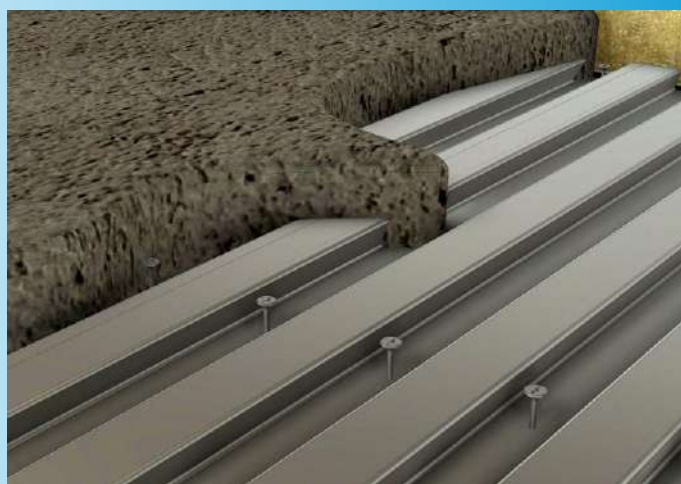


TIL-TAK AS
- innovasjon i praksis®

DUOFOR®

SVALEHALEPLATER



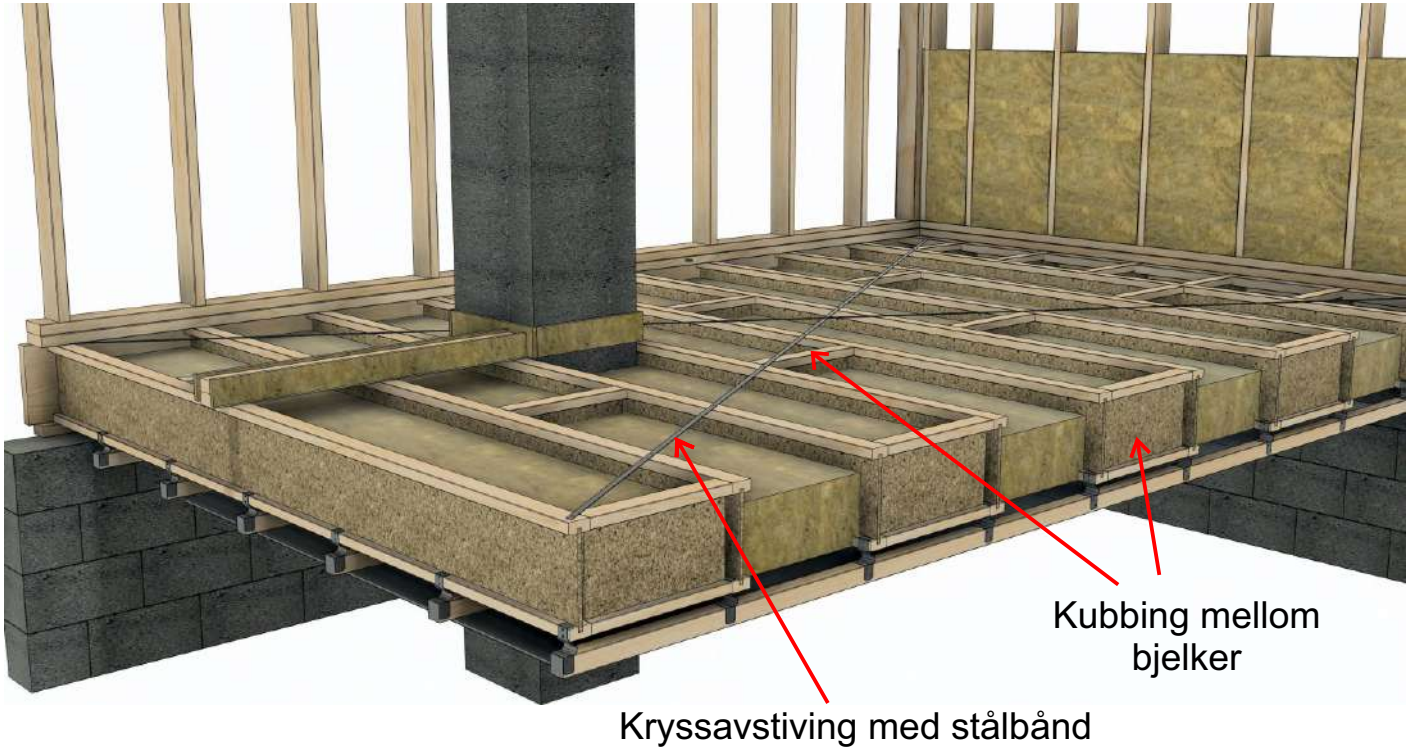
Monteringsanvisning

www.til-tak.no

FØR DU BEGYNNER

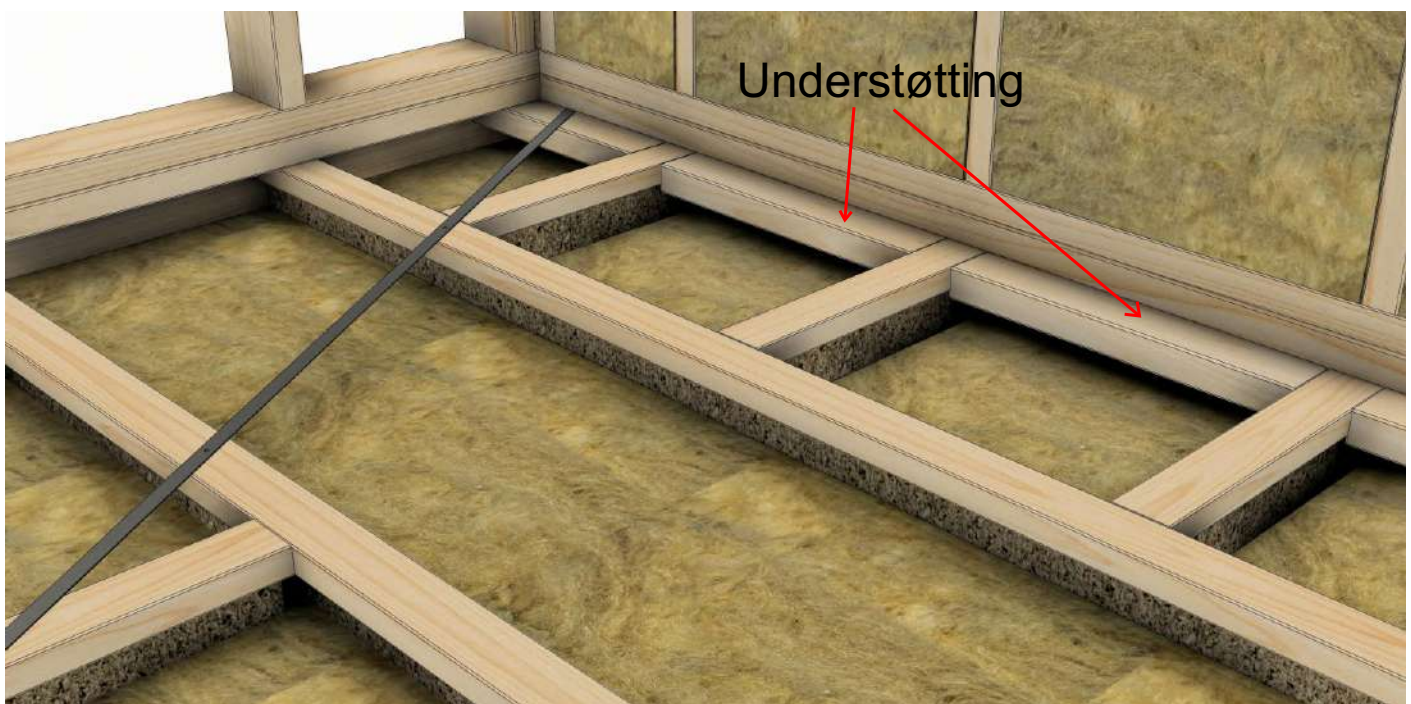
Det er viktig at bjelkelaget er dimensjonert for den ekstra vekten som svelehaleplatene sammen med betongen vil tilføre. 50mm betong + plater utgjør ca 100 kg pr m². Det er også nødvendig med ekstra avstiving, dersom platene skal legges flytende, f.eks i kombinasjon med trinnlydsremser.

