Teknisk katalog

Projekterendes håndbog – filigrandæk

formee

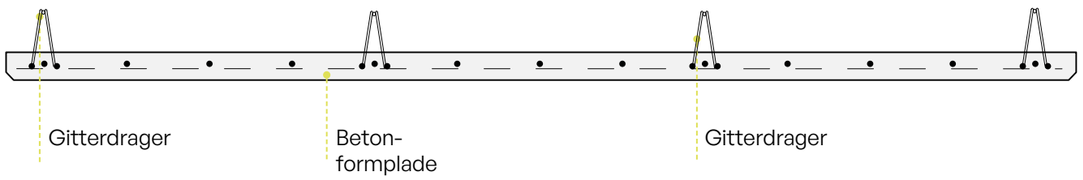
FILIGRANDÆK
OPLAGRING, TRANSPORT OG MONTAGE

Hvert dæk tegnes individuelt og beregnes på vores projekteringskontor i overensstemmelse med projektspecifikationerne og de statiske krav. Installationer i dækket, såsom lyspunkter, højttalere, ventilationsafgange, kabelafgange og lignende, kan integreres i dækket på fabrikken sammen med de tilhørende tomrør eller forberedes til montage. Alle indstøbningsdele og installationskomponenter registreres i den tekniske projektering på tegning og medregnes om nødvendigt statisk. Kollisionskontrol opdager konflikter mellem fagene på et tidligt tidspunkt og løser dem inden produktionen – og ikke først på byggepladsen. Computerstyret placering af installationsdelene i formen sikrer nøjagtig positionering.

Tekniske data:

Elementbredde	≤ 2,50 m
Elementtykkelse	>5 cm
Elementvægt	ved t = 5 cm ca. 125 kg/m^2
Dækkets samlede tykkelse	14-40 cm
Pladelængde	< 12 m
Betonklasse	do C35/45
Overflade	Undersiden glat til tyndpuds eller tapet

Teknisk tegning



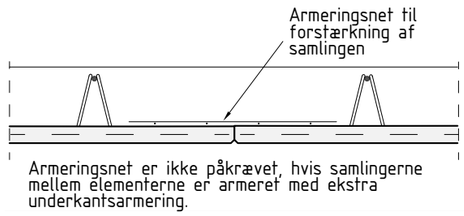
Øvrige bestemmelser:

- Alle kanter er affaset 1 cm
- Elementets underside forberedt til tyndpudsspartling eller tapetsering
- Kortere udførelsestid, da alle installationer indlægges allerede i produktionen

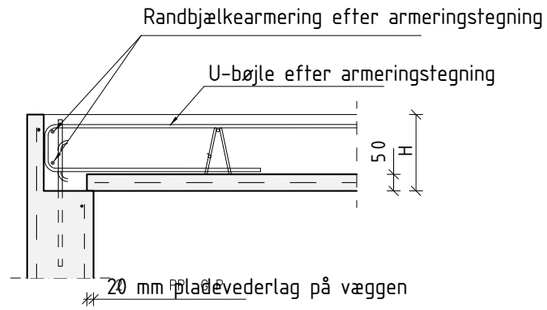
Projekteringsskemaer

Nedenfor vises eksempler på tekniske løsninger for typiske detaljer ved projektering og montage af filigrandæk i systemer med betonelementer. Detaljerne omfatter både måder at understøtte dækplader på forskellige typer vægge og bjælker og særlige løsninger for altaner, trapper og mellemliggende elementer.
Der er taget højde for forskellige montagemetoder – fra standardvederlag på præfabrikerede vægge og bjælker, over supplerende armering, til løsninger med termiske beslag af typen Isokorb.
Oversigten over montagedetaljer indeholder de mest almindelige projekteringssituationer samt retningslinjer for den krævede armering, toleranceklasser og måder at kompensere for montageafvigelser.

