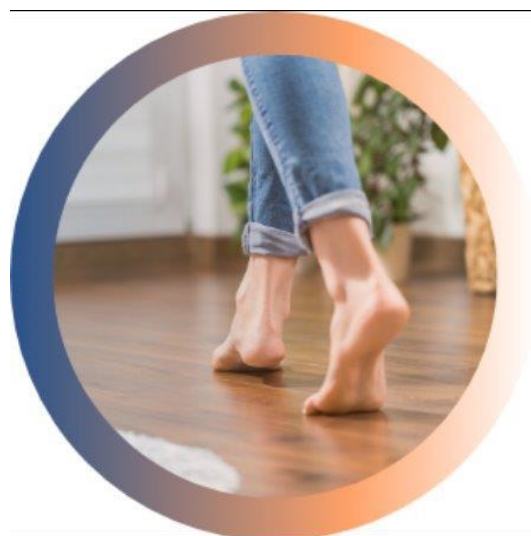


Quick-Floor

Montagevejledning



ENERGIZE 



Vandbårne gulvvarme systemer fra 16 mm byggehøjde

XPS Quick-floor fra Energize – hurtig reaktionstid og hurtig montage

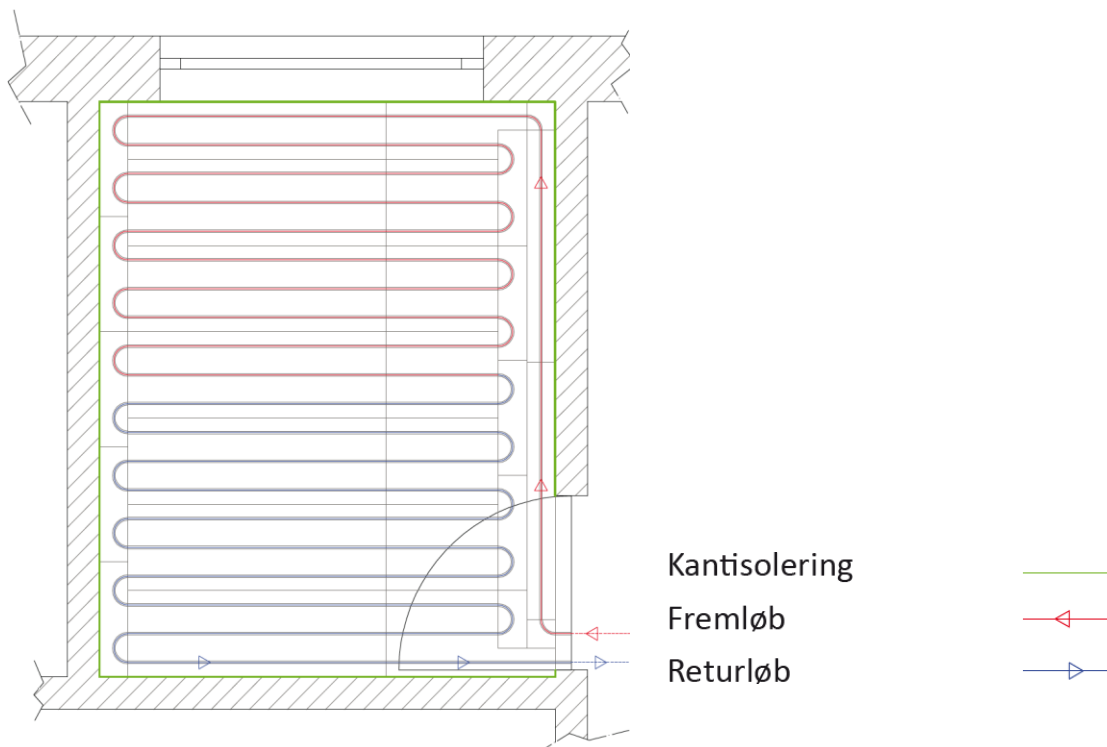
Gulvtemperaturen og dermed rumtemperaturen kan reguleres på ca. 30 minutter. Med Quick-Floor gulve opnår du termisk komfort og en besparelse på varmeregningen, samtidig med at de er billige at anskaffe og nemme at montere.

