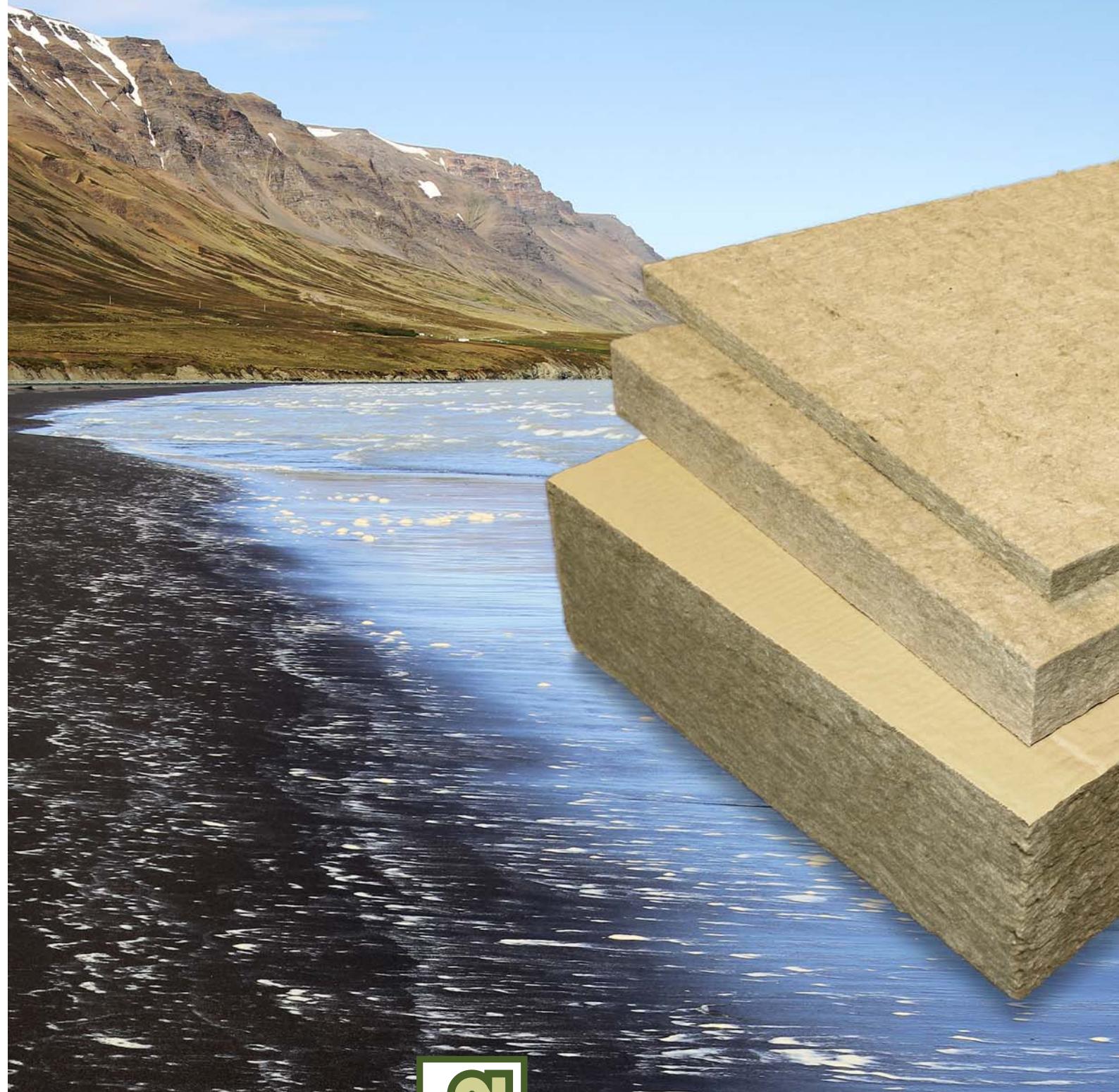


VÖRUSKRÁ



STEINULL HF



STEINULL HF SAUÐÁRKRÓKI

Steinullarverksmiðjan á Sauðárkróki hóf framleiðslu árið 1985 og hefur síðan unnið markvisst að bættri einangrun íslenskra húsa. Með tilkomu steinullarverksmiðjunnar gafst íslenskum byggingariðnaði fyrst kostur á fjölbreyttu úrvali fyrsta flokks einangrunarefna, en fram að þeim tíma voru einhæf efni ráðandi, þar sem efnisval tók fyrst og fremst mið af flutningskostnaði til landsins.

Meginhráefnin sem notuð eru við framleiðslu steinullarinnar eru svarti fjörusandurinn sem tekinn er nánast við verksmiðjuvegg og skeljasandur sem myndast hefur á hafsbotni úr skeljum ýmissa sjávardýra. Hráefnatakan veldur því engum ummerkjum í náttúrunni öfugt við það sem oftast gerist við steinullarframleiðslu þar sem hráefnanámurnar skilja eftir djúp sár í yfirborði jarðskorpunnar.

Framleiðsluferli afurða Steinullar er mjög vistvænt og útkoman er viðurkennd hágaða einangrun með fjölpættari eiginleikum en nokkurt annað einangrunarefni hvað varðar hita, raka, hljóð og brunapóll.

Saman við framangreind meginhráefni er blandað olívínsandi og suráli og hráefnin síðan brædd í rafbræðsluofni við u.p.b. 1580°C. Fljótandi sandurinn rennur síðan á hjól spunavélar, sem beytir honum af sér og myndar steinullarbræðina sem safnað er saman og mynda að lokum einangrunina. Bindi- og rakavarnarefnum er úðað á þræðina og ullin síðan hert í sérstökum hersluofni þar sem bindiefni ummyndast úr fljótandi efni í fast.





Til bræðslu hráefnisins og herslu bindlefannna notar verksmiðjan eingöngu raforku sem framleidd hefur verið með virkjun íslenskra fallvatna. Steinullarverksmiðjan nýrir því innlend hráefni og umhverfisvæna endurnýjanlega orku til framleiðslu umhverfisvænna afurða sem eru ómissandi til orkusparnaðar og stuðla bannig að minni mengun og hreinna umhverfi.



Steinull hf. er eitt örfárra íslenskra iðnfyrirtækja sem getur státað af því að nota nánast eingöngu innlent hráefni, orku og vinnufl til framleiðslu sinnar. Útkoman er viðurkennd, hágæða einangrun með fjölpættari eiginleikum en nokkurt annað einangrunarefni hvað varðar hita, raka, hljóð og brunapó�.

Steinullin er ólífraen og inniheldur engin næringarefni sem geta laðað að skordýr eða nagdýr. Steinullin rotnar ekki og veldur ekki skaða á öðrum byggingarhlutum eða tæringu á málnum og gefur ekki frá sér eitraðar lofttegundir við bruna.

Steinull hf. hefur á liðnum árum leitast við að uppfylla allar kröfur um vottanir og fástaðfestingar á gæðum framleiðslunnar. Er það m.a. gert til að svara kröfum markaðarins og að fá framleiðslutegundir fyrirtækisins metnar og viðurkenndar innan þeirra vottunarkerfa sem notuð eru um byggingar.

Pótt grunnuppbrygging steinullarinnar sé ávallt suð sama framleiðir Steinull hf. mikinn fjölda vörutegunda með mismunandi eiginleikum, allt eftir því hvað skal einangra. Hver vörutegund er sniðin að ákveðnu notkunarsviði og því er ákaflega mikilvægt að í upphafi sé valin viðeigandi einangrun.

Góð samvinna er milli Steinullar hf. og Nýsköpunarmiðstöðvar Íslands um þróun og gæðaeftirlit sem miðað er að því að færa neytendum sífellt betri og öruggari vöru.

