

6cm ochrany
pred hlukom

ISOVER



**Vysoko účinný systém
akustickej izolácie stien**

optima
akustické izolácie
sonic

Optima Sonic

Hluk okolo nás

Žijeme v hlučnom svete a stále viac sme vystavení negatívnym vplyvom hluku. Hlučný sused nám dokáže poriadne zneprijať chvíle oddychu vo vlastnom byte a bráni nám pri relaxácii, hluk na pracovisku znižuje našu schopnosť sústrediť sa, vyrušuje nás pri práci a má tak priamy vplyv na naše pracovné výsledky a produktivitu práce. Vysoká hladina hluku alebo dlhodobý pobyt v hlučnom prostredí vedie často až k trvalému poškodeniu sluchu alebo môže spôsobiť iné závažné zdravotné problémy (výskyt psychických porúch, poruchy spánku, stres, kardiovaskulárne ochorenia a pod.).

Isover vám teraz ponúka unikátny systém ISOVER – OPTIMA SONIC, pomocou ktorého môžete elegantným a jednoduchým spôsobom odstrániť problémy spojené s pôsobením hluku.

Prečo si neužívať to opojné ticho vo vlastnom byte?

So systémom ISOVER – OPTIMA SONIC je to také jednoduché...

Zvukovoizolačný systém ISOVER – OPTIMA SONIC

Jedinečný, vysokokvalitný zvukovoizolačný systém akustickej predsadenej steny s izolantom z minerálnej vlny. Unikátny spôsob uchytenia nosného roštu minimalizuje akustické mosty a maximalizuje tak účinnosť systému. Hrúbka systému – iba 6 cm. Systém je vhodný pre použitie na všetky druhy podkladu, na zvislých stenách aj na stropoch, v novostavbách aj pri rekonštrukciách starších domov.

Porovnanie zvukovoizolačných parametrov

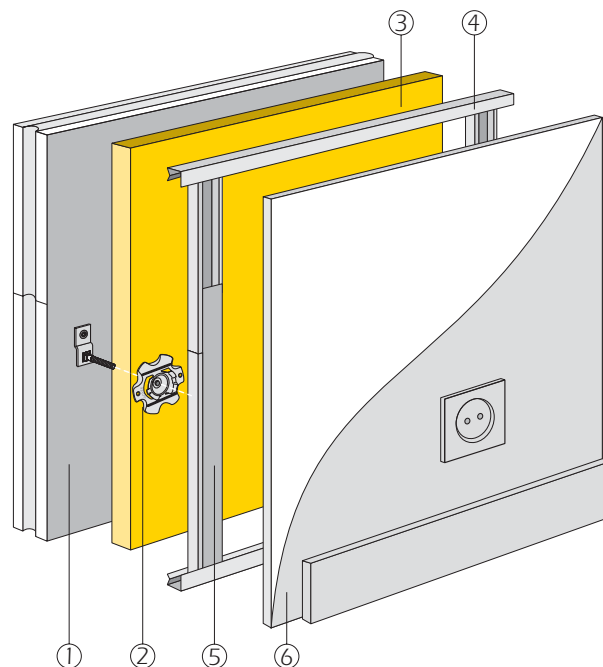
Konštrukcia	R_w [C; C_{tr}] [dB]	R_{A1} [dB]	R_{A2} [dB]
Priečka z keramickej tehly , hr. 188 mm, omietka hr. 15 mm	47 [-1;-3]	46	44
Priečka z keramickej tehly , hr. 188 mm, omietka hr. 15 mm + Optima Sonic systém	56 [-2;-7]	54	49
Porovnanie	+9!	+8	+5

Pozn.

