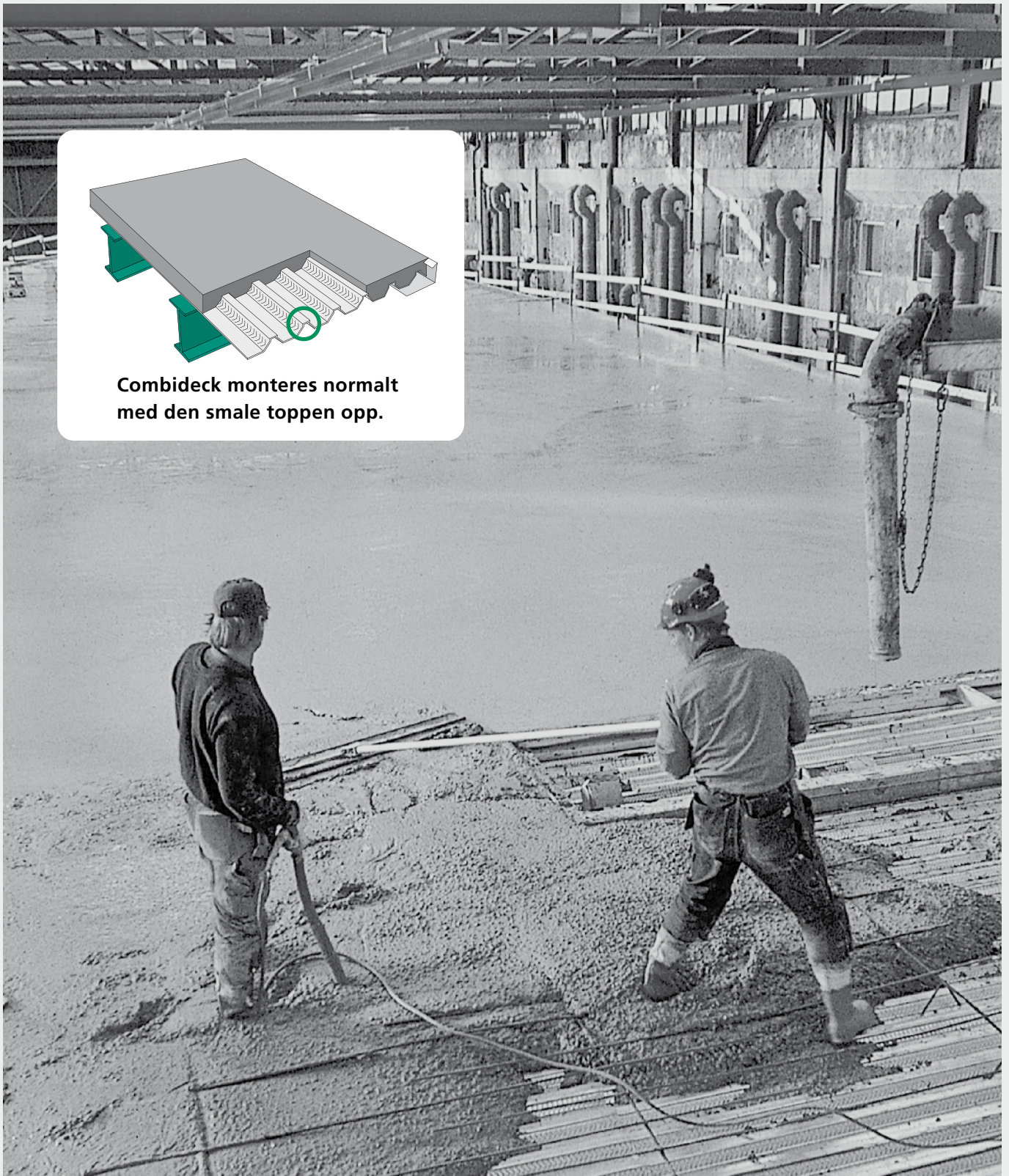


Combideck monteres normalt
med den smale toppen opp.



Plannja Combideck 45

MONTERING OG HÅNDTERING

Plannja Combideck 45

Allmenne regler

Levering og lossing

Lagring og håndtering

Oppstøtting ved platemontering

Tilleggsarmering

Oppstøtting før støping

Betongarbeid

Fjerning av støtter

Monteringsanvisninger

Innfesting

Montering og håndtering av Plannja Combideck 45

Allmenne regler

Ved håndtering og montering av Plannjas Combideck skal man følge Arbetarskyddsstyrelsens anvisninger.

