

STEICOflex

pehme ehitusvill puidust

Keskkonnasõbralikud soojustusmaterjalid
looduslikust puitkiust



KASUTUSKOHAD

Elastne **soojusisolatsioonimaterjal** katuste, seinte ja lagede sõrestiktarinditesse.

Tühimike isoleerimiseks vaheseintes, vooderdises ning juhtmete ja torude paigalduskanalites.



- elastne, mittekahanev soojusisolatsioonimaterjal
- kergesti töödeldav ja äärmiselt nahasõbralik
- sobitub tihedalt piirnevate elementidega tänu headele elastsusomadustele
- külmasildade vältimine
- suurepärased soojusisolatsiooniomadused nii talvel kui suvel
- eriti hea avatus difusioonivoolule tagab tervisliku sisekliima
- sisekliimat reguleeriv toime tänu headele neeldumisomadustele
- aitab tõhusalt kaasa ehitusbioloogiliselt meeldiva elukeskkonna loomisele
- ökoloogiline, keskkonnasäästlik ja taaskasutuskõlbulik
- ehitusjärelvalve poolt kasutamiseks lubatud soojusisolatsioonimaterjal puidukiududest

Täpsemat infot ja paigaldusjuhiseid vt. vastavatest infotrükistest või veebilehelt www.steico.com



STEICOflex on sertifitseeritud Euroopa kvaliteedimärgiga IBR (Institut für Baubiologie Rosenheim GmbH). IBR edendab keskkonna- ja tervisekaitset ehitusalal ja annab sertifitseeritud toodete kohta kirjaliku tõendi, mis kinnitab nende suurt taastuva toorme sisaldust, väikest energiatarvet nende tootmisel ja väikest saasteainete kogust tootmis- ja kasutusfaasis.

Ranged nõuded ja regulaarsed katsed tagavad kõrgtasemel kvaliteedi.

KASUTUSKOHAD

vastavalt DIN V 4108-10: 2002

Sarikatevaheline soojusisolatsioon, kahekihilised katused, mittekaidavad, kuid ligipääsetavad ülakorruse laed	DZ
Lae (altpoolt) või katuse sisesoojustus	DI - dk
Puitkarkass- ja puitpaneeltarindite isolatsioon	WH
Seina sisesoojustus	WI - dk
Ruumide vaheseinte isolatsioon	WTR

Survetugevus: dk = puudub

Tõmbetugevus: zk = puudub

SOOJUS- JA KUUMUSKAITSE

Toote STEICOflex abil aitate oluliselt kaasa elukvaliteedi parandamisele oma kodu nelja seina vahel, sest suurepärased soojusisolatsiooniomadused tagavad meeldivalt sooja toa ka pakaselisel talvel. Toode STEICOflex võimaldab optimaalset ehituslikku soojustamist ning ehitise seina-, lae- ja katusepiirkondade kaitsmist vajaliku tõhususega soojusisolatsioonikihiga.

Veelgi enam: tänu väikesele soojusjuhtivusele ja suurele soojusmahtuvusele kaitseb STEICOflex Teie ruume suvel ka ülekuumenemise eest. Suur tihedus, u. 50 kg/m^3 , ja suur soojuserimahtuvus, 2100 J/kgK , (mineraalvatiga võrreldes rohkem kui kahekordne) kaitsevad ka kuumadel päevadel palavuse eest. Seetõttu leiata isegi katusealuses toas kosutava une.

TERVISLIK SISEKLIIMA – PUHAS ELAMISE RÕÕM

See, kas Te ennast oma kodus tõesti hästi tunnete, oleneb loomulikult mitmetest teguritest. Kuid õige ehitusbioloogiline kliima – mugava temperatuuri ja optimaalse õhuniiskuse ning ilma elutegevust kahjustavate aineteta – kuulub kindlasti nende hulka.

STEICOflex koosneb looduslikest puidukiududest ja tal on seega kõik puidu kui loodusliku ehitusmaterjali eelised.

