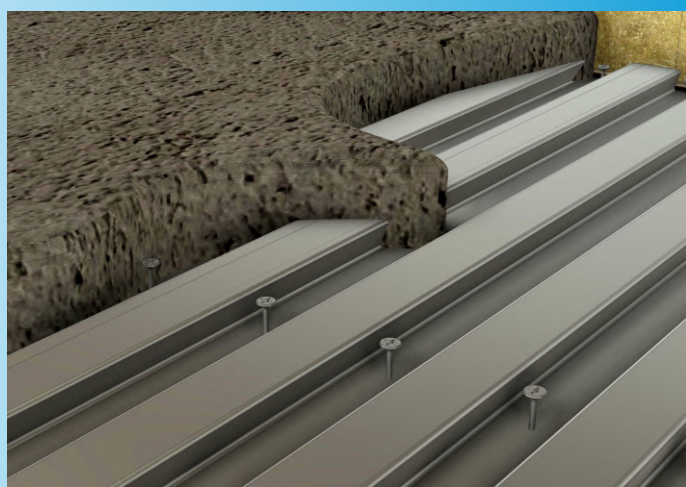
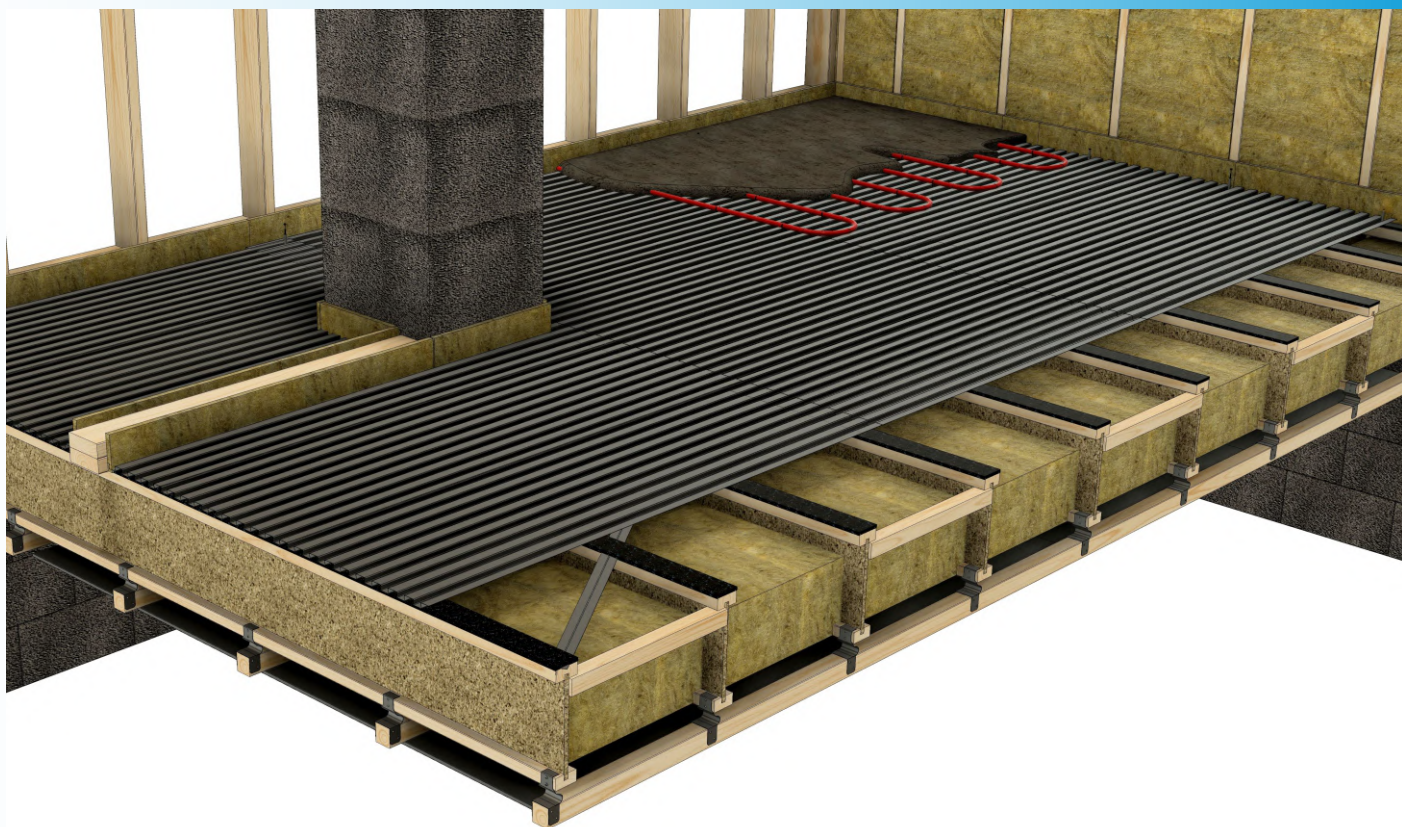


