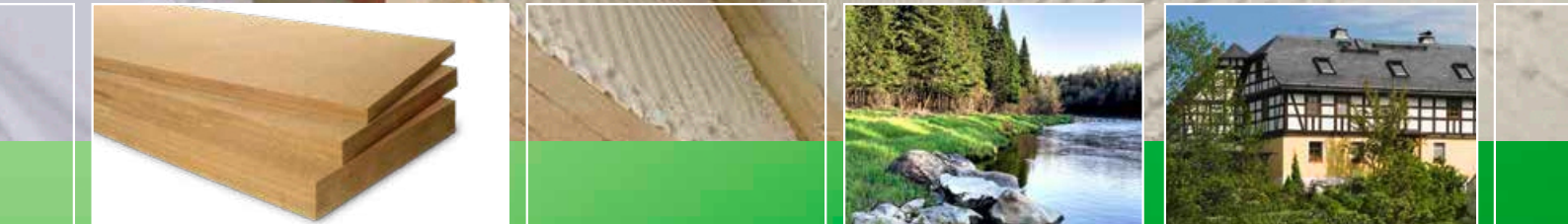


Keskkonnasõbralikud soojustusmaterjalid looduslikust puidu kiust

Kasutatavad ilma täiendava aurutõkketa



Ökoloogiline soojustusplaat müüritis- ja sõrestikseinte renoveerimiseks



Kasutuskohad

Välisseinte sisesoojustamine

Kapillaaraktiivne sisesoojustus kombinatsioonis lubi- ja savikrohviga

- Suurepärase niiskusesisalduse reguleerimisvõime ja väga head ehitusfüüsikalised omadused
- Veeauru eriti hästi läbilaskev
- Looduslikust okaspuidust
- Tagab tervisliku sisekliima
- Ökoloogiline, keskkonnasäästlik ja taaskäideldav kui puit



Das Zeichen für verantwortungsvolle Waldwirtschaft



STEICO *internal*



Tervislik elukeskkond, soodne ja energiatõhus

Sisesoojustus on mõttekas, sest see vähendab küttekulusid ja parandab oluliselt siseruumide kliimat. Kasutusvaldkonnad on väga mitmekülgsed, mõningate hoonetüüpide korral on sisesoojustus ainuke majanduslik lahendus.

Välisseinte ökoloogiline soojustamine seestpoolt on ideaalne lahendus ka kitsastes ruumioludes.

Sisesoojustamiseks on palju häid põhjusi: kui fassaade ei ole võimalik muuta, kui mitmepereelamutes soovitakse soojustada üksikuid kortereid või kui soovitakse parandada fassaadi olemasolevat või ebapiisavat soojustust.

Seejuures pakub sisesoojustus eeliseid vähe kasutatavate hoonete või ruumide korral, nagu näiteks suvilad, kogukonnanasaalid, külalistetoad – tänu sisesoojustusele soojenevad ruumid kiiremini, sest enam ei ole vaja kogu seina „üles kütta“.

Lisaks on sisesoojustuse paigaldamine tihtipeale lihtsam. Enam ei ole vaja kasutada kalleid tellinguid ja tööde tegemine ei sõltu ilmastikust. Kuna sisesoojustus on ehitusfüüsikaliselt nõudlikum kui väline soojustus, on soovitatav kasutada eranditult üksteisega koos sobivaid süsteeme, nagu näiteks siin kirjeldatud lahendusi.

Seinte liitekohtades külmasildade vältimiseks võib külgmistes kohtades kasutada soojustuskiilu STEICO *tri*.

Lisateavet leiate STEICO *tri* tootekirjeldusest veebilehelt www.steico.com



Tervislik elukeskkond, soodne ja energiatõhus

Puitkiu eelised – STEICOGA olete õigel teel

Ökoloogiline sisesoojustusplaat **STEICO internal** säästab energiat ja parandab ruumi kliimat.

Mugavad puitkiudplaadid on auru läbilaskvad ja võimaldavad niiskuse kapillaarset ülekandumist. Fraunhoferi ehitusfüüsika instituudi uuringud kinnitavad, et puitkiudplaatidel on kõikidest uuritud sisekattematerjalidest kõige suurem puhverdusvõime niiskuse suhtes^{a)}.

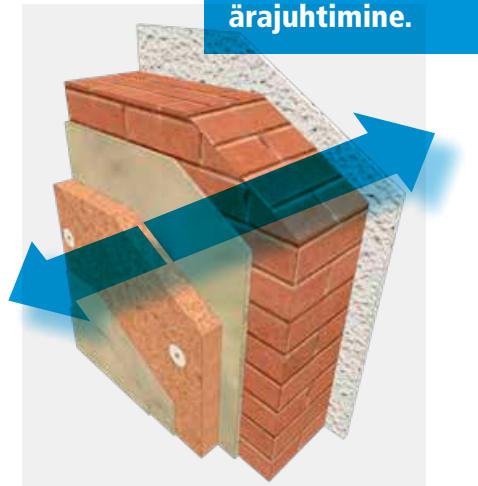
Seega kaitseb **STEICO internal** eluruumi ka aktiivselt hallituse eest – niiskusesisalduse puhverdamine ja niiskuse aktiivne transport loovad keskkonna, mis pärsib hallitussente arengut.

Suure niiskuse korral, näiteks öösel magamistubades või söögitegemisel, puhverdavad puidukiud liigniiskuse ilma kondensaadi tekketa.

Tänu niiskuse kapillaarsele transportimisele juhitakse kogutud niiskus plaadi pinnale, mis tagab müüritise või ruumi sisekülje kuivatamise.