Gulvpladerne er trykstable, trinlydsdæmpende og fri for udvidelser og sammentrækninger ved temperaturændringer. Derfor kan alle gulvtyper lægges direkte på Quick-Floor pladerne: Massiv trægulve, lamel- og laminat gulve samt fliser og klinker.

Velegnet til renovering

Quick-Floor er den ideelle løsning til både nybyg og renovering. Byggehøjden fra 16 mm. Ved renovering med laminat eller lamelparket kan byggehøjden af det nye gulv holdes inden for 3 cm. Gulvet kan føres under dørene, ved at fjerne dørrinnet og i de fleste tilfælde uden at det er nødvendigt at justere dørhøjden.

Udlægningsprincip



Quick-floor Gulvvarmeplader

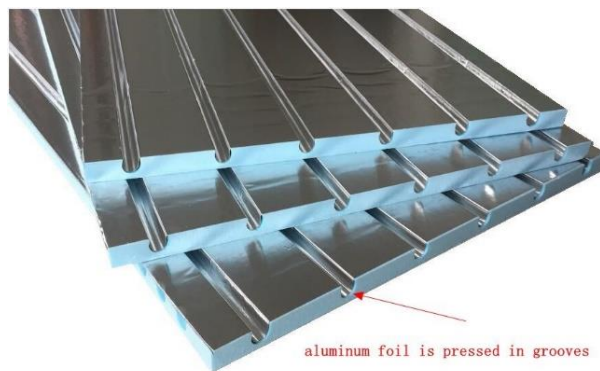
Alle Quick-floor gulvvarmeplader har arealmålene 1200 x 600 mm svarende til et areal på 0,72 m² pr. Gulvvarmeplade.

Quick-floor gulvvarmepladerne findes i følgende varianter:

- 16 mm pladetykkelse med centerafstand mellem rørene på 12 eller 15 cm. Beregnet for 12 mm rør.
- 19 mm pladetykkelse med centerafstand mellem rørene på 15 cm. Beregnet for 16 mm rør.
- 25 mm pladetykkelse med centerafstand mellem rørene på 15 cm. Beregnet for 16 mm rør.

Quick-Floor XPS giver energibesparelser og optimal termisk rumkomfort. Bedste totaløkonomiske løsning.

- Omega sporprofil for optimal varmeledning
- Vendespor og rørføringspor er integreret i alle plader
- XPS Densitet er 32-38 kg/m³
- XPS Trykstyrke ≥ 300 kPa
- XPS Trækstyrke ≥ 350 kPa
- XPS Vandabsorption $\leq 1,0$ vol.%
- XPS Længdeudvidelse 0,07 mm/mK
- XPS Temperaturområde -50C°, +80C°
- Udvendige mål på plader til 12 og 16 mm rør er LxB = 120 x 60 cm
- Alle plader er forsynet med integrerede vendespor og ekstra fremføringsspor.



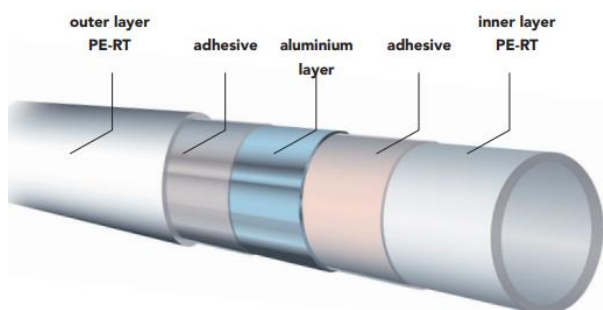
Quick-floor gulvvarme plade

Gulvvarmerør til Quick-floor gulvvarmeplader

- Til gulvvarmeplader med en centerafstand mellem rørene på 12 cm medgår der 6 m / plade eller 8,3 m pr. m².
- Til gulvvarmeplader med en centerafstand mellem rørene på 15 cm medgår der 4,8 m / plade eller 6,7 m pr. m².

