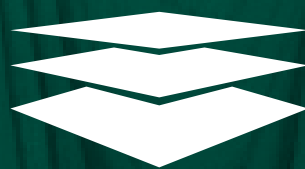




Produkt & Montage

Fast Floor Pipeline

Fast Floor Pipeline Varmesystem sikrer et godt og lunt indeklima. Det er rart at stå på et Fast Floor Pipeline varmegulv fra NPI - det er god komfort, og der er varmeøkonomi i det!



npi

Om Fast Floor Pipeline

Denne vejledning fortæller om Fast Floor Pipeline varmesystem.

Systemet består i al sin enkelhed af en 22 mm P6 gulvspånplade, hvor der er lavet udfræsninger til varmeslanger. Format er 1820 x 620 mm (dækmål 1800 x 600 mm). Pladen er med not og fer på alle fire sider, og med 3 udfræsedede spor til varmfordelingsplader og varmtvandsslanger. Det udfræsedede spor har en bredde på 18,8 mm og en dybde på 18,5 mm. Varmeslangerne består i dag af plastmaterialer, og derfor elimineres tidligere tiders brud på jern eller kobberør. Slangerne er bøjelige og forstærkede indvendig. Hertil kommer varmfordelingsplader, som medvirker til en ensartet varme over hele gulvet. Naturligvis er Fast Floor Pipeline varme-gulv funktionstestet iht. EN 1195:1997, så man roligt kan gå i gang med det spændende projekt. Held og lykke med en rigtig lun og god gulvløsning.

Fast Floor Pipeline har fra fabrikken en lav fugtighed. Pladerne påvirkes af ændringer i luftfugtigheden. Pladerne skal være beskyttet mod fugt, og bygningen skal være udtørret for byggefugt. Pladerne akklimatiseres uemballeret 3-4 dage før montering (ligevægtsfugtighed skal være ca. 50% - svarende til anvendelsesklasse 1). Pladerne skal opbevares indendørs på et stabilt og plant underlag. Planlæg sammen med VVS – installatøren hvordan gulvet skal monteres.

Tekniske data, basisplade

EN 13986		22 mm
Format		1820 x 620 mm
Dækmål		1800 x 600 mm
Plader pr. bundt		32 stk.
Bøjebrud-styrke	EN 312	16 MPa
E-modul	EN 312	2550 MPa
Tværtrækstyrke	EN 312	min. 0,40 MPa
Densitet	EN 312	min. 680 kg/m ³
Fugtindhold	EN 312	5 - 13 %
Kvældning	EN 312	max. 10 %
Formaldehyd-afgivelse	EN 13986	E1
Brandklasse	EN 13501-1	D-s1,do
Tolerance på dimension	EN 312	max. +/- 5 mm
Tolerance på tykkelse	EN 312	+/- 0,3 mm
Tolerance på vinkelrethed	EN 622-1	+/- 2 mm/m



FASTFLOOR PIPELINE VARMEGULV

Basisplade: EN 312 P-6
PEFC™-certificeret
Tykkelse: 22 mm
Format: 1820x620 mm
(dækmål: 1800x600 mm)
Bdt: 32 plader - 36,1 m² (34,5 m²)
Varenr.: 512722018200620
DB-nr.: 1880724



Mærkning af Fast Floor Pipe Line pakker



Kvalitet starter under gulvet

Montage

Ved montage på strøer må afstanden mellem strøerne være maksimum 600 mm C-C. Pladerne skal monteres med stempelsiden nedad. Pladerne kan monteres med flyverstød. Pladerne skal dække minimum to strøafstande. Alle kanter mod vægge og ved åbninger skal være understøttede. Montering med "flyverstød" må kun anvendes i almindelig beboelse. Pladerne lægges i forbandt.

Alle frie pladekanter skal understøttes. Hvor der laves udfræsning til vendespor, skal der være en ekstra understøtning 200 mm fra væggen.

