

BÆREEVNETABEL for EM-200R/750

MUNCHOLM

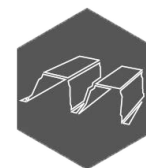
MUNCHOLM A/S | TOLSAGERVEJ 4 | DK-8370 HADSTEN | T: 8621-5055 | F: 8621-3399 | www.muncholm.dk

MELLEMLVEDERLAG: 150 mm

DATO: 1. juni 2020

Data er beregnet i henhold til Eurocode 3 DS/EN 1993-1-3: Generelle regler

- Supplerende regler for koldformede elementer og beklædning af tyndplade samt tilhørende nationalt Anneks.



1: Styrke - regningsmæssig bæreevne i kN/m^2

2: Deformation - karakteristisk bæreevne i kN/m^2 - forudsætning $L/150$ for $L < 4,50 \text{ m}$, 30 mm for $4,50 \text{ m} < L < 6,00 \text{ m}$ og $L/200$ for $L > 6,00 \text{ m}$

Lastretning: NED



SP/END 1-FAG

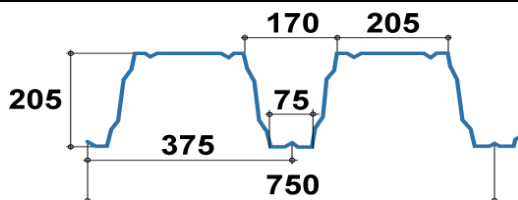
Spændvidde i m	5,00	5,20	5,40	5,60	5,80	6,00	6,20	6,40	6,60	6,80	7,00	7,20	7,40	7,60	7,80	8,00	8,20	8,40	8,60	8,80	9,00
0,88 mm	1: 2,28 2: 6,13	2,20 5,39	2,11 4,75	2,04 4,17	1,97 3,67	1,90 3,23	1,84 2,93	1,78 2,67	1,73 2,44	1,68 2,24	1,63 2,05	1,59 1,89	1,54 1,75	1,50 1,62	1,46 1,50	1,43 1,39	1,39 1,29	1,36 1,20	1,33 1,12	1,30 1,05	1,27 0,98
1,00 mm	1: 3,01 2: 7,27	2,90 6,37	2,79 5,60	2,69 4,88	2,60 4,26	2,51 3,74	2,43 3,40	2,35 3,10	2,28 2,83	2,22 2,59	2,15 2,38	2,09 2,19	2,04 2,03	1,98 1,87	1,93 1,74	1,88 1,61	1,84 1,50	1,79 1,40	1,75 1,30	1,71 1,22	1,67 1,14
1,13 mm	1: 3,91 2: 8,56	3,76 7,44	3,62 6,46	3,49 5,62	3,37 4,91	3,26 4,31	3,15 3,92	3,05 3,57	2,96 3,26	2,87 2,99	2,79 2,75	2,71 2,53	2,64 2,34	2,57 2,16	2,50 2,00	2,44 1,86	2,38 1,73	2,33 1,61	2,27 1,50	2,22 1,41	2,17 1,32
1,25 mm	1: 4,83 2: 9,68	4,64 8,39	4,47 7,26	4,31 6,31	4,16 5,52	4,02 4,84	3,89 4,40	3,77 4,01	3,66 3,67	3,55 3,36	3,45 3,09	3,35 2,84	3,26 2,62	3,18 2,43	3,09 2,25	3,02 2,09	2,94 1,94	2,87 1,81	2,81 1,69	2,74 1,58	2,68 1,48
1,50 mm	1: 7,03 2: 12,04	6,76 10,36	6,51 8,97	6,28 7,80	6,06 6,82	5,86 5,98	5,67 5,44	5,49 4,96	5,33 4,53	5,17 4,15	5,02 3,82	4,88 3,51	4,75 3,24	4,62 3,00	4,51 2,78	4,39 2,58	4,29 2,40	4,18 2,24	4,09 2,09	3,99 1,95	3,91 1,83

