

SOOJUST PEEGELDAVAD ISOLATSIOONIMATERJALID TRISO SUPER 10 TRISO PROTEC

CICA INNOVATION

1980. aastast saadik tegutsenud ACTIS kontsern on õhukeste soojust peegeldavate isolatsioonimaterjalide TRISO väljatootaja. Uue põlvkonna madala soojusjuhtivusega tehnoloogilised soojustusmaterjalid pakuvad arhitektidele ja ehitajatele uusi võimalusi.

Materjalide tõhususe tagamiseks teeb ACTIS mõõtmisi ja katsetusi reaalses tingimustes in situ. ACTIS'e kontserni tööstusprotsess, sh arendamine, tootmine ja kontrolli teostus, vastab ISO 9001 nõuetele. 2006. a seisuga on TRISO tooteid paigaldatud üle 80 miljoni m².

OMADUSED JA EELISED

TRISO tooteseeria isolatsioonimaterjalid

- on ruumi kokkuhoidvad, paksus kuni 30 mm
- sobituvad igale pinnale, võttes aluspinna kuju
- kiire, lihtne ja väikeste kuludega paigaldus
- lihtsalt töödeldavad, saab lõigata kääridega või spetsiaalse noaga
- on vee- ja hallituskindlad
- on näriliste ja putukatekindlad
- materjali pealiskihid töötavad tuule- ja aurutõkkena
- on pika elueaga
- on tervisele ja keskkonnale ohutud, ei ole lenduvaid osakesi, ei tekita allergiat (RE nr 2005-05-035)
- tootmisel ei kasutata klorofluorosüsinikke

KASUTUSKOHAD

TRISO tooteid kasutatakse nii uusehitiste kui renoveeritavate hoonete soojusisolatsioonitöödeks ja ka lisasoojustuseks:

- katused, katusealused, vahelaed
- kivi- ja puitpõrandad
- vahe- ja välisseinad
- garaažid, pööningud
- niisked ruumid
- tehnoloogilised seadmed jm

NB! TRISO isolatsioonimaterjale ei tohi kasutada korstnajaalgade ega küttekehade isoleerimiseks.

TEHNILISED ANDMED

TRISO SUPER 10 – paksus 30 mm, 19 kihti:

- 2 armeeritud fooliumist väliskiht
- 6 peegeldavat vahekihti
- 3 vatikihti
- 8 vahukihti

TRISO PROTEC – paksus 25 mm, 14 kihti:

- 2 armeeritud fooliumist väliskiht
- 4 peegeldavat vahekihti
- 2 vatikihti
- 6 vahukihti

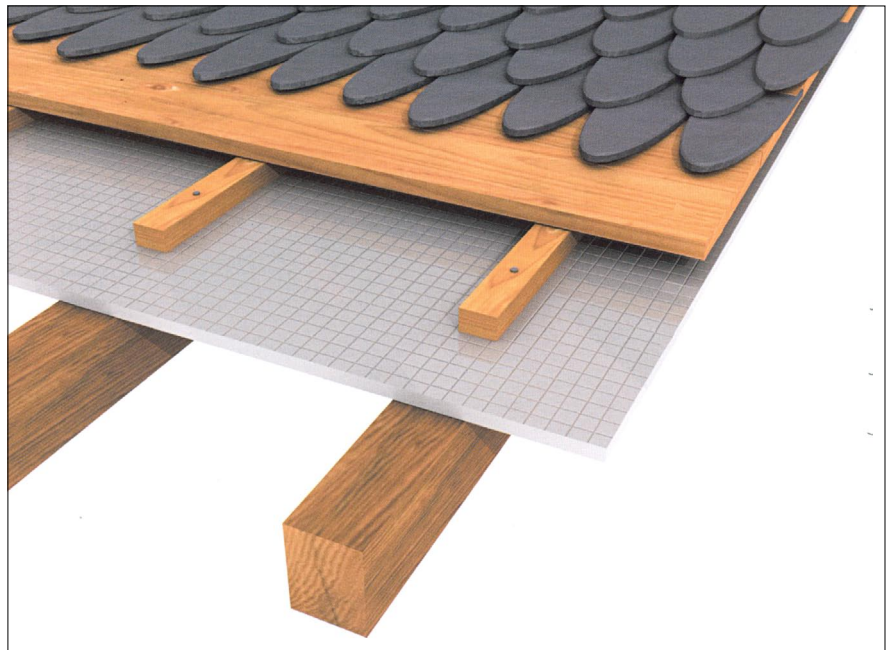
Rulli mõõtmed ja pakend

1,60 x 12,50 m

20 m² / 14 kg

Soojusjuhtivus

U-väärtus = 0,19 W/m²K



Soojatakistus R_T (m² · K/W)*

TRISO SUPER 10 – 5,3

TRISO PROTEC – 5

* mõõdetud reaalses tingimustes dünaamilise fluksmeetriga.

