








ISOVER STROPMAX 31






Izolácia garážových stropov

VÝHODY PRE MONTÁŽ:

-  **Rýchla inštalácia** – v závislosti od kvality podkladu cca 15 m² systému hotového v priebehu jednej hodiny (trojčlenný tím) alebo 30 m² (päťčlenný tím).
-  **Jednoduchá a ľahká montáž** – materiál s hmotnosťou o viac ako 67 % nižšou ako štandardný materiál z čadičovej vlny, vyžaduje iba príklepovú vŕtačku s tenkým vrtákom Ø5 mm (Ø6 mm pre EJOT DDS-Z) a aku skrutkovač.
-  **Komfortná montáž** – STROPMAX 031 má povrchovú úpravu proti uvoľňovaniu vlákien počas montáže.
-  **Nízke náklady na náradie** – vŕtačka + aku skrutkovač + nôž.
-  **Práca bez ohľadu na počasie** – suchá montáž.



VÝHODY PRE INVESTORA:

-  **Nehorľavý produkt** – reakcia na oheň A2 s1.d0.
-  **Vynikajúca tepelná izolácia** – najlepší súčiniteľ tepelnej vodivosti na trhu ($\lambda_D = 0,031 \text{ W / mK}$) pre tento typ aplikácie.
-  **Tiché garáže** – riešenie charakteristické vysokou pohltivosťou zvuku. Koeficient zvukovej pohltivosti AW = 0,85 už od 40 mm hrúbky.
-  **Práca bez ohľadu na počasie** – suchá montáž. Montáž „na prvý raz“ – bez technologických prestávok potrebných na zaschnutie lepidla.
-  **Stabilná montáž** – vďaka mechanickému kotveniu nezhoršujú zvyšky oddeňovacích olejov alebo vlhkosť na povrchu betónu prídržnosť izolácie ku stropu.
-  **Nehorľavé riešenie** – všetky komponenty majú príslušnú dokumentáciu pre použitie v stavebníctve a sú nehorľavé.



POROVNANIE S IZOLAČNOU LAMELOU Z ČADIČOVEJ VLNY

Vstupné údaje pre výpočty:

- Strop so systémom vrstiev a hrúbkou izolácie v súlade s nižšie uvedeným:
 - Betónový poter hr. 5 cm
 - Separáčna vrstva – PE fólia hr. 0,2 mm
 - Minerálna vlna ISOVER STROPOTERM hr. 4 cm
 - Železobetónová stropná doska hr. 20 cm
 - Minerálna vlna ISOVER STROPMAX 31
- Minerálna vlna ISOVER STROPMAX 31 je prikotvená k existujúcemu stropu pomocou oceľových mechanických upevňovacích skrutiek a podložiek, ktoré majú nasledujúce parametre:
 - prierezová plocha jednej skrutky v m² Af = 0.000020 m²,
 - súčiniteľ tepelnej vodivosti $\lambda = 50 \text{ [W/mK]}$.



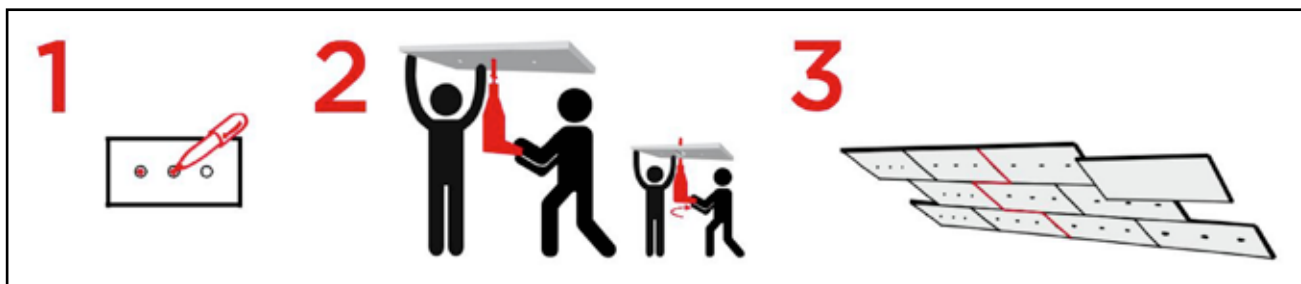
Hrúbka izolácie [cm]	SÚČINITEĽ PRECHODU TEPLA U [W/M ² K]					
	Bez mechanického kotvenia	Mechanické kotvenie 4 ks/m ²	Mechanické kotvenie 5 ks/m ²	Mechanické kotvenie 6 ks/m ²	Izolačná lamela z čadičovej vlny W/mK (λ = 0,037)	Izolačná lamela z čadičovej vlny W/mK (λ = 0,040)
4	0,36	0,38	0,39	0,39	0,39	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