Rørtyper

For at hindre at ilt diffunderer ind igennem gulvvarmerøret og dermed hindrer tæring i varmesystemet, er gulvvarmerørene opbygget med et ilt-spærrende lag, der ligger midt i rørvæggen. Et såkaldt 5-lags rør:



Rørnorm

Rørnorm varme/gulvvarme: DIN EN 12831, DIN EN 18560 og 1264, DIN EN ISO 21003

Rør til varme fra blandesøjle:

- 12x1,3 mm PE-RT high flow 5-lags rør, 6 bar og 90°C, rl. 100 m/200 m
- 16x2,0 mm, PE-RT 5-lags rør, 6 bar og 90°C, rl. 100 m/200 m/300 m
- 20x2,0 mm, PE-RT 5-lags rør, 6 bar og 90°C, rl. 120 m/240 m/360 m

Rør til direkte fjernvarme:

Ved tilslutning til direkte fjernvarme uden blandesøjle skal røret være normeret til 10 bar og 95°C.

- 12x2,0 mm, PE-RT 5-lags rør, 10 bar og 95°C, rl. 100 m
- 16x2,0 mm, PE-RT/Al/PE-RT rør, 10 bar og 95°C, rl. 100 m

Gulvvarmeslanger: Quick-Floor XPS pladerne forsynes med 12 eller 16 mm 5-lags Energize PE-RT rør med optimerede flow egenskaber. Fremløbstemperaturen på gulvvarmen holdes i intervallet 28-40°C, hvilket gør Quick-Floor optimalt til opvarmning med fjernvarme, varmepumper, naturgas, olie og fastbrændselsfy.

Flydende gulvudlægning på beton og trægulve

Ved følgende gulvtyper kan flydende udlægning af gulve og gulvvarmeplader anvendes:

- ✓ Massiv trægulve
- ✓ Parket- og sildebensparket
- ✓ Lamel- og laminat gulve

Krav til undergulv

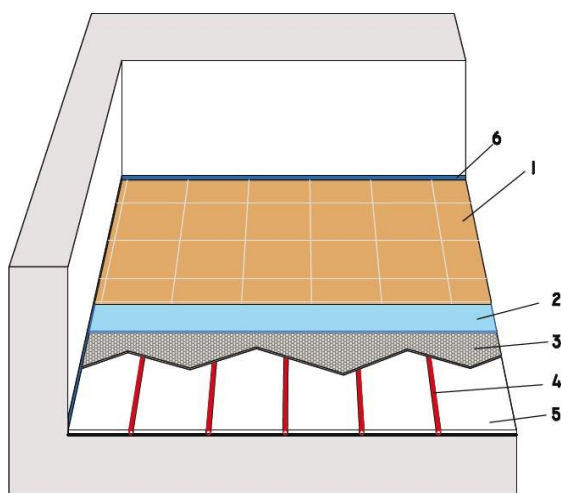
Det er vigtigt at undergulvet er helt plant før Quick-floor pladerne udlægges. Opretning af ujævnheder kan eventuelt foretages med selvnivellerende gulvpartelmasse.

Udlægning

Quick-floor pladerne udlægges løst på det plane undergulv. Pladerne tilpasses nemt med en hobbykniv og den overskydende rest af pladen kan bruges i næste række. Selv om overgulvet skal udlægges flydende, er der ikke noget til hinder for at fæstne gulvvarmepladerne med lim / fliseklæb / skruer.

Gulvene udlægges altid på tværs af rørretningen.

Gulvopbygning ved flydende udlægning



1. Flydende gulv
2. Gulvunderlag
3. Træfiber/gulvgips/gulvspån
4. 5-lags PE-RT/Alupex
5. Quick-floor gulvvarmeplade
6. Kantisolering

Trykfordeling

Under punkt 3 ved flydende udlægning af gulve er der anført en trykfordelingsplade, der skal anvendes efter gulvleverandørens anvisninger, hvis der skal udlægges f.eks.:

- Tæpper, vinyl, tynde laminat gulve, eller lignende ikke trykstabile belægninger.

