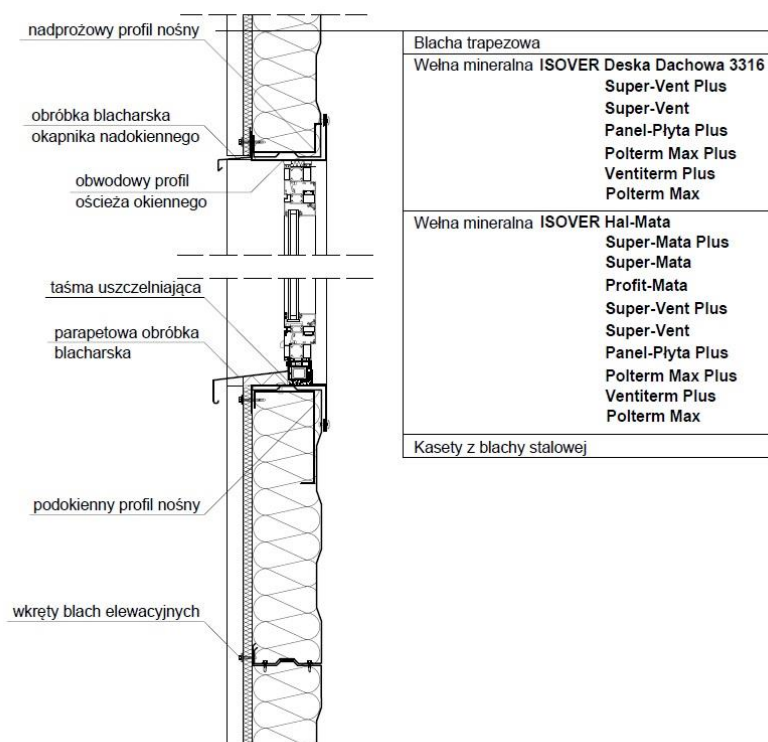
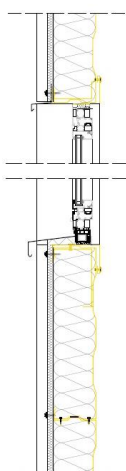


ŚCIANA ZEWNĘTRZNA BUDYNKU HALOWEGO – WARIANT I

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

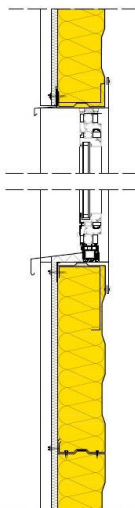


KASETY Z BLACHY STALOWEJ



- Montaż kaset ściennych z blachy stalowej zgodnie z dokumentacją techniczną sporządzoną dla danego obiektu oraz wytycznymi montażowymi wybranego producenta kaset.

IZOLACJA Z WEŁNY MINERALNEJ WYPEŁNIAJĄCEJ PROFIL KASETY



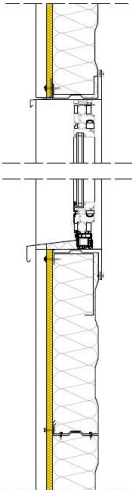
Materiał:

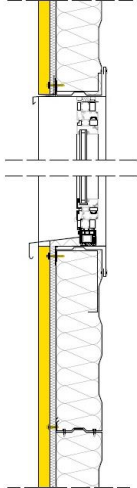
- Wetna mineralna ISOVER:
 - ✓ Hal-Mata ($\lambda=0,036$ W/mK),
 - ✓ Super-Mata Plus ($\lambda=0,032$ W/mK),
 - ✓ Super-Mata ($\lambda=0,033$ W/mK),
 - ✓ Profit-Mata ($\lambda=0,035$ W/mK),
 - ✓ Super-Vent Plus ($\lambda=0,031$ W/mK),
 - ✓ Super-Vent ($\lambda=0,032$ W/mK),
 - ✓ Panel-Płyta Plus ($\lambda=0,035$ W/mK),
 - ✓ Polterm Max Plus ($\lambda=0,035$ W/mK),
 - ✓ Ventiterm Plus ($\lambda=0,036$ W/mK),
 - ✓ Polterm Max ($\lambda=0,038$ W/mK)
- jest rekomendowana do izolacji ścian budynków halowych.

