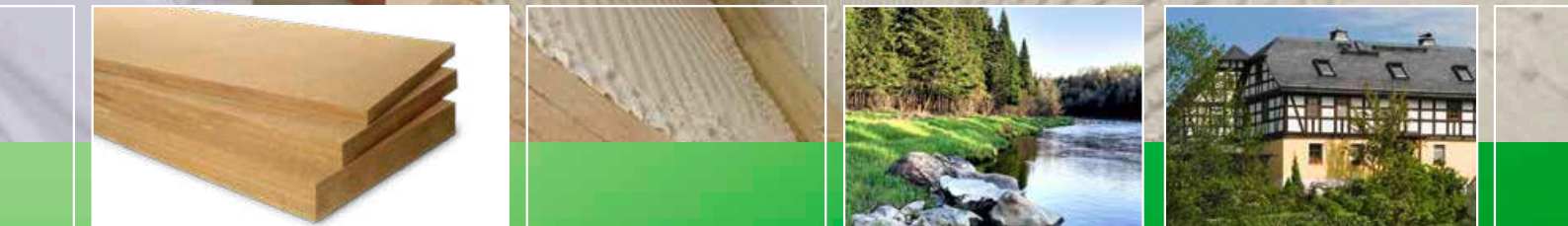


Keskkonnasõbralikud soojustusmaterjalid looduslikust puidu kiust

Kasutatavad ilma täiendava aurutõkketa



Ökoloogiline soojustusplaat müüritis- ja sõrestikseinte renoveerimiseks



Kasutuskohad

Välisseinte sisesoojustamine

Kapillaaraktiivne sisesoojustus kombinatsioonis lubi- ja savikrohviga

- Suurepärane 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 Waldbewirtschaftung



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 soojendada 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 tihti peale lihtsam. Enam ei ole vaja kasutada kalleid tellingeid ja tööde tegemine ei sõltu ilmastikust. Kuna sisesoojustus on ehitusfüüsikaliselt nõudlikum kui väline soojustus, on soovitatav kasutada eranditult üksteisega kokkusobivaid 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 hallitusseente 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.



Oluline kaitse hallitusseente eest:

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

Mugavustegur:

soojemate seintega ruumides tunneme 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 ehitus-
lahendused 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_0 [(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_b 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	

Krohvimissoovitused

Järgige krohvimisüsteemi tootja kasutussoovitusi.



Märkus: Ladustada puitkiud-soojus-
tusplaate 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
leiate www.steico.com
või www.tervemaja.ee



Teie STEICO partner

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

www.steico.com