

STEICO *flex 038*

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



SOOJUS- JA KUUMUSKAITSE

Toote STEICO *flex038* abil aitate oluliselt kaasa elukvaliteedi parandamisele oma kodu nelja seina vahel, sest suurepärased soojusisolatsiooniomadused tagavad meeldivalt sooja toa ka pakaselisel talvel. Toode STEICO *flex038* võimaldab optimaalset ehituslikku soojustamist ning ehitise seina-, lae- ja katusepiirkondade kaitsmist vajaliku tõhususega soojusisolatsioonikihiga.

Veelgi enam: tänu väikesele soojusjuhtivusele ja suurele soojusmahtuvusele kaitseb STEICO *flex038* 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.

STEICO *flex038* koosneb looduslikest puidukiududest ja tal on seega kõik puidu kui loodusliku ehitusmaterjali eelised.

KASUTUSKOHAD

vastavalt DIN V 4108-10: 2002

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

Survetugevus: dk = puudub

Tõmbetugevus: zk = puudub

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 STEICO *flex038* mitte ainult reguleerida õhuniiskust (näiteks siseseina isolatsioonina), vaid suur niiskusesalvestusvõime takistab ka kiiret vaba kondensaadi tekkimist. See muudab kogu tarindi niiskuskahjustuste suhtes vastupidavamaks.

Täiendav pluss: vahelduvad niiskusvahetusprotsessid ei mõjuta toote STEICO *flex038* soojusisolatsiooniomadusi.

Ükskõik, kas välis- või siseisolatsioonina – müra summutab STEICO *flex038* 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 STEICO *flex038* 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 STEICO *flex038* iseloomustab suurepärase 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 STEICO *flex038* töötlemine äärmiselt nahasõbralik. Ei mingeid kriimustusi ega sügelust, ei käsitlemise ajal ega pärast seda.



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

STEICO *flex038* paigaldatakse kerge survega (kinnitumiseks peavad materjali mõõtmed ava mõõtmetest 10 mm võrra suuremad olema). Hobiehitajatele soovitate töötlemise lihtsustamiseks 200 mm paksuse soojustuse korral kasutada 2 * 100 mm STEICO *flex038* tahvleid.

Toote STEICO *flex038* 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 ehitusmaterjali puit

Isolatsiooniplaatide STEICO *flex* 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 STEICO *flex038* talvisel paigaldamisel ehitise välisdetailidesse on oluline kohe pärast paigaldamist katta need sobiva auru- ja õhutõkkmaterjaliga (nt. pro clima® INTELLO PLUS) ja see õhupidavalt paigaldada. See kaitseb soojus-isolatsioonimaterjali ja sellega seestpoolt külgnevaid ehitusmaterjalide kihte niiskumise eest.

TARNEVIIS

STEICOflex038 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

STEICOflex038 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 STEICOflex038 TEHNILISED ANDMED

Tootmine ja järelevalve vastavalt	EN 13171
Plaadi tähis	WF – EN 13171 – T3 – TR1 – AF5
Tulepüsimine 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)]	0,040
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



Mitglied der
DGNB
Deutscher Energieeffizienz für Gebäude
German Sustainable Building Council

Herstellwerk
zertifiziert gem.
ISO 9001:2015



STEICO
parim looduslik soojustus

Ametlik esindus:
Tervemaja OÜ
Tähe 135A
50107 Tartu
Tel: +372 7405509
E-post: tervemaja@tervemaja.ee
Internet: www.tervemaja.ee

Ametlik müügiesindus:

www.steico.com