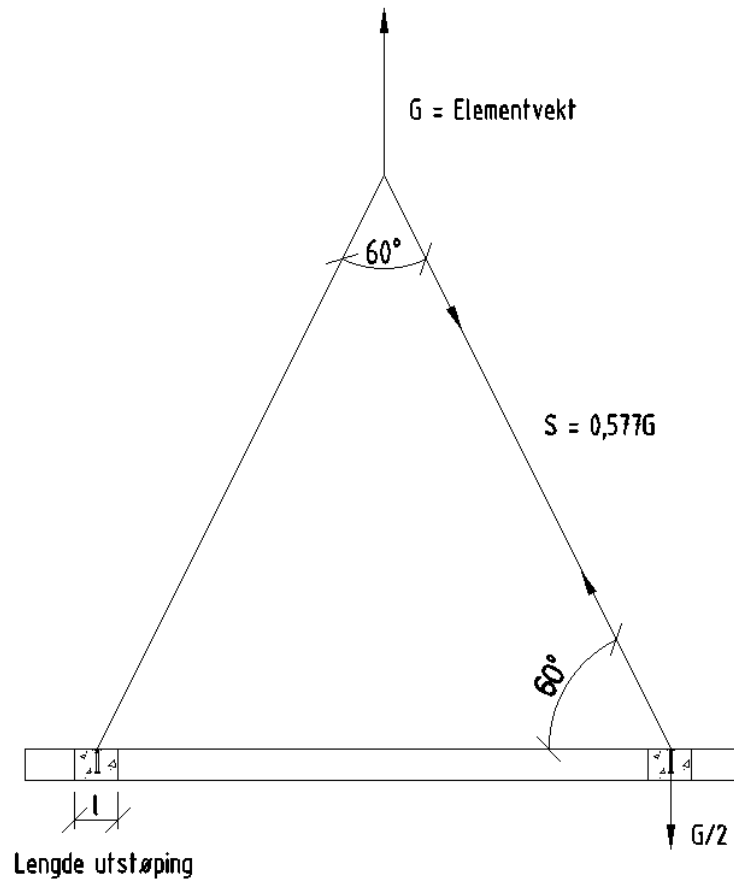


## Hulldekker

### Løfting av hulldekker med kuleanker

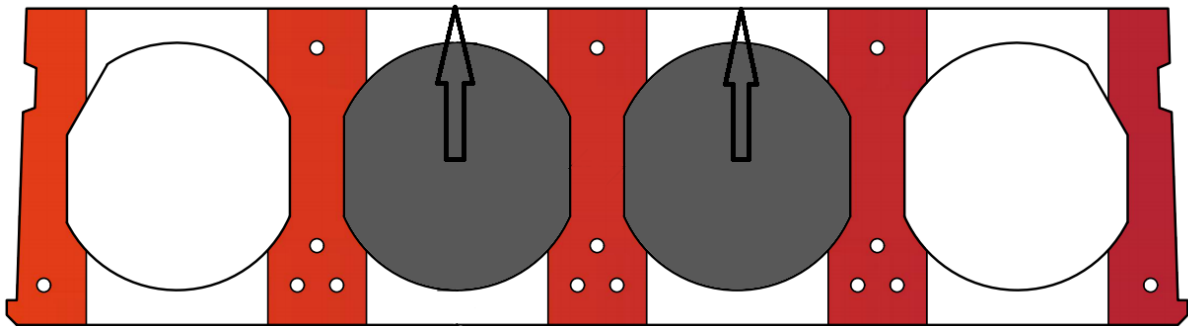


### Løftetabell

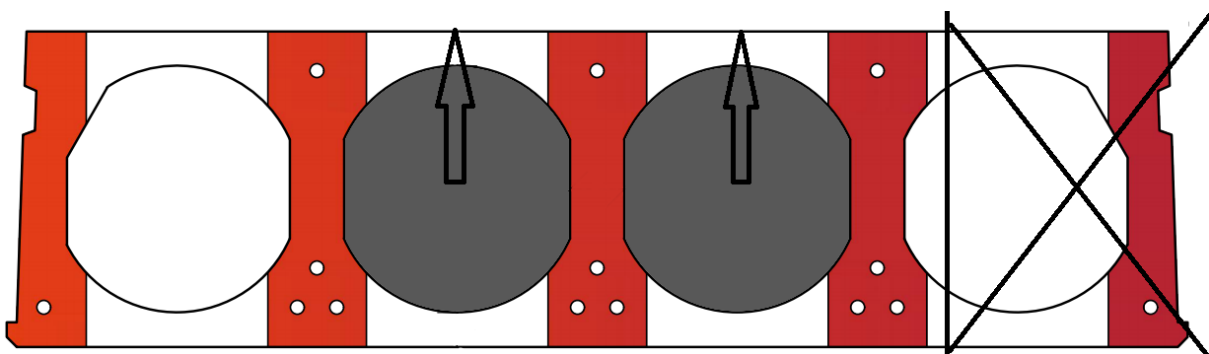
Element	Deha Kuleanker 6000			Utstøpt propp		Maks element vekt $G_{till}$ (t)
	Nr - L	$S_{till}$ (t)	$G_{till}$ (t) $1,732 S_{till}$	L (mm)	$G_{till}$ (t)	
HD200-220	2,5-120	2,0	3,46	350	3,52	3,46
HD265-285	4-170	3,0	5,20	400	5,72	5,20
HD320-340	5-240	4,0	6,93	600	6,60	6,60
HD400-420	7,5-300	6,0	10,40	700	8,20	8,20
HD500-520	7,5-300	6,0	10,40	750	8,07	8,07

### Plassering av kuleanker sideveis

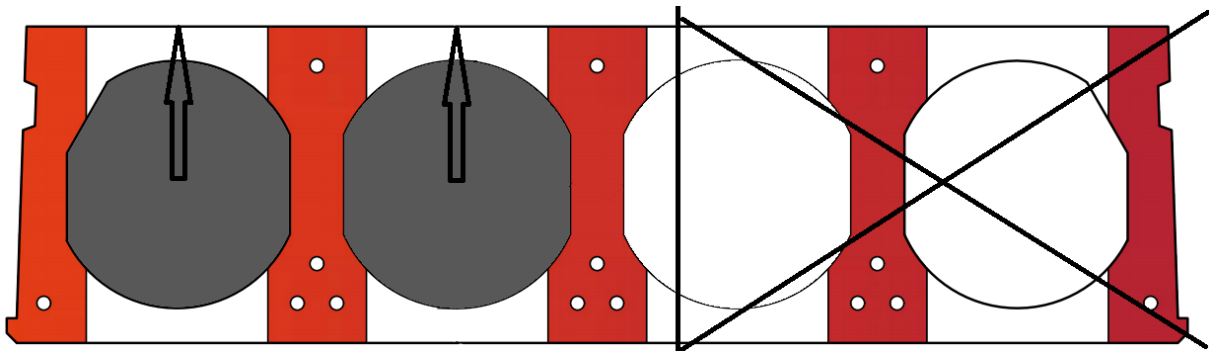
4 hulls HD (HD320, HD340, HD400, HD420):



4 anker

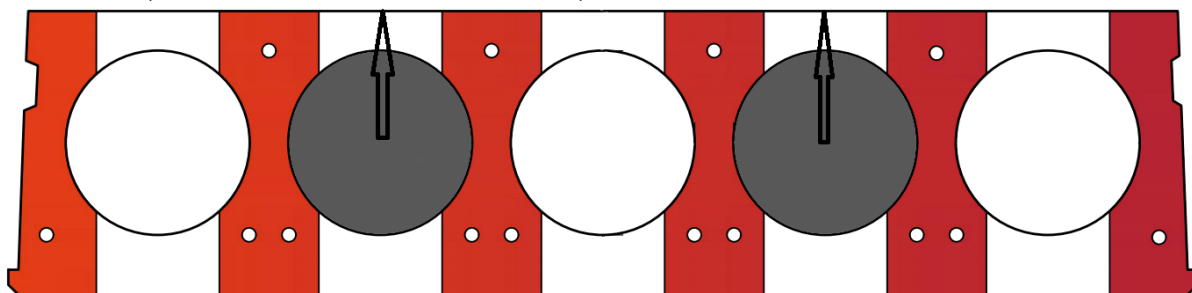


4 anker

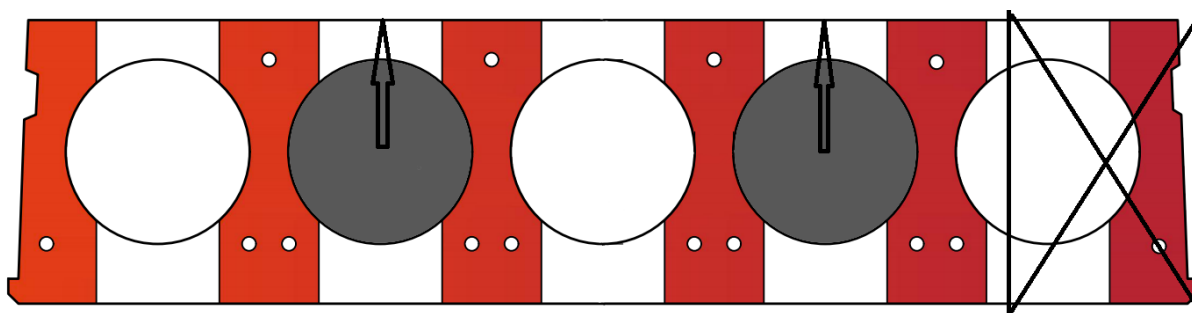


2 anker (diagonalt)

