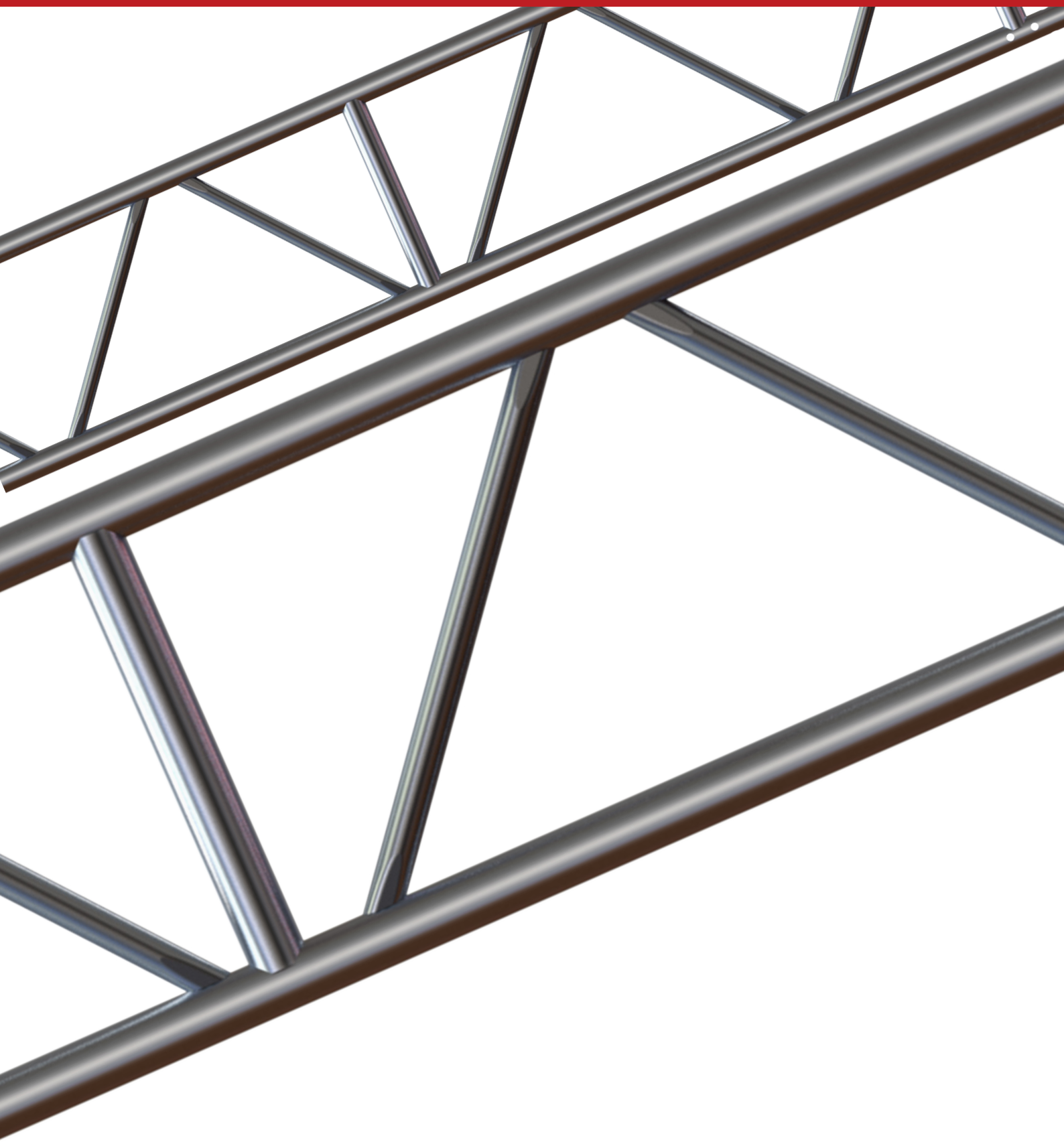


JUMBO Gitterdragere

Belastningsoversigt



BETINGELSER

JUMBO Stillads påtager sig intet ansvar for dette materiale, ej heller for materialets anvendelighed til specielle formål. JUMBO Stillads kan ikke drages til ansvar for fejl eller for direkte eller indirekte tab som følge af levering, præsentation eller brug af dette materiale. Indholdet må ikke fotokopieres, reproducere eller oversættes, hverken helt eller delvist, uden forudgående tilladelse fra JUMBO Stillads A/S.

