

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. 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.

Egenlaster: 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

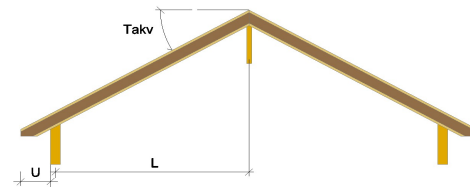
Deformasjon: Ofte forekommende last, deformasjonskrav L/300 for umiddelbar og L/250 for endelig deformasjon

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 ett felt

Snølast	1,5 kN/m²						2,0 kN/m²						2,5 kN/m²						3,0 kN/m²						3,5 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	4,45	5,51	3,62	4,52	3,42	4,25	4,25	5,29	3,51	4,39	3,32	4,14	4,08	5,10	3,42	4,28	3,24	4,05	3,94	4,94	3,33	4,18	3,16	3,96	3,81	4,79	3,25	4,09	3,09	3,87
H - 220	4,83	5,98	3,94	4,90	3,71	4,61	4,62	5,74	3,82	4,77	3,61	4,50	4,44	5,54	3,71	4,65	3,51	4,39	4,28	5,36	3,61	4,54	3,43	4,29	4,14	5,20	3,53	4,44	3,35	4,20
H - 250	5,38	6,66	4,39	5,46	4,13	5,14	5,15	6,40	4,26	5,31	4,02	5,01	4,95	6,17	4,14	5,18	3,92	4,89	4,77	5,97	4,03	5,06	3,82	4,78	4,62	5,79	3,93	4,94	3,74	4,68
H - 300	6,26	7,73	5,10	6,34	4,80	5,96	5,99	7,43	4,95	6,17	4,67	5,81	5,75	7,17	4,81	6,01	4,55	5,68	5,55	6,93	4,69	5,87	4,44	5,55	5,21	6,73	4,58	5,74	4,34	5,44
H - 350	7,09	8,75	5,78	7,18	5,44	6,75	6,78	8,41	5,61	6,98	5,29	6,58	6,52	8,11	5,45	6,81	5,16	6,42	6,06	7,85	5,31	6,65	5,03	6,28	5,68	7,62	5,19	6,50	4,92	6,15
H - 400	7,91	9,75	6,45	8,00	6,07	7,52	7,57	9,37	6,26	7,79	5,90	7,33	7,07	9,04	6,08	7,59	5,75	7,16	6,56	8,76	5,93	7,41	5,62	7,01	6,15	8,50	5,79	7,25	5,49	6,86
H - 450	8,64	10,66	7,05	8,74	6,63	8,22	8,21	10,24	6,84	8,51	6,45	8,01	7,53	9,88	6,65	8,29	6,29	7,83	6,99	9,57	6,48	8,10	6,14	7,66	6,55	9,15	6,17	7,92	6,01	7,50
H - 500	9,38	11,56	7,65	9,49	7,20	8,92	8,63	11,11	7,42	9,23	7,01	8,69	7,91	10,72	7,22	9,00	6,83	8,49	7,35	10,24	6,87	8,79	6,67	8,31	6,89	9,62	6,49	8,60	6,40	8,14
HI - 200	5,06	6,28	4,12	5,15	3,89	4,85	4,83	6,03	4,00	5,01	3,78	4,72	4,64	5,81	3,88	4,88	3,68	4,61	4,47	5,62	3,78	4,76	3,59	4,51	4,32	5,45	3,69	4,66	3,51	4,42
HI - 220	5,49	6,82	4,48	5,59	4,22	5,26	5,25	6,55	4,34	5,44	4,10	5,13	5,04	6,31	4,22	5,30	4,00	5,01	4,86	6,11	4,11	5,17	3,90	4,90	4,70	5,92	4,01	5,06	3,81	4,79
HI - 250	6,12	7,59	4,99	6,22	4,70	5,86	5,85	7,29	4,84	6,05	4,57	5,71	5,62	7,03	4,70	5,90	4,46	5,57	5,42	6,80	4,58	5,76	4,35	5,45	5,24	6,60	4,47	5,63	4,25	5,34