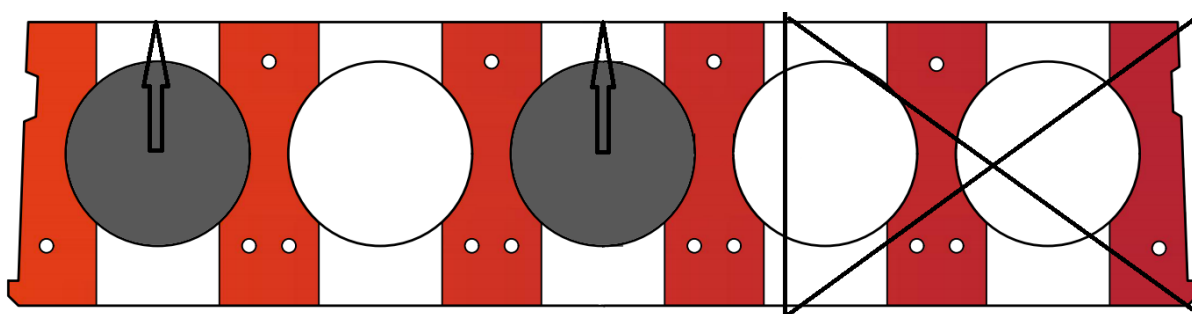
5 hulls HD (HD265, HD285, HD500, HD520)



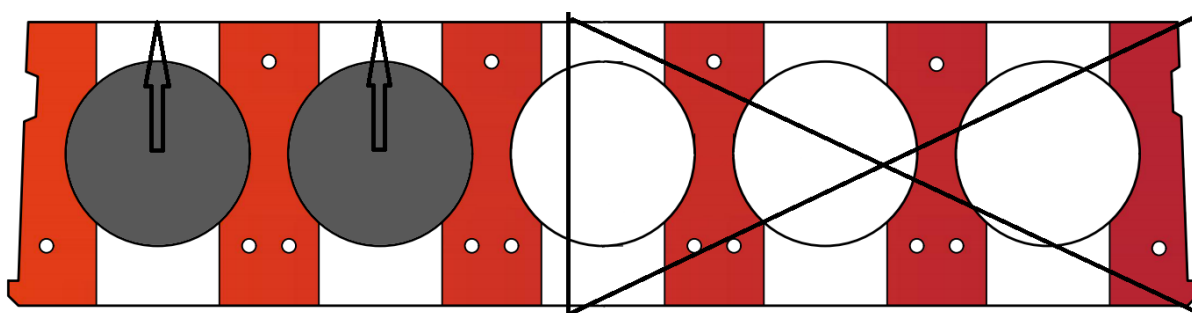
4 anker



4 anker

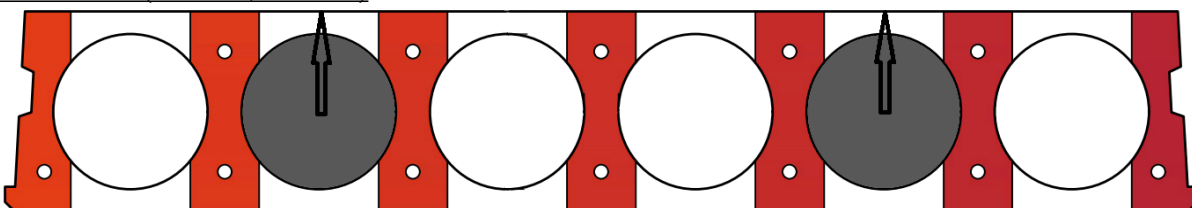


4 anker

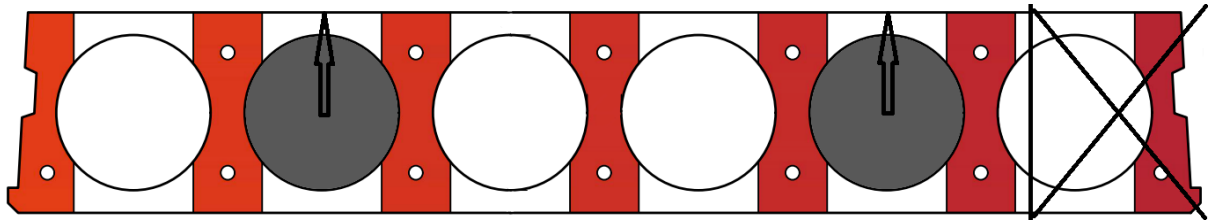


2 anker (diagonalt)

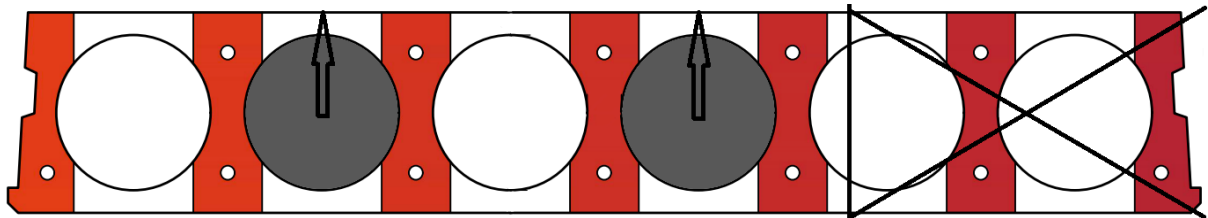
6 hulls HD (HD200, HD220)