TIL-TAK AS
- innovasjon i praksis



SVALEHALEPLATER



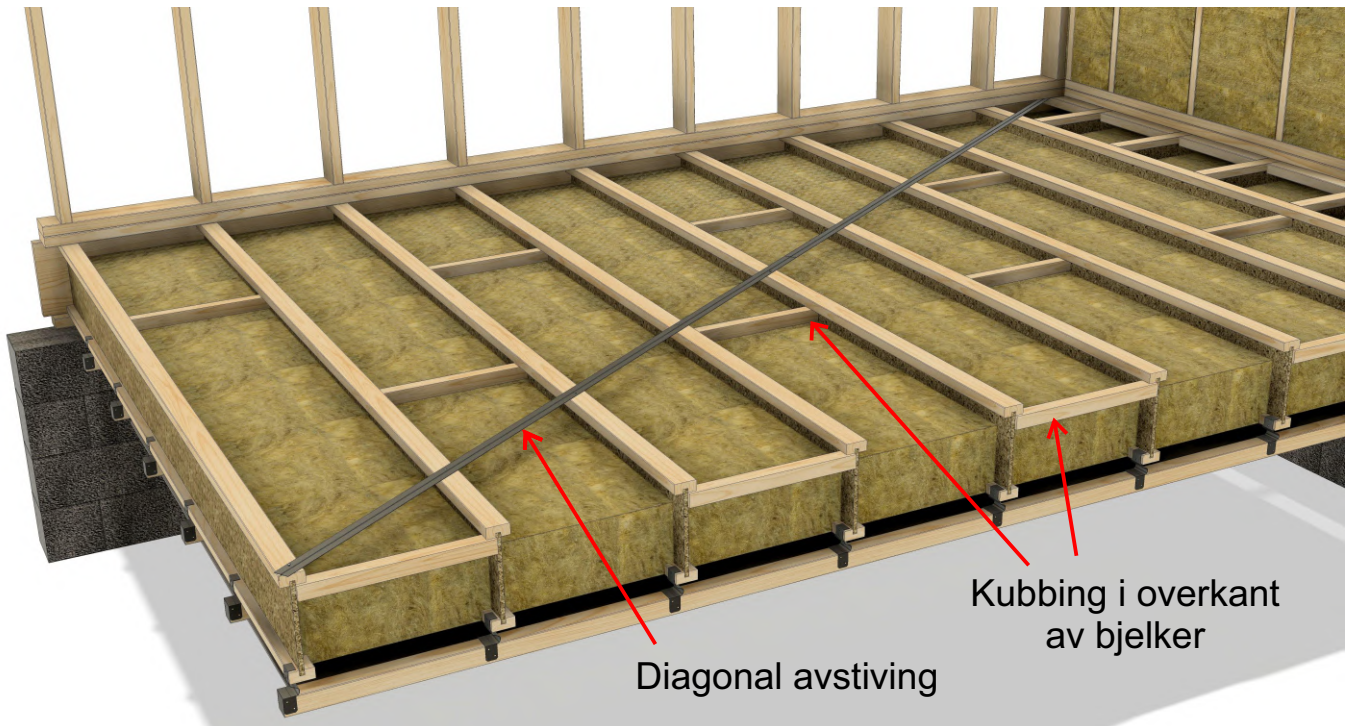
Monteringsanvisning

www.til-tak.no

FØR DU BEGYNNER

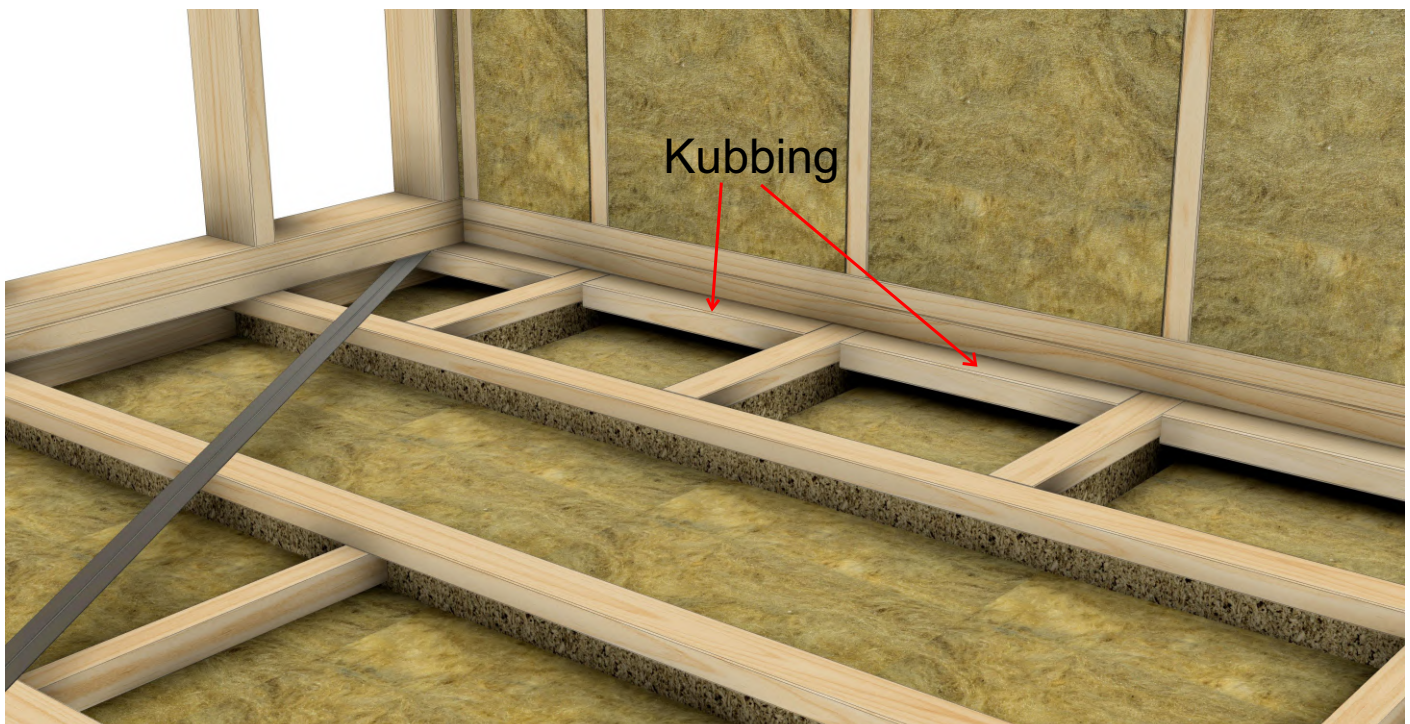
Det er viktig at bjelkelaget er dimensjonert for den ekstra vekten som svalehaleplatene sammen med betongen vil tilføre. 50mm betong + plater utgjør ca 100 kg pr m². Det er også nødvendig med ekstra avstiving, dersom platene skal legges flytende, f.eks i kombinasjon med trinnlydsremser.

