

STEICO *therm internal*

puitkiust sisemine soojusisolatsioon

Keskkonnasõbralik isolatsioonisüsteem
looduslikust puitkiust



Siseisolatsioon

KROHVISOOVITUS

ROTKALK
|WOHL|FÜHL|WERK|STOFF|

made IN CLAY®
LEHMBAUSTOFFE

CLAYTEC®
Baustoffe aus Lehm.

BioSide
TECHNOLOGY



STEICO
looduslikud ehitusmaterjalid



Mugavus algab seespoolt - tervislik elukeskkond, soodne ja energiatõhus

Sisemine isolatsioon on mõttekas, sest see vähendab küttekulusid ja parandab oluliselt siseruumide kliimat. Kasutusvaldkonnad on väga mitmekülgsed, mõningate hoonetüüpide korral on sisemine soojusisolatsioon ainukene majanduslik lahendus.

Sisemiseks soojusisolatsiooniks on palju häid põhjuseid: Kui fassaade ei ole võimalik muuta, kui tuleb kinni pidada pikivahedest, kui soovitakse mitmepereelamus soojusisoleerida üksikuid kortereid või kui soovitakse parandada juba olemas olevat fassaadiisolatsiooni.



STEICO^{therm internal}: mugavad isolatsiooniplaadid on ideaalsed ka kitsamate ruumiolude korral. Tappühendus muudab paigaldamise lihtsaks.

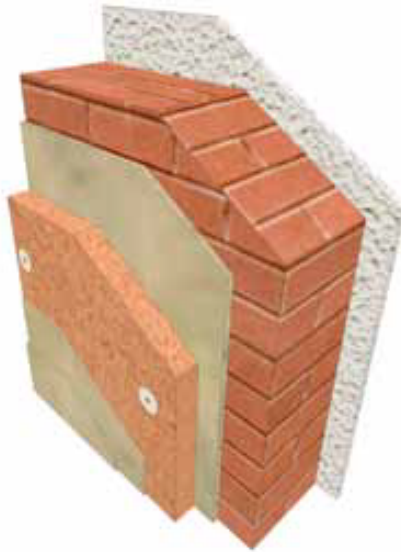
Seejuures pakub sisesoojustus eeliseid vähe kasutatud hoonete või ruumide korral, nagu näiteks suvilad, külalistetoad - sisemise isolatsiooni tõttu soenevad ruumid kiiremini, eelnevalt ei ole enam vaja enam "seina kütta".

Lisaks on siseisolatsiooni paigaldamine tihtipeale lihtsam. Sisetöödel ei ole vaja kasutada kalleid tellinguid ning töid on võimalik teostada sõltumata ilmastikuoludest. Kuna sisemine soojustus on ehitusfüüsikalisest lähenemisest vaadelduna olulisem kui väline soojendus, on soovituslik kasutada üksteisega ühtlustatud süsteeme, nagu näiteks siin äratoodud lahendused.

PUITKIU EELISED - STEICOGA OLETE ÕIGEL TEEL

STEICO*therm internal*, universaalselt kasutatav siseisolatsiooniplaat säästab energiat ning parandab ruumi kliimat.

Mugavad puitkiud isolatsiooniplaadid on auru läbilaskvad ning võimaldavad kapillaarset niiskuse transporti. Frauenhoferi Ehitusfüüsika Instituudi uuringud kinnitavad, et puitkiust isolatsiooniplaatidel on kõigi teiste uuritud sisekattematerjalidega võrreldes kõige kõrgem niiskuspuhver. Seeläbi kaitseb STEICO*therm internal* ka aktiivselt hallituse eest eluruumides - sest niiskuse puhverdamine ja aktiivne niiskuse transport loovad keskkonna, mis pärsib hallituse levikut.



Puitkiu toimimispõhimõte:

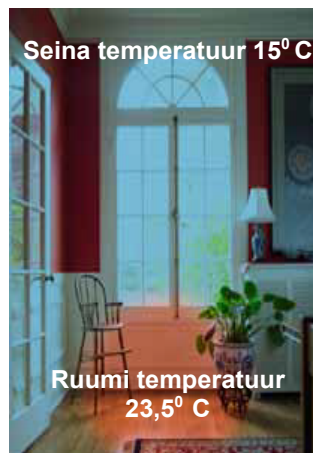
niisked puhvrid ja kontrollitud ärajuh-timine.

Suure niiskuse korral - näiteks ebaregulaarse õhutuse või söögitegemise korral - puhverdavad puidukiud üleliigse vee, ilma kondensaati tekitamata. Tänu kapillaarsele niiskusetranspordile, transporditakse kogutud niiskus plaadi pinnale, kus saab toimuda kuivamine.

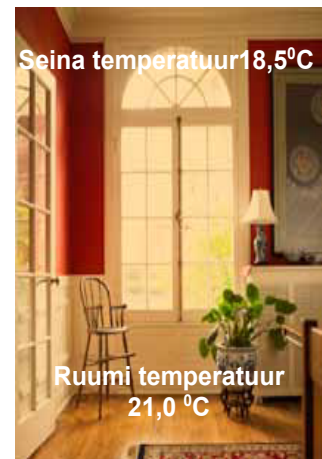
HEA KLIIMA, FANTASTILINE VÄLJANÄGEMINE

Suur küttekulude kokkuhoid ja ruumi kliima paranemine on olulised argumendid - siseruumide isolatsiooni korral mängib aga suurt rolli ka isolatsiooniplaatide väljanägemine.