JUMBO Stillads frasiger sig ethvert ansvar vedrørende erstatning til skadelidte, der uforvarende har tilsidesat sikkerhedsbestemmelserne og værdier angivet i dette materiale

Gitterdragernes overligger skal afstives horisontalt

I dette materiale er der ikke taget højde for horisontal belastning (f.eks. vindpåvirkning)

Beregningerne i dette materiale omfatter ikke udførslen af afstivning af gitterdragerne (overligger, bærende dele) Disse beregninger skal udføres særskilt i hver enkelt opstilling. Afstande for afstivning af overligger angivet i skemaerne skal overholdes.

De angivne værdier i tabellerne er det regningsmæssige moment. Værdierne skal sidestilles med den dimensionsgivende kraft. I stilladskonstruktioner (DIN EN12811) ganges den dimensionsgivende kraft med 1,5 for udregning af lodret belastning (egenvægt er allerede indregnet)

Der er 1 års fabriksgaranti på JUMBO Gitterdragere. JUMBO Stillads frasiger sig erstatningspligt på slid og brud på gitterdragerne, der er forårsaget af misligholdelse eller forkert brug. Gitterdragernes levetid anslås til min. 1 år (jf. garantien). Garantibestemmelserne gælder ikke for naturligt slid.

FASTGØRELSE

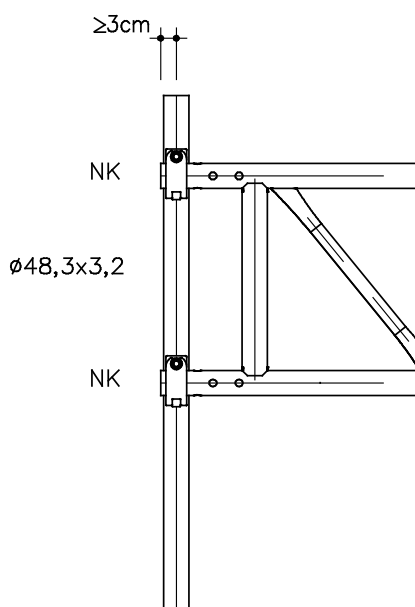
JUMBO Gitterdrager anvendes som bærebjælke med fastgørelse ved begge ender.

To måder at fastgøre gitterdrageren på beskrives i dette materiale. I begge tilfælde fastgøres drageren på siden af stilladssøjlen med to koblinger, (øverst og nederst på drageren)

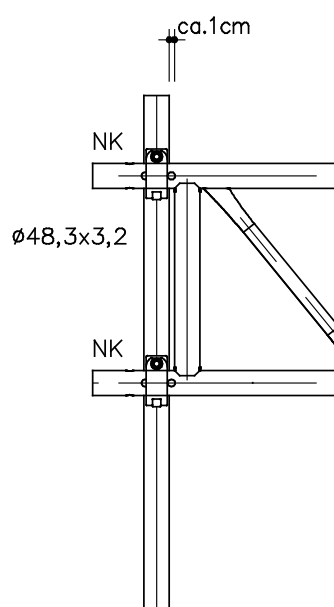
Ved fastgørelsesmetode (A) placeres koblingerne ved dragerens ende. Koblingerne afsættes ca. 3cm fra dragerens ende.

Ved fastgørelsesmetode (B) placeres koblingerne ved den lodrette afstivning i enden af drageren.