Afurðir Steinullar hf. eru CE merktar, sem þýðir að framleiðsluferli og gæðaeftirlit eru í samræmi við staðla Evrópusambandsins og afurðirnar því gjaldgengar hvar sem er á svæðinu án frekari prófana eða aftirlits. Rannsóknir hafa verið gerðar á afurðum Steinullar varðandi heilsufarsáhrif og þær hafa hlutið vottun og viðurkenningu alþjóðlegra stofnana.

Í eftirfarandi vöruskrá er yfirlit yfir allar vörutegundir framleiddar í steinullarverksmiðjunni með viðeigandi lýsingu á eiginleikum og notkunarsviði.



BYGGINGARVÖRUTILSKIPUN OG MERKINGAR Á EINANGRUNARVÖRUM

Tilskipun Evrópusambandsins um byggingarvörur hefur það að markmiði að útiloka allar tæknilegar hindranir á verslun með byggingarvörur milli landa á Evrópska efnahagssvæðinu. Í kjölfar tilskipunarinnar árið 2001 komu tíu nýir samhæfðir evrópskir framleiðslustaðar fyrir einangrunarefni í byggingar. Í flestum löndum Evrópu hefur framleiðendum einangrunarefna verið skyldt að vera með CE merkta vöru á markaði frá 1. mars 2003.



Fyrir framleiðslu steinullar gildir staðall ÍST EN 13162:2008, en þar er þess krafist að framleiðandi merki tiltekna framleiðslueiginleika á vöruna, umbúðir og/eða ytri pakkningar. Framleiðandi skal tilgreina á merkimiða til hvaða eiginleika CE merkingin nær samkvæmt staðlinum ásamt því að tilgreina notkunarsvið framleiðsluvörunnar.

CE merking er vegabréf sem veitir heimild til sölu vöru á markaði á Evrópska efnahagssvæðinu. Að vara sé CE merkt segir ekkert um gæðastig vörunnar, því CE merking er ekki gæðamerki.

Framleiðendum er skyldt að gefa upp aðrar upplýsingar á merkimiða hverrar framleiðslutegundar svo sem tákni efnis, MW fyrir steinull, númer framleiðslustaðals fyrir steinull, upplýsingar um vikmörk uppgefinnar þykktar T1 – T7 auk annarra merkinga sem við eiga, allt eftir notkunarsviði. Auk þessa þurfa að koma fram upplýsingar um brunaflokkun efnisins sem er A1 fyrir íslensku steinullina og upplýsingar um framleiðanda vörunnar og framleiðsludag.

Framleiðslumerkingar

- ① Framleiðsluheiti
- ② Stærð, breidd og lengd
- ③ Pykkt framleiðslu
- ④ CE merki - vottorðsnúmer
- ⑤ Einkennismerkung samkvæmt ÍST EN 13162:2008
- ⑥ Brunaflokkur
- ⑦ Yfirlýst varmaleiðni (λ_D)
- ⑧ Yfirlýst varmamótstaða (R_D)
- ⑨ Magn í pakka

Steinull hf. Skarðseyri 5 550 Sauðárkrúkur	www.steinull.is steinul@steinull.is Símanúmer: 455 3000	04 (ITT)	
①	② Breidd x Lengd, mm 600 x 1200	③ Pykkt, mm 125	④ 1066 - CPD - SV1301 MW-EN-13162-T4-DS(T+)-MU1 Brunaflokkun: A1 Varmaleiðni: 0,035 W/(m·K) Varmamótstaða: 3,55 m ² · K/W
⑤	⑥	⑦ Magn í pakka 3 stk 2,16 m²	⑧ ⑨
⑩	⑪	⑫	⑬

Pessi steinull er ætluð til notkunar sem varmaeinangrun í byggingar eða byggingarhluta og er framleidd í samræmi við kröfur í staðlinum EN 13162:2008. Snerting steinullar við húð getur valdið örtingu og timabundnum kláða. Notið einnota P2 nykgrímu við vinnu í dlofræstu rými. Hyljó bert hörrund þegar steinull er meðhöndluð. Notið hlífðargleraugu þegar einangráð er upp fyrir sig. Farið úrgangi í samræmi við gildandi reglur. Prifið vinnusvæði með ryksugu. Til að minnka kláða: Skolið með köldu vatni fyrir þovt.

Framldagur: 01-03-13

5 694 310 404 211

Leiðnitala einangrunar

Leiðnitala einangrunar segir til um einangrunargildi hennar þannig að því lægra sem tölugildið er því betra er einangrunargildið. Leiðnitala einangrunar er alltaf fundin með mælingu í rannsóknarstofu þar sem mæling fer fram á tiltölulega litlum sýnum. Leiðnitalan er því fyrst og fremst kennitala fyrir efnið sjálf, en segir ekki beint til um hvert raunverulegt einangrunargildi verður þegar einangrun er frágengin í heilum byggingarhlutum. Leiðnitala er gefin upp í einingunni W/mK.



Varmaleiðni

Varmaleiðni einangrunarefnis (W/mK) er reiknuð samkvæmt viðmiðum sem sett eru á staðli yfir steinull. Út frá því gefur framleiðandi út yfirlýsta varmaleiðnitölu (λ_D) fyrir hverja CE merkta framleiðslutegund.

λ_D segir til um yfirlýsta varmaleiðnitölu einangrunar, en það er efniseiginleiki sem segir til um hve mikill varmi fer í gegnum 1 m þykkt efnislag þegar hitamunur er 1°C.

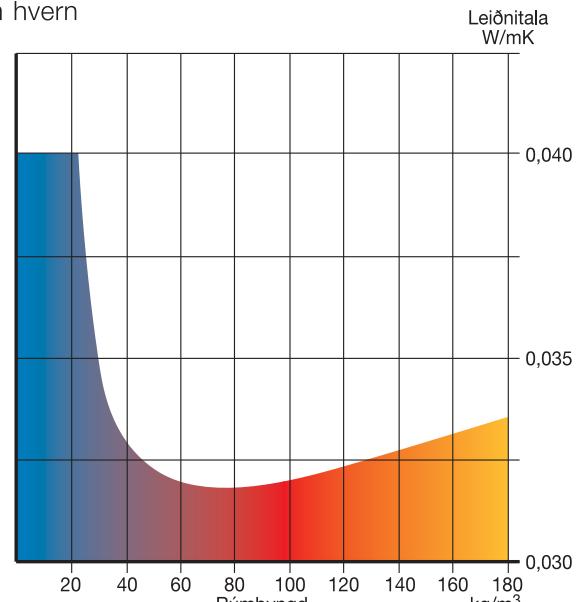


Varmamótstaða

Samkvæmt staðlinum er framleiðendum skyld að gefa upp varmamótstöðu R_D hverrar framleiðsluþykktar á markaði, R_D segir til um hve mikil móttstaða er fyrir varmaflæði í gegnum viðkomandi þykkt einangrunarlags.

Kólnunartala byggingarhluta

Hliðstætt og leiðnitala segir til um einangrunargildi einangrunar þá segir kólnunartala fyrir um einangrunargildi byggingarhluta. Kólnunartalan gefur til kynna hver upphitunarorka þarf að vera vegna orkutaps út um hvern fermetra byggingarhluta ef hitastigsmunur úti og inni er 1°C, gefin upp í einingunni W/m²K. Því lægra sem tölugildi kólnunartölunnar er því betri einangrun er í byggingarhlutananum. Lágt kólnunargildi er æskilegt bæði vegna minna orkutaps og vegna þess að yfirborðshiti byggingarhlutans hækkar, sem gefur aukna þægindatilfinningu inni. Kólnunartala byggingarhlutans fer eftir upphyggingu hans, einkum eftir gerð og þykkt einangrunar sem í honum er. Í byggingarreglugerð er ákveðið hver kólnunartala byggingarhluta skuli vera hæst í hituðu húsnæði og gerður er greinarmunur í byggingarreglugerð hver mörk upphitunar eru. Fyrir mismunandi byggingarhluta þarf að ákvarða upphyggingu og nauðsynlega einangrunarþykkt hverju sinni og er þetta gert með útreikningum. Sérstaklega gildir þetta um veggi þar sem gluggaflötur og glergerð hafa áhrif á nauðsynlega lágmarkseinangrun veggjar. Samkvæmt reglugerð skal heildarleiðnítap mannvirkis, að teknu tilliti til kuldabrua og U-gilda allra viðeigandi byggingarhluta þess, ekki verða hærra en fæst þegar einvörðungu er tekið mið af nettóflatarmáli byggingarhluta og hámarks U-gildum svk. ákvæðum í byggingarreglugerð.