Elastsed soojusisolatsiooniplaadid on avatud difusioonile, nii et niiskus saab liikuda väljapoole – analoogselt heale funktsionaalsele riietusele. Lisaks on puitkiudude niiskusesalvestusvõime kordades suurem tavaliste soojusisolatsioonimaterjalide omast. Seega ei aita STEICOflex mitte ainult reguleerida õhuniiskust (näiteks sisesel isolatsioonina), vaid suur niiskusesalvestusvõime takistab ka kiiret vaba kondensaadi tekkimist. See muudab kogu tarindi niiskuskahjustuste suhtes vastupidavamaks. Täiendav pluss: vahelduvad niiskusvahetusprotsessid ei mõjuta toote STEICOflex soojusisolatsiooniomadusi.



Ükskõik, kas välis- või siseisolatsioonina – müra summutab STEICOflex suurepäraselt. Tänu suurele elastsusele ja tihedale sobitumisele piirnevate tarindielementidega suletakse püsivalt heli otsene levimine õhu kaudu.



ÖKOLOOGIA

Kõigi STEICO puitkiud-isolatsioonimaterjalide puit pärineb jätkusuutlikust metsamajandusest, mis vastab rahvusvahelise metsahoolekogu FSC® (*Forest Stewardship Council*) rangetele nõuetele. FSC® eesmärgiks on metsa keskkonnateadlik, sotsiaalselt kooskõlastatud ja majanduslikult jätkusuutlik majandamine. Metsast võetakse ainult nii palju puid, kui sinna jälle asemele kasvab. Toote STEICOflex kasutamisega aitate seega oluliselt kaasa kliimakaitsele.

Keskmine puu salvestab kasvamisel u. 1 t CO₂ ja toodab samal ajal 0,7 t hapnikku. Puudes süsinikuna ladestuv CO₂ jääb seotuks ka valmis puidus – samal ajal kui asemele kasvavad puud eemaldavad atmosfäärist edasi kasvahoonegaasi CO₂.

TÖÖTLEMINE – LIHTNE JA NAHASÕBRALIK

Toodet STEICOflex iseloomustab suurepärane elastsus ja kinnituvus samaaegse kujupüsivuse juures. Lõigatud tükid säilitavad oma kuju ja kinnituvad kindlalt ka laetühimikesse. Tänu isolatsioonimaterjali paindlikkusele on väiksemaid ebatasasusi lihtne ühtlustada.

Nii nagu kõigi STEICO looduslikust kiust isolatsioonimaterjalide korral, on toote STEICOflex töötlemine äärmiselt nahasõbralik. Ei mingeid kriimustusi ega sügelust, ei käsitlemise ajal ega pärast seda.



Materjali mõõdulõikamine on STEICO isolatsioonimaterjalide noa, tikksae või elektrilise käsisaie (ka säikservaga noa) abil lihtne ega tekita vähimaidki raskusi. Põhjalikku teavet toote markide ja tellimise kohta leiate veebilehelt www.steico.com > Produkte > STEICOflex > Verarbeitung.

STEICOflex paigaldatakse kerge survega (kinnitumiseks peavad materjali mõõtmed ava mõõtmetest 10 mm võrra suuremad olema). Hobiehitajatele soovitame töötlemise lihtsustamiseks 200 mm paksuse soojustuse korral kasutada 2 * 100 mm STEICOflex tahvleid.

Toote STEICOflex standardsed tarnelaiused vastavad puittarindites üldkasutatavale sõrestikusammule. Suuremate laiuste korral saab plaate asetada risti. Ülejääkide tekkimise vältimiseks võib plaadi ülejäägi paigaldada koos uue plaadiga.



Toor- ja ehitusmaterjal puit

Isolatsiooniplaatide STEICOflex tooraineks on eranditult meid ümbritsevate männimetsade hooldusraide- ja saagimisjääkide puit. STEICO puitkiud-isolatsioonimaterjalides ei kasutata tavalisi formaldehüüd- ja PMDI-sisaldusega sideaineid. Praegusel ajal WHO poolt lubatavast formaldehüüdi piirväärtusest 0,1 ppm jääb STEICO oluliselt allapoole.

Koostisainete pideva kontrolli tõttu tootmisel ja pideva võõrjärelevalve tõttu on STEICO tooted sertifitseeritud emissioonivabade ja seega tervisele ohutute ehitustoodetena.

NÕUANNE

Toote STEICOflex talvisel paigaldamisel ehitise välisdetailidesse on oluline kohe pärast paigaldamist katta need sobiva auru- ja õhutõkke-materjaliga (nn. Pro clima® DB+) ja see õhutiheadalt paigaldada. See kaitseb soojus-isolatsioonimaterjali ja sellega seestpoolt külgnevaid ehitusmaterjalide kihte niiskumise eest.

