

STEICO *flex* 036

Pehme ehitusvill puidust

Keskkonnasõbralikud soojustusmaterjalid
looduslikust puidu kiust

λ_D 0,036

Kõikide looduslike soojustusmaterjalide
madalaim soojusjuhtivustegur



Elastne, looduslikust puidu kiust ökoloogiline soojustusmaterjal



Kasutuskohad

Elastne talade vaheline
soojustus katuse-, seina ja
laekonstruktsioonidesse

Vaheseinte, seina-
voorderiste ja installatsiooni
vahede soojustamiseks

- Suurepärase soojusisolatsiooni omadused talvel
- Suurepärase kuumakaitse suvel
- Eriti difuusne konstruktsioonide kaitse
- Toodetud värskest okaspuust – säästev kliimakaitse toimib läbi CO₂ salvestamise
- Suurepärase sobivus külgnevate ehitusdetailidega
- Aitab tõhusalt kaasa ehitusbioloogiliselt meeldiva elukeskkonna loomisele
- Ökoloogiline, keskkonnasäästlik ja taaskäideldav



Das Zeichen für
verantwortungsvolle
Waldwirtschaft

Näiteks STEICOflex 036 puhul eraldatakse atmosfäärist 85 kg CO₂ kuupmeetri kohta.



STEICOflex 036

Puitkiudvilla uusim generatsioon

Teadaolevatest looduslikest soojustusmaterjalidest madalaima soojusjuhtivusega STEICOflex 036 avab täiesti uued võimalused eriti energiasäästlike hoonete soojustamiseks. Ta on valmistatud looduslikest puidukiududest ja seetõttu on tal ka kõik puidu kui loodusliku ehitusmaterjali eelised.

Ökoloogia ja kliimakaitse

Kõigi STEICO puidu kiust ehitusmaterjalide puit pärineb jätkusuutlikust metsandusest, mis vastab rangetele nõuetele FSC® (Forest Stewardship Council®). FSC® eesmärk on edendada keskkonnasäästlikku, sotsiaalselt vastuvõetavat ja majanduslikult elujõulist metsanduse juhtimist. Metsast võetakse maha vaid nii palju puid, kui palju puid tagasi kasvab.



Puiduga ehitamine ja soojustamine on lihtne, kuid väga tõhus meede kliimakaitseks:

Puit: tooraine ja ehitusmaterjal

STEICOflex 036 tooraine on eranditult värske harvendusraie ja saeveski jäägid meie ümbritsevatest männimetsadest. Tänu pidevale koostisainete kontrollile tootmise ajal ja pidevale tootmisohjele on STEICO ehitustooted sertifitseeritud kui heitmevabad ja seega inimese tervisele mitteohtlikud ehitusmaterjalid.



Fotosünteesi käigus puud seovad CO₂, atmosfääri eraldub hapnikku ja süsinik seotakse puidus. Puidu või puidupõhiste materjalide kasutamine ehituskonstruktsioonides aitab vähendada CO₂ kontsentratsiooni atmosfääris. Näiteks STEICOflex 036 puhul eraldatakse atmosfäärist 85 kg CO₂ kuupmeetri kohta.

Soojapidavus ja kuumakaitse



Madal soojusjuhtivustegur tähendab paremat soojustuse efektiivsust. Ainult λ_0 0,036 [W/(m*K)] soojusjuhtivusega STEICOflex 036 on kõigist teadaolevatest looduslikest isolatsioonimaterjalidest madalaim. Nii saab teostada eriti tõhusaid soojustamise lahendusi. STEICOflex 036 abil saate saavutada hoones optimaalse soojusisolatsiooni ja luua talvel hubast soojust.

STEICOflex 036

ei ole mitte ainult madala soojusjuhtivusega, vaid tal on ka väga hea soojusmahtuvuse võime, mille tihedus on umbes 60 kg/m³ ja suurepärane c-väärtus 2100 J /kg K. See kombinatsioon kaitseb teie ruume suvel ülekuumenemise eest. Nii toetab STEICO soojustus kosutavat und ja hädades ruumides ka kõige kuumematel suvepäevadel.

c=2.100 J / kg K

Väga suur soojusmahtuvuse võime

Difuusussus

Nagu kõik STEICO soojustused, on ka STEICOflex 036 eriti difuusne („hingav”) ja samal ajal kapillaaraktiivne ehitusmaterjal. Tänu sellele intelligentsele niiskusuhtimisele takistavad STEICO puitkiudvillad kriitilise niiskuse teket.

Konstruksioon jääb püsivalt kuivaks ja kaitstuks. See muudab kogu konstruktsiooni niiskuskahjustuste eest turvaliseks. **Eriline pluss:** ajutised niiskuse muutused ei kahjusta STEICOflex 036 soojusisolatsiooni omadusi.