SP/END 2-FAG

Spændvidde i m	5,00	5,20	5,40	5,60	5,80	6,00	6,20	6,40	6,60	6,80	7,00	7,20	7,40	7,60	7,80	8,00	8,20	8,40	8,60	8,80	9,00
0,88 mm	1: 3,05 2: 13,32	2,93 11,69	2,82 10,38	2,72 9,17	2,63 8,13	2,54 7,27	2,46 6,66	2,38 6,12	2,27 5,63	2,17 5,18	2,08 4,78	1,99 4,41	1,91 4,09	1,84 3,79	1,77 3,52	1,70 3,27	1,64 3,04	1,58 2,84	1,52 2,65	1,47 2,47	1,42 2,32
1,00 mm	1: 4,02 2: 16,14	3,86 13,94	3,72 12,25	3,59 10,85	3,44 9,64	3,27 8,60	3,11 7,87	2,97 7,22	2,83 6,64	2,71 6,10	2,59 5,60	2,48 5,16	2,38 4,76	2,29 4,41	2,20 4,08	2,11 3,79	2,03 3,53	1,96 3,29	1,89 3,07	1,82 2,87	1,76 2,69
1,13 mm	1: 5,21 2: 18,95	4,93 16,29	4,66 14,36	4,42 12,73	4,19 11,34	3,98 10,08	3,79 9,17	3,61 8,37	3,45 7,66	3,29 7,02	3,15 6,45	3,01 5,94	2,89 5,49	2,77 5,08	2,66 4,70	2,56 4,37	2,46 4,06	2,37 3,79	2,28 3,54	2,20 3,31	2,12 3,10
1,25 mm	1: 6,11 2: 21,71	5,77 18,56	5,45 16,38	5,16 14,50	4,89 12,83	4,65 11,37	4,42 10,33	4,21 9,42	4,01 8,61	3,83 7,89	3,66 7,25	3,50 6,68	3,35 6,16	3,22 5,70	3,09 5,28	2,96 4,91	2,85 4,57	2,74 4,26	2,64 3,97	2,54 3,72	2,45 3,48
1,50 mm	1: 8,04 2: 27,67	7,57 23,66	7,14 20,61	6,75 18,22	6,39 15,98	6,06 14,03	5,76 12,75	5,48 11,63	5,21 10,63	4,97 9,74	4,75 8,95	4,54 8,25	4,34 7,61	4,16 7,04	3,98 6,53	3,82 6,06	3,67 5,64	3,53 5,26	3,39 4,91	3,27 4,59	3,15 4,30

SP/END 3-FAG

Spændvidde i m	5,00	5,20	5,40	5,60	5,80	6,00	6,20	6,40	6,60	6,80	7,00	7,20	7,40	7,60	7,80	8,00	8,20	8,40	8,60	8,80	9,00
0,88 mm	1: 2,86 2: 10,92	2,75 9,60	2,64 8,43	2,55 7,47	2,46 6,65	2,38 5,92	2,30 5,40	2,23 4,94	2,16 4,53	2,10 4,16	2,04 3,83	1,98 3,53	1,93 3,26	1,88 3,01	1,83 2,79	1,78 2,59	1,74 2,41	1,70 2,25	1,66 2,10	1,62 1,96	1,59 1,84
1,00 mm	1: 3,77 2: 12,95	3,62 11,34	3,49 9,99	3,36 8,84	3,25 7,85	3,14 6,98	3,04 6,34	2,94 5,78	2,85 5,28	2,77 4,84	2,69 4,45	2,62 4,09	2,55 3,78	2,48 3,50	2,41 3,24	2,35 3,01	2,30 2,80	2,24 2,61	2,19 2,43	2,14 2,28	2,09 2,13
1,13 mm	1: 4,88 2: 15,16	4,70 13,29	4,52 11,74	4,36 10,41	4,21 9,13	4,07 8,03	3,94 7,30	3,82 6,66	3,70 6,08	3,59 5,57	3,49 5,12	3,39 4,72	3,30 4,35	3,21 4,03	3,13 3,73	3,05 3,47	2,94 3,22	2,83 3,00	2,73 2,80	2,63 2,62	2,54 2,46
1,25 mm	1: 6,03 2: 17,27	5,80 15,16	5,59 13,33	5,39 11,74	5,20 10,28	5,03 9,02	4,87 8,20	4,71 7,48	4,57 6,83	4,44 6,26	4,31 5,75	4,19 5,30	4,01 4,89	3,85 4,53	3,70 4,19	3,55 3,90	3,42 3,62	3,29 3,38	3,17 3,15	3,05 2,95	2,95 2,76
1,50 mm	1: 8,79 2: 21,77	8,45 19,07	8,14 16,68	7,85 14,52	7,58 12,69	7,24 11,14	6,88 10,13	6,55 9,23	6,24 8,44	5,96 7,74	5,69 7,11	5,44 6,55	5,21 6,04	4,99 5,59	4,79 5,18	4,60 4,81	4,42 4,48	4,25 4,17	4,09 3,90	3,94 3,64	3,79 3,41



