Kerto

Sperretabeller/takåstabeller

Moelven Limtre AS
Pb 142
2391 Moelv
www.limtre.no

Pr febr 06

Forutsetninger for beregning av sperretabeller

Tabellene bygger på følgende norske standarder og godkjenninger:

NS 3470-1,	5.utg. 1999	Prosjektering av trekonstruksjoner
NS 3490,	2.utg. 2004	Prosjektering av konstruksjoner. Krav til pålitelighet
NS 3491-3,	2.utg. 2003	Dimensjonerende laster. Del 3: Snølaster

NBI Teknisk Godkjenning 2142/2006 for kvalitet Kerto S.

Følgende lastkombinasjoner er undersøkt:

Bruddgrensetilstanden Dimensjoneringssituasjon B1 og B2 i hht. NS 3490, tabell E.3.1

Bruksgrensetilstanden Lastkombinasjon: Karakteristisk i hht. NS 3490
med krav til nedbøyning L/200 i hht. NS 3470, pkt. 13.2 og
kortvarig snølast i hht. anbefalinger fra Standard Norge 2005.

Beregning av egenlaster

Egenvekten er korrigert i hht. aktuell takvinkel. Deformasjonen beregnes vinkelrett mot sperreaksen.

Beregning av snølaster

Formfaktor for snølast forutsetter at snøfangere kan benyttes dvs. μ_1 = 0,8 i hele området

Takvinkler

Tabellene gjelder for takvinkler fra 0° til 45°. Blir takvinkelen større enn 45° vil normalt spennvidden avta idet effekten av egenlasten i hht. dimensjoneringssituasjon B1 vil dominere.
Spennvidden oppgis i 3 intervaller, 0–15°, 15–38° og 38–45°. I hvert intervall er maksimal spennvidde beregnet for hver hele grad og den ugunstigste er benyttet i tabellen.

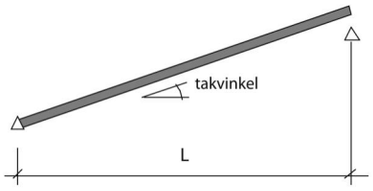
Pålitelighetsklasser

Tabellene gjelder for pålitelighetsklasse 1–3. Det er i bruddgrensetilstanden ikke tatt hensyn til at lastfaktor for variabel last i pålitelighetsklasse 1 kan reduseres med faktor k_L = 0,9 i hht. NS 3490, pkt. 9.4.3 (10). For Kerto-taksperrer over 1 felt er deformasjonen avgjørende for maksimal spennvidde. Samme spennviddetabell kan derfor benyttes for alle pålitelighetsklasser fra 1–3.

Ref.: Siv.ing Nils Ivar Bovim

MOELVEN®

Sperretabeller for Kerto-bjelken over 1 felt, normale snølaster



Tabellen gjelder for alle konstruksjoner
i pålitelighetsklasse 1, 2 og 3 iflg. NS 3490.

Sperreavstand 0,60 m, tung taktekking 0,95 kN/m² og maksimalt 0,50 m utstikk. Tak med snøfangere.

Gjelder tak og luftede loftsrom over rom som vanligvis er oppvarmet.

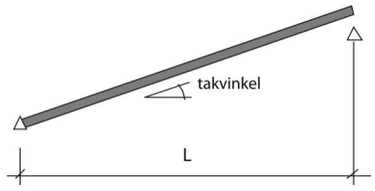
Tabellen angir maksimale spennvidder i meter. *) **)

Snølast	1,5 kN/m²			2,0 kN/m²			2,5 kN/m²			3,0 kN/m²			3,5 kN/m²			4,0 kN/m²			4,5 kN/m²			5,0 kN/m²		
Takvin-kel (°)	0-15	15-38	>38	0-15	15-38	>38	0-15	15-38	>38	0-15	15-38	>38	0-15	15-38	>38	0-15	15-38	>38	0-15	15-38	>38	0-15	15-38	>38
36 x 200	4,19	3,77	3,55	4,01	3,62	3,42	3,86	3,49	3,31	3,72	3,38	3,21	3,60	3,28	3,12	3,50	3,19	3,04	3,41	3,11	2,97	3,32	3,04	2,90
36 x 225	4,72	4,24	3,99	4,51	4,07	3,85	4,34	3,93	3,72	4,19	3,80	3,61	4,05	3,69	3,51	3,94	3,59	3,42	3,83	3,50	3,34	3,74	3,42	3,26
36 x 260	5,45	4,89	4,62	5,21	4,70	4,44	5,01	4,54	4,30	4,84	4,39	4,17	4,69	4,27	4,05	4,55	4,15	3,95	4,43	4,05	3,85	4,32	3,96	3,77
36 x 300	6,29	5,65	5,33	6,02	5,43	5,13	5,78	5,24	4,96	5,58	5,07	4,81	5,41	4,92	4,68	5,25	4,79	4,56	5,11	4,67	4,45	4,99	4,56	4,35
39 x 200	4,31	3,87	3,65	4,12	3,72	3,51	3,96	3,58	3,39	3,82	3,47	3,29	3,70	3,37	3,20	3,60	3,28	3,12	3,50	3,20	3,05	3,41	3,13	2,98
39 x 225	4,85	4,35	4,10	4,63	4,18	3,95	4,45	4,03	3,82	4,30	3,90	3,70	4,16	3,79	3,60	4,04	3,69	3,51	3,94	3,60	3,43	3,84	3,52	3,35
39 x 260	5,60	5,03	4,74	5,35	4,83	4,57	5,15	4,66	4,41	4,97	4,51	4,28	4,81	4,38	4,16	4,67	4,26	4,06	4,55	4,16	3,96	4,44	4,06	3,87
39 x 300	6,46	5,80	5,47	6,18	5,57	5,27	5,94	5,38	5,09	5,73	5,21	4,94	5,55	5,05	4,80	5,39	4,92	4,68	5,25	4,80	4,57	5,12	4,69	4,47
45 x 200	4,52	4,06	3,82	4,32	3,90	3,68	4,15	3,76	3,56	4,01	3,64	3,45	3,88	3,53	3,36	3,77	3,44	3,27	3,67	3,35	3,19	3,58	3,28	3,12
45 x 225	5,08	4,56	4,30	4,86	4,38	4,14	4,67	4,23	4,01	4,51	4,10	3,88	4,37	3,98	3,78	4,24	3,87	3,68	4,13	3,77	3,59	4,03	3,69	3,51
45 x 260	5,87	5,27	4,97	5,62	5,07	4,79	5,40	4,89	4,63	5,21	4,73	4,49	5,05	4,59	4,36	4,90	4,47	4,25	4,77	4,36	4,15	4,66	4,26	4,06
45 x 300	6,78	6,08	5,74	6,48	5,84	5,52	6,23	5,64	5,34	6,01	5,46	5,18	5,82	5,30	5,04	5,66	5,16	4,91	5,51	5,03	4,79	5,37	4,92	4,68
45 x 360	8,13	7,30	6,88	7,78	7,01	6,63	7,47	6,77	6,41	7,22	6,55	6,22	6,99	6,36	6,04	6,79	6,19	5,89	6,61	6,04	5,75	6,45	5,90	5,62
