

Fljótandi lausnir

fyrir gólf, botnplötur og þök

Greiðir eingöngu fyrir það magn sem er notað

Blandað á staðnum

Ekkert fer til spillis

Umhverfisvænt

Tímasparnaður

Snyrtileg lausn



STEYPUSTÖÐIN
Sterkari lausnir

Þunnflotsbíll

Steypustöð á hjólum

Vinsælar lausnir:

- Anhydrit gólfilögn
- Þunnflot
- Sementsbundið gólfílagnaefni

Kostir:

- Greiðir eingöngu fyrir það magn sem notað er
- Umhverfisvænt
- Blandað á staðnum
- Ekkert fer til spillis
- Tímosparnaður
- Snyrtileg lausn

Efnisval og útfærsla er háð ýmsum þáttum.

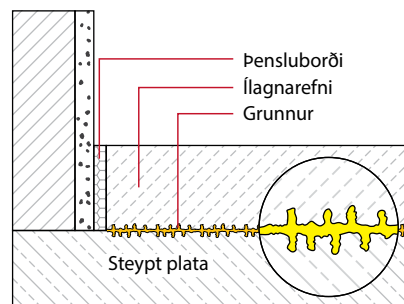
Ráðgjafar Steypustöðvarinnar leiðbeina við val á viðeigandi lausnum.



Útfærslur á gólfílögnum

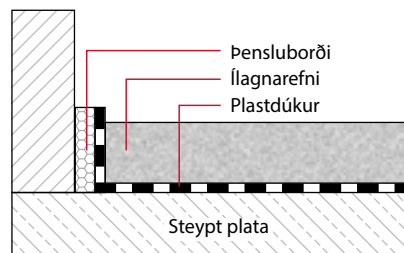
Gólfílagnaefni á steyppt gólf

Hentar fyrir iðnaðarhúsnæði, bílskúra og skrifstofur, þar sem engar kröfur eru gerðar varðandi hljóðeinangrun eða hitaeingrun. Fyrir álag > 5kN/m² (500 kg/m²). Efnið er lagt ofan á steyppt undirlag. Grunnur er notaður til að tryggja viðloðun. Hentar ekki þar sem gólfhiti er.



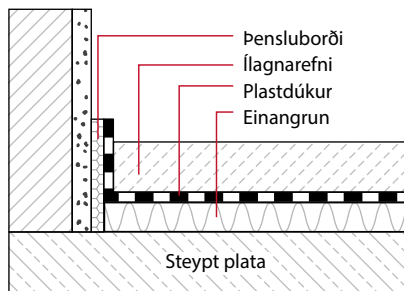
Gólfílagnaefni á steyppt gólf með plastdúk

Hentar í íbúðarhúsnæði þar sem engar kröfur eru gerðar varðandi hljóð- eða hitaeingrun. Plastdúk leyfir formbreytingar í gólfílagnaefnum og virkar sem rakaserra. Fyrir álag < 5kN/m² (500 kg/mm²).



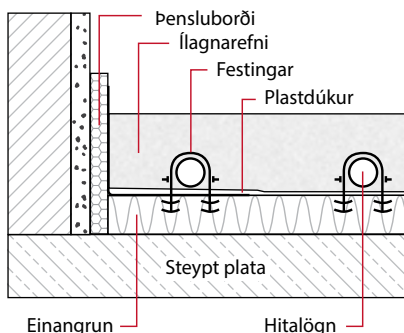
Fljótandi gólfílagnaefni lagt á einangrun án gólfhita

Hentar í íbúðar- og skrifstofuhúsnæði þar sem kröfur varðandi hljóð- og hitaeingrun eru til staðar. Fyrir álag < 3 kN/m² (300 kg/m²) en það fer þó eftir gerð einangrunar.



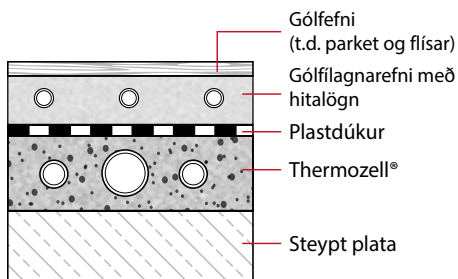
Fljótandi gólfílagnaefni á einangrun með gólfhita

Hentar í íbúðar- og skrifstofuhúsnæði þar sem kröfur varðandi hljóð- og hitaeingrun eru til staðar. Fyrir álag < 3 kN/m² (300 kg/m²) en það fer þó eftir gerð einangrunar.