Nødvendig avstiving kan gjøres på følgende måte:



Kubbing

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



KANTFORSKALLING OG TRINNLYDSREMSE

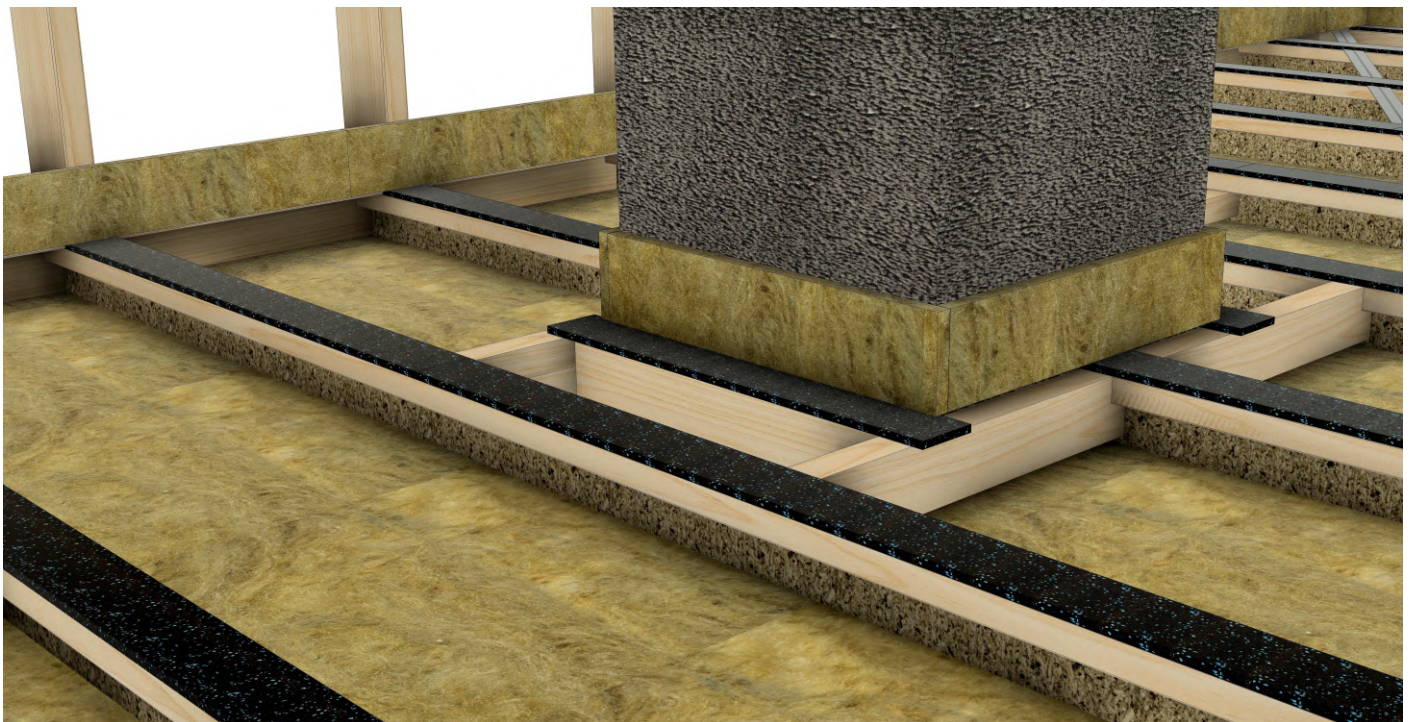
Kantforskalling