Fastgørelse (A) ved dragerens ende:



Fastgørelse (B) ved lodret afstivning:

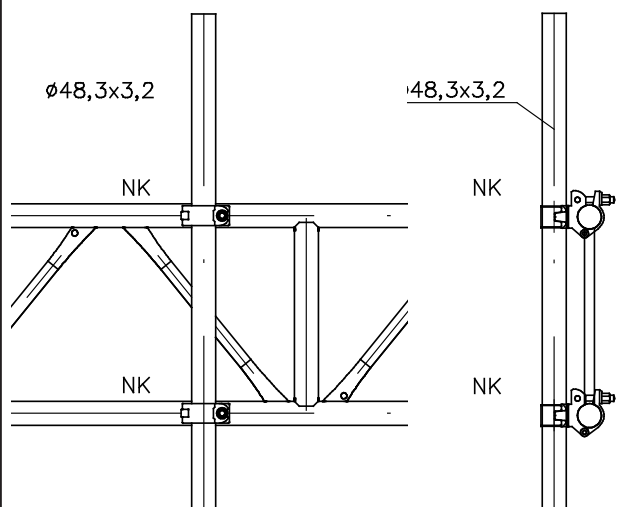


LASTOVERFØRSEL

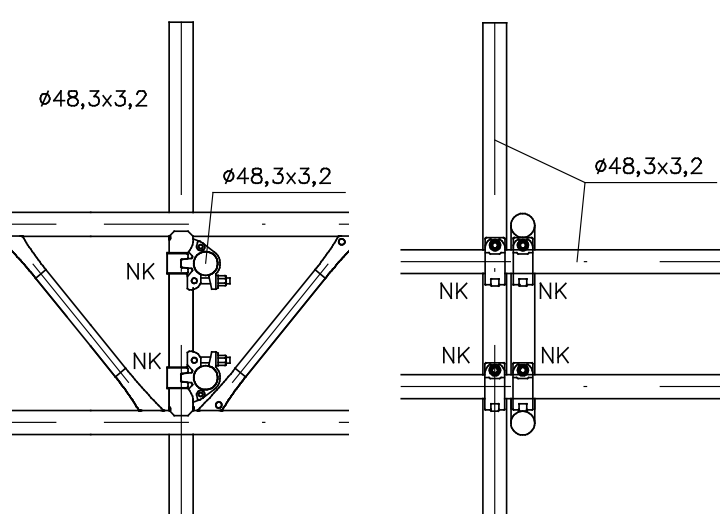
Ved fladelast sker lastoverførsel via platforme direkte til dragerens overligger.

Punktlast overføres normalt via et $\varnothing 48,3$ mm rør hvortil gitterdragerens over- og underligger er fastgjort med koblinger. Falder fastgørelsespunktet sammen med dragerens lodrette afstiver, skal lastoverførsel ske ved fastgørelse af den lodrette afstiver til rør $\varnothing 48,3$ mm med koblinger samt montage af horisontal afstivning fra drager til drager.