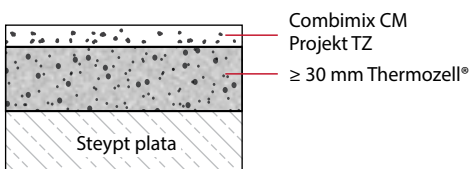
Fljótandi gólfílagnaefni á Thermozell® með eða án gólfhita

Hentar í iðnaðarhúsnæði, skrifstofur, bílskúra og íbúðarhúsnæði þar sem kröfur varðandi hljóð- og hitaeingrun eru til staðar. Þolir mikið álag eða > 5kN/m² (500 kg/m²).



Thermozell® gólf með Combimix floti

Hentar í iðnaðarhúsnæði, skrifstofur, bílskúra og íbúðarhúsnæði þar sem kröfur varðandi hljóð- og hitaeingrun eru til staðar. Þolir mikið álag > 5kN/m² (500kg/m²).



Thermozell®

Fljótandi léttsteypa fyrir gólf, botnplötur og þök

Thermozell® er nýtt byggingarefni á Íslandi sem Steypustöðin ehf framleiðir með einkaleyfi HIRSCH® Porozell GmbH frá Austurríki.

Thermozell® er léttsteypa sem er framleidd úr endurunnu EPS frauðplasti, sementi og vatni. Það er framleitt og afhent með Transmix dælubíl okkar á byggingarstað. Efnið hefur hita- og hljóðeinangrandi eiginleika, er frost-, vatns- og brunapolið. Efnið er létt og því sérstaklega meðfærilegt.



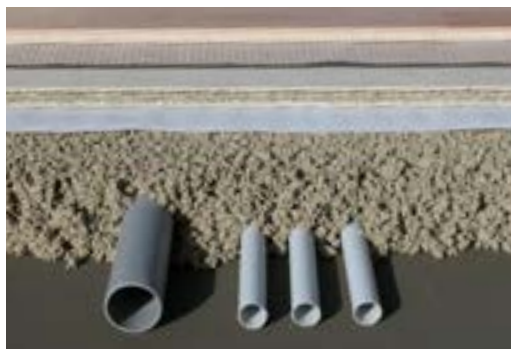
Thermozell® er framleitt í sérhönnuðum dæluvagni í rauntíma. Þannig er efnið alltaf ferskt og engin afgangur eftir sem þarf að farga eða greiða aukalega fyrir. Möguleg notkun Thermozell® í byggingarframkvæmdum eru ýmsar, t.d. sem gólfílagnamefni, einangrun undir botnplötur eða á flatþökum.

- Umhverfisvæn og sjálfbær lausn
- Létt og auðveld í vinnslu
- Hraður þurrkunartími
- Hátt einangrunargildi
- Góð hljóðeinangrun
- Góð eldvörn
- Rakaþolið
- Thermozell® þolir meiri þrýsting en hefðbundið einangrunarefni
- Efnið getur verið notað til að jafna út hæðarmun undirlags
- Hentar vel til að hylja t.d. rafmagnslagnir eða vatnslagnir
- Útþornun fer hratt af stað og flýttir fyrir framkvæmdum
- Nýtni gólfhita eykst þegar hitalögn er lögð ofan á Thermozell®
- Thermozell® er líka notað sem frostþolslag undir stéttir og mannvirki
- Á þakplötum er Thermozell® samskeytalaus valkostur sem getur leyst lekavandamál

Eiginleikar	Thermozell TZ 250	Thermozell TZ 400	Thermozell TZ 600
Sement	125 kg p.m ³	250 kg p.m ³	375 kg p.m ³
Rúmpyngd fersk	325 – 375 kg.p.m ³	395 – 445 kg p.m ³	615 – 700 kg m ³
Rúmpyngd þurrt	250 kg p.m ³ + 10%	350 kg p.m ³ + 10%	500 kg p.m ³ + 10 - 20%
Þrýstistyrkur	≥200 kPa	≥500 kPa	≥1200 kPa
Burðargeta	200 kN/m ²	500 kN/m ²	1200 kN/m ²
Hitaeinangrun	0,080 W (mK)	0,12 W (mK)	0,18 W (mK)

