






ISOVER Stropmax 31

Przełom w izolacji sufitów garaży









ISOVER
SAINT-GOBAIN

Korzyści dla wykonawcy:

-  **Najszybszy montaż na rynku** – ok. 15 m² systemu gotowego do odbioru w godzinę (brygada 3 osobowa) lub 30m² (brygada 5 osobowa).
-  **Łatwy i lekki montaż** – materiał o masie ok. 67% niższej niż standardowe rozwiązania z wełny skalnej, wymaga jedynie noża, wiertarki udarowej z cienkim wiertłem Ø5 oraz wkrętarki.
-  **Nic nie sypie się na głowę** – Stropmax 31 jest zabezpieczony podczas montażu przed obsypywaniem się na głowę wykonawcy niechcianych drobin włókna.
-  **Niskie koszty narzędzi** – wiertarka + wkrętarka + nóż.
-  **Praca bez ograniczeń pogodowych** – suchy montaż.



Korzyści dla projektanta i inwestora:

-  **Produkt niepalny** – klasa reakcji na ogień A2, s1.d0.
-  **Doskonała izolacyjność termiczna** – najniższy na rynku współczynnik przewodności cieplnej ($\lambda_D = 0,031 \text{ W/mK}$) dla tego typu aplikacji.
-  **Ciche garaże** – rozwiązanie charakteryzujące się wysokim wskaźnikiem pochłaniania dźwięku – doskonale sprawdzające się w obiektach z wymaganiami DSO. Współczynnik pochłaniania dźwięku AW = 0,85 już od 40 mm grubości.
-  **Praca bez ograniczeń pogodowych** – suchy montaż. Montaż „jedno operacyjny” – jedno podejście do stropu i gotowe.
-  **Pewny montaż** – niezależnie od jakości powierzchni sufitu, który często jest zatłuszczony od szalunków, zawilgocony, co uniemożliwia prawidłową aplikację systemów opartych na klejeniu.
-  **Rozwiązanie całkowicie niepalne** – wszystkie składowe posiadają odpowiednie dokumenty dopuszczeniowe do stosowania w budownictwie oraz są niepalne.



Porównanie izolacyjności z wełną lamelową

Dane wejściowe do obliczeń:

- Strop u układzie warstw i grubości izolacji zgodnie z poniższym:
 - Betonowy podkład podłogowy gr. 5 cm
 - Warstwa rozdzielająca – folia polietylenowa STOPAIR 1104 gr. 0,02 cm
 - Wełna mineralna ISOVER Stropoterm gr. 4 cm
 - Żelbetowa płyta stropowa gr. 20 cm
 - Wełna mineralna ISOVER Stropmax 31
- Wełna mineralna ISOVER Stropmax 31 mocowana jest do istniejącego stropu za pomocą stalowych łączników mechanicznych o poniższych danych i parametrach:
 - Pole przekroju poprzecznego jednego łącznika, w m² Af = 0,000020 m²
 - współczynnik przewodzenia ciepła lambda = 50 [W/mK];



Grubość izolacji [cm]	Wartość współczynnika przenikania ciepła [W/m ² K]					
	Bez uwzględnienia łączników mechanicznych Stropmax 31	Stropmax 31 Łączniki w ilości 4 szt./m ²	Stropmax 31 Łączniki w ilości 5 szt./m ²	Stropmax 31 Łączniki w ilości 6 szt./m ²	Bez uwzględnienia łączników mechanicznych Wełna lamelowa (lambda = 0,037)	Bez uwzględnienia łączników mechanicznych Wełna lamelowa (lambda = 0,040)
4	0,36	0,38	0,39	0,39	0,39	0,41
5	0,33	0,35	0,35	0,36	0,36	0,37
8	0,25	0,27	0,27	0,27	0,28	0,29
9	0,23	0,25	0,25	0,25	0,26	0,27
10	0,21	0,23	0,23	0,24	0,24	0,25
12	0,19	0,20	0,21	0,21	0,21	0,22
15	0,16	0,17	0,18	0,18	0,18	0,19
18	0,14	0,15	0,15	0,16	0,16	0,17

Przełom w izolacji sufitów garaży:

