



**OL-LAM**  
**KATUSELAMELL**  
*Paigaldamise juhis*

## **ISOVER OL-LAM** **unikaalne lamekatuse soojustuslahendus**

- Sobiv suurtele koormustele ja raskesti koormatud katustele
- Kerge kaal võrreldes teiste mineraalvilladega
- Ergonoomiline paigaldada, tootele on antud Soomes kasuliku mudeli heakskiit
- Mittepõlev, tuleohtu lahendus. Madalad põlemiskoormused
- Veeauru kergesti läbilaskev
- Tootel on keskkonnadeklaratsioon EPD
- Toode on olulisemalt väiksema Co<sub>2</sub> emissiooniga võrreldes analoogsete soojustusmaterjalidega
- Tooraineks enam kui 80% ulatuses taaskasutatud klaas > keskkonnasõbralik valik

## OL-LAM katuselamelli paigaldamine

### Vastuvõtt, üleandmine ja ladustamine



- Kaup tarnitakse objektile auto transpordiga. Ehitaja peab korraldama kaupa toova veovahendi ligipääsu objektile ja kaupade maha laadimise.
- Lavadele pakendatud toodete vastuvõtmine objektil ja töökohtadele viimine toimub mehaaniliste tõstevahendite abil.
- Asetage soojustusmaterjalid katusele paigalduskohale võimalikult lähedale.
- Tooted ladustatakse ilmastiku eest kaitstult. Veenduge pakendite ilmastikukindluses ning vajadusel katke kaubaalused täiendavalt.

### Aluspind ja eeltööd



- Lamekatuste alus- ja kandekonstruktsiooniks kasutatakse üldjuhul kandvat terasprofiilplekki, CLT-plaati, õõnespaneeli või monoliitbetooni.
- Kandekonstruktsioon moodustab lamekatusel peamised kalded.
- Ebatasasuste tasandamist ja lisakaldeid saab kujundada lokaalsete betoonvaludega või kergkruusaga.
- TT paneeli või õõnespaneeli peale paigaldatakse veeaurutõkke, mis teeb konstruktsiooni vettpidavaks.
- Kandvale terasprofiilplekile paigaldatakse õhu- ja veeaurutõkke aluspinnaks mineraalvillaplaat ISOVER OL-TOP.

## OL-LAM katuselamelli paigaldamine

### Soojusisolatsioonikihi tihendamine



- ISOVER KH on silikooniga töödeldud ilma katteta pehme mineraalvillamatt, mis on pakitud rullina. ISOVER KH-d kasutatakse tihendustöödeks, kui isoleeritavad pinnad ei ole tasased.
- ISOVER KH-50 mm isolatsioon toimib katuse äärealadel tihendusribana ja toodet saab kasutada üksikute tühimike täitmiseks.
- Sandwich elementide korral (näiteks metall-mineraalvill-metall) pöörake tähelepanu erinevate materjalide soojuspaismisele.

### ISOVER OL-LAM lamellide paigaldamine põhisoojustusena



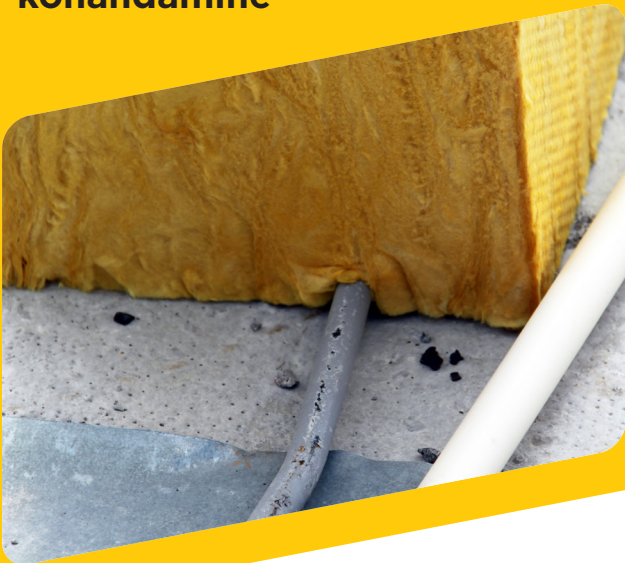
- Katuse äärealadel paigaldatakse ISOVER OL-LAM isolatsioon tihedalt vastu juba eelnevalt paigaldatud tihendusvilla ISOVER KH-50.
- Esimese rea viimane tükk lõigatakse õige pikkusega ja ülejäänud villaplaadi osa kasutatakse ära järgmise rea alustamiseks. Nii toimides vähendame paigaldamisel tekkivaid isolatsiooniplaadi jäätmeid ja soojustusmaterjali ülekulu.
- ISOVER OL-LAM isolatsiooniplaatide otsade jätkukohad peavad olema üle kattega minimaalselt 200 mm.
- Soojustusplaatide paigaldamisel jälgi, et soojustuskihid paigaldatakse nihutatuna teineteise suhtes. Nii ei teki plaatide nurkade liitumisel ristmustrit ega jääks soojuskihte läbivaid vuuke. Samuti jälgi, et erinevate soojustuskihtide omavaheline nihe peab olema minimaalselt 200mm.