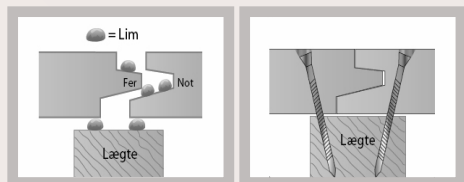


Fig. 1a

Fig. 1b

Pladerne fuldlimes i fer og not og skrues fast til lægterne (Fig 1a/1b). Anvend rigeligt med lim (PVAC lim D3 eller lignende), således at limen, når pladerne presses sammen, kommer frem i samlingerne (Fig. 2). Tør herefter overskyende lim væk. Pladerne skrues (anvend f.eks. PLATA-FLEX 4,2x55 mm) langs kanter med en maksimal afstand på 150 mm og maksimal afstand på 300 mm langs alle mellemunderstøtninger.

Udfræsning af vendespor udføres efter monteringen af gulvspån pladerne (Fig. 3). Der anvendes et profilfræsejern forsynet med land, pinolskrue og 19 mm bor. Profilfræsejernet fastholdes min. 250 mm fra vægge og centreret imellem 2 varmespor. Fræsedybde 18,5 mm. Husk ekstra understøtning under vendespor når gulvet monteres på strøer, ca. midt under sporet.

Fast Floor Pipeline må ikke betragtes som en arbejdsplatform. Vis naturlig omhu og varsomhed under montagen, og undgå stød og høj belastning af pladerne i byggeperioden. Udlæg eventuelt plader, som kan fordele belastningen. Når det dekorative gulv (af minimum 13 mm tykkelse) er monteret, tåler gulvet de belastninger, som kræves for almindelige boliger.

Gulvarealet og sporene støvsuges grundigt, hvorefter varmfordelingspladerne udlægges (4,3 stk pr. m²) - (Fig. 4). De sømfri varmfordelingsplader fæstes til spånpladen med blot et enkelt tryk med foden. Varmefordelingspladerne skal lægges med afstand til hinanden (min. 10 mm) og skal slutte ca. 5 cm før vendesporet. Undersøg om der er knirkelyde i gulvet. NPI varmfordelingsplader er forberedt til NPI varmeslanger Ø 17x2 mm PE-RT, 5 lag eller lignende. Varmeslangerne monteres. Tilslutningen udføres af autoriseret VVS-installatør. Valg af varmfordelingsplade skal afstemmes med dimensionen af varmeslangen (Fig. 5). Der bruges 5,3 m. slange pr. m².

Der er nogle fordele ved anvendelse af varmeslange Ø 17 mm i forhold til Ø 16 mm. Ø 17 mm giver større flow og længere kredsløb, 100 m, hvor Ø 16 mm kun klarer 80 m.

Alt efter den øvre belægning på Pipeline varmegulvsplader, skal der tages hensyn til underlaget. For eksempel ved tynde belægninger skal der udlægges en 12 mm spånplade el. lignende med not og fer. Pladerne skal udlægges som "svømmende gulv". Samlinger skal pudses efter montering. Lamelparket skal være minimum 13 mm tykt. Skal man montere massive fuldtklæbede gulve, skal undergulvspladen være af en mindstetykkelse på 16 mm, der fastgøres til undergulvet.



Fig. 2



Fig. 3



Fig. 4



Fig. 5



Fig. 6

Kvalitet

Vi henter vores varer fra hele verden, hvor kvalitet, miljø samt pris forenes.

Fleksibilitet

Hurtig og præcis levering i hele Danmark. Vi leverer hele læs, hele bundter eller anbrudte bundter – præcis hvad du har brug for!

Service

Vi har åbent alle hverdage fra 7.00 til 17.00. Vi rådgiver om vores produkter og finder den optimale løsning til dit behov. Vi kan levere teknisk specifikation og dokumentation for vore produkter.

NPI A/S

Tel.+45 7669 4141

E-mail: info@npi.dk

www.npi.dk