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

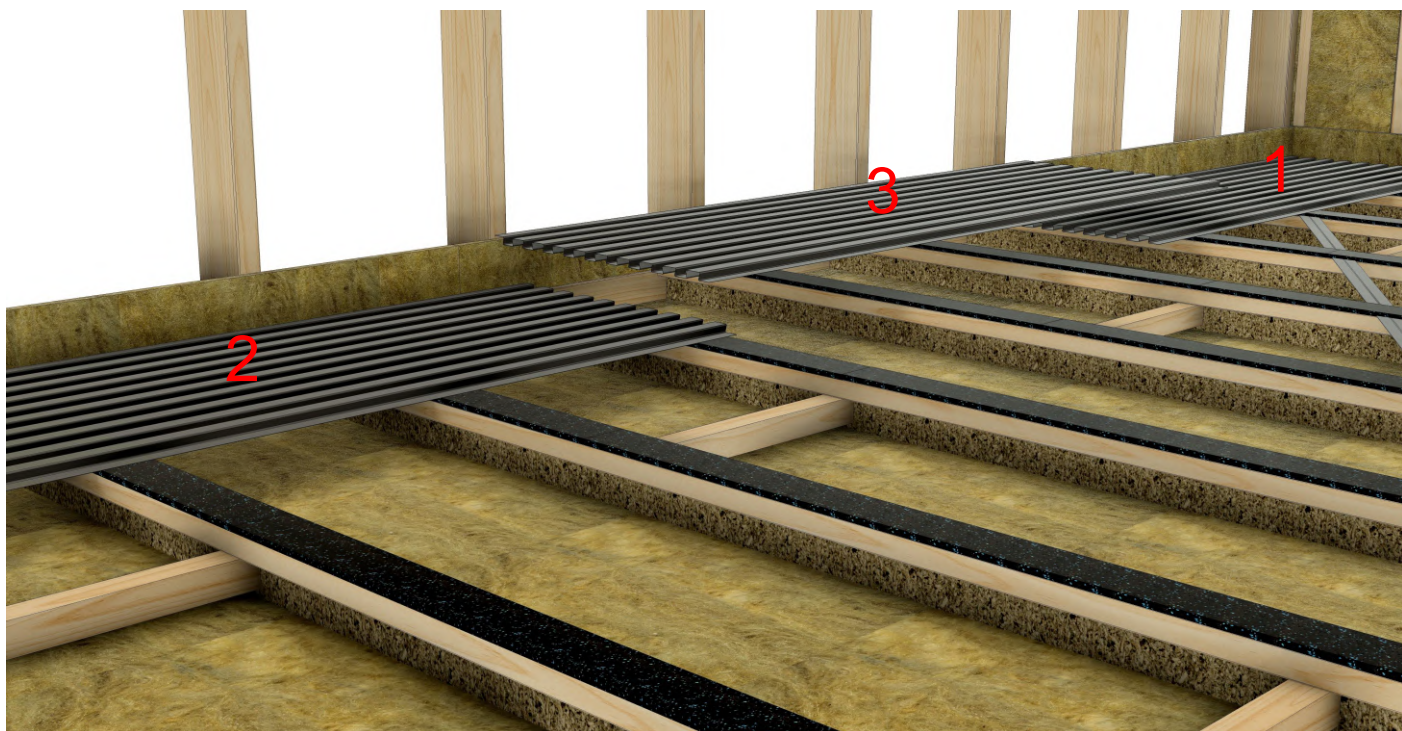
Trinnlydsremser legges på alle bæreflater, også ved utsparinger, f. eks. ved pipeløp e.l. Rockwool randisolering brukes også mot pipe (se tegning)



