

SMART FLOOR

Hurtigvirkende
gulvvarme med
lav byggehøjde



SMART FLOOR KATALOG SAMT
MONTERINGSVEJLEDNING

2024

www.golan.dk

Forord

Smart Floor er en XPS Gulvvarmeplade 120×60 cm, byggehøjde 16–25mm og til 12–20 mm PE-RT rør samt en ekstrem høj trykstyrke på op til 500 kPa.

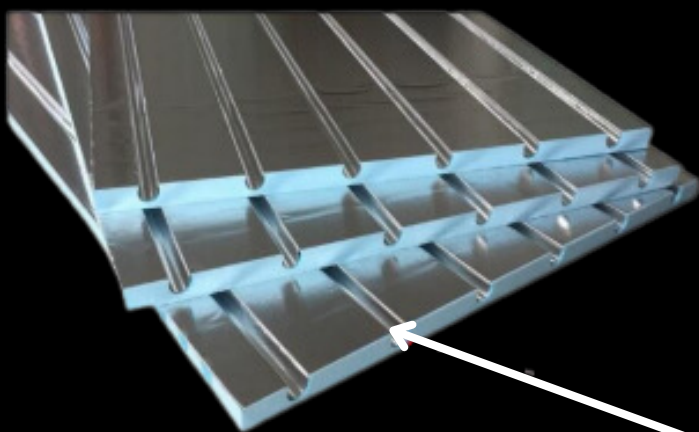
Smart Floor XPS gulvvarmepladerne er udviklet til installation af gulvvarme, hvor man ønsker hurtigt regulerende gulvvarme med lav byggehøjde. Skal monteres på fast underlag som beton eller træ. Perfekt til renoveringsopgaver.

Gulvvarmepladen har vendespor og ekstra spor til fremløb integreret så du har ikke behov for flere forskellige plader til systemet. Når du skal bruge vende- eller fremløbsporet skæres aluminiums-belægning let af med en kniv. Pladerne vejer ca. 1 kg. Består af XPS-isolering med pålimet aluminium som dækker hele pladen. En høj trykstyrke gør at du næsten kan montere alle typer overgulve som feks. Laminat, trægulv, fliser eller klinker – se monteringsvejledning for yderligere info.



Highlight

- Ekstrem hårdtrykstyrke, helt op til 500 kPa
- Alle Smart Floor har et arealmål 1200 x 600mm svarende til 0,72m² pr. plade
- Optimal varmeledningsevne grundet det unikke omega sporprofil.
- Vendespor og gennemkøre rørføringsspor integreret i alle plader.
- Meget lav byggehøjde ned til 16mm.
- Ekstra tyk alufolie 0,1mm.
- Kan bruges til trægulv og klinker
- Billig anskaffelse og nem montage

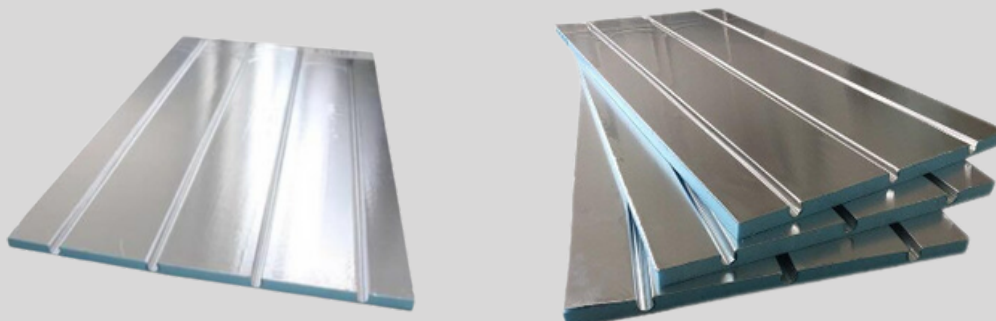


Alufolie helt rundt i profilen



PRODUKT LISTE

Nettopriser



Smart Floor XPS, 12/16mm

Varenr.	Rør mm	L mm	B mm	H mm	Alu. mm	Trykstyrke kPa	Antal spor	Gen. spor	CC mm	netto/plade DKK
33 9202 040	12	1200	600	16	0,1	XPS 400	4	3	150	

