



Isovervilladel on kolmekordne kaitse

Aaviku uus elamurajoon on soojustatud Isovert villadega.



ISOVER



Isovervill kaitseb külma eest

Isoveri soojustusega hoiad kokku küttekulusid, säästad loodust ning kindlustad endale sooja kodu

Tavaliselt arvatakse, et suurte küttekulude eest pole pääsu. Ent hea ehitustava ning Isoveri soojustusega ehitatud elamud on nii energiasäästlikud, et neid on hakatud nimetama energiasäästumajadeks. Efekti tagab klaasvilla ülimaldne elastsus ning isolatsioonivõime. Uuendatud kiutehnoloogia

ga toodetud klaasvillade kiud on veelgi peenemad, seega mahub kiudede vahele rohkem soojaisolaatorit - seisvat õhku. Isovervillad liibuvad tihedasti vastu hoone põhikonstruktsioone ning püsivad paigal, vältides õhukanalite ja tühikute teket hoones. Et Isovervillad ei seo vett ning kuivavad väga kiiresti, hoiab nendega soojustamine ära hoonete niiskumise ja puidu mädanemise.

Guido Soodla, ehitaja: *“Olen kasutanud Isovervillu juba kümme aastat. Praktika näitab, et kvaliteetse soojustuse kasu väljendub energia tarbimise kokkuhoius, sest ruumide kütmise vajadus väheneb oluliselt. Põhiline tarbijakasu – väiksemad küttesarved – sünnib mitmekordse efektiivse materjali ning oskusliku paigalduse tulemusena. Need ongi põhjused, miks nimetame Isoveri täissoojustusega maju energiasäästumajadeks.”*

Tuuletõkkeks 1, 2

ISOVER RKL-EJ-25 (parim), ISOVER RKL-30, ISOVER VKL-13

Põhisoojustuseks 3-5

ISOVER KL 37 või ISOVER KT 37, rohkem energiasäästu annab 6% soojapidavam ISOVER KL 35

Pööningute soojustamiseks 6

ISOVER puistevill

Tihendamiseks 7

ISOVER TK tihendusvillariba

Vundamendi ja põranda soojustamiseks 8

XPS Styrofoam ehk nn sinine soojustus

Aurutõkkeks 9, 10

ISOVER VARIO kile

PRAKTILISI NIPPE

Põhisoojustust paigaldades

- Vill olgu õiges mõõdus, karkassivahest 10-15 mm laiem.
- Vill täitku ühtlaselt kogu karkassivahelist ruumi, standardse sammuga puitkarkassile sobib 565 mm laiune vill.
- Põhisoojustuse soovitatav minimaalne paksus:

seinas 20-23 cm (ISOVER KT 37 või ISOVER KL 37, paksus sõltub tuuletõkkeplaadist)

pööningul 40 cm (ISOVER puistevill)

katusel ja lael 30 cm (ISOVER KT 37 või ISOVER KL 37)

pinnasele toetaval põrandal 10 cm (XPS Styrofoam, sinine soojustus)

vundamendil 5 cm (XPS Styrofoam, sinine soojustus)

keltsaisolatsioonil 5 cm (XPS Styrofoam, sinine soojustus)

- Materjali paigaldus olgu korrektne ja täpne.

Tuuletõkkeplaati paigaldades

- VKL-plaatide liitekohad tihenda elastse ilmastikukindla silikooniga (montaaživahtu tihendamiseks mitte kasutada!).
- RKL-EJ plaadid on tänu spetsiaalkattele eriti ilmastikukindlad, nende liitekohad teibi selleks mõeldud RKL-teibiga.

Pööningut soojustades

- Kaitse pööningu soojustust tuuletõkkeplaadi või tuulesuunajatega (ISOVER VKL).

Põrandat soojustades

- Põrand pinnasel tee ujuvana - valatud põrandaplaatide ja vundamendi vahele jäta deformatsioonivuuk. Enne betoonivalu aseta isolatsiooniplaatidele kile takistamaks betooni tungimist plaatide vahele.

