

Montagevejledning for OP-DECK®

Forberedelse før montering af OP-DECK® sandwich paneler

Generelt skal de nødvendige sikkerhedsmæssige foranstaltninger tages inden montagestart. (kantbeskyttelse, net osv.)

Dimension af sandwichpaneler bør kontrolleres på forhånd og de endelige plantegninger til forestående byggeri skal være tilgængelige.

Hvis der er visuelle krav til undersiden og / eller loft siden, skal denne kontrolleres, det er ligeledes vigtigt at kontrollere den retning sandwich panelerne skal monteres.

Placer pakkerne med sandwichpaneler på en sådan måde, at transportafstande er minimale.

Ved af-og pålæsning af sandwichpaneler, bør der anvendes korrekt løftegrej, f. eks brede båndstropper og løfte åg. Ved brug af gaffeltruck anbefales der ikke, at gafflerne er i direkte kontakt med sandwichelementerne, da der vil være risiko for at sandwichpanelerne kan blive beskadiget og skride på gafflerne.

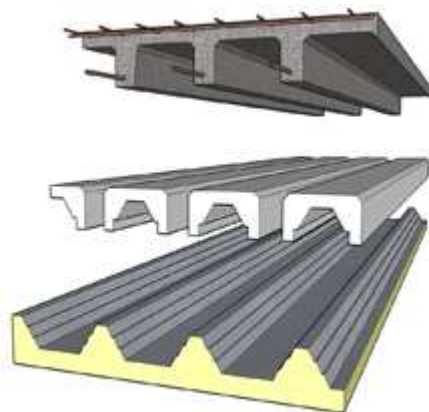
Ved opmagasinering skal man være opmærksom på, at sandwichpanelerne placeres på et plant underlag, er understøttet i tilstrækkelig grad, samt at understøtninger ikke giver trykmærker i den nederste plade.

Emballage & Mærkning

OP-DECK® sandwichpaneler er pakket og stablet således at en pakke indeholder maksimalt 9 sandwich paneler.

Maksimal panellængde er 16.000 mm og hvert sandwichpanel vejer cirka 18 kg/m².

Alle paneler er mærket med de relevante produktionsinformationer.



Montage af paneler

Minimum vederlag på 60mm er påkrævet i enderne af sandwichpanelet.

Ved samling af flere sandwichpaneler i langs gående retning, skal understøtning dog være minimum 140 mm.

Under udlægning af beton på OP-DECK® skal panelet være understøttet i pladens længderetning langs yderste kanter.

Inden montering af OP-DECK® kan der monteres 5x80 mm montagebånd på vederlaget.

Kontroller alle hjørner og samlinger inden montering af OP-DECK®, da dette har indflydelse på pasform og montering.

Efter hvert femte OP-DECK® panel, skal man kontrollere hele bredden af de allerede monterede OP-DECK® paneler og sikre, at panelerne er monteret korrekt.

Kontroller loftsiden af OP-DECK® paneler før endelig fastgørelse med skruer.

Når OP-DECK® er korrekt monteret og alle detaljer er eftersat, kan sandwichpaneler fastgøres til vederlaget.

OP-DECK® skal fastgøres umiddelbart efter, at detaljer er gennemgået.



Fastgørelse og samlinger

Skruer til fastgørelse af OP-DECK® skal minimum have diameter 5,5 mm og der skal anvendes ø16 mm skiver. Dimensionering af fastgørelse defineres af rådgivende ingeniør på projektet. Der monteres 1 skrue i hvert panel til fastgørelse i vederlag. Vær opmærksom på hvilket vederlag sandwichpanelerne skal monteres på, således at der anvendes korrekt befæstigelse.



Alle samlinger skrues med selvborende skrue pr 300 mm på overside og underside af samlinger, dette skal dog først ske, efter man har gennemgået samlinger på sandwichpaneler for eventuelle uregelmæssigheder.

