PLANNJA

COMBIDECK 45

FORSKALLINGS- OG ARMERINGSPLADER

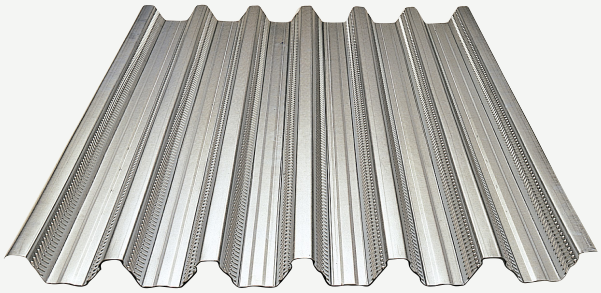
DATABLAD

AB BYGGE PROFILER

Plannja

PLANNJA - COMBIDECK 45

BETONDÆK - ARMERING - STØBEFORM



FORSKALLINGS- OG ARMERINGSPLADER

- Enkel spænd op til 8 meter.
- Velegnet til etage adskillelse
- Enkel og simpel montering
- In-situ støbt betondæk
- Nem tilgang til EL og VVS i forbindelse med Combideck 45
- Combideck 45 kan monteres med kun 100 mm beton
- Lyddæmpning og brandsikkerhed er en selvfølge
- Statiske beregninger

BETONDÆK, ARMERING OG STØBEFORM

Plannja Combideck er en armeringsplade, som sammen med in-situ støbt beton danner en kompositkonstruktion. I støbefasen er armeringspladen både arbejdsplatform og støbeform. Når betonen er hærdet, udgør Plannja Combideck den nødvendige underkantsarmering i betondækket, som har en spændvidde på op til 7-8 meter.

Mindre materialeforbrug

Dimensionerne for de bærende konstruktioner og fundamenter kan reduceres, hvorfor der skal bruges mindre mængder beton og armering.

Større frihed i planlægning

Installationer til vvs, el, ventilation m.m. kan med fordel trækkes mellem loftet og det færdige betondæk. Installationstegningerne kan ændres lige til det sidste, når man bygger med Plannja Combideck 45. Denne frihed kan være uvurderlig, når planlægningen skal foregå samtidig med at byggeriet foregår. Plannja Combideck 45 er udformet med profiler i pladen som "griber fat" i betonen når den er hærdet. Stålpladens sammenhæng med betonen betyder, at hele pladens tværsektion fungerer som underkantsarmering, hvilket medfører en ekstrem stærk konstruktion.

Godkendelse

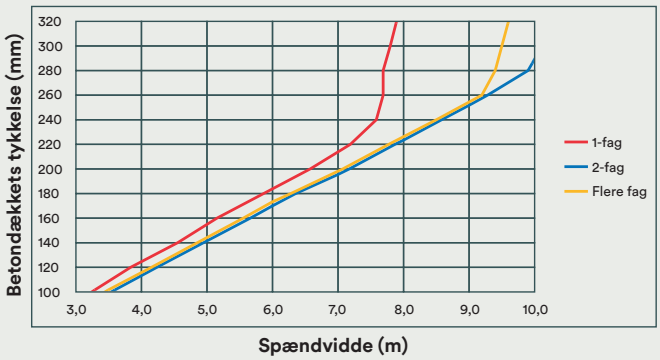
Plannja Combideck er godkendt efter den svenske byggestyrelses bygningsregler (BBR) og de gældende svenske konstruktionsregler (EKS) godkendt af Sveriges Tekniske Forskningsinstitut med godkendelse nr. 1147/92 samt CE-mærket efter EN 1090-1:2009.

Plannja Combideck egner sig til alle typer skeletløsninger

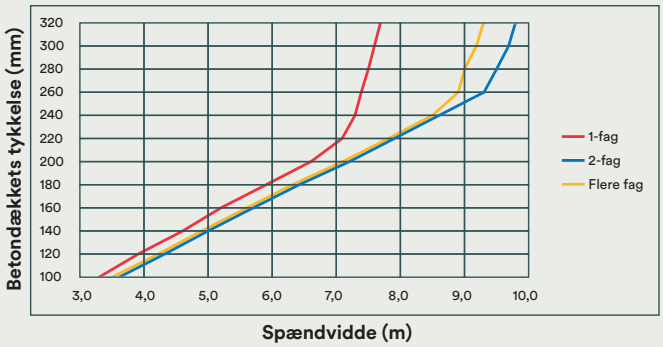
I systemet indgår en specialprofileret plade, som sammen med beton danner et såkaldt komposit betondæk. Et produkt med særdeles gode tekniske egenskaber.

MAKSIMALE SPÆNDVIDDER

A - Boliger **q = 2,0 kN/m²**



B - Kontorlokaler **q = 2,5 kN/m²**



RÅD OG VEJLEDNING
Kontakt os på: 9810 1111
info@abbyggeprofiler.dk
www.abbyggeprofiler.dk

LEVERING
Combideck 45 er oplagt til korte deadlines og fleksible projekter.

FRIHED
Combideck 45 tilpasses projektet og kan ved sene ændringer tilpasses på byggepladsen.

BRAND
Combideck 45 opbygning kan let opfylde evt. brandkrav.

BEREGNING
Statiske beregninger tilbydes.
Kontakt os for at høre mere.

VEJLEDNING
Få professionel rådgivning før og under projektet.