Mæld varmaleiðni einangrunar λ_{10} fyrir mismunandi rúmpyngdir

Skýringar á táknum í vöruskrá



NAFNPÝNGD
kg/m³



PRÝSTIOL
(m/v 10% sampjöppun)
kPa



NOTAHITASTIG
°C



LEIÐNITALA λ_D
W/mK



BRUNAFLOKKUN
IST EN 13501



CE MERKING
CE-13162:2008

VÖRUSKRÁ

KRÖFUR TIL EINANGRUNAR Á ÍSLANDI

Lög um mannvirki og ný byggingarreglugerð

Í lok árs 2010 samþykkti alþingi lög nr. 160 um mannvirki. Í fyrstu grein laganna eru tilgreind markmið þeirra og stefnumörkun. Á grundvelli þessara laga var sett ný byggingarreglugerð þar sem horft er til grunnkrafna laganna um mannvirki. Í reglugerðinni eru settar leikreglur varðandi hönnun og frágang á byggingum eins og um burðarþol og stöðugleika, eldvarnir, hollustu og heilsu, öryggi og notkun, hávaðavarnir, orkusparnað og hitaeinangrun.



Í nýrri reglugerð er leitast við að bæta orkunýtingu og hljóðeinangrun húsa. Jafnframt er aukin áhersla lögð á umhverfis- og gæðavitund þeirra aðila sem koma að framleiðslu á byggingarvörum, hönnun húsa og byggingu þeirra. Gæðavottun, sjálfbær þróun og lífsferilsgreining eru hlutir sem hagsmunaaðilar í byggingariðnaði þurfa að gefa meiri gaum í framtíðinni, ekki síst með aukinni kröfum um vottun bygginga m.t.t. þessara þáttu.



Á síðustu árum hafa viðhorf og umræða verið að breytast mjög í átt að aukinni sjálfbærni og vistvænni hönnun. Sérstaða okkar lands eru gjöfular endurnýjanlegar auðlindir og vistvænn orka með lágt kolefnisspor (CO_2) sem er uppistaða orkunotkunar í byggingar hérlandis. Kostir þess að tileinka sér vistvæna hönnun eru óumdeildir óháð stöðu okkar innan samfélags þjóðanna og að metinn sé líftímakostnaður byggingar strax á hönnunarstigi. Notkun innlendra byggingarefna sem framleidd eru með vistvænni endurnýjanlegri orku ætti að hafa þar visst forskot að uppfylltum skilyrðum um vottanir og prófanir.

Steinull hefur á liðnum árum leitast við að uppfylla allar kröfur markaðarins um gæði og vottanir. Á árinu 2012 var gæðastjórnunarkerfi Steinullar hf vottað samkvæmt ISO 9001 staðli. Jafnframt hefur verið innleitt umhverfisstjórnunarkerfi samkvæmt ISO 14001 staðli. Markmið með þessari vinnu er að gera fyrirtækið og framleiðsluafurðir samkeppnisfærari á markaði ásamt því að fá afurðir viðurkenndar sem vistvæna vöru, enda spara þær mun meiri orku en notuð er við framleiðslu afurðanna.



Lágmarkskröfur í reglugerð grein 13.3.2. og venjuleg einangrunarþörf

Byggingarhluti	Reglugerð (W/m ² K)	Uppbygging	Einangrunarþörf (lágmark)
Þak	mest 0,20	Timburþak, einangrað milli sperra.	Þakull 220 mm m/vindp
	mest 0,20	Timburþak, stólað á steypta plötu.	Þakull 200 mm m/vindp
Veggur	Steyptur	mest 0,40	Einangraður að innan og múrhúðaður.
	Steyptur	mest 0,40	Einangraður að utan og klæddur.
	Timbur	mest 0,30	Léttur útveggur einangraður í grind.
Gólf	mest 0,30	Gólf á fyllingu, með grófmalarlagi.	Sökkulplata 75 mm

Fyrirvarar eru á þessum lágmarksgildum varðandi hugsanlegar kuldabréy og áhrif þeirra á heildar orkutap í byggingunni sem taka þarf tillit til í útreikningi á heildar leiðnitapi og setja fram í greinargerð.

STEINULL TIL ELDVARNA

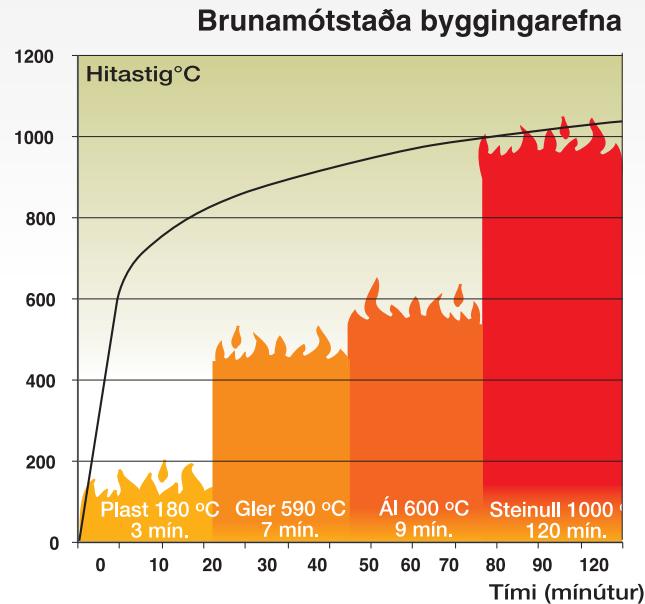
Draga má úr áhrifum elds og hita á byggingarhluta með réttri notkun brunaeinangrunar. Hlutverk einangrunarinnar er tvíþætt. Annars vegar að hindra að byggingarhlutinn hitni hratt og seinka þannig tendrun brennanlegra efna. Hins vegar að koma í veg fyrir að eldur komist að fleiri en einni hlið timburvirkis eða burðargrindar í einu með því að fylla holrúm byggingarhlutans. Jafnframt verður klæðning á gagnstæðri hlið ekki fyrir beinum áhrifum elds.

Mikilvægt er að brunaeinangrun í byggingarhluta uppfylli eftirtalin skilyrði:

- Þoli hátt hitastig án þess að brenda eða bráðna.
- Sé tryggilega fest svo einangrunin detti ekki niður þótt klæðningin brenni burt.

Íslensk steinull er úrvals brunaeinangrun

Steinullin er búin til með rafbræðslu á basalti við 1500-1600°C og basaltbráðið síðan spunnið í bræði. Hitapol þráðanna er meira en 1000°C samkvæmt prófun hjá Nýsköpunarmiðstöð Íslands og samkvæmt stöðluðu hitakúfunni tekur um 120 mínútur í bruna að ná þessu hitastigi. Bindiefnið, sem notað er til að halda þráðmassanum saman, rýkur burt við um 250°C hita, en þetta kemur ekki að sök ef steinullin er tryggilega fest í byggingarhlutann. Steinullin tapar ekki einangrunarhæfni sinni og verndar áfram innri hluta byggingarhlutans og steinull sem innar er fyrir beinum áhrifum elds og tefur fyrir því að hitastig hækki.