48 x 200	4,62	4,14	3,91	4,41	3,98	3,76	4,24	3,84	3,64	4,10	3,72	3,53	3,97	3,61	3,43	3,85	3,51	3,34	3,75	3,43	3,26	3,66	3,35	3,19
48 x 225	5,19	4,66	4,40	4,97	4,48	4,23	4,77	4,32	4,09	4,61	4,18	3,97	4,46	4,06	3,86	4,33	3,95	3,76	4,22	3,86	3,67	4,12	3,77	3,59
48 x 260	6,00	5,39	5,08	5,74	5,18	4,89	5,52	4,99	4,73	5,32	4,84	4,59	5,16	4,69	4,46	5,01	4,57	4,35	4,88	4,46	4,24	4,76	4,35	4,15
48 x 300	6,93	6,22	5,86	6,62	5,97	5,64	6,36	5,76	5,46	6,14	5,58	5,29	5,95	5,42	5,15	5,78	5,27	5,01	5,63	5,14	4,90	5,49	5,02	4,79
48 x 360	8,31	7,46	7,03	7,95	7,17	6,77	7,64	6,91	6,55	7,37	6,69	6,35	7,14	6,50	6,18	6,93	6,33	6,02	6,75	6,17	5,87	6,59	6,03	5,74
48 x 400	9,23	8,29	7,82	8,83	7,96	7,53	8,49	7,68	7,28	8,19	7,44	7,06	7,93	7,22	6,86	7,71	7,03	6,69	7,50	6,86	6,53	7,32	6,70	6,38
51 x 200	4,71	4,23	3,99	4,50	4,06	3,84	4,33	3,92	3,71	4,18	3,80	3,60	4,05	3,68	3,50	3,93	3,59	3,41	3,83	3,50	3,33	3,73	3,42	3,26
51 x 225	5,30	4,76	4,49	5,07	4,57	4,32	4,87	4,41	4,18	4,70	4,27	4,05	4,55	4,15	3,94	4,42	4,03	3,84	4,31	3,94	3,75	4,20	3,84	3,66
51 x 260	6,12	5,50	5,18	5,86	5,28	4,99	5,63	5,10	4,83	5,43	4,93	4,68	5,26	4,79	4,55	5,11	4,66	4,43	4,98	4,55	4,33	4,85	4,44	4,23
51 x 300	7,07	6,34	5,98	6,76	6,09	5,76	6,49	5,88	5,57	6,27	5,69	5,40	6,07	5,53	5,25	5,90	5,38	5,12	5,74	5,25	5,00	5,60	5,13	4,88
51 x 360	8,48	7,61	7,18	8,11	7,31	6,91	7,79	7,06	6,68	7,52	6,83	6,48	7,29	6,63	6,30	7,08	6,46	6,14	6,89	6,30	5,99	6,72	6,15	5,86
51 x 400	9,42	8,46	7,97	9,01	8,13	7,68	8,66	7,84	7,43	8,36	7,59	7,20	8,10	7,37	7,00	7,86	7,17	6,82	7,65	7,00	6,66	7,47	6,83	6,51
57 x 200	4,89	4,39	4,14	4,67	4,22	3,99	4,49	4,07	3,85	4,34	3,94	3,74	4,20	3,82	3,63	4,08	3,72	3,54	3,97	3,63	3,46	3,87	3,55	3,38
57 x 225	5,50	4,94	4,66	5,26	4,74	4,48	5,05	4,58	4,33	4,88	4,43	4,20	4,73	4,30	4,09	4,59	4,19	3,98	4,47	4,08	3,89	4,36	3,99	3,80
57 x 260	6,36	5,71	5,38	6,08	5,48	5,18	5,84	5,29	5,01	5,64	5,12	4,86	5,46	4,97	4,72	5,30	4,84	4,60	5,16	4,72	4,49	5,04	4,61	4,39
57 x 300	7,33	6,58	6,21	7,01	6,32	5,98	6,74	6,10	5,78	6,51	5,91	5,60	6,30	5,74	5,45	6,12	5,58	5,31	5,96	5,45	5,18	5,81	5,32	5,07
57 x 360	8,80	7,90	7,45	8,41	7,59	7,17	8,09	7,32	6,93	7,81	7,09	6,73	7,56	6,88	6,54	7,34	6,70	6,37	7,15	6,53	6,22	6,97	6,38	6,08
57 x 400	9,78	8,78	8,28	9,35	8,43	7,97	8,99	8,14	7,71	8,67	7,88	7,47	8,40	7,65	7,27	8,16	7,44	7,08	7,94	7,26	6,91	7,75	7,09	6,76
57 x 450	11,00	9,87	9,31	10,52	9,49	8,97	10,11	9,15	8,67	9,76	8,86	8,41	9,45	8,60	8,17	9,18	8,37	7,96	8,94	8,17	7,78	8,72	7,98	7,60
63 x 200	5,06	4,54	4,28	4,83	4,36	4,12	4,65	4,21	3,98	4,48	4,07	3,86	4,34	3,95	3,76	4,22	3,85	3,66	4,11	3,75	3,57	4,01	3,67	3,49
63 x 225	5,69	5,10	4,81	5,44	4,90	4,64	5,23	4,73	4,48	5,04	4,58	4,35	4,89	4,45	4,23	4,75	4,33	4,12	4,62	4,22	4,02	4,51	4,13	3,93
63 x 260	6,57	5,90	5,56	6,28	5,67	5,36	6,04	5,47	5,18	5,83	5,29	5,02	5,65	5,14	4,88	5,48	5,00	4,76	5,34	4,88	4,65	5,21	4,77	4,54
63 x 300	7,58	6,81	6,42	7,25	6,54	6,18	6,97	6,31	5,98	6,73	6,11	5,79	6,51	5,93	5,63	6,33	5,77	5,49	6,16	5,63	5,36	6,01	5,50	5,24
63 x 360	9,10	8,17	7,70	8,70	7,85	7,42	8,36	7,57	7,17	8,07	7,33	6,95	7,82	7,12	6,76	7,59	6,93	6,59	7,39	6,76	6,43	7,21	6,60	6,29
63 x 400	10,11	9,07	8,56	9,67	8,72	8,24	9,29	8,41	7,97	8,97	8,14	7,73	8,69	7,91	7,51	8,44	7,70	7,32	8,21	7,51	7,15	8,01	7,33	6,99
63 x 450	11,37	10,21	9,63	10,87	9,81	9,27	10,45	9,46	8,96	10,09	9,16	8,69	9,77	8,90	8,45	9,49	8,66	8,24	9,24	8,44	8,04	9,01	8,25	7,86
75 x 200	5,36	4,81	4,53	5,12	4,62	4,37	4,92	4,46	4,22	4,75	4,32	4,09	4,60	4,19	3,98	4,47	4,08	3,88	4,35	3,98	3,79	4,25	3,89	3,70
75 x 225	6,03	5,41	5,10	5,76	5,20	4,91	5,54	5,01	4,75	5,35	4,86	4,61	5,18	4,71	4,48	5,03	4,59	4,36	4,90	4,48	4,26	4,78	4,37	4,17
75 x 260	6,96	6,25	5,89	6,66	6,01	5,68	6,40	5,79	5,49	6,18	5,61	5,32	5,98	5,45	5,18	5,81	5,30	5,04	5,66	5,17	4,92	5,52	5,05	4,81
75 x 300	8,04	7,21	6,80	7,68	6,93	6,55	7,39	6,69	6,33	7,13	6,47	6,14	6,90	6,29	5,97	6,71	6,12	5,82	6,53	5,97	5,68	6,37	5,83	5,55
75 x 360	9,64	8,66	8,16	9,22	8,32	7,86	8,86	8,02	7,60	8,55	7,77	7,37	8,29	7,54	7,17	8,05	7,34	6,98	7,83	7,16	6,82	7,64	7,00	6,67
75 x 400	10,72	9,62	9,07	10,24	9,24	8,73	9,85	8,92	8,44	9,51	8,63	8,19	9,21	8,38	7,96	8,94	8,16	7,76	8,70	7,96	7,57	8,49	7,77	7,41
75 x 450	12,05	10,82	10,20	11,53	10,39	9,83	11,08	10,03	9,50	10,69	9,71	9,21	10,36	9,43	8,96	10,06	9,18	8,73	9,79	8,95	8,52	9,55	8,74	8,33

