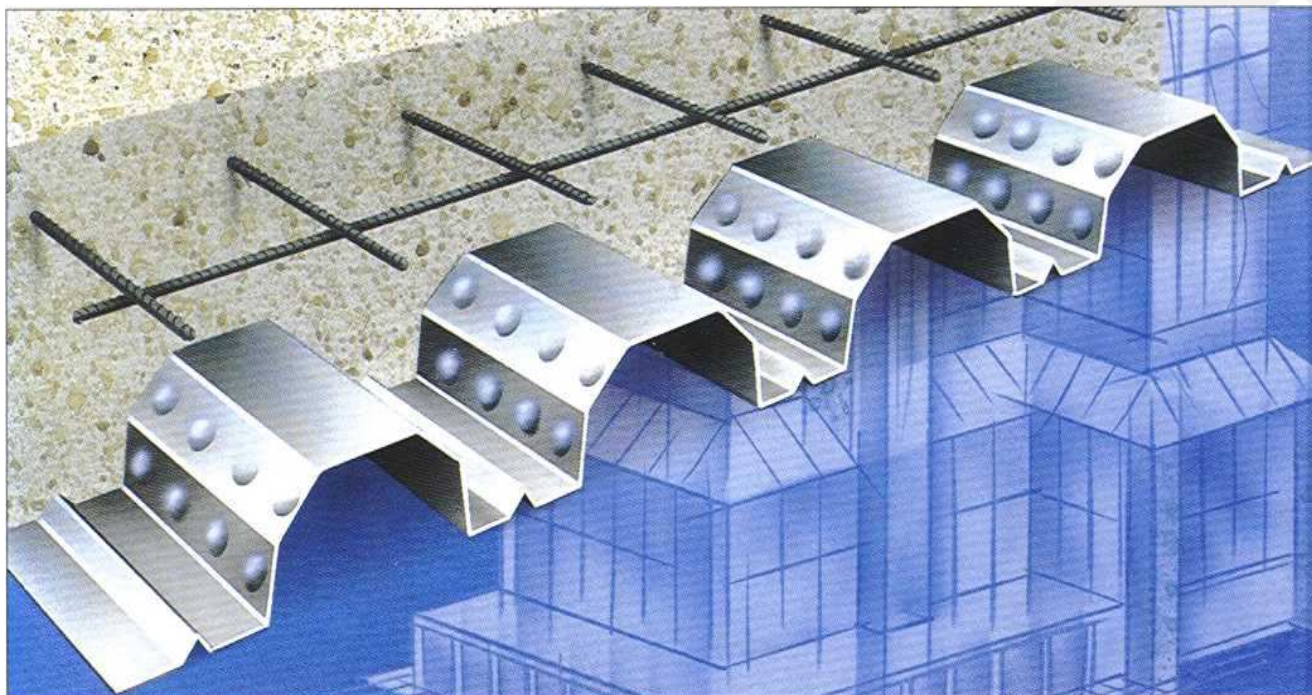




Montagevejledning

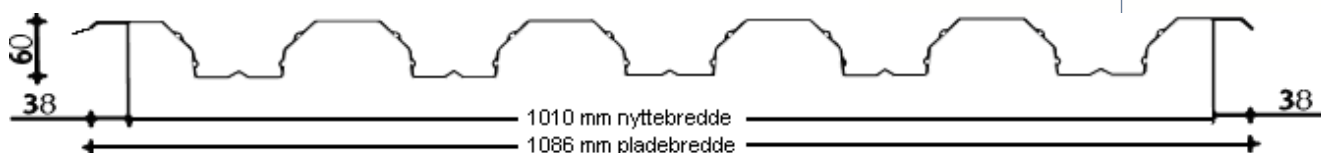
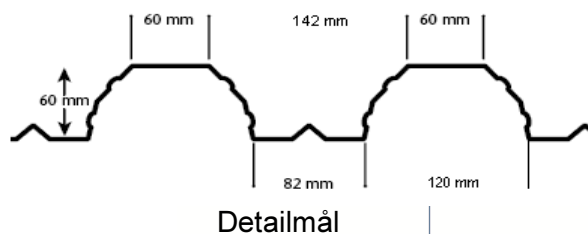
HODY® forskallings- og armeringsplade