Smart Floor XPS, 12/16mm – smal CC

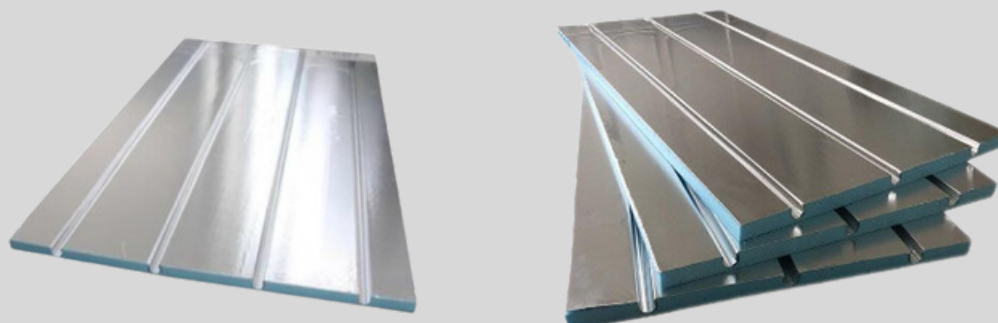
Varenr.	Rør mm	L mm	B mm	H mm	Alu. mm	Trykstyrke kPa	Antal spor	Gen. spor	CC mm	netto/plade DKK
33 9202 041	12	1200	600	16	0,1	XPS 400	5	3	120	

Smart Floor XPS, 16/19mm

Varenr.	Rør mm	L mm	B mm	H mm	Alu. mm	Trykstyrke kPa	Antal spor	Gen. spor	CC mm	netto/plade DKK
33 9202 042	16	1200	600	19	0,1	XPS 350	4	3	150	

Bemærk: Ovenstående priser ydes der bonus på samt
fragt frit leveret til CL.





Smart Floor XPS, ø16/20mm - Ekstra trykstyrke

Varenr.	Rør mm	L mm	B mm	H mm	Alu. mm	Trykstyrke kPa	Antal spor	Gen. spor	CC mm	netto/plade DKK
33 9202 043	16	1200	600	20	0,1	XPS 500	4	3	150	

Smart Floor XPS, 16/25mm - Ekstra trykstyrke

Varenr.	Rør mm	L mm	B mm	H mm	Alu. mm	Trykstyrke kPa	Antal spor	Gen. spor	CC mm	netto/plade DKK
33 9202 044	16	1200	600	25	0,1	XPS 500	4	3	150	

Smart Floor XPS, 20/25mm - Ekstra trykstyrke

Varenr.	Rør mm	L mm	B mm	H mm	Alu. mm	Trykstyrke kPa	Antal spor	Gen. spor	CC mm	netto/plade DKK
33 9202 045	20	1200	600	25	0,1	XPS 500	3	3	200	

Bemærk: Ovenstående priser ydes der bonus på samt fragt frit leveret til CL.



Specifikationer

Dimensioner	1200x600mm = 0,72 m ²	ø12, 16 og 20 mm rør
Pladetykkelser	16, 19, 20 og 25 mm	Kappilarbrydende egenskab
Spor	Vendespor	tværføringsspor
Trykstyrke	≥ 500 -400Kp 50 - 40 t/m ²	DS/EN 826
Vandabsorption	≤ 0,7 vol. %	DS/EN 12087
Længdeudvidelse	0,007 mm/mK	
Temperaturområde	-50 - +50 grader	
Varmeledningsevne	0,034 W/mK	DS/EN 12667
Gulvvarmerør	12-20mm	5 lags

Krav til undergulv

Det er vigtigt at undergulvet er helt plant før Smart-floor pladerne udlægges. Opretnings af ujævnheder kan eventuelt foretages med selvnivellerende gulvspartelmasse.

Pladerne skal 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 ved limning.