*) Tabellen gjelder for takvinkler opp til 45 grader

**) Horisontal spennvidde er angitt

Sperretabeller for Kerto-bjelken over 1 felt, høye snølaster



Tabellen gjelder for alle konstruksjoner
i pålitelighetsklasse 1, 2 og 3 iflg. NS 3490.

Sperreavstand 0,60 m, tung taktekking 0,95 kN/m² og maksimalt 0,50 m utstikk. Tak med snøfangere.

Gjelder tak og luftede loftsrom over rom som vanligvis er oppvarmet.

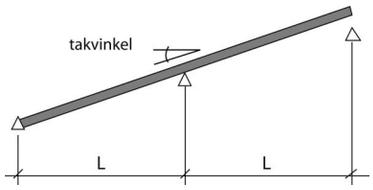
Tabellen angir maksimale spennvidder i meter. *) **)

Snølast	5,5 kN/m²			6,0 kN/m²			6,5 kN/m²			7,0 kN/m²			7,5 kN/m²			8,0 kN/m²			8,5 kN/m²			9,0 kN/m²		
Takvin-kel (°)	0-15	15-38	>38	0-15	15-38	>38	0-15	15-38	>38	0-15	15-38	>38	0-15	15-38	>38	0-15	15-38	>38	0-15	15-38	>38	0-15	15-38	>38
36 x 200	3,25	2,98	2,84	3,18	2,92	2,78	3,12	2,86	2,73	3,06	2,81	2,68	3,00	2,76	2,64	2,95	2,72	2,60	2,90	2,67	2,56	2,86	2,64	2,52
36 x 225	3,65	3,35	3,19	3,58	3,28	3,13	3,50	3,22	3,07	3,44	3,16	3,02	3,38	3,11	2,97	3,32	3,06	2,92	3,27	3,01	2,88	3,21	2,96	2,84
36 x 260	4,22	3,87	3,69	4,13	3,79	3,62	4,05	3,72	3,55	3,97	3,65	3,49	3,90	3,59	3,43	3,84	3,53	3,38	3,77	3,48	3,33	3,71	3,43	3,28
36 x 300	4,87	4,47	4,26	4,77	4,38	4,18	4,67	4,29	4,10	4,58	4,21	4,03	4,50	4,14	3,96	4,43	4,08	3,90	4,35	4,01	3,84	4,29	3,95	3,78
39 x 200	3,34	3,06	2,92	3,26	3,00	2,86	3,20	2,94	2,81	3,14	2,89	2,76	3,08	2,84	2,71	3,03	2,79	2,67	2,98	2,75	2,63	2,93	2,71	2,59
39 x 225	3,75	3,44	3,28	3,67	3,37	3,22	3,60	3,31	3,16	3,53	3,25	3,10	3,47	3,19	3,05	3,41	3,14	3,00	3,35	3,09	2,96	3,30	3,04	2,91
39 x 260	4,34	3,98	3,79	4,24	3,89	3,72	4,16	3,82	3,65	4,08	3,75	3,58	4,01	3,69	3,52	3,94	3,63	3,47	3,88	3,57	3,42	3,82	3,52	3,37
39 x 300	5,00	4,59	4,37	4,90	4,49	4,29	4,80	4,41	4,21	4,71	4,33	4,14	4,62	4,25	4,07	4,54	4,19	4,00	4,47	4,12	3,94	4,40	4,06	3,88
45 x 200	3,50	3,21	3,06	3,42	3,14	3,00	3,36	3,08	2,94	3,29	3,03	2,89	3,23	2,98	2,84	3,18	2,93	2,80	3,13	2,88	2,76	3,08	2,84	2,72
45 x 225	3,94	3,61	3,44	3,85	3,54	3,37	3,78	3,47	3,31	3,70	3,41	3,25	3,64	3,35	3,20	3,58	3,29	3,15	3,52	3,24	3,10	3,46	3,19	3,06
45 x 260	4,55	4,17	3,98	4,45	4,09	3,90	4,36	4,01	3,83	4,28	3,93	3,76	4,20	3,87	3,70	4,13	3,80	3,64	4,06	3,75	3,58	4,00	3,69	3,53
45 x 300	5,25	4,81	4,59	5,14	4,71	4,50	5,03	4,62	4,41	4,94	4,54	4,34	4,85	4,46	4,27	4,77	4,39	4,20	4,69	4,32	4,13	4,62	4,26	4,07
45 x 360	6,30	5,77	5,50	6,16	5,66	5,40	6,04	5,55	5,30	5,93	5,45	5,20	5,82	5,36	5,12	5,72	5,27	5,04	5,63	5,19	4,96	5,54	5,11	4,89
48 x 200	3,58	3,28	3,12	3,50	3,21	3,06	3,43	3,15	3,01	3,36	3,09	2,95	3,30	3,04	2,91	3,25	2,99	2,86	3,19	2,94	2,82	3,15	2,90	2,78
48 x 225	4,02	3,69	3,52	3,94	3,61	3,45	3,86	3,54	3,38	3,78	3,48	3,32	3,72	3,42	3,27	3,65	3,36	3,22	3,59	3,31	3,17	3,54	3,26	3,12
48 x 260	4,65	4,26	4,06	4,55	4,17	3,98	4,46	4,09	3,91	4,37	4,02	3,84	4,29	3,95	3,78	4,22	3,89	3,72	4,15	3,83	3,66	4,09	3,77	3,61
48 x 300	5,36	4,92	4,69	5,25	4,82	4,60	5,14	4,72	4,51	5,05	4,64	4,43	4,95	4,56	4,36	4,87	4,49	4,29	4,79	4,42	4,22	4,72	4,35	4,16
48 x 360	6,44	5,90	5,62	6,30	5,78	5,51	6,17	5,67	5,41	6,05	5,57	5,32	5,95	5,47	5,23	5,84	5,38	5,15	5,75	5,30	5,07	5,66	5,22	5,00
48 x 400	7,15	6,55	6,25	7,00	6,42	6,13	6,86	6,30	6,01	6,73	6,19	5,91	6,61	6,08	5,81	6,49	5,98	5,72	6,39	5,89	5,63	6,29	5,80	5,55
51 x 200	3,65	3,34	3,19	3,57	3,28	3,13	3,50	3,21	3,07	3,43	3,16	3,01	3,37	3,10	2,96	3,31	3,05	2,92	3,26	3,00	2,87	3,21	2,96	2,83
51 x 225	4,10	3,76	3,59	4,02	3,69	3,52	3,94	3,62	3,45	3,86	3,55	3,39	3,79	3,49	3,34	3,73	3,43	3,28	3,67	3,38	3,23	3,61	3,33	3,19
51 x 260	4,74	4,35	4,15	4,64	4,26	4,06	4,55	4,18	3,99	4,46	4,10	3,92	4,38	4,03	3,85	4,31	3,97	3,79	4,24	3,91	3,74	4,17	3,85	3,68
51 x 300	5,47	5,02	4,78	5,36	4,91	4,69	5,25	4,82	4,60	5,15	4,73	4,52	5,06	4,65	4,45	4,97	4,58	4,38	4,89	4,51	4,31	4,81	4,44	4,25
51 x 360	6,57	6,02	5,74	6,43	5,90	5,63	6,30	5,78	5,52	6,18	5,68	5,43	6,07	5,58	5,34	5,96	5,49	5,25	5,87	5,41	5,17	5,78	5,33	5,10
51 x 400	7,30	6,69	6,38	7,14	6,55	6,25	7,00	6,43	6,14	6,86	6,31	6,03	6,74	6,20	5,93	6,63	6,10	5,84	6,52	6,01	5,75	6,42	5,92	5,66
57 x 200	3,79	3,47	3,31	3,71	3,40	3,24	3,63	3,34	3,18	3,56	3,28	3,13	3,50	3,22	3,08	3,44	3,17	3,03	3,38	3,12	2,98	3,33	3,07	2,94
57 x 225	4,26	3,90	3,72	4,17	3,82	3,65	4,08	3,75	3,58	4,01	3,68	3,52	3,94	3,62	3,46	3,87	3,56	3,41	3,81	3,51	3,35	3,75	3,46	3,31
57 x 260	4,92	4,51	4,30	4,82	4,42	4,22	4,72	4,34	4,14	4,63	4,26	4,07	4,55	4,18	4,00	4,47	4,12	3,94	4,40	4,05	3,88	4,33	3,99	3,82
57 x 300	5,68	5,21	4,96	5,56	5,10	4,87	5,45	5,00	4,78	5,34	4,91	4,69	5,25	4,83	4,61	5,16	4,75	4,54	5,07	4,68	4,47	5,00	4,61	4,41
57 x 360	6,81	6,25	5,96	6,67	6,12	5,84	6,54	6,00	5,73	6,41	5,90	5,63	6,30	5,79	5,54	6,19	5,70	5,45	6,09	5,61	5,37	6,00	5,53	5,29
57 x 400	7,57	6,94	6,62	7,41	6,80	6,49	7,26	6,67	6,37	7,12	6,55	6,26	7,00	6,44	6,15	6,88	6,33	6,06	6,77	6,23	5,96	6,66	6,14	5,88
57 x 450	8,52	7,81	7,45	8,34	7,65	7,30	8,17	7,50	7,16	8,01	7,37	7,04	7,87	7,24	6,92	7,74	7,12	6,81	7,61	7,01	6,71	7,49	6,91	6,61
63 x 200	3,91	3,59	3,42	3,83	3,52	3,35	3,75	3,45	3,29	3,68	3,39	3,23	3,62	3,33	3,18	3,56	3,27	3,13	3,50	3,22	3,08	3,44	3,18	3,04
63 x 225	4,40	4,04	3,85	4,31	3,95	3,77	4,22	3,88	3,70	4,14	3,81	3,64	4,07	3,74	3,58	4,00	3,68	3,52	3,93	3,63	3,47	3,87	3,57	3,42
63 x 260	5,09	4,66	4,45	4,98	4,57	4,36	4,88	4,48	4,28	4,79	4,40	4,21	4,70	4,33	4,14	4,62	4,26	4,07	4,55	4,19	4,01	4,48	4,13	3,95
63 x 300	5,87	5,38	5,13	5,75	5,27	5,03	5,63	5,17	4,94	5,52	5,08	4,85	5,43	4,99	4,77	5,33	4,91	4,70	5,25	4,83	4,62	5,17	4,76	4,56
63 x 360	7,05	6,46	6,16	6,90	6,33	6,04	6,76	6,21	5,93	6,63	6,10	5,82	6,51	5,99	5,73	6,40	5,89	5,63	6,30	5,80	5,55	6,20	5,72	5,47
63 x 400	7,83	7,18	6,84	7,66	7,03	6,71	7,51	6,90	6,58	7,37	6,77	6,47	7,23	6,66	6,36	7,11	6,55	6,26	7,00	6,45	6,17	6,89	6,35	6,08
63 x 450	8,81	8,07	7,70	8,62	7,91	7,55	8,45	7,76	7,41	8,29	7,62	7,28	8,14	7,49	7,16	8,00	7,37	7,04	7,87	7,25	6,94	7,75	7,14	6,84
75 x 200	4,15	3,80	3,63	4,06	3,73	3,56	3,98	3,65	3,49	3,90	3,59	3,43	3,83	3,53	3,37	3,77	3,47	3,32	3,71	3,42	3,27	3,65	3,37	3,22
75 x 225	4,67	4,28	4,08	4,57	4,19	4,00	4,48	4,11	3,93	4,39	4,04	3,86	4,31	3,97	3,79	4,24	3,90	3,73	4,17	3,84	3,68	4,11	3,79	3,62
75 x 260	5,39	4,94	4,71	5,28	4,84	4,62	5,17	4,75	4,54	5,07	4,67	4,46	4,98	4,59	4,38	4,90	4,51	4,31	4,82	4,44	4,25	4,74	4,38	4,19
75 x 300	6,22	5,70	5,44	6,09	5,59	5,33	5,97	5,48	5,23	5,85	5,38	5,14	5,75	5,29	5,06	5,65	5,20	4,98	5,56	5,12	4,90	5,47	5,05	4,83
75 x 360	7,47	6,84	6,53	7,31	6,71	6,40	7,16	6,58	6,28	7,03	6,46	6,17	6,90	6,35	6,07	6,78	6,25	5,97	6,67	6,15	5,88	6,57	6,06	5,80
75 x 400	8,30	7,61	7,25	8,12	7,45	7,11	7,96	7,31	6,98	7,81	7,18	6,86	7,67	7,05	6,74	7,54	6,94	6,64	7,41	6,83	6,54	7,30	6,73	6,44
75 x 450	9,33	8,56	8,16	9,14	8,38	8,00	8,95	8,22	7,85	8,78	8,07	7,71	8,62	7,94	7,59	8,48	7,81	7,47	8,34	7,69	7,35	8,21	7,57	7,25

*) Tabellen gjelder for takvinkler opp til 45 grader

**) Horisontal spennvidde er angitt

Sperretabeller for Kerto-bjelken over 2 felt, normale snølaster



Tabellen gjelder for alle konstruksjoner
i pålitelighetsklasse 1, 2 og 3 iflg. NS 3490.

Sperreavstand 0,60 m, tung taktekking 0,95 kN/m² og maksimalt 0,50 m utstikk. Tak med snøfangere.

Gjelder tak og luftede loftsrom over rom som vanligvis er oppvarmet.