Heliisolatsioon

Heli summutamine:

- katusel: R_w = 42 dB

- betoonseinal: R_w = 74 dB

- tellisseinal: R_w = 61 dB

Tulekindlusklass

Triso Protec: Euroclasse B-s1, d0 (M1, kui toode on paigaldatud koos vähemalt 10 mm kipsplaadiga) (PV 2006-CVB-R0270-tõendatud Efectis France, NB number 1812 Euroopa Liidu Nando IS*)

* EV Päästeameti tuleohutusjärelvalve poolt kasutusõiguse tunnustamine.

Mehaanilised omadused

Purunemistugevus:

- Kooldumus: > 500 N (EN ISO 13934-1)

- Koetugevus: > 400 N

Rebenemistugevus:

- Kooldumus: > 50 N (EN ISO 13937-2)

- Koetugevus: > 60 N

Materjali testid

Tooted testiti katsemajades, kasutades usaldatavat meetodikat, mille on heaks kiitnud Euroopa vastav sertifitseerimisasutus BM TRADA (EU poolt tunnustatud akrediteerimisasutus) ja ALBA BUILDING SCIENCES LTD.

Erinevate isolatsioonimaterjalide termograafilise uurimise tulemusena selgus, et õhukesel soojust peegeldaval isolatsioonimaterjalil on mitmed eelised võrreldes tavapäraste isolatsioonimaterjalidega.

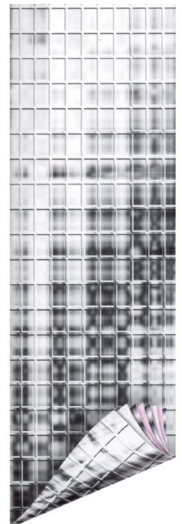
- isolatsioonikihtide vahele paigutatud madala soojusjuhtivusega kihid vähendavad soojuskiirgust (mitmekihilisus)

- isolatsioonimaterjali (spetsiaalne fooliumikiht) väliskihide ja seinavahele jäävad õhuvahed suurendavad soojustakistust.

- Kui materjali TRISO SUPER 10 kasutatakse vastavalt tootja paigaldusjuhiste, on sellel 230 mm paksuse mineraalvillaga võrdväärsed isolatsiooniomadused (Sertifitseerimiseettevõtte BM TRADA, sertifikaat nr 0102, 03 April 2006).

- BM Trada poolt kestvushindamise käigus ei registreeritud kondensatsiooniega veekahjustust. Selle tõenduse alusel peetakse katuste kondensatsiooniriski nõuetekohaselt paigaldatud TRISO SUPER 10 korral minimaalseks.

Trisol puudub veeimavus, seepärast kõrge niiskuse tingimustes soojusefektiivsuse näitaja ei lange.



PAIGALDUS

Soovitav on jätta mõlemale poole isolatsioonimaterjali õhuvahe (25 mm), et vähendada soojuste levikut soojuskiirguse kaudu.

TRISO isolatsioonimaterjalid tuleb paigaldada nii, et oleks tagatud täielik õhu- ja veekindlus, mis omakorda tagab pikaajaliselt tõhusa isolatsiooni.

Paanide ühenduskohad teha tugede kohal ja ülekattega 5–10 cm, kasutades vähemalt 14 mm roosteabalu klambreid. Ühenduskohad katta ISODHESIF-teibiga ja seejärel liistuga 15 x 40 mm.

