

Quick-Floor XPS

Montagevejledning



QUICK-FLOOR XPS

Gulvvarmeplader fra Energize – hurtig reaktionstid, hurtig montage

Udviklingen går fra varmeslanger indstøbt i beton til hurtigt reagerende varmeplader.

Quick-Floor gulvvarmeplader regulerer guldtemperaturen på ca. 30 minutter.

Samtidig opnår du termisk komfort, besparelse på varmeregningen, billig anskaffelse og nem montage.

Unik konstruktion

Quick-Floor er udviklet i Skandinavien med følgende karakteristiske data:

- ✓ Dimension 1200 x 600 mm = 0,72 m², til 12, 16 og 20 mm rør.
- ✓ Pladetykkelser 16, 19, 20 og 25 mm, kappilarbrydende egenskaber.
- ✓ Vendespor, rørføringsspor og 3 tværføringsspor i alle plader.
- ✓ Aluminiumsbeklædning på hele overfladen og i rørføringsspor.
- ✓ Omega-spor med centerafstande CC 12 cm, CC 15 cm og CC 20 cm.
- ✓ Trykstyrke ≥ 500 eller 400 kPa eller 50 t/m² eller 40 t/m², **DS/EN 826**
- ✓ Vandabsorbtion $\leq 0,7$ vol.%, DS/EN 12087
- ✓ Længdeudvidelse 0,07 mm/mK
- ✓ Temperaturområde -50C°, +80C°
- ✓ Varmeledningsevne 0,034 W/mK, DS/EN 12667
- ✓ Temperaturområde -50C°, +80C°

Gulvvarmerør: DIN EN 12831, DIN EN 18560 og 1264, DIN EN ISO 21003

Rør til varme fra blandesløjfe:

- 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:

- 12x2,0 mm, PE-RT 5-lags rør, 10 bar og 95°C, rl. 200 m
- 16x2,0 mm, PE-RT/Al/PE-RT rør, 10 bar og 95°C, rl. 100 m

Gulvvarmeslanger:

Pladerne forsynes med 12, 16 eller 20 mm 5-lags PE-RT rør med optimerede flow - egenskaber. Fremløbstemperaturen på gulvvarmen holdes i intervallet 28-38°C, der er optimalt til opvarmning med fjernvarme, varmepumper, naturgas, olie og pille fyr.



Montagevejledning:

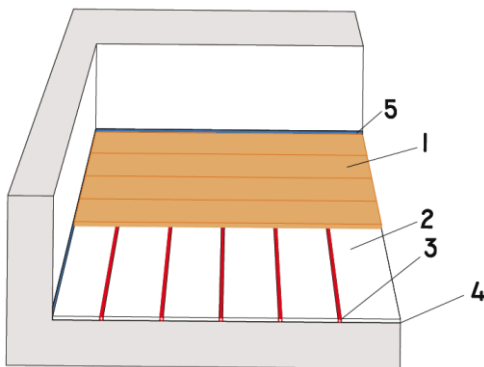
Undergulvet skal være bærende, fast, jævnt og stabilt før montage påbegyndes. Ujævnheder skal rettes op med flydespartel, før udlægningen påbegyndes. Der bør kun anvendes 5-lags gulvvarmeslanger, for at undgå knirkelyde i gulvet.

Svømmende gulvudlægning:

- ✓ Gulvvarmepladerne udlægges, så rørretningen bliver på tværs af det færdige gulv.
- ✓ Pladerne tilpasses med en hobbykniv. Overskydende plade kan bruges efter vendesporet i næste række.
- ✓ Gulvvarmeplader udlægges løst men kan med fordel limes fast med enten fliseklæb, parketlim eller anden syrefri montagelim.

- ✓ 19 mm pladen anbefales fastgjort til underlaget. Pladen til 20 mm slanger skal altid fastgøres til underlaget.
- ✓ Ved træunderlag/pladegulv kan pladerne skrues fast med spånskruer. 20 stk. 4,5 x 40 mm, pr. plade.
- ✓ Gulvvarmeslanger trædes let i pladerne. Gulvvarmepladerne har en smart Ω profil og holder på gulvvarmeslangen efter et let tryk. Slangerne kan eventuelt fikseres i pladen med alu-tape. Der er vendespor i alle plader. De klargøres let med en hobbykniv.
- ✓ Mellem gulv og gulvvarmeplade udlægges et trinlyds dæmpende gulvunderlag.