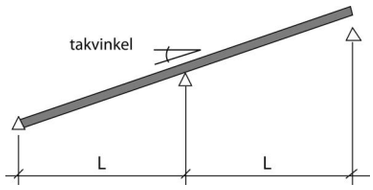
Tabellen angir maksimale spennvidder i meter. *) **)

Snølast	1,5 kN/m²			2,0 kN/m²			2,5 kN/m²			3,0 kN/m²			3,5 kN/m²			4,0 kN/m²			4,5 kN/m²			5,0 kN/m²		
Takvin-kel (°)	0-15	15-38	>38	0-15	15-38	>38	0-15	15-38	>38	0-15	15-38	>38	0-15	15-38	>38	0-15	15-38	>38	0-15	15-38	>38	0-15	15-38	>38
36 x 200	5,19	4,70	4,45	4,89	4,46	4,23	4,66	4,26	4,05	4,46	4,09	3,90	4,29	3,94	3,76	4,15	3,82	3,65	4,02	3,70	3,54	3,91	3,60	3,45
36 x 225	5,84	5,29	5,01	5,51	5,01	4,76	5,24	4,79	4,56	5,02	4,60	4,38	4,83	4,43	4,23	4,67	4,29	4,10	4,53	4,17	3,98	4,40	4,06	3,88
36 x 260	6,74	6,11	5,79	6,36	5,79	5,50	6,06	5,53	5,27	5,80	5,31	5,06	5,58	5,12	4,89	5,39	4,96	4,74	5,23	4,82	4,60	5,08	4,69	4,48
36 x 300	7,78	7,05	6,68	7,34	6,68	6,35	6,99	6,38	6,08	6,69	6,13	5,84	6,44	5,91	5,64	6,22	5,72	5,47	6,03	5,56	5,31	5,87	5,41	5,17
39 x 200	5,33	4,83	4,57	5,03	4,58	4,35	4,78	4,37	4,16	4,58	4,20	4,00	4,41	4,05	3,86	4,26	3,92	3,74	4,13	3,80	3,64	4,02	3,70	3,54
39 x 225	5,99	5,43	5,15	5,65	5,15	4,89	5,38	4,92	4,68	5,15	4,72	4,50	4,96	4,55	4,35	4,79	4,41	4,21	4,65	4,28	4,09	4,52	4,17	3,98
39 x 260	6,93	6,28	5,95	6,53	5,95	5,65	6,22	5,68	5,41	5,96	5,46	5,20	5,73	5,26	5,02	5,54	5,09	4,87	5,37	4,95	4,73	5,22	4,81	4,60
39 x 300	7,99	7,24	6,86	7,54	6,86	6,52	7,18	6,56	6,24	6,87	6,30	6,00	6,62	6,07	5,80	6,39	5,88	5,62	6,20	5,71	5,46	6,02	5,55	5,31
45 x 200	5,59	5,06	4,80	5,27	4,80	4,56	5,02	4,58	4,36	4,81	4,40	4,20	4,63	4,25	4,05	4,47	4,11	3,93	4,33	3,99	3,81	4,21	3,88	3,72
45 x 225	6,29	5,70	5,40	5,93	5,40	5,13	5,64	5,16	4,91	5,41	4,95	4,72	5,20	4,78	4,56	5,03	4,62	4,42	4,88	4,49	4,29	4,74	4,37	4,18
45 x 260	7,26	6,58	6,24	6,85	6,24	5,93	6,52	5,96	5,67	6,25	5,72	5,45	6,01	5,52	5,27	5,81	5,34	5,10	5,63	5,19	4,96	5,48	5,05	4,83
45 x 300	8,38	7,59	7,20	7,91	7,20	6,84	7,53	6,88	6,54	7,21	6,60	6,29	6,94	6,37	6,08	6,71	6,17	5,89	6,50	5,99	5,72	6,32	5,82	5,57
45 x 360	10,06	9,11	8,63	9,49	8,64	8,21	9,03	8,25	7,85	8,65	7,92	7,55	8,33	7,64	7,29	8,05	7,40	7,07	7,80	7,18	6,87	7,58	6,99	6,69
48 x 200	5,71	5,17	4,90	5,39	4,90	4,66	5,13	4,68	4,46	4,91	4,50	4,29	4,73	4,34	4,14	4,57	4,20	4,01	4,43	4,08	3,90	4,30	3,97	3,80
48 x 225	6,42	5,82	5,51	6,06	5,52	5,24	5,77	5,27	5,01	5,52	5,06	4,82	5,32	4,88	4,66	5,14	4,72	4,51	4,98	4,59	4,39	4,84	4,46	4,27
48 x 260	7,42	6,72	6,37	7,00	6,38	6,06	6,66	6,09	5,79	6,38	5,85	5,57	6,14	5,64	5,38	5,94	5,46	5,22	5,76	5,30	5,07	5,60	5,16	4,93
48 x 300	8,56	7,76	7,35	8,08	7,36	6,99	7,69	7,02	6,69	7,37	6,75	6,43	7,09	6,51	6,21	6,85	6,30	6,02	6,64	6,12	5,85	6,46	5,95	5,69
48 x 360	10,28	9,31	8,82	9,70	8,83	8,39	9,23	8,43	8,02	8,84	8,10	7,72	8,51	7,81	7,45	8,22	7,56	7,22	7,97	7,34	7,02	7,75	7,14	6,83
48 x 400	11,42	10,35	9,80	10,77	9,81	9,32	10,25	9,37	8,92	9,82	9,00	8,57	9,45	8,68	8,28	9,14	8,40	8,02	8,86	8,15	7,80	8,61	7,94	7,59
51 x 200	5,83	5,28	5,00	5,50	5,00	4,75	5,23	4,78	4,55	5,01	4,59	4,37	4,82	4,43	4,23	4,66	4,29	4,09	4,52	4,16	3,98	4,39	4,05	3,87
51 x 225	6,55	5,94	5,63	6,18	5,63	5,35	5,89	5,38	5,12	5,64	5,16	4,92	5,43	4,98	4,75	5,24	4,82	4,61	5,08	4,68	4,47	4,94	4,55	4,36
51 x 260	7,57	6,86	6,50	7,15	6,51	6,18	6,80	6,21	5,91	6,51	5,97	5,69	6,27	5,76	5,49	6,06	5,57	5,32	5,87	5,41	5,17	5,71	5,26	5,04
51 x 300	8,74	7,92	7,50	8,24	7,51	7,13	7,85	7,17	6,82	7,52	6,88	6,56	7,23	6,64	6,34	6,99	6,43	6,14	6,78	6,24	5,97	6,59	6,07	5,81
51 x 360	10,49	9,50	9,00	9,89	9,01	8,56	9,42	8,60	8,19	9,02	8,26	7,87	8,68	7,97	7,61	8,39	7,71	7,37	8,13	7,49	7,16	7,91	7,29	6,97
51 x 400	11,65	10,56	10,00	10,99	10,01	9,51	10,46	9,56	9,10	10,02	9,18	8,75	9,65	8,85	8,45	9,32	8,57	8,19	9,04	8,32	7,95	8,78	8,10	7,75
57 x 200	6,05	5,48	5,19	5,70	5,19	4,93	5,43	4,96	4,72	5,20	4,76	4,54	5,01	4,59	4,38	4,84	4,45	4,25	4,69	4,32	4,13	4,56	4,20	4,02
57 x 225	6,80	6,16	5,84	6,42	5,84	5,55	6,11	5,58	5,31	5,85	5,36	5,11	5,63	5,17	4,93	5,44	5,00	4,78	5,28	4,86	4,64	5,13	4,73	4,52
57 x 260	7,86	7,12	6,75	7,42	6,75	6,41	7,06	6,45	6,14	6,76	6,19	5,90	6,51	5,97	5,70	6,29	5,78	5,52	6,10	5,61	5,37	5,93	5,46	5,23
57 x 300	9,07	8,22	7,79	8,56	7,79	7,40	8,14	7,44	7,08	7,80	7,14	6,81	7,51	6,89	6,58	7,26	6,67	6,37	7,03	6,48	6,19	6,84	6,30	6,03
57 x 360	10,88	9,86	9,34	10,27	9,35	8,88	9,77	8,93	8,50	9,36	8,57	8,17	9,01	8,27	7,89	8,71	8,01	7,65	8,44	7,77	7,43	8,20	7,56	7,24
57 x 400	12,09	10,96	10,38	11,41	10,39	9,87	10,86	9,92	9,44	10,40	9,53	9,08	10,01	9,19	8,77	9,67	8,89	8,50	9,38	8,63	8,26	9,12	8,40	8,04
57 x 450	13,60	12,33	11,68	12,83	11,68	11,10	12,21	11,16	10,62	11,70	10,72	10,22	11,26	10,34	9,87	10,88	10,01	9,56	10,55	9,71	9,29	10,25	9,45	9,04
63 x 200	6,25	5,66	5,37	5,90	5,37	5,10	5,61	5,13	4,88	5,38	4,92	4,69	5,18	4,75	4,53	5,00	4,60	4,39	4,85	4,46	4,27	4,71	4,34	4,16
63 x 225	7,03	6,37	6,04	6,63	6,04	5,74	6,31	5,77	5,49	6,05	5,54	5,28	5,82	5,34	5,10	5,63	5,17	4,94	5,45	5,02	4,80	5,30	4,89	4,68
63 x 260	8,13	7,36	6,98	7,67	6,98	6,63	7,30	6,67	6,34	6,99	6,40	6,10	6,73	6,18	5,89	6,50	5,98	5,71	6,30	5,80	5,55	6,13	5,65	5,40
63 x 300	9,38	8,50	8,05	8,85	8,05	7,65	8,42	7,69	7,32	8,06	7,39	7,04	7,76	7,13	6,80	7,50	6,90	6,59	7,27	6,70	6,40	7,07	6,52	6,23
63 x 360	11,25	10,19	9,66	10,62	9,66	9,18	10,10	9,23	8,79	9,68	8,86	8,45	9,32	8,55	8,16	9,00	8,28	7,91	8,73	8,03	7,68	8,48	7,82	7,48
63 x 400	12,50	11,33	10,73	11,80	10,74	10,20	11,23	10,26	9,76	10,75	9,85	9,39	10,35	9,50	9,07	10,00	9,20	8,79	9,70	8,93	8,54	9,42	8,69	8,31
63 x 450	14,06	12,74	12,07	13,27	12,08	11,48	12,63	11,54	10,98	12,10	11,08	10,56	11,64	10,69	10,20	11,25	10,35	9,88	10,91	10,04	9,60	10,60	9,77	9,35
75 x 200	6,62	6,00	5,69	6,25	5,69	5,41	5,95	5,43	5,17	5,70	5,22	4,98	5,48	5,03	4,80	5,30	4,87	4,66	5,14	4,73	4,52	4,99	4,60	4,40
75 x 225	7,45	6,75	6,40	7,03	6,40	6,08	6,69	6,11	5,82	6,41	5,87	5,60	6,17	5,66	5,41	5,96	5,48	5,24	5,78	5,32	5,09	5,62	5,18	4,96
75 x 260	8,61	7,80	7,39	8,13	7,40	7,03	7,73	7,06	6,72	7,41	6,78	6,47	7,13	6,54	6,25	6,89	6,34	6,05	6,68	6,15	5,88	6,49	5,99	5,73
75 x 300	9,94	9,00	8,53	9,38	8,54	8,11	8,92	8,15	7,76	8,55	7,83	7,46	8,23	7,55	7,21	7,95	7,31	6,98	7,71	7,10	6,78	7,49	6,91	6,61
75 x 360	11,92	10,80	10,24	11,25	10,24	9,73	10,71	9,78	9,31	10,26	9,39	8,96	9,87	9,06	8,65	9,54	8,77	8,38	9,25	8,52	8,14	8,99	8,29	7,93
75 x 400	13,25	12,01	11,38	12,50	11,38	10,81	11,90	10,87	10,35	11,40	10,44	9,95	10,97	10,07	9,61	10,60	9,75	9,31	10,28	9,46	9,05	9,99	9,21	8,81
75 x 450	14,91	13,51	12,80	14,06	12,80	12,16	13,38	12,23	11,64	12,82	11,74	11,19	12,34	11,33	10,81	11,93	10,96	10,47	11,56	10,64	10,18	11,24	10,36	9,91

*) Tabellen gjelder for takvinkler opp til 45 grader

**) Horisontal spennvidde er angitt

Sperretabeller for Kerto-bjelken over 2 felt, høye snølaster



Tabellen gjelder for alle konstruksjoner
i pålitelighetsklasse 1, 2 og 3 iflg. NS 3490.

