

# Omega System

Let og robust undergulv  
til bl.a. renovering



### Et velkendt og gennemprøvet system

Knauf Omegapladen er den helt ideelle løsning i mange byggeopgaver. Svalehalepladen egner sig særdeles godt til det nye badeværelse, som skal have indlagt gulvvarme og nye gulvklinter og til mange andre renoverings- og moderniseringsopgaver. Omega System kan også anvendes til nybyg, hvor der ønskes et stærkt, brandfast og lyd-isolerende betondæk.

Svalehalepladen er et velkendt og gennemprøvet system, hvor teknikken går helt tilbage til 1930'erne. Pladerne fungerer både som støbeforskallingen og armeringen i lette og tynde betongulvkonstruktioner, som ligger på bærende træbjælker eller stålprofiler.

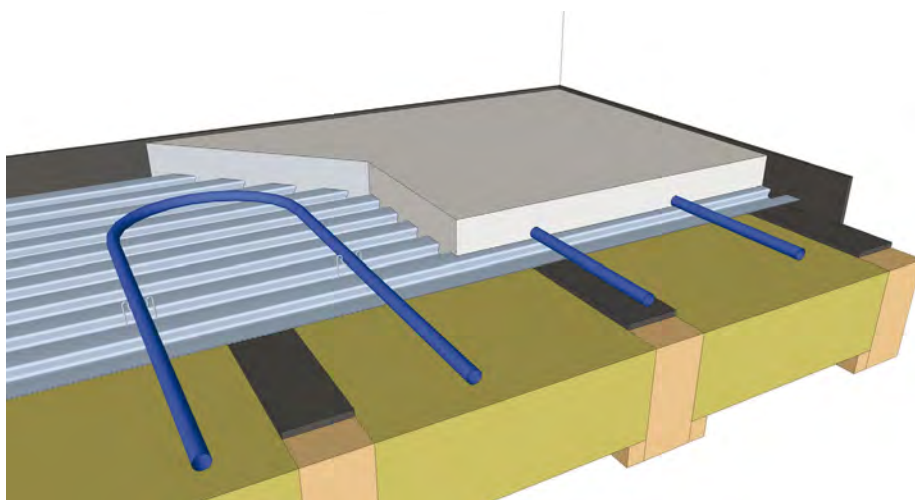
I forbindelse med renovering og ændring af boligens eller bygningens formål, skal bygningsreglementet vedrørende bæreevne, lydisolering og brandsikkerhed altid overholdes.

Når kravene skal overholdes hurtigt, sikkert og til en fornuftig pris, kan Omegapladen ofte være den rette løsning.

### Anvendelsesmuligheder

Omegapladen danner forskallingsunderlag og er selvvarmerende. Systemet betyder en lav indbygningshøjde, hvilket gør systemet velegnet til renovering. Er også velegnet til vådrum.

Denne brochure omhandler opbygning af klinkebelagte betongulve med vandbåren gulvvarme, hvor der anvendes Knauf Omegaplader som en kombination af både støbeforskalling og armering på én gang. Denne løsning, kan fx anvendes i vådrum og fylder kun 56 mm plus klinketykkelsen. Uden gulvvarme er det muligt at lave en gulvopbygning på kun 36 mm.

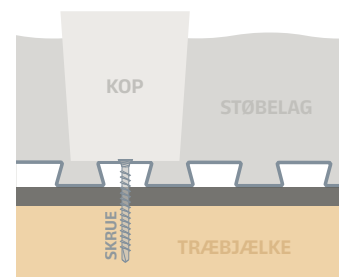


III. 1 - Omega systemet er et gennemprøvet og kendt system. Pladerne fungerer både som støbeforskallingen og armeringen i lette og tynde betongulvkonstruktioner, som ligger på bærende træbjælker eller stålprofiler. Der er mulighed for gulvvarme og systemet er utrolig velegnet som undergulv til klinkegulve i fx badeværelser.