Deklaracje właściwości użytkowych oraz karty katalogowe produktów dostępne są na stronie internetowej www.isover.pl

	<p>Wytyczne projektowo-montażowe:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Jako zasadniczą warstwę izolacji cieplej w konstrukcji ścian halowych zaleca się stosowanie wełny mineralnej (np. Isover Hal-Mata), której sprężystość i parametry techniczne pozwalają na szczelne wypełnienie elementów konstrukcyjnych. • Dodatkowo bardzo dobre parametry cieplne produktów (np. Hal-Mata $\lambda=0,036$ W/mK) gwarantują znalezienie optymalnego rozwiązania między grubością izolacji a wymaganiami – zwiększa się izolacyjność przegrody bez konieczności ponoszenia dodatkowych kosztów związanych ze wzrostem głębokości kasety czy zwiększeniem grubości obudowy hali. • Jeśli do wypełnienia przestrzeni profilu kasety wykorzystana będzie wełna mineralna ISOVER w matach to matę z wełny mineralnej szklanej ISOVER po wyjęciu z rolki należy rozwinąć, strzepnąć i odczekać, aż mata rozpręży się do swojej deklarowanej grubości. • Termoizolację montuje się z lekkim wciskiem tak, by szczelnie wypełniała przestrzeń kasety. • Prawidłowe ułożenie mat z wełny mineralnej ISOVER powinno gwarantować szczelność połączeń i brak jakichkolwiek pustek lub szczelin, które umożliwiałyby straty ciepła. • Jeśli do wypełnienia przestrzeni profilu kasety wykorzystana będzie wełna mineralna ISOVER w płytach pokrytych czarnym welonem szklanym płyty wełny należy montować w kasecie stroną pokrytą welonem na zewnątrz ściany. • Płyty z wełny mineralnej należy układać w przegrodzie jak najbardziej możliwie szczelnie, tak by na połączeniach poszczególnych płyt nie powstawały pustki powietrzne stanowiące mostki termiczne i akustyczne. • Montaż wełny mineralnej powinien być dostosowany do przyjętego rozwiązania konstrukcyjnego ściany hali i określony w dokumentacji technicznej.
--	--

IZOLACJA Z WEŁNY MINERALNEJ W DRUGIEJ WARSTWIE

	<p>Materiał:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wełna mineralna ISOVER: <ul style="list-style-type: none"> ✓ Super-Vent Plus ($\lambda=0,031$ W/mK), ✓ Super-Vent ($\lambda=0,032$ W/mK), ✓ Panel-Płyta Plus ($\lambda=0,035$ W/mK), ✓ Polterm Max Plus ($\lambda=0,035$ W/mK), ✓ Ventiterm Plus ($\lambda=0,036$ W/mK), ✓ Polterm Max ($\lambda=0,038$ W/mK), ✓ Deska Dachowa 3316 ($\lambda=0,033$ W/mK) <p>jest rekomendowana do izolacji ścian budynków halowych.</p> <p>Deklaracje właściwości użytkowych oraz karty katalogowe produktów dostępne są na stronie internetowej www.isover.pl</p> <p>Wytyczne projektowo-montażowe:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wpływ mostków wynikających z konstrukcji przegrody na termoizolacyjność ściany hali może być znaczny i w zależności od rozwiązania może pogorszyć wartość współczynnika przenikania ciepła U ściany o wartość 0,05 - 0,17 [W/m²K]. • Mostki termiczne wynikające z konstrukcji ścian należy minimalizować poprzez: <ul style="list-style-type: none"> ✓ warstwowy układ termoizolacji, ✓ montaż wełny mineralnej przykrywającej elementy nośne lub złącza kaset, ✓ stosowanie dodatkowych przekładek termoizolacyjnych. • W związku z powyższym rekomendowanym rozwiązaniem dla ścian hal jest zachowanie ciągłości izolacji termicznej oraz jej warstwowy układ (wełna
---	--

	<p>mineralna w kasecie + druga warstwa izolacji o jak najlepszych parametrach cieplnych przykrywająca złącza kaset) zmniejszający wpływ mostków liniowych wynikających z konstrukcji [2].</p> <ul style="list-style-type: none"> • Płyty z wełny mineralnej należy układać w przegrodzie jak najbardziej możliwie szczelnie, tak by na połączeniach poszczególnych płyt nie powstawały pustki powietrzne stanowiące mostki termiczne i akustyczne.
BLACHA TRAPEZOWA	
	<ul style="list-style-type: none"> • Montaż blachy trapezowej zgodnie z dokumentacją techniczną sporządzoną dla danego obiektu oraz wytycznymi montażowymi wybranego producenta okładziny zewnętrznej.

Podstawa opracowania/Odwołania:

[1] Vademecum Projektanta. Projektowanie budynków halowych.

[2] Karty mostków cieplnych ISOVER

Biuro Doradztwa Technicznego ISOVER

tel. 800 163 121

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