Mürakaitse



STEICOflex 036-ga saavutatakse väga hea heli-neelduvus ka madalsagedusalas - välis- ja sise-soojustuses on müra suurepäraselt isoleeritud. Tänu tugevale kinnitusefektile ja suurepärasele sobivusele

külgnevate ehitusdetailidega on õhumüra otseteed püsivalt välistatud. **Näpunäide:** Ruumiakustika arvutusteks on saadaval heli neeldumisväärtused.

Õhemad konstruktsioonid ja tõhusam renoveerimine

STEICOflex 036 madal soojusjuhtivus tagab õhukesed katuse- ja seina-konstruktsioonid. Madal soojusjuhtivus võimaldab olemasolevaid soojustamise võimalusi veelgi tõhusamalt ka renoveerimisel kasutama.



Suurepärane kinnitusvõime ja vajumiskindlus

STEICOflex 036 on eriti hea haakuvusega ja samal ajal moodustabiilne. Kvaliteet, mis ilmneb juba töötlemise ajal: soojustusmatid haakuvad kindlalt karkasside vahele ja püsivad moodus pikka aega.



STEICO UUDISKIRI

Iga 3 nädala tagant saate
asjakohaseid digiuudiseid
puittehitistest:
jooksvad tehnilised
arengud, uued ehitus-
lahendused ja palju muud.

steico.com/
newsletter



Tarneviisid STEICO flex 036

Paksus [mm]	Pikkus [mm]	Laius [mm]	Serv	Pakke / alusel [tk.]	Kogus / alusel [m²]	Kaal / m² [kg]	Alusekaal [kg]
----------------	----------------	---------------	------	-------------------------	------------------------	-------------------	-------------------

Käepärased mõõdud (ristkülikud)

30	1.220	575	sirge	10 pakki à 16	112,240	1,80	ca. 288
40	1.220	575	sirge	12 pakki à 10	84,180	2,40	ca. 227
50	1.220	575	sirge	10 pakki à 9	63,135	3,00	ca. 215
60	1.220	575	sirge	10 pakki à 8	56,120	3,60	ca. 227
80	1.220	575	sirge	10 pakki à 6	42,090	4,80	ca. 227
100	1.220	575	sirge	12 pakki à 4	33,672	6,00	ca. 227
120	1.220	575	sirge	10 pakki à 4	28,060	7,20	ca. 227
140	1.220	575	sirge	8 pakki à 4	22,448	8,40	ca. 214
160	1.220	575	sirge	10 pakki à 3	21,045	9,60	ca. 227
180	1.220	575	sirge	8 pakki à 3	16,836	10,80	ca. 207
200	1.220	575	sirge	12 pakki à 2	16,836	12,00	ca. 227
220	1.220	575	sirge	10 pakki à 2	14,030	13,20	ca. 210
240	1.220	575	sirge	10 pakki à 2	14,030	14,40	ca. 226

Tehnilised andmed STEICO flex 036

Tootmine ja järelevalve vastavalt	DIN EN 13171
Plaadi märgistuskood	WF – EN 13171 – T3 – TR1 – AF,5 – MU 2
Tulepüsivus vastavalt EVS EN 13501-1	E
Deklareeritud soojusjuhtivus λ_D [W/(m*K)]	0,036
Soojustakistus R_D [(m²*K)/W]	0,80(30) / 1,10(40) / 1,35(50) / 1,65(60) / 2,20(80) / 2,75(100) / 3,30(120) / 3,85(140) / 4,40(160) / 5,00(180) / 5,55(200) / 6,10(220) / 6,65(240)
Tihedus [kg / m³]	ca. 60
Veeauru difusiooni takistustegur μ	2
Soojusmahutuvus c [J/(kg*K)]	2.100
Õhuvoolu takistus [(kPa*s)/m²]	≥ 5
Koostisained	puidukiud, polüolefiini kiud, alumiiniumsulfaat
Jäätmekood (EAK / AVV)	030105/170201, käidelda puiduna ja puidipõhiste materjalidena

Märkus: Ärge eemaldage transpordipakendit enne, kui kaubaalus on kindlal tasasel pinnal. Hoiustage pakendeid koormusteta horisontaalselt ja kuivas keskkonnas.

Kasutuskohad vastavalt DIN 4108-10: 2015:

- DZ:** Sarikatevaheline soojusisolatsioon, kahekihilised katused, mittekäidavad, kuid ligipääsetavad pööningud
- DI (zk):** Lae sisesoojustus (alumise) või katuse soojustus sarikate/ kandekonstruktsioon sisepinnal, ripplagi jne.
- WH:** Puitkarkassi ja puitpaneel-konstruktsioonide soojustamine
- WI (zk):** Seinte sisesoojustus
- WTR:** Ruumide vaheliste seinte soojustamine

Tõmbetugevus: zk (puudub)



STEICO
parim looduslik soojustus

Teie STEICO partner

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

www.steico.com