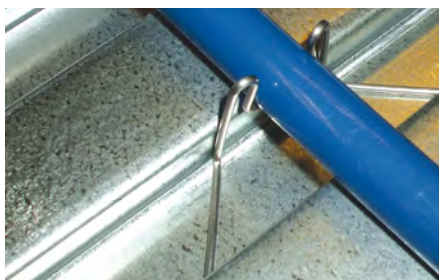


### Gulvvarme

Gulvvarmerør monteres på tværs af profilretningen. Rørene fastgøres med Omega-rørclips til svalehalepladen. Der udstøbes min. 20 mm beton oven på gulvvarmerørene.



III. 2 - "Kop-tricket" Midlertidig fastgørelse. Efter hærdning af støbelaget, fjernes kop og skrue og hullet efterstøbes.



III. 3 - Med rørclips er det meget nemt at montere gulvvarmeslanger på svalehalepladerne. Rørclipsene findes i flere forskellige dimensioner så de passer til de forskellige typer af gulvvarmeslanger.

BREDE PLADEBREDE/DÆKBREDE (mm)		630
Længde	mm	1300, 1600, 1900, 2200
Højde	mm	16
Vægt	kg/m <sup>2</sup>	5,85
Korrosionsbeskyttelse	g/m <sup>2</sup>	Z 275
Ståltykkelse	mm	0,50

1. Før du går i gang skal bjælkelagets planhed, kvalitet og bæreevne altid kontrolleres. Desuden skal det også kontrolleres om Omegapladerne kan klare spændvidden. I boliger og byggeri til almindelig beboelse kan opbygningen spænde helt op til 90 centimeter mellem bjælkelaget uden at der anvendes øvrig understøtning mellem bjælkerne. Ved større spænd kontakt Knauf Teknisk Afdeling.

## 2a. Træbjælkelag

På træbjælkelag opnås den bedste trinlydsdæmpning ved at anvende 10mm Omega trinlydsdæmpende strimmel. Anvendes denne løsning skal Omegapladerne ikke fastgøres til bjælkelaget, medmindre der ikke er behov for lydisolering.

## 2b. Stålståler

På stålståler anvendes 3mm trinlydsstrimmel. Omegapladerne fastgøres med C/C 25 skruer til C-profilerne.

3. Montering af Omegapladerne er hurtig og simpel og sker på tværs af bjælkelaget. I bredden lægges profilerne således, at ydersiderne har overlæg. Den røde farvemærkning på pladerne lægges oven på hinanden. I bredden lægges profilerne kun med overlæg på ydersiden. I længderetningen lægges pladerne skiftevis med skriften opad og nedad. De øverste plader

monteres til sidst. Pladernes overlægning i længderetningen skal være mindst 50-100 mm og skal altid ske over en bjælke.

4. Til udskæring og afkortning af svalehalepladerne anvendes en vinkelsliber med metalskive. Vær altid opmærksom på den personlige sikkerhed og brug sikkerhedsudstyr/-tøj.

5. Sørg for at Omegapladerne ligger korrekt og er ordentligt fastgjort til bjælkelaget. Pladerne sømmes eller skrues gennem det øvre profil for hver 3. bølge. Hvis Omegapladerne monteres direkte på et bjælkelag, skal man være opmærksom på, at de ligger korrekt og ordentligt fastgjort til på underlaget.

6. Da gulvet med gulvvarme skal kunne udvide sig og trække sig sammen anbefales det at lægge Omega Trinlydsstrimlen langs væggen

7. Med rørclips er det meget nemt at montere gulvvarmeslanger på svalehalepladerne. Rørclipsene findes i flere forskellige dimensioner så de passer til de forskellige typer af gulvvarmeslanger som findes på markedet.