Brunaeinangrun

Steinull, sem ætlað er að auka brunaból byggingarhluta, skal festa tryggilega upp svo steinullin losni ekki ef klæðning brennar.

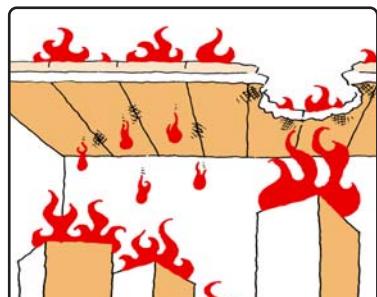
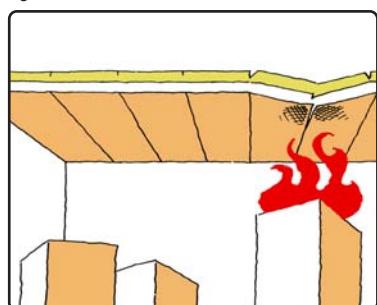
Sem festingu má t.d. nota 2 mm stálþráð m/m 300 mm eða 19 mm borðvið með mest 200 mm millibili. Ef vind- eða rakavarnarlag liggur annars vegar að holrúmi má lagið ekki geta breitt út eld.

Brunaflokkun einangrunar

Samkvæmt samræmdum flokkunarstaðli ÍST EN 13501 um viðbrögð byggingarefna við bruna hefur steinull verið flokkuð sem óbrennanleg, gefur ekki frá sér reyk eða bráðnar niður við bruna. Skilgreind tákni á flokkun steinullar eru A1-S1, d0.

EU flokkun	Eiginleikar	Reykmyndun	Logandi dropar	Dæmi um efni
A1	Engin yfirtendrun, enginn eldsmatur			Steinull
A2	Engin yfirtendrun, sáralitil viðbrögð við eldi			Gifsplötur
B	Engin yfirtendrun, lítil eldsmatur			Eldbolnar spónaplötur
C	Yfirtendrun eftir 10 mín., enginn eldsmatur			Veggfóður á gifsplötu
D	Yfirtendrun milli 2 og 10 mín., miðlungs fæðing á eldi			Timbur almennt
E	Yfirtendrun innan 2ja mín.			Brunavarið einangrunarplast
F	Eiginleikar ekki skilgreindir			

Einangrun brennur ekki og eldur dreifir sér ekki.



Einangrun brennur, dropar niður og eldur dreifist um allt.

STEINULLARTEGUND

NAFN/PYNGD

PRÝSTIOL

NOTAHITASTIG

LEIÐNITALA

BRUNAFLOKKUN

CE MERKING

ÞÉTTULL

Ahlíða steinullareinangrun í útveggi, loft, vegg og gólf þar sem einangrunin verður ekki fyrir álagi. Rakavarin einangrun, viðurkennd gegn bruna og hljóði. Hentug einangrun í nýbyggingar sem og viðhald eldri bygginga.

30 kg/m³

200 °C



0,037 W/mK



A1



TS-DS(T+)-MU1

STYKKI MM			PAKKI		BRETTI Í FLUTNING			VARMA-MÖTSTAÐA
PYKKT	BREIDD	LENGD	STK.	M ²	PAK.	M ²	M ³	
45	570	1200	12	8,21	32	262,66	6,86	1,20
45	600	1200	12	8,64	32	276,48	7,22	1,20
70	570	1200	8	5,47	32	175,10	6,74	1,85
70	600	1200	8	5,76	32	184,32	7,10	1,85
95	570	1200	6	4,10	32	131,33	6,73	2,55
95	600	1200	6	4,32	32	138,24	7,09	2,55
120	570	1200	5	3,42	32	109,44	6,83	3,20
145	570	1200	4	2,74	32	87,55	6,87	3,90
170	570	1200	3	2,05	32	65,66	6,80	4,55
195	570	1200	3	2,05	32	65,66	6,78	5,25

STEINULLARTEGUND

NAFN/PYNGD

PRÝSTIOL

NOTAHITASTIG

LEIÐNITALA

BRUNAFLOKKUN

CE MERKING

ÞÉTTULL m/vindpappa

Steinullareinangrun með áföstum vindpappa sem ætluð er í þök og útveggi. Rakavarin einangrun, viðurkennd gegn bruna og hljóði. Gufluflæðismótstaða vindpappa er minni en 20 pam. Möguleiki á sérframleidslu í öðrum þykktum og stærðum.

30 kg/m³

100 °C



0,037 W/mK



F



T2-DS(T+)-MU1

STYKKI MM			PAKKI		BRETTI Í FLUTNING			VARMA-MÖTSTAÐA
PYKKT	BREIDD	LENGD	STK.	M ²	PAK.	M ²	M ³	
95	560	1200	6	4,03	32	129,02	6,74	2,55
120	560	1200	5	3,36	32	107,52	6,84	3,20
145	560	1200	4	2,69	32	86,02	6,87	3,90
170	560	1200	3	2,02	32	64,51	6,81	4,55
195	560	1200	3	2,02	32	64,51	6,81	5,25

STEINULLARTEGUND

NAFN/PYNGD

PRÝSTIOL

NOTAHITASTIG

LEIÐNITALA

BRUNAFLOKKUN

CE MERKING

ÞAKULL

Steinullareinangrun með áföstum vindpappa sem ætluð er í þök og útveggi. Rakavarin einangrun, viðurkennd gegn bruna og hljóði. Gufluflæðismótstaða vindpappa er minni en 20 pam. Möguleiki á sérframleidslu í öðrum þykktum og stærðum.

30 kg/m³

100 °C



0,037 W/mK



F



T2-DS(T+)-MU1

STYKKI MM			PAKKI		BRETTI Í FLUTNING			VARMA-MÖTSTAÐA
PYKKT	BREIDD	LENGD	STK.	M ²	PAK.	M ²	M ³	
180	560	1200	4	2,69	24	64,51	6,86	4,85
200	560	1200	4	2,69	24	64,51	6,84	5,40
220	560	1200	4	2,69	24	64,51	6,82	5,90

STEINULLARTEGUND

NAFN/PYNGD

PRÝSTIÐOL

NOTAHITASTIG

LEÐNITALA

BRUNAFLOKKUN

CE MERKING

ÞÉTTULL-PLÚS

Steinullareinangrun sem ætluð er til notkunar í milliveggi eða grindur útveggja að innan úr tré eða stáli. Rakavarin einangrun, viðurkennd vörn gegn bruna og hljóði. Einangrun með litla varmaleiðni og góðan stíflleika.



40 kg/m³



200 °C



0,034 W/mK



A1



T4-DS(T+)-MU1

STYKKI MM			PAKKI		BRETTI Í FLUTNING			VARMA-MOTSTAÐA
PYKKT	BREIDD	LENGD	STK.	M²	PAK.	M²	M³	
30	600	1200	18	12,96	24	311,04	6,81	0,85
45	600	1200	12	8,64	24	207,36	6,82	1,30
70	570	1200	8	5,47	24	131,33	6,80	2,05
70	600	1200	8	5,76	24	138,24	7,16	2,05
95	570	1200	6	4,10	24	98,50	6,83	2,75
95	600	1200	6	4,32	24	103,68	7,20	2,75

STEINULLARTEGUND

NAFN/PYNGD

PRÝSTIÐOL

NOTAHITASTIG

LEÐNITALA

BRUNAFLOKKUN

CE MERKING

SÖKKULPLATA

Steinullareinangrun sem ætluð er utan á sökkla og undir botnplötu á fyllingu. Rakavarin, stíf einangrun sem nota má niður á allt að 4 m jarðvegsdýpt og undir steypta botnplötu einbýlis-húsa og iðnaðarhúsa fyrir léttan iðnað.