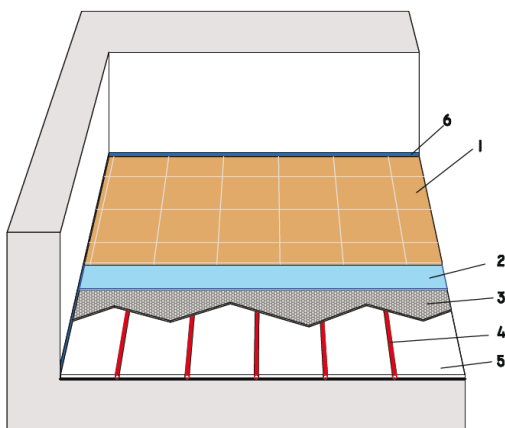
Svømmende gulv:



1. Lamel/laminat/plankegulv
2. Quick-Floor 16/19/20/25 mm
3. 5-lags rør 12/16/20 mm
4. Dampspærre ved gulv mod terræn

Svømmende gulv – ikke trykstabil:

- ✓ Ved vinyl, tæppe eller anden ikke trykstabil gulvbelægning skal der udlægges en 12 mm gulvspån, gulvgips eller min. 10 mm gulvspartelmasse.

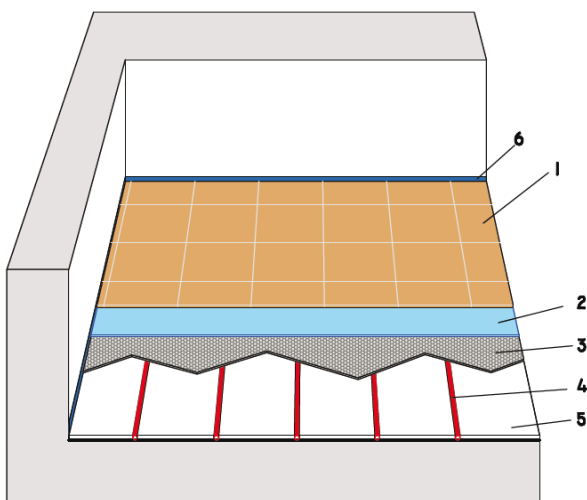


1. Vinyl, tæppe o.a. ikke trykstabil
2. og 3. 12 mm spån/gips/gulvspartel
4. 5-lags rør 12/16/20 mm
5. Quick-Floor 16/19/20/25 mm

Fuldlimet gulvudlægning:

- ✓ **Ved træunderlag/pladegulv**, skrues pladerne fast med spånskruer. 20 stk. 4,5 x 40 mm, pr. plade samt limes med parketlim.
- ✓ Når slanger er trådt i sporet, primes gulvvarmepladerne med primer.
- ✓ Der spartles med min. 2 mm gulvspartelmasse til ønsket højde.
- ✓ **Ved betongulv** primes med en standard primer og gulvvarmepladerne limes fast med fliseklæb med en tandspartel.
- ✓ Gulvvarmeslangerne trædes i pladerne. Vendespor klargøres let med en hobbykniv.
- ✓ Når plader og slanger er lagt, rengøres overfladen på gulvvarmepladen med en bomuldsklud.
- ✓ Gulvbelægningen limes på. Benyt en syrefri parketlim.

Fuldlimet gulvudlægning:



1. Fuldlimet gulv
2. 12 mm gulvspån (se beskrivelse)
3. 2-10 mm gulvspartel (se beskriv.)
4. Gulvvarmeslange
5. Gulvvarmeplade skruet/limet fast

- ✓ -Ved stavparket fuldlimes en 12 mm gulvspån med parketlim eller der spartles med min. 8 mm gulvspartelmasse. Benyttes gulvspartelmasse primes gulvvarmepladerne inden.

Udlægning af fliser og klinker på betongulv:

- ✓ Betongulvet skal være rent, stabilt og helt plant. Eventuel opretning af gulvet med gulvspartel / selvsnivellerende flydespartel.