Eksempler på slike er:

AFS 1981:14	Beskyttelse mot skade ved fall
AFS 1981:15	Beskyttelse mot skade ved ras
AFS 1986:3	Bygg- og anleggsarbeid

Levering og lossing

Armeringsplatene leveres måltillpassede i pakker på maks. 30 plater med en totalvekt på maks. 1200 kg. Ved levering skal pakkenes merking kontrolleres. Hver bunt er merket med bl.a. følgende:

Ordrenummer
Mottaker
Platetykkelse
Beleggsystem
Antall plater og lengder

Lossing bør skje med truck eller kran med myke båndstroppe. Det må utvises forsiktighet for å unngå trykk direkte mot platene.

Lagring og håndtering

Armeringsplatene veier ca. 7,5 kg/m og kan i normale tilfeller håndteres uten spesielle løftehjelpemidler. Lagring av armeringsplatene kan i kortere tid skje utendørs uten risiko for at platene oksideres og får såkalt hvitrust. For beskyttelse mot fuktighet og tilsmussing skal de imidlertid tildekkes. Hvis armeringsplatene skal lagres lenger enn én måned, bør dette skje innendørs i et lokale med lav fuktighet og jevn temperatur.

Oppstøtting ved platemontering

Armeringsplaten skal alltid understøttes med forskalingsbjelker før man går på platene. Hvis bærelengden ikke overstiger 4 m, kan oppstøttingen gjøres etter platemontering. Ved kortere bærelengde enn 4 m, kan man gå på platene, men det må ikke påføres annen belastning.

Tilleggsarmering

Denne armeringen legges inn ifølge konstruktørens anvisninger.

Oppstøtting før støping

Armeringsplaten skal understøttes med forskalingsbjelker i foreskrevet omfang før støpingen kan påbegynnes. Hvis ikke annet er foreskrevet, kan man anvende følgende avstander mellom forskalingsbjelkene:

Bjelkelagstykkelse (mm)	Avstand mellom forskalingsbjelker (m)
100	2,0
120	2,0
140	2,0
160	1,9
180	1,8
200	1,7
220	1,6
240	1,6
260	1,5

Betongarbeid

Betongarbeidet utføres ifølge gjeldende normer.

Følgende anvisninger skal følges:

- Før betongstøping skal armeringsplaten rengjøres. Dette kan skje ved å spyle formen ren med vann. Gjenværende valsolje aksepteres ettersom den ikke påvirker den mekaniske hefteevnen.
- Betongmassen skal påføres på en slik måte at formens deformasjon begrenses. Dette innebærer bl.a. at massen skal påføres fra så lav høyde som mulig.
- Betongmassen fordeles jevnt utover med start over støtten og retning mot feltmidten. I tverretningen skal massen fordeles utover i motsatt retning av den retningen som ble brukt for monteringen av platen. Dette for å minske risikoen for lekkasje i langsgående skjøter.
- Vibrering av betongen skal skje med forsiktighet slik at armeringsplaten ikke blir skadet.
- Når armeringsplaten skal være synlig nedenfra, spyles undersiden ren for eventuelt betongspill umiddelbart etter støping.

Fjerning av støtter

Støttene må ikke tas bort før betongen har oppnådd 70 % av foreskrevet styrke (ca. 1 uke).

Monteringsanvisninger

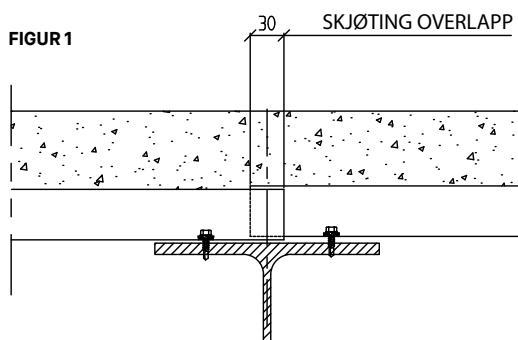
- Platen skal vendes med den smale flensen oppover, se figuren nederst til høyre.
- Platens dekkende bredde er 900 mm.

Skjøting

Armeringsplaten skjøtes over støttene med overlappslegging eller uten overlappslegging.

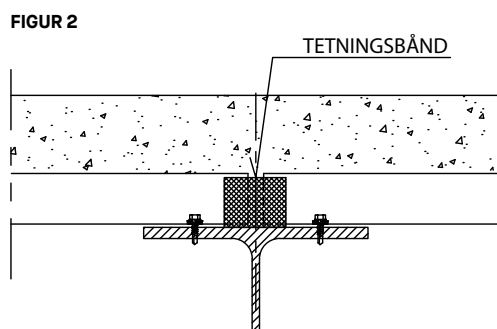
Overlappslegging er å foretrekke, ettersom man da ikke trenger å tette skjøten mot betonglekkasje.

