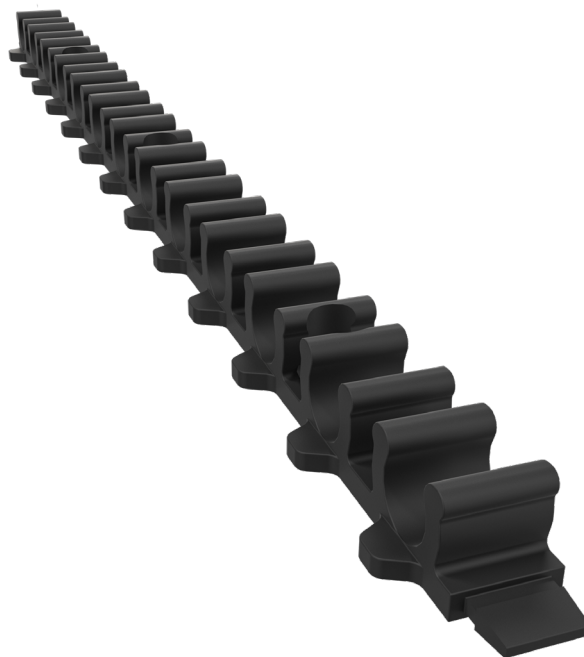


# På bærende gulv med LK Leggeskinne Click 12

## UTFØRELSE

- LK Gulvvarme i utførelse med LK Leggeskinne Click 12 for innstøping i avrettingsmasse eller i betong. Systemet kan legges på isolasjon, eksisterende betongplate eller trebjelkelag, bærende trebjelkelag med gulvsponplate.
- Systemet er tilpasset LK Gulvvarmerør 12 mm og først og fremst beregnet for gulvvarmeinstallering på mindre flater, f.eks. bad, gang eller lignende.
- LK Leggeskinne Click 12 har en byggehøyde på 15,0 mm inkludert gulvvarmerøret, overstøping og gulvmateriale kommer i tillegg. Leggeskinnen er produsert av gjenvunnet plast og utformet slik at gulvvarmerøret blir dekket av overstøpingen.



LK Leggeskinne Click 12.



### ANVISNING!

Les gjennom monteringsanvisningen før arbeidet starter.



Skinnen kan enkelt forlenges til valgfri lengde ved å klikke ytterligere en skinne inn i den andre.

## Produktdata

|               |                         |
|---------------|-------------------------|
| NRF 136 26 67 | LK Leggeskinne Click 12 |
| Lengde:       | 800 mm                  |
| Bredde:       | 25 mm                   |
| Høyde:        | 25 mm                   |
| Materiale:    | Polypropen              |

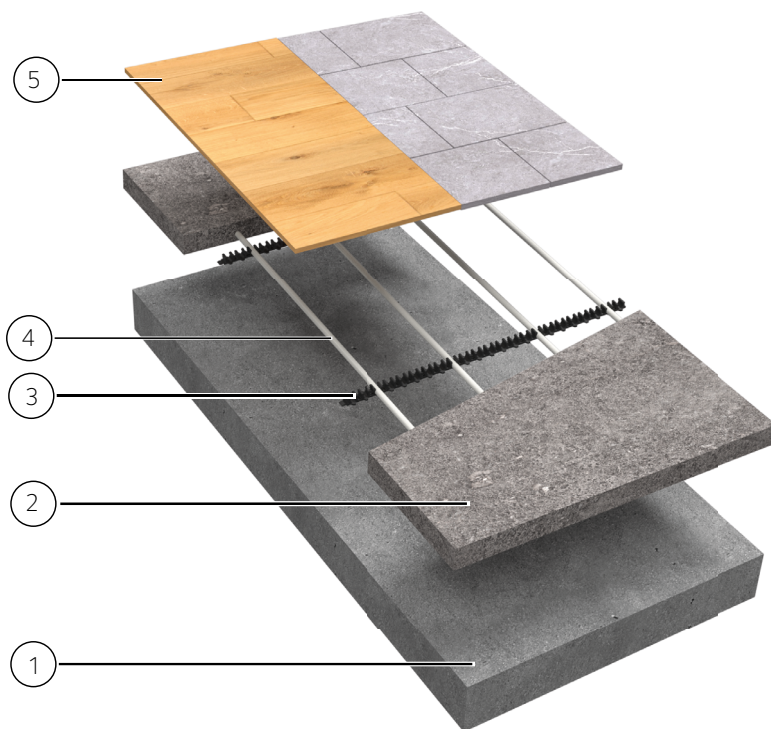
## INNHOLDSFORTEGNELSE

|  |   |
|--|---|
| Utførelse                                  | 1 |
| Forutsetninger                             | 2 |
| Konstruksjonsprinsipp                      | 2 |
| Legging av Leggeskinne Click 12            | 2 |
| Rørlegging                                 | 3 |
| Prinsippskisse                             | 3 |
| LK Varmefordeler                           | 3 |
| Trykk- og tetthetskontroll                 | 3 |
| Undergulv/underlag                         | 4 |
| Overgulv                                   | 5 |
| Produktoversikt: primer og avrettingsmasse | 6 |
| Miljø/gjenvinning                          | 6 |