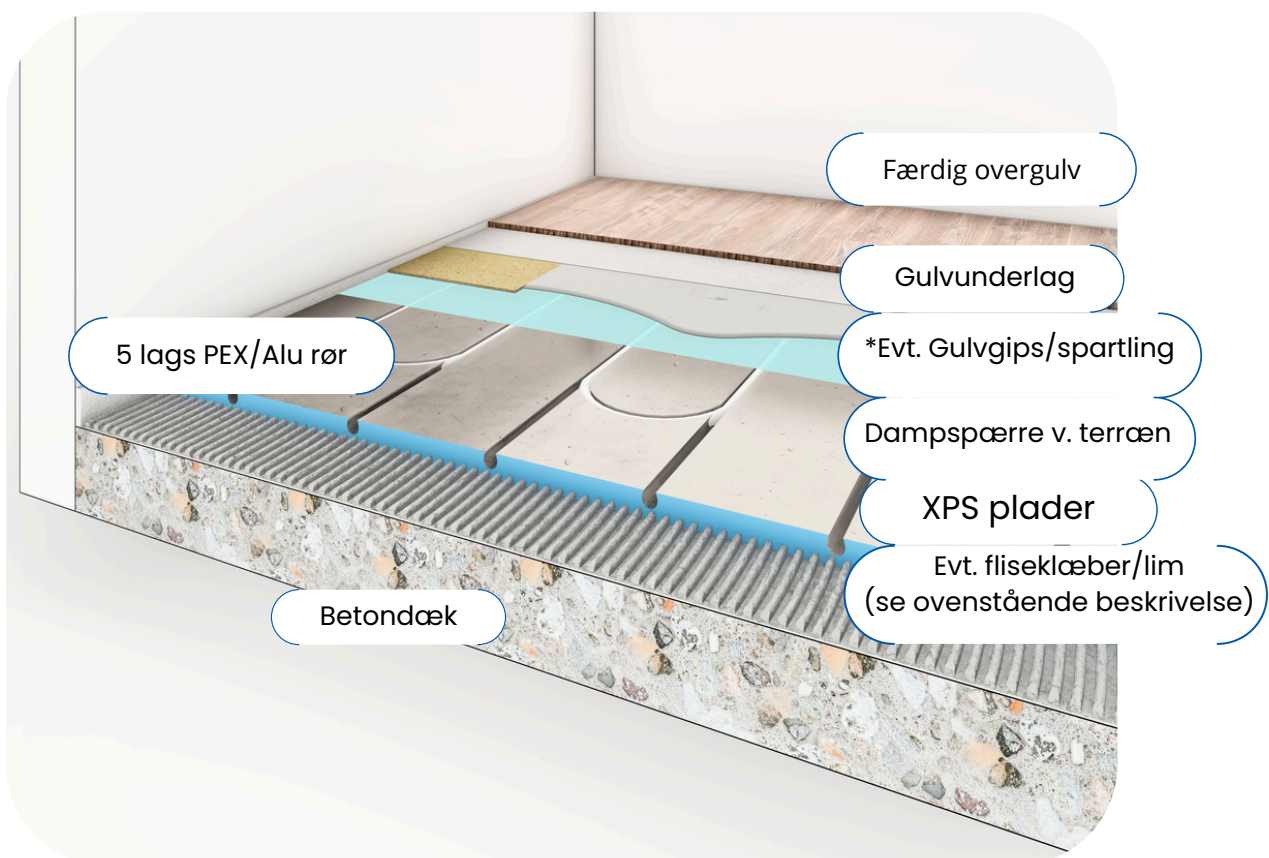
Udlægning

Smart-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 gulv

- ✓ Gulvarmepladerne udlægges, så rørretningen bliver på tværs af det færdige gulv.
- ✓ Pladerne tilpasses med en hobbykniv. Overskydende plade kan bruges efter vendesporet i næste række.
- ✓ Gulvarmeplader udlægges løst men kan med fordel limes fast med enten dobbeltklæbende tape, fliseklæb, parketlim eller anden syrefri montagelim. Plader til $\varnothing 20$ mm gulvvarmeslanger 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. Gulvarmepladerne 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.,



OBS *Ved vinyl, tæppe eller anden ikke trykstabilt gulvbelægning (laminat under 14mm) skal der udlægges en 12 mm gulvspån, gulvgips eller min. 10 mm gulvspartelmasse.

