

BÆREEVNETABEL for EM-153R/840

MUNCHOLM

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

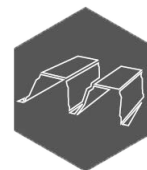
MELLEMLYDERLAG: 150 mm

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.

Tabellerne angiver øvre grænser for bæreevnen beregnet under forudsætning af jævnt fordelt last og lige store spænd.



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



SPÆND 1-FAG

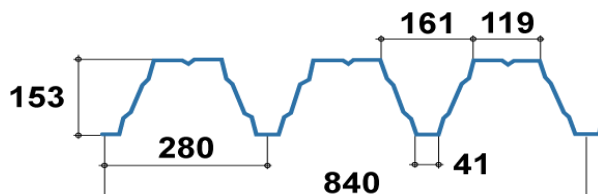
Spændvidde i m	4,00	4,20	4,40	4,60	4,80	5,00	5,20	5,40	5,60	5,80	6,00	6,20	6,40	6,60	6,80	7,00	7,20	7,40	7,60	7,80	8,00
0,75 mm	1: 2,63 2: 5,54	2,51 4,89	2,39 4,31	2,29 3,77	2,20 3,25	2,11 2,81	2,03 2,44	1,95 2,12	1,88 1,84	1,82 1,61	1,76 1,40	1,70 1,27	1,65 1,16	1,60 1,06	1,55 0,97	1,51 0,89	1,46 0,81	1,42 0,75	1,39 0,69	1,35 0,64	1,32 0,59
0,88 mm	1: 3,72 2: 6,95	3,54 6,09	3,38 5,37	3,23 4,68	3,10 4,03	2,97 3,44	2,86 2,95	2,75 2,53	2,65 2,19	2,56 1,90	2,48 1,66	2,40 1,51	2,32 1,37	2,25 1,25	2,19 1,14	2,12 1,05	2,06 0,96	2,01 0,89	1,96 0,82	1,90 0,76	1,81 0,70
1,00 mm	1: 4,87 2: 8,27	4,64 7,25	4,43 6,39	4,23 5,50	4,06 4,64	3,89 3,94	3,74 3,37	3,61 2,90	3,48 2,50	3,36 2,18	3,25 1,90	3,14 1,72	3,04 1,57	2,95 1,43	2,86 1,31	2,78 1,20	2,70 1,10	2,55 1,01	2,42 0,93	2,30 0,86	2,19 0,80
1,13 mm	1: 6,28 2: 9,62	5,98 8,34	5,71 7,28	5,46 6,24	5,23 5,27	5,02 4,47	4,83 3,82	4,65 3,29	4,48 2,84	4,33 2,47	4,19 2,16	4,05 1,95	3,92 1,78	3,77 1,62	3,55 1,48	3,35 1,36	3,17 1,25	3,00 1,15	2,84 1,06	2,70 0,98	2,57 0,91
1,25 mm	1: 7,73 2: 10,77	7,36 9,30	7,02 8,09	6,72 6,93	6,44 5,84	6,18 4,96	5,94 4,24	5,72 3,65	5,52 3,15	5,33 2,74	5,15 2,39	4,91 2,17	4,61 1,97	4,33 1,80	4,08 1,64	3,85 1,51	3,64 1,39	3,45 1,28	3,27 1,18	3,10 1,09	2,95 1,01

