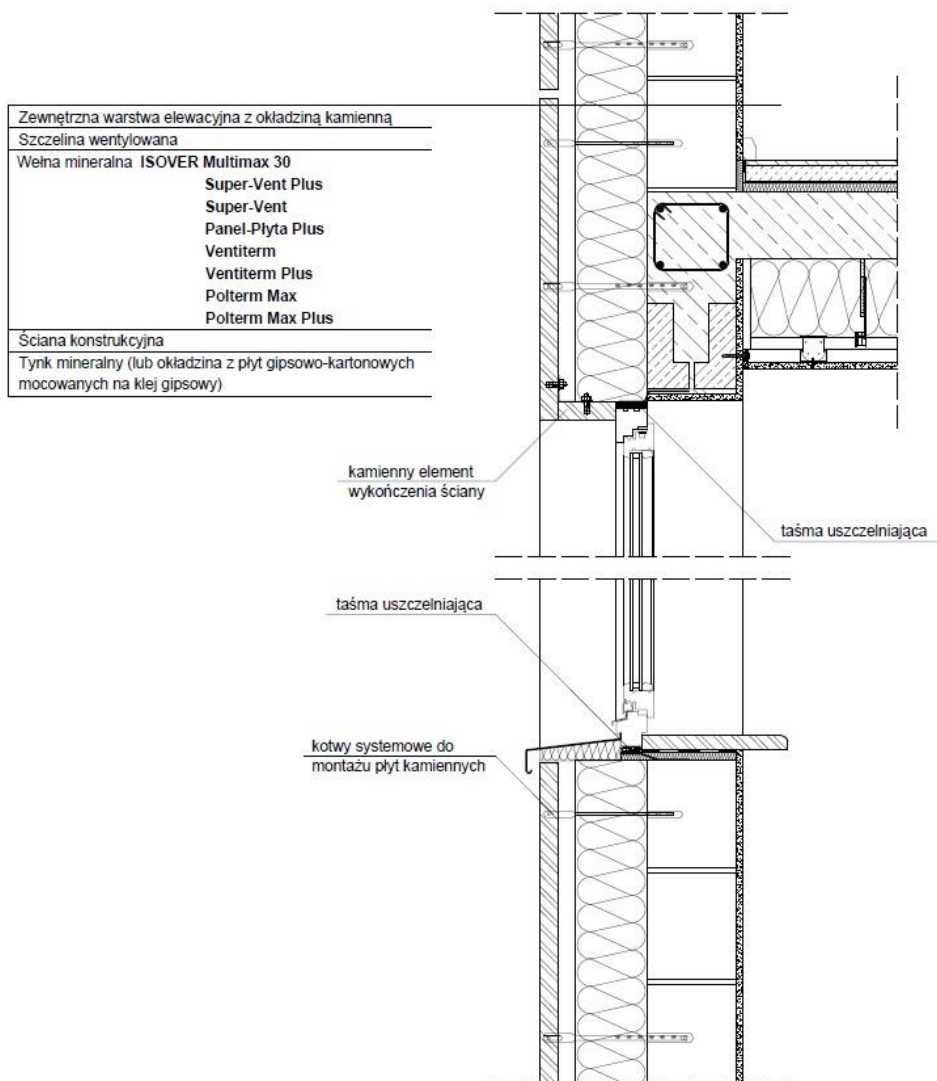
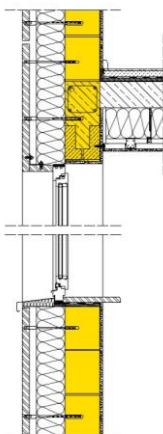


# FASADA WENTYLOWANA

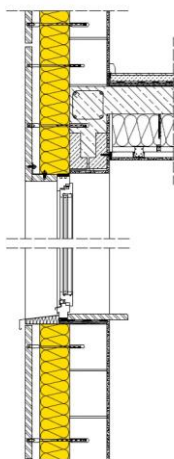
## Wytyczne projektowo-montażowe izolacji termicznej i akustycznej z wełny mineralnej ISOVER



### PODŁOŻE



- Podłoże musi być suche i równe. Są dopuszczalne nierówności, jednak tylko w takim stopniu, aby po zamocowaniu płyty z wełny mineralnej uzyskać równą płaszczyznę nie zakłócając ruchu powietrza wentylującego elewację.



