

Sperretabell for Masonite bjelker over 1 felt

Versjon 2.05

Beregninger basert på ETA-12/0018, NS-EN 1995-1-1 og NS-EN 1990, pålidelighetsklasse. 1-3. Tabellene angir horisontal spennvidde L i meter
Gjelder tak og luftede loftsrom over rom som vanligvis er oppvarmet, klimaklasse 1

Sperreavstand ...: 0,60 m og 0,30 m.

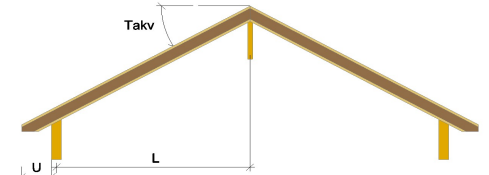
Egenlaster: Takvinkel ≤ 15° lett tak, papp eller stålplater: 0,60 kN/m² for c/c 0,60 m og 0,70 kN/m² for c/c 0,30 m.
Takvinkel > 15° tung takteking, betongtakstein: 0,90 kN/m² for c/c 0,60 m og 1,00 kN/m² for c/c 0,30 m.

Utstikk: Se fotnote under tabellene .

Snølast: Tak med snøfangere, formfaktor =0,80

Deformasjon: Ofte forekommende last, deformasjonskrav L/300 for umiddelbar og L/250 for endelig deformasjon
Tabellene benyttes ikke hvis deformasjon av sperrene kan påføre skade på andre bygningsdeler.
I slike tilfeller anbefales beregninger basert på karakteristisk lastnivå.

Generelt: Det skal benyttes lastfordelende undertak/lekter. Sperrene skal avstives over opplegg,
se byggdetaljer for Masonite bjelken : www.masonite.no