SPÆND 2-FAG

Spændvidde i m	4,00	4,20	4,40	4,60	4,80	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
0,75 mm	1: 3,32 2: 12,02	3,08 10,39	2,86 9,16	2,67 8,07	2,49 7,06	2,34 6,21	2,20 5,45	2,07 4,79	1,95 4,22	1,84 3,73	1,74 3,30	1,65 3,01	1,56 2,74	1,49 2,51	1,41 2,30	1,35 2,12	1,29 1,95	1,23 1,80	1,17 1,66	1,12 1,54	1,08 1,42
0,88 mm	1: 4,47 2: 15,82	4,14 13,67	3,85 11,89	3,59 10,29	3,35 8,90	3,14 7,76	2,95 6,79	2,77 5,96	2,61 5,23	2,47 4,56	2,33 4,00	2,21 3,62	2,10 3,29	1,99 3,00	1,89 2,75	1,80 2,52	1,72 2,31	1,64 2,13	1,57 1,97	1,50 1,82	1,44 1,69
1,00 mm	1: 5,55 2: 18,88	5,14 16,31	4,77 14,19	4,44 12,21	4,15 10,60	3,88 9,23	3,64 8,08	3,42 6,96	3,22 6,02	3,04 5,23	2,87 4,57	2,72 4,14	2,58 3,76	2,45 3,43	2,33 3,14	2,22 2,88	2,11 2,64	2,02 2,43	1,93 2,25	1,84 2,08	1,76 1,93
1,13 mm	1: 6,70 2: 22,35	6,19 19,31	5,75 16,79	5,35 14,38	4,99 12,39	4,66 10,68	4,37 9,18	4,10 7,90	3,86 6,83	3,64 5,94	3,44 5,18	3,25 4,70	3,08 4,27	2,92 3,90	2,78 3,56	2,64 3,26	2,52 3,00	2,40 2,76	2,29 2,55	2,19 2,36	2,10 2,19
1,25 mm	1: 7,79 2: 25,30	7,20 21,86	6,67 19,01	6,20 16,27	5,78 13,91	5,40 11,93	5,06 10,20	4,75 8,77	4,47 7,58	4,21 6,59	3,97 5,75	3,75 5,21	3,56 4,74	3,37 4,32	3,20 3,95	3,05 3,62	2,90 3,33	2,76 3,07	2,64 2,83	2,52 2,62	2,41 2,43

SPÆND 3-FAG

Spændvidde i m	4,00	4,20	4,40	4,60	4,80	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
0,75 mm	1: 3,29 2: 9,65	3,14 8,52	2,99 7,56	2,86 6,66	2,74 5,82	2,63 5,07	2,53 4,43	2,44 3,88	2,34 3,41	2,21 2,99	2,09 2,63	1,98 2,39	1,88 2,18	1,79 1,99	1,71 1,82	1,63 1,67	1,55 1,54	1,48 1,42	1,42 1,31	1,36 1,21	1,30 1,12
0,88 mm	1: 4,65 2: 12,45	4,42 10,87	4,22 9,59	4,04 8,37	3,87 7,25	3,72 6,30	3,53 5,50	3,33 4,77	3,14 4,14	2,97 3,60	2,81 3,14	2,66 2,85	2,53 2,59	2,40 2,36	2,29 2,16	2,18 1,98	2,08 1,82	1,99 1,68	1,90 1,55	1,82 1,43	1,74 1,33
1,00 mm	1: 6,09 2: 14,85	5,80 12,89	5,53 11,39	5,29 9,97	4,97 8,63	4,66 7,45	4,37 6,37	4,11 5,48	3,88 4,74	3,66 4,12	3,46 3,59	3,28 3,26	3,11 2,96	2,96 2,70	2,81 2,47	2,68 2,26	2,56 2,08	2,44 1,92	2,33 1,77	2,23 1,64	2,14 1,52
1,13 mm	1: 7,85 2: 17,58	7,41 15,19	6,88 13,35	6,41 11,64	5,99 9,92	5,60 8,46	5,26 7,23	4,94 6,22	4,66 5,38	4,39 4,67	4,15 4,08	3,93 3,70	3,73 3,36	3,54 3,06	3,36 2,80	3,20 2,57	3,05 2,36	2,91 2,17	2,78 2,01	2,66 1,86	2,55 1,72
1,25 mm	1: 9,33 2: 19,91	8,63 17,19	8,01 15,04	7,45 13,04	6,95 11,05	6,50 9,39	6,10 8,02	5,73 6,90	5,39 5,97	5,08 5,18	4,80 4,53	4,54 4,10	4,31 3,73	4,09 3,40	3,88 3,11	3,69 2,85	3,52 2,62	3,36 2,41	3,21 2,23	3,06 2,06	2,93 1,91



Tykkelse	Vægt	Betegnelse
0,75 mm	10,36 kg/m^2	S 320 GD
0,88 mm	12,15 kg/m^2	S 320 GD
1,00 mm	13,81 kg/m^2	S 320 GD
1,13 mm	15,60 kg/m^2	S 320 GD
1,25 mm	17,25 kg/m^2	S 320 GD

BÆREEVNETABEL for EM-153R/840

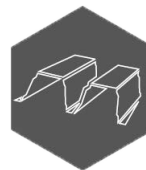
MUNCHOLM

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

MELLEMLYDSTÆKKE:	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.