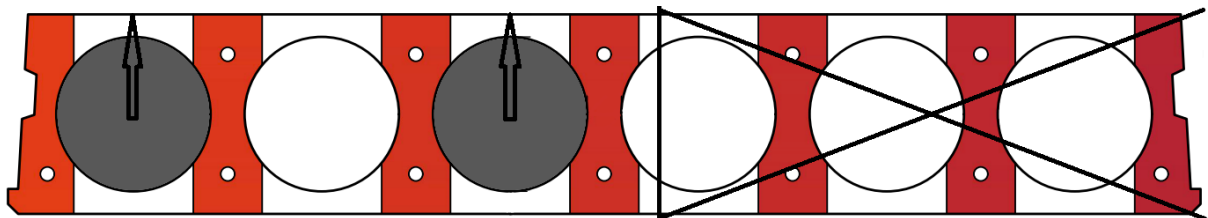
4 anker



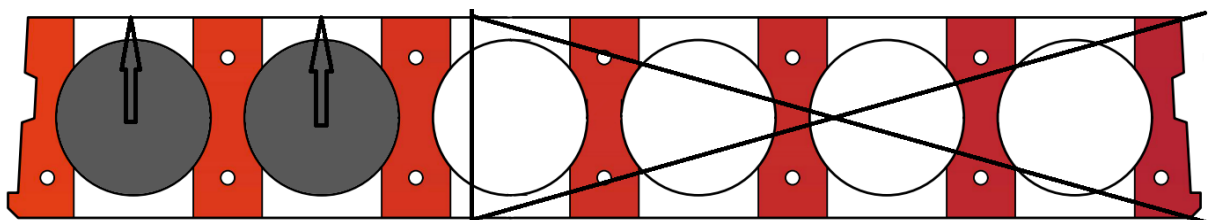
4 anker



4 anker

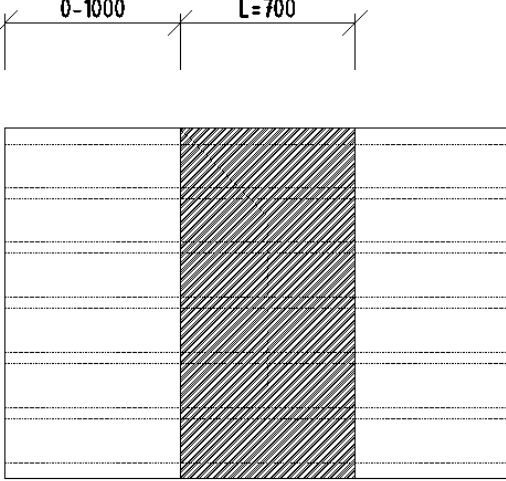
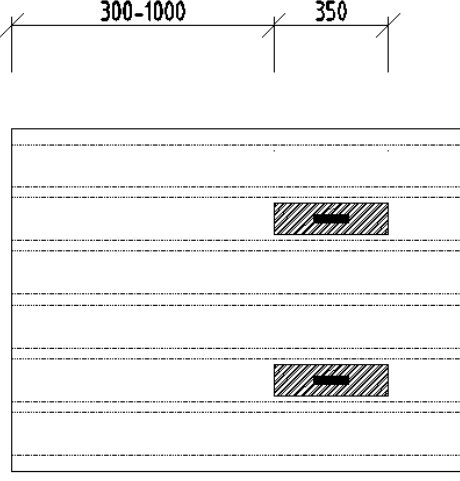
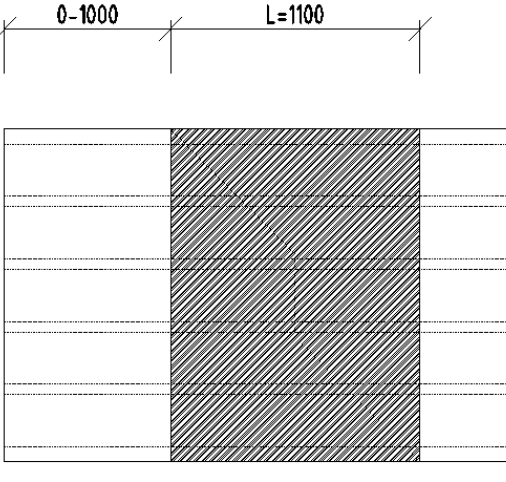
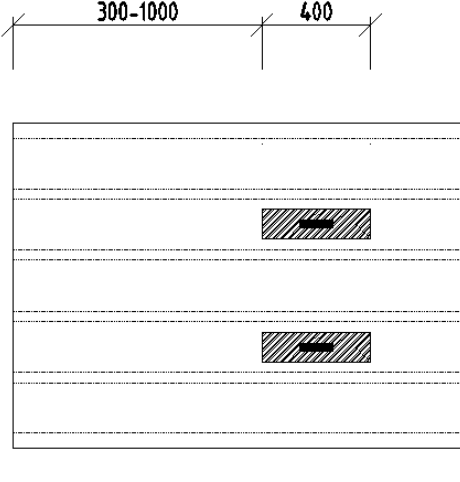
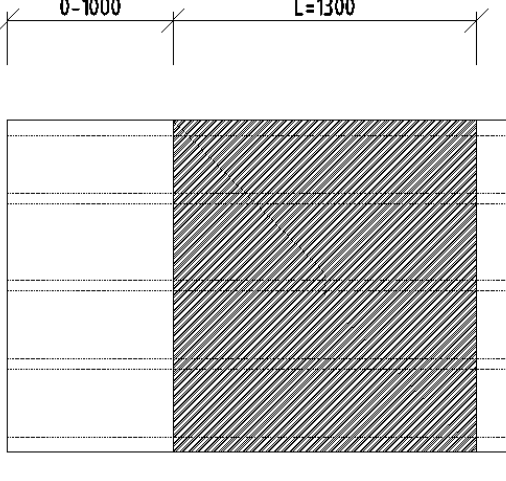
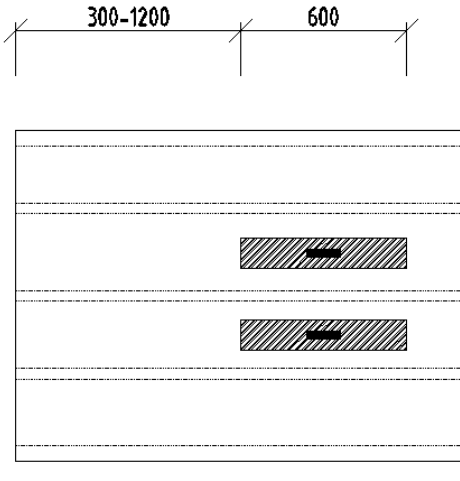


2 anker (diagonalt)



2 anker (diagonalt)

**Plassering av løftekløyper og løfteanker i lengderetning**

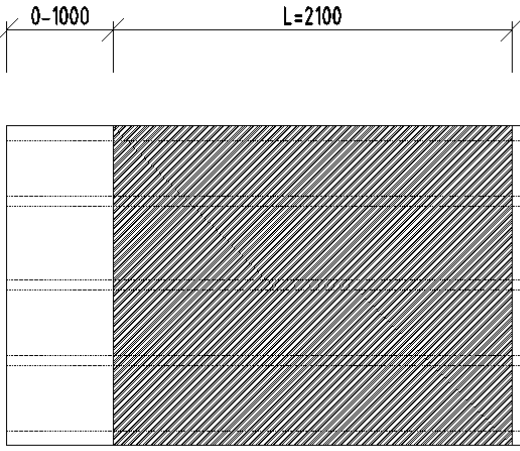
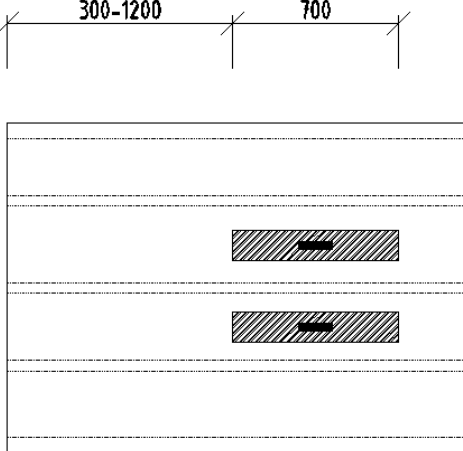
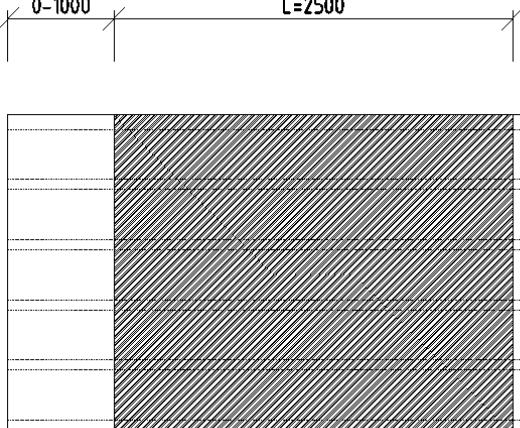
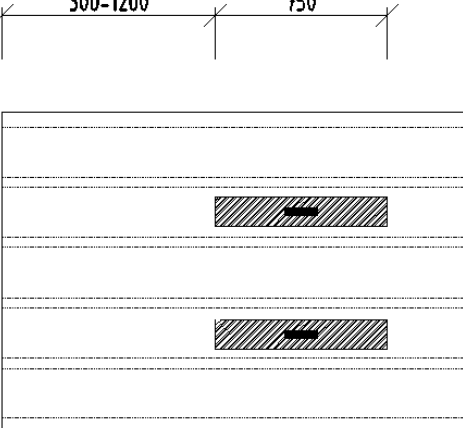
Hulldekker	Skravert område L for løftekløyper	Innstøpt løfteanker
HD200 HD220	 <p>0-1000      L=700</p>	 <p>300-1000      350</p>
HD265 HD285	 <p>0-1000      L=1100</p>	 <p>300-1000      400</p>
HD320 HD340	 <p>0-1000      L=1300</p>	 <p>300-1200      600</p>

# Løft og utsparing for hulldekker

Dok.id.: 1.2.4.14.6.16

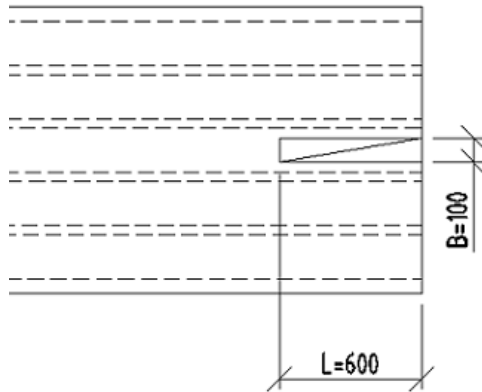
Versjon: 2.01

Side: 6 av 20

HD400 HD420		
HD500 HD520		

## Endesliss og sidesliss

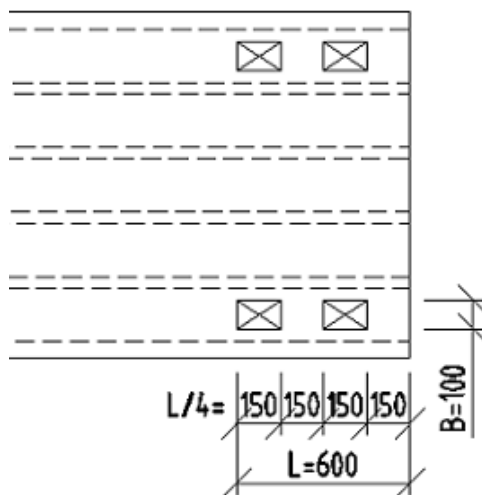
Endesliss bør plasseres i innerkanal:



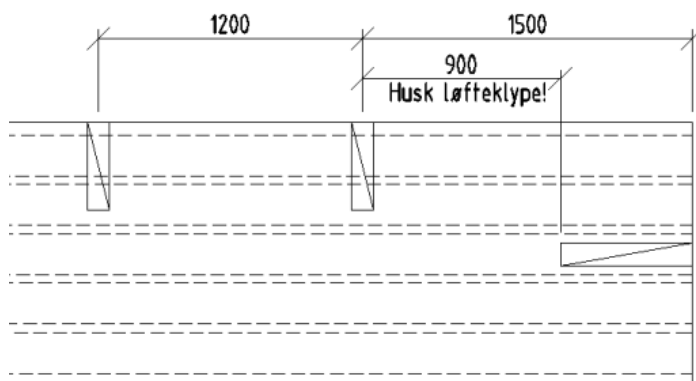
Standard lengde av sliss er 600mm, men vil variere med tanke på nødvendig forankring.

Bredde er minimum 100mm og er avhengig av elementtype.