8. Gulvvarmeslangen "klikkes" fast i pladens længderetning. Nemt og hurtigt.

9. Til støbning anvendes beton med en minimum styrke på 25 Mpa. og en kornstørrelse på 4-8 mm. Betonmassen arbejdes grundigt helt ned i pladens svalehale. Betonen blandes så denne er nogenlunde blød og let at arbejde med. Følg betonproducentens anvisninger for at opnå den rette blanding.

10. Der hvor der anvendes gulvvarmeslanger udstøbes betonlaget minimum 20mm over slangen. Til gulvkonstruktioner uden gulvvarme udstøbes betonlaget 20 mm over pladens øvre profil. Svalehalepladerne har sammen med beton en usædvanlig stor bæreevne.

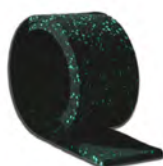
## ! Støbning på træbjælkelag

Svind i støbelaget under afhærdning kan få gulvet til at løfte sig i hjørner og kanter. Brug "kop-tricket" til midlertidig fastgørelse. Når støbelaget er afhærdet fjernes kop og skrue og hullet efterstøbes (Ill. 2).

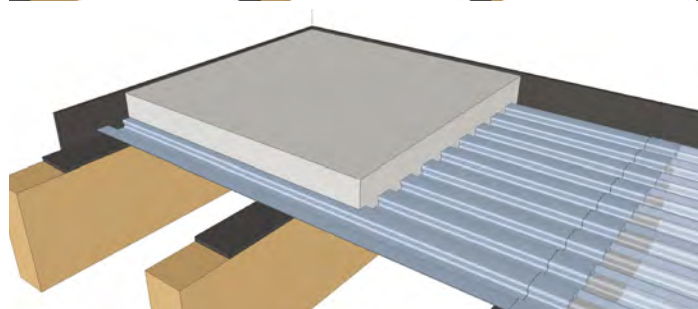
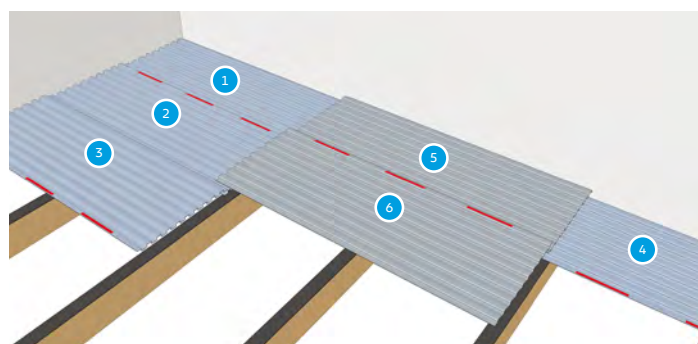
11. Når betonen er fuldstændig afhærdet kan klinkearbejdet påbegyndes. Dette udføres på normal vis med fliselim, hvor leverandørens anvisninger følges. Skal gulvet anvendes til badeværelse eller andre rum hvor der er gulv afløb udføres der først en vådrumsbehandling. Bliver Omegapladerne anvendt i vådrum skal den forbindes til jord i henhold til stærkstrømsreglementet.



