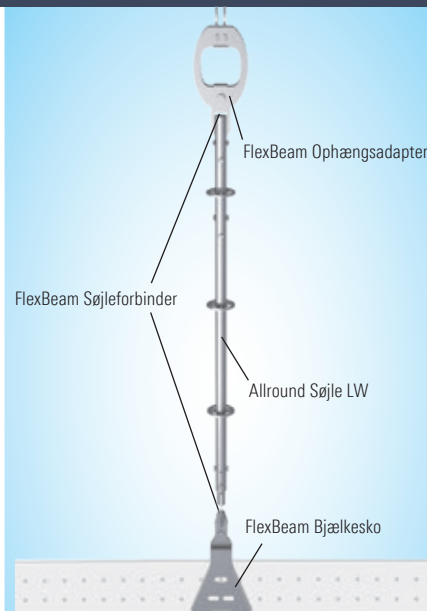




November 2023



Aluminium FlexBeam fra Layher til hængende platforme til brokanter/undersider, alt sammen i Layhers system



Hængestillads kan udføres problemfrit takket være tilbehørs-komponenterne, så som Bjælkeskoen, Søjleadapteren og Ophængsadapteren. Den tilladte last af det viste ophæng er 59,5 kN.

## HØJ BÆREEVNE, LAV EGENVÆGT ALUMINIUM FLEXBEAM

**H**urtig montage og optimal anvendelse af stilladsmateriel sikrer økonomiske stilladskonstruktioner. Layhers Aluminium FlexBeam leverer som lovet. Takket været den høje bæreevne kan ophængskonfigurationen bygges i større spænd hvilket giver tidsbesparelser under opsætning og nedtagning samtidig med at ophængspunkterne holdes til et minimum. Derved skåner man konstruktionen for mange borehuller ved ophængene.

Til sammenligning med den gennemprøvede 450 Stål-gitterdrager:

- ▶ Momentbæreevnen (bøjning) er 2,5 gange større, hvilket betyder større hænge- og understøtningskonstruktioner er mulige – med en tilladelig momentkapacitet på  $M = 34,1$  kNm.
- ▶ Forskydningsbæreevnen er op til 7 gange større, uanset placeringen af lasten. Tilladelig forskydningsbæreevne  $V = 127,0$  kN.
- ▶ FlexBeamen er 17 cm lavere end den konventionelle 450 drager – større lysmål under og over bjælken for at overholde højder til f. eks. hovedrum og afstande over kørebaner.
- ▶ Der er generelt ikke brug for yderligere afstivning af FlexBeam dragerne (mod kipning).
- ▶ FlexBeamen er konstrueret med en U-skinne i toppen af profilet, hvilket gør den fuld kompatibel med Layhers U-dæk. Disse sikres med de nemt monterbare FlexBeam låseskinner.

Det integrerede system tillader nemt at montere Layhers Allround system sammen med FlexBeam systemet. Ved brug i hængestilladser kan både Ophængsadapteren og Bjælkeskoen anvendes. Ophængsadapteren er tiltænkt anvendelse fastmontering med dyveller i konstruktionsflader (broundersider med/uden hældning etc.), hvor Bjælkeskoen giver en fleksibel samling imellem ophæng og FlexBeam.

### BJÆLKESKOEN

De forskellige beslag til at ophænge FlexBeamen er baseret på Allround systemet, hvor Bjælkeskoen kan monteres direkte i Ophængsadapteren eller forhøjes ved hjælp af Layhers Allround Søjler. Ophængsadapteren er lavet til direkte montage på et klæbeanker boret op i en konstruktions underside. Ophængsadapterens udformning gør at der nemt kan justeres i højden og med Søjleadapteren kan udbygges i Layhers systemmål.

### LÅSESKINNEN

FlexBeam Låseskinnerne fastholder dækkenes placering i U-skinne i toppen af FlexBeamen. Låseskinnerne kan fås i længderne 0,26 m / 0,76 m / 1,00 m – hvor de 2 første længder bruges til at tilpasse længden iht. Rækværksadapterne. 1,0 m Låseskinne kan monteres vilkårligt i FlexBeamens længde, da den passerer under Bjælkeskoen og Søjleadapteren.

