

Vandbåret gulvvarme på let konstruktion med fliser i tørre rum

Generelt

Gulvopbygning på træbjælkelag med spånplade og gulvgips.
Systemet er velegnet til boliger, hvor der ønskes et behageligt indeklima med en høj komfort og hurtig varmeregulering.
Total byggehøjde fra bjælkelag til færdig overflade ≤ 50 mm.
Anbefales til fliser med vandoptagelse $< 3\%$ efter vægt. Fliseformater op til ca. 500 x 500 mm eller 300 x 600 mm.
Feltstørrelser op til ca. 20 m².

Underkonstruktion



Et flisegulv på træbjælkelag kræver en stabil underkonstruktion. Max. fugtindhold: 10 %.
Strøafstanden skal modsvare en centerafstand på 300 mm. Der anvendes 22 mm spånplader med fræsede spor til varmfordelingsplader og varmeslange som Novopan Klimagulv.
Max fugtindhold: 7 %. Pladerne monteres efter leverandørens anvisninger.
Forbrug: Ca. 1 Specialspånplade pr. m².



Ved fræsning af vendespor kontrolleres buer og fræsedybde.
Buen i vendesporet udformes så knæk på varmeslangen undgås.

Varmefordelingsplader



Spor og plader rengøres omhyggeligt. Herefter monteres 0,45 mm tykke aluminium varmfordelingsplader med en indbyrdes afstand i længderetningen på ca. 10 mm og ca. 20 mm afstand fra vendespor. Varmefordelingsplader må kun fastgøres et sted.

Forbrug: Ca. 4 stk. pr. m² i dimension.: 180 x 1150 mm

Varmeslanger/ tilslutning



Der anvendes Ø16 mm Alupex, Pe-rt eller Pex varmeslanger med indstøbt iltspærre.

Al tilslutning og teknisk installation skal udføres i samarbejde med en autoriseret vvs-installatør.

Varmesystemet skal være shuntstyret og fremløbstemperaturen må ikke overstige 40°- 45° C.

Forbrug: Ca. 6,5 m varmeslange pr. m² i dimension Ø16 x 2 mm og max. 80 m pr. varmestreng.

Undergulv for fliser



Som stabiliserende lag for fliser monteres et lag gulvfibergipsplade med min. tykkelse på 12,5 mm, som fx Knauf Danogips GF 13 med bladsamlinger. Pladerne monteres efter leverandørens anvisninger med limede samlinger udført med GF lim og mekanisk fastskruing med specialskruer, fx F/G45, 45 mm.

Det anbefales at udlægge en gulvpap (500 g/m²) mellem varmfordelingspladerne og fibergipspladerne.

Marker varmeslangernes placering ovenpå gulvpappen eller fibergipspladen, så der ikke skrues ned i varmeslangerne.

Alternativt udlægges 25 mm fibergips gulvelementer, som Fermacell gulvelement. Gulvelementerne forbedrer både varmfordelingen og trinlydsdæmpning.

Gulvelementerne monteres svømmende, i henhold til leverandørens anvisninger. Med svømmende konstruktion undgås, at der skrues ned i underliggende varmeslanger.

Forbehandling



Overfladen rengøres for støv og snavs.

Overfladen primes med Alfix VådrumsPrimer fortyndet med rent vand i forholdet 1:3.

Primeren koster/pensles grundigt ned i overfladen. Undgå at der løber primer ned i åbne pladesamlinger.

Tørretid inden fliselægning: Ca. 1 time ved +20° C.

Forbrug: 0,1 liter/m².

Pladesamlinger ved Fermacell fibergips forsegles med Alfix Armeringsvæv monteret i Alfix 1K Tætningsmasse, der påføres underlaget med pensel eller rulle i ca. 10 cm bredde.

Tørretid inden fliselægning: Ca. 1 time ved +20° C.

Forbrug: 1,5 kg/m².

Fliselægning



Fliserne lægges i fx: Alfix ProFix eller Alfix CombiQuickFix
Forbrug: 2,0 - 4,5 kg pr. m² afhængig af fliseformat.

Fugning

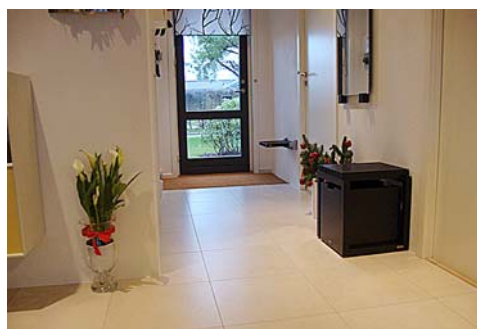


Til udfugning anbefales Alfix CeraFill 10 colour eller Alfix CeraFill 15 quick.
Forbrug: 0,7 - 1,7 kg pr m².
Overgang væg/gulv fuges med Alfix S-Silicon eller Alfix M-Silicon.

Feltinddeling

Dilatationsfuger i underkonstruktionen føres op i flisekonstruktionen og fuges med egnet elastisk fugemasse.

Varmetilslutning



Gulvvarmen må tidligst tilsluttes 7 døgn efter fugearbejdets afslutning.
Temperaturen bør altid øges gradvist.
Maksimum overfladetemperatur 27°C

Henvisninger

Produktinfo for:
Primer og Tilbehør til tætningsmasse
1K Tætningsmasse
ProFix, CombiQuickFix
CeraFill 10 colour, CeraFill 15 quick
www.fermacell.dk
www.knauf.dk
www.novopan.dk