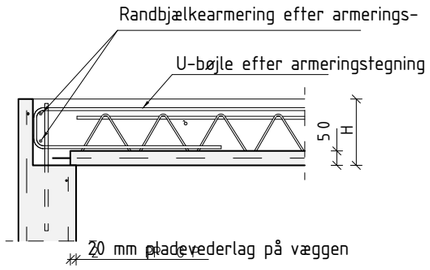
Langsgående samling



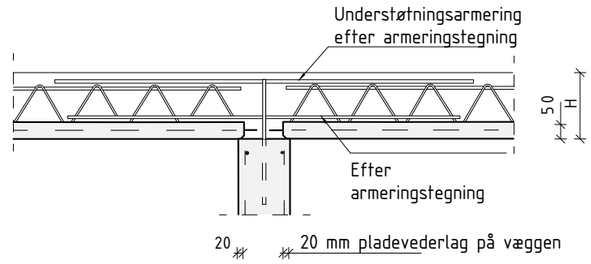
Langsgående vederlag på præfabrikeret væg



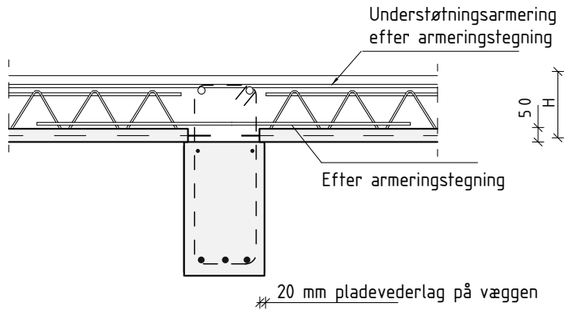
Langsgående vederlag på præfabrikeret væg



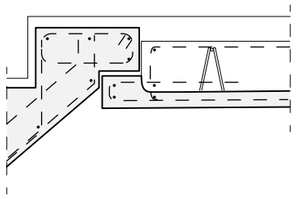
Mellemunderstøtning på væg



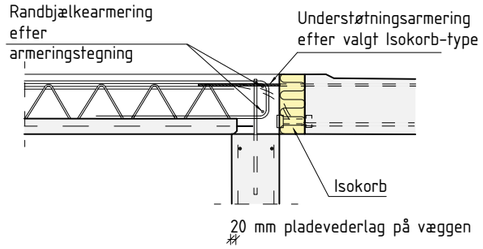
Langsgående vederlag på præfabrikeret bjælke



Trappevederlag på konsol i dækket



Fastgørelse af altan med termisk beslag



Anslåede armeringsmængder for filigrandæk

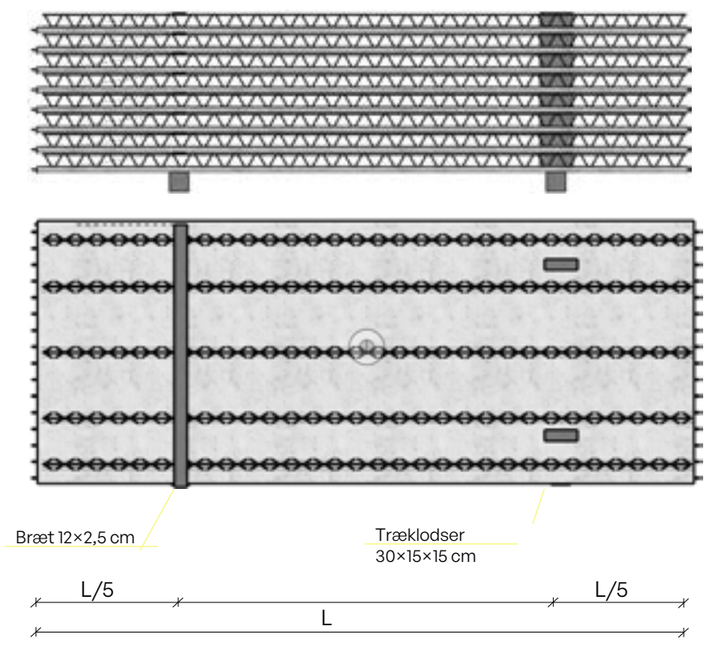
Nedenstående tabel viser vejledende værdier for den samlede armeringsmængde i filigrandæk afhængigt af pladens spændvidde og nyttelasten. Disse data giver mulighed for en indledende vurdering af behovet for armeringsstål både i hele pladens tværsnit og i selve det præfabrikerede filigranelement. I tabellen:
- svarer kolonnerne til dækpladens spændvidder i meter,
- svarer rækkerne til nyttelaster udtrykt i kN/m^2,
- er den øverste værdi i hver celle den samlede anslåede armeringsmasse [kg],
- er den nederste værdi den anslåede armeringsmængde i den præfabrikerede filigranplade [kg].