Indholdsfortegnelse

Side 2	Fordele ved HODY[®] pladen HODY[®] forskallings- og armeringsplade Tekniske data
Side 3	Lagring af HODY[®] pladen Sikkerhed
Side 4	Montage
Side 5	Dyvler
Side 6	Tilpasning af HODY[®] pladen
Side 7	Udsparinger HODY[®] kantbegrænsning HODY[®] bølgeklodser HODY[®] kantlukning
Side 8	Vederlag
Side 9	Midlertidig understøtning
Side 10	Statiske beregninger og armering Råd og vejledning Kontakt

Fordele ved HODY® pladen

- Lav egenvægt
- Enkel og hurtig montage
- Enkel logistik på byggepladsen
- Byggekran ikke nødvendig under montage
- Tilpasninger kan foretages på byggepladsen
- Lav egenvægt af betondækket
- Æstetisk udseende
- Levering fra lager



HODY® forskallings- og armeringsplade

HODY® pladen er beregnet til konstruktion af tynde stål – beton kompositgulve. Pladerne har en begrænset vægt, er lette at montere og bearbejde med helt almindeligt værktøj. De udlagte plader kan umiddelbart betrædes. Således etableres straks et sikkert arbejdsunderlag. Der medgår mindre beton og armering end ved et traditionelt betondæk på grund af den særlige profilering og prægning. HODY® betondækket har en relativ lav egenvægt.

Tekniske data

Nominal bredde	1086 mm
Effektiv nyttebredde	1010 mm
Standardlængder	2400, 3600, 4800, 6000, 7200, 8400, 9600 og 10800 mm
Specialmål	max 12000 mm
	Dog kan længder > 12000 mm fremstilles efter opgave
Længdetolerance	-5/+20 mm
Breddetolerance	-6/+6 mm
Nominal ståltykkelse	0,75 mm
	Ståltykkelse 0,88 og 1,0 mm kan fremstilles efter opgave
Profilert tykkelse	0,71 mm
Profilhøjde	60 mm
Profilbredde	60/82 mm
Vægt	0,0874 kN/m ²
Stål kvalitet:	S320 GD + Z275 N-A-C i henhold til DS-EN 10326

Beregning af betonmængde:
Bølgeprofilen i HODY® pladerne udgør i gennemsnit 30 mm dæktykkelse.

Lagring af HODY® pladen

HODY® plader leveres i bundter a max. 13 plader.

Hvis pladerne ikke straks skal monteres kan de stables oven på hinanden med max. 3 bundter a 13 plader, hvor trærammerne står oven på hinanden. Pladerne bør lægges skråt i længderetningen for at forhindre regnvand og eventuel kondensvand i at samles imellem pladerne. – Sørg for tilstrækkelig ventilation.

Hvis bundterne kan aflæsses direkte på konstruktionen, skal det gøres på en sådan måde at:

- De plader, der allerede er udlagt, må ikke belastes mere end de statiske beregninger tillader.
- Den bærende konstruktion ikke udsættes for større last end den er beregnet til.

OBS: Aflægning bør ske over søjler eller hvor bjælkerne har større bæreevne!

Sikkerhed

Vær altid opmærksom på sikkerheden ved udlægning af HODY® plader. Arbejdstilsynets sikkerhedsforskrifter for arbejdets udførelse skal opfyldes før arbejdet påbegyndes.

HODY® pladen kan have skarpe kanter og hjørner. Bær altid handsker og beskyttelsesbeklædning når der arbejdes med pladerne.

Før udlægning af pladerne skal det sikres at de midlertidige bjælker og forskallingsstøtter er opstillet så de udlagte plader og vederlaget har tilstrækkelig bæreevne.



Montage

De udlagte plader skal fastgøres så hurtigt som muligt for at forhindre dem i at skride og i at blæse af.

Vær sikker på, at HODY® pladerne er udlagt med den rigtige side opad!

Dupperne skal vende opad!

Vær opmærksom på, at sideoverlæg har en under- og en overbølge!

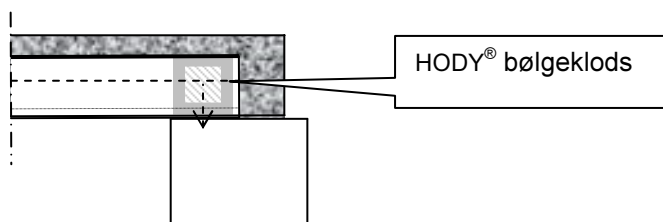
HODY® pladen skal fastgøres til underlaget gennem bunden af en bølge. 2 fastgørelser i hver ende er tilstrækkeligt med mindre der i det pågældende byggeri er stillet yderligere krav om befæstigelse.