TARNEVIIS

STEICOflex ristkülikud

Paksus [mm]	Mõõtmed [mm]	Kaal kg/m ²	Tükke pakis	Pakke alusel	Pind aluse kohta [m ²]	Aluse kaal [kg]
40	1220 * 575	2,00	10	12	84,2	ca 186
50	1220 * 575	2,50	9	10	63,1	ca 186
60	1220 * 575	3,00	8	10	56,1	ca 186
80	1220 * 575	4,00	6	10	42,1	ca 170
100	1220 * 575	5,00	4	12	33,7	ca 170
120	1220 * 575	6,00	4	10	28,1	ca 175
140	1220 * 575	7,00	4	8	22,4	ca 160
160	1220 * 575	8,00	3	10	21,0	ca 170
180	1220 * 575	9,00	3	8	16,8	ca 190
200	1220 * 575	10,00	2	12	16,8	ca 200
220	1220 * 575	11,00	22 tk	alusel	15,4	ca 170
240	1220 * 575	12,00	20tk	alusel	14,0	ca 175

STEICOflex kolmnurgad

Paksus [mm]	Mõõtmed [mm]	Kaal kg/m ²	Tükke pakis	Pakke alusel	Pind aluse kohta [m ²]	Aluse kaal [kg]
60	1 220 * 670	3,00	16	10	65,4	ca 215
80	1 220 * 670	4,00	12	10	49,0	ca 195
100	1 220 * 670	5,00	8	12	39,2	ca 195
120	1 220 * 670	6,00	8	10	32,7	ca 195
140	1 220 * 670	7,00	8	8	26,2	ca 185
160	1 220 * 670	8,00	6	10	24,5	ca 195
180	1 220 * 670	9,00	6	8	19,6	ca 195
200	1 220 * 670	10,00	4	12	19,6	ca 200

Erimõõtmed 550 kuni 3100 mm tellimisel.

Soojusjuhtivuse nimiväärtust

λ_D võib vastavavalt SIA standarditele kasutada soojustusomadusi tõendava näitarvuna pealmaarajatiste korral.

Tulekäitumise indeks 5.3



MATERJALI STEICOflex TEHNILISED ANDMED

Tootmine ja järelevalve vastavalt	EN 13171
Plaadi tähis	WF – EN 13171 – T3 – TR1 – AF5
Tulepüsivus vastavalt DIN EN 13501-1	E
Ehitusmaterjali tulekindlusklass vastavalt standardile DIN 4102	B2
Soojusjuhtivus λ_D [W / (m * K)]	0,038
Soojustakistus R_D [(m ² * K) / W]	1,05 / 1,30 / 1,55 / 2,10 / 2,60 / 3,15 / 3,65 / 4,20 / 4,70 / 5,25/5,75/6,30
Paksus [mm]	40 / 50 / 60 / 80 / 100 / 120 / 140 / 160 / 180 / 200 / 220 / 240
Soojusjuhtivuse mõõteväärtus. λ [W / (m * K)]	0,039 (vastavalt tunnustusel Z - 23.15 - 1452)
Tihedus [kg/m ³]	ca 50
Veeauru difusiooni takistuse tegur μ	1/2
Erisoojusmahtuvus c [J / (kg * K)]	2100
Helitakistus [(kPa * s) / m ²]	≥ 5
Jäätmekood (EAK)	030105 / 170201
Koostisained	Puidukiud, polüolefiinkiud, ammooniumfosfaat

TRANSPORT JA LADUSTAMINE

Eemaldada transpordipakend alles siis, kui alus on paigutatud kindlale, tasasele aluspinnale. Soojustusmaterjali pakke tuleb ladustada küljeli asetatuna.

Toodet STEICOflex tuleb ladustada kuivalt.



STEICO
parim looduslik soojustus

Ametlik esindus:
Tervemaja OÜ
Sepa 19C
51013 Tartu
Tel: +372 7405509
Fax: +372 7341709
E-post: tervemaja@tervemaja.ee
Internet: www.tervemaja.ee

Ametlik müügiesindus:

www.steico.com