Lastoverførsel via overligger

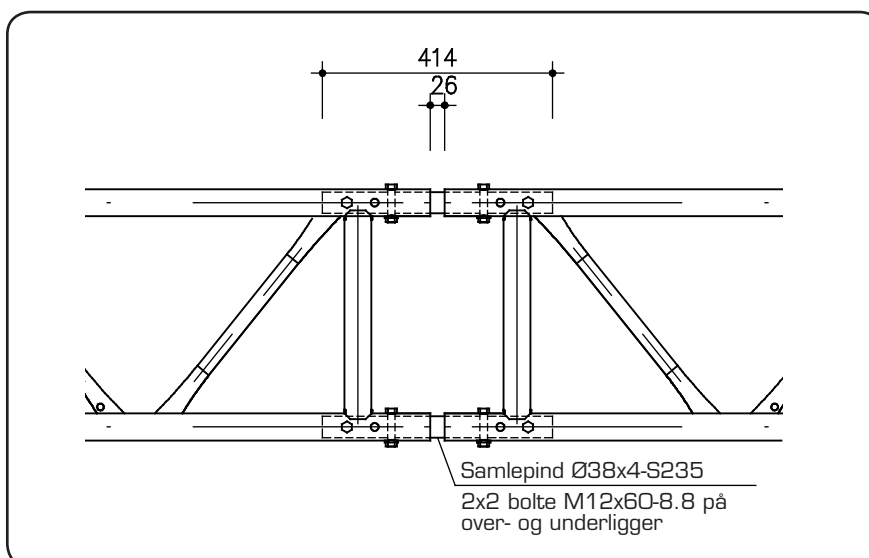


Lastoverførsel via lodret afstiver



SAMLING

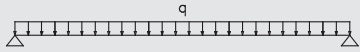
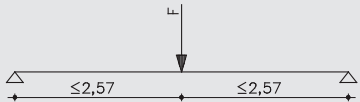
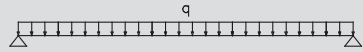
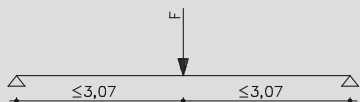
Samlinger foretages med samlepind $\varnothing 38 \times 4$ -S235 og 2x2 bolte M12x60-8.8 på både over- og underligger. I enkelte tilfælde skal samlingen foretages med 2x3 bolte (angivet med **fremhævet værdi** i skema side 6-7)



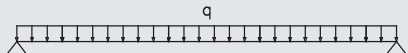
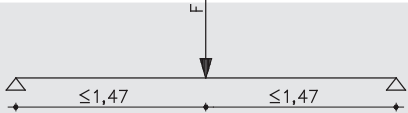
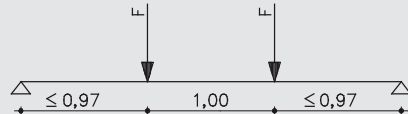
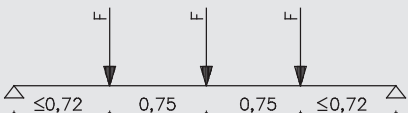
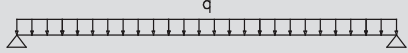
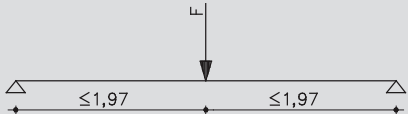
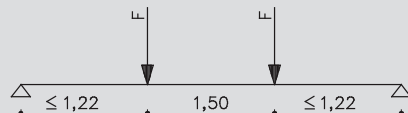
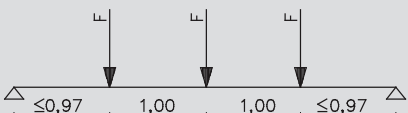
BELASTNINGER

De følgende værdier er det regningsmæssige moment (ikke brugslast). I stilladskonstruktioner (DIN EN 12811) kan disse værdier sidestilles med lodret belastning x 1,5.

FASTGJORT VED DRAGERENS ENDE (A)

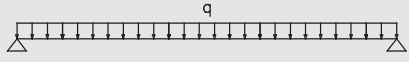
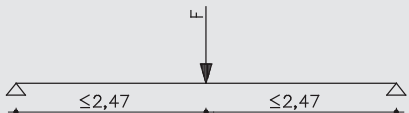
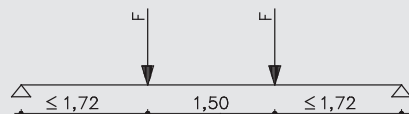
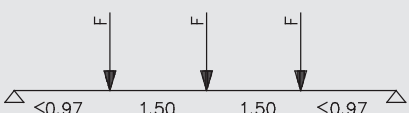
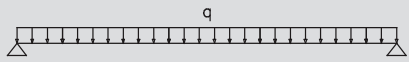
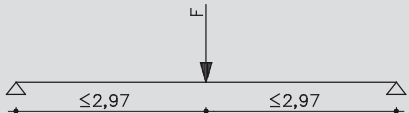
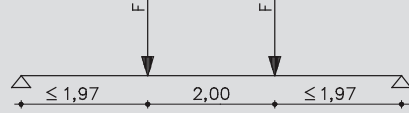
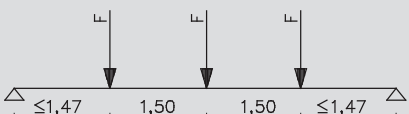
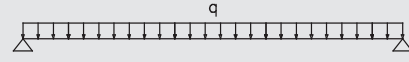
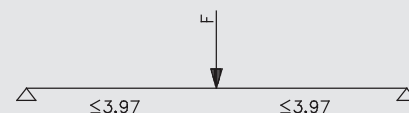
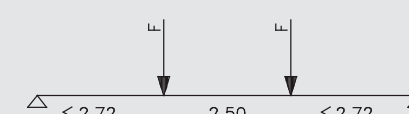
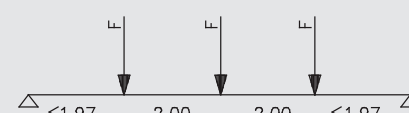
Længde på gitterdrager	Belastning	Afstand på afstivning af overligger	$F_{R,d}/q_{R,d}$
5,2 m		≤ 1,0 m	4,4 kN/m
		≤ 1,5 m	3,9 kN/m
		≤ 2,0 m	2,3 kN/m
		≤ 1,0 m	19,1 kN
		≤ 1,5 m	10,2 kN
		≤ 2,0 m	6,0 kN
6,2 m		≤ 1,0 m	3,3 kN/m
		≤ 1,5 m	2,7 kN/m
		≤ 2,0 m	1,7 kN/m
		≤ 1,0 m	16,4 kN
		≤ 1,5 m	8,9 kN
		≤ 2,0 m	5,3 kN