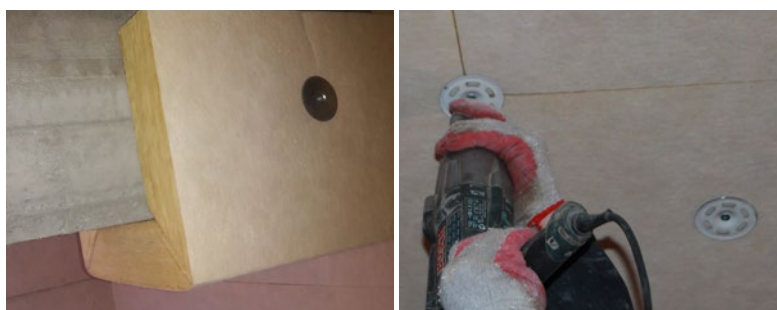
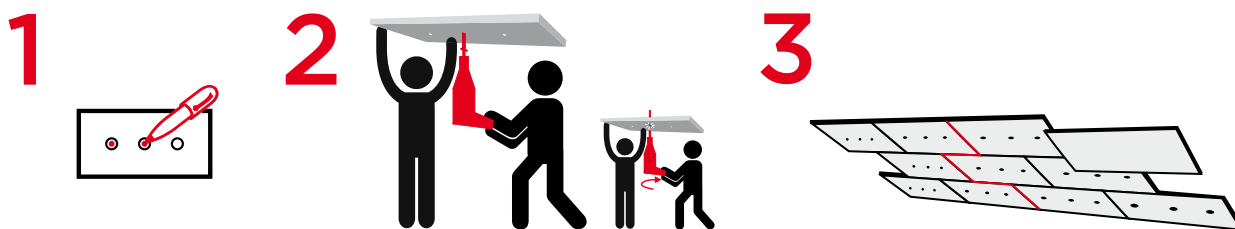
- **niepalne, stabilne i trwałe rozwiązanie**
- **radikalne przyspieszenie czasu realizacji**
- **doskonałe do obiektów z wymaganiami DSO.**

Instrukcja montażu – potrzebny tylko nóż, wiertarka udarowa z cienkim wiertłem Ø5 i wkrętarka.

1. Zaznacz miejsca wiercenia używając szablonu, pełne płyty montuje się na trzech wkrętach w miejscach oznaczonych czerwonym kółkiem.
2. Przygotuj potrzebne wkręty, nakładając na nie talerzyki dociskowe, długość wkrętu to grubość izolacji + 2 cm. Zabierz na rusztowanie potrzebną ilość przygotowanych wkrętów.
3. Przyłóż płytę do sufitu, przytrzymaj ją, a druga osoba w tym czasie nawierci otwory za pomocą wiertarki udarowej w miejscach zaznaczonych wcześniej na płycie, otwory wierci się tylko w dolnej betonowej otulinie stali zbrojeniowej stropu żelbetowego na głębokość tylko 3 cm.
4. Osoba wierząca otwory poda Ci przygotowane wcześniej wkręty z założonymi talerzykami dociskowymi, wkręć wkręty bezpośrednio w wywiercone przed chwilą otwory. Pamiętaj, jeśli welon na płycie zaczął się marszczyć to poluzuj go, nic się nie stało welon powróci do pierwotnej gładkiej postaci.
5. Montujcie kolejne płyty w sposób mijankowy, co drugi rząd przesunięty o połowę względem poprzedniego.
6. Wymieniajcie się z kolegą czynnościami, w ten sposób mniej będą się męczyły Wasze ręce.
7. Podciągi izoluj jedną płytą wycinając odpowiedni klin w miejscu przewidzianego narożnika (2x45 stopni) jak na zdjęciu.

Pamiętaj!

- ISOVER Stropmax 31 poddaje się nierównościom betonu a równą powierzchnię uzyskuje się za pomocą odpowiedniego dokręcania wkrętów.
- **Możliwość wiercenia w izolacji otwornicą** – montaż szpilek do prowadzenia instalacji wymaga często wiercenia otworów w produkcie, Stropmax 31 idealnie się do tego nadaje.



ISOVER
SAINT-GOBAIN

www.isover.pl



**Saint-Gobain Construction Products
Polska Sp. z o.o.
44-100 Gliwice, ul. Okrężna 16**

tel. 800 163 121
e-mail:
konsultanci.isover@saint-gobain.com
www.isover.pl

Informacje techniczne zawarte w niniejszej broszurze reprezentują nasz obecny stan wiedzy i doświadczenia, na dzień wydania (patrz metryka). Nie udziela się żadnych prawnie wiążących gwarancji, chyba że ustalono to w drodze umowy. Nasza wiedza i doświadczenie ulegają stałemu poszerzeniu. Upewnij się, że korzystasz z ostatniego wydania niniejszych informacji. Opisane zastosowania produktów nie biorą pod uwagę okoliczności specjalnych. Należy zweryfikować czy nasze produkty są odpowiednie do danego zastosowania. W celu uzyskania dalszych informacji, skontaktuj się z Doradcami Technicznymi ISOVER lub też Biurem Doradztwa Technicznego ISOVER. Nasze dostawy są zgodne wyłącznie z warunkami handlowymi oraz warunkami dostawy.

**W celu uzyskania dalszych informacji prosimy o kontakt:
Biuro Doradztwa Technicznego ISOVER
tel. 800 163 121
e-mail: konsultanci.isover@saint-gobain.com
www.isover.pl**