De angivne værdier er vejledende og anvendes til en indledende vurdering af materialemængden – detaljeret armeringsprojektering skal udføres på grundlag af fuldstændige statiske beregninger og i henhold til gældende projekteringsnormer.

		Dækpladens spændvidde [m] Samlet anslået armeringsmængde [kg] Anslået armeringsmængde i filigranpladen [kg]										
		2	**2,5**	**3**	**4,5**	**5**	**5,5**	**6**	**6,5**	**7**	**7,5**	**8**
Nyttelast [kN/m2]	1	14	14	14	18	18	20	20	20	24	26	26
		5	5	5	5	5	6	6	6	7	7	7
	2	14	14	14	18	18	20	20	20	24	26	26
		5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	7
	3	14	14	14	18	18	22	22	22	24	26	26
		5	5	6	6	7	6	7	7	7	7	7
	4	14	14	14	18	20	22	22	22	26	26	26
		5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	7
	5	14	14	14	20	20	24	24	24	26	28	28
		5	5	6	6	7	7	7	7	7	7	7
	6	14	14	14	20	20	24	24	24	26	28	28
		6	6	6	6	7	6	7	7	7	7	7
	7	14	14	14	20	22	24	26	26	28	28	28
		6	6	6	6	6	7	7	7	7	7	7
	8	14	14	16	22	22	24	26	26	28	30	30
		6	6	6	6	7	7	7	7	7	7	7
	9	14	14	16	22	22	26	26	26	30	30	30
		6	6	6	6	7	7	7	7	7	7	7

FILIGRANDÆK
OPLAGRING, TRANSPORT OG MONTAGE

Oplagringsskema for filigrandæk

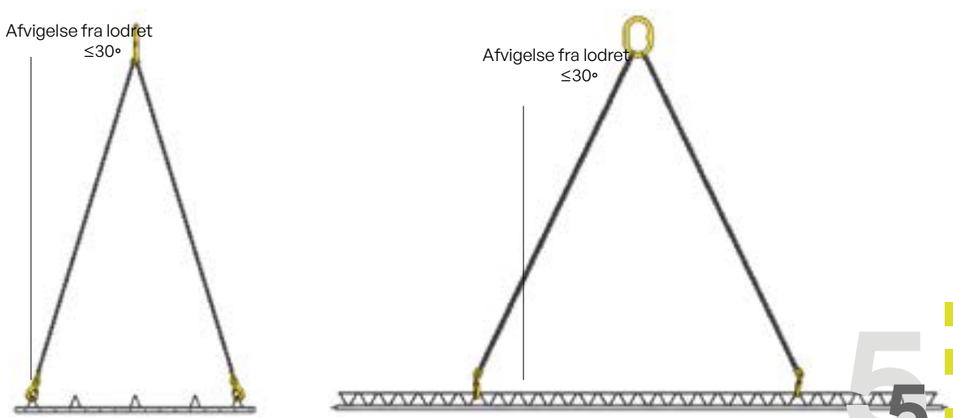


Måde at fastgøre krogen på

Det anbefales at begrænse midlertidig oplagring af komponenter på byggepladsen mest muligt og i stedet montere elementerne direkte fra transportanhængeren. Når oplagring bliver uundgåelig, er det vigtigt at forberede et tilstrækkeligt plant og stabilt oplagsareal.

Præfabrikerede elementer må kun oplagres liggende og lægges i den planlagte montagerækkefølge, så de ikke skal flyttes igen. Komponenterne skal stables med opmærksomhed på ensartede mål. Større plader må ikke lægges på mindre. Den maksimalt tilladte stabelhøjde er 8 lag plader, selv om dette kan afhænge af de særlige forhold på byggepladsen, såsom nærhed til skråninger eller jordens stabilitet.

Tilladte vinkler for kædestropper



formee

ul. Zakaszewskiego 7
66-300 Międzyrzecz
tel. 95 740 21
info@formee.pl