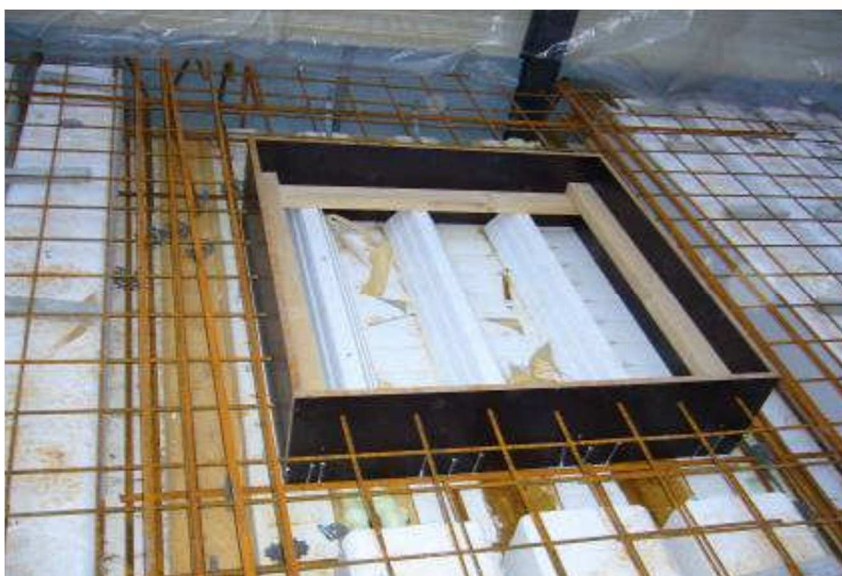


Gennemføringer i sandwichpanel

Skal der laves huller til gennemføringer, anvendes der stiksav eller vinkelsliber.

Vær opmærksom på, at der ved etablering af huller i OP-DECK® pladen, skal monteres understøtning omkring hullet.

Ved større gennemføringer til trapper, ventilationsskakter o.a., laves der midlertidig forskalling af krydsfiner, således at gennemføringen ikke etableres, før beton er udlagt og hærdet op. Der skal naturligvis etableres nødvendig armering omkring den midlertidige forskalling i henhold til beskrivelse og tegninger fra den rådgivende ingeniør på projektet.



Generelt skal OP-DECK® monteres i henhold til udleverede tegninger og anvisninger, da montage og fastgørelse kan være individuelt afhængig af opgave. Armerings og støbepåner udarbejdes og udleveres af rådgivende ingeniør på projektet.

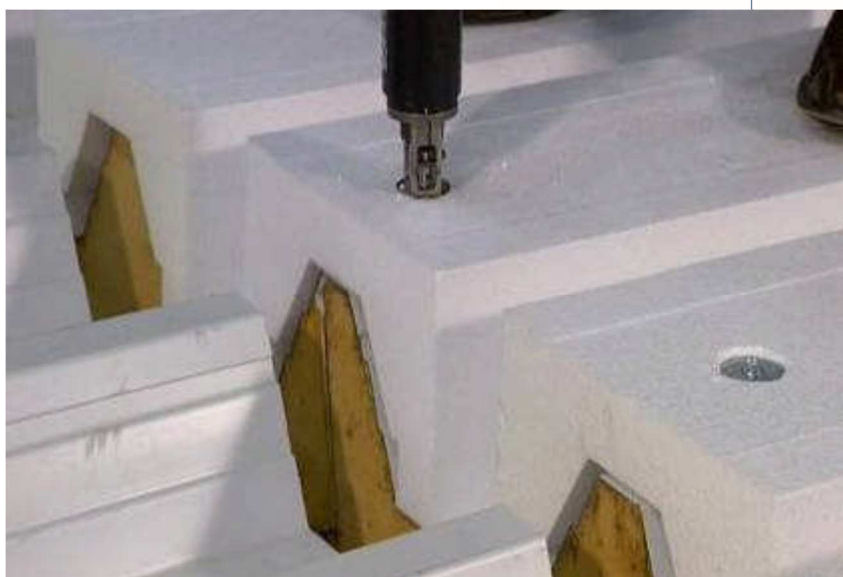


Montage af EPS Blokke

Efter fastgørelse af OP-DECK® paneler, skal der monteres EPS blokke. EPS blokke er specialfremstillet og udformning er forskellig i forhold til opgave. Montering af EPS skal dog være ensartet uanset størrelse på EPS.

EPS fastgøres til sandwich panel med selvboerende skruer i hver ende samt på midten af EPS blok (4 MTR).

Husk at rengøre OP-DECK® paneler med blød kost, inden montering af EPS blokke.
EPS blokke placeres som vist på tegning og fastgøres med skruer.

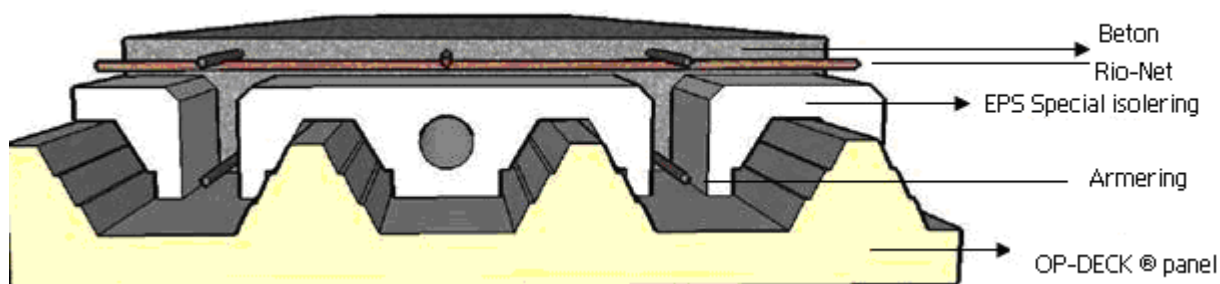


Montage af armering

Efter montering af EPS blokke skal OP-DECK® konstruktion armeres med tentor stål og rio-net. Armering skal ske i henhold til tegninger og beskrivelser fra rådgivende ingeniør.