Tihendustöid tehes

- Paigalda sokli vööprussi alla tihendusriba.

Aurutõket paigaldades

- Aurutõke peab olema spetsiaalselt selleks ette nähtud materjalist ning liitekohad tuleb teipida kahepoolse teibiga. Aurutõkkes ei tohi olla katkestusi.

Sobivaim aurutõke on ISOVER VARIO.

Praktilised nipid tagavad parima tulemuse, kasutades ISOVERI tooteid!

vt. konstruktsioonijooniseid www.isover.ee

Miks Isovervill on soojustuseks parim?

- Klaasvilla unikaalsed peened kiud tagava materjali maksimaalse elastsuse ning soojapidavuse.
- Elastne materjal liibub õhukanalaid jätmata vastu hoone põhikonstruktsioone, peened villakiud on aga tänu halvale soojusjuhtivusele parimaks kaitseks külma eest.
- Et klaasvill ei seo vett ja kuivab väga kiiresti, siis kaitseb ta hooned niiskumise ja puidu mädanemise eest.



1



2



3



4



5



7



9



6



8



10



Isovervill kaitseb müra eest

Isovervillad on akustilised, tagades Sulle vaikse kodu. Isovervillad kaitsevad müra ning vibratsiooni eest

Isovervill on tänu unikaalsele kiudude struktuurile tuntuim helineelav materjal maailmas. Isovervillade elastsus tagab hea ruumidevahelise heliisolatsiooni, vältides müra kostumist läbi seinte, lagede ja pörandate. Peened ja elastsed villakiud toimivad nagu väikesed vedrud, summutades neile langevad helilained. Isovervilla efekt võimaldab neelata kuni 100% tema pinnale langevast helienergiast, tagades suurepärase isolatsiooni nii löögi- kui ka õhumüra suhtes. Isoveri tooted on sobivaimad mürasummutajad vaheseintes, pörandates, lagedes ja ustes.

Ene Miller, nina-kurgu-kõrvaarst: *“Kuulmisorgan on väga õrn ja tundlik ning ei talu valju muusikat, lärmi ja pauke. Igasugune müratrauma kulutab retseptoreid sisekõrvas, põhjustades kõrgete helisageduste puuduliku kuulmise. Krooniline müra koos vibratsiooniga on kõige hullem kõrva vaenlane. Sellistes tingimustes ei kuule inimene juba 5 aasta möödudes kõrgemaid toone, mis normaalses tingimustes “kaovad” väga kõrges vanuses, 70-80-ndates eluaastates. Kui pimedas töötamine hävitab nägemise, siis müras viibimine tapab kuulmise.”*

Vaheseinte heliisolatsiooniks 1

ISOVER KL 37

Sammumüra summutamiseks 2-4

ISOVER FLO, ISOVER OL-A, ISOVER OL-K

Kaja vähendamiseks ja akustika parandamiseks 5-8

ECOPHON akustilised ripplaeplaadid ning seinapaneelid



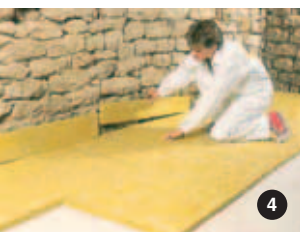
1



2



3



4



5



6



7



8

PRAKTILISI NIPPE

Kui naabrite lärm kostub seintest läbi

- Ava sein põhikonstruktsioonini.
- Tihenda kõik praod ja avad, loobu elektriinstallatsioonist nendes seintes ning sulge tihedalt kõik elektripistikute ning harukarpide kohad.
- Ehitä vanast seinast vähemalt 20 mm kaugusele lisasein. Kasuta heliisolatsiooni tihendeid ning Isoveri KL- tüüpi villu.
- Kata lisasein kahekordse kipsplaadiga. Jälgi, et plaatide liitekohad ei kattuks.

vt. konstruktsioonijooniseid www.isoover.ee

Kui ruumis kajab

- Paigalda ripplagi, kasutades ECOPHON akustilisi ripplaeplaate.