Sperreavstand 0,60 m, tung taktekking 0,95 kN/m² og maksimalt 0,50 m utstikk. Tak med snøfangere.

Gjelder tak og luftede loftsrom over rom som vanligvis er oppvarmet.

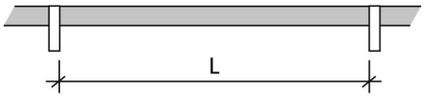
Tabellen angir maksimale spennvidder i meter. *) **)

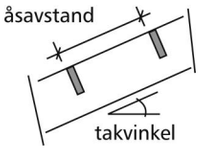
Snølast	5,5 kN/m²			6,0 kN/m²			6,5 kN/m²			7,0 kN/m²			7,5 kN/m²			8,0 kN/m²			8,5 kN/m²			9,0 kN/m²		
Takvinkel (°)	0-15	15-38	>38	0-15	15-38	>38	0-15	15-38	>38	0-15	15-38	>38	0-15	15-38	>38	0-15	15-38	>38	0-15	15-38	>38	0-15	15-38	>38
36 x 200	3,81	3,52	3,37	3,72	3,43	3,29	3,64	3,36	3,22	3,56	3,29	3,16	3,49	3,23	3,10	3,42	3,17	3,04	3,35	3,12	2,99	3,27	3,06	2,94
36 x 225	4,29	3,95	3,79	4,18	3,86	3,70	4,09	3,78	3,62	4,00	3,70	3,55	3,92	3,63	3,48	3,85	3,57	3,42	3,77	3,51	3,36	3,68	3,45	3,31
36 x 260	4,95	4,57	4,37	4,83	4,46	4,28	4,73	4,37	4,18	4,63	4,28	4,10	4,54	4,20	4,02	4,45	4,12	3,95	4,36	4,05	3,89	4,25	3,98	3,82
36 x 300	5,71	5,27	5,05	5,58	5,15	4,93	5,45	5,04	4,83	5,34	4,94	4,73	5,23	4,84	4,64	5,14	4,76	4,56	5,03	4,67	4,48	4,90	4,60	4,41
39 x 200	3,91	3,61	3,46	3,82	3,53	3,38	3,73	3,45	3,31	3,66	3,38	3,24	3,58	3,32	3,18	3,52	3,26	3,12	3,45	3,20	3,07	3,40	3,15	3,02
39 x 225	4,40	4,06	3,89	4,30	3,97	3,80	4,20	3,88	3,72	4,11	3,80	3,65	4,03	3,73	3,58	3,96	3,66	3,51	3,89	3,60	3,45	3,82	3,54	3,40
39 x 260	5,09	4,69	4,49	4,96	4,58	4,39	4,85	4,49	4,30	4,75	4,39	4,21	4,66	4,31	4,13	4,57	4,23	4,06	4,49	4,16	3,99	4,42	4,09	3,93
39 x 300	5,87	5,42	5,18	5,73	5,29	5,07	5,60	5,18	4,96	5,48	5,07	4,86	5,37	4,97	4,77	5,27	4,88	4,68	5,18	4,80	4,61	5,09	4,72	4,53
45 x 200	4,10	3,79	3,62	4,01	3,70	3,54	3,92	3,62	3,47	3,83	3,55	3,40	3,76	3,48	3,33	3,69	3,41	3,28	3,62	3,36	3,22	3,56	3,30	3,17
45 x 225	4,62	4,26	4,08	4,51	4,16	3,99	4,41	4,07	3,90	4,31	3,99	3,82	4,23	3,91	3,75	4,15	3,84	3,68	4,08	3,78	3,62	4,01	3,71	3,56
45 x 260	5,33	4,92	4,71	5,21	4,81	4,61	5,09	4,70	4,51	4,98	4,61	4,42	4,89	4,52	4,34	4,79	4,44	4,26	4,71	4,36	4,19	4,63	4,29	4,12
45 x 300	6,16	5,68	5,44	6,01	5,55	5,31	5,87	5,43	5,20	5,75	5,32	5,10	5,64	5,22	5,00	5,53	5,12	4,91	5,43	5,03	4,83	5,34	4,95	4,75
45 x 360	7,39	6,82	6,52	7,21	6,66	6,38	7,05	6,51	6,24	6,90	6,38	6,12	6,76	6,26	6,00	6,64	6,15	5,90	6,52	6,04	5,80	6,41	5,94	5,70
48 x 200	4,19	3,87	3,70	4,09	3,78	3,62	4,00	3,70	3,54	3,92	3,62	3,47	3,84	3,55	3,41	3,77	3,49	3,35	3,70	3,43	3,29	3,64	3,37	3,24
48 x 225	4,72	4,35	4,17	4,60	4,25	4,07	4,50	4,16	3,99	4,41	4,08	3,91	4,32	4,00	3,83	4,24	3,93	3,77	4,16	3,86	3,70	4,10	3,79	3,64
48 x 260	5,45	5,03	4,81	5,32	4,91	4,71	5,20	4,81	4,61	5,09	4,71	4,51	4,99	4,62	4,43	4,90	4,54	4,35	4,81	4,46	4,28	4,73	4,39	4,21
48 x 300	6,29	5,80	5,56	6,14	5,67	5,43	6,00	5,55	5,31	5,88	5,43	5,21	5,76	5,33	5,11	5,65	5,23	5,02	5,55	5,14	4,94	5,46	5,06	4,86
48 x 360	7,55	6,96	6,67	7,37	6,80	6,52	7,20	6,66	6,38	7,05	6,52	6,25	6,91	6,40	6,13	6,78	6,28	6,02	6,66	6,17	5,92	6,55	6,07	5,83
48 x 400	8,39	7,74	7,41	8,18	7,56	7,24	8,00	7,40	7,09	7,83	7,25	6,95	7,68	7,11	6,81	7,54	6,98	6,69	7,40	6,86	6,58	7,28	6,75	6,47
51 x 200	4,28	3,95	3,78	4,18	3,86	3,69	4,08	3,77	3,62	4,00	3,70	3,54	3,92	3,63	3,48	3,85	3,56	3,42	3,78	3,50	3,36	3,71	3,44	3,30
51 x 225	4,81	4,44	4,25	4,70	4,34	4,16	4,59	4,24	4,07	4,50	4,16	3,99	4,41	4,08	3,91	4,33	4,01	3,84	4,25	3,94	3,78	4,18	3,87	3,72
51 x 260	5,56	5,13	4,91	5,43	5,01	4,80	5,31	4,91	4,70	5,20	4,81	4,61	5,09	4,71	4,52	5,00	4,63	4,44	4,91	4,55	4,36	4,83	4,47	4,29
51 x 300	6,42	5,92	5,67	6,26	5,79	5,54	6,12	5,66	5,42	6,00	5,55	5,32	5,88	5,44	5,22	5,77	5,34	5,12	5,67	5,25	5,04	5,57	5,16	4,96
51 x 360	7,70	7,11	6,80	7,52	6,94	6,65	7,35	6,79	6,51	7,19	6,65	6,38	7,05	6,53	6,26	6,92	6,41	6,15	6,80	6,30	6,04	6,69	6,20	5,95
51 x 400	8,56	7,90	7,56	8,35	7,71	7,39	8,17	7,55	7,23	7,99	7,39	7,09	7,84	7,25	6,95	7,69	7,12	6,83	7,56	7,00	6,71	7,43	6,88	6,61
57 x 200	4,44	4,10	3,92	4,33	4,00	3,83	4,24	3,92	3,75	4,15	3,84	3,68	4,07	3,76	3,61	3,99	3,69	3,54	3,92	3,63	3,48	3,85	3,57	3,43
57 x 225	5,00	4,61	4,41	4,88	4,50	4,31	4,77	4,41	4,22	4,67	4,32	4,14	4,57	4,23	4,06	4,49	4,16	3,99	4,41	4,09	3,92	4,34	4,02	3,86
57 x 260	5,77	5,33	5,10	5,63	5,20	4,98	5,51	5,09	4,88	5,39	4,99	4,78	5,29	4,89	4,69	5,19	4,80	4,61	5,10	4,72	4,53	5,01	4,64	4,46
57 x 300	6,66	6,15	5,88	6,50	6,00	5,75	6,36	5,87	5,63	6,22	5,75	5,52	6,10	5,64	5,41	5,99	5,54	5,32	5,88	5,45	5,23	5,78	5,36	5,14
57 x 360	7,99	7,37	7,06	7,80	7,20	6,90	7,63	7,05	6,75	7,47	6,91	6,62	7,32	6,77	6,49	7,18	6,65	6,38	7,06	6,54	6,27	6,94	6,43	6,17
57 x 400	8,88	8,19	7,84	8,67	8,00	7,67	8,47	7,83	7,50	8,30	7,67	7,35	8,13	7,53	7,22	7,98	7,39	7,09	7,84	7,26	6,97	7,71	7,14	6,86
57 x 450	9,99	9,22	8,82	9,75	9,01	8,62	9,53	8,81	8,44	9,33	8,63	8,27	9,15	8,47	8,12	8,98	8,31	7,97	8,82	8,17	7,84	8,67	8,04	7,71
63 x 200	4,59	4,24	4,06	4,48	4,14	3,96	4,38	4,05	3,88	4,29	3,97	3,80	4,20	3,89	3,73	4,13	3,82	3,66	4,05	3,75	3,60	3,99	3,69	3,54
63 x 225	5,16	4,77	4,56	5,04	4,66	4,46	4,93	4,55	4,36	4,82	4,46	4,28	4,73	4,38	4,20	4,64	4,30	4,12	4,56	4,22	4,05	4,48	4,15	3,99
63 x 260	5,97	5,51	5,27	5,82	5,38	5,15	5,69	5,26	5,04	5,58	5,16	4,94	5,47	5,06	4,85	5,36	4,97	4,76	5,27	4,88	4,68	5,18	4,80	4,61
63 x 300	6,89	6,35	6,08	6,72	6,21	5,95	6,57	6,07	5,82	6,43	5,95	5,70	6,31	5,84	5,60	6,19	5,73	5,50	6,08	5,63	5,40	5,98	5,54	5,32
63 x 360	8,26	7,62	7,30	8,07	7,45	7,13	7,88	7,29	6,98	7,72	7,14	6,84	7,57	7,00	6,72	7,43	6,88	6,60	7,30	6,76	6,48	7,17	6,65	6,38
63 x 400	9,18	8,47	8,11	8,96	8,28	7,93	8,76	8,10	7,76	8,58	7,93	7,60	8,41	7,78	7,46	8,25	7,64	7,33	8,11	7,51	7,20	7,97	7,39	7,09
63 x 450	10,33	9,53	9,12	10,08	9,31	8,92	9,86	9,11	8,73	9,65	8,92	8,55	9,46	8,75	8,39	9,28	8,60	8,24	9,12	8,45	8,11	8,97	8,31	7,98
75 x 200	4,87	4,49	4,30	4,75	4,39	4,20	4,64	4,29	4,11	4,55	4,20	4,03	4,46	4,12	3,95	4,37	4,05	3,88	4,30	3,98	3,82	4,22	3,91	3,76
75 x 225	5,47	5,05	4,83	5,34	4,93	4,73	5,22	4,83	4,63	5,11	4,73	4,53	5,01	4,64	4,45	4,92	4,55	4,37	4,83	4,48	4,30	4,75	4,40	4,23
75 x 260	6,33	5,84	5,59	6,17	5,70	5,46	6,04	5,58	5,34	5,91	5,46	5,24	5,79	5,36	5,14	5,68	5,26	5,05	5,58	5,17	4,96	5,49	5,09	4,88
75 x 300	7,30	6,73	6,45	7,12	6,58	6,30	6,96	6,44	6,17	6,82	6,31	6,04	6,68	6,19	5,93	6,56	6,07	5,83	6,44	5,97	5,73	6,34	5,87	5,63
75 x 360	8,76	8,08	7,74	8,55	7,89	7,56	8,36	7,72	7,40	8,18	7,57	7,25	8,02	7,42	7,12	7,87	7,29	6,99	7,73	7,16	6,87	7,60	7,05	6,76
75 x 400	9,73	8,98	8,60	9,50	8,77	8,40	9,29	8,58	8,22	9,09	8,41	8,06	8,91	8,25	7,91	8,75	8,10	7,77	8,59	7,96	7,64	8,45	7,83	7,51
75 x 450	10,95	10,10	9,67	10,68	9,87	9,45	10,45	9,65	9,25	10,23	9,46	9,07	10,03	9,28	8,90	9,84	9,11	8,74	9,67	8,95	8,59	9,50	8,81	8,45