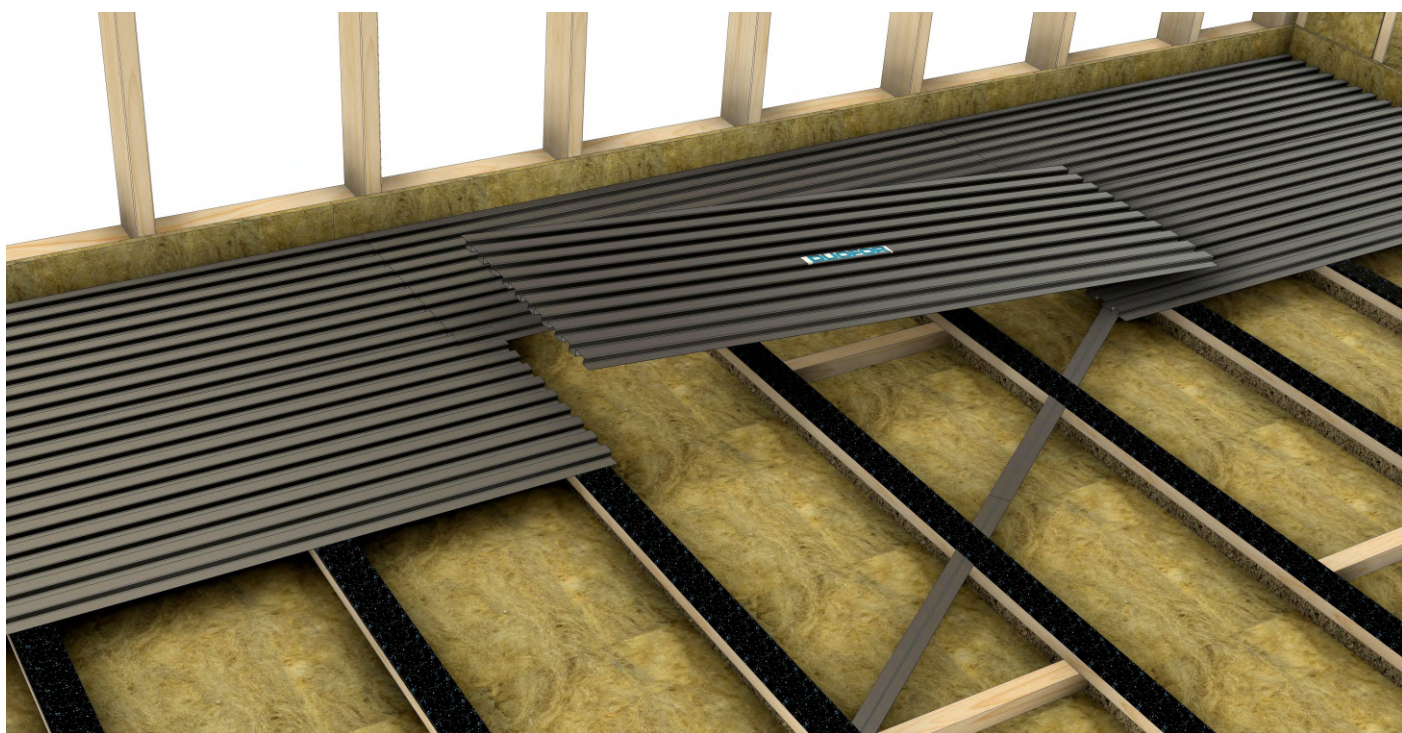
Trinnlydsremsene kan ved behov festes med f. eks kramper eller papptift.

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.

