PLUS, VENTITERM PLUS są zaprojektowane specjalnie do izolacji przegród zewnętrznych wentylowanych. Dodatkowo czarny welon szklany, jednostronnie pokrywający produkty SUPER-VENT ULTRA, SUPER-VENT PLUS, SUPER-VENT, PANEL-PŁYTA PLUS, POLTERM PLUS, VENTITERM PLUS, zapobiega „wywiewaniu” powietrza poruszającego się w przestrzeni wentylacyjnej z wierzchnich warstw wełny. Welon nie pełni żadnych funkcji mechanicznych w produkcie.

Zastosowanie:

- Izolacja termiczna i akustyczna ścian osłonowych ocieplanych metodami suchymi wentylowanymi, jak: wentylowane okładziny elewacyjne wykonane z kamienia, szkła, blachy, itp.
- Ocieplenie fasad wentylowanych metodą ciężką lub lekką suchą.
- Tradycyjne ściany trójwarstwowe z wentylowaną przestrzenią pomiędzy izolacją a warstwą osłonową.

Przygotowanie podłoża:

Podłoże musi być suche. Są dopuszczalne nierówności, jednak tylko w takim stopniu, aby po mocowaniu płyt z wełny mineralnej uzyskać równą płaszczyznę nie zakłócającą ruchu powietrza wentylującego elewację.

Montaż:

Wełnę z welonem należy montować stroną pokrytą welonem („czarną” stroną) na zewnątrz (w kierunku przestrzeni wentylowanej).

Płyty mają duży rozmiar dzięki czemu niwelowanie nierówności podłoża i uzyskanie odpowiednio równego lica izolacji jest łatwiejsze niż ma to miejsce przy płytach o mniejszych wymiarach. Montaż odbywa się mechanicznie za pomocą łączników wbijanych lub wkręcanych (w zależności od rodzaju podłoża – do podłoża szczelinowych lub o słabej wytrzymałości mechanicznej, jak pustaki poryzowane stosuje się trzpienie wkręcane, a do podłoża mocnych, jak beton, stosuje się trzpienie wbijane). Określając długość kołka mechanicznego oraz głębokość wiercenia należy uwzględnić nierówności podłoża. Należy pamiętać, iż wełna mineralna po zamocowaniu powinna stanowić równą płaszczyznę. Zbyt głęboko nawiercony otwór spowoduje wbicie łącznika podczas wbijania trzpienia, co spowoduje wygięcie płyty, zerwanie welonu szklanego oraz miejscową deformację materiału (z uwagi na zwiększoną gramaturę welonu produktu Super-Vent Ultra produkt ten jest bardziej odporny na tego typu błędy montażowe i mimo wygięcia płyty welon odzyskuje swój pierwotny kształt).

Rekomendujemy użycie specjalnych łączników zaprojektowanych do montowania wełen mineralnych w fasadach wentylowanych Ejot DH.

Prawidłowo zamocowany kołek posiada talerzyk zlicowany z powierzchnią izolacji. Rozmieszczenie łączników mechanicznych przedstawia rys. 1. (poniżej).

Rozmieszczenie kołków montażowych przedstawia rys. 2 (poniżej).

Zdjęcia kołka oraz talerzyka dociskowego (typ A oraz B i C) opisanych na rysunku nr 2 znajdują się na rysunkach o numerach 3 i 4.

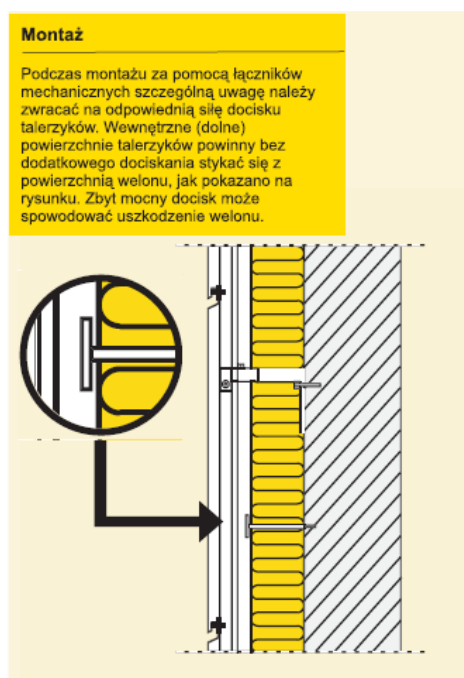
Wskazówki wykonawcze:

Błędy wykonawcze spowodowane niewłaściwym kołkowaniem i docięciem płyt:

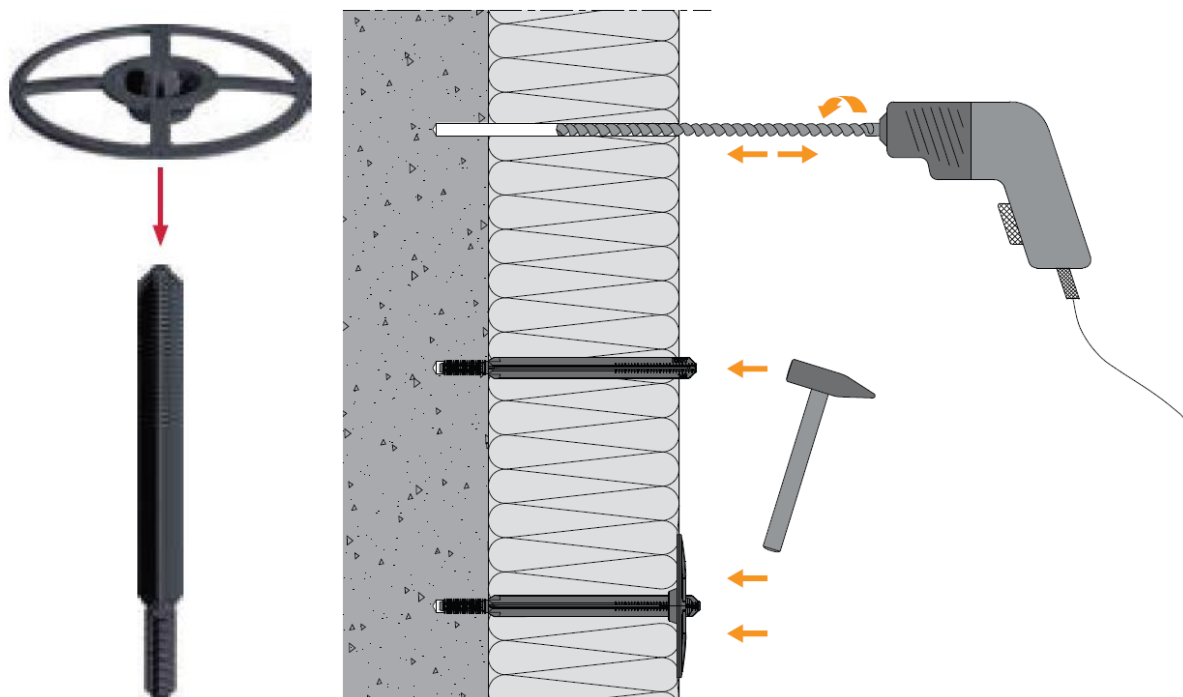
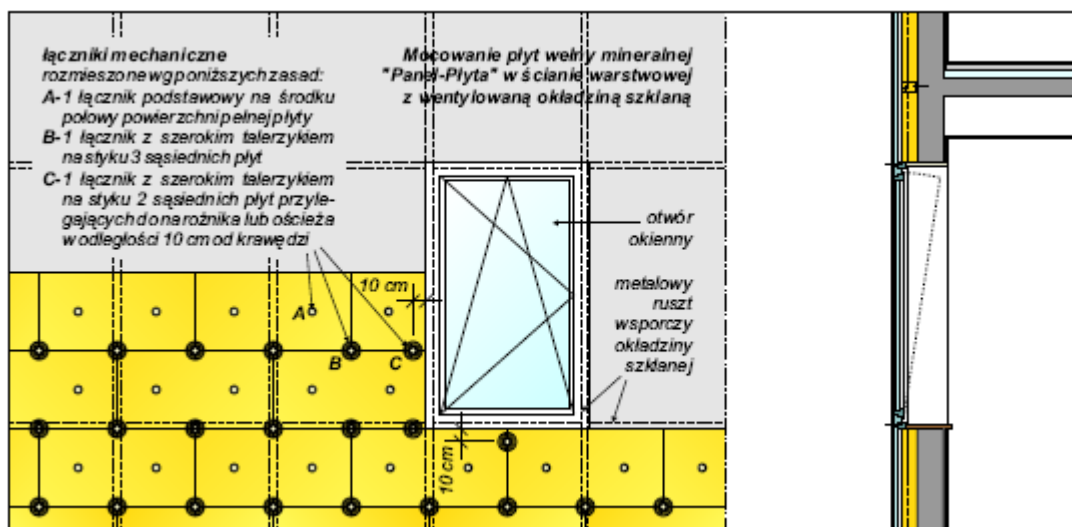
- krzywe przycinanie płyt często powoduje powstanie mostków liniowych,
- niewłaściwe rozmieszczenie płyt izolacyjnych a zwłaszcza umieszczanie niewielkich kawałków docinanego materiału izolacyjnego w bezpośredniej styczności z sobą prowadzi do konieczności nadmiernego kołkowania wełny oraz deformacji materiału, co nie jest wskazane ze względu na izolacyjność termiczną ocieplenia i zakłócenia przepływu powietrza wentylującego.

- cięcie tępym narzędziem powoduje efekt szarpania welonu, welny oraz odspajania welonu na krawędziach płyty od wełny mineralnej,
- podnoszenie wełny mineralnej za brzeg z welonem może doprowadzić do rozwarstwienia materiału, a także miejscowego rozerwania welonu,
- zbyt głęboko nawiercony otwór może powodować wbijanie kołka montażowego, co skutkuje uszkodzeniem welonu, płyty oraz deformacją izolacji (dla Super-Vent Ultra problem ten nie będzie nasilony z uwagi na wzmocnienie i zwiększenie gramatury welonu. Produkt ten jest bardziej odporny na tego typu błędy montażowe)
- niedoszacowanie głębokości wierconego otworu spowoduje niewystarczające dociągnięcie płyt, wystający talerzyk łącznika, przemieszczanie się materiału izolacyjnego,
- zamoczenie wełny podczas prac ociepleniowych dyskwalifikuje skuteczność izolacji.

rys. 1 Wytyczne montażowe licowania talerzyków z powierzchnią materiału izolacyjnego.



Rys. 2. Rozmieszczenie kołków montażowych przy wykonywaniu izolacji produktem np. Polterm Plus/Super-Vent Plus.



Rys. 3. Kołek z wkręcanym trzpieniem i standardowym talerzykiem dociskowym o średnicy 60 mm (typ A wg rysunku nr 2)



Rys. 4. Talerzyk dociskowy (stosowany w zestawie z standardowym kołkiem) powiększający standardową średnicę talerzyka dociskowego kołka z 60 mm do 160 mm (dla typu kołka B i C wg rysunku nr 2)