*) Tabellen gjelder for takvinkler opp til 45 grader

**) Horisontal spennvidde er angitt

Takåstabeller for Kerto-bjelken, normale snølaster





Tabellen gjelder for alle konstruksjoner i pålitelighetsklasse 1–3 iflg. NS 3490.

Åsavstand 0,60 m, tung taktekking 0,95 kN/m² og maksimalt 0,50 m utstikk.
Tak med snøfangere.

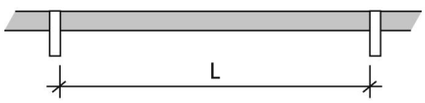
Gjelder tak og luftede loftsrom over rom som vanligvis er oppvarmet.
Tabellen angir maksimale spennvidder, L, i meter. *)
Tabellen gjelder for åser som er avstivet, da det ikke er tatt hensyn til bøyning om åsenes svake akse. **)

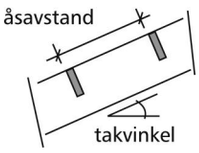
Snølast	1,5 kN/m²			2,0 kN/m²			2,5 kN/m²			3,0 kN/m²			3,5 kN/m²			4,0 kN/m²			4,5 kN/m²			5,0 kN/m²		
Takvinkel (°)	0-15	15-38	>38	0-15	15-38	>38	0-15	15-38	>38	0-15	15-38	>38	0-15	15-38	>38	0-15	15-38	>38	0-15	15-38	>38	0-15	15-38	>38
36 x 200	4,27	4,35	4,81	4,08	4,16	4,62	3,92	4,00	4,46	3,78	3,86	4,32	3,66	3,74	4,19	3,55	3,63	4,08	3,46	3,54	3,98	3,37	3,45	3,89
36 x 225	4,81	4,90	5,41	4,59	4,68	5,20	4,41	4,50	5,02	4,25	4,35	4.86	4,12	4,21	4,72	4,00	4,09	4,59	3,89	3,98	4,48	3,80	3,88	4,38
36 x 260	5,55	5,66	6,25	5,30	5,41	6,01	5,10	5,20	5,80	4,92	5,02	5,61	4,76	4,86	5,45	4,62	4,72	5,31	4,50	4,60	5,18	4,39	4,49	5,06
36 x 300	6,41	6,53	7,21	6,12	6,24	6.93	5,88	6,00	6,69	5,67	5,79	6,48	5,49	5,61	6,29	5,33	5,45	6,12	5,19	5,31	5,97	5,06	5,18	5,84
39 x 200	4,39	4,47	4,94	4,19	4,27	4,75	4,03	4,11	4,58	3,88	3,97	4,44	3,76	3,84	4,31	3,65	3,73	4,19	3,55	3,63	4,09	3,46	3,54	4,00
39 x 225	4,94	5,03	5,56	4,71	4,81	5,34	4,53	4,62	5,15	4,37	4,46	4,99	4,23	4,32	4,85	4,11	4,20	4,72	4,00	4,09	4,60	3,90	3,99	4,50
39 x 260	5,70	5,81	6,42	5,45	5,56	6,17	5,23	5,34	5,95	5,05	5,16	5,77	4,89	4,99	5,60	4,75	4,85	5,45	4,62	4,72	5,32	4,50	4,61	5,20
39 x 300	6,58	6,71	7,41	6,29	6,41	7,12	6,04	6,16	6,87	5,83	5,95	6,65	5,64	5,76	6,46	5,48	5,60	6,29	5,33	5,45	6,14	5,20	5,32	5,99
45 x 200	4,60	4,69	5,18	4,40	4,48	4,98	4,22	4,31	4,80	4,07	4,16	4,65	3,94	4,03	4,52	3,83	3,91	4,40	3,73	3,81	4,29	3,63	3,72	4,19
45 x 225	5,18	5,28	5,83	4,94	5,04	5,60	4,75	4,85	5,41	4,58	4,68	5,23	4,44	4,53	5,08	4,31	4,40	4,95	4,19	4,29	4,83	4,09	4,18	4,72
45 x 260	5,98	6,10	6,73	5,71	5,83	6,47	5,49	5,60	6,25	5,30	5,41	6,05	5,13	5,24	5,87	4,98	5,09	5,72	4,84	4,95	5,58	4,72	4,83	5,45
45 x 300	6,90	7,03	7,77	6,59	6,73	7,47	6,33	6,47	7,21	6,11	6,24	6,98	5,92	6,04	6,78	5,74	5,87	6,60	5,59	5,72	6,44	5,45	5,58	6,29
45 x 360	8,28	8,44	9,32	7,91	8,07	8,96	7,60	7,76	8,65	7,33	7,49	8,37	7,10	7,25	8,13	6,89	7,05	7,92	6,71	6,86	7,72	6,54	6,69	7,55
48 x 200	4,70	4,79	5,29	4,49	4,58	5,09	4,31	4,40	4,91	4,16	4,25	4,75	4,03	4,12	4,62	3,91	4,00	4,49	3,81	3,89	4.38	3,71	3,80	4,28
48 x 225	5,29	5,39	5,95	5,05	5,15	5,72	4,85	4,95	5,52	4,68	4,78	5,35	4,53	4,63	5,19	4,40	4.50	5,06	4,28	4,38	4,93	4,18	4,27	4,82
48 x 260	6,11	6,23	6,88	5,84	5,96	6,61	5,61	5,72	6,38	5,41	5,53	6,18	5,24	5,35	6,00	5,09	5,20	5,84	4,95	5,06	5,70	4,83	4,94	5,57
48 x 300	7,05	7,19	7,94	6,74	6,87	7,63	6,47	6,61	7,36	6,24	6,38	7,13	6,04	6,18	6,92	5,87	6,00	6,74	5,71	5,84	6,58	5,57	5,70	6,42
48 x 360	8,46	8,62	9,53	8,08	8,25	9316	7,77	7,93	8,84	7,49	7,65	8,56	7,25	7,41	8,31	7,04	7,20	8,09	6,85	7,01	7,89	6,68	6,84	7,71
48 x 400	9,40	9,58	10,59	8,98	9,16	10,17	8,68	8,81	9,82	8,32	8,50	9,51	8,06	8,24	9,23	7,82	8,00	8,99	7,62	7,79	8,77	7,43	7,60	8,57
51 x 200	4,80	4,89	5,40	4,58	4,67	5,19	4,40	4,49	5,01	4,25	4,34	4,85	4,11	4,20	4,71	3,99	4,08	4,59	3,89	3,97	4,47	3,79	3,88	4,37
51 x 225	5,40	5,50	6,08	5,16	5,26	5,84	4,95	5,06	5,64	4,78	4,88	5,46	4,63	4,73	5,30	4,49	4,59	5,16	4,37	4,47	5,03	4,26	4,36	4,92
51 x 260	6,24	6,36	7,02	5,96	6,08	6,75	5,72	5,84	6,51	5,52	5,64	6,31	5,35	5,46	6,12	5,19	5,31	5,96	5,05	5,17	5,81	4,93	5,04	5,68