Gennemgå OP-DECK® konstruktion for revner og sprækker, således at disse er forseglet inden der armeres. Vær opmærksom på, at konstruktion skal understøttes hvor armeringen aflæsses, da denne last kan være for stor på det forholdsvis lille areal.

Efter inspektion og armering er OP-DECK® konstruktion klar til støbning af beton.



Udlægning af beton

Beton skal udlægges fra understøtninger og ud mod midten af konstruktionen, således at udlægning af beton sker i en jævn fordeling.

OP-DECK® konstruktionen skal IKKE understøttes mens beton udlægges ved spændevide under 4200 mm.



Efter udlægning af beton undersøges loftsiden for eventuelle lækager, så dette kan rengøres og rettes med dette samme.

Betonkvalitet skal være C30/35, men dette kan ændres afhængig af OP-DECK® konstruktion. Ved ændring af betonkvalitet vil dette være nøjagtigt beskrevet i udleverede materiale fra rådgivende ingeniør.

Betonkvaliteten skal vurderes i samråd med betonleverandør og rådgivende ingeniør på projektet.

OP DECK® sandwich element

Overfladebehandling

Der skal etableres sikring mod vandgennemtrængning på betonoverfladen, denne løsning er Eftex tekniske afdeling behjælpelig med, da overfladebehandling afhænger af den ønskede slidstyrke.

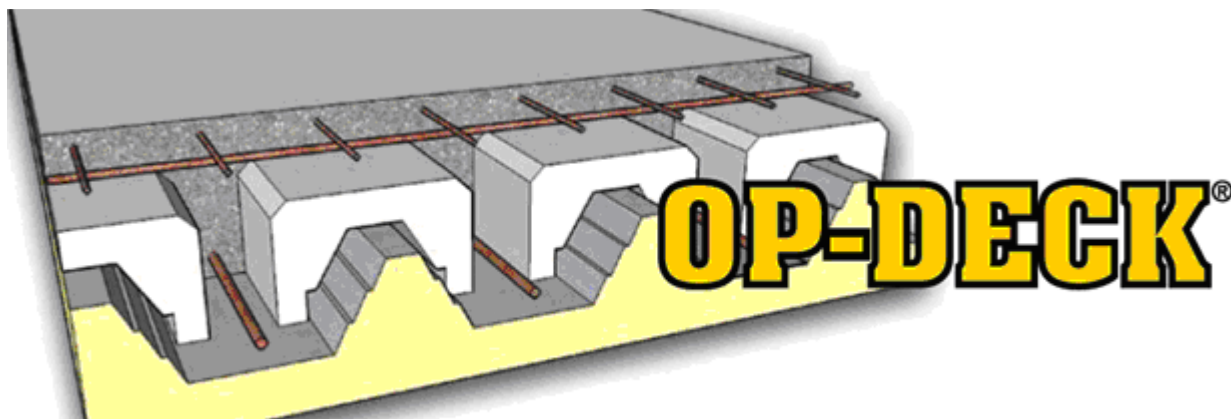
Lydregulering

Stilles der krav til lydforholdene i etageadskillelsen, kan Eftex ApS løse opgaven med Sylomer® trinlydsstrimler, samt Sonus trinlydsmåtter. Kontakt Eftex ApS for nærmere information.

Gulvvarme

I OP-DECK® konstruktionen kan der etableres gulvvarme. Montering skal ske i henhold til leverandørens anvisninger.

Kontakt venligst Eftex tekniske afdeling, hvis der er spørgsmål vedrørende denne monteringsvejledning.



Statisk beregning og armering

Før støbningen af et OP DECK® betondæk bør der laves en statisk beregning.

Ved denne beregning skal der tages stilling til hvilken supplerende armering OP DECK® skal konstrueres med.

De bærende bygningsdele under OP DECK® skal altid være beregnet og godkendt af hovedentreprenøren.

Råd og vejledning

Yderligere spørgsmål kan rettes til os.

Vore tekniske konsulenter kan give et grundigt og fyldestgørende svar på spørgsmål i relation til montering og håndteringen af OP DECK® sandwich elementer.

Vi aflægger gerne besøg i forbindelse med planlægningen med OP DECK® og under udførelsen på byggepladsen.

Kontakt

EFTEX ApS
HI-Park 411 - Hammerum
7400 Herning
Telefon: +45 86 66 20 00
Telefax: +45 86 66 23 96
E-mail: post@eftex.dk

Juli 2013