Tykkelse	Vægt	Betegnelse
0,88 mm	13,37 kg/m ²	S 320 GD
1,00 mm	15,19 kg/m ²	S 320 GD
1,13 mm	17,16 kg/m ²	S 320 GD
1,25 mm	18,98 kg/m ²	S 320 GD
1,50 mm	22,77 kg/m ²	S 320 GD

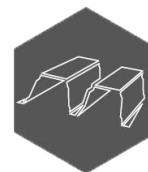
BÆREEVNETABEL for EM-200R/750

MUNCHOLM

MUNCHOLM A/S | TOLSAGERVEJ 4 | DK-8370 HADSTEN | T: 8621-5055 | F: 8621-3399 | www.muncholm.dk

MELLEMLVEDERLAG:	150 mm
DATO:	1. juni 2020

Data er beregnet i henhold til Eurocode 3 DS/EN 1993-1-3: Generelle regler
- Supplerende regler for koldformede elementer og beklædning af tyndplade samt tilhørende nationalt Anneks.



1: Styrke - regningsmæssig bæreevne i kN/m^2
2: Deformation - karakteristisk bæreevne i kN/m^2 - forudsætning $L/150$ for $L < 4,50 \text{ m}$, 30 mm for $4,50 \text{ m} < L < 6,00 \text{ m}$ og $L/200$ for $L > 6,00 \text{ m}$

Lastretning: OP



SPÆND 1-FAG

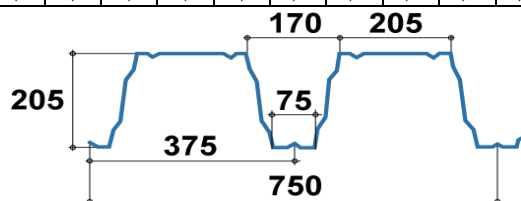
Spændvidde i m		5,00	5,20	5,40	5,60	5,80	6,00	6,20	6,40	6,60	6,80	7,00	7,20	7,40	7,60	7,80	8,00	8,20	8,40	8,60	8,80	9,00
0,88 mm	1:	6,53	6,04	5,60	5,21	4,85	4,54	4,25	3,99	3,75	3,53	3,33	3,15	2,98	2,83	2,68	2,55	2,43	2,31	2,21	2,11	2,02
	2:	7,11	6,22	5,40	4,70	4,08	3,56	3,23	2,94	2,68	2,45	2,24	2,06	1,90	1,75	1,62	1,50	1,40	1,30	1,21	1,13	1,06
1,00 mm	1:	7,82	7,23	6,70	6,23	5,81	5,43	5,09	4,77	4,49	4,23	3,99	3,77	3,57	3,38	3,21	3,05	2,91	2,77	2,64	2,52	2,41
	2:	8,30	7,20	6,21	5,37	4,66	4,07	3,69	3,36	3,06	2,80	2,56	2,36	2,17	2,00	1,85	1,72	1,60	1,48	1,38	1,29	1,21
1,13 mm	1:	9,07	8,39	7,78	7,23	6,74	6,30	5,90	5,54	5,21	4,90	4,63	4,37	4,14	3,93	3,73	3,54	3,37	3,21	3,07	2,93	2,80
	2:	9,52	8,18	7,05	6,09	5,29	4,62	4,19	3,81	3,47	3,18	2,91	2,68	2,46	2,27	2,10	1,95	1,81	1,68	1,57	1,47	1,37
1,25 mm	1:	10,13	9,37	8,69	8,08	7,53	7,04	6,59	6,19	5,82	5,48	5,17	4,89	4,63	4,39	4,16	3,96	3,77	3,59	3,43	3,27	3,13
	2:	10,64	9,09	7,82	6,76	5,88	5,13	4,65	4,23	3,85	3,52	3,23	2,97	2,73	2,52	2,33	2,16	2,01	1,87	1,74	1,63	1,52
1,50 mm	1:	12,26	11,33	10,51	9,77	9,11	8,51	7,97	7,48	7,04	6,63	6,25	5,91	5,60	5,31	5,04	4,79	4,56	4,34	4,14	3,96	3,78
	2:	12,83	10,97	9,43	8,15	7,08	6,19	5,61	5,10	4,65	4,25	3,90	3,58	3,30	3,04	2,82	2,61	2,42	2,25	2,10	1,96	1,83