51 x 300	7,20	7,33	8,10	6,87	7,01	7,79	6,60	6,74	7,51	6,37	6,51	7,28	6,17	6,30	7,07	5,99	6,12	6,88	5,83	5,96	6,71	5,68	5,81	6,56
51 x 360	8,63	8,80	9,72	8,25	8,41	9,34	7,92	8,09	9,02	7,64	7,81	8,73	7,40	7,56	8,48	7,19	7,35	8,25	6,99	7,15	8,05	6,82	6,98	7,87
51 x 400	9,59	9,78	10,80	9,17	9,35	10,38	8,80	8,99	10,02	8,49	8,68	9,70	8,22	8,40	9,42	7,98	8,16	9,17	7,77	7,95	8,95	7,58	7,75	8,74
57 x 200	4,98	5,07	5,60	4,76	4,85	5,39	4,57	4,66	5,20	4,41	4,50	5,03	4,27	4,36	4,89	4,14	4,24	4,76	4,03	4,12	4,64	3,93	4,02	4,54
57 x 225	5,60	5,71	6,31	5,35	5,46	6,06	5,14	5,25	5,85	4,96	5,06	5,66	4,80	4,91	5,50	4,66	4,76	5,35	4,54	4,64	5,22	4,42	4,53	5,10
57 x 260	6,47	6,60	7,29	6,18	6,31	7,00	5,94	6,06	6,76	5,73	5,85	6,54	5,55	5,67	6,36	5,39	5,51	6,19	5,24	5,36	6,03	5,11	5,23	5,90
57 x 300	7,47	7,61	8,41	7,13	7,28	8,08	6,85	7,00	7,80	6,61	6,75	7,55	6,40	6,54	7,33	6,21	6,35	7,14	6,05	6,18	6,96	5,90	6,03	6,80
57 x 360	8,96	9,13	10,09	8,56	8,73	9,70	8,22	8,39	9,36	7,93	8,10	9,06	7,68	7,85	8,80	7,46	7,62	8,57	7,26	7,42	8,36	7,08	7,24	8,16
57 x 400	9,96	10,15	11,21	9,51	9,70	10,77	9,14	9,33	10,40	8,81	9,00	10,07	8,53	8,72	9,78	8,29	8,47	9,52	8,06	8,25	9,28	7,86	8,04	9,07
57 x 450	11,20	11,42	12,61	10,70	10,92	12,12	10,28	10,49	11,70	9,92	10,13	11,33	9,60	9,81	11,00	9,32	9,53	10,71	9,07	9,28	10,44	8,85	9,05	10,21
63 x 200	5,15	5,25	5,80	4,92	5,02	5,57	4,72	4,82	5,37	4,56	4,65	5,20	4,41	4,51	5,05	4,28	4,38	4,92	4,17	4,26	4,80	4,07	4,16	4,69
63 x 225	5,79	5,90	6,52	5,53	5,64	6,27	5,31	5,42	6,05	5,13	5,24	5,86	4,96	5,07	5,69	4,82	4,93	5,54	4,69	4,80	5,40	4,57	4,68	5,28
63 x 260	6,69	6,82	7,53	6,39	6,52	7,24	6,14	6,27	6,99	5,92	6,05	6,77	5,74	5,86	6,57	5,57	5,69	6,40	5,42	5,54	6,24	5,29	5,41	6,10
63 x 300	7,72	7,87	8,69	7,38	7,52	8,35	7,09	7,23	8,06	6,84	6,98	7,81	6,62	6,76	7,58	6,43	6,57	7,38	6,25	6,39	7,20	6,10	6,24	7,03
63 x 360	9,27	9,44	10,43	8,85	9,03	10,02	8,50	8,68	9,67	8,20	8,38	9,37	7,94	8,11	9,10	7,71	7,88	8,86	7,50	7,67	8,64	7,32	7,49	8,44
63 x 400	10,29	10,49	11,59	9,83	10,03	11,14	9,45	9,64	10,75	9,11	9,31	10,41	8,82	9,02	10,11	8,57	8,76	9,84	8,34	8,53	9,60	8,13	8,32	9,38
63 x 450	11,58	11,80	13,04	11,06	11,29	12,53	10,63	10,85	12,09	10,25	10,47	11,71	9,93	10,14	11,37	9,64	9,85	11,07	9,38	9,59	10,80	9,15	9,36	10,55
75 x 200	5,46	5,56	6,14	5,21	5,32	5,90	5,01	5,11	5,70	4,83	4,93	5,52	4,68	4,78	5,36	4,54	4,64	5,21	4,42	4,52	5,09	4,31	4,41	4,97
75 x 225	6,14	6,25	6,91	5,86	5,98	6,64	5,63	5,75	6,41	5,43	5,55	6,21	5,26	5,38	6,03	5,11	5,22	5,87	4,97	5,08	5,72	4,85	4,96	5,59
75 x 260	7,09	7,23	7,98	6,77	6,91	7,67	6,51	6,64	7,41	6,28	6,41	7,17	6,08	6,21	6,96	5,90	6,03	6,78	5,74	5,87	6,61	5,60	5,73	6,46
75 x 300	8,18	8,34	9,21	7,82	7,97	8,85	7,51	7,67	8,54	7,24	7,40	8,27	7,01	7,17	8,04	6,81	6,96	7,82	6,63	6,78	7,63	6,46	6,61	7,46
75 x 360	9,82	10,01	11,06	9,38	9,57	10,62	9,01	9,20	10,25	8,69	8,88	9,93	8,42	8,60	9,64	8,17	8,35	9,39	7,95	8,13	9,16	7,76	7,93	8,95
75 x 400	10,91	11,12	12,28	10,42	10,63	11,80	10,01	10,22	11,39	9,66	9,87	11,03	9,35	9,56	10,71	9,08	9,28	10,43	8,84	9,04	10,17	8,62	8,82	9,94
75 x 450	12,27	12,51	13,82	11,73	11,96	13,28	11,26	11,50	12,82	10,87	11,10	12,41	10,52	10,75	12,05	10,21	10,44	11,73	9,94	10,17	11,44	9,69	9,92	11,18

*) Tabellen gjelder for takvinkler opp til 45 grader

**) Horisontal spennvidde er angitt

Takåstabeller for Kerto-bjelken, høye snølaster





Tabellen gjelder for alle konstruksjoner i pålitelighetsklasse 1–3 iflg. NS 3490.

Åsavstand 0,60 m, tung taktekking 0,95 kN/m² og maksimalt 0,50 m utstikk. Tak med snøfangere.

Gjelder tak og luftede loftsrom over rom som vanligvis er oppvarmet.
Tabellen angir maksimale spennvidder, L, i meter. *)
Tabellen gjelder for åser som er avstivet, da det ikke er tatt hensyn til bøyning om åsenes svake akse. **)