Specifikationer ved udlægning af Quick-floor og gulve:

Tekniske specifikationer	
Gulvtype	Lamelparket / laminatgulv / massivt plankegulv
Konstruktionshøjde	25 – 40 mm højde inklusiv overgulv
Vægt	1-2 kg/m ² eksklusiv overgulv
Anvendelsesområde	Rum i beboelses- og erhvervsejendomme: opholdsrum, værelser, soveværelser og køkkener. Kontorarealer svarende til kategori B iht. DS/EN 1991.
Krav og egenskaber	Der kræves en plan, glat og strukturelt fornuftig overflade (+/- 3 mm pr. 2 m retholt).

Dampspærre	Beskyt eventuelt mod fugtgennemtrængning nedefra (dampspærre). Følg samtlige monteringsvejledninger og instruktioner fra gulvproducenten.
Supplerende isolering	Ved ny anlæg eller ved ændring af gulvkonstruktionen udføres isolering i overensstemmelse med BR18.
Bygningsnorm	Iht. BR18, DS 469 Varmenormen, EN 1991 Lastnorm, EN 1264 Gulvvarme



Rørudlægning

Rørudlægningen påbegyndes ved at tilslutte røret på gulvvarme fordelerens fremløbsmanifold. Tilsvarende afsluttes gulvvarmekredsen ved tilslutning på gulvvarmefordelerens returløbsmanifold.

Alufolien i vendesporene frilægges ved at presse det ned i sporet med en hobbykniv.

Rørene trædes ned i sporene og gulvet kan, efter trykprøvning, forsynes med den ønskede gulvbelægning.

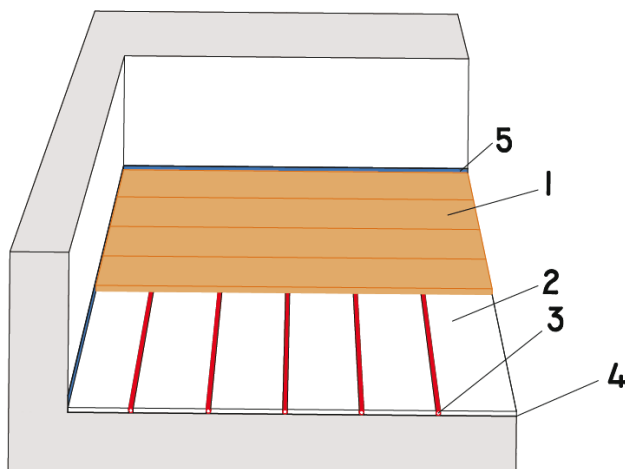


Rørene kan nemt udlægges af 1 mand, ved anvendelse af en rørafvikler.

Rørafvikleren er en stor hjælp ved rørudlægningen og tidsforbruget bliver minimeret.

Alu-tape: Rørene fikses effektivt i spor og vendespor med Alu-tape.

Fuldlimet gulv på beton og trægulv



- 1 Fuldlimet gulv
- 2 Quick-floor plade med klæb/lim
- 3 Energize gulvvarmerør
- 4 Klæb/lim
- 5 Kantbånd

Forbehandling og limning

Krav til underlag og plader

Pladerne skal monteres iht. vejledning for QF- gulvvarmeplader og være rene for støv, snavs, skillemidler o. lign.

Underlaget skal være stabilt / bærende i henhold til gældende byggregler og håndværksmæssigt korrekt udført, samt være rene for støv, snavs, skillemidler o. lign. så der opnås maksimal vedhæftning.

Hvis man forventer bevægelse i konstruktionen, anbefales det at iblande LIP Multibinder i LIP Flydeklæb.

Tørretid ca. 24 timer afhængigt af temperatur og luftfugtighed.

Primning af Quick-Floor gulvvarmeplader

Varmeslangerne monteres i pladerne og rengøres for snavs, fedt og lign. med f.eks. husholdningssprit.

Når pladerne er tørre primes de med LIP Supergrund. Forbrug ca. 300 g/m². Tørretid ca. 2 timer.