FASTGJORT VED LODRET AFSTIVNING (B)

Længde på gitterdrager	Belastning	Afstand på afstivning af overligger	$F_{R,d}/q_{R,d}$
3,2 m/3,1 m		≤ 1,5 m	9,3 kN/m
		≤ 2,0 m	7,5 kN/m
		≤ 1,0 m	22,6 kN
		≤ 1,5 m	20,2 kN
		≤ 2,0 m	12,0 kN
		≤ 1,5 m	11,2 kN
		≤ 2,0 m	8,1 kN
		≤ 1,5 m	7,7 kN
4,2 m/4,1 m		≤ 1,5 m	6,7 kN/m
		≤ 2,0 m	4,4 kN/m
		≤ 1,0 m	21,9 kN
		≤ 1,5 m	17,1 kN
		≤ 2,0 m	10,1 kN
		≤ 1,0 m	11,6 kN
		≤ 1,5 m	10,1 kN
		≤ 2,0 m	6,0 kN
		≤ 1,5 m	7,7 kN
		≤ 2,0 m	4,5 kN

BELASTNINGER

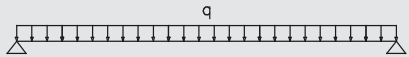
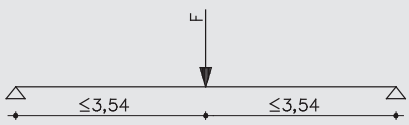
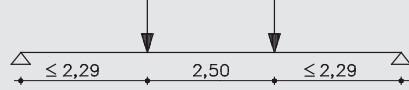
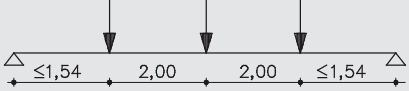
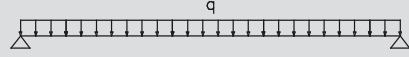
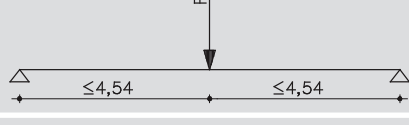
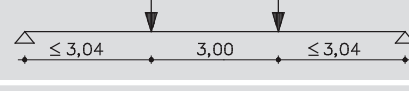
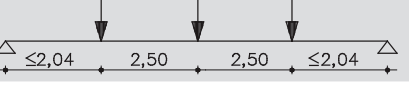
FASTGJORT VED LODRET AFSTIVNING (B)

