

The background of the page is a photograph of a modern bathroom. A white bathtub is positioned against a wall covered in light-colored, rectangular tiles. To the left of the tub, there is a green wall and a wooden vanity. In the foreground, a strip of bright green artificial grass is laid out on a white tiled floor. The text "Omega System" is overlaid on the left side of the image.

# 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 lydisolierende 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.

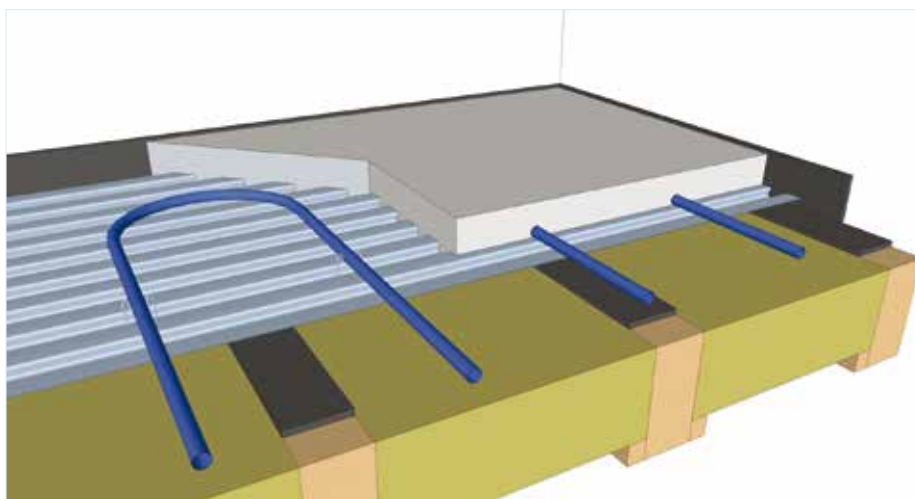
I forbindelse med renovering og ændring af boligens eller bygningens formål, skal bygningsreglementet vedrørende bæreevne, lydisolering og brandsikkerhed altid overholdes.

Når kravene skal overholdes hurtigt, sikkert og til en fornuftig pris, kan Omega-pladen 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 klinke tykkelsen. Uden gulvvarme er det muligt at lave en gulvopbygning på kun 36 mm.



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.



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.

## Gulvvarme

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

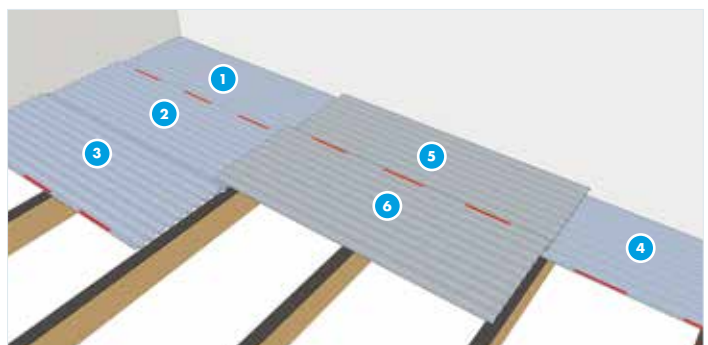
BREDE PLADEBREDE/DÆKBREDE (mm)		630
Længde	mm	1300
Højde	mm	16
Vægt	kg/m <sup>2</sup>	5,85
Korrosionsbeskyttelse	g/m <sup>2</sup>	Z 275
Ståltykkelse	mm	0,50



1. Før du går i gang skal bjælkelagets planhed, kvalitet og bæreevne altid kontrolleres. Desuden skal det også kontrolleres om Omegapladen 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.
2. Der opnås den bedste trinlydsdæmpning ved at anvende Omega trinlydsdæmpende strimmel på bjælkelaget. Anvendes denne løsning skal Omegapladen ikke fastgøres til bjælkelaget.
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 farvemarkering 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 overlapning 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 20 mm. over slangen. Til gulvkonstruktioner uden gulvvarme udstøbes betonlaget 20 mm over pladens øvre profil. Svalehalepladerne har sammen med beton en usædvanlig stor bæreevne
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 gulvafløb udføres der først en vådrumsbehandling. Bliver Omegapladen anvendt i vådrum skal den forbindes til jord i henhold til stærkstrømsreglementet.