Gulvvarmepladerne monteres i fliseklæb, der påføres med tandspartel.

- ✓ Pladerne tilpasses med en hobbykniv. Den afskårne del anvendes i næste række.
- ✓ Gulvvarmeslanger trædes i pladerne. Vendesporene skæres op med en hobbykniv. Aluminiumskanterne trykkes ned i sporet, med bagsiden af hobbykniven.
- ✓ Hele gulvvarme pladens aluminiums overflade rengøres med en bomuldsklud.
- ✓ Gulvvarmepladerne primes med en standard primer.
- ✓ Fliser og klinker kan nu monteres på gulvvarmepladerne.
- ✓ Ved vådrum etableres en membranløsning på gulvvarmepladerne eller alternativt et afretningslag på min 8 mm gulvspartel. Fald mod afløbet etableres i afretningslaget.

Udlægning af fliser og klinker på trægulv:

- ✓ Trægulvet skal være stabilt, plant og ikke fjedrende. Afstand imellem strøer bør maksimalt være 30 cm.
- ✓ Gulvvarmepladerne skrues fast med spånskruer. 25 stk. 4,5 x 40 mm, pr. plade samt limes med parketlim.
- ✓ Pladerne tilpasses med en hobbykniv. Den afskårne del anvendes i næste række.

- ✓ Gulvvarmeslanger trædes i pladerne. Vendesporene skæres op med en hobbykniv. Aluminiumskanterne trykkes ned i sporet, med bagsiden af hobbykniven.
- ✓ Hele gulvvarme pladens aluminiums overflade rengøres med en bomuldsklud.
- ✓ Gulvvarmepladerne primes med en standard primer, hvorefter fliserne monteres.
- ✓ Ved vådrum etableres en membranløsning på gulvvarmepladerne eller alternativt et afretningslag på min 8 mm gulvpartel. Fald mod afløbet etableres i afretningslaget.

Udlægning af New Yorker- og Silkecement gulve på beton

- ✓ Betongulvet skal være rent, stabilt og helt plant. Eventuel opretning af gulvet med gulvpartel / selvsnivellerende flydespartel.
- ✓ Betongulvet primes med en standard primer.
- ✓ Gulvvarmepladerne monteres med fliseklæb, der påføres med tandspartel.
- ✓ Pladerne tilpasses med en hobbykniv. Den afskårne del anvendes i næste række.
- ✓ Gulvvarmeslanger trædes i pladerne. Vendesporene skæres op med en hobbykniv. Aluminiumskanterne trykkes ned i sporet, med bagsiden af hobbykniven.
- ✓ Hele gulvvarme pladens aluminiums overflade rengøres med en bomuldsklud.
- ✓ Gulvvarmepladerne primes med en standard primer.
- ✓ Der påføres min. 10 mm gulvpartelmasse. Benyt glasfibernet til armering og forstærkning for at forhindre revnedannelser.
- ✓ Der udlægges Micro cement, New Yorker eller Silkecement gulve efter producentens anvisninger.

Udlægning af New Yorker- og Silkecement gulve på træunderlag

- ✓ Trægulvet skal være stabilt, plant og ikke fjedrende. Afstand imellem strøer bør maksimalt være 30 cm.
- ✓ Gulvvarmepladerne skrues fast med spånskruer. 25 stk. 4,5 x 40 mm, pr. plade samt limes med parketlim.
- ✓ Pladerne tilpasses med en hobbykniv. Den afskårne del anvendes i næste række.



- ✓ Gulvvarmeslanger trædes i pladerne. Vendesporene skæres op med en hobbykniv. Aluminiumskanterne trykkes ned i sporet, med bagsiden af hobbykniven.
- ✓ Hele gulvvarme pladens aluminiums overflade rengøres med en bomuldsklud.
- ✓ Gulvvarmepladerne primes med en standard primer.
- ✓ Der påføres min. 10 mm gulvpartelmasse. Benyt glasfibernet til armering og forstærkning for at forhindre revnedannelser.
- ✓ Der udlægges Micro cement, New Yorker eller Silkecement gulve efter producentens anvisninger.



✓