Figur 1: Skjøting overlapp



Figur 2: Skjøting uten overlappslegging

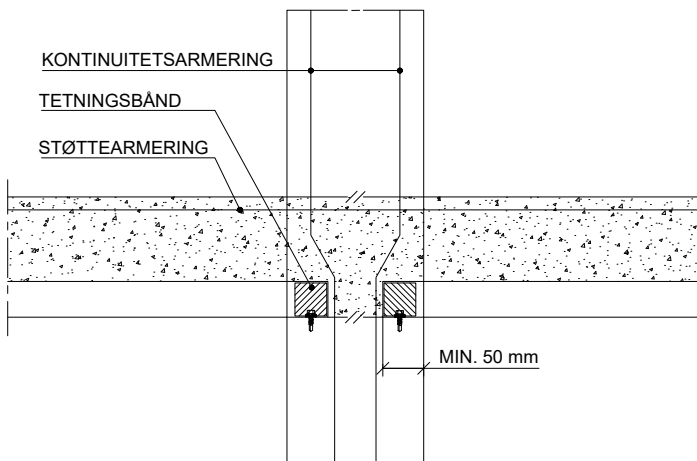
Hvis armeringsplatene monteres uten overlappslegging, tettes skjøten med tetningsbånd eller L-profil. L-profil er egnet når f.eks. platene møter hverandre i vinkel.



Figur 3: Skjøt ved mellomvegg

Armeringsplatens bærelengde må ikke være mindre enn 50 mm. Større bærelengde kan være påkrevd i visse tilfeller. Man må unngå at støttene utilsiktet forskyves under støpingen slik at man unngår kollaps.

FIGUR 3 A



Innfesting

Armeringsplaten festes mot forskalingsrammen, og sammenbindes med hverandre bl.a. for å:

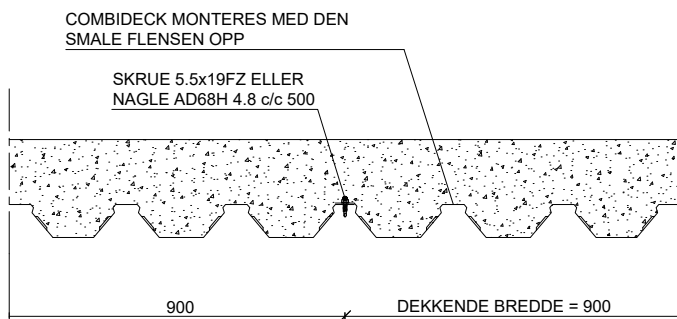
- Oppnå en sikker arbeidsplattform ved montering og støping.
- Oppnå en rammestabiliserende, stiv plate.
- Presse fast tetningsbånd og forhindre betonglekkasje ved støping.

Armeringsplaten festes til rammen med minst to festelementer i hver plateende. Eventuelt kan innfesting utelates ved mellomstøtte. Eksempler på egnede festelementer er gitt i tabellen nedenfor.

Underlag	Festelement	
Stål	Maskinspiker Ø4.5	HILTI ENPH-2-21L15
	Skrue	Type B 6.3×19
Betong	Maskinspiker Ø4.5	HILTI DX-KWIK
	Ekspansjonsbolt	HILTI HSAT M6×75
	Betongspiker	SPIKE DL 10 4.8×32
Tre	Skrue	Type A 6.5×50

Armeringsplatenes sideoverlapping sammenbindes med nagle AD 68H, 4.8 eller borende skrue 5.5×19 fz. Egnest c/c-avstand for å oppnå en tett armeringsplate er 500 mm.

FIGUR 3 B

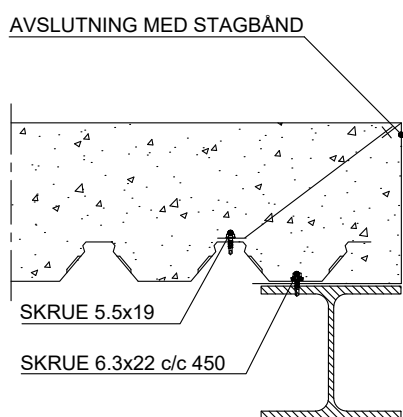
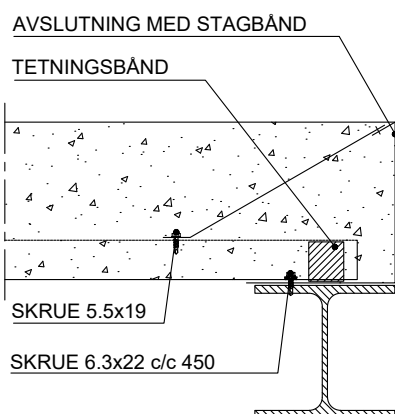


Formsider

Langs bjelkelagets kanter avsluttes armeringsplaten ved hjelp av "Plannja avslutning", se figur 4 og 5.