Befæstigelse af HODY® pladen

På stålkonstruktioner
På beton og murværk
På træ

skudsøm eller selvborende skruer
skruer og plugs
selvborende skruer

HODY® bølgeklodser anvendes i enderne af understøtningen for at forhindre beton i at løbe ud under pladerne.

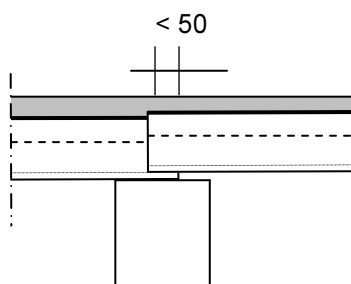


HODY® plader bør fastgøres vinkelret på underlaget.

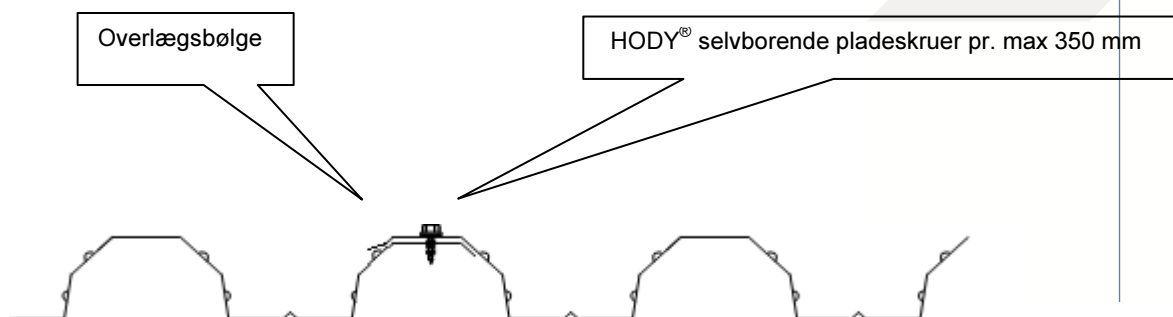
Pladerne bør lægges i den retning, der giver den mindste spændvidde for såvel pladerne som det færdige betondæk. (Se behov for understøtning)

HODY® pladerne fastgøres til den underliggende konstruktion i enderne og i de blivende mellemunderstøtninger. Fastgørelsen i enderne af understøtningerne skal tjene til både at fastholde pladerne og bølgeklodserne.

Hvor HODY® pladerne samles endevise over blivende understøtninger kan pladerne have et overlæg på op til 50 mm. Pladerne samles med selvborende skruer.



Pladerne skal have overlæg i siderne. Den effektive nyttebredde er 1010 mm.
Flangen med udbøjning skal ligge øverst.
Pladerne skrues sammen i sideoverlægget pr. max. 350 mm med selv borende skruer.



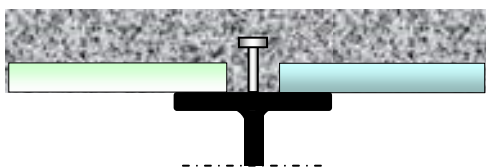
Dyvler/Forskydningsankre

Der kan benyttes dyvler for at opnå stabilitet gennem skivevirkning i konstruktionen eller for at udnytte kompositvirkningen mellem stålbjælker og beton.

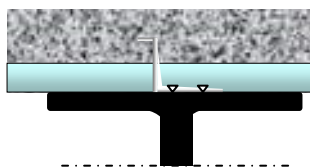
Pladerne og dyvlerne kan monteres i samme arbejdsgang, hvis der anvendes forskydningsankre type Hilti. Dermed er det også muligt at lade HODY® pladerne strække over flere spænd.

Når dyvlerne er fastgjort til bjælkerne før oplægningen, kan der kun arbejdes med simpelt understøttede HODY® plader, og der skal benyttes bølgeklodser i enderne af pladerne.

Stiftdyvel/forskydningsanker
(svejst til konstruktionen før
udlægning af HODY® plader)



Forskydningsanker (Hilti)
(skudt i konstruktionen efter
udlægning af HODY® plader)



Tilpasning af HODY® pladen

HODY® pladen kan meget let bearbejdes. Afkortninger, rundinger og tilpasninger omkring søjler og udsparinger kan let foretages.

HODY® pladen kan bearbejdes med vinkelsliber eller rundsav med hårdmetalklinge beregnet for metal.