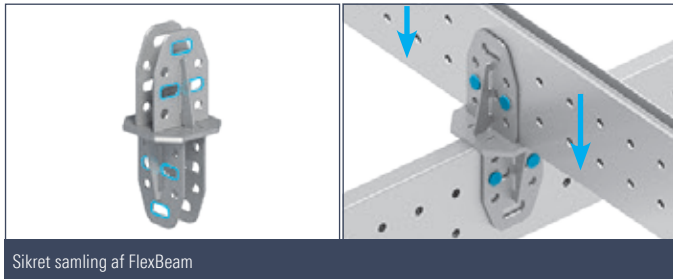


## TRÆBJÆLKEBESLAG

Træbjælkebeslaget tillader at montere en træbjælke parallelt med FlexBeamen. Dette giver yderligere fleksibilitet til områder der ikke kan løses i systemmålene – som f. eks en platform der skal følge en kurve.

## KRYDSADAPTEREN

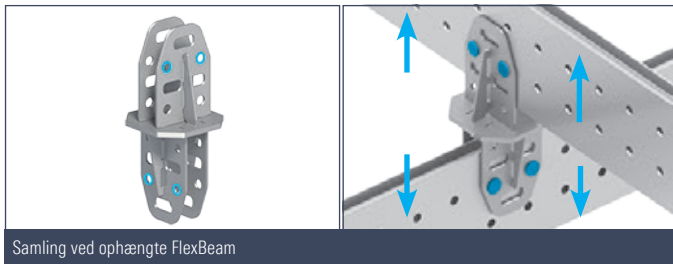
Krydsadapteren giver mulighed for at FlexBeams kan placeres oven på hinanden i rette vinkler - dette kan bruges til at lave såkaldte grid-konstruktioner (kryds-gitter-konstruktioner). Med dette, kan afstivende og understøttende konstruktioner for facadestilladser, platforme og fugleburskonstruktioner nemt udføres i systemkomponenter, uden hensyntagen til Layhers systemmål eller distancen imellem bjælkerne. Midlertidige speciallavede sammensvejste stålkonstruktioner vil i mange tilfælde fuldstændig kunne erstattes af denne løsning, hvilket ikke kun giver økonomiske fordele, også besparelser på råmaterialer.



Sikret samling af FlexBeam

### Krydsadapterer til at fastholde bjælkerne, når bjælkerne hviler på hinanden

- ▶ Til fastholdelse anvendes de aflange huller i beslaget
- ▶ Hulplaceringer er lavet så enhver situation kan imødekommes
- ▶ Bjælkernes distance til hinanden kan etableres i Layhers systemmål
- ▶ Flere muligheder i grid-konstruktioner



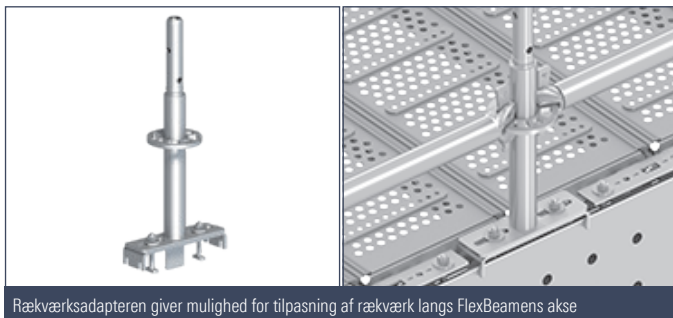
Samling ved ophængte FlexBeam

### Krydsadapterer til anvendelse ophængte bjælker

- ▶ Hvis stilladsdesignet kræver at bjælker ophænges/nedstropes, kan Krydsadaptereren også overføre træk
- ▶ Forbindelsen skabes ved at bolte hullerne i beslaget
- ▶ Ved ophængte grid-konstruktioner er kun metriske konfigurationer mulige

## RÆKVÆRKSADAPTER

Ved anvendelse af Allround komponenter som rækværk på FlexBeam opnås en økonomisk gevinst uden at skulle improvisere. Om nødvendigt kan Rækværksadapteren også anvendes som forbindende led til forhøjninger på platforme.

