

## ISOVER GARAGE

Uuendatud 22.10.2020 Prinditud 28.10.2020

**ISOVER Garage on halli tooni lõppviimistletud pinnakattega soojusisolatsiooniplaat kasutamiseks keldrilagede, ladude, garaažide, parklate puhul.**

ULTRA



### Tootekirjeldus

ISOVER Garage on halli tooni pinnakattega soojusisolatsiooniplaat. Lisaks heale soojusisolatsioonivõimele on toode ka efektiivne heliisolaator. Seetõttu on Garage sobiv kasutamiseks eelkõige sõidukite parkimiskohtade juures, mille kohal paiknevad eluruumid.

ISOVER Garage ei suurenda tulekoormust ruumides ega osale tule levikus näiteks sõiduki tulekahju korral. Tulekahju või tulega kokkupuute korral ei eralda Garage toode ka suitsu, mis muudaks päästetööd keerulisemaks.

ISOVER Garage on valmistatud anorgaanilisest materjalist ning ei sisalda korrosiooni põhjustavaid komponente ega paku soodsat kasvupinnast hallitusseentele. Toode ei ole hügrokoopne (ei seo endaga õhuniiskust) vaid on kergesti veeauru läbilaskev ning seeläbi võimaldab ehitusniiskusel kuivada konstruktsioonist väljapoole, mis tagab niiskustehniliselt hea lahenduse. Toode vastab ehitusmaterjalide saasteklassile M1.

**Kõrgeim kasutustemperatuur**

200°C (sõltuvalt kasutuskohtadest)

**Soojusjuhtivus**

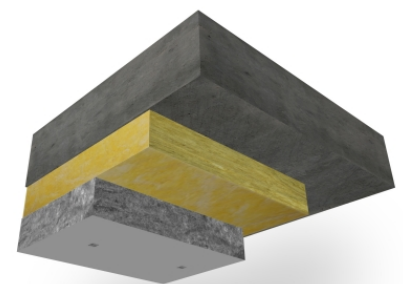
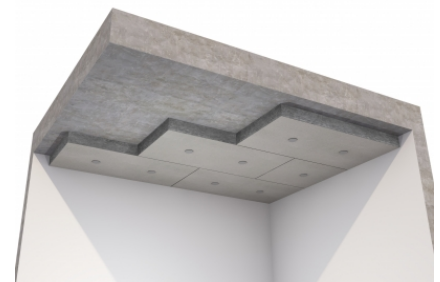
0.032 W/mK, Lambda Deklareeritud väärtus

**CE märgistuse kood**

MW-EN13162-T4-WS-WL(P)

**Niiskuskäitumine**

Toode ei ole hügrokoopne (toode ei seo endaga õhuniiskust). Lühiajaline veeimavus:  $\leq 1,0 \text{ kg/m}^2$  (EN 1609). Pikaajaline veeimavus:  $\leq 3,0 \text{ kg/m}^2$  (EN 12087)



<b>Pinnakate</b>	Halli tooni veeauru läbilaskev ning tuld mittelevitav pinnakate
<b>Paksus</b>	50mm, 100mm ja 175mm
<b>Veeauru difusiooni takistustegur</b>	ISOVER-villade niiskustakistuse faktor $\mu = 1$
<b>Tuleohutuse klass</b>	A2-s1,d0
<b>Kasutuskoh</b>	Sõidukite parklate, garaazide, ladude, keldrite lagede soojustamiseks

## Kasutamine

ISOVER Garage toodet sobib kasutada lõppviimistletud soojustusena keldrilagede, ladude, panipaikade, garaazide, parklate puhul. Toode on sobiv kasutamiseks sõidukite parkimiskohtade juures, mille kohal paiknevad eluruumid.

Soojapidavamate lahenduste puhul kasutatakse Garage toote all lisaks vastava paksusega OL-E 35 isolatsiooni. Et leida täpselt Teile sobiv lahendus võimalikust paksusest lähtuvalt või projektijärgne soojapidavus ehk U-arv vaadake U-arvude koondtabelit või võtke meiega ühendust.