Aurutõke ei ole enam vajalik.

Puitkiudplaadi toimimispõhimõte: niiskuse puhverdamine ja kontrollitud ärajuhtimine.



Hea kliima, suurepärase välisilme

Küttekulude suur kokkuhoid ja ruumi sisekliima paranemine on olulised argumendid, ent siseruumide soojustamisel on oluline roll ka soojustuse välisilmel. Plaat **STEICO internal** on võimalik vahetult siseseintele kleepida ja krohvida, mis võimaldab kasutada praktiliselt

piiramatut arvu värvikombinatsioone ja kujundusvõimalusi. Puitkiudsoojustuse positiivsete omaduste täielikuks ärakasutamiseks ka krohvisüsteemi abil töötas **STEICO** koos tunnustatud partneritega välja soovitud krohvimistöödeks.

Terviklikud süsteemilahendused leiate veebilehelt www.steico.com/download/technik-verarbeitung.

▶ Video paigaldamise kohta leiate veebilehelt www.steico.com/videos.



Enne sisesoojustamist: külmad seinad – ebamugavad vaatamata ruumi kõrgele temperatuurile.



Pärast sisesoojustamist: soojad seinad tagavad mugavustunde juba ruumi madalama temperatuuri korral.

Oluline kaitse hallitussente eest:

sisesoojustamine veeauru läbilaskvate krohivialusplaatidega **STEICO internal** tõstab ruumi siseseinte temperatuuri.

Mugavustegur:

soojemate seintega ruumides tunnete end märgatavalt õdusamalt. Ja kuna tajutav temperatuur on kõrgem, on võimalik ruumis hoida madalamat õhutemperatuuri.



STEICO UUDISKIRI

Iga 3 nädala tagant saate asjakohaseid digiuudiseid puitehitistest: jooksvad tehnilised arengud, uued ehituslahendused ja palju muud.

steico.com / newsletter



Tarneviisid: STEICO *internal*

| Paksus [mm] | Pikkus [mm] | Laius [mm] | Kattev pind [mm] | | Serv | Kogus/alusel [tk.] | Kogus/alusel [m ²] | | Kaal / m ² [kg] | Aluse kaal [kg] |
|-------------|-------------|------------|------------------|-------|------|--------------------|--------------------------------|-----------------|----------------------------|-----------------|
| | | | Pikkus | Laius | | | Bruto | Neto (kattepin) | | |

Käepärased mõõdud, nt ehitusplatsil paigaldamiseks

| | | | | | | | | | | |
|----|-------|-----|------|-----|-------|----|--------|--------|-------|-------|
| 40 | 1.200 | 380 | 1185 | 365 | Tapp | 84 | 38,304 | 36,462 | 6,40 | u 243 |
| 40 | 1.200 | 380 | | | Sirge | 84 | 38,304 | | 6,40 | u 250 |
| 60 | 1.200 | 380 | 1185 | 365 | Tapp | 57 | 25,992 | 24,742 | 9,60 | u 255 |
| 60 | 1.200 | 380 | | | Sirge | 57 | 25,992 | | 9,60 | u 260 |
| 80 | 1.200 | 380 | | | Sirge | 42 | 19,152 | | 12,80 | u 255 |

Tehnilised andmed: STEICO *internal*

| | |
|---|---|
| Plaadi märgistuskood vastavalt EVS EN 13171 | WF – EN 13171 – T4 – CS(10 \Y)50 – TR2,5 – AFR 100 |
| Tulepüsivus vastavalt EVS EN 13501-1 | E |
| Deklareeritud soojusjuhtivus λ_b [W/(m·K)] | 0,038 |
| Deklareeritud soojustakistus R_{0b} [(m ² ·K)/W] | 1,05(40) / 1,55(60) / 2,10(80) |
| Tihedus [kg/m ³] | ca. 160 |
| Veeauru difusiooni takistustegur μ | 5 |
| s_d -väärtus [m] | 0,2(40) / 0,3(60) / 0,4(80) |
| Soojusmahutuvus c [J/(kg·K)] | 2.100 |
| Survetugevus [kPa] | 50 |
| Koostisained | puitkiud, kihtide liimaine |
| Jäätmekood (EAK/AVV) | 030105 / 170201, käidelda puiduna ja puidupõhiste materjalidena |

Täiendavad tehnilised andmed

| | |
|---|-------|
| Soojusjuhtivusteguri λ_g arvutuslik väärtus [W/(m·K)] | 0,040 |
| Soojusjuhtivusteguri λ arvutuslik väärtus standardi ÖNorm B 6015-5 järgi, [W/(m·K)] | 0,042 |
| Soojusjuhtivusteguri λ arvutuslik väärtus SIA järgi, [W/(m·K)] | 0,038 |
| Põlenguindeks BKZ | 4.3 |
| Tuletundlikkusklass direktiivi VKF Brandschutzrichtlinie järgi | RF3 |

Märkus: Ladustada puitkiud-soojusjuhtivustplaate horisontaalsel tasapinnal kuivas kohas, kaitsta servi kahjustuste eest, kileümbris eemaldada üksnes kuivas keskkonnas ja hoida pakendil olev etikett alles, virna maksimaalne kõrgus: 2 kaubaalust.

Projekteerimis- ja paigaldusjuhised leiata www.steico.com või www.tervemaja.ee

Krohvimissoovitused

Järgige krohvimissüsteemi tootja kasutussoovitusi.



Teie STEICO partner

Maaletooja:
Tervemaja OÜ
Tähe 135a, 50107 Tartu
Kadaka tee 2, 10621 Tallinn
www.tervemaja.ee

www.steico.com

