BYGGMA	Masonite-bjelken	Byggdetaljer
Masonite.kundesenter@byggma.no	Tak Skrå svill, møne i saltak Tabell med oppleggskapasiteter	Dato 17.10.26 · Sign. AJW Nr. T03–612

Se generelle forutsetninger for tabellene i byggdetalj T03–617

Tabell 3, opplegg for møne i saltak

Takvinkel	Mål på svill			Spiker til svill og mønelask						Oppleggs-kapasitet 1) (kN)				Ekstra oppleggslast 2) (kN)			
	Dimen-sjon	Kapp-høyde	Opp-legg	Antall til svill. 3)	Kant-avst.	Antall spiker i mønelask											
	t x b (mm)	y (mm)	l (mm)	H-, HB-, HI- og HB-kval	d (mm)	H-kval	HM-kval	HI-kval	HB-kval	H-kval	HB-kval	HI-kval	HB-kval	H-kval	HM-kval	HI-kval	HB-kval
0	48x98	48	49	0	24	5	5	5	5	8,7	9,2	10,2	11,6	0,0	0,0	0,0	0,0
5	48x98	44	49	0	24	5	5	5	5	8,8	9,2	10,2	11,7	0,1	0,1	0,1	0,1
10	48x98	39	49	0	24	5	5	5	5	8,9	9,4	10,4	11,9	0,3	0,3	0,3	0,4
15	48x98	35	49	0	24	5	5	5	5	9,1	9,6	10,7	12,2	0,6	0,6	0,7	0,8
20	48x98	30	49	0	24	5	5	5	6	9,5	10,0	11,1	12,7	1,1	1,2	1,3	1,5
25	48x98	25	49	0	24	5	6	6	7	10,0	10,5	11,6	13,3	1,8	1,9	2,1	2,4
30	48x98	20	49	0	24	6	7	7	8	10,6	11,2	12,4	14,2	2,7	2,8	3,1	3,5
35	48x98	14	49	2	24	5	5	5	5	11,5	12,1	13,4	15,3	0,5	0,8	1,2	1,8
40	48x98	7	49	2	24	5	5	5	6	12,6	13,3	14,6	16,7	2,0	2,3	2,8	3,7
45	48x98	2	46	2	24	5	6	7	8	13,6	14,4	15,9	18,2	3,6	4,0	4,7	5,9
0	48x148	48	74	0	24	5	5	5	5	10,1	10,7	11,8	13,5	0,0	0,0	0,0	0,0
5	48x148	42	74	2	24	5	5	5	5	10,2	10,7	11,8	13,5	0,0	0,0	0,0	0,0
10	48x148	35	74	2	24	5	5	5	5	10,3	10,9	12,0	13,7	0,0	0,0	0,0	0,0
15	48x148	28	74	2	24	5	5	5	5	10,6	11,2	12,3	14,1	0,0	0,0	0,0	0,0
20	48x148	21	74	2	24	5	5	5	5	11,0	11,6	12,8	14,6	0,0	0,0	0,0	0,0
25	48x148	15	72	2	24	5	5	5	5	11,4	12,0	13,3	15,2	0,0	0,0	0,0	0,0
30	48x148	12	63	2	24	5	5	5	5	11,6	12,2	13,5	15,5	0,0	0,0	0,2	0,6
35	48x148	9	56	2	24	5	5	5	5	12,0	12,7	14,0	16,0	0,7	1,0	1,4	2,1
40	48x148	6	51	2	24	5	5	5	6	12,7	13,4	14,8	16,9	2,0	2,3	2,9	3,8
45	48x148	2	46	2	24	5	6	7	8	13,6	14,4	15,9	18,2	3,6	4,0	4,7	5,9
0	48x198	48	99	2	24	5	5	5	5	11,0	11,6	12,8	14,7	0,0	0,0	0,0	0,0
5	48x198	39	99	2	24	5	5	5	5	11,0	11,7	12,9	14,7	0,0	0,0	0,0	0,0
10	48x198	31	99	2	24	5	5	5	5	11,2	11,8	13,1	14,9	0,0	0,0	0,0	0,0
15	48x198	21	99	2	24	5	5	5	5	11,5	12,1	13,4	15,3	0,0	0,0	0,0	0,0
20	48x198	17	84	2	24	5	5	5	5	11,4	12,0	13,3	15,2	0,0	0,0	0,0	0,0
25	48x198	15	72	2	24	5	5	5	5	11,4	12,0	13,3	15,2	0,0	0,0	0,0	0,0
30	48x198	12	63	2	24	5	5	5	5	11,6	12,2	13,5	15,5	0,0	0,0	0,2	0,6
35	48x198	9	56	2	24	5	5	5	5	12,0	12,7	14,0	16,0	0,7	1,0	1,4	2,1
40	48x198	6	51	2	24	5	5	5	6	12,7	13,4	14,8	16,9	2,0	2,3	2,9	3,8
45	48x198	2	46	2	24	5	6	7	8	13,6	14,4	15,9	18,2	3,6	4,0	4,7	5,9