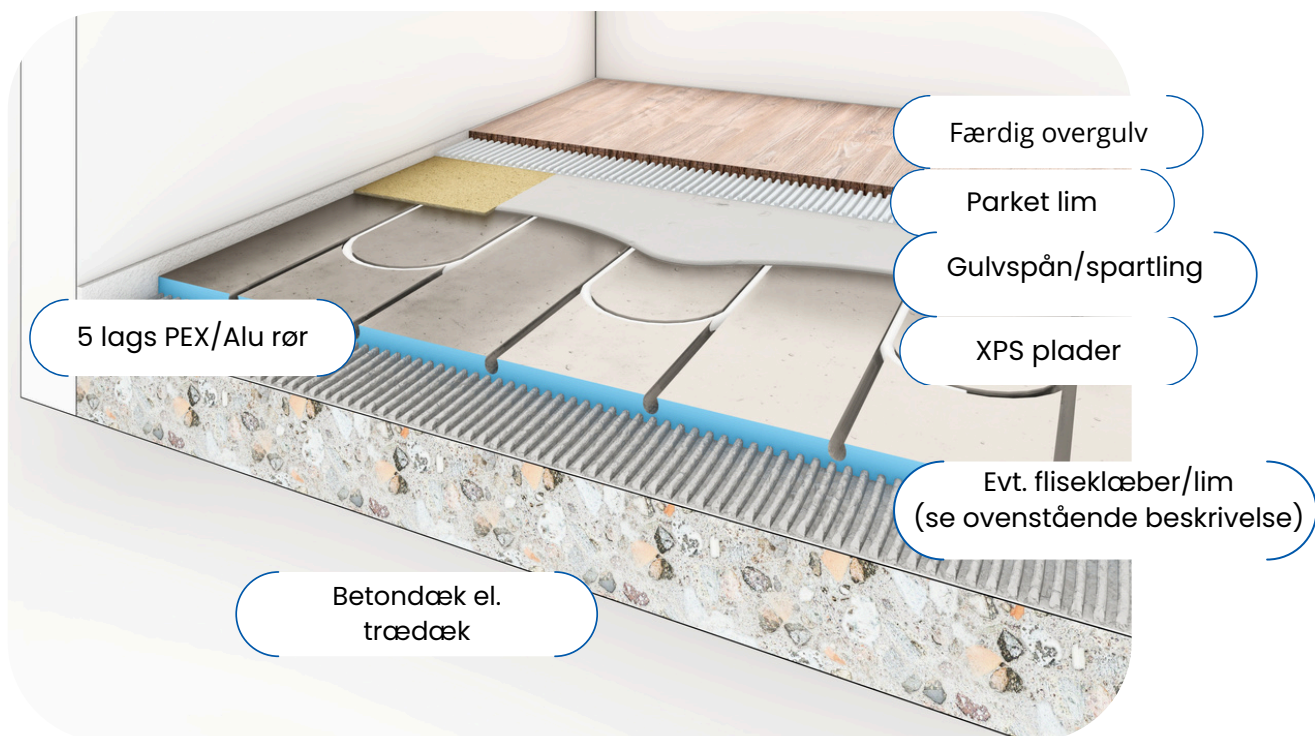


Fuldlimet trægulv på beton eller trækonstruktion

- ✓ **Ved træunderlag/pladegulv**, skrues pladerne fast med spånskruer. 20 stk. 4,5 x 40 mm, pr. plade samt limes med parketlim.

Ved betongulv primes med en standard primer og gulvvarmepladerne limes fast med fliseklæb med en tandspartel.