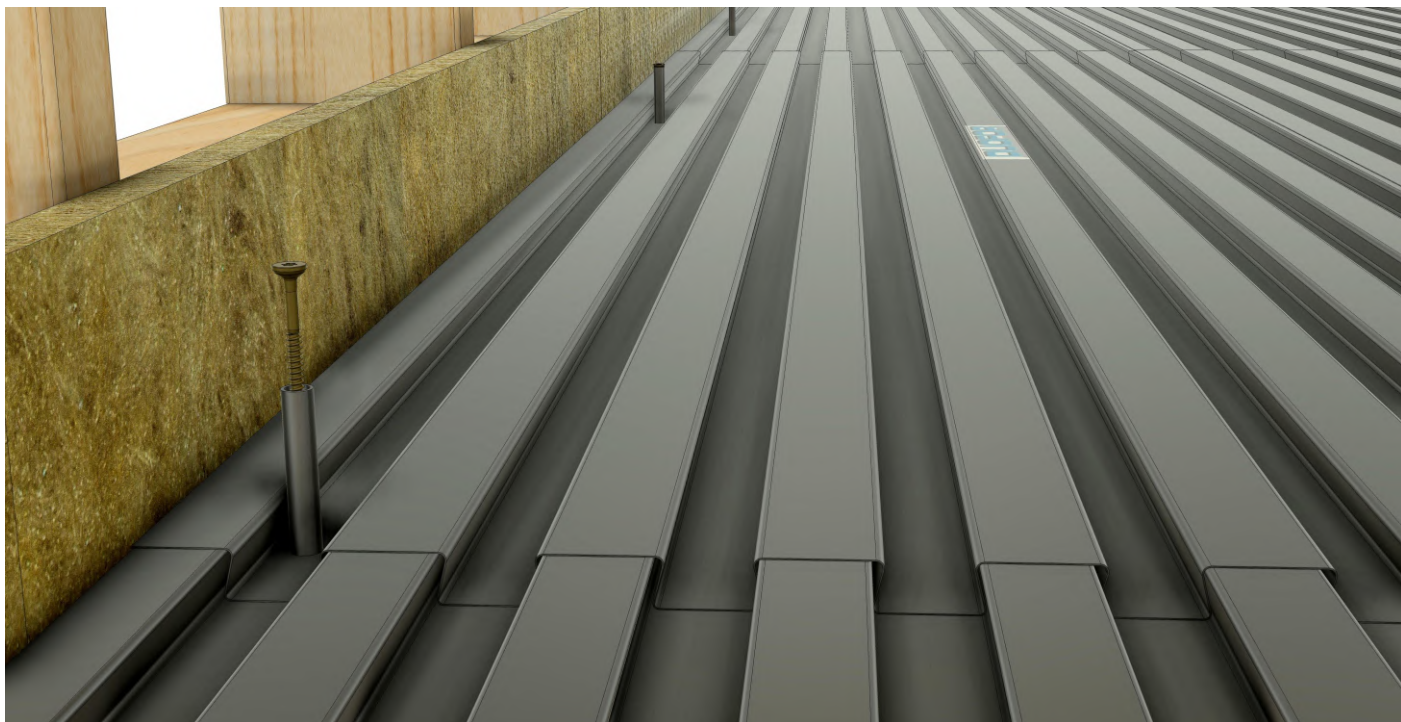


Kapping og tilpassninger kan foretas både med vinkelsliper, stikksag eller sirkelsag med hardmetall blad. Der avkappet ikke kan benyttes er det bedre å bare forskyve platene med større overlapp.

LEGGING AV PLATENE

Midlertidig festing på trinnlydstrimler

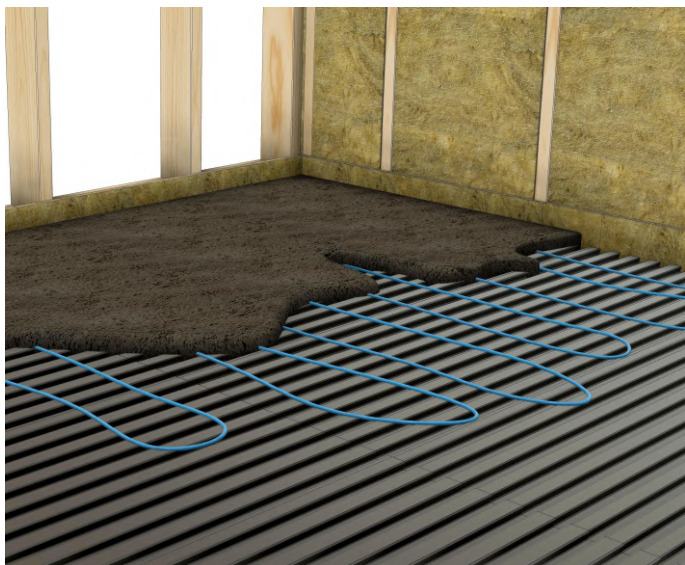
Langs kantene festes platene midlertidig med hylser og skruer. på langsiden på annenhver bjelke, Mot endevegg festes platene ved hver plateskjøt.



Disse fjernes etter at betongen er blitt tilstrekkelig herdet

Støping

Det er nå klart for støping. Benytt en B20 betong, 0-8mm kornstørrelse. 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.