SPÆND 2-FAG

Spændvidde i m		5,00	5,20	5,40	5,60	5,80	6,00	6,20	6,40	6,60	6,80	7,00	7,20	7,40	7,60	7,80	8,00	8,20	8,40	8,60	8,80	9,00
0,88 mm	1:	5,17	4,90	4,64	4,41	4,19	3,98	3,79	3,61	3,44	3,28	3,13	2,99	2,86	2,73	2,61	2,50	2,39	2,28	2,18	2,09	2,00
	2:	16,75	14,32	12,31	10,64	9,42	8,39	7,68	7,01	6,40	5,87	5,39	4,96	4,57	4,22	3,90	3,62	3,36	3,12	2,91	2,72	2,54
1,00 mm	1:	6,90	6,50	6,14	5,80	5,48	5,19	4,91	4,65	4,41	4,18	3,96	3,76	3,57	3,38	3,21	3,05	2,91	2,77	2,64	2,52	2,41
	2:	19,68	16,82	14,47	12,51	11,01	9,74	8,87	8,07	7,36	6,73	6,17	5,67	5,22	4,82	4,46	4,13	3,84	3,57	3,32	3,10	2,90
1,13 mm	1:	8,77	8,21	7,70	7,22	6,77	6,35	5,96	5,60	5,26	4,96	4,68	4,42	4,19	3,97	3,77	3,58	3,41	3,25	3,10	2,96	2,83
	2:	22,58	19,30	16,60	14,37	12,64	11,09	10,07	9,16	8,35	7,63	7,00	6,43	5,92	5,47	5,06	4,69	4,35	4,05	3,77	3,52	3,29
1,25 mm	1:	10,38	9,64	8,95	8,32	7,76	7,25	6,79	6,37	5,99	5,64	5,32	5,03	4,76	4,52	4,29	4,08	3,88	3,70	3,53	3,37	3,22
	2:	25,26	21,59	18,56	16,10	14,12	12,33	11,18	10,16	9,27	8,47	7,77	7,14	6,57	6,07	5,61	5,20	4,83	4,49	4,19	3,91	3,65
1,50 mm	1:	13,16	12,17	11,28	10,49	9,78	9,14	8,56	8,03	7,55	7,12	6,71	6,35	6,01	5,70	5,41	5,14	4,89	4,66	4,45	4,25	4,06
	2:	30,84	26,36	22,67	19,60	17,03	14,87	13,48	12,25	11,17	10,22	9,37	8,61	7,93	7,32	6,77	6,27	5,83	5,42	5,05	4,71	4,41