Tabellerne angiver øvre grænser for bæreevnen beregnet under forudsætning af jævnt fordelt last og lige store spænd.



- 1: Styrke - regningsmæssig bæreevne i kN/m²
2: Deformation - karakteristisk bæreevne i kN/m² - forudsætning L/150 for L<4,50 m, 30 mm for 4,50 m<L<6,00 m og L/200 for L>6,00 m

Lastretning: OP



SPÆND 1-FAG

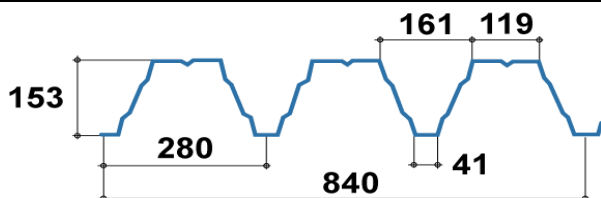
Spændvidde i m		4,00	4,20	4,40	4,60	4,80	5,00	5,20	5,40	5,60	5,80	6,00	6,20	6,40	6,60	6,80	7,00	7,20	7,40	7,60	7,80	8,00
0,75 mm	1:	4,89	4,44	4,04	3,70	3,40	3,13	2,89	2,68	2,50	2,33	2,17	2,04	1,91	1,80	1,69	1,60	1,51	1,43	1,35	1,29	1,22
	2:	5,42	4,83	4,32	3,84	3,32	2,85	2,46	2,13	1,85	1,61	1,41	1,27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

SPÆND 2-FAG

Spændvidde i m		4,00	4,20	4,40	4,60	4,80	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
0,75 mm	1:	5,11	4,74	4,39	4,08	3,79	3,53	3,29	3,06	2,85	2,66	2,48	2,32	2,18	2,05	1,93	1,82	1,72	1,63	1,55	1,47	1,40
	2:	13,02	11,25	9,78	8,38	7,06	6,10	5,48	4,88	4,32	3,78	3,33	3,02	2,76	2,52	2,31	2,12	1,95	1,80	1,66	1,54	1,43
0,88 mm	1:	7,11	6,51	5,97	5,47	5,02	4,63	4,28	3,97	3,69	3,44	3,21	3,01	2,83	2,66	2,50	2,36	2,23	2,11	2,00	1,90	1,81
	2:	16,61	14,35	12,48	10,68	9,01	7,87	6,92	6,02	5,24	4,57	4,00	3,62	3,29	3,00	2,75	2,52	2,31	2,13	1,97	1,82	1,69
1,00 mm	1:	8,74	7,93	7,23	6,61	6,07	5,60	5,17	4,80	4,46	4,16	3,89	3,64	3,42	3,21	3,03	2,85	2,70	2,55	2,42	2,30	2,19
	2:	19,65	16,97	14,76	12,64	10,66	9,31	8,08	6,96	6,02	5,23	4,57	4,14	3,76	3,43	3,14	2,88	2,64	2,43	2,25	2,08	1,93
1,13 mm	1:	10,26	9,31	8,48	7,76	7,13	6,57	6,07	5,63	5,24	4,88	4,56	4,27	4,01	3,77	3,55	3,35	3,17	3,00	2,84	2,70	2,57
	2:	22,79	19,69	17,13	14,66	12,44	10,74	9,19	7,90	6,83	5,94	5,18	4,70	4,27	3,90	3,56	3,26	3,00	2,76	2,55	2,36	2,19
1,25 mm	1:	11,79	10,70	9,75	8,92	8,19	7,55	6,98	6,47	6,02	5,61	5,24	4,91	4,61	4,33	4,08	3,85	3,64	3,45	3,27	3,10	2,95
	2:	25,89	22,37	19,45	16,66	14,05	11,93	10,20	8,77	7,58	6,59	5,75	5,21	4,74	4,32	3,95	3,62	3,33	3,07	2,83	2,62	2,43