Saltak, sperrer over ett felt

Snølast	1,5 kN/m ²						2,0 kN/m ²						2,5 kN/m ²						3,0 kN/m ²						3,5 kN/m ²					
	Takvinkel °		0 - 15°		16 - 38°		39 - 45°		0 - 15°		16 - 38°		39 - 45°		0 - 15°		16 - 38°		39 - 45°		0 - 15°		16 - 38°		39 - 45°					
c/c avstand mm	600	300	600	300	600	300	600	300	600	300	600	300	600	300	600	300	600	300	600	300	600	300	600	300	600	300				
H - 200	4,36	5,43	3,54	4,45	3,35	4,19	4,16	5,22	3,43	4,33	3,25	4,09	3,99	5,03	3,34	4,22	3,17	3,99	3,85	4,86	3,25	4,12	3,09	3,90	3,72	4,72	3,17	4,02	3,02	3,82
H - 220	4,74	5,90	3,85	4,84	3,64	4,55	4,53	5,67	3,74	4,70	3,54	4,44	4,35	5,46	3,63	4,58	3,44	4,33	4,19	5,29	3,54	4,47	3,36	4,24	4,05	5,13	3,45	4,37	3,28	4,15
H - 250	5,28	6,57	4,30	5,39	4,06	5,07	5,05	6,31	4,17	5,24	3,94	4,94	4,85	6,09	4,05	5,11	3,84	4,83	4,68	5,89	3,95	4,98	3,75	4,72	4,52	5,71	3,85	4,87	3,66	4,62
H - 300	6,15	7,63	5,00	6,26	4,72	5,89	5,88	7,33	4,85	6,09	4,59	5,74	5,65	7,07	4,72	5,93	4,47	5,61	5,45	6,84	4,60	5,79	4,36	5,48	5,21	6,64	4,48	5,66	4,26	5,37
H - 350	6,97	8,64	5,67	7,08	5,35	6,66	6,66	8,30	5,50	6,89	5,20	6,49	6,40	8,00	5,35	6,71	5,07	6,34	6,04	7,75	5,21	6,55	4,94	6,20	5,66	7,52	5,08	6,41	4,83	6,07
H - 400	7,74	9,59	6,30	7,86	5,94	7,40	7,41	9,22	6,12	7,65	5,78	7,21	6,98	8,89	5,95	7,46	5,63	7,05	6,48	8,61	5,80	7,28	5,50	6,89	6,08	8,35	5,66	7,12	5,37	6,75
H - 450	8,49	10,51	6,91	8,62	6,52	8,11	8,11	10,10	6,71	8,38	6,34	7,90	7,43	9,74	6,52	8,17	6,18	7,72	6,90	9,43	6,36	7,98	6,03	7,55	6,47	9,04	6,10	7,80	5,89	7,40
H - 500	9,21	11,40	7,50	9,35	7,07	8,79	8,56	10,95	7,28	9,09	6,88	8,57	7,84	10,57	7,08	8,86	6,70	8,37	7,28	10,15	6,81	8,66	6,54	8,19	6,82	9,53	6,43	8,47	6,34	8,02
HI - 200	4,94	6,18	4,01	5,06	3,79	4,77	4,71	5,93	3,89	4,92	3,68	4,65	4,52	5,71	3,77	4,79	3,59	4,53	4,35	5,52	3,67	4,67	3,50	4,43	4,20	5,35	3,58	4,57	3,41	4,34
HI - 220	5,37	6,71	4,37	5,50	4,12	5,18	5,13	6,44	4,23	5,35	4,01	5,05	4,92	6,21	4,11	5,21	3,90	4,93	4,74	6,00	4,00	5,08	3,81	4,82	4,58	5,82	3,90	4,97	3,72	4,72
HI - 250	6,00	7,48	4,88	6,13	4,60	5,77	5,73	7,18	4,73	5,96	4,48	5,63	5,50	6,92	4,59	5,81	4,36	5,49	5,30	6,69	4,47	5,67	4,25	5,37	5,12	6,49	4,36	5,54	4,15	5,26
HI - 300	6,98	8,69	5,68	7,12	5,36	6,70	6,67	8,34	5,51	6,92	5,21	6,53	6,40	8,05	5,35	6,75	5,07	6,38	6,17	7,78	5,21	6,59	4,95	6,24	5,97	7,55	5,08	6,44	4,84	6,11
HI - 350	7,91	9,83	6,43	8,05	6,07	7,58	7,56	9,44	6,24	7,83	5,90	7,39	7,26	9,10	6,06	7,63	5,75	7,22	7,00	8,81	5,91	7,45	5,61	7,06	6,77	8,54	5,76	7,29	5,48	6,91
HI - 400	8,79	10,91	7,15	8,94	6,75	8,42	8,40	10,48	6,94	8,70	6,56	8,21	8,07	10,11	6,74	8,48	6,39	8,01	7,78	9,78	6,57	8,28	6,24	7,84	7,42	9,49	6,41	8,09	6,09	7,67
HI - 450	9,64	11,95	7,84	9,80	7,40	9,22	9,21	11,48	7,61	9,53	7,19	8,99	8,85	11,07	7,40	9,29	7,01	8,78	8,41	10,72	7,20	9,07	6,84	8,58	7,88	10,40	7,03	8,87	6,68	8,41
HI - 500	10,45	12,95	8,51	10,62	8,02	9,99	9,99	12,44	8,25	10,33	7,80	9,74	9,56	12,00	8,02	10,07	7,60	9,51	8,87	11,62	7,82	9,83	7,42	9,30	8,32	11,27	7,63	9,61	7,25	9,11
HB - 200	5,46	6,85	4,43	5,61	4,19	5,29	5,21	6,57	4,29	5,45	4,07	5,15	4,99	6,33	4,17	5,31	3,96	5,03	4,81	6,12	4,06	5,18	3,86	4,92	4,64	5,93	3,95	5,06	3,77	4,81
HB - 220	5,94	7,45	4,83	6,10	4,57	5,75	5,67	7,15	4,68	5,93	4,44	5,60	5,44	6,89	4,54	5,78	4,32	5,47	5,24	6,66	4,42	5,64	4,21	5,35	5,06	6,45	4,31	5,51	4,11	5,23
HB - 250	6,64	8,30	5,40	6,80	5,10	6,41	6,34	7,97	5,23	6,61	4,96	6,25	6,08	7,68	5,08	6,44	4,82	6,10	5,86	7,43	4,94	6,29	4,70	5,96	5,66	7,20	4,82	6,14	4,60	5,83
HB - 300	7,73	9,65	6,29	7,91	5,94	7,45	7,39	9,26	6,10	7,69	5,77	7,26	7,09	8,93	5,92	7,49	5,62	7,09	6,83	8,64	5,77	7,31	5,48	6,93	6,60	8,38	5,62	7,14	5,36	6,78
HB - 350	8,76	10,91	7,13	8,94	6,73	8,42	8,37	10,48	6,91	8,70	6,54	8,21	8,04	10,10	6,72	8,48	6,37	8,01	7,75	9,77	6,54	8,27	6,21	7,84	7,49	9,48	6,38	8,09	6,07	7,67
HB - 400	9,77	12,16	7,95	9,96	7,50	9,38	9,34	11,68	7,71	9,69	7,29	9,14	8,97	11,26	7,49	9,44	7,10	8,93	8,64	10,89	7,30	9,22	6,93	8,73	8,36	10,56	7,12	9,01	6,77	8,55
HB - 450	10,68	13,27	8,69	10,88	8,20	10,24	10,21	12,75	8,43	10,58	7,97	9,98	9,80	12,29	8,19	10,31	7,76	9,75	9,45	11,89	7,98	10,06	7,58	9,53	9,14	11,54	7,78	9,84	7,40	9,33
HB - 500	11,63	14,44	9,46	11,82	8,93	10,61	11,12	13,87	9,18	11,52	8,68	10,61	10,68	13,38	8,92	11,22	8,46	10,61	10,30	12,95	8,69	10,96	8,25	10,37	9,78	12,56	8,48	10,71	8,07	10,16