Nødvendig avstiving kan gjøres på følgende måte:



Understøtting

Det er nødvendig med ekstra understøtting mot endevegger, for at platene skal ha noe å ligge på også der. (Se bilde)



KANTFORSKALING OG TRINNLYDSREMSE

Kantforskaling

Rockwool kantisolering brukes mellom vegg og svalehaleplater, og danner en brann sikker og fleksibel fuge mot vegger, samtidig som den fungerer som en tetting for betongen langs kanter. Eventuelle bærevegger eller piper etc. behandles på samme måte som yttervegger, med kantisolering rundt på alle kanter



Trinnlydsremser

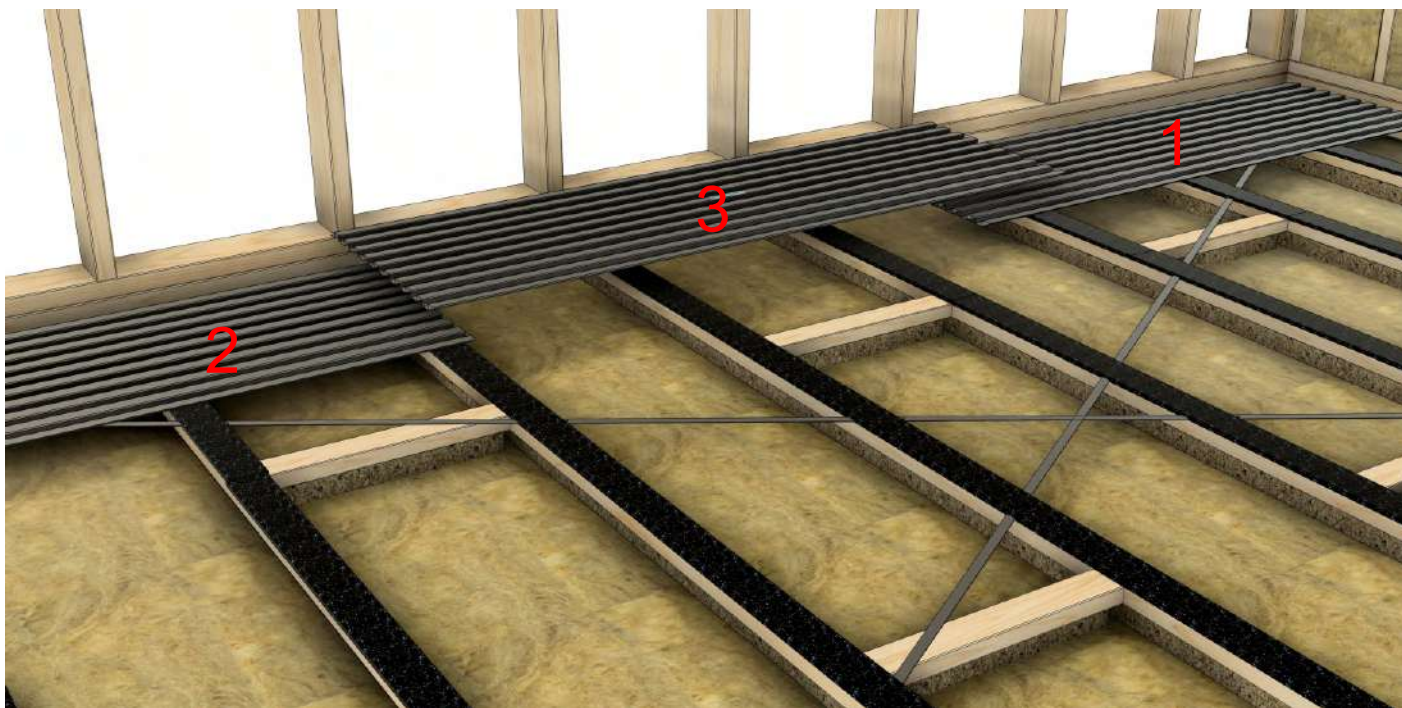
Trinnlydsremser legges på alle bæreflater, også ved utsparinger, f. eks. ved pipeløp e.l. Rockwool randisolering brukes også mot pipe (se tegning)