**Materiał:**

- Wełna mineralna ISOVER:
  - ✓ ISOVER Multimax 30,
  - ✓ Super-Vent Plus,
  - ✓ Super-Vent,
  - ✓ Polterm Max Plus,
  - ✓ Polterm Max,
  - ✓ Ventiterm Plus,
  - ✓ Ventiterm,
  - ✓ Panel-Płyta Plus

jest zaprojektowana specjalnie do izolacji przegród zewnętrznych wentylowanych.

- **Wełna szklana ISOVER Super-Vent Plus i Super-Vent** z czarnym welonem szklanym rekomendowana do fasad wentylowanych dzięki odpowiedniej sprężystości podnosi komfort montażu i idealnie dopasowuje się do podkonstrukcji, co eliminuje również powstawanie zbędnych mostków cieplnych. Czarny welon szklany, jednostronnie pokrywający produkt, zapobiega „wywiewaniu” powietrza ze struktury wełny przez powietrze poruszające się w przestrzeni wentylacyjnej fasady.

Deklaracje właściwości użytkowych oraz karty katalogowe produktów dostępne są na stronie internetowej [www.isover.pl](http://www.isover.pl)

**Wytyczne projektowo-montażowe:**

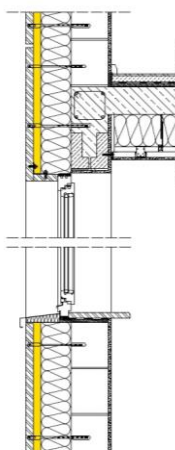
- Montaż wełny mineralnej powinien być dostosowany do przyjętego rozwiązania konstrukcyjnego fasady wentylowanej i określony w dokumentacji technicznej.
- W zależności od technologii wykonania fasady – płyty z wełny montowane są przed lub po zamocowaniu zawiesi wsporczych konstrukcji tej fasady.
- W przypadku wełny z czarnym welonem szklanym wełnę należy montować stroną pokrytą welonem („czarną” stroną) na zewnątrz (w kierunku przestrzeni wentylowanej).
- Montaż wełny w fasadzie wentylowanej odbywa się mechanicznie za pomocą łączników wbijanych lub wkręcanych (w zależności od rodzaju podłoża).
- Określając długość kołka mechanicznego oraz głębokość wiercenia należy uwzględnić nierówności podłoża.

**Ze względu na wiele czynników wpływających na sposób zamocowania wełny, w tym m.in. grubość i rodzaj podłoża, wysokość budynku i strefy oddziaływania wiatru, grubość izolacji - łączniki do mocowania wełny (ich ilość, typ, sposób rozmieszczenia, itp.) powinny być określone w dokumentacji technicznej zgodnie z wytycznymi producenta mocowań.**