Betongdekket skal dekket med membranherder umiddelbart etter utstøping. Membranherderen sprøytes på dekket mens betongen enda er våt. Denne sørger for minst mulig uttørking i den kritiske herde-fasen. Ved riktig bruk av membranherder vil betongdekket gjennom de neste 2-3 ukene opparbeide optimal styrke og smidighet. Og redusere risiko for riss i dekket.

LEGGING AV PLATENE

Samvirkekonstruksjon -permanent festet til bjelkelaget

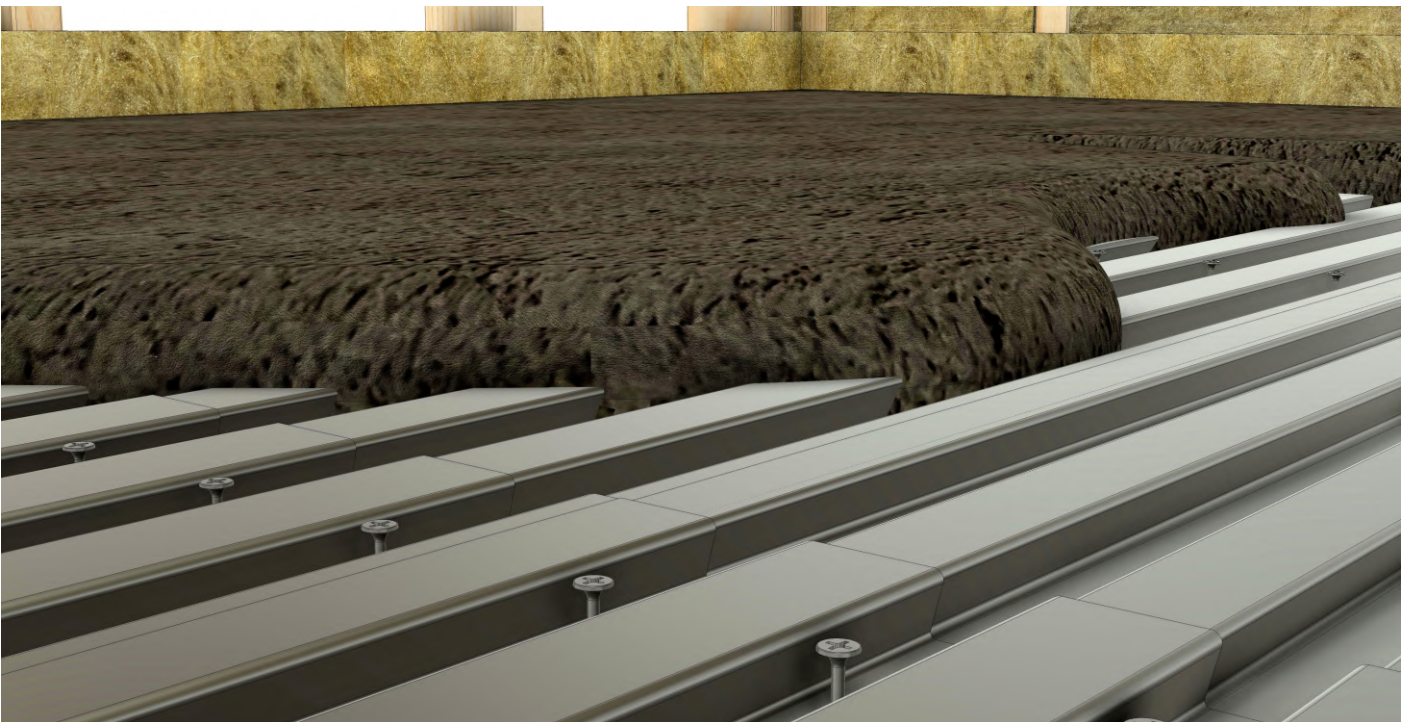
Om det **ikke** er krav til lydisolerende etasjeskille, men at styrke, stivhet og stabilitet er viktigere, kan svalehaleplatene festes med skruer eller kam-spiker som vist under.

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 skru/spiker skal flukte med toppen av platene.



Påstøp legges som beskrevet på side 4.