Endesliss i ytterkanal bør deles opp for avstiving av ytterste steg:

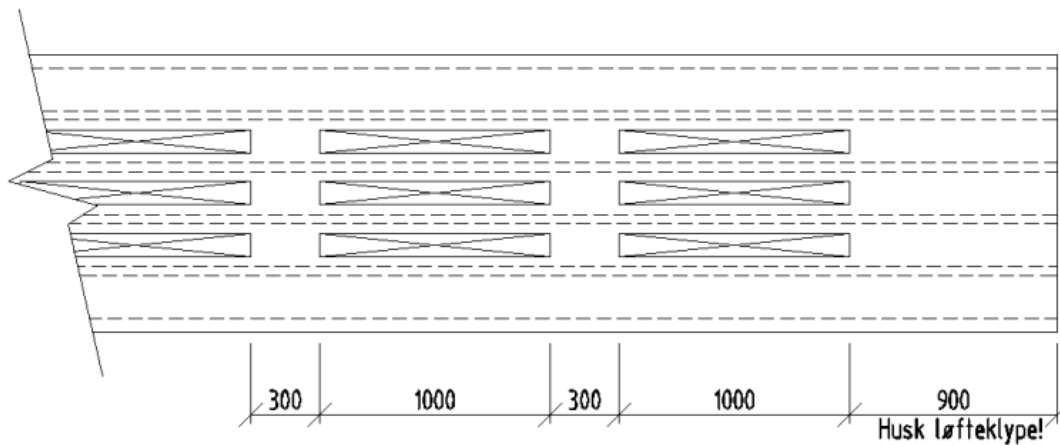


Minimumsmål for plassering av sidesliss:



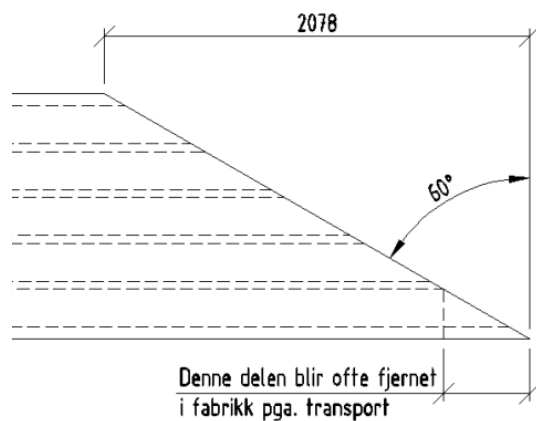
Hvis løftekløpe skal benyttes kreves større avstand enn 900mm.

Begrensninger for utsparing i kanaler inne på dekket:

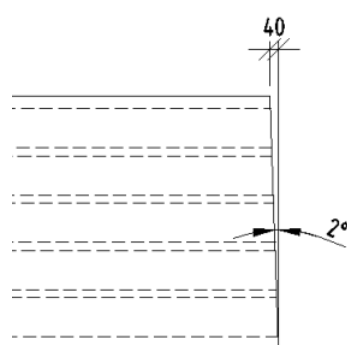


Hvis det er store utsparinger i dekket, skal stegene stå igjen slik at den endelige utsparingen kan tas på byggeplass etter at elementet er ferdig montert og gyst. To steg/en hel kanal skal stå igjen på begge sider av elementet.

Maksimum vinkel for skråskjæring er 60°:



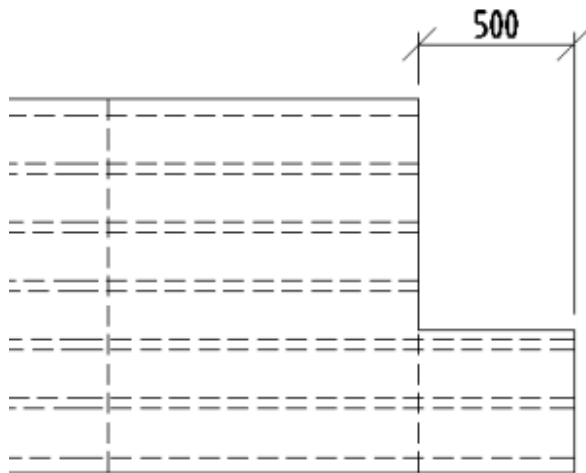
Minimum vinkel for skråskjæring er 2° (40mm):



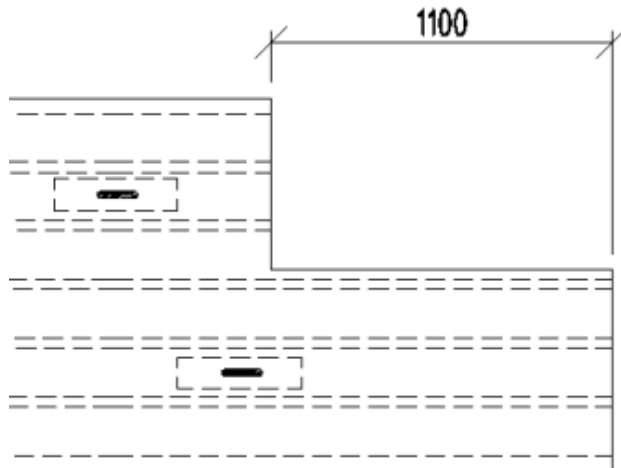


## Begrensninger for utsparing i HD200 og HD220

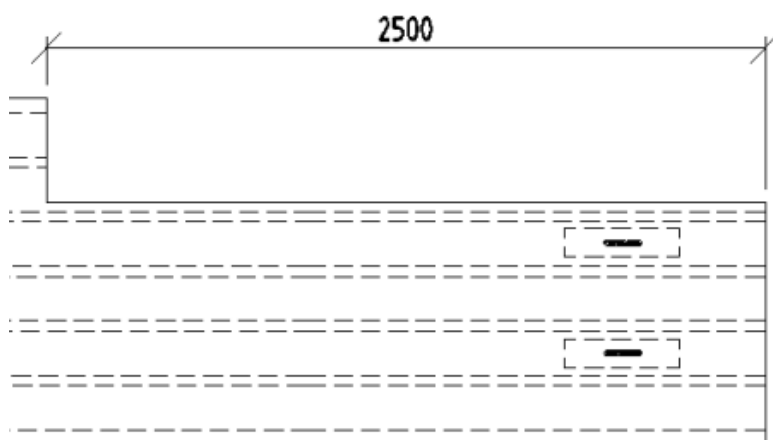
Utsparing i ende, tre steg står igjen:



Utsparing i ende, fire steg står igjen. Løft må støpes inn:



Utsparing i ende, fem steg står igjen. Løft må støpes inn:



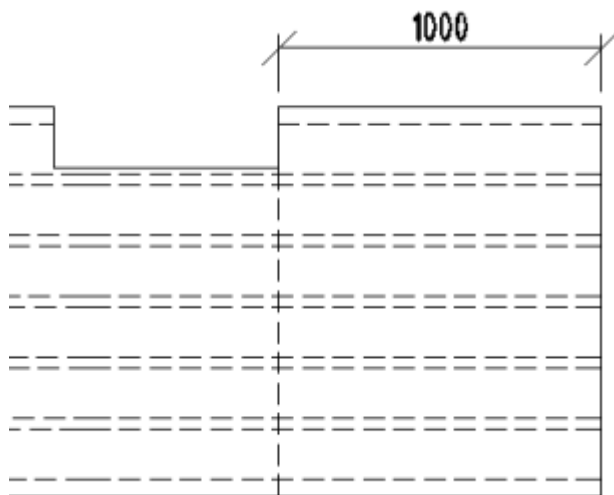
Utsparing i side for et steg:

## Løft og utsparing for hulldekker

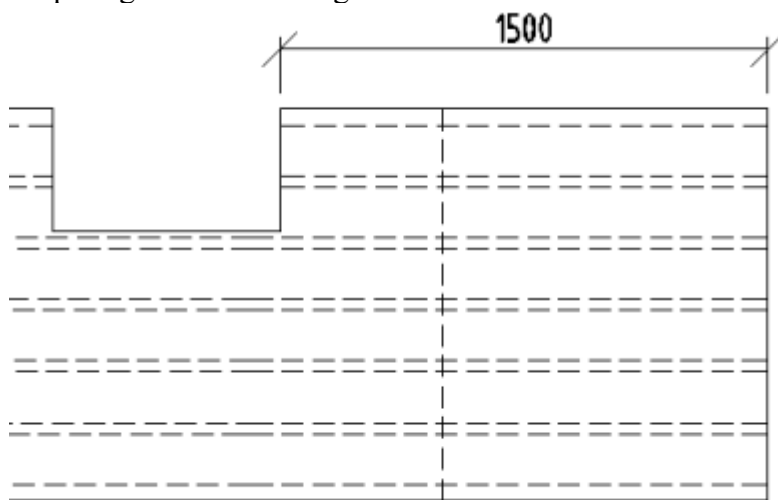
Dok.id.: 1.2.4.14.6.16

Versjon: 2.01

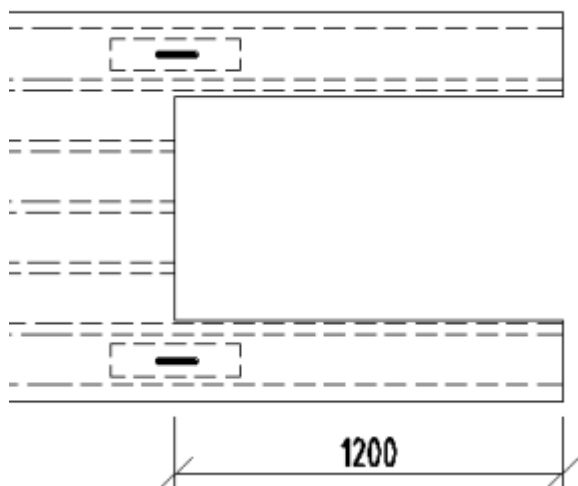
Side: 10 av 20



Utsparing i side for to steg:

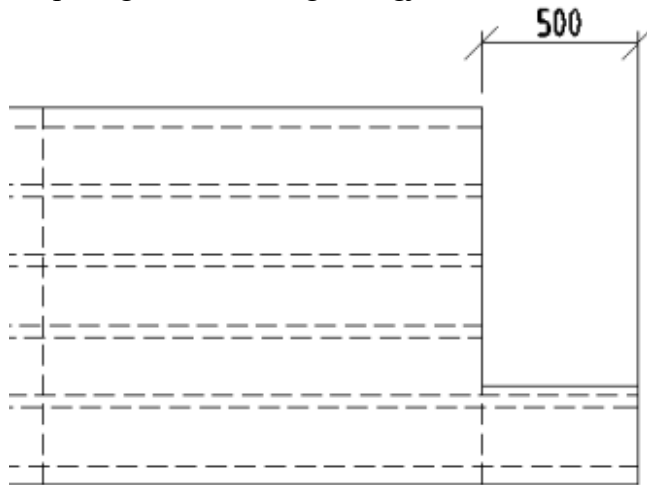


Utsparing i ende, to steg igjen på hver side. Løft må støpes inn:

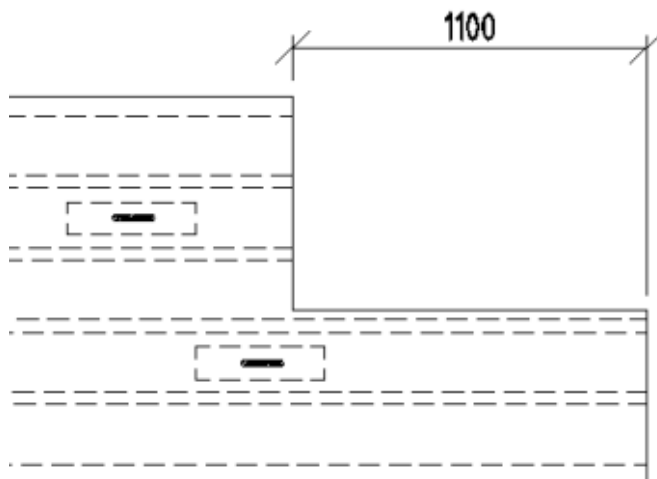


## Begrensninger for utsparing i HD265 og HD285

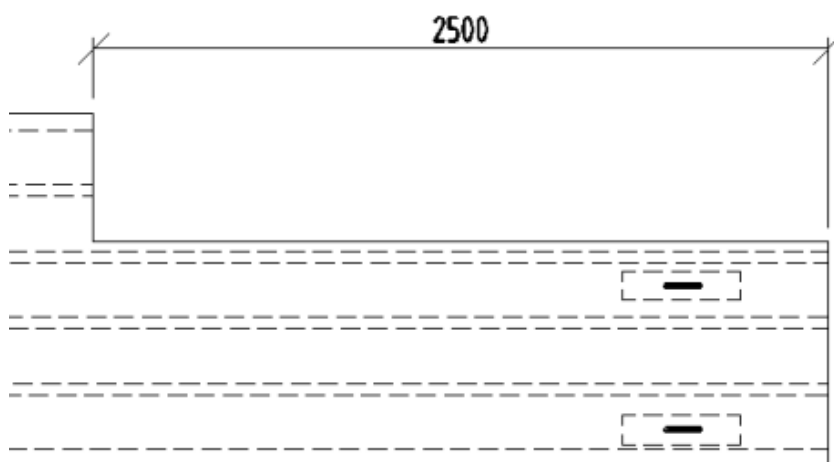
Utsparing i ende, to steg står igjen:



Utsparing i ende, tre ribber står igjen. Løft må støpes inn:



Utsparing i ende, fire ribber står igjen:



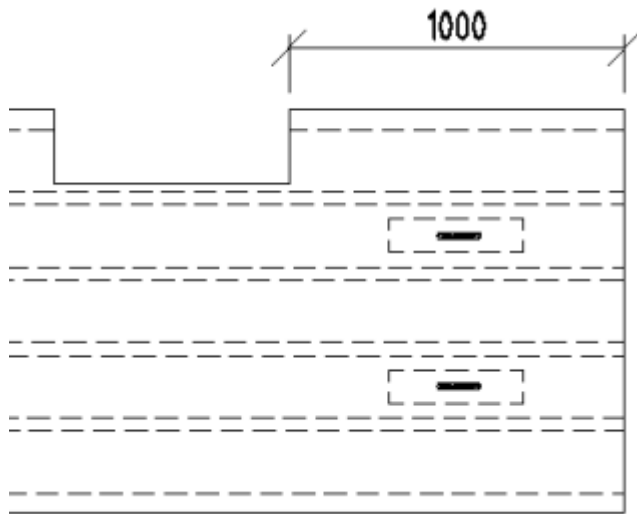
Utsparing i side for et steg. Løft må støpes inn:

# Løft og utsparing for hulldekker

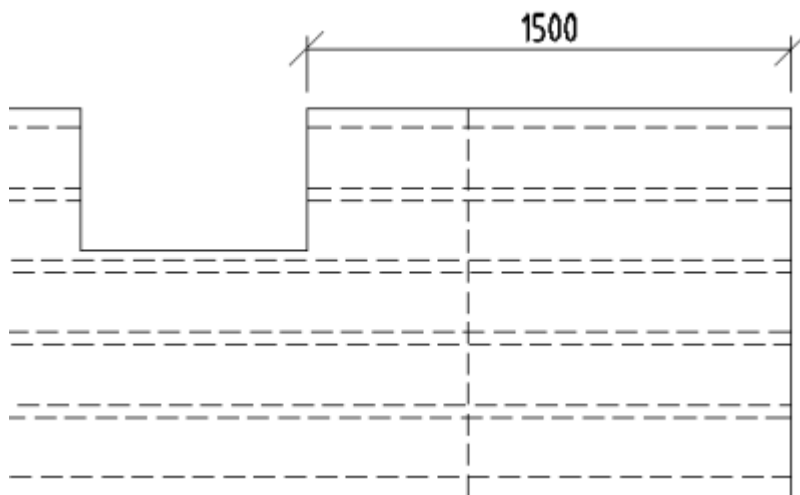
Dok.id.: 1.2.4.14.6.16

Versjon: 2.01

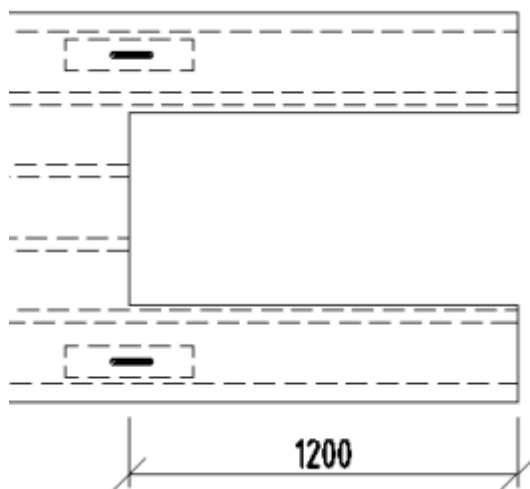
Side: 12 av 20



Utsparing i side for to steg:

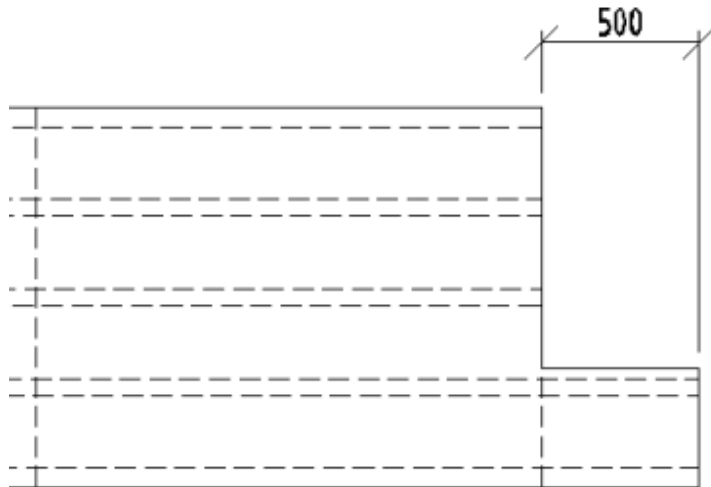


Utsparing i ende, to steg står igjen på hver side. Løft må støpes inn:

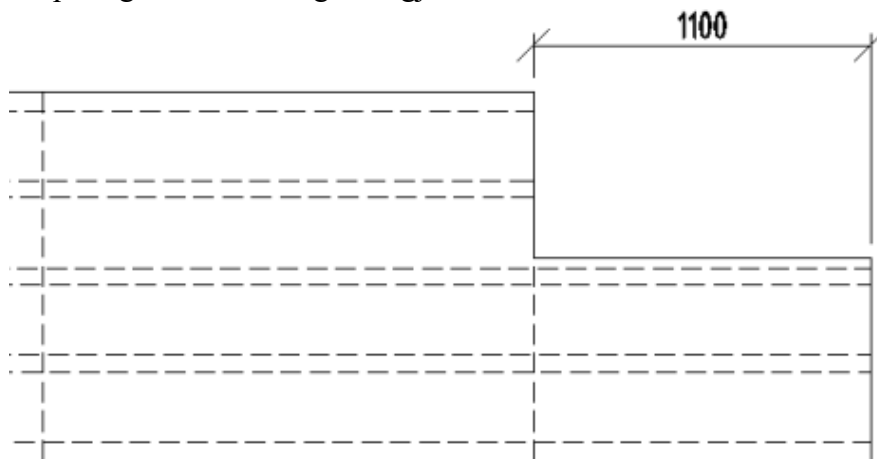


## Begrensninger for utsparing i HD320 og HD340

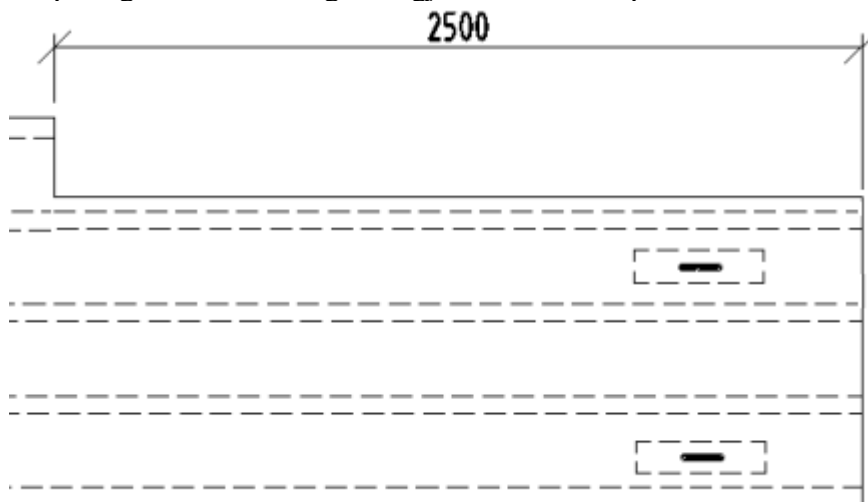
Utsparing i ende, to steg står igjen:



Utsparing i ende, tre steg står igjen:



Utsparing i ende, fire steg står igjen. Løft må støpes inn:



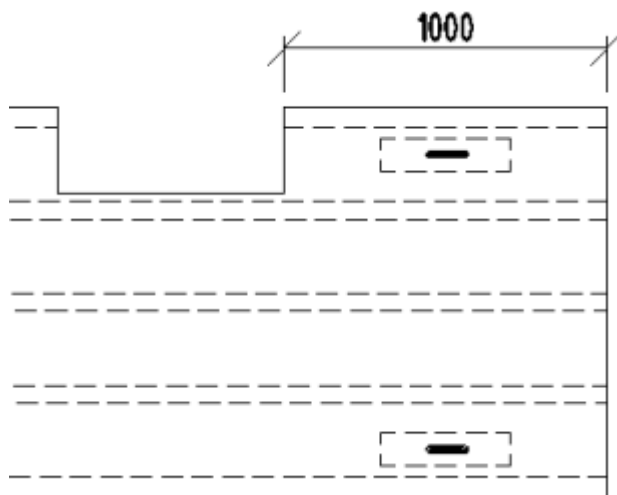
Utsparing i side for et steg. Løft må støpes inn:

## Løft og utsparing for hulldekker

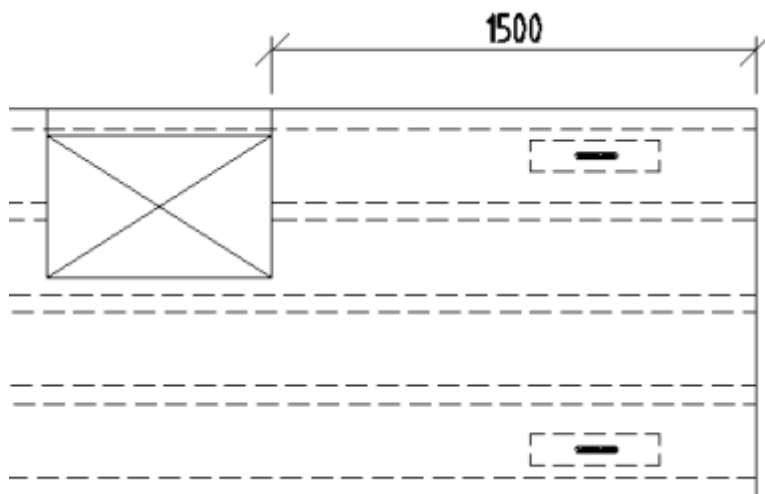
Dok.id.: 1.2.4.14.6.16

Versjon: 2.01

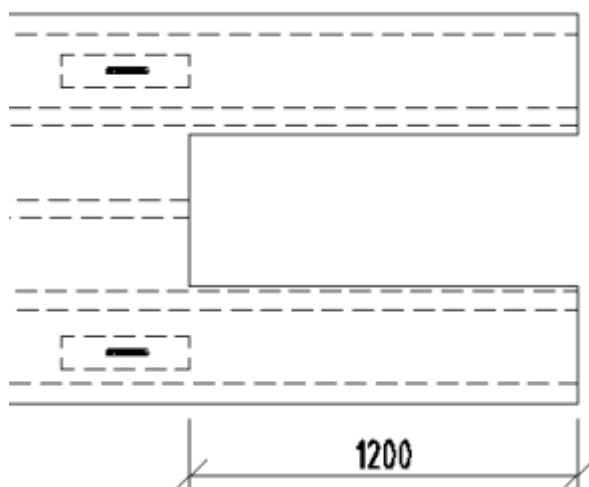
Side: 14 av 20



Utsparing i side for to steg. Det ytterste steget må stå igjen og kan fjernes etter montering og utstøping. Løft må støpes inn:

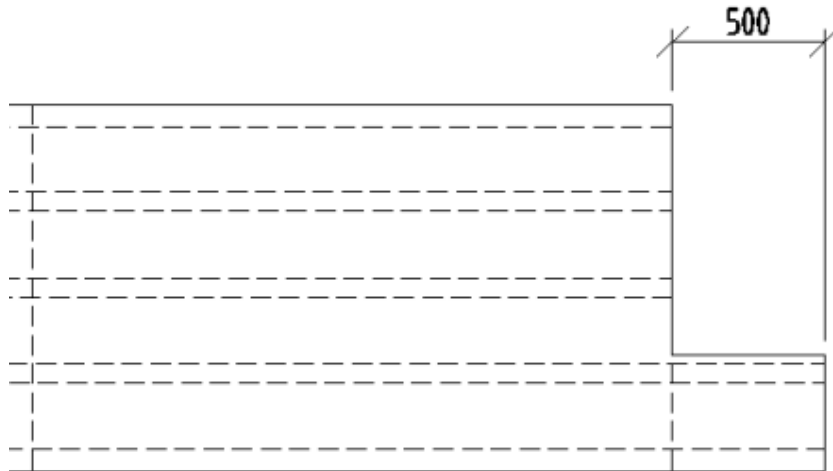


Utsparing i ende, to steg står igjen på hver side. Løft må støpes inn:

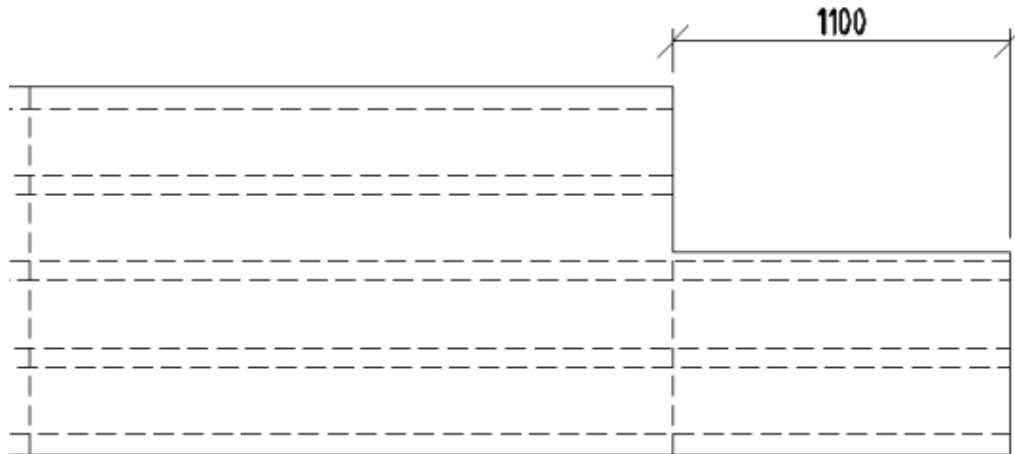


## Begrensninger for utsparing i HD400 og HD420

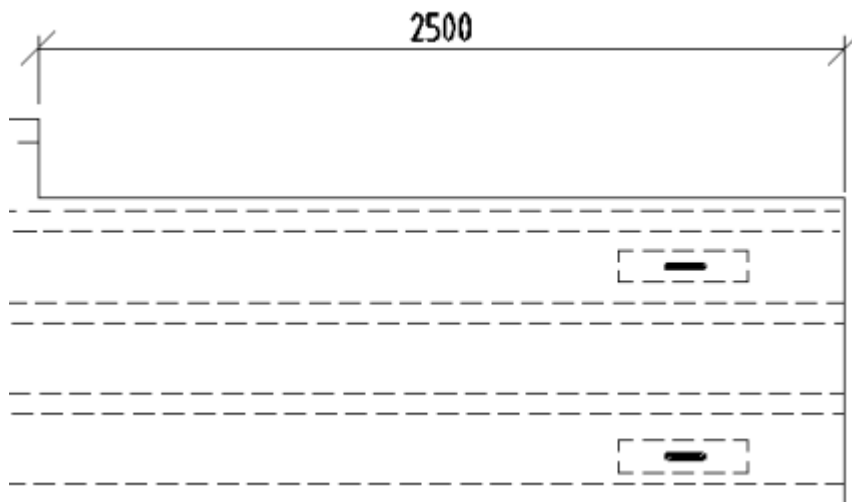
Utsparing i ende, to steg står igjen:



Utsparing i ende, tre steg står igjen:



Utsparing i ende, fire steg står igjen. Løft må støpes inn:



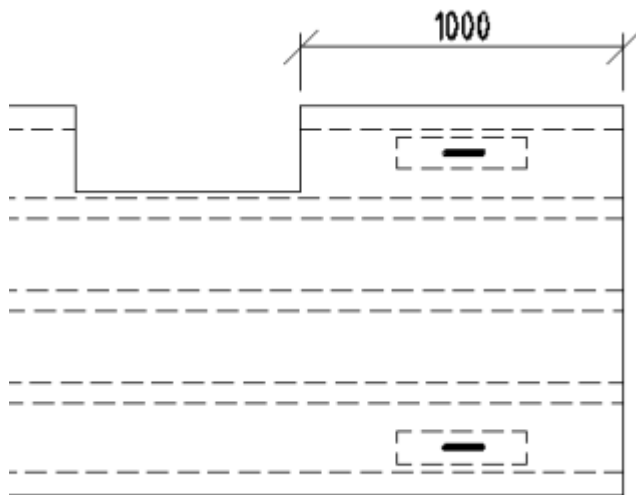
Utsparing i side for et steg. Løft må støpes inn:

## Løft og utsparing for hulldekker

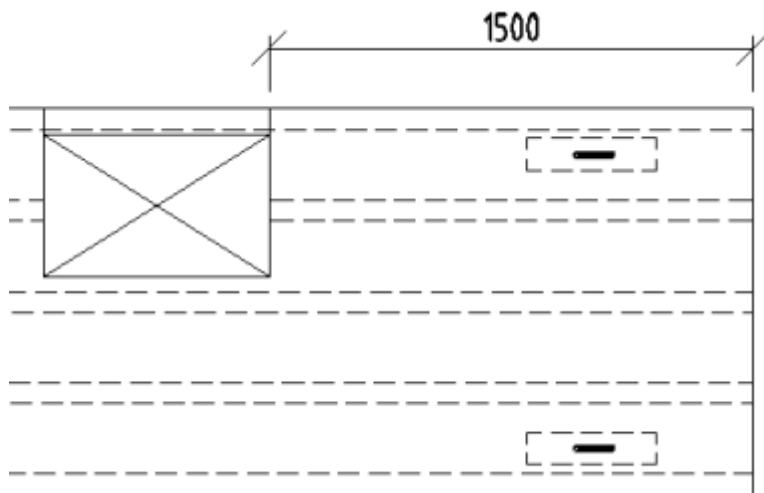
Dok.id.: 1.2.4.14.6.16

Versjon: 2.01

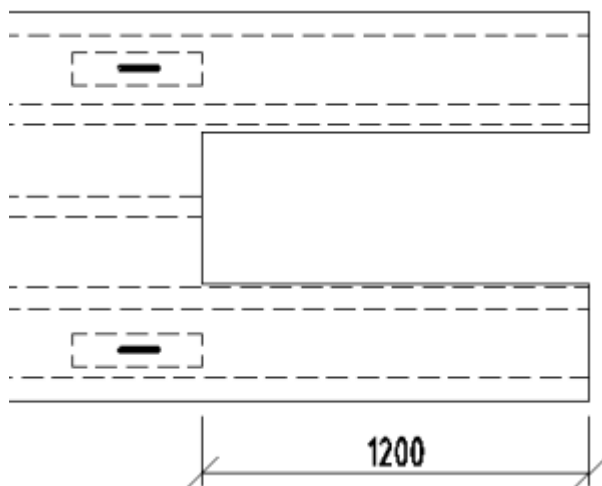
Side: 16 av 20



Utsparing i side for to steg. Det ytterste steget må stå igjen og kan fjernes etter montering og utstøping. Løft må støpes inn:



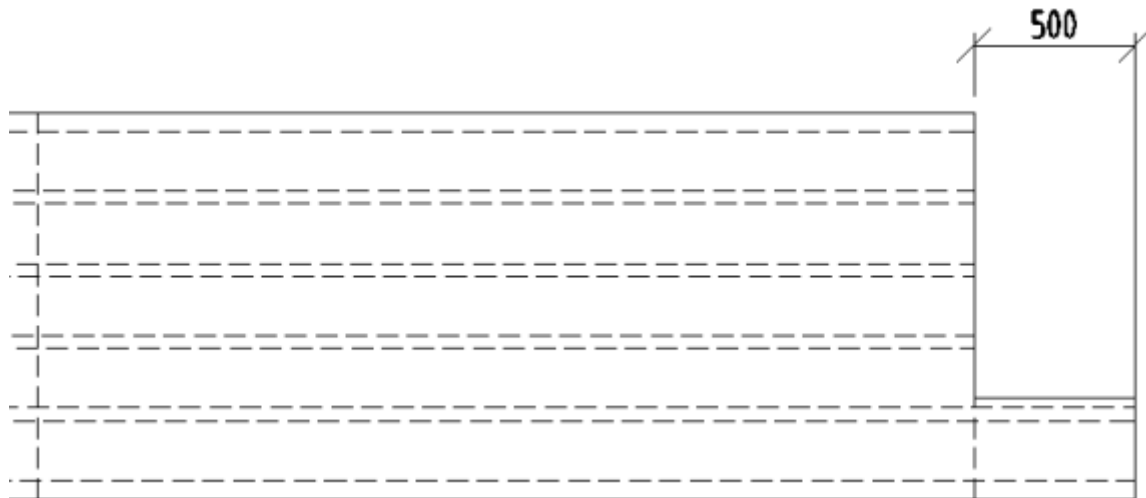
Utsparing i ende, to steg står igjen på hver side. Løft må støpes inn:



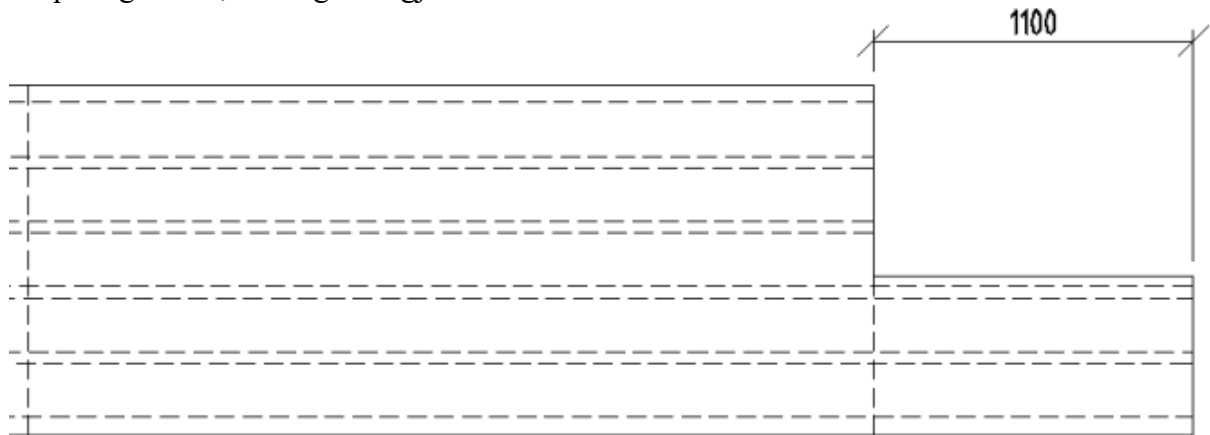


### Begrensninger for utsparing i HD400 og HD420

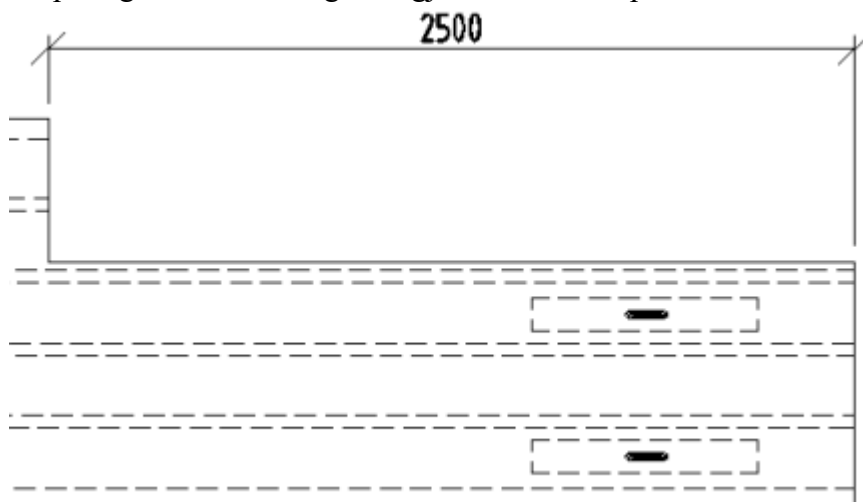
Utsparing i ende, to steg står igjen:



Utsparing i ende, tre steg står igjen:



Utsparing i ende, fire steg står igjen. Løft må støpes inn:



Utsparing i side for et steg. Løft må støpes inn:

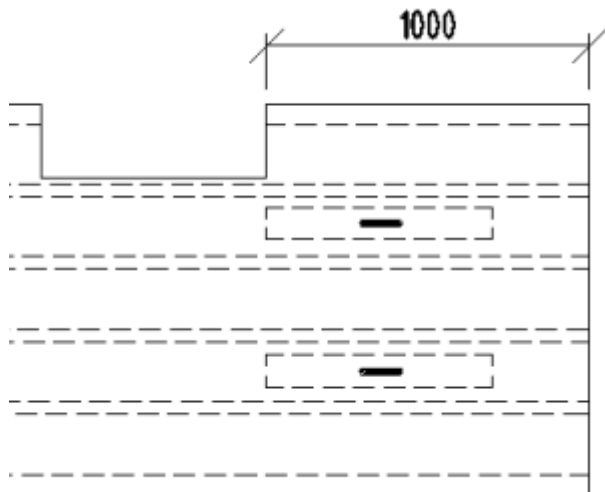


## Løft og utsparing for hulldekker

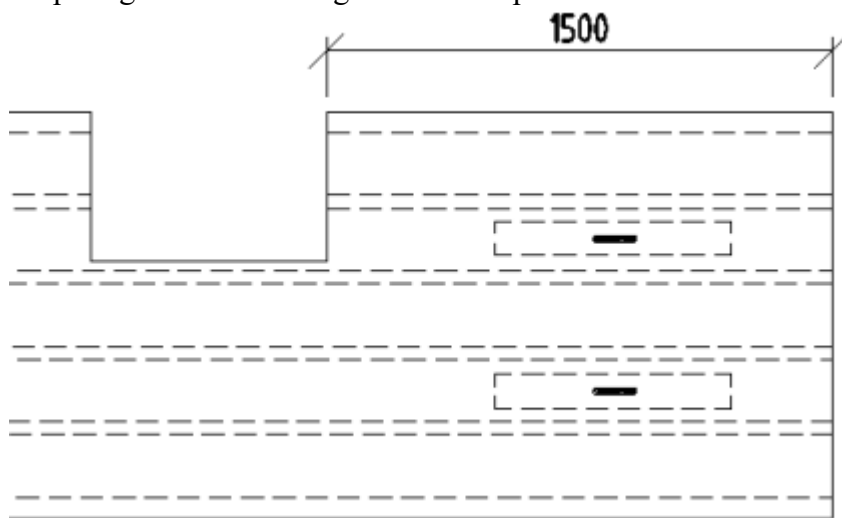
Dok.id.: 1.2.4.14.6.16

Versjon: 2.01

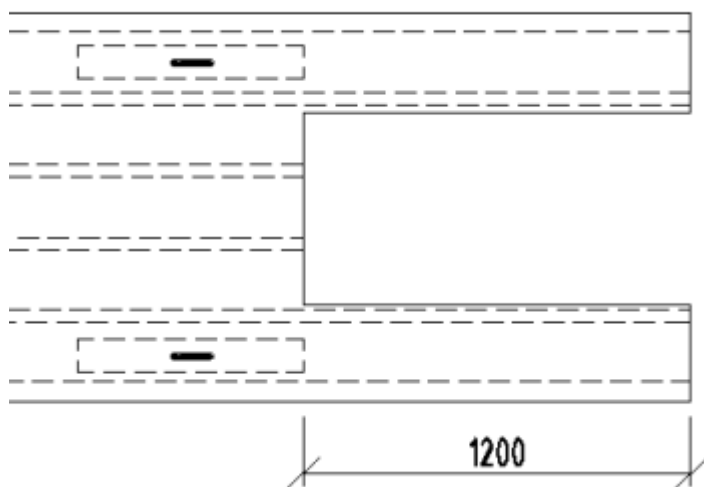
Side: 18 av 20



Utsparing i side for to steg. Løft må støpes inn:

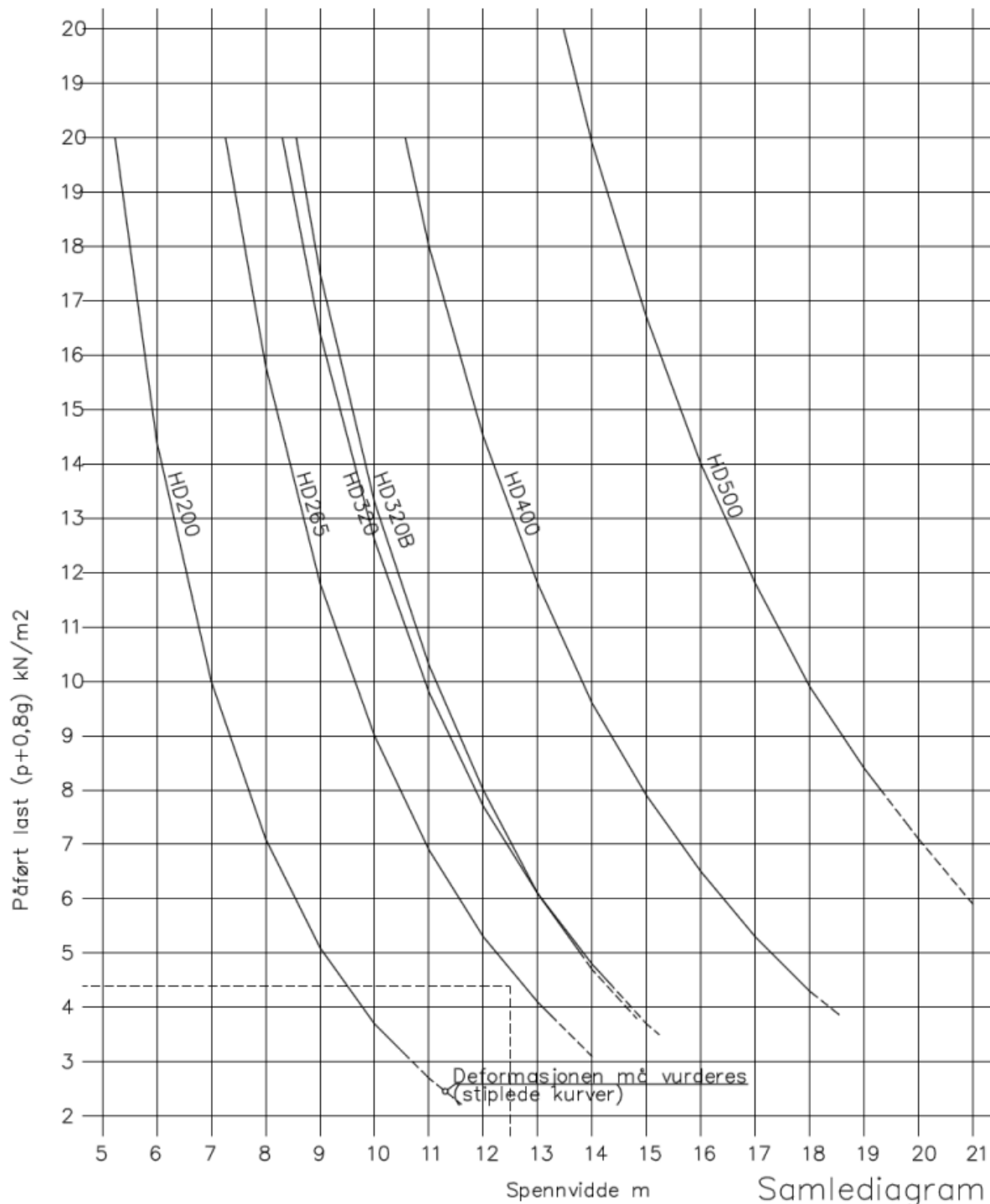


Utsparing i ende, to steg står igjen på hver side. Løft må støpes inn:



## Kapasiteter

Kurvene baseres på momentkapasitet med maksimalt antall spenntau. Skjærkraftbegrensinger, deformasjoner og svingninger må vurderes i tillegg:



Akse vertikalt angir bruksgrenselast:  $0,8 \times g + p$  [kN/m<sup>2</sup>]

$g$  = egenlast (egenvekt av element er innbakt i kurvene)

$p$  = nyttelast

Nedbøyning må kontrolleres i stiplede områder på kurven.

# Løft og utsparing for hulldekker

Dok.id.: 1.2.4.14.6.16

Versjon: 2.01

Side: 20 av 20

Kryssreferanser

Eksterne referanser