125 kg/m³



35 kPa



200 °C



0,036 W/mK



T4-DS(T+)-MU1

STYKKI MM			PAKKI		BRETTI Í FLUTNING			VARMA-MOTSTAÐA
PYKKT	BREIDD	LENGD	STK.	M²	PAK.	M²	M³	
25	600	1200	8	5,76	40	230,40	6,80	0,65
50	600	1200	4	2,88	44	126,72	6,78	1,35
75	600	1200	3	2,16	40	86,40	6,81	2,05
100	600	1200	2	1,44	44	63,36	6,78	2,75
125	600	1200	2	1,44	36	51,84	6,81	3,45
150	600	1200	2	1,44	28	40,32	6,77	4,15

STEINULLARTEGUND

NAFN/PYNGD

PRÝSTIÐOL

NOTAHITASTIG

LEÐNITALA

BRUNAFLOKKUN

CE MERKING

VEGGPLATA

Steinullareinangrun sem ætluð er undir loftræstar klæðningar, utan á þétt burðarvirki. Þarf nást ekki vindvarnarlags. Rakavarin, hálftíff einangrun, viðurkennd vörn gegn bruna og hljóði.



80 kg/m³



7 kPa



200 °C



0,034 W/mK



T4-DS(T+)-MU1

STYKKI MM			PAKKI		BRETTI Í FLUTNING			VARMA-MOTSTAÐA
PYKKT	BREIDD	LENGD	STK.	M²	PK./STK.	M²	M³	
25	600	1200	12	8,64	28	241,92	6,77	0,70
50	600	1200	6	4,32	28	120,96	6,77	1,45
75	600	1200	4	2,88	28	80,64	6,77	2,20
100	600	1200	3	2,16	28	60,48	6,77	2,90
125	600	1200	3	2,16	24	51,84	6,81	3,65
*150	600	1200	2	1,44	28	40,32	6,77	4,40
*200	600	1200	1	0,72	44	31,68	6,78	5,85

* Ekkir lagervara

VÖRUSKRÁ

STEINULLARTEGUND	NAFN/PYNGD	PRÝSTIÐOL	NOTAHITASTIG	LEIÐNITALA	BRUNAFLOKKUN	CE MERKING
------------------	------------	-----------	--------------	------------	--------------	------------

ÍMÚR PLATA

Steinullareinangrun sem ætluð er fyrir íslenska múnkerfið ÍMÚR. Til notkunar á steypta eða hlaðna veggi utanhúss eða að innanverðu. Skoða þarf sérstaklega val á einangrun og festingum á mjög háar byggingar vegna aukins álags. Rakavarin, stíf einangrun, viðurkennd gegn bruna og hljóði.



	120 kg/m³		29 kPa		200 °C		0,036 W/mK		F		T4-DS(T+)-MU1
STYKKI MM			PLATA			BRETTI Í FLUTNING			VARMA-MOTSTAÐA		
ÞYKKT	BREIDD	LENGD	STK.	M²	STK.	M²	M³	M² K/W			
50	700	1800	1	1,26	48	60,48	3,99	1,35			
80	700	1800	1	1,26	30	37,80	3,99	2,20			
100	700	1800	1	1,26	24	30,24	3,99	2,75			

RÁSUÐ ÍMÚR PLATA

80	700	1810	1	1,27	30	38,01	4,02	2,20
100	700	1810	1	1,27	24	30,41	4,02	2,75

STEINULLARTEGUND	NAFN/PYNGD	PRÝSTIÐOL	NOTAHITASTIG	LEIÐNITALA	BRUNAFLOKKUN	CE MERKING
------------------	------------	-----------	--------------	------------	--------------	------------

MÚRPLATA

Steinullareinangrun sem ætluð er undir netstyrkta mûrhúðun úr segmentsbundnum mûr eða gifsmûr. Rakavarin einangrun, sem viðurkennd er gegn bruna og hljóði.



	92 kg/m³		15 kPa		200 °C		0,034 W/mK		A1		T4-DS(T+)-MU1
STYKKI MM			PAKKI			BRETTI Í FLUTNING			VARMA-MOTSTAÐA		
ÞYKKT	BREIDD	LENGD	STK.	M²	PAK.	M²	M³	M² K/W			
20	600	1200	15	10,80	28	302,40	6,77	0,55			
50	600	1200	6	4,32	28	120,96	6,77	1,45			
75	600	1200	4	2,88	28	80,64	6,77	2,20			
100	600	1200	3	2,16	28	60,48	6,77	2,90			

STEINULLARTEGUND	NAFN/PYNGD	PRÝSTIÐOL	NOTAHITASTIG	LEIÐNITALA	BRUNAFLOKKUN	CE MERKING
------------------	------------	-----------	--------------	------------	--------------	------------

MILLIGÓLFPLATA

Steinullareinangrun sem ætluð er sem hljóðvörm í milligólf fjöleignahúsa, sett sem undirlag undir flögn úr steinsteypu, anhydrit-steypu eða sambærilegu efni. Rakavarin, stíf einangrun með góða hljóðdeyfleiginleika.



	120 kg/m³		32 kPa		200 °C		0,036 W/mK		A1		T4-DS(T+)-MU1
STYKKI MM			PAKKI			BRETTI Í FLUTNING			VARMA-MOTSTAÐA		
ÞYKKT	BREIDD	LENGD	STK.	M²	STK./PK.	M²	M³	M² K/W			
* 40	1800	1200	1	2,16	70	151,20	6,77	1,10			
* 40	600	1200	5	3,60	44	158,40	7,10	1,10			

* Ekkri lagervara

STEINULLARTEGUND

NAFN/PYNGD

PRÝSTIÐOL

NOTAHITASTIG

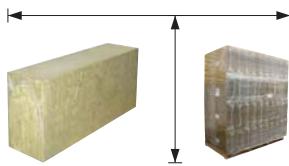
LEÐNITALA

BRUNAFLOKKUN

CE MERKING

PLÖTUR 75

Steinullareinangrun sem ætluð er fyrir takmarkað álag.
Rakavarin, hálfstífl einangrun viðurkennid gegn bruna.
Hentar mjög vel til hljóðdempunar.

75 kg/m³

8 kPa



200 °C



0,034 W/mK



A1



T4-DS(T+)-MU1

STYKKI MM			PAKKI		BRETTI Í FLUTNING			VARMA-MOTSTAÐA
PYKKT	BREIDD	LENGD	STK.	M ²	PAK.	M ²	M ³	
25	600	1200	14	10,08	24	241,92	6,77	0,70
30	600	1200	12	8,64	24	207,36	6,78	0,85
* 50	600	1200	7	5,04	24	120,96	6,77	1,45
* 75	600	1200	4	2,88	28	80,64	6,77	2,20
* 100	600	1200	3	2,16	28	60,48	6,77	2,90

* Ekkir lagervara

STEINULLARTEGUND

NAFN/PYNGD

PRÝSTIÐOL

NOTAHITASTIG

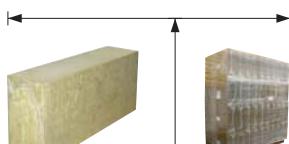
LEÐNITALA

BRUNAFLOKKUN

CE MERKING

PLÖTUR 100

Steinullareinangrun til notkunar þar sem einangrun verður fyrir nokkrum álagi. Rakavarin, stífl einangrun, sem viðurkennid er gegn bruna og hljóði.