IZOLÁCIA GARÁŽOVÝCH STROPOV

- nehorľavé, stabilné a trvalé riešenie
- výrazné zrýchlenie času montáže
- vynikajúce akustické vlastnosti

Montážny návod - budeme potrebovať nôž, príklepovú vŕtačku s tenkým vrtákom Ø5 mm (Ø6 mm v prípade EJOT DDS-Z kotiev) a aku skrutkovač.

1. Vyznačte miesta červenými bodmi. Celé izolačné dosky sa montujú na tri kotvy (napr. RAWLPLUG R-WBT-61 + R-DB-Z) v miestach označených červenými bodmi. Biela podložka R-DB-Z, má 1 cm prelis, o ktorý je možné skrátiť dĺžku kotevných skrutiek R-WBT-61. Skrutky sa skrutkujú bitom TORX TX 25. Na kotvenie je možné použiť taktiež biele certifikované skrutky EJOT DDS-Z a biele podložky DDT RAL 9002. Skrutky sa predvrtávajú vrtákom priemeru 6 mm do krycej betónovej vrstvy do min. hĺbky 35 mm.
2. Pripravte potrebné kotevné skrutky, umiestnite na ne roznášacie podložky, dĺžka skrutiek = hrúbka izolácie + min. 2 cm (platí pre min. pevnosť betónu C20/25). V prípade použitia podložiek R-DB-Z s 1 cm prelisom, je možné skrátiť dĺžku kotevných skrutiek o prelis, pričom kotevná dĺžka v betóne min. 2 cm musí byť zachovaná. V prípade použitia skrutiek DDS-Z, potrebná dĺžka skrutiek = hrúbka izolácie + 25 mm. Vŕtaný otvor musí mať priemer 6 mm a hĺbku min. 35 mm. Skrutky sa skrutkujú bitom TORX T 30.
3. Umiestnite dosku na strop a držte ju, zatiaľ čo druhá osoba vyvŕta pomocou príklepovej vŕtačky otvory na vopred označených miestach. Otvory sa vyvrtávajú iba v dolnej časti betónového stropu do hĺbky min. 3 cm (35 mm).
4. Osoba, ktorá vŕta otvory, podá vopred pripravené skrutky s prítlačnými podložkami, skrutky zaskrutkujte priamo do vyvŕtaných otvorov. Pamätajte, že ak sa povrch dosky začne vrásniť, je potrebné uvoľniť skrutky, izolácia sa sama vráti do pôvodného tvaru.
5. Montujte ďalšie izolačné dosky striedavým spôsobom, každý druhý rad posunutý o polovicu oproti predchádzajúcemu.
6. Vence a preklady izolujte tak, že vyrežete klin na mieste plánovaného rohu (2 x 45 stupňov).



Pamätajte!

- ISOVER STROPMAX 31 sa prispôsobí nerovnostiam betónu, rovný povrch dosiahneme pomocou dotiahnutia skrutiek.
- **Možnosť vŕtania do izolácie vykružovadlami** - montáž nosných konzol pre inštaláciu rozvodov často vyžaduje vykružovanie otvorov do výrobku, na čo je STROPMAX 31 ideálny.