TEKNISKE DATA

1. KORROSIONSBESKYTTELSE
Pladen er varmforzinket og overholder korrosionsklasse 1 og 2. Fordelingsarmering skal lægges direkte på pladen ved korrosionsklasse Cl og 2. Der bør også tages specielt hensyn til korrosionsbeskyttelsen af betondækkets overside i beton- og armeringsaggressivt miljø. Dette kan ske ved hjælp af efterspænding for at opnå et revnefrit betondæk DS/EN 1992-1-1, afsnit 4 og/eller ved hjælp af forskellige membranisoleringer.

2. RIDEPLANKEAFSTAND
Egenvægt samt maksimal rideplankeafstand og tilhørende deformation for betondæk med Plannja Combideck.

		b = 45 mm		b = 100 mm	
h (mm)	**q** (kg/m²)	**L** (m)	**δ** (mm)	**L** (m)	**δ** (mm)
100	205	2,0	7	2,1	8
120	255	2,0	8	2,1	9
140	305	2,0	10	2,1	12
160	355	1,9	9	2,0	11
180	405	1,8	8	1,9	9
200	455	1,7	7	1,8	8
220	505	1,6	6	1,7	8
240	555	1,6	6	1,7	7
260	605	1,5	5	1,6	7
280	655	1,5	5	1,6	6
300	705	1,4	4	1,5	6

Kortere rideplankeafstand anbefales:

- Hvis der skal monteres loft direkte på pladen
- Ved laserstyret støbning
- Hvis man ved h < 200 mm ønsker at overholde dansk byggeskik

En reduktion af rideplankeafstanden med 20 % reducerer nedbøjningen til under det halve. Nedtagning af rideplanker og soldater må ikke foretages før betonen har opnået 70 % af den foreskrevne styrke. Dette tager under normale forhold cirka en uge.

*Tegnforklaring
b = Rideplankens bredde
h = Pladens tykkelse
q = Betonens egenvægt
L = Spændvidde mellem rideplanker
δ = Armeringspladens deformation

3. BRAND
Kompositbetondækket har god brandbestandighed. Ofte behøves ingen brandisolering, men hvis dette kræves, kan betondækket beskyttes efter følgende principper:

- Tillægsarmering i betondækkets underkant
- Tykkere betondæk

Den metode, som benyttes til at påvise, at betondækket opfylder brandbeskyttelseskravene, er:

- Brandteknisk klassificering (REI 30-REI 90)
- Underkantsarmering for at overholde foreskrevet brandmodstand
- Overkantsarmering i kontinuerte betondæk
- Tværarmering for at kunne klare store punktlaster
- Krympearmering

Plannja Combideck opfylder normalt brandteknisk klassificering REI 30 uden tillægsarmering i underkant eller reduktion af spændvidden sammenlignet med ikke brandlasttilfælde. For REI 90 behøves ofte tillægsarmering i fag, kontakt AB Byggeprofiler A/S for nærmere information.

4. TILLÆGSARMERING
Tillægsarmering kan være nødvendig i følgende situationer:

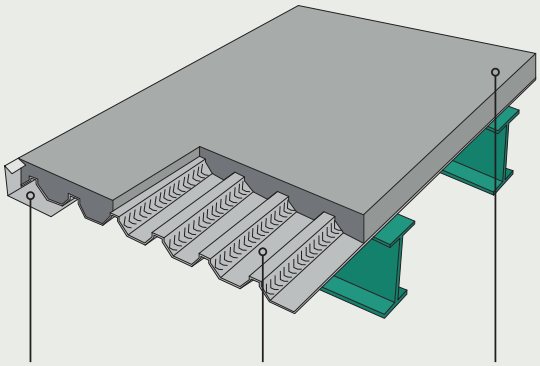
- Underkantsarmering for at overholde foreskrevet brandmodstand
- Overkantsarmering i kontinuerte betondæk
- Tværarmering for at kunne klare store punktlaster
- Krympearmering

Ofte behøves kun overkantsarmering, normalt mindre end 3 kg/m².

5. LYD
Lydisoleringen for et kompositbetondæk bestemmes på samme måde som for et traditionelt massivt betondæk med tilsvarende fladevægt. Hvis betondækket forsynes med et loft, opnås en forbedring af luft- og trinlydsisolering for selve betondækket. Hvor stor forbedringen bliver for den totale konstruktion afhænger af flanketransmissionen, og bør beregnes af en akustiker.

TEKNISKE SPECIFIKATIONER PÅ BAGSIDEN →

TEKNISKE SPECIFIKATIONER



Formside **Combideck** **Beton**

Materiale:	Stål
Tykkelse:	0,85 mm
Vægt:	8,78 kg/m²
Dækkebredde:	900 mm
Profilhøjde:	45 mm
Profilbredde:	150 mm
Fixlængder:	1.600-15.000 mm
Lagerlængder:	4.500 / 6.500 / 10.000
Belægning:	Varmforzinket

DOWNLOAD UDVIDET
TEKNISK INFORMATION BROCHURE

BESØG DOKUMENTATIONSSIDEN PÅ
WWW.ABBYGGEPROFILER.DK

AB BYGGE PROFILER Plannja

Virkelyst 11, DK-9400 Nørresundby · Tlf: 9810 1111
info@abbyggeprofiler.dk · www.abbyggeprofiler.dk

Oplysningerne i denne tryksag er gældende på tidspunktet for offentliggørelse, og har til formål at give en generel orientering om anvendelse af produktet. Der tages forbehold for ændringer som følge af løbende produktudvikling samt produktændringer. De anførte oplysninger og data må ikke opfattes som garantier uden specifik skriftlig bekræftelse.

AB Byggeprofiler A/S - Oktober 2018