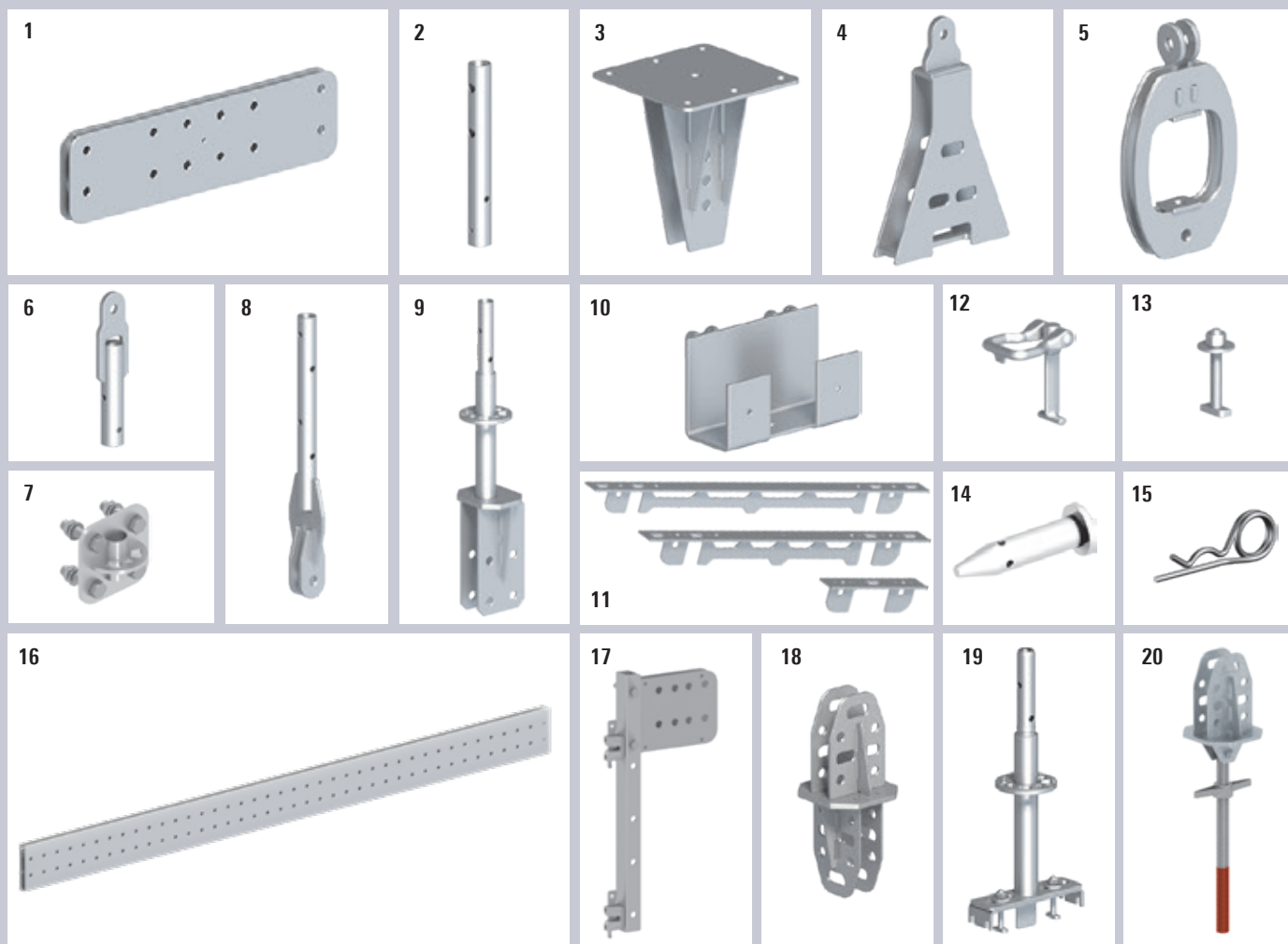


Rækværksadapteren giver mulighed for tilpasning af rækværk langs FlexBeamens akse