100 kg/m³

20 kPa



200 °C



0,036 W/mK



A1



T4-DS(T+)-MU1

STYKKI MM			PAKKI		BRETTI Í FLUTNING			VARMA-MOTSTAÐA
PYKKT	BREIDD	LENGD	STK.	M ²	PAK.	M ²	M ³	
25	600	1200	12	8,64	28	241,92	6,77	0,65
30	600	1200	10	7,20	28	201,60	6,77	0,80
50	600	1200	6	4,32	28	120,96	6,77	1,35
75	600	1200	4	2,88	28	80,64	6,77	2,05
100	600	1200	3	2,16	28	60,48	6,77	2,75

STEINULLARTEGUND

NAFN/PYNGD

PRÝSTIÐOL

NOTAHITASTIG

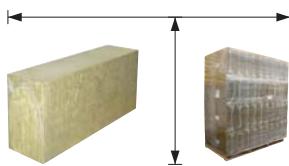
LEÐNITALA

BRUNAFLOKKUN

CE MERKING

PLÖTUR 150

Steinullareinangrun sem ætluð er til notkunar þar sem einangrun verður fyrir verulegu álagi. Rakavarin, stífl einangrun, sem viðurkennid er gegn bruna og hljóði.

150 kg/m³

55 kPa



200 °C



0,038 W/mK



A1



T4-DS(T+)-MU1

STYKKI MM			PAKKI		BRETTI Í FLUTNING			VARMA-MOTSTAÐA
PYKKT	BREIDD	LENGD	STK.	M ²	PAK.	M ²	M ³	
25	600	1200	8	5,76	40	230,40	6,80	0,65
30	600	1200	7	5,04	40	201,60	6,77	0,75
50	600	1200	4	2,88	40	115,20	6,80	1,30
75	600	1200	3	2,16	40	86,40	6,81	1,95
100	600	1200	2	1,44	40	57,60	6,80	2,60

STEINULLARTEGUND

NAFN/PYNGD

PRÝSTIÐOL

NOTAHITASTIG

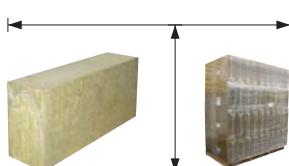
LEÐNITALA

BRUNAFLOKKUN

CE MERKING

PLÖTUR 200

Steinullareinangrun sem ætluð er til notkunar þar sem einangrun verður fyrir verulegu álagi. Rakavarin, stífl einangrun, sem viðurkennid er gegn bruna og hljóði.

180 kg/m³

70 kPa



200 °C



0,038 W/mK



A1



T4-DS(T+)-MU1

STYKKI MM			PAKKI		BRETTI Í FLUTNING			VARMA-MOTSTAÐA
PYKKT	BREIDD	LENGD	STK.	M ²	PAK.	M ²	M ³	
25	600	1200	8	5,76	40	230,40	6,80	0,65
30	600	1200	7	5,04	40	201,60	6,77	0,75
50	600	1200	4	2,88	40	115,20	6,80	1,30
75	600	1200	3	2,16	40	86,40	6,81	1,95

VÖRUSKRÁ

STEINULLARTEGUND

NAFN/PYNGD

PRÝSTIÐOL

NOTAHITASTIG

LEIDNITALA

BRUNAFLOKKUN

CE MERKING

UNDJRLAGSPLATA L

Steinullareinangrun sem ætluð er til notkunar í þök undir yfirlagsplótu þar sem einangrunin er hulin með þakdúk eða pappa. Rakavarin, stífl einangrun, sem viðurkennd er gegn hljóði og bruna.

110 kg/m³

30 kPa



200 °C



0,036 W/mK



A1



T4-DS(T+)-MU1

STYKKI MM

PLATA

BRETTI Í FLUTNING

VARMA-MOTSTÁDA

PYKKT BREIDD LENGD

STK. M²STK. M² M³M² K/W

* 80 1800 1200

1 2,16

35 75,60 6,77

2,20

* 100 1800 1200

1 2,16

28 60,48 6,77

2,75

* 120 1800 1200

1 2,16

23 49,68 6,80

3,30

* 140 1800 1200

1 2,16

20 43,20 6,77

3,85

* EKKI lagervara

STEINULLARTEGUND

NAFN/PYNGD

PRÝSTIÐOL

NOTAHITASTIG

LEIDNITALA

BRUNAFLOKKUN

CE MERKING

UNDJRLAGSPLATA T

Steinullareinangrun sem ætluð er til notkunar í þök undir yfirlagsplótu þar sem einangrunin er hulin með þakdúk eða pappa. Rakavarin, stífl einangrun, sem viðurkennd er gegn bruna og hljóði.

125-130 kg/m³

40 kPa



200 °C



0,036 W/mK



T4-DS(T+)-MU1

STYKKI MM

PLATA

BRETTI Í FLUTNING

VARMA-MOTSTÁDA

PYKKT BREIDD LENGD

STK. M²STK. M² M³M² K/W

* 50 1800 1200

1 2,16

57 123,12 6,77

1,35

* 80 1800 1200

1 2,16

35 75,60 6,77

2,20

* 100 1800 1200

1 2,16

28 60,48 6,77

2,75

* 120 1800 1200

1 2,16

23 49,68 6,80

3,30

* 140 1800 1200

1 2,16

20 43,20 6,77

3,85

* EKKI lagervara

STEINULLARTEGUND

NAFN/PYNGD

PRÝSTIÐOL

NOTAHITASTIG

LEIDNITALA

BRUNAFLOKKUN

CE MERKING

UNDJRLAGSPLATA T Plús

Steinullareinangrun sem ætluð er til notkunar í þök sem neðsta lag af samsættu einangrunarlagi. Rakavarin, stífl einangrun sem viðurkennd er gegn bruna og hljóði.

140-160 kg/m³

55 kPa



200 °C



0,038 W/mK



T4-DS(T+)-MU1

STYKKI MM

PLATA

BRETTI Í FLUTNING

VARMA-MOTSTÁDA

PYKKT BREIDD LENGD

STK. M²STK. M² M³M² K/W

* 40 1800 1200

1 2,16

70 151,20 6,77

1,05

* 50 1800 1200

1 2,16

57 123,12 6,77

1,30

* EKKI lagervara

STEINULLARTEGUND

NAFN/PYNGD

PRÝSTIÐOL

NOTAHITASTIG

LEIDNITALA

BRUNAFLOKKUN

CE MERKING

YFIRLAGSPLATA L

Steinullareinangrun sem ætluð er til notkunar þar sem einangrunin er hulin með þakdúk eða pappa. Rakavarin, stífl einangrun, sem viðurkennd er gegn bruna og hljóði.

140-160 kg/m³

55 kPa



200 °C



0,038 W/mK



T4-DS(T+)-MU1

STYKKI MM

PLATA

BRETTI Í FLUTNING

VARMA-MOTSTÁDA

PYKKT BREIDD LENGD

STK. M²STK. M² M³M² K/W

* 40 1800 1200

1 2,16

70 151,20 6,77

1,05

* 50 1800 1200

1 2,16

57 123,12 6,77

1,30

* 80 1800 1200

1 2,16

35 75,60 6,77

2,10

* 100 1800 1200

1 2,16

28 60,48 6,77

2,60

* EKKI lagervara

STEINULLARTEGUND

NAFN/PYNGD

PRÝSTIOL

NOTAHITASTIG

LEÐNITALA

BRUNAFLOKKUN

CE MERKING

YFIRLAGSPLATA T

Steinullareinangrun sem ætluð er til notkunar í þök undir yfirlagsplótu þar sem einangrunin er hulin með þakdúk eða pappa.

Rakavarin, stífl einangrun, sem viðurkennd er gagn hljóði og bruna.



180-200 kg/m³



80 kPa



200 °C



0,038 W/mK



A1



T4-DS(T+)-MU1

STYKKI MM

PYKKT BREIDD LENGD

PLATA

STK. M²

BRETTI Í FLUTNING

STK. M² M³

VARMA-MOTSTAÐA

M² K/W

* 28	1800	1200
* 30	1800	1200
* 40	1800	1200
* 50	1800	1200

1	2,16
1	2,16
1	2,16
1	2,16

95	205,20	6,77
90	194,40	6,82
70	151,20	6,77
57	123,12	6,77

* EKKI lagervara

STEINULLARTEGUND

NAFN/PYNGD

PRÝSTIOL

NOTAHITASTIG

LEÐNITALA

BRUNAFLOKKUN

CE MERKING

LÉTTULL RÚLLA

Létt og meðfærileg steinullareinangrun í þök og gólf þar sem einangrunin verður ekki fyrir álagi. Rakavarin einangrun með líttin stíflleika.