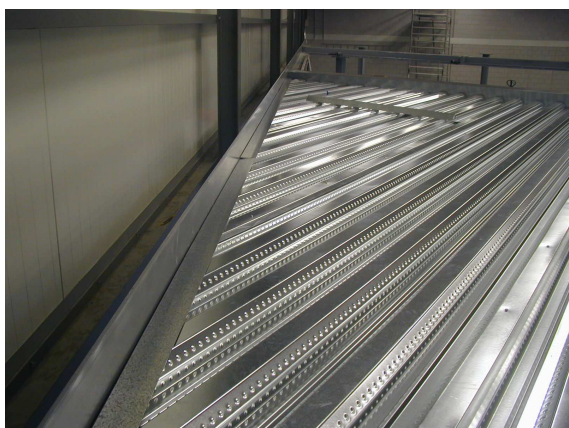
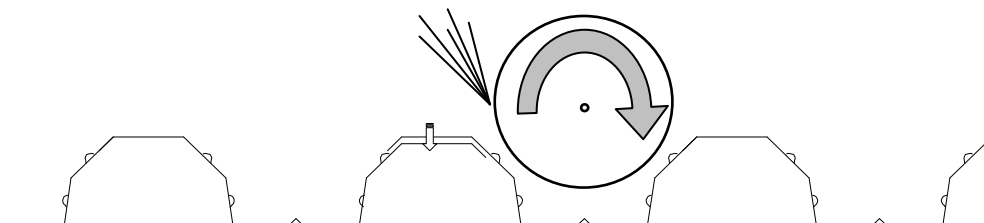
Diameteren på skæreskiven skal være 230 mm for at skære helt igennem HODY® pladen.

Benyt personlig beskyttelse, når der skæres i pladerne: Handsker, beskyttelsesbriller, høreværn og sikkerhedssko.

Pladen skal være løftet fri af underlaget og understøttet af strøer når den skæres.

Ved anvendelse af vinkelsliber afgives varme jernfilspåner. Vær derfor opmærksom på skæreretningen.

Jernfilspåner fra skæreskiver vil sætte sig på pladerne og efterlade rustpletter.



Udsparinger

Udsparinger i et HODY® betondæk kan udføres ved at ilægge PE bølgeklodser og forskalling før betonen udstøbes.

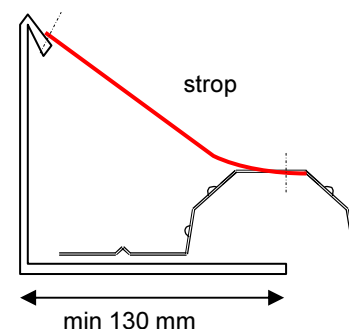
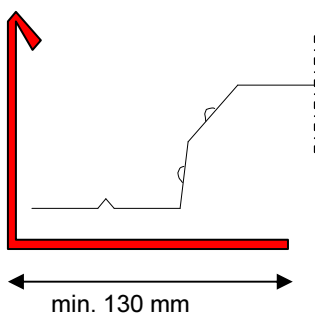
Den nødvendige ekstra armering omkring udsparingen skal være beregnet under hensyn til belastning og udsparingens størrelse og form.

Efter afhærdningen af betonen kan forskallingen og PE bølgeklodserne fjernes og udsparingen skæres.

HODY® kantbegrænsning

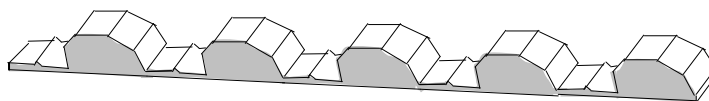
Langs kanter og i udsparinger i HODY® dækket kan der benyttes HODY® kantbegrænsninger. Højden af kantbegrænsningen skal tilpasses den færdige dækykkelse. (ht).

Den del af kantbegrænsningen der går ind under HODY® pladen skal være min. 130 mm bred. Kantbegrænsningen fastholdes med stropper til HODY® pladen pr. ca. 330 mm.



HODY® bølgeklodser

Enderne af HODY® pladerne kan lukkes med HODY® Polyethylen skumbølgeklodser.



HODY® endeprofil

Ved skrå afskæringer, hvor bølgeklodserne ikke kan anvendes, kan der i stedet lukkes med en 60 mm høj U-profil.