- ▶ Rækværksadapteren monteres på toppen af Flexbeam-bjælken og sikres med bolt og møtrik.
- ▶ Adapteren monteres uden hensyntagen til stilladسدækkene, da tilpasningsmulighederne er store
- ▶ Længderetningen kan nemt tilpasses på stedet, takket være den ekstra fleksibilitet af de aflange huller i bundpladen i rækværksadapteren
- ▶ Der kan derfor anvendes Allround horisontaler fra 0,73 til 3,07
- ▶ Rækværket følger FlexBeam akse
- ▶ Øget sikkerhed

## 5 KLARE FORDELE:

- ▶ Reduktion af det påkrævede montagearbejde takket være den høje bæreevne, mindre understøtningspunkter behøvet og ingen behov for yderligere afstivning
- ▶ Hurtigere montage grundet U-skinen i toppen af FlexBeamen, hvorved stilladسدækkene og låseskinnesystem nemt monteres med let justerbare system
- ▶ Kan nemt tilpasses en bred vifte af opstillinger med få komponenter
- ▶ Veldokumenteret bæreevne og detaljerede montageinstruktioner
- ▶ Integreret i Layhers systemer



Pos.	Beskrivelse	Dimensioner L [m]	Vægt ca. [kg]	Antal	Artikel nr.
1	FlexBeam Samlepind		16,4	50	2657.010
2	FlexBeam Horn til Forankringsplade		1,3	200	2657.020
3	FlexBeam Forankringsplade		12,0	50	2657.030
4	FlexBeam Bjælkesko		9,3	50	2657.040
5	FlexBeam Ophængsadapter		5,7	100	2657.050
6	FlexBeam Søjleforbinder (han)		1,7	300	2657.060
7	FlexBeam Søjleforbinder (hun)		2,9	300	2657.070
8	FlexBeam Søjleadapter		6,6	100	2657.080
9	FlexBeam Træbjælkebeslag		3,4	150	2657.090
10	FlexBeam Låseskinne	0,26	0,7	250	2657.026
		0,76	2,2	150	2657.076
		1,00	3,3	50	2657.100
11	FlexBeam Låseskinne Lås		0,2	50	2657.110
12	FlexBeam Låseskinne Bolt		0,1	20	2657.121
13	FlexBeam Rosetteadapter		2,7	150	2657.130
14	FlexBeam, Aluminium	3,0	30,0	12	2657.300
		4,0	40,0	12	2657.400
		5,0	50,0	12	2657.500
		6,0	60,0	12	2657.600
		7,0	70,0	12	2657.700
15	Bolt, Ø20 x 113 m		3,0	10	2646.280
16	Sikringsplit d. 4 mm		1,5	50	5905.002
17	FlexBeam Frontsøjleadapter		11,8	20	2657.015
18	FlexBeam Krydsadapter		10,4	30	2657.140
19	FlexBeam Rækværksadapter		3,8	72	2657.085
20	FlexBeam Headjack 60, Vippe		11,2	50	2657.160



# Eksempler på anvendelse af Layher FlexBeam



FlexBeam som fuglebursstillads



FlexBeam hængestillads til arbejde på betonkant. Afstand til underliggende vejbane overholdt



Hængestilladser med store flader med få ophængspunkter, afstivning af FlexBeam ikke nødvendig



Materialebesparende arbejdsplatform



FlexBeam kombineret med Protect Kassetter



FlexBeam i integreret løsning med Allround stillads.

Kan afvige fra angivne værdier. Afvigelser i komponentvægt og dimensioner som resultat af produktionstolerancer forbeholdes.  
Leverings sker iht. Layher ApS Leveringsbetingelser. Viste stilladser kan stadig være under konstruktion.