### Tootepaksused ja U-arvud:

50 mm -  $<0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$  (sooja ja poolsooja ruumide vaheline vahelagi)

100 mm -  $0,27 \text{ W/m}^2\text{K}$  (sooja ja poolsooja ruumide vaheline vahelagi)

175 mm -  $0,17 \text{ W/m}^2\text{K}$  (Tuulutatav ruum, tuulutus  $< 8 \text{ ‰}$ )

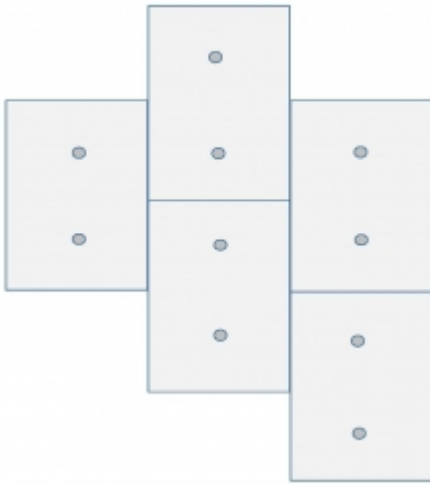
2 x 175 mm -  $0,09 \text{ W/m}^2\text{K}$  (Tuulutatav ruum, tuulutus  $> 8 \text{ ‰}$  või kontaktis välisõhuga)

Tähelepanu! U-arvus sisalduvad kinnitid  $3 \text{ tk/m}^2$ .

## Paigaldus

Toode paigaldatakse betoonist aluspinnale mehaaniliste kinnitusvahenditega (tüüblid või tellismüürikinnitid). Tööde kiiremaks teostamiseks saab GARAGE tooted kinnitada ka liimimise teel. Paigaldustöid limmimise osas saab teostada ka üksi.

Mehaaniliste kinnitite kulu on 2 tk plaadi kohta ehk  $2,8 \text{ tk/m}^2$ . GARAGE 100 mm plaadi kinnitamiseks on ette nähtud spetsiaalne paigaldustüübel (tootekood 71140). Muude GARAGE paksuste puhul kasutatakse [tellismüürikinnitid TH](#) ja [lukustusklambrid VLR](#) 32x60 vastavalt soojustuse kogupaksusele. Mehaanilised kinnitid paigaldatakse üksteise suhtes sümmeetriliselt umbes 300 mm kaugusele isolatsiooniplaadi servadest. Tellismüürikinniti puurimise ava läbimõõt on 6 mm.



ISOVER GARAGE on kujupüsiv mineraalvillast isolatsiooniplaat, mille kuju ega mõõte ei mõjuta niiskuse või temperatuuri muutused. Seetõttu võib GARAGE paigaldada tihedalt seina või muu konstruktsiooni vastu. Tihendusvahtu või montaažvahtu ja tihendusteipe ei kasutata. Plaadid paigaldatakse üldjuhul nii, et plaatide omavahelised liitkohad on nihkes külgneva rea plaatide omavaheliste liitekohtadega poole plaadi ulatuses. Kui kasutusel on mitmekihiline isolatsioonilahendus siis erinevad kihid paigaldatakse üksteise suhtes nihkega poole plaadi ulatuses. Nii saab sama mehhaanilist kinnitust kasutada mõlema isolatsioonikihi kinnitamiseks. Kui esimese/alumise plaadikihi kinnitamiseks pole kasutatud liimi, siis esimene villaplaadi kiht tuleb kinnitada eraldi lukustusklambriga VLR 32x60mm enne järgmise plaadikihi paigaldamist.

Süsteem sisaldab ka toodet **GARAGE Servakate**, et vajadusel katta villaservad, mis jäävad nähtavale. Kattekihti saab liimida plaadi servale **ISOVER Paigaldusliimiga XL**, sama liimi kasutatakse villaplaatide liimimiseks aluspinnale.

Soovitav on GARAGE toote eelpaigaldamiseks kasutada liimimist ning alles seejärel teostada mehhaaniline kinnitamine. See tõstab tuntavalt paigaldamise kiirust ning hõlbustab ja muudab ergonoomilisemaks mehaaniliste kinnitite paigaldamist. Sel puhul saab teostada kahe käega vajalikud puurimised mehaaniliste kinnituste tarvis ning paigaldatavat toodet ei pea hoidma ühe käega.