SPÆND 3-FAG

Spændvidde i m		5,00	5,20	5,40	5,60	5,80	6,00	6,20	6,40	6,60	6,80	7,00	7,20	7,40	7,60	7,80	8,00	8,20	8,40	8,60	8,80	9,00
0,88 mm	1:	5,73	5,44	5,18	4,93	4,70	4,49	4,29	4,10	3,93	3,76	3,61	3,46	3,32	3,19	3,06	2,94	2,83	2,72	2,62	2,52	2,42
	2:	13,18	11,26	9,74	8,63	7,65	6,71	6,10	5,55	5,07	4,63	4,25	3,90	3,59	3,32	3,07	2,84	2,64	2,46	2,29	2,14	2,00
1,00 mm	1:	7,77	7,36	6,98	6,62	6,29	5,99	5,70	5,43	5,18	4,94	4,71	4,50	4,30	4,11	3,93	3,76	3,60	3,44	3,29	3,15	3,02
	2:	15,48	13,24	11,46	10,05	8,82	7,70	6,98	6,35	5,79	5,29	4,85	4,46	4,11	3,79	3,51	3,25	3,02	2,81	2,62	2,44	2,28
1,13 mm	1:	10,14	9,56	9,02	8,52	8,05	7,62	7,21	6,83	6,47	6,13	5,81	5,51	5,23	4,96	4,71	4,48	4,26	4,06	3,87	3,70	3,54
	2:	17,76	15,18	13,17	11,47	10,01	8,74	7,92	7,20	6,57	6,01	5,51	5,06	4,66	4,30	3,98	3,69	3,43	3,19	2,97	2,77	2,59
1,25 mm	1:	12,37	11,60	10,88	10,21	9,59	9,01	8,47	7,96	7,49	7,05	6,66	6,29	5,96	5,65	5,36	5,10	4,85	4,62	4,41	4,21	4,03
	2:	19,87	16,98	14,75	12,79	11,11	9,70	8,79	7,99	7,29	6,67	6,11	5,62	5,17	4,77	4,42	4,09	3,80	3,54	3,30	3,08	2,87
1,50 mm	1:	16,45	15,21	14,10	13,11	12,23	11,42	10,70	10,04	9,44	8,89	8,39	7,93	7,51	7,12	6,76	6,43	6,12	5,83	5,56	5,31	5,08
	2:	24,26	20,74	17,83	15,42	13,40	11,70	10,60	9,64	8,79	8,04	7,37	6,77	6,24	5,76	5,33	4,94	4,58	4,26	3,97	3,71	3,47



Tykkelse	Vægt	Betegnelse
0,88 mm	13,37 kg/m ²	S 320 GD
1,00 mm	15,19 kg/m ²	S 320 GD
1,13 mm	17,16 kg/m ²	S 320 GD
1,25 mm	18,98 kg/m ²	S 320 GD
1,50 mm	22,77 kg/m ²	S 320 GD

PROFILDATA for EM-200R/750

MUNCHOLM

MUNCHOLM A/S | TOLSAGERVEJ 4 | DK-8370 HADSTEN | T: 8621-5055 | F: 8621-3399 | www.muncholm.dk