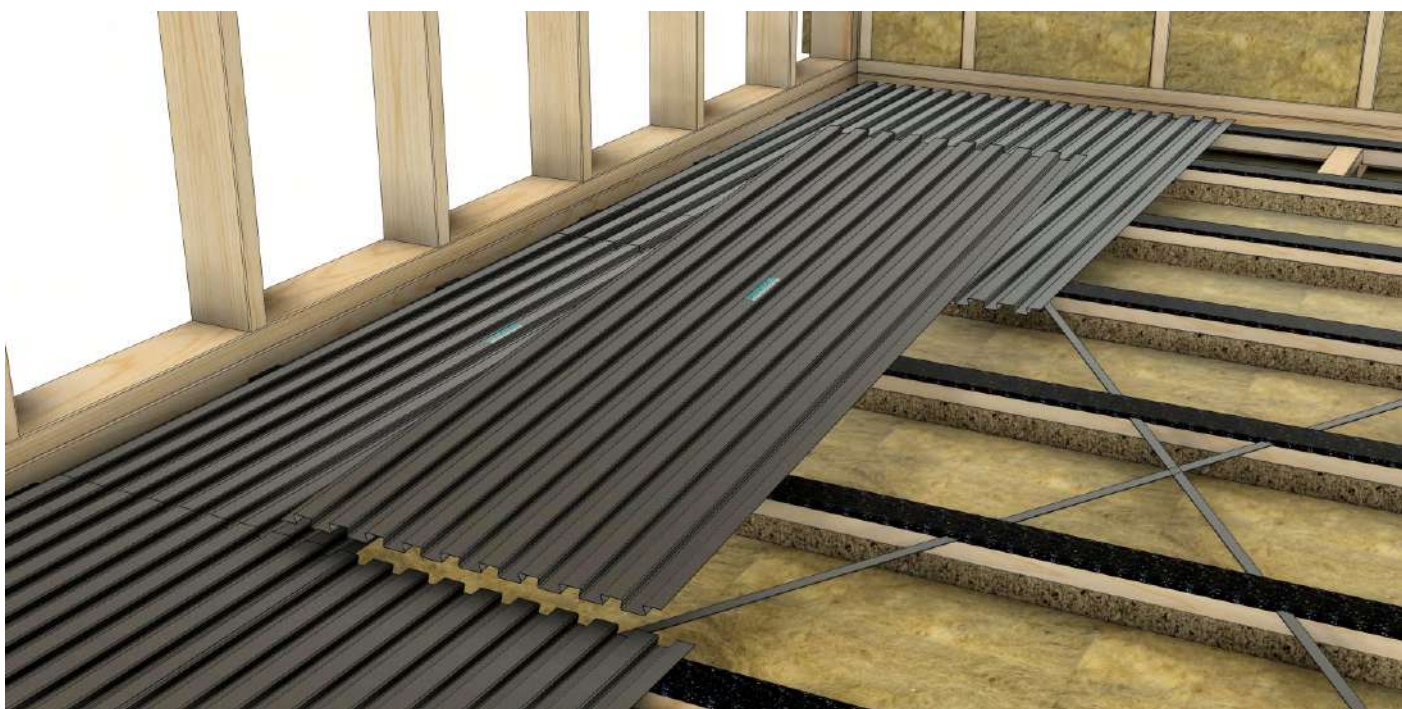
Det er ikke behov for å feste trinnlydsremsene.

LEGGING AV PLATENE

Rekkefølge



Platene legges vekselvis snudd opp-ned. På plate 1 og 2 vender klistermerke ned, på plate 3 vender det opp. Fortsett deretter på samme måte med de neste plateradene.



Kapping og tilpassninger kan foretas både med vinkelsliper, stikksag eller sirkelsag med hardmetall blad. Der avkappet ikke kan benyttes er det bedre å bare forskyve platene med større overlapp.