22 kg/m³



200 °C



0,039 W/mK



A1



T2-DS(T+)-MU1

STYKKI MM

PYKKT BREIDD LENGD

RÚLLA

STK. M²

BRETTI Í FLUTNING

STK. M² M³

VARMA-MOTSTAÐA

M² K/W

* 50	570	10000
* 75	570	6800
* 100	570	5000
* 125	570	4000
* 150	570	3300

1	5,70
1	3,88
1	2,85
1	2,28
1	1,88

60	342,00	6,84
60	232,56	6,82
60	171,00	6,84
60	136,80	6,84
60	112,86	6,77

* EKKI lagervara

STEINULLARTEGUND

NAFN/PYNGD

PRÝSTIOL

NOTAHITASTIG

LEÐNITALA

BRUNAFLOKKUN

CE MERKING

VINDPLATA

Hraðpresssuð, rakavarin steinullarplata með álmdatum vindpappa. Stíflleiki það mikill að hún er sjálfberandi. Nýtist bæði sem varmaeinangrun og vindvarnarlag í senn og er ætluð milli sperra í þaki í stað vindpappa. Gufluflæðismótstaða pappans er minni en 20 pam.



70 kg/m³



100 °C



0,034 W/mK



A1



T4-DS(T+)-MU1

STYKKI MM

PYKKT BREIDD LENGD

PAKKI

PAK. M²

BRETTI Í FLUTNING

PAK. M² M³

VARMA-MOTSTAÐA

M² K/W

* 25	560	1200
12	8,06	

28	225,79	6,84
28	120,96	6,65

* EKKI lagervara

LOFTAPLATA PR-SM 60/8

Sýnleg varma- og hljóðeinangrun í niðurhengd loft eða sem loftaklæðning. Plötunar eru með álmdatum ljósun glertrefjadrúki. Rakavarin, stífl einangrun með góða hljóðdeyfingileika.



100 kg/m³



200 °C



0,036 W/mK



A1



T4-DS(T+)-MU1

STYKKI MM

PYKKT BREIDD LENGD

PAKKI

STK. M²

BRETTI Í FLUTNING

PAK. M² M³

VARMA-MOTSTAÐA

M² K/W

* 25	600	1200
12	8,64	

6	4,32	
28	120,96	6,65

* EKKI lagervara

VÖRUSKRÁ

STEINULLARTEGUND

NAFN/PYNGD

PRÝSTIÐOL

NOTAHITASTIG

LEÐNITALA

BRUNAFLOKKUN

CE MERKING

PLÖTUR 75 MED ÁLJ

Steinullarplötur með álímdu netstyrktri álfilmu. Rakavarin einangrun með góðan stíflleika sem ætluð er utan á stokka sem hita-, hljóð- og brunaeinangrun.



STYKKI MM			PAKKI		BRETTI Í FLUTNING			VARMA-MOTSTAÐA M² K/W
PYKKT	BREIDD	LENGD	STK.	M²	PK./STK.	M²	M³	
25	600	1200	12	8,64	28	241,92	6,77	0,70
50	600	1200	6	4,32	24	103,68	6,77	1,45
25	1800	1200	8	2,16	84	181,44	5,08	0,70
50	1800	1200	1	2,16	42	90,72	5,08	1,45

STEINULLARTEGUND

NAFN/PYNGD

PRÝSTIÐOL

NOTAHITASTIG

LEÐNITALA

BRUNAFLOKKUN

CE MERKING

LOFTSTOKKAPLATA 10

Bruna- og hljóðeinangrun á loftstokka. Plötumar eru með álímdu svörtum, óbrennanlegum glertrefjadúk sem þolir lofthraða allt að 16 m/sec án þess að agrir losni úr honum. Rakavarin, stíf einangrun með góða hljóðdeyfileginleika.



STYKKI MM			PAKKI		BRETTI Í FLUTNING			VARMA-MOTSTAÐA M² K/W
PYKKT	BREIDD	LENGD	STK.	M²	PK./STK.	M²	M³	
25	600	1200	12	8,64	28	241,92	6,77	0,70
50	600	1200	6	4,32	28	120,96	6,65	1,45
25	1800	1200	1	2,16	84	181,44	5,08	0,70
50	1800	1200	1	2,16	42	90,72	5,08	1,45

STEINULLARTEGUND

NAFN/PYNGD

PRÝSTIÐOL

NOTAHITASTIG

LEÐNITALA

BRUNAFLOKKUN

CE MERKING

STOKKAENANGRUN 1

Steinullareinangrun með álímdu netstyrktri álfilmu. Einangrun ætluð til notkunar utan á sívala loftraéstistokka sem bruna-, hita- og hljóðeinangrun. Rakavarin einangrun, sem hefur líttin stíflleika.



STYKKI MM			RÚLLA		BRETTI Í FLUTNING			VARMA-MOTSTAÐA M² K/W
PYKKT	BREIDD	LENGD	STK.	M²	STK.	M²	M³	
25	900	10000	1	9,00	36	324,00	5,28	0,65
40	900	8500	1	7,65	36	275,40	5,18	1,10
50	900	7500	1	6,75	36	243,00	5,22	1,35

STEINULLARTEGUND

NAFN/PYNGD

PRÝSTIÐOL

NOTAHITASTIG

LEÐNITALA

BRUNAFLOKKUN

CE MERKING

STOKKAENANGRUN T

Steinullareinangrun með álímdu netstyrktri álfilmu. Einangrun ætluð til notkunar utan á sívala loftraéstistokka sem bruna-, hita- og hljóðeinangrun. Rakavarin einangrun, sem hefur líttin stíflleika.



STYKKI MM			RÚLLA		BRETTI Í FLUTNING			VARMA-MOTSTAÐA M² K/W
PYKKT	BREIDD	LENGD	STK.	M²	STK.	M²	M³	
30	900	9000	1	8,10	15	121,50	2,95	0,85
* 40	900	6500	1	5,85	15	87,75	2,84	1,15
50	900	5500	1	4,95	15	74,25	3,01	1,45
* 60	900	4500	1	4,05	15	60,75	2,95	1,75
* 80	900	3300	1	2,97	15	44,55	2,89	2,35
100	900	2500	1	2,25	15	33,75	2,73	2,90

* Ekkri lagervara

STEINULLARTEGUND

NAFPYNGD

NOTAHITASTIG

LEIÐNITALA

BRUNAFLOKKUN

NETMOTTA

Steinullareinangrun án bindliefna saumuð á hænsnanet. Með eða án álfilmu. Ætluð m.a. til notkunar á háhitalagnir og afgasrör. Hitabó� ullaninnar er allt að 700°C.



100 kg/m³

700 °C

0,036 W/mK

A1

STYKKI MM

ÞYKKT	BREIDD	LENGD	STK.	M ²
30	600	6000	1	3,60
50	600	4000	1	2,40
70	600	2500	1	1,50
100	600	2500	1	1,50

RÚLLA

PAK.
18
18
18
18
18

BRETTI

PAK.
18
18
18
18
18

STEINULLARTEGUND

NOTAHITASTIG

LEIÐNITALA

BRUNAFLOKKUN

LAUSULL

Lausull er sérstaklega ætluð til blásturs í lokuð rými eða ofan á efstu plötu undir bakrými. Hentar einnig í veggi eldri húsa og milligólf þar sem erfitt er með aðkomu. Útveggi gamalla húsa þarf að skoða vel fyrir blástur m.t.t. rakavarnarlags, þéttleika og fleira. Lausull er pressuð í plastþoka sem eru 15 kg að þyngd.