R_w – laboratórna vzduchová nepriezvučnosť konštrukcie [dB]

R_{A1} – stavebná vzduchová nepriezvučnosť konštrukcie (opravená korekčným súčiniteľom C zohľadňujúcim vplyv vedľajších ciest vedenia zvuku z vedľajších miestností) [dB]

R_{A2} – stavebná vzduchová nepriezvučnosť konštrukcie (opravená korekčným súčiniteľom C_{tr} zohľadňujúcim vplyv vedľajších ciest vedenia zvuku z vonkajšieho prostredia) [dB]



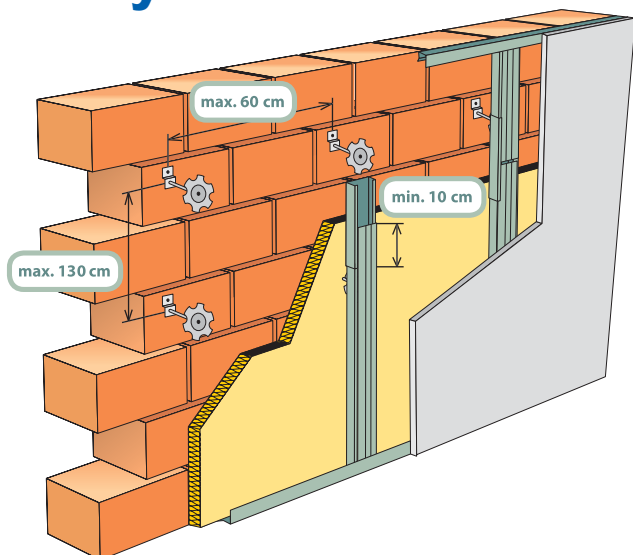
Skladba systému

1. pôvodná stena (priečka)
2. montážny prvok Optima PL Set (podložka Optima PL + skrutka Optima PL 35 + prichytka Optima Twist)
3. izolácia – minerálna vlna Isover Sonic Mata, hr. 30 mm
4. vodorovný profil Optima U
5. zvislý profil Optima C
6. obklad – sadrokartónové dosky Rigips, hr. 12,5 mm

Štandardné rozmery a balenia

Produkt	Rozmer	Balenie
Isover Sonic – Mata (izolácia)	2x5400/1200/30 mm	12 bal. (12,96 m ² /bal.)
Isover Optima U (profil)	2350 mm	20 ks
Isover Optima C (profil)	2400 mm	10 ks
Isover Optima C (profil)	300 mm	10 ks
Isover Optima PL Set (montážny set)		50 ks

Steny



Osadenie horizontálnych profilov

Na podlahe a na strope sa vo vzdialenosti 3 cm od steny osadia horizontálne profily Isover Optima U. Vzdialenosť miest kotvenia – cca. 50 cm.

Osadenie montážnych skrutiek

Vo vzdialenosti max. 60 cm po dĺžke steny a nie viac ako 130 cm po výške steny sa navŕtajú otvory, do ktorých sa osadia montážne prvky Isover Optima PL (podložka + skrutka). V prípade, že stena nie je vyššia ako 260 cm, otvory pod montážne skrutky sa zaznačia a navŕtajú v polovici výšky steny. V prípade, že výška steny presahuje 260 cm, otvory sa zaznačia a navŕtajú tak, aby vzájomná vzdialenosť otvorov nebola väčšia ako 130 cm.

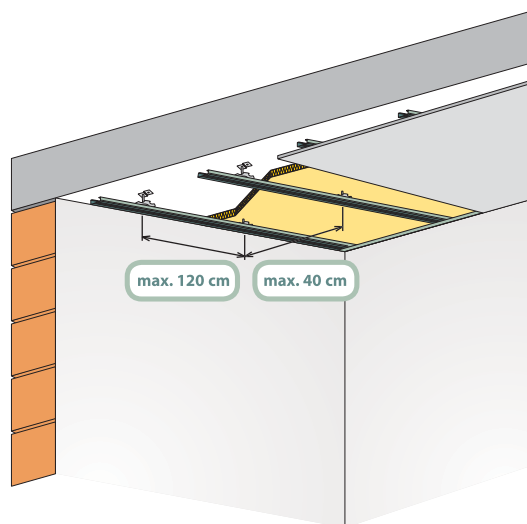
Položenie izolačnej vrstvy

Na takto pripravený podklad sa položí celoplošne izolačná vrstva zo sklenej vlny – Isover Sonic Mata. Izolačná vlna sa rozprestiera smerom odhora nadol a cez osadené skrutky Isover Optima PL 35 sa pritlačí na podklad. Po položení izolačnej vrstvy sa na konce skrutiek Isover Optima PL 35 osadia tanierové príchytky Isover Optima Twist.

