

Sperretabell for Masonite bjelker over 2 felt

Versjon 2.05

Beregninger basert på ETA-12/0018, NS-EN 1995-1-1 og NS-EN 1990, pålitelighetsklasse. 1-3. Tabellen 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.

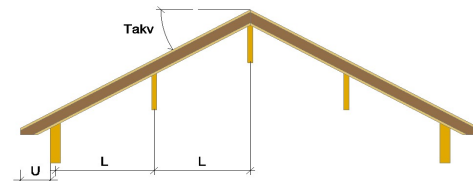
Eigenlaster: Takvinkel $\leq 15^\circ$ lett tak, papp eller stålplater: 0,60 kN/m² for c/c 0,60 m og 0,70 kN/m² for c/c 0,30 m.
Takvinkel $> 15^\circ$ tung takteking, betongtakstein: 0,90 kN/m² for c/c 0,60 m og 1,00 kN/m² for c/c 0,30 m.

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

For utstikk gjelder:

Snølast	4,0 kN/m²						4,5 kN/m²						5,0 kN/m²						6,0 kN/m²						7,0 kN/m²					
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°		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	600	300	600	300
H - 200	3,85	5,39	3,65	4,76	3,55	4,55	3,66	5,13	3,49	4,64	3,45	4,44	3,49	4,90	3,34	4,53	3,31	4,34	3,22	4,52	3,10	4,33	3,07	4,16	3,00	4,22	2,90	4,07	2,88	4,01
H - 220	4,09	5,73	3,88	5,17	3,83	4,94	3,89	5,44	3,70	5,04	3,66	4,82	3,71	5,20	3,55	4,92	3,51	4,72	3,42	4,80	3,29	4,62	3,26	4,52	3,19	4,48	3,08	4,33	3,06	4,29
H - 250	4,43	6,19	4,20	5,77	4,15	5,51	4,21	5,89	4,01	5,61	3,96	5,38	4,02	5,63	3,84	5,38	3,80	5,26	3,70	5,19	3,56	4,99	3,53	4,94	3,45	4,84	3,34	4,68	3,31	4,64
H - 300	4,92	6,88	4,66	6,51	4,60	6,41	4,67	6,54	4,45	6,22	4,40	6,15	4,46	6,25	4,27	5,97	4,22	5,90	4,11	5,77	3,96	5,55	3,92	5,49	3,83	5,38	3,70	5,20	3,68	5,15
H - 350	5,34	7,48	5,07	7,08	5,00	6,98	5,08	7,11	4,84	6,76	4,78	6,68	4,85	6,79	4,64	6,49	4,59	6,42	4,46	6,27	4,30	6,03	4,26	5,97	4,16	5,85	4,03	5,65	3,99	5,60
H - 400	5,74	8,03	5,44	7,60	5,37	7,50	5,45	7,63	5,19	7,26	5,14	7,18	5,20	7,29	4,98	6,97	4,93	6,89	4,80	6,73	4,62	6,47	4,58	6,41	4,47	6,28	4,32	6,07	4,29	6,02
H - 450	6,11	8,54	5,79	8,09	5,72	7,98	5,80	8,13	5,53	7,73	5,47	7,64	5,54	7,76	5,30	7,42	5,24	7,33	5,10	7,16	4,91	6,89	4,87	6,82	4,76	6,68	4,60	6,46	4,57	6,40
H - 500	6,44	9,01	6,11	8,53	6,03	8,42	6,12	8,57	5,83	8,16	5,76	8,05	5,84	8,19	5,59	7,82	5,53	7,73	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	4,72	6,13	4,16	5,39	4,00	5,15	4,48	5,94	4,05	5,25	3,90	5,03	4,28	5,77	3,95	5,13	3,80	4,92	3,94	5,48	3,71	4,91	3,63	4,71	3,48	5,16	3,26	4,71	3,21	4,54
HI - 220	5,01	6,67	4,54	5,86	4,36	5,61	4,76	6,47	4,42	5,72	4,25	5,47	4,55	6,28	4,31	5,58	4,15	5,35	4,19	5,88	4,01	5,34	3,93	5,13	3,75	5,48	3,51	5,13	3,46	5,04