Praktilised nipid tagavad parima tulemuse, kasutades ISOVERI tooteid!

Miks Isovervill on heliisolatsiooniks parim?

- Klaasvilla unikaalsed peened kiud tagavad materjali maksimaalse elastsuse ning heli neeldumise.
- Peened ja elastsed villakiud toimivad nagu väikesed vedrud, summutades neile langevad helilained.
- Villa on mugav lõigata ning paigaldada.
- Isovervill on äärmiselt efektiivne nii õhu- kui ka löögimüra neelaja.



Isovervill kaitseb tule eest

Isovervillad ei põle ja kuuluvad valdavalt kõrgeimasse europõlemisklassi A1

Kasutage korstnate ja suitsukäikude isoleerimiseks Isoveri tuldtõkestavat villa! See on kindlaim moodus kahjutule ennetamiseks ja selle leviku ärahoidmiseks.

Tavalised ehitusvillad ei ole tule-
tõkkevillad, olgu tegemist kivi- või
klaasvillaga. Mõlema kasutustemperatuur on ca
200°C, kuigi sageli arvatakse, et kivivillad on
klaasvillast tulekindlamad. Kuumade pindade
isoleerimiseks tuleb kasutada spetsiaalseid
tulekindlaid villu, mille kasutustemperatuur on
vähemalt 700°C. Isoveri spetsiaalsed tulekind-
lad villad taluvad kuumust kuni 700°C ning
on tunnustatud kõigi järelevalveorganite ja
kindlustusseltside poolt.

Toomas Randmaa, ERGO Kindlustuse
riski-insener: *“Kindlustuspraktikas olen kokku
puutunud mitme tõsise tulekahjuga, mille
põhjustasid ebasobiv isolatsioonimaterjal ja
vale paigaldus. Saatuslikuks sai ehituslik kivivill,
mida kasutati kuumade pindade isoleerimiseks,
kuid mille tegelik kasutustemperatuur on kuni
200°C. Õnnetuste ärahoidmiseks tuleks ehi-
tamisel kasutada spetsiaalseid tuldtõkestavaid
materjale.”*

Teraskonstruktsioonidele tulekaitseks 1

ISOTEC PKOL

Korstnate, ventilatsioonikanalite ja kõrge temperatuuriga pindade tulekaitseks 2, 3

ISOTEC KOVM



Isover aitab luua
ja säilitada turvalist
elukeskkonda.

ISOVER

www.isover.ee

PRAKTILISI NIPPE

- Isolatsiooni paksus vali katlaseadmete võimsuse ning suitsugaaside temperatuuri järgi.

Rohkem infot www.isover.ee

Metallkorstnate isoleerimisel

- Isolatsioon olgu vähemalt kahes kihis ning välimine kiht katku sisemise kihi liitekohti.

Kamine ja keriselõõride isoleerimisel

- Kasuta kivivillast eritooteid, kui pinnatemperatuur on vahemikus 350-600°C.
Toote tihedus olgu vähemalt 100 kg/m³.
Veelgi kõrgemate temperatuuride korral kasuta isoleerimisel spetsiaalset savi.

Praktilised nipid tagavad parima tulemuse, kasutades ISOVERI tooteid!

Miks Isovervill on tulekaitseks parim?

- Isovervill on mittepõlev.
- Isovervill vastab kõige kõrgematele tulepüsvusklassi nõuetele, europõlemisklass A1 või A2-s1,d0.
- Isoveri toodang on kontrollitud rahvusvahelistes teaduslaborites (VTT) ning sertifitseeritud rahvusvaheliste sertifitseerimisorganite poolt.
- Isovervillad on riskivabad inimese tervisele ja keskkonnale.