

Tak

Sperre med små garp og mønelask

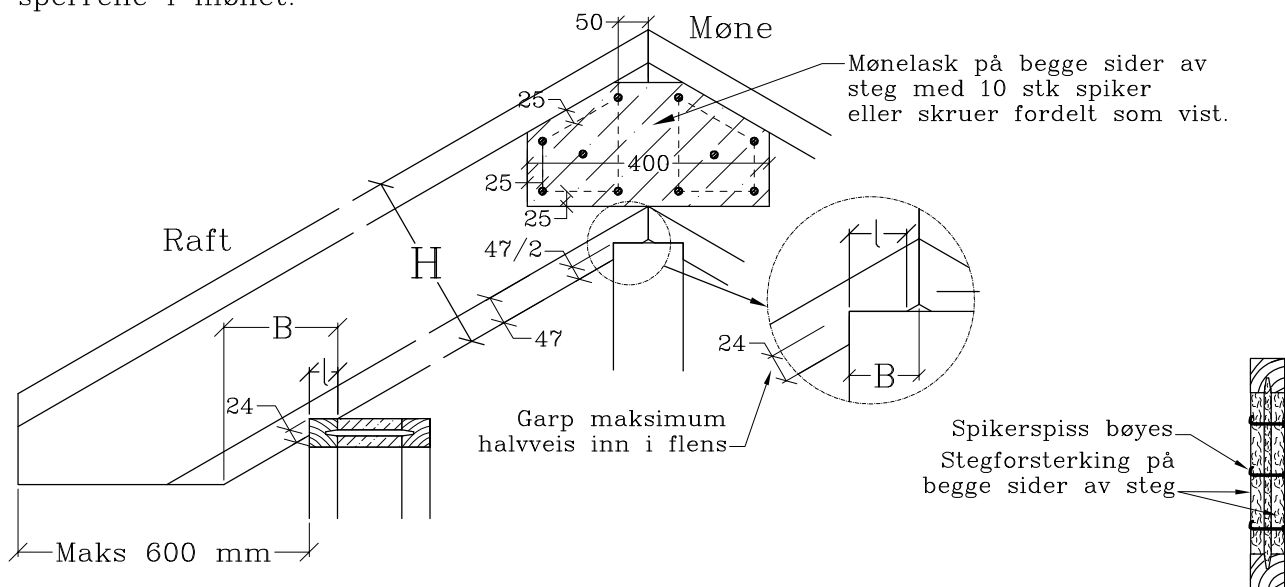
Dato	Sign.
26.08.19	AJW
Nr.	T03-470

Raft- og møneopplegg med små garp.

Sperreopplegg med små garp som ikke lages dypere enn 24 mm inn i den nedre flensen trenger ikke forsterkning. Dette gjelder kun for endeopplegg, små garp skal ikke benyttes for midtopplegg, se fig 3.

Eventuelle utstikk på raft og i møne skal ikke være større enn 600 mm uten at dette kontrolleres spesielt, se fig 3.

Mønelasken som vist fungerer ikke som forsterkning, men for å binde sammen sperrene i mønet.



Tabell 2.

Dimensjonerende oppleggskapasitet for små garp.

Takvinkel	Dimensjonerende oppleggskapasitet 1) (kN)								
	H-kvalitet			HI-kvalitet			HB-kvalitet		
	Garpavstand, B			Garpavstand, B			Garpavstand, B		
	45/48	90/98	140/148	45/48	90/98	140/148	45/48	90/98	140/148
5	6,7	9,6	11,8	9,7	13,9	17,0	13,4	19,2	23,6
10	6,8	9,7	11,9	9,8	14,0	17,2	13,6	19,4	23,9
15	6,9	9,9	12,2	10,0	14,3	17,6	13,9	19,8	24,3
20	7,1	10,2	12,5	10,3	14,7	18,1	14,2	20,4	25,0
25	7,4	10,6	13,0	10,7	15,2	18,7	14,8	21,1	25,9
30	7,7	11,0	13,6	11,2	15,9	18,5	15,5	22,1	22,8
35	8,2	11,7	11,8	11,8	16,1	16,1	16,3	19,9	19,9
40	8,7	10,6	10,6	12,6	14,4	14,4	17,5	17,7	17,7
45	9,5	9,6	9,6	13,0	13,0	13,0	16,1	16,1	16,1

1) Avstanden "B" fra garp til bjelke ende er avgjørende for oppleggskapasiteten. For garpavstander "B" større enn 148 mm benyttes kapasiteter for "B"=140/148 mm.

Kapasitetene i tabellen forutsetter at garpstørrelsens geometri er tilpasset et garp som ikke går mer enn 24 mm inn i flensen som vist i fig 1. For takvinkler opp til 30° skal garpets horisontale lengde "l" være minst 48 mm. For takvinkler større enn 30° forutsettes av garpet skal gå 24 mm inn i flensen.

Oppleggskapasiteten for små garp skal ikke være større enn sperrens skjærkapasitet, dette kontrolleres i dimensjoneringsprogram eller med egne beregninger. Skjærkapasiteten er avhengig av sperredimensjonen, For mellomliggende takvinkler og garpavstander kan oppleggskapasiteten interpoleres.

Fig 3.

Stor belastning på flensene fra moment over midtopplegg, fra punktlaster og fra større utkrager/utstikk over 600 mm gjør at små garp ikke skal benyttes uten at kontrollberegninger gjøres. Utførelse av midtopplegg er vist i byggdetalj T03-460.