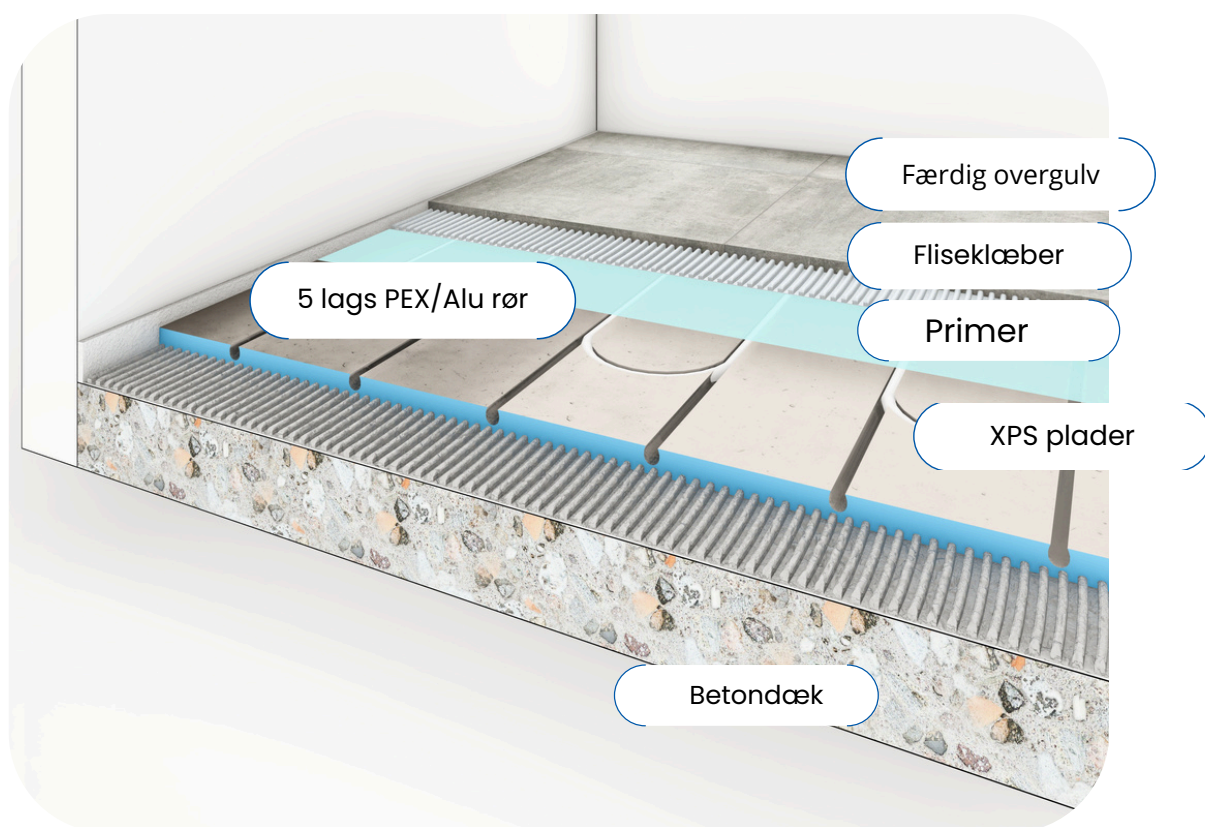
- ✓ Når slanger er trådt i sporet, primes gulvvarmepladerne med primer.
- ✓ Der spartles med min. 2 mm gulvspartelmasse til ønsket højde eller fuldlimet gulvspån.
- ✓ Gulvvarmeslangerne trædes i pladerne. Vendespor klargøres let med en hobbykniv.
- ✓ Når plader og slanger er lagt, rengøres overfladen på gulvvarmepladen med en bomuldsklud.
- ✓ Gulvbelægningen limes på. Benyt en syrefri parketlim.



OBS *Ved stavparket fuldlimes en 12 mm gulvspån med parket -lim eller der spartles med min. 8 mm gulvspartelmasse. Benyttes gulvspartelmasse primes gulvvarmepladerne inden.

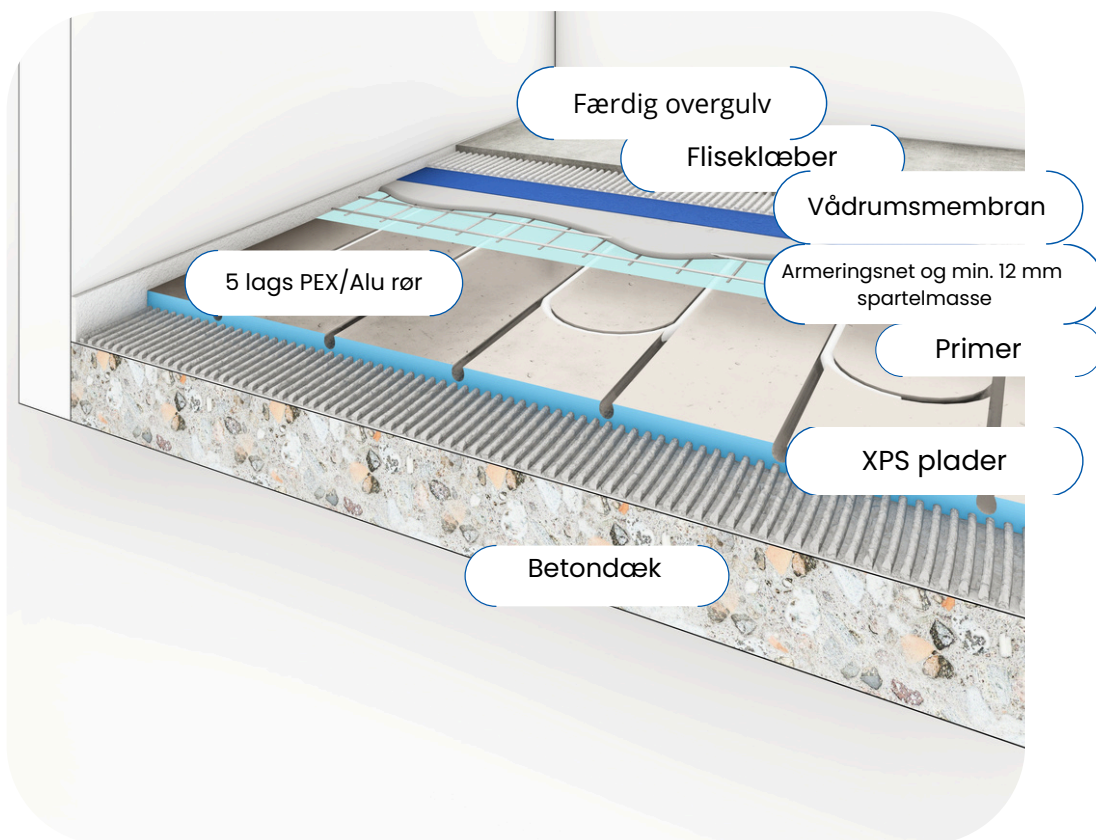
Gulopbygning med fliser og klinker på betongulv