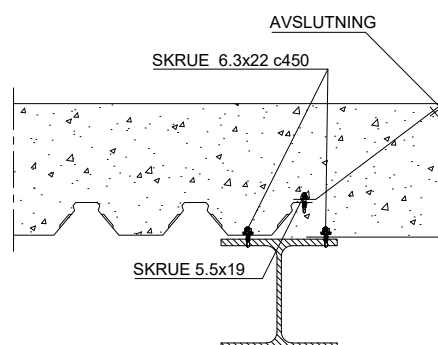
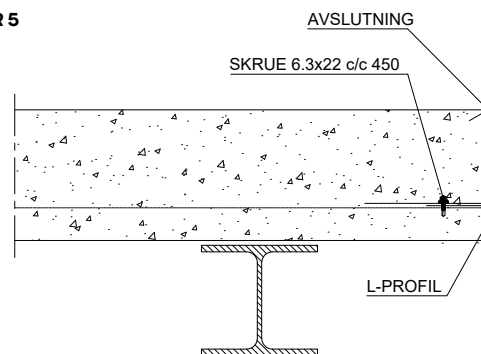
Figur 4: Avslutning av armeringsplate

FIGUR 4



Figur 5: Avslutning av armeringsplate med konsoll

FIGUR 5

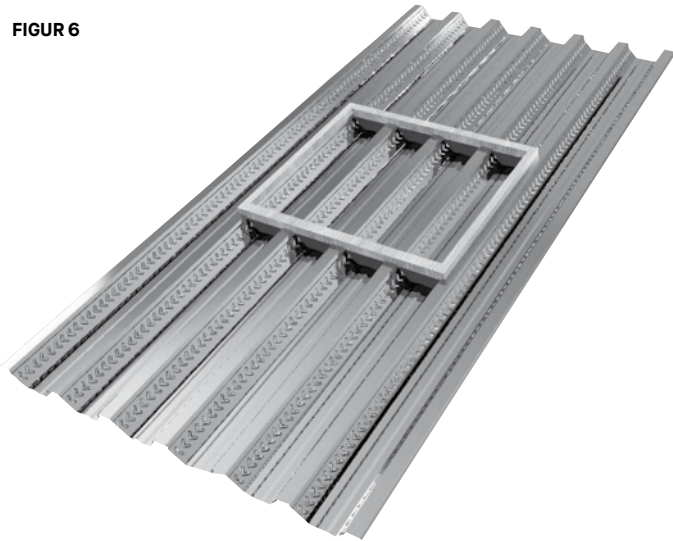


Hulltaking

Hulltaking formsettes før betongstøpingen og kan utføres ved hjelp av en trekasse, som tettes mot platen med tetningsbånd. For å forhindre fallulykker er det best å skjære opp hullet etter støping.

Figur 6: Formsetting ved hulltaking

FIGUR 6



Tilleggsarmering

Tilleggsarmering kan være påkrevd i følgende tilfeller:

- For å klare brannmotstanden.
- Rundt hull og langs bjelkelagets kanter.
- Under punktlaster.
- Over støtter ved kontinuerlige bjelkelag.
- Sprekkbegrensning.

Opphenging av undertak og installasjoner

FORMFASEN:

I formfasen kan innfestingen gjøres med borende skrue i armeringsplaten, f.eks. BO 5.5×19 fz.

ETTER STØPING:

Etter støping gjøres innfestingen med skjøtespiker eller ekspansjonsbolt.





plannja.no

Postadresse: Plannja AS, PB 6753, 0609 Oslo. Tlf 23 28 85 00. **Lageradresse:** Plannja AS, Østre Aker vei 219, 0976 Oslo.

Opplysningene i denne trykksaken var korrekte før publisering, og formålet er å gi en generell veiledning om bruken av produktet. Vi tar forbehold om endringer som følge av vår fortløpende produktutvikling. Opplysninger og data som er gitt her må ikke oppfattes som garantier uten særskilt skriftlig bekreftelse.