HI - 300	7,12	8,81	5,80	7,22	5,47	6,79	6,80	8,46	5,63	7,03	5,31	6,62	6,54	8,16	5,47	6,85	5,18	6,47	6,30	7,90	5,33	6,69	5,05	6,33	6,10	7,66	5,20	6,54	4,94	6,19
HI - 350	8,05	9,96	6,56	8,17	6,19	7,68	7,70	9,57	6,37	7,95	6,02	7,49	7,40	9,23	6,19	7,75	5,86	7,31	7,14	8,93	6,03	7,56	5,72	7,15	6,91	8,67	5,89	7,40	5,59	7,01
HI - 400	8,95	11,06	7,29	9,07	6,87	8,53	8,56	10,62	7,08	8,82	6,68	8,31	8,23	10,25	6,88	8,60	6,51	8,12	7,94	9,92	6,71	8,40	6,36	7,94	7,45	9,63	6,55	8,21	6,21	7,78
HI - 450	9,81	12,11	8,00	9,94	7,53	9,34	9,38	11,64	7,76	9,67	7,32	9,11	9,02	11,23	7,55	9,42	7,14	8,90	8,45	10,87	7,35	9,20	6,97	8,70	7,92	10,55	7,18	9,00	6,81	8,52
HI - 500	10,64	13,13	8,67	10,77	8,17	10,13	10,18	12,62	8,42	10,48	7,94	9,87	9,62	12,17	8,19	10,22	7,74	9,64	8,93	11,79	7,98	9,98	7,56	9,43	8,37	11,44	7,79	9,76	7,39	9,24
HB - 200	5,61	6,98	4,57	5,73	4,31	5,39	5,36	6,70	4,43	5,57	4,19	5,25	5,14	6,46	4,30	5,42	4,08	5,13	4,96	6,25	4,19	5,29	3,98	5,01	4,79	6,06	4,09	5,17	3,89	4,91
HB - 220	6,10	7,58	4,97	6,22	4,69	5,85	5,83	7,28	4,82	6,04	4,56	5,70	5,59	7,02	4,68	5,89	4,44	5,57	5,39	6,79	4,56	5,75	4,33	5,44	5,21	6,58	4,44	5,62	4,23	5,33
HB - 250	6,80	8,44	5,54	6,92	5,22	6,51	6,50	8,10	5,37	6,73	5,08	6,35	6,24	7,81	5,22	6,56	4,95	6,20	6,01	7,56	5,08	6,40	4,82	6,06	5,81	7,33	4,96	6,26	4,71	5,93
HB - 300	7,90	9,79	6,44	8,03	6,07	7,56	7,55	9,40	6,24	7,81	5,90	7,37	7,25	9,07	6,07	7,61	5,75	7,19	6,99	8,77	5,91	7,43	5,61	7,03	6,76	8,51	5,77	7,27	5,48	6,89
HB - 350	8,94	11,07	7,29	9,08	6,87	8,54	8,55	10,63	7,07	8,83	6,68	8,33	8,21	10,26	6,87	8,61	6,50	8,13	7,92	9,92	6,69	8,40	6,35	7,95	7,66	9,63	6,53	8,22	6,20	7,79
HB - 400	9,93	12,29	8,09	10,08	7,63	9,48	9,50	11,80	7,85	9,80	7,42	9,24	9,12	11,38	7,63	9,55	7,23	9,02	8,80	11,02	7,44	9,33	7,05	8,82	8,51	10,69	7,26	9,12	6,89	8,64
HB - 450	10,88	13,45	8,87	11,03	8,36	10,38	10,41	12,92	8,60	10,73	8,13	10,12	10,00	12,47	8,37	10,46	7,92	9,88	9,64	12,07	8,15	10,22	7,73	9,66	9,32	11,71	7,95	9,99	7,55	9,46
HB - 500	11,80	14,49	9,62	11,82	9,06	10,61	11,28	14,01	9,33	11,63	8,81	10,61	10,84	13,51	9,07	11,34	8,58	10,61	10,46	13,08	8,84	11,07	8,38	10,47	9,82	12,69	8,63	10,83	8,19	10,26

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