- ✓ Betongulvet skal være rent, stabilt og helt plant. Eventuel opretning af gulvet med gulvspartel / selvsnivellerende flydespartel.
- ✓ 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. Fliserne skal min. være 150x150mm



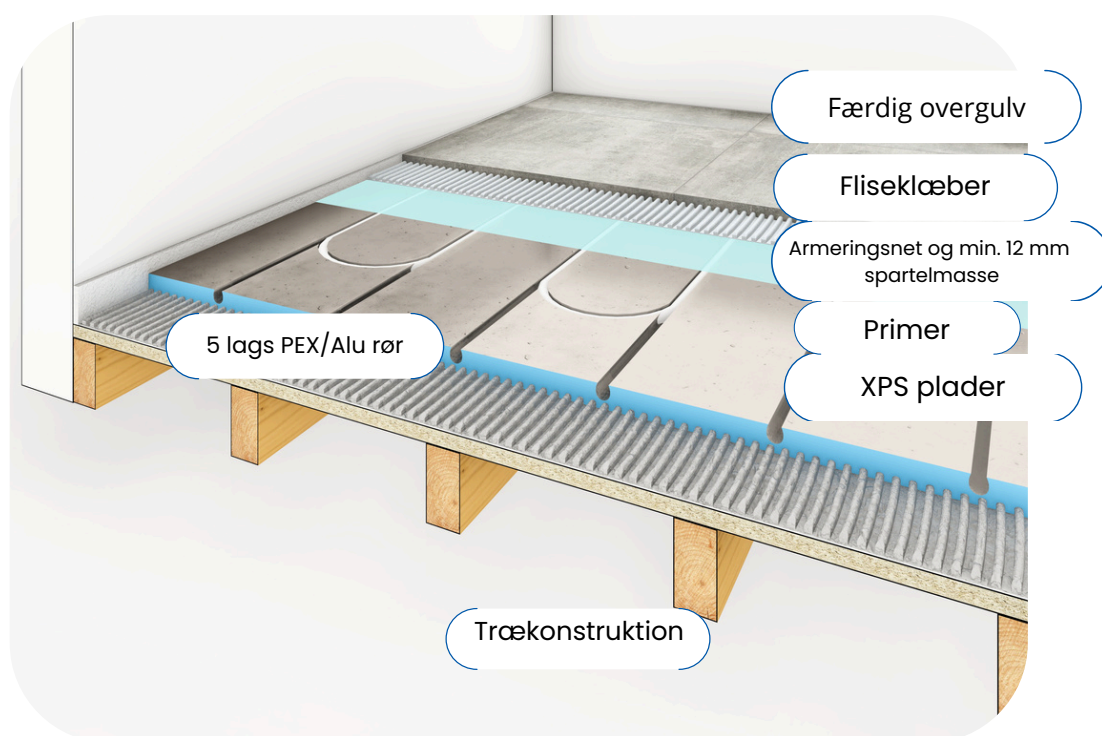
Gulopbygning med fliser/klinker på betongulv i vådrum

- ✓ Betongulvet skal være rent, stabilt og helt plant. Eventuel opretning af gulvet med gulvspartel / selvsnivellerende flydespartel.
- ✓ PS pladerne skrues fast med spånskruer. 25 stk. 4,5 x 40mm pr. plade samt limes med parketlim.
- ✓ 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.
- ✓ Udlægning af armeringsnet og min. 12mm spartelmasse eller støbemasse
- ✓ Fliser og klinker kan nu monteres på gulvvarmepladerne.