Vederlag

Minimum permanent vederlag af HODY® pladen i ender og mellemunderstøtninger:

på stål og beton
på mursten eller blokke

50 mm
75 mm

Minimum permanent vederlag af HODY® betondæk i ender og mellemunderstøtninger:

på stål og beton
på mursten eller blokke

75 mm
100 mm

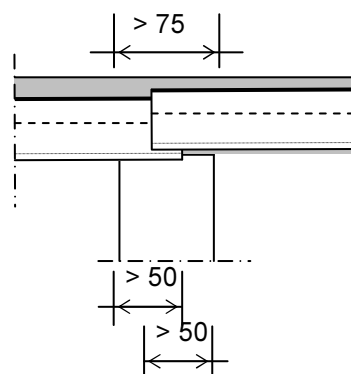
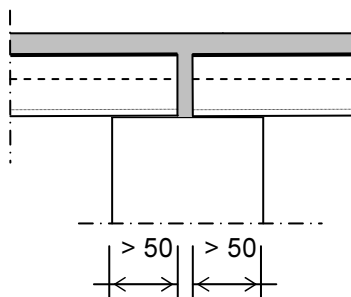
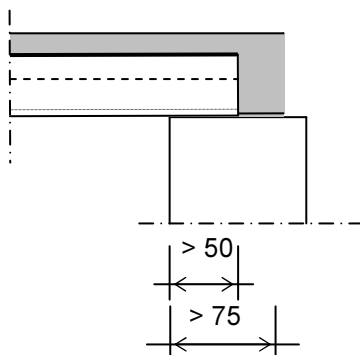
Minimum permanent understøtning ved endesamling af HODY® plader:

på stål og beton
på mursten eller blokke

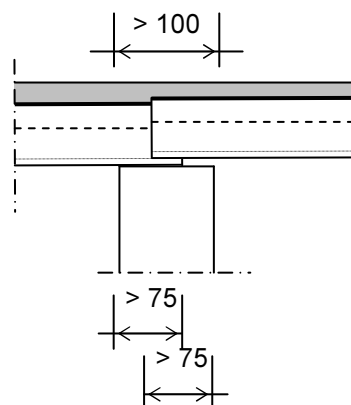
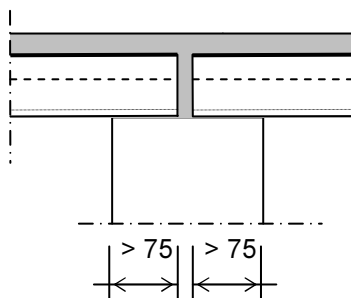
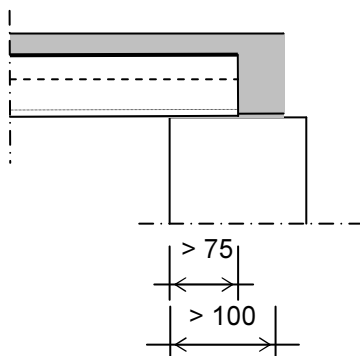
75 mm
100 mm

HODY® plader må ikke flyvestødes med endesamlinger mellem understøtningerne!

Vederlag på stål og beton



Vederlag på mursten eller blokke



Midlertidig understøtning i udstøbningsfasen

Afhængig af den frie spændvidde af HODY® betondækket er det nødvendigt med opsætning af midlertidigt stræbetømmer og forskallingsstøtter mellem de permanente understøtninger.

Den midlertidige understøtning skal være på plads inden udlægningen af HODY® pladerne og armeringen og skal blive stående indtil betonen har opnået tilstrækkelig styrke.

Til stræbetømmer benyttes sædvanligvis tømmer eller stål planker med en minimum bredde for understøtning på 60 mm og justerbare stål forskallingsstøtter.

Yderligere information om afstand mellem stræbetømmeret kan findes i produktbladet "HODY® konstruktive egenskaber og beregningsgrundlag", eller tag kontakt til EFTEX Aps for yderligere information.

HODY® pladerne lægges direkte på stræbetømmeret, som skal understøtte pladerne i deres fulde bredde.

Hvis HODY® pladernes underside skal forblive synlig, anbefaler vi at anvende filt og/eller brede planker som stræbetømmer for at undgå mærker og andre skader.



Statisk beregning og armering

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

Ved denne beregning skal der tages stilling til om HODY® betondækket skal forsynes med supplerende armering ud over den altid anvendte revne- og lastfordelende armering. (Der kan være tale om et yderligere armeringsnet, toparmering og/eller strækarmering)

For udarbejdelse af statiske beregninger kan vi henvise til:

ISC Rådgivende ingeniører A/S, ingeniør Bjarne Ibsen, Farvervej 1, 8800 Viborg.

Tlf.: 87 25 49 88 Fax: 87 25 49 71

De bærende bygningsdele under HODY® betondækket 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 HODY® forskallings- og armeringsplader.

Vi aflægger gerne besøg i forbindelse med planlægningen med HODY® 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

Juni 2009