DATO: 1. juni 2020

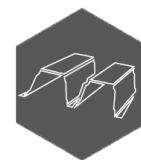
Tykkelse og egenvægt.	Profil nr.	1	2	3	4	5
- Nominel tykkelse i mm		0,88	1,00	1,13	1,25	1,50
- Kernetykkelse i mm		0,84	0,96	1,09	1,21	1,46
- Egenvægt i kg/m ²		13,37	15,19	17,16	18,98	22,77
Træk i plade	Profil nr.	1	2	3	4	5
- Trækbæreevne i kN pr. m		469,55	536,55	609,10	676,05	815,47
- Areal i mm ² /m		1.625,37	1.857,28	2.108,43	2.340,19	2.822,78
- Inertimoment i mm ⁴ /m		9.547.361	10.908.251	12.381.704	13.741.039	16.570.602
- Modstandsmomenter i mm ³ /m						
Tryk overside		113.644	129.755	147.174	163.221	196.554
Tryk underside		78.367	89.491	101.522	112.610	135.653
- Tyngdepunktsafstand fra midte overside i mm		83,59	83,59	83,58	83,58	83,58
Tryk i plade	Profil nr.	1	2	3	4	5
- Trykbæreevne i kN pr. m		-246,43	-295,34	-345,95	-394,11	-511,09
- Areal i mm ² /m		935,02	1.073,83	1.283,22	1.493,43	1.982,63
- Inertimoment i mm ⁴ /m		6.590.772	7.506.159	8.809.839	10.093.478	12.887.499
- Modstandsmomenter i mm ³ /m						
Overside		67.520	75.531	90.130	104.937	136.662
Underside		60.897	70.426	81.314	91.739	114.905
- Tyngdepunktsafstand fra midte overside i mm		97,19	98,90	97,20	95,58	93,57
Moment i plade. Tryk overside.	Profil nr.	1	2	3	4	5
- Momentbæreevne i kNm pr. m		20,25	24,44	28,65	32,61	41,13
- Plastisk bæreevnereserve udnyttet		ja	ja	ja	ja	ja
- Areal i mm ² /m		1.347,22	1.588,48	1.841,74	2.082,65	2.607,72
- Inertimoment i mm ⁴ /m		7.303.642	8.772.419	10.302.021	11.764.702	14.969.818
- Modstandsmomenter i mm ³ /m						
Overside		72.402	89.504	107.228	124.624	164.247
Underside		69.582	81.265	93.642	105.222	129.813
- Tyngdepunktsafstand fra midte overside i mm		100,46	97,53	95,53	93,80	90,41
Moment i plade. Tryk underside.	Profil nr.	1	2	3	4	5
- Momentbæreevne i kNm pr. m		-20,41	-24,44	-28,35	-31,67	-38,31
- Plastisk bæreevnereserve udnyttet		nej	nej	nej	nej	nej
- Areal i mm ² /m		1.553,32	1.829,50	2.108,43	2.340,19	2.822,78
- Inertimoment i mm ⁴ /m		9.188.871	10.786.282	12.381.704	13.741.039	16.570.602
- Modstandsmomenter i mm ³ /m						
Overside		113.356	129.742	147.174	163.221	196.554
Underside		73.642	87.819	101.522	112.610	135.653
- Tyngdepunktsafstand fra midte overside i mm		80,64	82,66	83,58	83,58	83,58
Forskydning i plade for lodret last	Profil nr.	1	2	3	4	5
- Forskydningsbæreevne i kN/m (gælder IKKE for skive!)		22,31	32,09	45,42	60,52	101,71
Anvendelsesgrænsetilstand.	Profil nr.	1	2	3	4	5
- Inertimomenter i mm ⁴ /m						
Moment med tryk i overside		8.557.799	9.924.388	11.437.659	12.854.273	15.897.099
Moment med tryk i underside		9.547.361	10.908.251	12.381.704	13.741.039	16.570.602
Indtrykning fra underside	Profil nr.	1	2	3	4	5
- Kategori 1. Bæreevne i kN/m		5,71	7,53	9,77	12,07	17,57
- Kategori 2. Bæreevne i kN/m						
For la lig 10 mm		11,42	15,07	19,54	24,14	35,15
For Ss lig 150 mm. Beta < 0,2		27,63	35,73	45,44	55,24	78,10
- Faktor k for kategori 2		0,0238	0,0208	0,0183	0,0165	0,0137
Indtrykning fra overside	Profil nr.	1	2	3	4	5
- Kategori 1. Bæreevne i kN/m		4,82	6,28	8,10	10,04	14,89
- Kategori 2. Bæreevne i kN/m						
For la lig 10 mm		9,63	12,55	16,21	20,07	29,79
For Ss lig 150 mm. Beta < 0,2		23,31	29,76	37,70	45,93	66,19
- Faktor k for kategori 2		0,0238	0,0208	0,0183	0,0165	0,0137

Skivevirkning i trapezplader:

Trapezplader kan indgå i en skive såfremt der udføres stringere langs kanter (i kraftigt stål) til at optage træk/tryk og modvirke harmonikavirkning. Denne stringer dimensioneres af rådg. ingeniør (ikke af MUNCHOLM A/S). Som tommelfingerregel kan trapezplader videreføre moderate skivekræfter (~ 4-5 kN/m) til en stabiliserende del.

MUNCHOLM A/S udfører en endelig eftervisning af trapezpladerne i forbindelse med leverance.