1) Oppleggskapasitet ved korttidslaster for sperrehøyde 200 mm. Multiplikasjons faktorer større enn 1,0 i tabell 3b gir økning av kapasiteter for større bjelkehøyder. Sperrene må i tillegg kontrolleres mht styrke og stivhet.
Tabellene forutsetter spiker 3,4x95 firkant. Spiker 3,1/90 rund og 2,8/90 rund gir redusert kapasitet. Oppleggsapasitet i tabell multipliseres med faktor hhv 0,7 og 0,6 for takvinkler over 20°.
2) Tilleggslast på opplegg på grunn av strekk i mønelask, se fig 3.
3) Antall kraftoverførende spiker, halvparten til hver side av steget, se fig 4. Eventuelle spiker ut over dette kan påvirke kapasiteten negativt og vil kun regnes som montasjespiker. Montasjespiker bør være tynnest mulig for å unngå sprekking av trevirket. Kantavstand for montasjespiker til mønet ≥ 2d.

Mønelask på begge sider av steg spikres med 25/60 spiker ev. skruer. Skruer skal gå minimum 17 mm inn i motstående lask. Kantavstander som vist i figuren. Antall spiker i tabell 3.

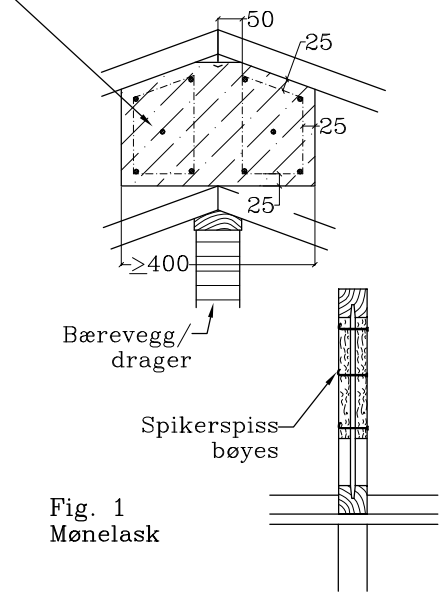
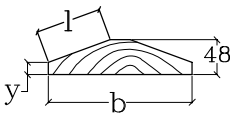


Fig. 1
Mønelask



Mål på skrå svill

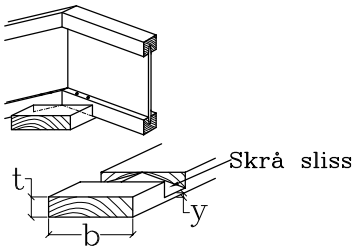


Fig. 2
Alternativt skrå sliss i svill. Samme monteringsmål og kapasiteter som skrå svill.

Tabell 3.b

Faktorer for økning av kapasitet for møneopplegg i saltak med takvinkler ≤ 45° 1)						
Bjelketype	Bjelkehøyde					
	<300	300	350	400	450	500
	Med mønelask					
H-kvalitet	1,00	1,07	1,10	1,13	1,17	1,20
HM-kvalitet						
HI-kvalitet						
HB-kvalitet				1,17 2)	1,28 3)	1,28 3)

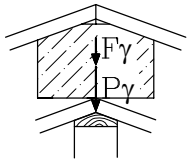


Fig. 3
Tabellens kolonner for ekstra oppleggslaster, Fγ, er tilleggslaster som følge av strekk i mønelaskene. Denne legges legges til sum av oppleggslasten fra begge side av mønet i saltaket, Pγ. Se byggdetalj T03–617 for nærmere forklaring.

1) Faktorer møneopplegg i saltak korrigeres for:
2) For HB–kvalitet med svillbredde 98 mm er faktor =1,10 takvinkel ≤20°.
3) For HB–kvalitet med svillbredde 98 mm er faktor =1,10 for takvinkel ≤20°, =1,17 for takvinkel >20° og ≤35° og =1,28 for takvinkel >35°.

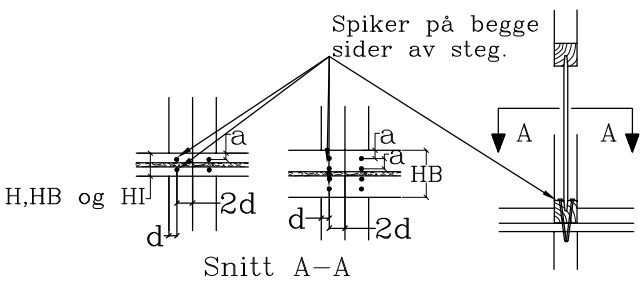


Fig. 4
H–, HM og HI–kvaliteten spikres i maks èn rekke på hver side av steg og maks to spiker pr. sperre mens HB–kvaliteten spikres med maks to rekker og fire spiker pr. sperre. Kant og rekkeavstand a=15–17 mm