Thermozell® gólfílagnarlausnir

Efnið er hagkvæm lausn sem kemur í staðinn fyrir hefðbundna einangrun undir gólfílagnaefni. Auðvelt í vinnslu, hylur og skermir allar lagnir og þolir mikið álag. Nánast engin rýrnun er í efninu og útpornunartími er mjög stuttur sem flýtir fyrir framkvæmdum. Hægt er að leggja gólfefni beint ofan á Thermozell® efnið ef svo ber undir eins t.d. flísar og parket.



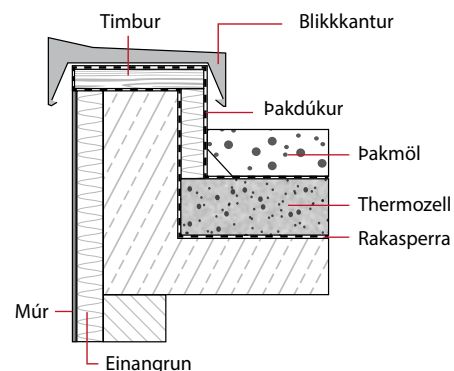
Turning Torso í Malmö er gott dæmi um byggingu sem gerðar eru miklar kröfur um bæði hljóð- og hitaeinangrun milli hæða. Einnig skipti máli að hafa þyngd hússins eins litla og hægt var til að standast kröfur um styrk, burð og öryggi.

Thermozell® botnplötueinangrun

Thermozell® hentar vel undir botnplötur því efnið kemur í staðinn fyrir þrífalag og jafnar hæðamuninn út og því ekki sama þörf á sléttleika. Efnið dregur lítið vatn í sig og vegna mikils þrýstistyrks eru formbreytingar í efninu ekki til staðar. Jafnvel er hægt að nota Thermozell® í stað þess að jarðvegsskipta, þar sem aðstæður eru erfiðar og krafa er um frostfrítt undirlag.

Thermozell® á þökum

Thermozell® hefur marga kosti þegar kemur að einangrun á þökum. Með Thermozell® er hægt að búa til einangrunarlag án samskeyta og draga þar með úr algengum lekavandamálum. Það sparast bæði tími og fyrirhöfn ásamt því að ekkert efni fer til spillis. Að auki eykst brunavörnin því Thermozell® er óbrennanlegt.



Thermozell® undir stéttir og plön

Eins og áður hefur komið fram getur Thermozell® komið í staðinn fyrir frostþolslag. Vegna mikillar einangrunareiginleika dugur að nota 20 cm af efninu í staðinn fyrir frostþolslag. Þannig er hægt að lágmarka jarðvegsskipti ásamt því að skilvirkni hitalagna er meiri, sem dregur úr rekstrarkostnaði.

Gólfílagnaefni

Anhýdrít gólfílagna

Anhýdrít gólfílagnaefni (kalsíumsulfat) CA-C20 F4 með hámarks-kornastærð $D_{max} = 8\text{mm}$. Kostir Anhýdrít eru þeir að flæðieiginleikar eru góðir (210 - 240 mm úr Hagemann keilu) og efnið því dælanlegt. Ráðlögð lágmarksþykkt er 35 mm - 60 mm. Anhýdrít hentar ekki fyrir votrymi. Hægt er að fá Anhýdrít gólfílagnaefni í hærri þrýstistyrksflokk en CA-C20.