MUNCHOLM A/S står til rådighed med eventuel vejledning.



Forudsætninger:

Bæreevnetabellerne er beregnet i henhold til:

- ✚ DS/EN 1990: Projekteringsgrundlag for bærende konstruktioner. 2. udgave, 27 juli 2007
- ✚ DS/EN 1991-1-1: Last på bærende konstruktioner – Del 1-1 Generelle laster – Densiteter, egenlast og nyttelast for bygninger. 2. udgave, 21 juni 2007
- ✚ DS/EN 1991-1-3: Last på bærende konstruktioner – Del 1-3 Generelle laster – Snelast. 2. udgave, 22 juni 2007
- ✚ DS/EN 1991-1-4: Last på bærende konstruktioner – Del 1-4 Generelle laster – Vindlast. 2. udgave, 22 juni 2007
- ✚ DS/EN 1993-1-3: Stålkonstruktioner – Del 1-3 Supplerende regler for koldformede elementer og beklædning af tyndplade. 2. udgave, 12 november 2007

Nationale Annekser:

- ✚ EN 1990 DK NA:2019, Eurocode 0: Projekteringsgrundlag for bærende konstruktioner.
- ✚ EN 1991-1-1 DK NA:2013, Eurocode 1: Last på bærende konstruktioner– Del 1-1: Generelle laster – Densiteter, egenlast og nyttelast for bygninger.
- ✚ EN 1991-1-3 DK NA:2015 Version 2, Eurocode 1: Last på bygværker – Del 1-3: Generelle laster – Snelast.
- ✚ EN 1991-1-4 DK NA:2015, Eurocode 1: Last på bygværker – Del 1-4: Generelle laster – Vindlast.
- ✚ EN 1993-1-1 DK NA:2019, Eurocode 3: Stålkonstruktioner – Del 1-1: Generelle regler samt regler for bygningskonstruktioner.
- ✚ EN 1993-1-3 DK NA:2019, Eurocode 3: Stålkonstruktioner – Del 1-3: Generelle regler - Supplerende regler for tyndpladekonstruktioner.

Tabellerne angiver regningsmæssige øvre grænser for bæreevnen og er beregnet under følgende forudsætninger:

- normal materialeklasse
- jævnt fordelt last
- lige store spænd
- vederlagsbredde, ende-understøtninger: min. 50 mm
- vederlagsbredde, midter-understøtninger: min. 150 mm
- angivne krav til maksimal nedbøjning
- befæstelse

Ved beregning af bæreevne er der taget hensyn til interaktion mellem momenter, forskydningskræfter og reaktioner i henhold til DS/EN 1993-1-3 : Stålkonstruktioner – Del 1-3 Supplerende regler for koldformede elementer og beklædning af tyndplade – 2. udgave, 12 november 2007.

Anvendelse af bæreevnetabeller:

Den aktuelle nedad- og opadrettede fladelast i den afgørende lastkombination fastlægges.

I spændtabellen for det valgte profil aflæses bæreevnen for lastretning NED på side 1 og bæreevnen for lastretning OP på side 2. Afhængig af antal fag, 1-fag, 2-fag eller 3-fag, som trapezpladen spænder over og den aktuelle tykkelse på pladen, aflæses således:

- pkt. 1: Bæreevnen m.h.t. styrke.
- pkt. 2: Bæreevnen m.h.t. deformation.

De aflæste værdier under pkt. 1 og pkt. 2 skal naturligvis begge være større end de aktuelle fladelaster.

For alle profiler vil der udover bæreevnetabellerne foreligge en side med profildata, der anvendes i forbindelse med skiveberegning.

Er der tale om perforering står vore ingeniører til rådighed med teknisk bistand.

Bæreevnetabeller med andre beregningsforudsætninger beregnes ved henvendelse til vore ingeniører.

Er belastningen ikke ens på alle fag, kan lasten approksimativt omregnes til en ækvivalent jævnt fordelt last med samme virkning i pladen.

Ønsker De yderligere oplysninger står MUNCHOLM med glæde til rådighed.