Snølast	5,5 kN/m²			6,0 kN/m²			6,5 kN/m²			7,0 kN/m²			7,5 kN/m²			8,0 kN/m²			8,5 kN/m²			9,0 kN/m²		
Takvinkel (°)	0-15	15-38	>38	0-15	15-38	>38	0-15	15-38	>38	0-15	15-38	>38	0-15	15-38	>38	0-15	15-38	>38	0-15	15-38	>38	0-15	15-38	>38
36 x 200	3,30	3,37	3,81	3,22	3,30	3,73	3,16	3,23	3,66	3,10	3,17	3,59	3,04	3,12	3,53	2,99	3,06	3,48	2,94	3,01	3,42	2,90	2,97	3,37
36 x 225	3,71	3,79	4,28	3,63	3,71	4,20	3,55	3,64	4,12	3,49	3,57	4,04	3,42	3,51	3,98	3,37	3,45	3,91	3,31	3,39	3,85	3,26	3,34	3,79
36 x 260	4,28	4,38	4,95	4,19	4,29	4,85	4,11	4,20	4,76	4,03	4,12	4,67	3,96	4,05	4,59	3,89	3,98	4,52	3,83	3,92	4,45	3,77	3,86	4,38
36 x 300	4,94	5,06	5,71	4,84	4,95	5,60	4,74	4,85	5,49	4,65	4,76	5,39	4,57	4,67	5,30	4,49	4,59	5,21	4,41	4,52	5,13	4,35	4,45	5,06
39 x 200	3,39	3,46	3,91	3,31	3,39	3,83	3,25	3,32	3,76	3,18	3,26	3,69	3,13	3,20	3,63	3,07	3,15	3,57	3,02	3,10	3,51	2,98	3,05	3,46
39 x 225	3,81	3,90	4,40	3,73	3,81	4,31	3,65	3,74	4,23	3,58	3,67	4,15	3,52	3,60	4,08	3,46	3,54	4,02	3,40	3,48	3,95	3,35	3,43	3,90
39 x 260	4,40	4,50	5,08	4,31	4,41	4,98	4,22	4,32	4,89	4,14	4,24	4,80	4,06	4,16	4,72	3,99	4,09	4,64	3,93	4,02	4,57	3,87	3,96	4,50
39 x 300	5,08	5,20	5,87	4,97	5,08	5,75	4,87	4,98	5,64	4,77	4,89	5,54	4,69	4,80	5,44	4,61	4,72	5,36	4,53	4,64	5,27	4,46	4,57	5,19
45 x 200	3,55	3,63	4,10	3,47	3,56	4,02	3,40	3,48	3,94	3,34	3,42	3,87	3,28	3,36	3,81	3,22	3,30	3,74	3,17	3,25	3,69	3,12	3,20	3,63
45 x 225	3,99	4,09	4,61	3,91	4,00	4,52	3,83	3,92	4,44	3,76	3,85	4,36	3,69	3,78	4,28	3,62	3,71	4,21	3,57	3,65	4,15	3,51	3,60	4,09
45 x 260	4,62	4,72	5,33	4,52	4,62	5,23	4,42	4,53	5,13	4,34	4,44	5,03	4,26	4,36	4,95	4,19	4,29	4,87	4,12	4,22	4,79	4,06	4,16	4,72
45 x 300	5,33	5,45	6,15	5,21	5,33	6,03	5,11	5,23	5,91	5,01	5,13	5,81	4,92	5,04	5,71	4,83	4,95	5,62	4,75	4,87	5,53	4,68	4,79	5,45
45 x 360	6,39	6,54	7,38	6,25	6,40	7,23	6,13	6,27	7,10	6,01	6,15	6,97	5,90	6,04	6,85	5,80	5,94	6,74	5,71	5,84	6,64	5,62	5,75	6,54
48 x 200	3,63	3,71	4,19	3,55	3,63	4,11	3,48	3,56	4,03	3,41	3,49	3,96	3,35	3,43	3,89	3,29	3,37	3,83	3,24	3,32	3,77	3,19	3,27	3,71
48 x 225	4,08	4,18	4,72	3,99	4,09	4,62	3,91	4,00	4,53	3,84	3,93	4,45	3,77	3,86	4,38	3,70	3,79	4,30	3,64	3,73	4,24	3,59	3,67	4,17
48 x 260	4,72	4,83	5,45	4,61	4,72	5,34	4,52	4,63	5,24	4,43	4,54	5,14	4,35	4,46	5,06	4,28	4,38	4,97	4,21	4,31	4,90	4,14	4,25	4,82
48 x 300	5,44	5,57	6,29	5,32	5,45	6,16	5,22	5,34	6,04	5,12	5,24	5,93	5,02	5,14	5,83	4,94	5,06	5,74	4,86	4,98	5,65	4,78	4,90	5,57
48 x 360	6,53	6,68	7,54	6,39	6,54	7,39	6,26	6,41	7,25	6,14	6,29	7,12	6,03	6,17	7,00	5,93	6,07	6,89	5,83	5,97	6,78	5,74	5,88	6,68
48 x 400	7,26	7,42	8,38	7,10	7,27	8,21	6,96	7,12	8,06	6,82	6,98	7,91	6,70	6,86	7,78	6,58	6,74	7,65	6,48	6,63	7,53	6,38	6,53	7,42
51 x 200	3,70	3,79	4,28	3,62	3,71	4,19	3,55	3,63	4,11	3,48	3,56	4,04	3,42	3,50	3,97	3,36	3,44	3,90	3,30	3,38	3,84	3,25	3,33	3,79
51 x 225	4,16	4,26	4,81	4,07	4,17	4,71	3,99	4,09	4,62	3,92	4,01	4,54	3,85	3,94	4,46	3,78	3,87	4,39	3,72	3,81	4,32	3,66	3,75	4,26
51 x 260	4,81	4,92	5,56	4,71	4,82	5,45	4,61	4,72	5,34	4,53	4,63	5,25	4,44	4,55	5,16	4,37	4,47	5,08	4,30	4,40	5,00	4,23	4,33	4,92
51 x 300	5,55	5,68	6,42	5,43	5,56	6,29	5,32	5,45	6,17	5,22	5,35	6,06	5,13	5,25	5,95	5,04	5,16	5,86	4,96	5,08	5,77	4,88	5,00	5,68
51 x 360	6,66	6,82	7,70	6,52	6,67	7,54	6,39	6,54	7,40	6,27	6,41	7,27	6,15	6,30	7,14	6,05	6,19	7,03	5,95	6,09	6,92	5,86	6,00	6,82
51 x 400	7,40	7,58	8,55	7,24	7,41	8,38	7,10	7,26	8,22	6,96	7,13	8,07	6,84	7,00	7,94	6,72	6,88	7,81	6,61	6,77	7,69	6,51	6,66	7,57
57 x 200	3,84	3,93	4,44	3,76	3,85	4,35	3,68	3,77	4,27	3,61	3,70	4,19	3,55	3,63	4,12	3,49	3,57	4,05	3,43	3,51	3,99	3,38	3,46	3,93
57 x 225	4,32	4,42	4,99	4,23	4,33	4,89	4,14	4,24	4,80	4,06	4,16	4,71	3,99	4,09	4,63	3,92	4,02	4,56	3,86	3,95	4,49	3,80	3,89	4,42
57 x 260	4,99	5,11	5,77	4,89	5,00	5,65	4,79	4,90	5,55	4,70	4,81	5,45	4,61	4,72	5,35	4,53	4,64	5,27	4,46	4,57	5,19	4,39	4,50	5,11
57 x 300	5,76	5,90	6,66	5,64	5,77	6,52	5,52	5,65	6,40	5,42	5,55	6,28	5,32	5,45	6,18	5,23	5,36	6,08	5,14	5,27	5,98	5,06	5,19	5,89
57 x 360	6,91	7,08	7,99	6,77	6,92	7,83	6,63	6,79	7,68	6,50	6,66	7,54	6,38	6,54	7,41	6,28	6,43	7,29	6,17	6,32	7,18	6,08	6,23	7,07
57 x 400	7,68	7,86	8,88	7,52	7,69	8,70	7,37	7,54	8,53	7,22	7,40	8,38	7,09	7,26	8,24	6,97	7,14	8,10	6,86	7,03	7,98	6,75	6,92	7,86
57 x 450	8,64	8,84	9,99	8,46	8,65	9,79	8,29	8,48	9,60	8,13	8,32	9,43	7,98	8,17	9,27	7,84	8,03	9,12	7,72	7,90	8,97	7,60	7,78	8,84
63 x 200	3,97	4,06	4,59	3,89	3,98	4,50	3,81	3,90	4,41	3,73	3,82	4,33	3,67	3,76	4,26	3,60	3,69	4,19	3,55	3,63	4,12	3,49	3,58	4,06
63 x 225	4,47	4,57	5,16	4,37	4,47	5,06	4,28	4,38	4,96	4,20	4,30	4,87	4,13	4,22	4,79	4,06	4,15	4,71	3,99	4,09	4,64	3,93	4,02	4,57
63 x 260	5,16	5,28	5,97	5,05	5,17	5,85	4,95	5,07	5,73	4,86	4,97	5,63	4,77	4,88	5,54	4,69	4,80	5,45	4,61	4,72	5,36	4,54	4,65	5,28
63 x 300	5,96	6,10	6,88	5,83	5,97	6,74	5,71	5,85	6,62	5,60	5,74	6,50	5,50	5,63	6,39	5,41	5,54	6,28	5,32	5,45	6,19	5,24	5,36	6,09
63 x 360	7,15	7,32	8,26	7,00	7,16	8,09	6,85	7,02	7,94	6,72	6,88	7,80	6,60	6,76	7,66	6,49	6,64	7,54	6,38	6,54	7,42	6,28	6,44	7,31
63 x 400	7,94	8,13	9,18	7,77	7,95	8,99	7,62	7,79	8,82	7,47	7,65	8,66	7,33	7,51	8,52	7,21	7,38	8,38	7,09	7,26	8,25	6,98	7,15	8,13
63 x 450	8,94	9,14	10,33	8,74	8,95	10,12	8,57	8,77	9,92	8,40	8,60	9,75	8,25	8,45	9,58	8,11	8,31	9,43	7,98	8,17	9,28	7,85	8,05	9,14
75 x 200	4,21	4,31	4,86	4,12	4,22	4,77	4,04	4,13	4,68	3,96	4,05	4,59	3,89	3,98	4,51	3,82	3,91	4,44	3,76	3,85	4,37	3,70	3,79	4,31
75 x 225	4,74	4,85	5,47	4,63	4,74	5,36	4,54	4,65	5,26	4,45	4,56	5,16	4,37	4,48	5,08	4,30	4,40	4,99	4,23	4,33	4,92	4,16	4,26	4,84
75 x 260	5,47	5,60	6,32	5,35	5,48	6,20	5,25	5,37	6,08	5,15	5,27	5,97	5,05	5,17	5,87	4,97	5,09	5,77	4,89	5,00	5,68	4,81	4,93	5,60
75 x 300	6,31	6,46	7,30	6,18	6,32	7,15	6,05	6,20	7,01	5,94	6,08	6,89	5,83	5,97	6,77	5,73	5,87	6,66	5,64	5,77	6,56	5,55	5,68	6,46
75 x 360	7,58	7,75	8,75	7,41	7,59	8,58	7,26	7,44	8,42	7,13	7,29	8,26	7,00	7,16	8,12	6,88	7,04	7,99	6,76	6,93	7,87	6,66	6,82	7,75
75 x 400	8,42	8,61	9,73	8,24	8,43	9,53	8,07	8,26	9,35	7,92	8,10	9,18	7,77	7,96	9,03	7,64	7,82	8,88	7,52	7,70	8,74	7,40	7,58	8,61
75 x 450	9,47	9,69	10,94	9,27	9,48	10,72	9,08	9,29	10,52	8,91	9,12	10,33	8,75	8,95	10,15	8,60	8,80	9,99	8,46	8,66	9,83	8,32	8,53	9,69

*) Tabellen gjelder for takvinkler opp til 45 grader

**) Horisontal spennvidde er angitt

Kerto

Sperretabeller/takåstabeller

Moelven Limtre AS
Pb 142
2391 Moelv
www.limtre.no

Egne notater

Grafisk produksjon og trykk: Willy Berg Grafisk april 08

Med forbehold om trykkfeil

MOELVEN®