Forbehandling

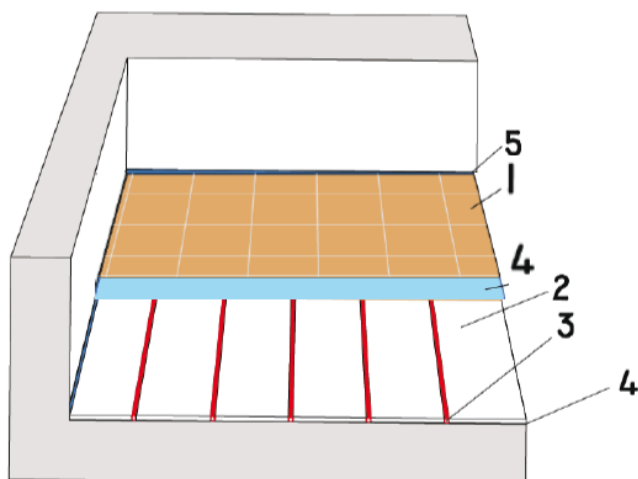
Underlaget primes med LIP Primer 54 i henhold til produktets datablad.

Montering med flydeklæb

Pladerne limes med LIP Flydeklæb. LIP Flydeklæb påføres underlaget med den glatte side af tandspartel, der efter påføringen vendes og trækkes gennem klæbelaget med tandsiden. Pladerne trykkes og vrides på plads i det fugtige klæbelag. Kontroller jævnligt at pladens bagside er helt dækket. Korrigering af pladerne foretages indtil 30 min. efter nedlægning.



Fliser/klinker/natursten - Quick - floor på beton og trægulv



1. Fliser/klinker/natursten
2. Quick-floor gulvvarmeplade
3. Energize gulvvarmerør
4. Fliseklæb
5. Kantbånd

Krav til underlag, forbehandling og priming udføres som beskrevet oven for Fliser limes direkte på Energize gulvvarmepladen med LIP Multi Fliseklæb/LIP Multi Let/LIP Flydeklæb eller LIP Hurtighærdende Fliseklæb.

Til natursten anbefales LIP Naturstensklæb eller LIP Hurtighærdende Fliseklæb.

Det anbefales at tilsætte LIP Multibinder til Fliseklæben.

Det er vigtigt at flisernes størrelse er min. 20 cm x 20 cm.

Ved montage på trægulv limes Gulvvarmepladerne fast med en montagelim samt skrues fast med 30 skruer pr plade.

ENERGIZE TELF. 22166530

MAIL AC@ENERGIZ.DK

BALSBYVEJ 3, DK 6731 TJÆREBORG

LIP Primer 54

Indhold: 2,5 ltr.
LIP
varenr.: 3856606
DB/Tunnr.: 3856606



LIP Flydeklæb Let

Indhold: 20 kg
Farve: Grå
LIP
varenr.: 200041
DB/Tunnr.: 1972509



LIP Multibinder 10 ltr



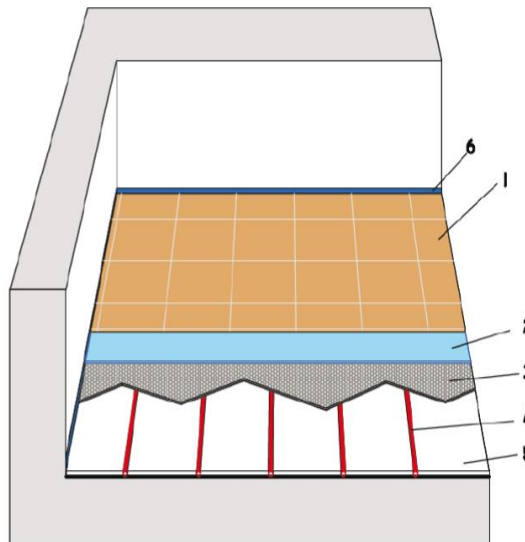
:

LIP Supergrund



I vådrum: Fliser/klinker/natursten Quick floor på beton og trægulv

1. Fliser/klinker/natursten
2. Fliseklæb
3. Gulvspartel med armeringsnet
4. Energize gulvvarmerør
5. Quick floor gulvvarmeplade limes på gulvet med fliseklæb.



Microcement gulvoverflade

Gulvoverflader med mikrocement kan udstøbes direkte på et gulvspartellag med armeringsnet, der er udført i 15 mm tykkelse.



Energize Alu-tape

Længde: 100 m

Bredde: 45 mm

WWW.ENERGIZ.DK

LIP 2K Vådrumssystem



LIP Naturstensklæb