Længde på gitterdrager	Belastning	Afstand på afstivning af overligger	$F_{R,d}/q_{R,d}$
5,2 m/5,1 m		≤ 1,0 m	5,0 kN/m
		≤ 1,5 m	4,4 kN/m
		≤ 2,0 m	2,6 kN/m
		≤ 1,0 m	20,5 kN
		≤ 1,5 m	10,9 kN
		≤ 2,0 m	6,4 kN
		≤ 1,0 m	10,4 kN
		≤ 1,5 m	8,7 kN
		≤ 2,0 m	5,1 kN
		≤ 1,0 m	7,4 kN
		≤ 1,5 m	5,5 kN
		≤ 2,0 m	3,3 kN
6,2 m/6,1 m		≤ 1,0 m	4,2 kN/m
		≤ 1,5 m	3,1 kN/m
		≤ 2,0 m	1,8 kN/m
		≤ 1,0 m	17,1 kN
		≤ 1,5 m	9,6 kN
		≤ 2,0 m	5,6 kN
		≤ 1,0 m	11,6 kN
		≤ 1,5 m	6,7 kN
		≤ 2,0 m	3,9 kN
		≤ 1,0 m	7,6 kN
		≤ 1,5 m	4,7 kN
		≤ 2,0 m	2,8 kN
8,2 m/8,1 m		≤ 1,0 m	3,1 kN/m
		≤ 1,5 m	1,7 kN/m
		≤ 2,0 m	1,0 kN/m
		≤ 1,0 m	12,7 kN
		≤ 1,5 m	6,7 kN
		≤ 2,0 m	3,9 kN
		≤ 1,0 m	9,3 kN
		≤ 1,5 m	5,1 kN
		≤ 2,0 m	3,0 kN
		≤ 1,0 m	6,4 kN
		≤ 1,5 m	3,4 kN
		≤ 2,0 m	2,0 kN

BELASTNINGER

De følgende værdier er det regningsmæssige moment (ikke brugslast). I stilladskonstruktioner (DIN EN 12811) kan disse værdier sidestilles med lodret belastning x 1,5.

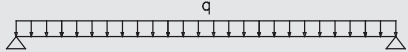
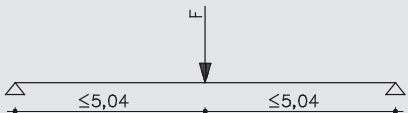
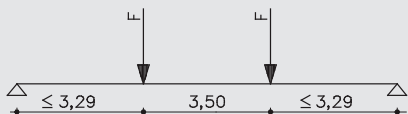
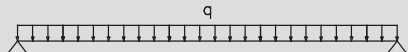
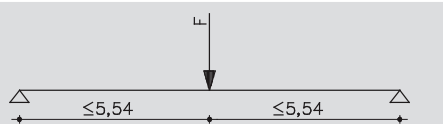
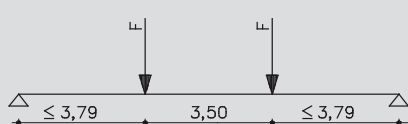
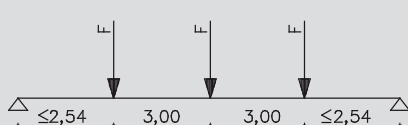
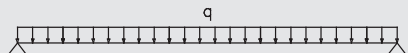
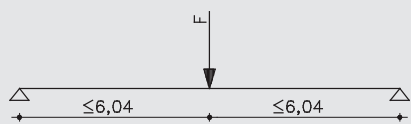
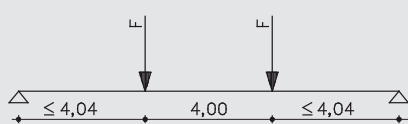
KOMBINATIONER, FASTGJORT VED LODRET AFSTIVNING (B)