## FORUTSETNINGER

- Forutsetningen for god drift av gulvvarmesystemet er værstyrt regulering av turvannstemperaturen, samt en godt gjennomført og dokumentert justering av primær og sløyfemengden.
- Generelt gjelder anvisninger i henhold til NS 3420 og oppnevnt konstruktør/kvalitetsansvarlig.
- I denne typen gulvvarmeinstallasjon blir gulvvarmerøret innstøpt i et tynt lag avrettingsmasse. For å oppnå et bra resultat er det viktig å følge instruksjonene fra de respektive leverandørene nøye.

## KONSTRUKSJONSPRINSIPP



1. Undergulv, f.eks. betong/  
trebjelkelag med gulvsponplate.
2. Leverandørens anbefalte  
avrettingsmasse.
3. LK Leggeskinne Click 12.
4. LK Gulvvarmerør 12 mm.
5. Overgulv, f.eks. parkett,  
linoleum eller keramiske fliser.

## LEGGING AV LEGGESKINNE 12

1. Start monteringen ved å legge LK Leggeskinne Click 12 på tvers av sløyferetningen. Ved vendesoner legges skinnen minst 150 mm fra veggen, som gir nødvendig plass for rørvendingen. Fyll i gjenværende avstand mellom vendesonene med ytterligere skinnerader med en innbyrdes avstand på maks. 500 mm.
2. Fest leggeskinnen til underlaget. Skinnen festes mot isolering med LK Festklips NRF nr 836 42 96 eller 836 42 95. Skinnen skrues, skytes eller spikres på plass mot betonggulv eller gulvsponplate.

## RØRLEGGING



### TIPS!

Rørvinde er et godt hjelpemiddel for rørleggingen .



### OBS!

Kapping av rør må utføres med rørsaks beregnet for PE-X.

- Gulvvarmerørets tilførselsledning legges ca 50 mm fra veggen og deretter legges røret med c/c 150 mm.
- I nærheten av gulvsluk bør ikke røret monteres nærmere enn 100 mm fra sluket for å muliggjøre eventuell reparasjon av gulvsluket.



## VARMEKRETSFORDELER



### ANVISNING!

Les gjennom varmekretsfordelerens monteringsanvisning før montering av fordeleren starter. Se [www.lksystems.no](http://www.lksystems.no). Varmefordeler monteres på anvist sted i henhold til tegning.

## TRYKK- OG TETTHETSKONTROLL

Trykk- og tetthetskontroll bør utføres iht «*Monteringsanvisning for LK PE-X-, PAL- og PE-RT-rør*» eller iht bransjeregler for «*Sikker vanninstallasjon*».

## UNDERGULV/UNDERLAG

### OBS!

Instruksjonene i denne manualen er generelle for de vanligste konstruksjonene.  
Kontakt den aktuelle leverandøren hvis annen konstruksjon skal brukes.  
Minste tildekning av gulvvarmerør i henhold til generelle prinsipper for legging av gulvvarme er 25 mm.



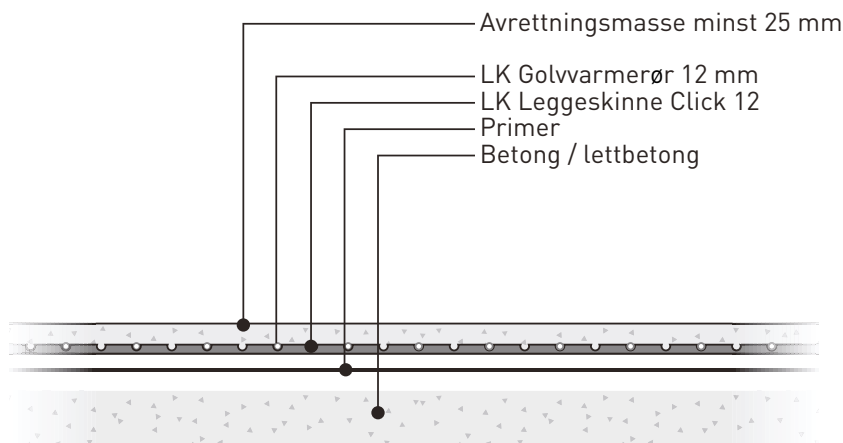
Konstruksjonene i disse instruksjonene kan benyttes for både tørre rom og våtrom. I våtrom skal membran påføres i samsvar med leverandørens anvisning samt gjeldende bransjeregler for våtrom.