HI - 250	5,42	7,45	5,09	6,55	4,88	6,26	5,14	7,20	4,90	6,38	4,76	6,11	4,91	6,88	4,70	6,23	4,64	5,97	4,52	6,35	4,36	5,97	4,32	5,73	4,17	5,92	3,91	5,73	3,84	5,51
HI - 300	6,02	8,41	5,70	7,62	5,63	7,28	5,71	8,00	5,44	7,43	5,38	7,10	5,45	7,64	5,22	7,25	5,16	6,95	5,03	7,05	4,84	6,78	4,79	6,66	4,68	6,58	4,53	6,36	4,46	6,30
HI - 350	6,55	9,16	6,21	8,63	6,13	8,24	6,22	8,71	5,92	8,29	5,68	8,04	5,93	8,32	5,68	7,95	5,62	7,86	5,47	7,67	5,27	7,38	5,22	7,31	5,10	7,16	4,93	6,92	4,89	6,86
HI - 400	7,01	9,80	6,64	9,28	6,56	9,16	6,66	9,32	6,34	8,87	6,27	8,76	6,36	8,91	6,08	8,51	6,02	8,41	5,86	8,22	5,64	7,90	5,59	7,83	5,46	7,67	5,28	7,41	5,24	7,35
HI - 450	7,44	10,41	7,06	9,86	6,97	9,73	7,07	9,90	6,74	9,42	6,66	9,31	6,75	9,46	6,46	9,04	6,39	8,94	6,22	8,73	5,99	8,39	5,93	8,31	5,80	8,14	5,61	7,87	5,56	7,80
HI - 500	7,85	10,99	7,45	10,40	7,35	10,26	7,46	10,45	7,11	9,94	7,03	9,82	7,12	9,98	6,81	9,54	6,74	9,43	6,56	9,21	6,32	8,86	6,26	8,77	6,12	8,59	5,92	8,30	5,87	8,23
HB - 200	5,22	6,78	4,58	5,96	4,41	5,71	5,04	6,57	4,46	5,81	4,30	5,57	4,72	6,38	4,32	5,67	4,19	5,44	4,01	6,05	3,71	5,42	3,65	5,21	3,48	5,77	3,26	5,21	3,21	5,02
HB - 220	5,70	7,39	5,01	6,49	4,81	6,21	5,50	7,16	4,87	6,33	4,69	6,06	5,09	6,95	4,66	6,17	4,56	5,92	4,32	6,59	4,01	5,91	3,93	5,68	3,75	6,29	3,51	5,68	3,46	5,47
HB - 250	6,38	8,25	5,61	7,25	5,39	6,93	6,06	8,00	5,46	7,07	5,25	6,77	5,66	7,77	5,18	6,90	5,07	6,61	4,80	7,37	4,45	6,60	4,37	6,34	4,17	6,98	3,91	6,35	3,84	6,11
HB - 300	7,09	9,61	6,56	8,44	6,30	8,07	6,74	9,32	6,38	8,23	6,13	7,88	6,43	9,01	6,01	8,04	5,89	7,70	5,58	8,31	5,17	7,69	5,08	7,38	4,84	7,76	4,53	7,40	4,46	7,11
HB - 350	7,72	10,80	7,32	9,57	7,15	9,14	7,33	10,27	6,99	9,33	6,91	8,92	7,00	9,81	6,70	9,11	6,63	8,72	6,35	9,05	5,89	7,81	5,78	8,37	5,52	8,44	5,16	8,16	5,08	8,06
HB - 400	8,26	11,55	7,83	10,67	7,73	10,19	7,84	10,98	7,47	10,40	7,39	9,94	7,49	10,49	7,16	10,03	7,09	9,72	6,90	9,68	6,62	9,31	6,50	9,22	6,21	9,03	5,81	8,73	5,72	8,65
HB - 450	8,77	12,27	8,31	11,62	8,21	10,61	8,33	11,67	7,94	11,10	7,85	10,61	7,95	11,14	7,61	10,65	7,53	10,53	7,33	10,28	7,06	9,89	6,99	9,29	6,83	9,59	6,44	9,27	6,34	9,19
HB - 500	9,24	12,92	8,76	11,82	8,65	10,61	8,77	12,28	8,36	11,69	8,26	10,61	8,37	11,74	8,01	11,21	7,93	10,61	7,72	10,83	7,43	10,41	7,36	10,31	7,19	10,10	6,96	9,76	6,90	9,68