- Hægt að ganga á ílagnum eftir einn dag.
- Hefur góða hitaleiðni
- Styttri útþornunartími

Endanlegir eiginleikar

Þrýstistyrkur >20 MPa
Beygjutogþol >2,5 MPa
Eðlisþyngd ~2000 kg/m³
Varmaleiðnistuðull $\lambda=1,2\text{ W/(m}\cdot\text{K)}$



Gólfplan SC 25

Gólfplan SC25 er tveggja þátta sementsbundið kerfi sem byggt er á Redisit steinsteypulími frá Rescon Mapei og sérblandaðri gólfílagna með trefjum. Dælanleg og góðir flæðieiginleikar (200 - 240 mm úr Hagemann keilu). Óhætt er að ganga á ílagnum eftir tvo daga. Þolir allt hefðbundið álag eftir 10 daga. Ráðlögð lágmarksþykkt er 35 mm. Gólfplan SC25 er vatnsþolið. Hentar því vel í baðherbergi, eldhús og bílskúra. Tilbúið fyrir flísa- eða parketlagna ef rakainnihald efnisins er < 2%.

- Gólfplan SC25 er vatnsþolið.
- Þolir allt hefðbundið álag eftir 10 daga.
- Góðir flæðieiginleikar

Endanlegir eiginleikar

Hámarks-kornastærð $D_{max} = 8\text{mm}$
Þrýstistyrkur >25 MPa
Beygjutogþol >5 MPa
Eðlisþyngd <2100 kg/m³

Conplan ECO

Conplan ECO er sementsbundinn, sjálfútleggjandi flotmúr til gólfílagna. Conplan ECO má leggja í þykkt frá 3 - 25 mm. Múrinn hentar vel til notkunar á íbúðar-, skóla-, iðnaðar-, og sjúkragólf. Steypt gólf skal grunna með 1.hl. PRIMER ECO. Conplan ECO er grátt á litinn.

- Sjálfútleggjandi flotmúr til gólfílagna
- Hentar undir flest yfirborðsefni
- ECO má leggja í þykkt frá 3 - 25 mm
- 1,7 kg af múr á m², miðað við hvern þykktar mm

Endanlegir eiginleikar

Þrýstiþol eftir 1 dag 15 - 18 MPa
Þrýstiþol eftir 28 daga 32 - 36 MPa
Sveigjuþol eftir 28 daga u.þ.b. 8,0 MPa
Rýrnun eftir 28 daga < 0,5 mm/m



Gólfílagnaefni



Uniplan ECO LC

Uniplan ECO er trefjastyrkt, sementsbundið flotefni til afréttinga á steiptum gólfum eða trégólfum með viðeigandi stífni. Efnið hefur góða floteiginleika og má leggja í þykktum allt að 80 mm í hverri lögn.

Notkunarsviðið er fyrst og fremst gólf í íbúðarhúsnæði, skrifstofum, stofnunum og léttum iðnaði. Einnig má nota efnið í gólfhitalagnir, bæði rafmottur og/eða gólfhitarör með vatni. Uniplan er grátt á litinn.

- Trefjastyrkt flotefni
- Má nota í gólfhitalagnir, rafmottur og gólfhitarör
- 1,7 kg af múr á m², miðað við hvern þykktar mm

Endanlegir eiginleikar

Prýstipól eftir 24 klst: 16 – 18 MPa
Prýstipól eftir 28 daga: 30 – 35 MPa
Sveigjuþol eftir 28 daga: > 7 MPa
Samdráttur eftir 28 daga: 0,04 – 0,06 %

Combimix CM Projekt TZ

Combimix CM Projekt TZ er trefjastyrkt sement bundið flotefni sérhannað fyrir ThermoZell®. Í því er sér kalsíum-alúminatsement sem rýrnar mun minna en hef bundið sement. Notkunarsvið er í íbúðum, skrifstofum og léttum iðnaði. Efnið hefur góða floteiginleika og má leggja í þykktum milli 15 og 70 mm. Combimix CM Projekt TZ er afhent með flotdælubíl og er gönguhæft eftir 2-4 klukkustundir. Fyrir önnur gólfefni t.d. flísar er útþornunartími 10 mm/viku.



4 400 400

Hafðu samband og láttu sérfræðinga Steypustöðvarinnar aðstoða þig við að finna réttu lausnina.



STEYPUSTÖÐIN

Malarhöfða 10
110 Reykjavík

Hringhellu 2
221 Hafnarfjörður

Hrísmýri 8
800 Selfoss

Berghólabraut 9
230 Reykjanesbær

Smiðjuvegi
870 Vík

Sími 4 400 400
www.steypustodin.is