Süsteem koosneb 3 osast:

- ISOVERi **Paigaldusliimi XL** paak
- ISOVER **Liimipüstoli Voolik XL**
- ISOVER **Liimipüstol XL**

ISOVER Paigaldusliim XL on ette nähtud ISOVER Garage toote paigaldamiseks enne mehhaanilist kinnitamist. Paigaldusliimi madalaim paigaldustemperatuur on + 5 °C. Soovitav temperatuur liimi

kuivatamiseks on vahemikus + 15-25 °C. Liimi kasutamisel peab aluspind, näiteks betoonpind, olema kuiv ja tolmuvaba.

ISOVER Paigaldusliim XL on survestatud metallmahuti, mis sisaldab 13,6 kg liimi. 1 purgi liimiga saab katta ühe kihina 180 m<sup>2</sup> suuruse pindala.

1. Liimpüstol XL ühendatakse liimpüstoli Vooliku XL abil Paigaldusliimi XL paagiga. Vooliku pikkus on 2,0m.
2. Kui kõik komponendid on omavahel ühendatu, avage Paigaldusliimi XL paagi kraan ja paigaldage Liimpüstoliga XL liim ühtlaselt soovitud aluspinnale. Liimi paigaldamisel on soovituslik hajutada liim aluspinnale samasuunaliste liigutustega nii, et liimiribad omavahel poolenisti kattuksid.
3. Katke aluspinnale laotatud Paigaldusliim XL ära järgnevate kihtidega 30 minuti jooksul.
4. Enne järgnevate kihtide paigaldustööde algust peab Paigaldusliim XL olema kuivanud nii palju, et ta enam ei kleepu. See võtab peale aluspinnale paigaldust sõltuvalt õhu temperatuurist ja liimitavast aluspinnast aega mõne minuti.
5. Asetage kinnitav toode Paigaldusliimiga XL kaetud aluspinnale ühtlaselt, pange tähele, et toode kleepub liimiga koheselt. Soovitatav on suruda kinnitavat toodet ühtlaselt liimitavale aluspinnale suurema plaadi või nt. suurema pahtlilabidaga. Olge surumisel siiski ettevaatlik, et mitte rikkuda ISOVER GARAGE toote pinnakatet.
6. Liimi lõppedes vaheta välja Paigaldusliimi XL konteiner.

Liim on kasutatav 2 kuu jooksul peale Paigaldusliimi XL esmakordset avamist.

ISOVER GARAGE plaatide lõikamisel õigesse mõõtu kasutage abivahendeid: villasaag, villanuga või universaalse käsisaag.

## Tootevalik

ISOVER GARAGE laius on 600 mm ja pikkus 1200 mm. See on saadaval paksustes 50, 100 ja 175 mm. 350 mm paksune soojustuskihi saavutatakse kahe GARAGE plaadikihiga, mis paigaldatakse paksuses teineteise peale.

## Pakend

Ilmastikukindlas pakendis pakkealusel.

## Käsitlemine ja ladustamine

Toodete ja pakendite käsitlemisel tuleb järgida pakendil või tootja spetsiaalses kasutusjuhendis esitatud juhiseid. Ladustamisel kaitsta sademete eest.

## Täiendav informatsioon

Tootja jätab endale õiguse muuta toote välimust või tehnilisi parameetreid toote tootmistehnoloogia muutudes või arenedes. Tootepinnal võib esineda tooni erinevusi vastavalt toonimise partiidest. See võimalik halli tooni erinevus partiide kaupa ei mõjuta toote tehnilisi omadusi ega ole toote defekt. Ettenähtud kasutuskohtade puhul (garaažid, laod jms) on pinnaviimistluse esteetiline nõue sekundaarne. GARAGE toode sobib suurepäraselt kasutamiseks ruumides, kus on kasutusel selliseid toonid nagu katmata betoon ja nähtavatelt pinnastruktuuridelt vahelduvad erinevad materjalid.

2 toodet ühes > soojustus + lõppviimistletud pind

Hea soojapidavus

Hea heliisolaator

Tootel on keskkonnadeklaratsioon EPD