LEGGING AV PLATENE

Midlertidig festing



Langs kantene festes platene midlertidig med hylser og skruer. på langsiden på annenhver bjelke, mot endevegg festes platene ved hver plateskjøt. Skruene fjernes etter at betongen er blitt tilstrekkelig herdet

Gulvvarme



Det kan selvsagt støpes inn både varmekabel og vannbåren varme. Varmekabel festes med smeltelim eller tape, eventuelt på et tynt armeringsnett. med strips e. l. Vannrør kan festes med Duofor spesial festeklips.

Støping på platene

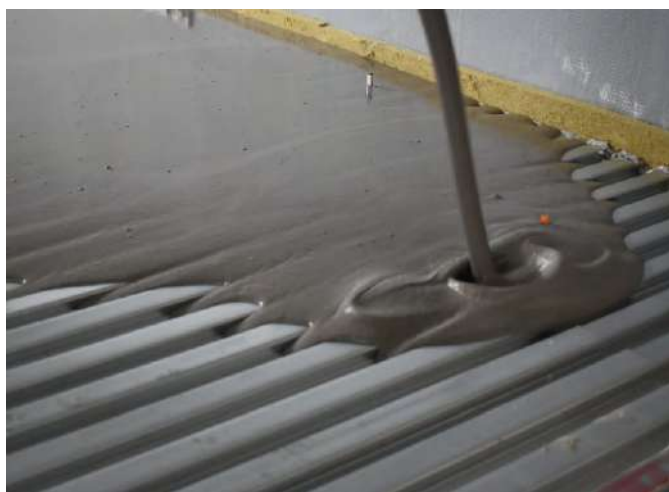
Det kan benyttes både vanlig betong, og flytsparkel med tilsvarende styrke (min 25 MPa).



Ved bruk av vanlig betong, benytt betongkvalitet B20 M90; B20 med D max 16 mm og 50% reduksjonsgrad.

Betongdekket skal dekket med plast umiddelbart etter utstøping og vannes ved behov for å unngå uttørking i den kritiske herdefasen.

Ved riktig tildekking og vanning, vil betongdekket gjennom de neste 5-6 ukene opparbeide optimal styrke og smidighet. Og redusere risikoen for riss og sprekker i dekket.



Flytsparkel anbefales i innvendig bygg, for å unngå tilførsel av fukt til bygget, og korte ned herdetiden. Flytsparkel forbrenner sin egen fuktighet, og skal ikke tilføres fuktighet i herdetiden.

Ved bruk av flytsparkel, er det viktig å sørge for ekstra tetting med TIL-TAK pakningsmasse og plateskruer i alle plateskjøter.

LEGGING AV PLATENE

Samvirkekonstruksjon

Om det **ikke** er krav til lydisolerende etasjeskille, men at styrke, stivhet og stabilitet er viktigere, kan svalehaleplatene festes med skruer eller kamspiker som vist under.

På denne måten oppnår man at det støpte dekket bindes til bjelkelaget på en måte som gjør at styrke og stivhet i den totale konstruksjonen kan økes med opp til 30%.

Resultatet er et svært dødt og solid betongdekke, tiltross for den minimale tykkelsen.



Skruene/spikrene settes i hver bølgebunn langs alle bjelker. Toppen av skrue/spiker skal flukte med toppen av platene. Påstøp legges som beskrevet på side 4.

Utvendig svalgang

For utvendig svalganger med brannkrav benyttes pulverlakkerte svalehaleplater. Platene kan spenne fritt opptil 2,5 meter og understøttes midlertidig minimum hver meter under installasjon og støping.

Plater med ekstra armeringsnett og 75 mm byggehøyde gir REI 60 på svalganger og balkonger.



Midlertidig understøtting per meter som fjernes etter at betongen er tilstrekkelig herdet.
Fritt spenn opptil 2,5 meter

Kontakt oss for mer info om bæreevne, og
les mer på www.til-tak.no

6 mm armeringsnett og 2,5 m fritt spenn, samt byggehøyde på 75 mm gir 3,6 kN bæreevne og REI 60.

Samme oppbygging og spenn, men med 100 mm byggehøyde gir 5,4 kN