### Eventuelle avvik mellom anbefalinger

Merk at teksten i dette avsnittet kun er generelle anbefalinger. Hvis LK Systems og produsenten av primer og avrettingsmasse har forskjellige anbefalinger, følg instruksjonene fra produsenten av primer og avrettingsmasse.

## Undergulv av betong eller lettbetong

1. Kontroller at undergulvet er fritt for støv, olje, fett, maling eller andre urenheter.
2. Påfør primer på undergulvet. Se tabellen «**Produktoversikt: primer og avrettingsmasse**» for anbefalte produkter. Følg den aktuelle leverandørens anvisning for riktig montering.
3. Monter LK Leggeskinne Click 12 og LK Gulvvarmerør 12 mm.
4. Dekk installasjonen med avrettingsmasse. Se tabellen «**Produktoversikt: primer og avrettingsmasse**» for anbefalte produkter. Følg den aktuelle leverandørens anvisning for riktig montering.

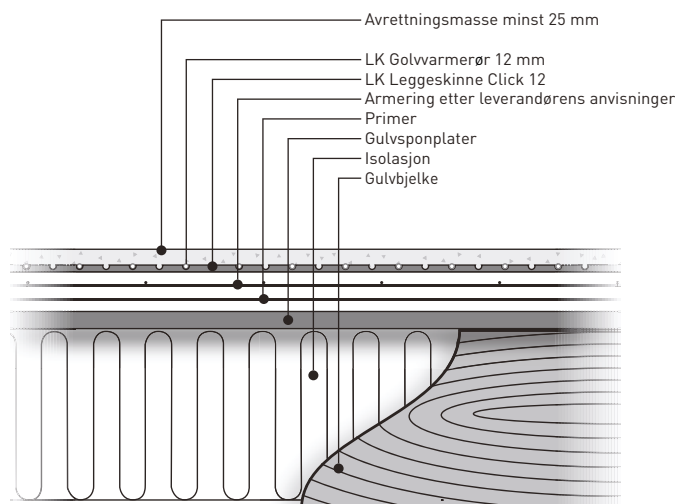


LK Leggeskinne Click 12 mot undergulv av betong eller lettbetong.



## Undergulv av 22 mm gulvsponplate på trebjelkelag (bærende konstruksjon)

1. Kontroller at undergulvet er fritt for støv, olje, fett, maling eller andre urenheter.
2. Påfør primer på undergulvet. Se tabellen «*Produktoversikt: primer og avrettingsmasse*» for anbefalte produkter. Følg den aktuelle leverandørens anvisning for riktig montering.
3. Monter LK Leggeskinne Click 12 og LK Gulvvarmerør 12 mm.
4. Dekk installasjonen med avrettingsmasse. Se tabellen «*Produktoversikt: primer og avrettingsmasse*» for anbefalte produkter. Følg den aktuelle leverandørens anvisning for riktig montering.



LK Leggeskinne Click 12 på trebjelkelag med 22 mm gulvsponplate montert på bærende konstruksjon.

## OVERGULV

### Parkett- eller laminatgulv

#### ANVISNING!

#### Ekspansjonsfuger

Følg gulvleverandørens anvisning. I forbindelse med at tre legges på gulvvarmesystemet, **er det ekstra viktig å følge instruksjoner med hensyn til ekspansjonsfuger.**



#### Bransjeretningslinjer

Bransjeretningslinjer kan lastes ned fra Golvbranschens Riksförbunds (GBR) hjemmeside [www.golvbranschen.se](http://www.golvbranschen.se) i form av en håndbok med navnet «Trägolv på golvvarme». (GBR, utgave 3: 2022).

#### Gulvtykkelser over 25 mm

Respektive gulvleverandørers instruksjoner og øvrige forskrifter for tregulv på golvvarme, skal følges. Rådfør deg alltid med LK ved gulvtykkelser over 25 mm.