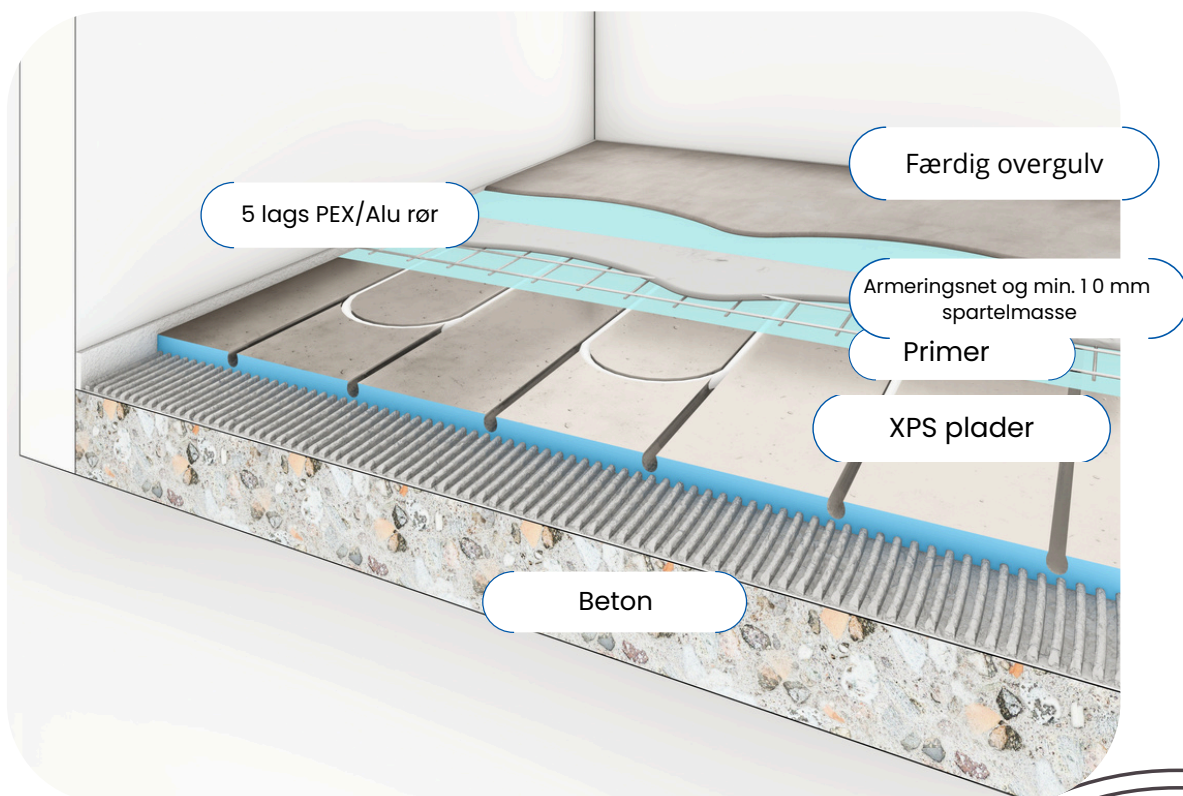
Gulopbygning med fliser/klinker på trægulv

- ✓ Trægulvet skal være stabilt, plant og ikke fjedrende. Afstand imellem strøer bør maksimalt være 30 cm.
- ✓ XPS pladerne skrues fast med spånskruer. 25 stk. 4,5 x 40mm pr. plade samt limes med parketlim.
- ✓ Gulvvarmeslanger trædes i pladerne. Vendesporene skæres op med en hobbykniv.
- ✓ Aluminiumskanterne trykkes ned i sporet, med bagsiden af hobbykniven.
- ✓ Hele gulvvarmepladens aluminiums overflade rengøres med en bomuldsklud.
- ✓ Fliser og klinker kan nu monteres på gulvvarmepladerne. Fliserne skal mindst være 150x150mm.