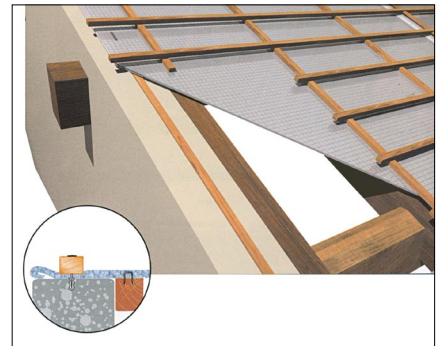
Paigaldamine sarikate peale

- Soovitavalt rullida isolatsioonimaterjal lahti vertikaalselt, ülevalt alla.
- Jätta ülekatte 5–10 cm.
- Kinnitada klambritega sarikatele.
- Katta ühenduskohad ISODHESIF-teibiga.
- Naelutada teibile liist (15 x 40), et tagada täielik veekindlus.
- Katuse alaservas panna vahetala sarikate vahele paika, asetada kohale räästaala aluskate ning klammerdada isolatsioonimaterjal vahetala ja kile peale.
- Kinnitada vertikaalsed distantsliistud ja horisontaalsed roovlatid ning katusekate.



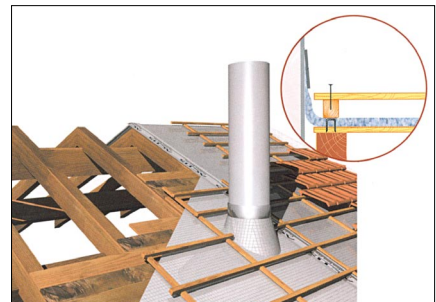
Paigaldamine laudise peale

- Selleks, et jätta isolatsioonimaterjali ja laudise vahele õhuvahe (parim soojuslik kasutegur), tuleb kinnitada laudisele iga sarika kohale latid.
- NB! Kui toode paigaldada õhuvahet jätmata otse roovitusele, tagab ka see siiski piisava soojusliku kasuteguri.
- Soovitavalt rullida isolatsioonimaterjal lahti vertikaalselt, ülevalt alla.
- Jätta ülekatte 5–10 cm.
- Kinnitada materjal klambritega lattidele.
- Katta ühenduskohad ISODHESIF-teibiga.
- Naelutada teibile liist (15 x 40), et tagada täielik veekindlus.
- Asetada katuse alaservas aluskate kohale ning klammerdada isolatsioonimaterjal kile peale.
- Kinnitada horisontaalsed roovlatid ning katusekate.



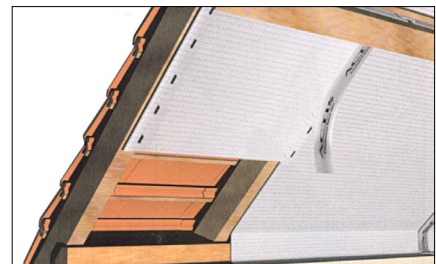
Paigaldamine välis- ja vaheseintele ning sarikate alla

- Soovitavalt rullida isolatsioonimaterjal lahti vertikaalselt, ülevalt alla.
- Kinnitada materjal klambritega sarikate alla ja talade siseküljele.
- Katta ühenduskohad ISODHESIF-teibiga.
- Täieliku õhukindluse tagamiseks kinnitada igale talale isolatsioonimaterjali tagasikeeramise kohale liist.
- Alaservas klammerdada isolatsioonimaterjal otse puidule.



Puitpõrandad

- Isolatsioonimaterjali ja põranda vahele õhuvahe (parim soojuslik kasutegur) jätmiseks kinnitada põrandale latid.
- NB! Kui toode paigaldada õhuvahet jätmata otse põrandale, tagab ka see piisava soojusliku kasuteguri.
- Rullida isolatsioonimaterjal lattidele lahti ja tõmmata pingule.
- Jätta ülekatte 5–10 cm.
- Ühenduskohad teipida ISODHESIF-teibiga.
- Põranda servades keerata materjal umbes 8 cm tagasi ja kinnitada liistuga.
- Paigaldada laagid ning seejärel põrand.



Kasutamata katusealused

- Rullida isolatsioonimaterjal lahti ja tõmmata pingule
- Põranda servades keerata materjal umbes 5 cm tagasi ja kinnitada liistuga.

Tuulutus

- Ruumides on vajalik ja kohustuslik tagada ventilatsioon.



CICA INNOVATION OÜ

Magasini 2-7, 10138 TALLINN

Tel. 502 4413

Faks 6237 475

e-post: info@cicainnovation.eu

www.cicainnovation.eu

CICA INNOVATION

Tootja ametlik esindaja Balti riikides