## OL-LAM katuselamelli paigaldamine

### ISOVER OL-LAM soojustuse paigaldamine on lihtne ja kiire



### Isolatsiooniplaatide lõikamine ja aluspinnaga kohandamine



- Vajadusel kasuta ISOVER LAM-villaharki ISOVER OL-LAM isolatsiooniplaatide ettenähtud kohale paigaldamiseks.
- Kasutades abivahendina ISOVER LAM-villaharki, saab paigaldustöid teha vertikaalasendis, mis muudab paigalduse töö tunduvalt ergonomilisemaks ja ka kiiremaks.
- ISOVER OL-LAM tooted on tunduvalt kergema kaaluga, kui vastavad teised sama koormustaluvusega mineraalvillad. See annab suure eelise paigaldustöödel, lisaks säästetakse isolatsioonikihi paksuse suurenedes katusekonstruktsiooni omakaalu.
- ISOVER OL-LAM lamellid paigaldatakse tervete tükki dena ja läbiviikude ümber lõigatakse lamell vastavasse sobivasse suurusesse.
- ISOVER OL-LAM tühimikud läbiviikude juures tihendatakse ISOVER KH-50 tihendusvillaga.
- Suurte pindade puhul paigaldatakse ISOVER OL-LAM soojustuskiht osadena kogumahust, et juba paigaldatud isolatsiooni tööfrondi saab samal päeval tööde edenedes järgmiste kihtidega ilmastiku eest ära kaitsta.
- ISOVER OL-LAM isolatsiooni lõikamine õigesse mõõtu on lihtne näiteks ISOVER villanoaga või jäiga mineraalvillaga lõikamiseks sobiva saega.
- ISOVER OL-LAM lamellid paigaldatakse tihedalt servad üksteise vastu, nii et soojustuskiht jääks homogeenseks, et sinna ei jääks läbivaid külmasildasid ega tarindi soojapidavust vähendavaid tühimikke.
- ISOVER OL-LAM isolatsioon sobitub hästi aluspinna kallete ja isegi kumerate pindadega.
- ISOVER OL-LAM lamellisolatsioon võtab vastu ka väikesed ebatasasused aluspinnas ega jäta tühimikke isolatsiooniplaadi ja aluspinna vahele.

## OL-LAM katuselamelli paigaldamine

### Konstruktsiooni kalded ja tuulutus



- Vajadusel vastukallete tegemine toimub kergkruusaga ISOVER OL-LAM isolatsioonikihi peale.
- Kergkruus eraldatakse mineraalvillakihtidest näiteks filterkangaga, nii et pealmise koormusttaluvama tuulutussoonetega villaplaadi ISOVER OL-TOP/U tuulutussooned ei oleks ummistunud ja kergkruus ei vajuks koormuse all põhisoojustuse isolatsioonikihi sisse.
- ISOVER OL-LAM isolatsiooni sisse lõigatakse vajadusel tuulutuse peakanalid katuse kõrgematesse kohtadesse (harjad, seina ja parapeti ääred). Peakanali minimaalne sügavus 20 mm ja maksimaalne laius 90 mm. Peakanali kaudu juhatakse pealmise isolatsiooniplaadi ISOVER OL-TOP tuulutussooned alarõhutuulutiteni.

### ISOVER OL-TOP välimise koormusttaluva villakihi paigaldus



- ISOVER OL-TOP/U mineraalvilla plaadid paigaldatakse ISOVER OL-LAM kihi peale klaaskiudvilt kate välja (üles) poole. Veelgi nõudlikuma koormustaluvusega katuse lahendustes kasutatakse pealmiseks kihiks toodet ISOVER HeavyTOP (80 kPa). Toode on kaetud klaaskiudvildiga ning pikemates külgedes on punnsoon ühendused. ISOVER HeavyTop -i on nii tuulutuskanaliteta, kui ka tuulutuskanalitega. „U“ täht toote nimetuses tähistab tuulutuskanalite olemasolu.
- ISOVER OL-TOP/U mineraalvillaplaadid paigaldatakse serv serva vastu, pikemas küljes olevad punnsooned omavahel kokku. Plaatide lühemad servad lähevad tihedalt otstes teineteise vastu. Tuulutuskanalite puhul tuleb jälgida, et plaadi alumises osas olevad tuulutussooned oleksid puhtad prahist ja omavahel kohakuti nii, et tuulutuskanalid oleksid jätkuvad kogu paigalduse pikkuses.
- Soojusisolatsioonikihid kinnitatakse aluspinnale mehhaaniliselt vastavalt juhistele. Lamekatuse tuulekoormuse määratlemisel võetakse aluseks standard EVS-EN 1991-1-4 ja selle rahvuslik lisa EVS-EN 1991-1-4/NA.
- ISOVER OL-TOP mineraalvilla plaatidele paigaldatakse järgmised vettpidavad kihid.

## **ISOVER** lamekatuste tooted:

**ISOVER OL-LAM**, lamelliks lõigatud mineraalvillast isolatsioon

- paksus 200...400 mm, pikkus 1800 mm, laius 250 mm
- koormustaluvus 30 kPa, 50 kPa.

**ISOVER OL-P**, lamekatuse mineraalvillast isolatsiooniplaat

- paksus 50-210 mm, laius 1190mm, pikkus 1380 mm
- koormustaluvus 30 kPa

**ISOVER OL-TOP**

- paksus 30-100 mm, laius 1180mm, pikkus 1550 mm
- koormustaluvus 60 kPa.

**ISOVER Heavy-TOP**

- paksus 50 mm, laius 1180mm, pikkus 1550 mm
- koormustaluvus 80 kPa.

**ISOVER KH-50**

- paksus 50mm, laius 1220 mm, pikkus 9000mm. Pakis 10,98 m<sup>2</sup>.

**ISOVER LAM**-Villahark

**ISOVER** Villanuga

**ISOVER** Villasaag



**SAINT-GOBAIN**

**Saint-Gobain Eesti AS  
ISOVER**

Peterburi tee 75  
Tallinn 13816

Telefon +372 620 9510

[www.isover.ee](http://www.isover.ee)