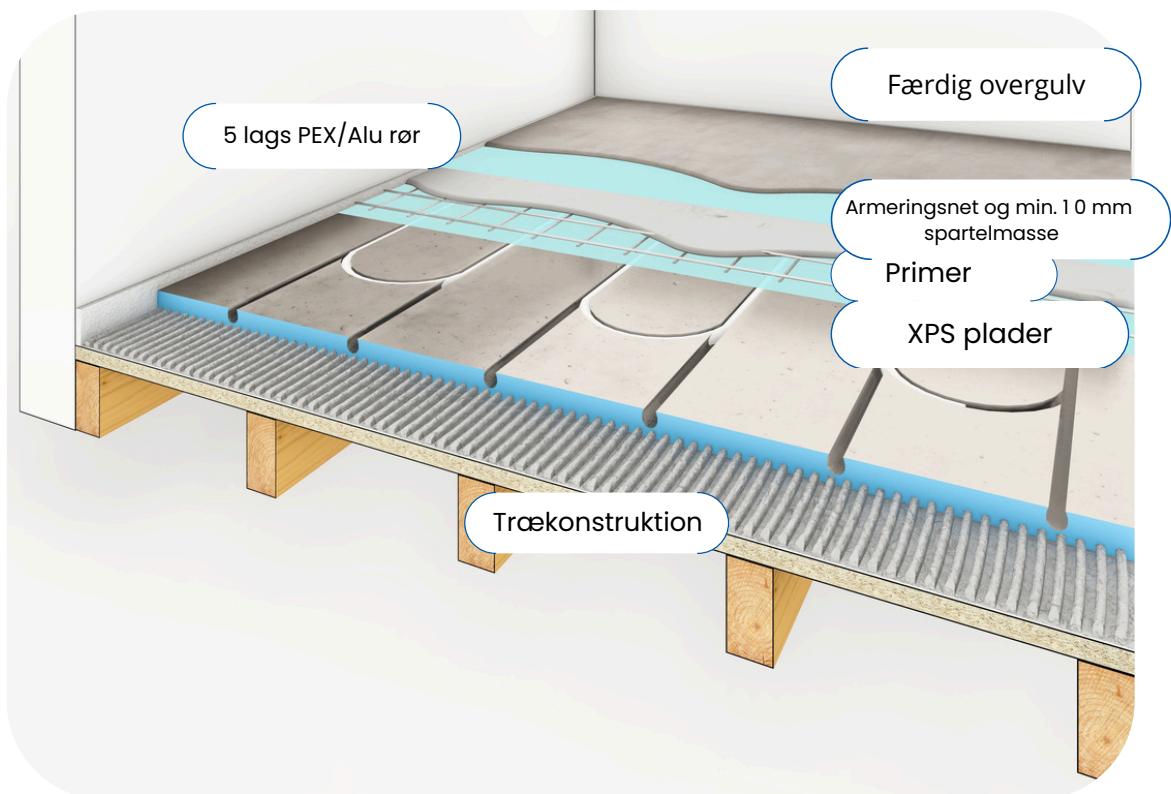
Gulopbygning med New Yorker- eller Silkecement på beton

- ✓ Betongulvet skal være rent, stabilt og helt plant. Eventuel opretning af gulvet med gulvspartel / selvnivellerende flydespartel.
- ✓ Betongulvet primes med en standard primer.
- ✓ Gulvvarmepladerne monteres med fliseklæb.
- ✓ 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.
- ✓ Udlægning af glasfibernet/armeringsnet og min. 10mm spartelmasse eller støbemasse for at forhindre revnedannelser.
- ✓ Der udlægges Micro cement, New Yorker eller Silkecement gulv efter producentens anvisninger.



Gulopbygning med New Yorker- eller Silkecement på trægulv

- ✓ Trægulvet skal være stabil, plant og ikke fjedrende. Afstande imellem strøer bør maksimalt være 30 cm.
- ✓ Betongulvet primes med en standard primer.
- ✓ Gulvvarmepladerne monteres med fliseklæb.
- ✓ 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.
- ✓ Udlægning af glasfibernet/armeringsnet og min. 10mm spartelmasse eller støbemasse for at forhindre revnedannelser.
- ✓ Der udlægges Micro cement, New Yorker eller Silkecement gulv efter producentens anvisninger.



VORES kontakt

Get in touch with Us!



+45 6441 7732



info@golan.dk



www.golan.dk



Lollandsvej 16
5500 Middelfart
Danmark