Osadenie nosných profilov

Do osadených horizontálnych profilov Isover Optima U sa nasunú zvislé profily Optima C, v ploche steny sa profily uchytia pomocou tanierových príchytiek Isover Optima Twist. Na stenách s výškou nad 240 cm je potrebné profily predĺžiť pomocou spojovacieho medzikusu Isover Optima C dĺžky 30 cm.

Strop



Osadenie horizontálnych profilov

Na protiahlych (dlhších) stenách miestnosti sa vo vzdialenosti 3 cm od stropu osadia horizontálne profily Isover Optima U. Vzdialenosť miest kotvenia – cca. 50 cm.

Osadenie montážnych skrutiek

Vo vzdialenosti max. 40 cm po dĺžke a nie viac ako 120 cm po šírke stropu sa navŕtajú otvory, do ktorých sa osadia montážne prvky Isover Optima PL (podložka + skrutka). V prípade, že strop nie je širší ako 240 cm, otvory pod montážne skrutky sa zaznačia a navŕtajú v polovici šírky stropu. V prípade, že šírka stropu presahuje 240 cm, otvory sa zaznačia a navŕtajú tak, aby vzájomná vzdialenosť otvorov nebola väčšia ako 120 cm.

Položenie izolačnej vrstvy

Na takto pripravený podklad sa položí celoplošne izolačná vrstva zo sklenej vlny – Isover Sonic Mata. Izolačná vlna sa pri rozprestieraní pritlačí cez osadené skrutky Isover Optima PL 35 na podklad. Po položení izolačnej vrstvy sa na konce skrutiek Isover Optima PL 35 osadia tanierové príchytky Isover Optima Twist.

Osadenie nosných profilov

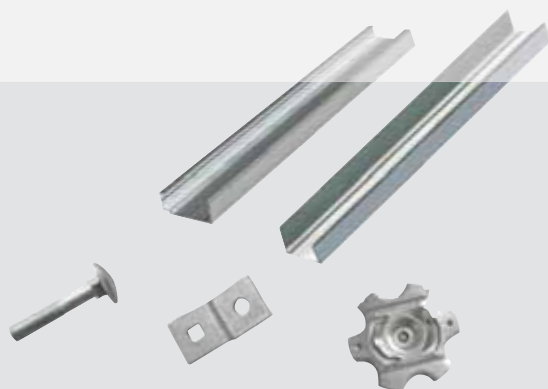
Do osadených horizontálnych profilov Isover Optima U sa nasunú priečne profily Optima C, v ploche stropu sa profily uchytia pomocou tanierových príchytiek Isover Optima Twist. Pri stropoch so šírkou nad 240 cm je potrebné profily predĺžiť pomocou spojovacieho medzikusu Isover Optima C dĺžky 30 cm.

Upozornenie

Vzájomný presah spojenia profilu Isover Optima C (dĺžky 240 cm) a spojovacieho medzikusu Isover Optima C (dĺžky 30 cm) musí byť najmenej 10 cm.

Výhody použitia systému Isover Optima Sonic

- minimálna hrúbka systému – iba 6 cm
- zlepšenie vzduchovej nepriezvučnosti až o 20 dB!
- jednoduchá a časovo nenáročná montáž systému
- eliminácia akustických mostov - vysoká účinnosť systému



Saint-Gobain Isover Slovakia, s. r. o.

Odborárska 52, 831 02 Bratislava

tel. +421 (0)2 4921 2121

fax: +421 (0)2 4425 9802

info@isover.sk, www.isover.sk

Regionálni zástupcovia pre kraje

Bratislava 0903 772 445

Nitra, Trenčín, Trnava 0911 610 012

Banská Bystrica, Žilina 0903 727 967

Košice, Prešov 0903 628 495

Kontaktujte nášho predajcu

