



Gulvvarme konstruktioner baseret på elvarme med efterfølgende lægning af fliser.

Denne anvisning beskriver 2 systemer:

1. Varmemåtter, som primært anvendes til komfortvarme indendørs i forbindelse med renovering af gulve.  
Byggehøjde med fliser ca. 10 mm.
2. Varmekabler med større effekt, og som primært anvendes, hvor elvarmen udgør rumopvarmningen.  
Byggehøjde med fliser ca. 40 mm.

#### Underlag

Beton, slidlag, flisebelægning, terrazzo, m.v.

#### Evt. vandtætning

I våde rum skal der udføres vandtætning, se brochuren, "Vådrum, Vandtætning med Alfix"

#### Tilslutning gulvvarme

Varmemåtter eller varmekabler tilsluttes i samarbejde med autoriseret elinstallatør.

#### Spartelmasse

Ved indstøbning af varmemåtter anvendes: Alfix PlaneMix 20, som er en hurtighærdende selvudflydende gulvspartelmasse til lagtykkelser fra 1 - 20 mm.

Alternativt anvendes fliseklæber f.eks. Alfix CombiQuickFix, som er en hurtighærdende flexibel fliseklæber, til lagtykkelser fra 1 - 10 mm.

Ved indstøbning af varmekabler anvendes: Alfix PlaneMix 50 som er en hurtighærdende selvudflydende afretningsmasse til lagtykkelser fra 2 - 50 mm.

#### Forbrug

	Kg pr. m <sup>2</sup> pr. mm lagtykkelse
Alfix CombiQuickFix	Ca. 1,4
Alfix PlaneMix 20	Ca. 1,6
Alfix PlaneMix 50	Ca. 1,7

#### Forbehandling

Underlaget skal være bæredygtigt og rengjort for støv, fedt og cementslam.

Afrensning af fedt og sæberester foretages med Alfix Grundrens.

Kontrollér at alle overflader er tætte, da spartelmassen ellers løber i små revner eller åbninger.

Anvend selvklæbende Alfix PlaneMix Kantbånd som begrænsning ved døre, afløb m.v. samt

Alfix PlaneMix Vægkantbånd rundt langs alle vægge og andre faste konstruktioner.

Alle typer underlag skal forbehandles inden brug af spartelmasse.

Alle sugende underlag som beton, slidlag mv. primes med Alfix PlaneMixPrimer fortyndet med rent vand i forholdet 1:3. Blandingen kastes godt ned i underlaget, uden at der dannes søer.

Primeren skal være tør inden videre behandling, normalt ca. 1 time ved +20°C.

Alle ikke sugende, tætte underlag svummes med en blanding af 1 del Alfix PlaneMixPrimer og 2 dele PlaneMix pulver. Svummen kastes ned i overfladen til et tyndt, heldækkende lag.

Svummelaget skal være tørt inden videre behandling, normalt ca. 1 time ved +20°C.

Ved anvendelse af fliseklæber til opretning udføres ingen primning/svumning.

## Udlægning



Varmemåtter, f.eks. Devimat, er selvklæbende og udlægges direkte på det rengjorte og eventuelle primede underlag. Varmemåtten udlægges med jævn fordeling over hele gulvarealet og ledes uden om toiletter, badekar m.v.

Husk forberedelse til en eventuel gulvføler.

Varmekabler fastgøres, eventuelt til metalarmeringsnet svejst 40 x 40 x 3,5 mm sort eller tilsvarende, ved hjælp af f.eks. strips/kabelbånd.

Med hensyn til indbyrdes afstand på kabler henvises til leverandør af varmekabler.

## Indstøbning varmemåtter



### Spartelmasse

Opblanding af Alfix PlaneMix 20 foretages med 4 – 4,4 liter rent, koldt vand pr. 20 kg pose. Spartelmassen hældes ud over varmemåtten og fordeles med en tandspartel, så den flyder sammen til en jævn og plan overflade, der dækker varmemåtten.

Lagtykkelse ca. 5 mm.

Fliselægning kan normalt udføres efter ca. 12 timer.



### Fliseklæber

Oprøring af 20 kg Alfix CombiQuickFix foretages med ca. 3,6 liter rent koldt vand. Anvendelsestid efter oprøring er ca. 50 minutter.

Klæberen glatspartles henover varmemåtten, indtil fuld dækning.

Lagtykkelse ca. 5 mm.

Fliselægning kan normalt udføres efter ca. 3 timer.

## Indstøbning elkabler



Opblanding af Alfix PlaneMix 50 foretages med 3,2 – 3,6 liter rent, koldt vand pr. 20 kg pose. Spartelmassen hældes eller pumpes ud over kablerne og fordeles med en tandspartel, så den flyder sammen til en jævn og plan overflade. Højden kan markeres f.eks. ved at udspænde snore eller ved anvendelse af Alfix Kotemål. Der monteres kantbånd langs vægge for at sikre, at spartelmassen ikke får vedhæftning til vægge. Lagtykkelse ca. 30 mm. Fliselægning kan normalt udføres efter ca. 24 timer.

## Fliselægning

Fliserne lægges i f.eks. Alfix CombiQuickFix eller Alfix ProFix.  
Forbrug: 2,0 - 4,5 kg pr. m<sup>2</sup>.

## Fugning

Til udfugning anbefales Alfix QuickFuge Premium 8 eller Alfix UniversalFuge - CeraFill 10.  
Forbrug 0,7 - 1,7 kg pr m<sup>2</sup>.

Omkring rørgennemføringer, gulvafløb, sanitære installationer og overgang væg/gulv fuges med Alfix M-Silicon.

## Feltinddeling

Dilatationsfuger i underkonstruktionen føres op i flisekonstruktionen og fuges med Alfix Silicone.

## Varmetilslutning

Gulvvarme tilsluttes tidligst 7 døgn efter fugearbejdet er færdiggjort, og øges med +5°C/døgn indtil ønsket gulvvarmetemperatur er nået.

## Henvisninger

Plane underlag, støbning og spartling med Alfix  
Vådtrum, Vandtætning med Alfix  
Alfix Rense/plejemiddelserie.

Produktinfo for:

- Alfix PlaneMixPrimer
- Alfix PlaneMix 20
- Alfix PlaneMix 50
- Alfix CombiQuickFix
- Alfix ProFix
- Alfix PlaneMixPrimer
- Alfix QuickFuge Premium 8
- Alfix UniversalFuge - CeraFill 10
- Alfix M-Silicon

DEVI A/S  
[www.devi.danfoss.com](http://www.devi.danfoss.com)  
[mail@devi.com](mailto:mail@devi.com)