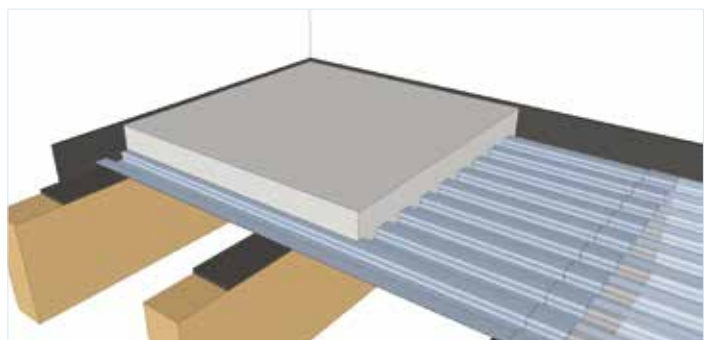
Omega trinlydsstrimler



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



## MONTAGE - TRIN FOR TRIN OMEGA SYSTEM

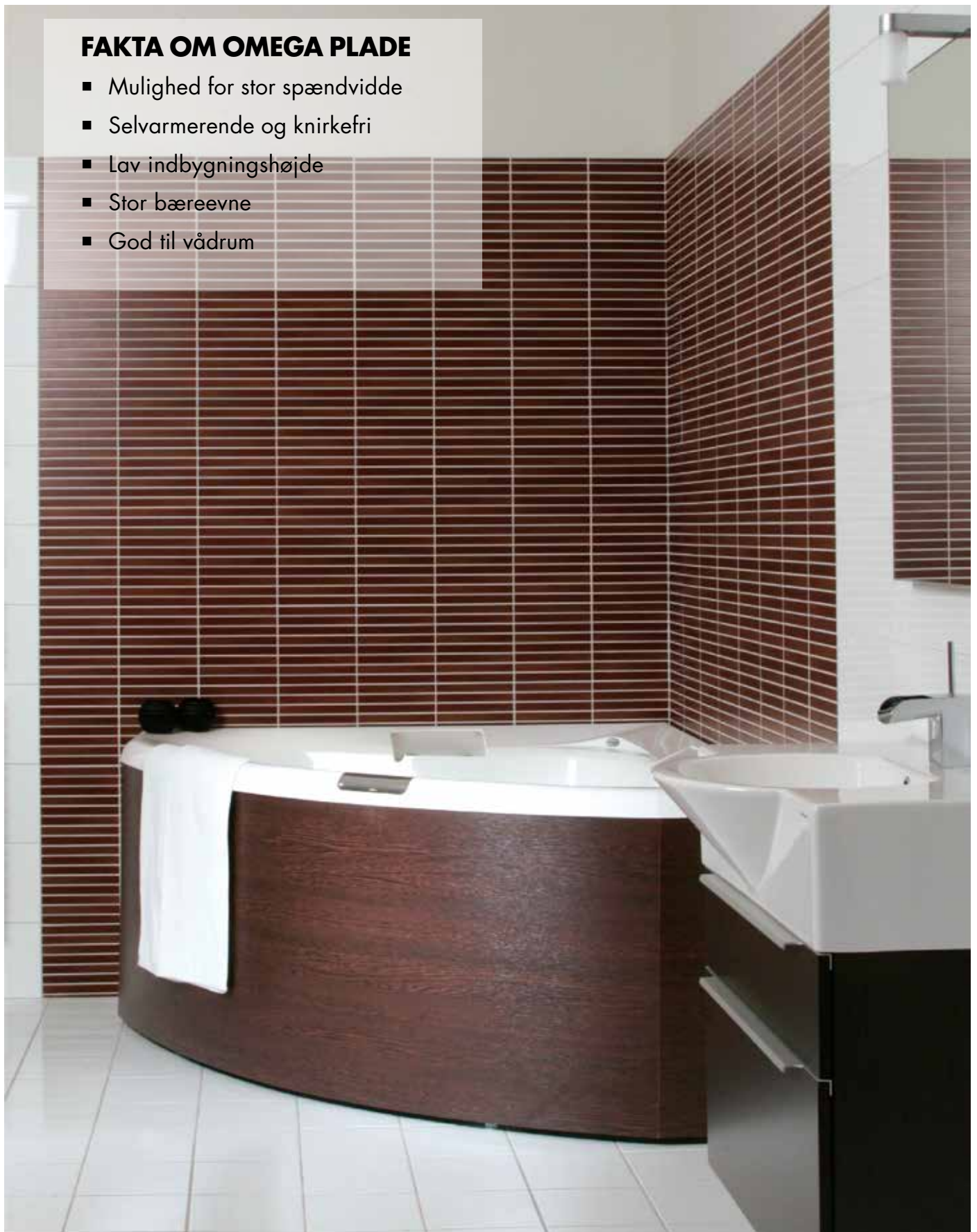


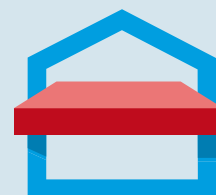
## MONTAGE - TRIN FOR TRIN OMEGA SYSTEM



## 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. 9657 3000
- ▶ [teknik@knauf.dk](mailto:teknik@knauf.dk)
- ▶ [www.knauf.dk](http://www.knauf.dk)

Januar 2016

OMEGA SYSTEM

### Erfaring

Vælg Knauf indervægssystem 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.