Længde på gitterdrager	Belastning	Afstand på afstivning af overligger	$F_{R,d}/q_{R,d}$
7,2 m (3,1 m + 4,1 m)		≤ 1,0 m	3,3 kN/m
		≤ 1,5 m	2,2 kN/m
		≤ 2,0 m	1,3 kN/m
		≤ 1,0 m	8,9 kN
		≤ 1,5 m	8,5 kN
		≤ 2,0 m	5,0 kN
		≤ 1,0 m	9,2 kN
		≤ 1,5 m	5,6 kN
		≤ 2,0 m	4,1 kN
		≤ 1,0 m	5,7 kN
		≤ 1,5 m	4,1 kN
		≤ 2,0 m	2,4 kN
9,2 m (4,1 m + 5,1 m)		≤ 1,0 m	2,3 kN/m
		≤ 1,5 m	1,3 kN/m
		≤ 2,0 m	0,8 kN/m
		≤ 1,0 m	7,3 kN
		≤ 1,5 m	6,5 kN
		≤ 2,0 m	3,7 kN
		≤ 1,0 m	8,5 kN
		≤ 1,5 m	4,5 kN
		≤ 2,0 m	2,6 kN
		≤ 1,0 m	4,4 kN
		≤ 1,5 m	3,1 kN
		≤ 2,0 m	1,8 kN

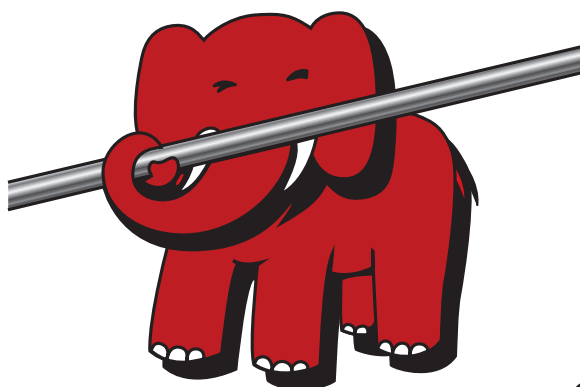
Ikke fremhævet værdi = Samling med 2xM12 - **Fremhævet værdi** = Samling med 3xM12

BELASTNINGER

KOMBINATIONER, FASTGJORT VED LODRET AFSTIVNING (B)

Længde på gitterdrager	Belastning	Afstand på afstivning af overligger	$F_{R,d}/q_{R,d}$
10,2 m (5,1 m + 5,1 m)		≤ 1,0 m	1,9 kN/m
		≤ 1,5 m	1,1 kN/m
		≤ 2,0 m	0,6 kN/m
		≤ 1,0 m	7,1 kN
		≤ 1,5 m	5,3 kN
		≤ 2,0 m	3,0 kN
		≤ 1,0 m	7,5 kN
		≤ 1,5 m	4,1 kN
		≤ 2,0 m	2,3 kN
		≤ 1,0 m	4,1 kN
		≤ 1,5 m	2,7 kN
		≤ 2,0 m	1,5 kN
11,2 m (5,1 m + 6,1 m)		≤ 1,0 m	1,4 kN/m
		≤ 1,5 m	0,9 kN/m
		≤ 2,0 m	0,5 kN/m
		≤ 1,0 m	6,9 kN
		≤ 1,5 m	5,1 kN
		≤ 2,0 m	2,9 kN
		≤ 1,0 m	5,9 kN
		≤ 1,5 m	3,6 kN
		≤ 2,0 m	2,0 kN
		≤ 1,0 m	4,1 kN
		≤ 1,5 m	2,5 kN
		≤ 2,0 m	1,4 kN
12,2 m (6,1 m + 6,1 m)		≤ 1,0 m	1,2 kN/m
		≤ 1,5 m	0,7 kN/m
		≤ 2,0 m	0,4 kN/m
		≤ 1,0 m	4,7 kN
		≤ 1,5 m	4,4 kN
		≤ 2,0 m	2,5 kN
		≤ 1,0 m	5,3 kN
		≤ 1,5 m	3,3 kN
		≤ 2,0 m	1,8 kN
		≤ 1,0 m	2,9 kN
		≤ 1,5 m	2,2 kN
		≤ 2,0 m	1,2 kN

Ikke fremhævet værdi = Samling med 2xM12 - **Fremhævet værdi** = Samling med 3xM12



JUMBO[®]

NÅR TOPPEN SKAL NÅS

JUMBO Stillads A/S | Stålvæg 9-23, 6000 Kolding

TLF: 7550 5075 | WEB: www.jumbo.as