

## Vegg

Utfyllende bindingsverk.  
Tresvill til hulldekke av betong.

Dato	Sign.
02.01.19	AJW
Nr.	Y07-222

Heltresvill festet til hulldekke av betong med betongskruer dimensjonert mot horisontale vindlaster.

Kant- og skrueravstander samt kapasiteter mellom svill og betongskruer som er vist i tabell 1 kan benyttes om ikke egne beregninger utføres. Kapasiteter i tabell 1 kan også benyttes for ekspansjonsbolter med samme diameter.

Hulldekker har på grunn av sine tynne flenser (godstykkelse over/under dekkets hull) vesentlig lavere kapasitet når det gjelder innfesting av betongskruer/bolter til betongen enn til massive betongdekker. Dimensjonering av skruens skjærkapasitet til hulldekket gjøres ihht dokumentasjonen til den aktuelle skruelieferandøren. Kapasiteten til hulldekket er anslagsvis 1 til 2 kN pr skruer, som er vesentlig lavere enn betongskruens kapasitet til svill som vist i tabell 1.

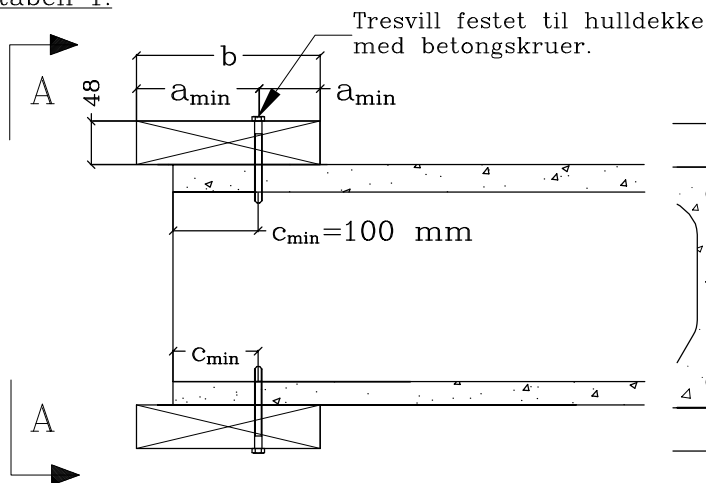


Fig. 1

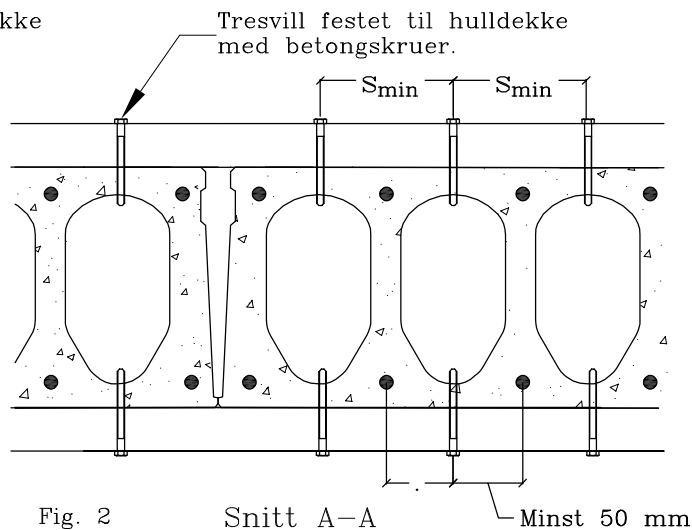


Fig. 2

Snitt A-A

Minst 50 mm

Fig. 1 til 3.  
Innfesting av tresvill, minimum C18, til hulldekkedecke.

Tresvillens kantavstand  $a_{min}$  og avstand mellom skruer  $S_{min}$  finnes i tabell 1.

Skrueravstanden  $S_{min} = 189 \text{ mm}$  og  $224 \text{ mm}$  tilsvarer senteravstand mellom dekkets hull, for hulldekke tykkelser enn  $\leq 220 \text{ mm}$  og  $> 220 \text{ mm}$ . For heltresvill vil  $S_{min}$  over  $400 \text{ mm}$  ikke gi økt kapasitet.

Årsak til korter kapasiteter ved de minste senteravstandene er at det også er tatt hensyn til tresvillens tverrstrekkfasthet.

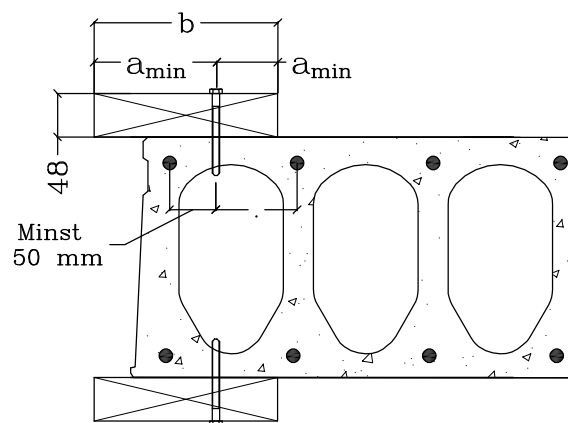


Fig. 3

## TABELL 1

Svill- bredde b (mm)	Bolt/skru diameter (mm)	Dimensjonerende skjærkapasiteter 1) pr. skruer i heltre svill ved øyeblikklaster (vind)									
		Dimensjonerende kapasitet og minimum kantavstand, $a_{min}$ , for senteravstander, $S_{min}$									
		$a_{min}$ (mm)	$S_{min}$ (mm)	$F_d$ (kN)	$a_{min}$ (mm)	$S_{min}$ (mm)	$F_d$ (kN)	$a_{min}$ (mm)	$S_{min}$ (mm)	$F_d$ (kN)	
98	6	24	189	3,2	29	224	3,8	35	400	4,3	
148	6	24	189	3,2	32	224	3,8	40	400	4,3	
198	6	25	189	3,2	34	224	3,8	42	400	4,3	
223	6	26	189	3,2	35	224	3,8	43	400	4,3	
98	8	32	189	3,2	32	224	3,8	46	400	5,5	
148	8	32	189	3,2	32	224	3,8	55	400	5,5	
198	8	32	189	3,2	34	224	3,8	61	400	5,5	
223	8	32	189	3,2	35	224	3,8	63	400	5,5	
98	10	40	189	3,2	40	224	3,8	49	400	6,7	
148	10	40	189	3,2	40	224	3,8	68	400	6,7	
198	10	40	189	3,2	40	224	3,8	77	400	6,7	
223	10	40	189	3,2	40	224	3,8	81	400	6,7	

1) Tabell 1.  
Tabellverdiene gjelder mellom svill og skruer.

Kontroll av skruens skjærkapasitet til hulldekket må gjøres separat på grunnlag av dokumentasjonen til den aktuelle skruelieferandøren.