3mm trinlydsstrimmel til stål



10mm Omega trinlydsdæmpende strimmel til træ



Ill. 4 - Oplægning af Omegaplader

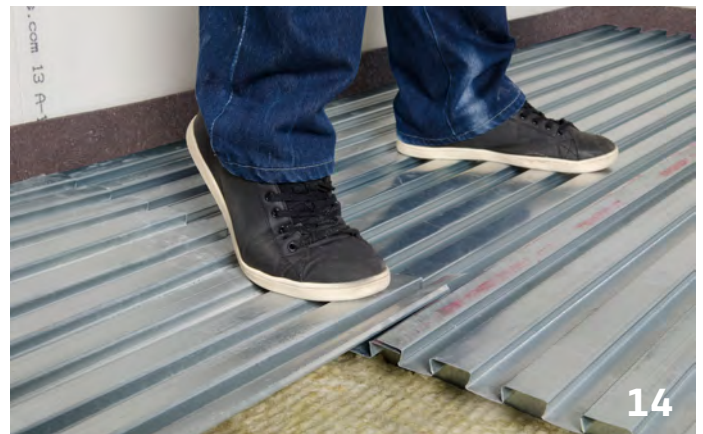
MINDSTE GULVTYKKELSE <sup>1)</sup> BELASTNINGSKLASSE	BETON
Gulv uden gulvvarme (Bolig)	16 + 20 = 36 mm
Gulv med gulvvarme (Bolig)	16 + 20 <sup>2)</sup> + 20 = 56 mm

<sup>1)</sup> Mindste gulvtykkelse for underlæggende bjælker med c/c afstand på op til 900 mm.

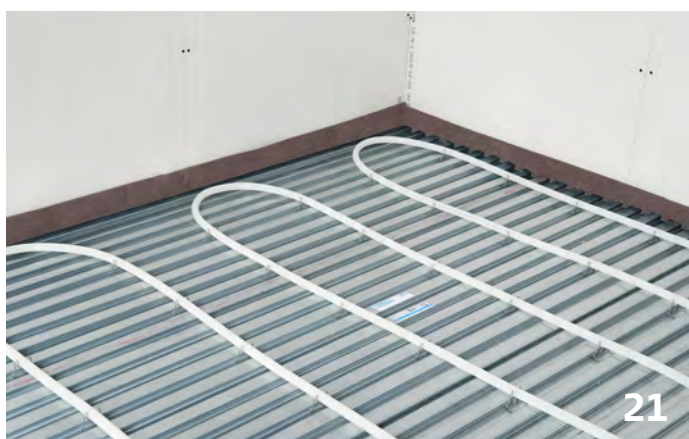
<sup>2)</sup> Tykkelse af gulvvarmeslanger.

## MONTAGE - TRIN FOR TRIN - OMEGA SYSTEM - STÅL



**MONTAGE - TRIN FOR TRIN - OMEGA SYSTEM OMEGA SYSTEM - STÅL**

## MONTAGE - TRIN FOR TRIN - OMEGA SYSTEM - STÅL



## FAKTA OM OMEGA PLADE

- Mulighed for stor spændvidde
- Selvarmerende og knirkefri
- Lav indbygningshøjde
- Stor bæreevne
- God til vådrum





**OMEGA SYSTEM**

#### Kontakt Knauf og hør mere

- Tlf. +45 96573030
- [teknik-dk@knauf.com](mailto:teknik-dk@knauf.com)
- [www.knauf.dk](http://www.knauf.dk)

Maj 2026

**OMEGA SYSTEM**

#### Erfaring

Vælg et Knauf gulvsystem og vær sikker på en holdbar og professionel løsning, der både er fleksibel, tidssvarende og kan tilpasses de behov, du har til netop din væg.

Få professionel vejledning igennem hele dit byggeprojekt med Knauf byggetekniske konsulenter.

#### Service

Knaufs løsninger er ikke blot en samling byggeprodukter. Det er et sammenhængende koncept og en byggemetode. I et tæt samspil mellem de projekterende og udførende deltager Knaufs konsulenter gerne med forslag til detaljløsninger, beregninger og vejledning omkring den endelige udførelse.

#### knauf.dk

Knaufs hjemmeside bliver løbende ajourført, og der kan således være forskelle på den information, der findes på trykt materiale og på hjemmesiden. Informationen på hjemmesiden er altid den gældende.

#### **Knauf**

Kløvermarksvej 6  
9500 Hobro, Danmark

#### **Kundeservice:**

[kundeservice-dk@knauf.com](mailto:kundeservice-dk@knauf.com)

#### **Teknisk afdeling:**

[teknik-dk@knauf.com](mailto:teknik-dk@knauf.com)