STEICO*therm internal* on võimalik koheselt siseruumidesse kleepida ning pahteldada, nii et on võimalik saavutada peaaegu piiramatu valik värvi- ja kujundusvõimalusi. Et ka krohvimine toetaks puitkiud isolatsiooni positiivseid omadusi, töötas STEICO koos tuntud partneritega välja detailsed paigaldusjuhendid. Terviklikud süsteemlahendused leiate www.steico.com

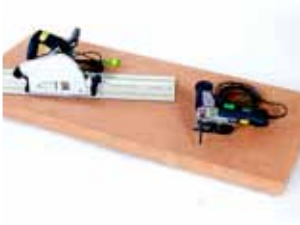


Enne isolatsiooni paigaldamist: külmad seinad - ebamugavad vaatamata kõrgele ruumitemperatuurile.



Pärast isolatsiooni paigaldamist: soojad seinad loovad mugavustunde ka juba madalamate ruumitemperatuuride korral.

Seespoolne soojustamine STEICO*therm internal* soojusisolatsiooniplaatidega suurendab ruumi sisest seinatemperatuuri - see on veel üks oluline kaitsemoment hallituse tekke takistamiseks. Lisaks tunneme ennast soojade seintega ruumide tunduvalt mugavamalt. Ja kuna tuntav temperatuur tõuseb, võib tegelikku ruumi temperatuuri tihti peale ka veidike langetada.



paksus[mm]	mõõdud [mm]	katteala [mm]	kaal [kg/m ²]	plaate alusel	m ² alusel	aluse katteala m ²	aluse kaal [kg]
40	1.200 * 380	1.186 * 366	6,40	84	38,3	36,5	ca 260
60	1.200 * 380	1.186 * 366	9,60	54	24,6	23,4	ca 250

paksus [mm]	mõõdud [mm]	katteala [mm]	kaal [kg/m ²]	plaate aluse	m ² alusel	aluse katteala m ²	aluse kaal [kg]
20	1.350 * 600	1.186 * 366	3,20	108	87,5	36,5	ca 300

Toodetud vastavalt standardile
DIN EN 13171

FSC®-sertifitseering

Pikali asendis, ühtlaselt ja kuival t.

Kaitsta servi kahjustuste eest.

Maksimaalne staabeldamiskõrgus: 2 plaati

KASUTUSALAD DIN 4108-10

Seinte soojustamine	WI
Katuse ja vahelae soojustamine	DI
Katuse ja lae välisisolatsioon, kaitstud ilmastikutingimuste eest, isolatsioon varju all	DAD
Sarikatevaheline isolatsioon, kahekihiline katus, mittekäidava aga ligipääsetava ülemise koruse lae isolatsioon	DZ
Lae või põranda (pealmine pool) ja kivipõrandasüsteemi isolatsioon, mis ei pea vastama heliisolatsiooni nõuetele	DEO
Seinte voorderdamiseks	WAB
Ruumieraldusseinate isolatsioon	WTR

TEHNILISED NÄITAJAD STEICO^{therm internal}

Toodetud ja järelvalve vastavalt	DIN EN 13171
Plaatide märgistus	WF – EN 13171 – T3 – CS(10\Y)40 – TR2,5 – AF 100
Serva profiil	tappühendus
Tulepüsivusklass	DIN EN 13501-1 E
Soojusjuhtivus λ_D [W/(m*K)]	0,039
Soojustakistus R_D [(m ² *K)/W]	1,0/1,5
Soojusjuhtivuse mõõteväärtus λ [W/(m*K)]	0,041 (vastavalt Z–23.15-1452)
Toortihedus [kg/m ³]	ca 160
Veeauru difusiooni takistustegur μ	5
sd-väärtus [m]	0,2/0,3
Erisoojusmahtuvus c [J/(kg*K)]	2100
Survetugevus [kPa]	40
Pikkusest lähtuv voolamistakistus[(kPa*s)/m ²]	≥ 100
Tooraine	puitkiud, kleebitud kihtidena
Jäätetekood(EAK)	030105/170201

STEICO^{therm internal} turvaline kasutamine on tagatud ainult koos soovitatud krohvüsteemide ja tootja poolt soovitatud paigaldusega.

ROTKALK
|WOHL|FÜHL|WERK|STOFF|

made in clay®
LEHMBAUSTOFFE

BioSide
TECHNOLOGY

CLAYTEC®
Baustoffe aus Lehm.



Mitglied der
WWF
Wood Group

Herstellwerk
zertifiziert gem.
ISO 9001:2008



STEICO
looduslikud ehitusmaterjalid



Koduinfo OÜ
Ropkamõisa 10, 50113 Tartu
ESTONIA

+372 5334 5843
+372 7033 0355
www.koduinfo.ee
service@koduinfo.ee

www.steico.com