200 °C

0,040 W/mK

A1

STYKKI MM

ÞYKKT	BREIDD	LENGD
250	350	800

PAKKI

STK.	M ²
1	0,00

VARMA-MOTSTAÐA

M ² K/W
6,25

STEINULLARTEGUND

NAFPYNGD

PRÝSTIÐOL

NOTAHITASTIG

LEIÐNITALA

BRUNAFLOKKUN

CE MERKING

HLJÓÐDUMBAR

Steinullarplötur innpakkaðar í örþunnt plast 0,02 mm, ætlaðar til að hengja líðrétt upp í loft til hljóðdeyfingar í framleiðslu- og vinnslusöldum. Rakavarin, stift einangrun.



55 kg/m³

60 °C

0,034 W/mK

A1

CE

STYKKI MM

ÞYKKT	BREIDD	LENGD
* 100	600	1000

DUMBAR

STK.	M ²
1	0,60

BRETTI Í FLUTNING

STK.	M ²	M ³
84	50,40	0,07

VARMA-MOTSTAÐA
2,94

* Ekkri lagervara

STEINULLARTEGUND

NAFPYNGD

PRÝSTIÐOL

NOTAHITASTIG

LEIÐNITALA

BRUNAFLOKKUN

CE MERKING

VETRARMOTTA

Steinullarplötur innpakkaðar í þykkt, kuldabolið plast. Ætluð til einangrunar steinsteypu í mótm og plötum til varnar frosti. Rakavarin, létt einangrun.



30 kg/m³

60 °C

0,036 W/mK

A1

CE

STYKKI MM

ÞYKKT	BREIDD	LENGD
50	900	2400

MOTTA

STK.	M ²
1	2,16

BRETTI Í FLUTNING

STK.	M ²	M ³
54	116,64	9,76

VARMA-MOTSTAÐA
1,39

VÖRUSKRÁ

EINANGRAÐU MED ÍSLENSKRI STEINULL

Innlend framleiðsla - betri einangrun

YFIRLAGSPLATA

Steinullareinangrun sem ætluð er til notkunar þar sem einangrunin er hulin með þakdúk eða pappa. Rakavarin, stíf einangrun, sem viðurkennd er gegn bruna og hljóði.

UNDIRLAGSPLATA

Steinullareinangrun sem ætluð er til notkunar í þök undir yfirlagsplata þar sem einangrunin er hulin með þakdúk eða pappa. Rakavarin, stíf vörn gegn bruna og hljóði.

LOFTSTOKKAPLATA

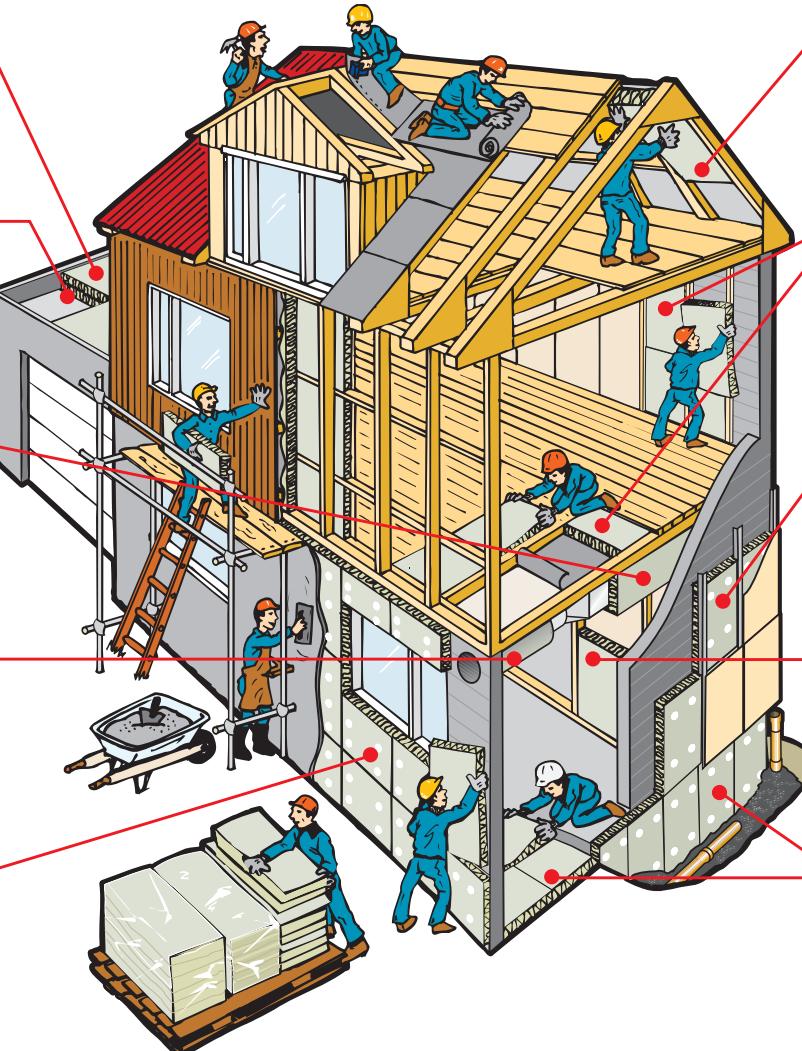
Bruna- og hljóðeinangrun á loftstokka. Plötumar eru með álímdum svörtum, óbrennilegum glærtrefjádúk sem polir lofthraða allt að 16 m/sec án þess að agnir losni úr honum. Rakavarin, stíf einangrun með góða hljóðdeyfingileika.

STOKKAEINANGRUN

Steinullareinangrun með álímdri netstyrktri álfílmu. Einangrun ætluð til notkunar utan á sívala loftrestistokka sem bruna-, hita- og hljóðeinangrun. Rakavarin einangrun, sem hefur líttin stífeileika.

ÍMÚR

Steinullareinangrun sem ætluð er fyrir íslenska mürkerfið ÍMÚR. Til notkunar á steypta eða hlöðna veggi utanhusss eða að innanverðu. Skoða þarf sértaklega val á einangrun og festingum á mjög háar byggingar vegna aukins álags. Rakavarin, stíf einangrun, viðurkennd gegn bruna og hljóði.



PAKULL

PETTTULL M/VINDPAPPA

Steinullareinangrun með áfostum vindpappa sem ætluð er í þök. Rakavarin einangrun, viðurkennd gegn bruna og hljóði. Gufullæðismótstaða vindpappa er minni en 20 pam. Möguleiki á sérframleiðslu í öðrum stærðum.

PETTTULL

Steinullareinangrun í veggi og gólf þar sem einangrunin verður ekki fyrir álagi. Rakavarin einangrun, viðurkennd gegn bruna og hljóði. Hentug einangrun í nýbyggingar sem og viðhald eldri bygginga.

VEGGPLATA

Steinullareinangrun sem ætluð er undir loftrestar klæðningar, utan á þétt burðarvirki. Rakavarin, hálftíf einangrun, viðurkennd vörn gegn bruna og hljóði.

PETTTULL PETTTULL PLÚS

Steinullareinangrun sem ætluð er til notkunar í milliveggi eða grindur útveggja að innan úrtré eða stáli. Rakavarin einangrun, viðurkennd vörn gegn bruna og hljóði. Þykktir miðast við fjöldaframleitt grindarefni.

SÖKKULPLATA

Steinullareinangrun sem ætluð er utan á sökkla og undir botnplötu á fyllingu. Rakavarin, stíf einangrun sem nota má niður að allt að 4 m jarðvegsdýpt og undir steypta botnplötu einbýlishusa og iðnaðarhúsa fyrir lettan iðnað.



STEINULL HF