For utstikk gjelder:

Snølast	4,0 kN/m ²						4,5 kN/m ²						5,0 kN/m ²						6,0 kN/m ²						7,0 kN/m ²					
	Takvinkel °		0 - 15°		16 - 38°		39 - 45°		0 - 15°		16 - 38°		39 - 45°		0 - 15°		16 - 38°		39 - 45°		0 - 15°		16 - 38°		39 - 45°					
c/c avstand mm	600	300	600	300	600	300	600	300	600	300	600	300	600	300	600	300	600	300	600	300	600	300	600	300	600	300				
H - 200	3,60	4,58	3,09	3,94	2,95	3,74	3,50	4,47	3,03	3,86	2,89	3,67	3,41	4,36	2,96	3,79	2,83	3,61	3,22	4,16	2,85	3,65	2,73	3,49	3,00	4,00	2,75	3,53	2,64	3,38
H - 220	3,92	4,98	3,37	4,28	3,21	4,07	3,81	4,85	3,29	4,19	3,15	3,99	3,71	4,74	3,23	4,11	3,08	3,92	3,42	4,53	3,10	3,97	2,97	3,79	3,19	4,35	2,99	3,84	2,87	3,67
H - 250	4,38	5,55	3,76	4,77	3,58	4,53	4,21	5,41	3,68	4,67	3,51	4,44	4,02	5,28	3,60	4,59	3,44	4,37	3,70	5,05	3,47	4,42	3,32	4,22	3,45	4,84	3,34	4,28	3,21	4,09
H - 300	4,92	6,46	4,38	5,54	4,17	5,26	4,67	6,29	4,29	5,43	4,09	5,17	4,46	6,14	4,20	5,33	4,01	5,11	4,77	6,15	3,96	5,15	3,87	4,91	3,83	5,38	3,70	4,98	3,68	4,76
H - 350	5,34	7,31	4,97	6,27	4,73	5,96	5,08	7,11	4,84	6,15	4,63	5,84	4,85	6,79	4,64	6,04	4,55	5,74	4,46	6,27	4,30	5,83	4,26	5,55	4,16	5,85	4,03	5,64	3,99	5,39
H - 400	5,74	8,03	5,44	6,97	5,26	6,62	5,45	7,63	5,19	6,84	5,14	6,49	5,20	7,29	4,98	6,71	4,93	6,38	4,80	6,73	4,62	6,47	4,58	6,17	4,47	6,28	4,32	6,07	4,29	5,99
H - 450	6,11	8,54	5,79	7,64	5,72	7,25	5,80	8,13	5,53	7,49	5,47	7,12	5,54	7,76	5,30	7,35	5,24	6,99	5,10	7,16	4,91	6,89	4,87	6,76	4,76	6,68	4,60	6,46	4,57	6,40
H - 500	6,44	9,01	6,11	8,29	6,03	7,86	6,12	8,57	5,83	8,13	5,76	7,72	5,84	8,19	5,59	7,82	5,53	7,58	5,38	7,55	5,18	7,27	5,14	7,19	5,02	7,05	4,85	6,81	4,82	6,75
HI - 200	4,07	5,20	3,50	4,47	3,34	4,25	3,95	5,07	3,42	4,38	3,27	4,17	3,84	4,94	3,34	4,29	3,20	4,09	3,65	4,72	3,21	4,14	3,09	3,96	3,49	4,53	3,10	4,01	2,98	3,83
HI - 220	4,44	5,66	3,81	4,86	3,64	4,62	4,31	5,51	3,72	4,76	3,56	4,53	4,19	5,37	3,65	4,67	3,49	4,45	3,98	5,13	3,50	4,50	3,36	4,30	3,81	4,93	3,38	4,36	3,25	4,17
HI - 250	4,96	6,31	4,26	5,42	4,06	5,15	4,82	6,15	4,16	5,31	3,98	5,03	4,69	6,00	4,08	5,21	3,90	4,96	4,46	5,73	3,92	5,03	3,76	4,80	4,22	5,50	3,78	4,86	3,63	4,65
HI - 300	5,78	7,34	4,96	6,30	4,73	5,99	5,62	7,15	4,86	6,18	4,64	5,87	5,45	6,97																