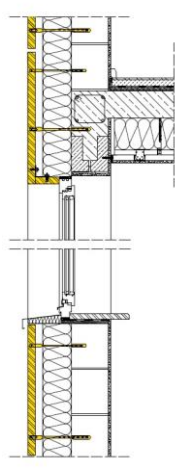
- Należy pamiętać, iż wełna mineralna po zamocowaniu powinna stanowić równą płaszczyznę. Zbyt głęboko nawiercony otwór spowoduje wbicie łącznika podczas wbijania trzpienia, co spowoduje wygięcie płyty, zerwanie welonu szklanego oraz miejscową deformację materiału. Niedoszacowanie głębokości wierconego otworu spowoduje niewystarczające dociągnięcie płyt, wystający talerzyk łącznika, przemieszczenia się materiału izolacyjnego. Prawidłowo zamocowany kołek posiada talerzyk zlicowany z powierzchnią izolacji.
- Niewłaściwe rozmieszczenie płyt izolacyjnych, a zwłaszcza umieszczanie niewielkich kawałków docinanego materiału izolacyjnego w bezpośredniej styczności z sobą prowadzi do konieczności nadmiernego kołkowania wełny (co powoduje zwiększenie wpływu mostków termicznych) i może spowodować deformację materiału.
- Wełny mineralnej nie należy ciąć tępym narzędziem, które może spowodować efekt szarpania welonu, wełny oraz odpajania welonu

	<p>na krawędziach płyty od wełny mineralnej.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Podczas prac ociepleniowych nie wolno również dopuścić do zamoczenia wełny mineralnej.</li> <li>• Dodatkowo, w przypadku nieuszczelnionej technologicznie warstwy elewacyjnej (np. z blachy perforowanej, oblicówki drewnianej) wełna powinna być zabezpieczona przed czynnikami zewnętrznymi (deszcz, śnieg, wiatr) warstwą wysokoparoprzepuszczalnej membrany, np. <b>ISOVER Draftex Profi</b>.</li> <li>• W przypadku, gdy konstrukcja ściany oraz materiały zastosowane na elewację uniemożliwiają zawilgocenie izolacji na skutek działania czynników atmosferycznych nie ma konieczności stosowania dodatkowej warstwy w postaci w/w.</li> <li>• Przyjęty rodzaj materiału wiatroizolacyjnego, jego zastosowanie oraz sposób montażu powinien być zgodny z wytycznymi projektowo-montażowymi producenta danego materiału.</li> </ul>
--	--

#### SZCZELINA WENTYLACYJNA

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dzięki wentylowanej szczelinie pomiędzy okładziną elewacyjną a materiałem termoizolacyjnym powietrze podlega cyrkulacji odprowadzając gromadzącą się tam wilgoć.</li> <li>• Zaleca się, aby szerokość szczeliny wentylacyjnej wynosiła 40 mm.</li> <li>• Szczelina wentylowana musi być ciągła na całej długości. Korzystne jest zatem zastosowanie w dolnej i górnej części ściany regulowanych otworów wentylacyjnych.</li> <li>• Rodzaj oraz szerokość szczeliny wentylacyjnej, wymiary wlotów i wylotów powinny być dobrane na podstawie obliczeń zgodnie z PN-EN ISO 6946 wykonanych przez Projektanta fasady wentylowanej w dokumentacji technicznej opracowanej dla danego obiektu budowlanego.</li> </ul>
--	--

#### OKŁADZINA ZEWNĘTRZNA

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Do zamocowania okładziny zewnętrznej fasady wentylowanej wykorzystuje się specjalnie zaprojektowane podkonstrukcje ze specjalnych stopów stali lub aluminiowe – konsole wraz z profilami nośnymi.</li> <li>• Dobór oraz montaż odpowiedniego rodzaju konstrukcji wsporczej fasady tj. konsoli i profili nośnych oraz okładziny elewacyjnej czy innych elementów zestawu powinien być zgodny z dokumentacją techniczną sporządzoną dla danego obiektu i wykonany zgodnie z zapisami w przedmiotowych Krajowych Ocenach technicznych systemodawców oraz z zaleceniami ich producenta.</li> </ul>
---	---

#### Podstawa opracowania/Odwołania:

[1] Instrukcja 341/96 Projektowanie i wykonanie murów ścian szczelinowych

[2] Respondek Z.: Standardy ocieplania w Unii Europejskiej 3/2005

[3] PN-EN ISO 6946

Biuro Doradztwa Technicznego ISOVER

tel. 800 163 121

e-mail: konsultanci.isover@saint-gobain.com