- Betonglaget dekkes først med fuktsperre i henhold til gulvleverandørens anvisning og deretter med ullpapp eller celleskum. **Respektive gulvleverandørens instruksjoner og øvrige forskrifter for tregulv på golvvarme, skal følges.**

### Keramikk eller naturstein

- Legges i henhold til produsentens anvisninger. **I våtrom skal membran monteres i henhold til gjeldende krav og BKR's bransjeretningslinjer.**

### Plast- eller linoleumsmatte

- Legges i henhold til produsentens anvisninger. **Ved våtrom, vær oppmerksom på gjeldende krav og GVK's bransjeretningslinjer.**



## PRODUKTOVERSIKT: PRIMER OG AVRETTINGSMASSE

I denne tabellen vises de settemetoder og produkter som er testet og anbefales. Se den aktuelle leverandørens anvisning for korrekt montering. Ved eventuelle spørsmål, ta kontakt med den aktuelle leverandøren. Produktene under er testet med LK Gulvvarmesystem 12 mm.

| Produktnavn   | Brukes til  | Merknad   | Forbruk   | Tørketid                                  |
|---|---|---|---|---|
| Alfix ProFix  | Liming av celleskumplate                                    | Bland 5,4-7,0 liter vatten med 20 kg Alfix ProFix.  | 1,9 kg/m <sup>2</sup>                                       | 24-48 t                                   |
| Alfix PlaneMixPrimer 1 liter, 2,5 liter og 10 liter | Priming av undergulv  | Betong/ spackel 1:3 og golvspån, Ufortynnet.  | 0,05-0,2 liter/ m <sup>2</sup> .                            | 1-2 t                                     |
| Alfix UniversalPrimer 3 liter og 10 liter           | Priming av celleskumplate                                   | Ferdigblandet grunning for tette underlag.  | 0,1-0,2 liter per m <sup>2</sup> .                          | 1-2 t                                     |
| Alfix PlaneMix Basic eller PlaneMix 60.             | Innstøping av gulvvarmerør og for falloppbygging            | Se gjeldende produktinformasjon for blandingsinstruksjoner.   | 1,7 kg/m <sup>2</sup> /mm                                   | 1-2 dygn                                  |
| Kiilto Floorfix DF, 20 kg                           | Liming av celleskumplate                                    | For sugende underlag: Bland 5,8-6,2 liter vann med 20 kg Floorfix DF.<br><br>For ikke-sugende underlag: Bland 5 liter Fixbinder samt 2 liter vann med 20 kg Floorfix DF | 3,5 kg/m <sup>2</sup>                                       | 32-48 t                                   |
| Kiilto Start Primer, 3 liter                        | Priming av undergulv og celleskum                           | Kombineres kun med Kiilto produkter   | 1l/10 m <sup>2</sup> . På lettbetong 2,5 l/10m <sup>2</sup> | 1-2 t                                     |
| Kiilto Fixbinder, 5 liter                           | Liming av celleskumplate                                    | Bland 5 l Fixbinder og 2 liter vann med 20 kg Floorfix DF   | 5 l/20 kg Floorfix DF (+2 liter vann)                       | Ikke aktuelt                              |
| Kiilto Floor Heat DF, 20 kg                         | Innstøping av gulvvarmerør og for falloppbygging            | Brukes kun med Kiilto startprimer   | 1,7 kg/m <sup>2</sup> /mm                                   | 3-5 døgn                                  |
| Mapei Ultralite Flex S1 zero 15kg                   | Liming av celleskumplate                                    | Sugende underlag, bland Ultralite Flex S1 zero med vann i henhold til instruksjonene på sekken.<br><br>Ikke-sugende underlag forbehandles med Mapei EcoPrim Grip Plus   | 3,5 kg/m <sup>2</sup>                                       | 12-24 t                                   |
| Mapei Primer Eco                                    | Priming av undergulv og celleskum                           | På underlag av betong eller sementbasert avrettingsmasse spes Primer Eco 1:2 med rent vann  | 1l/10 m <sup>2</sup> . På lettbetong 2,5 l/10m <sup>2</sup> | 1-2 t                                     |
| Mapei EcoPrim Grip Plus                             | Primer for ikke-sugende underlag f.eks. eksisterende fliser | Påføres uutspedd på det rengjorte underlaget  | 1l/5m <sup>2</sup>  | 1-3 t                                     |
| Mapei Uniplan Eco / Uniplan DR                      | Innstøping av gulvvarmerør og for falloppbygging            | -   | 1,7 kg/m <sup>2</sup> /mm                                   | 1-3 døgn Uniplan Eco<br>1 døgn Uniplan DR |
| Armeringsnett 70x70x2,5 1200x800 mm                 | Forsterkning  | Till underlag av sponplate og celleplast  | 1,3 st/m <sup>2</sup>                                       | Ikke aktuelt                              |

## MILJØ/GJENVINNING

Når LK Leggeskinne Click 12 er skal kasseres må det sorteres som plast og brennbart og leveres til miljøstasjon.