SPÆND 3-FAG

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



Tykkelse	Vægt	Betegnelse
0,75 mm	10,36 kg/m ²	S 320 GD
0,88 mm	12,15 kg/m ²	S 320 GD
1,00 mm	13,81 kg/m ²	S 320 GD
1,13 mm	15,60 kg/m ²	S 320 GD
1,25 mm	17,25 kg/m ²	S 320 GD

PROFILDATA for EM-153R/840

MUNCHOLM

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



DATO: 1. juni 2020

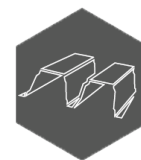
Tykkelser og egenvægte.	Profil nr.	1	2	3	4	5
- Nominel tykkelse i mm		0,75	0,88	1,00	1,13	1,25
- Kernetykkelse i mm		0,71	0,84	0,96	1,09	1,21
- Egenvægt i kg/m ²		10,36	12,15	13,81	15,60	17,25
Træk i plade	Profil nr.	1	2	3	4	5
- Trækbæreevne i kN pr. m		360,82	426,83	487,75	553,73	614,62
- Areal i mm ² /m		1.248,99	1.477,50	1.688,37	1.916,76	2.127,53
- Inertimoment i mm ⁴ /m		3.765.282	4.453.631	5.088.743	5.776.472	6.411.016
- Modstandsmomenter i mm ³ /m						
Tryk overside		58.523	69.153	78.941	89.521	99.263
Tryk underside		42.131	49.796	56.859	64.496	71.532
- Tyngdepunktsafstand fra midte overside i mm		63,98	63,98	63,98	63,98	63,98
Tryk i plade	Profil nr.	1	2	3	4	5
- Trykbæreevne i kN pr. m		-186,43	-248,57	-296,92	-348,57	-409,00
- Areal i mm ² /m		684,34	898,94	1.089,86	1.290,76	1.503,56
- Inertimoment i mm ⁴ /m		2.466.280	3.213.068	3.881.254	4.577.967	5.261.733
- Modstandsmomenter i mm ³ /m						
Overside		36.383	47.829	58.436	69.161	80.746
Underside		28.703	37.076	44.336	52.084	59.090
- Tyngdepunktsafstand fra midte overside i mm		67,43	66,76	65,94	65,65	64,56
Moment i plade. Tryk overside.	Profil nr.	1	2	3	4	5
- Momentbæreevne i kNm pr. m		11,17	14,47	17,49	20,52	23,59
- Plastisk bæreevnereserve udnyttet		ja	ja	ja	ja	ja
- Areal i mm ² /m		1.080,54	1.365,80	1.606,11	1.877,51	2.101,83
- Inertimoment i mm ⁴ /m		3.044.229	3.970.717	4.744.790	5.619.016	6.308.793
- Modstandsmomenter i mm ³ /m						
Overside		41.260	57.074	70.095	85.348	96.536
Underside		38.087	47.120	55.000	63.669	70.999
- Tyngdepunktsafstand fra midte overside i mm		73,43	69,15	67,21	65,29	64,75
Moment i plade. Tryk underside.	Profil nr.	1	2	3	4	5
- Momentbæreevne i kNm pr. m		-9,78	-12,89	-15,49	-17,95	-20,21
- Plastisk bæreevnereserve udnyttet		nej	nej	nej	nej	nej
- Areal i mm ² /m		1.152,95	1.430,97	1.676,05	1.909,90	2.127,53
- Inertimoment i mm ⁴ /m		3.329.526	4.231.864	4.990.431	5.721.913	6.411.016
- Modstandsmomenter i mm ³ /m						
Overside		56.154	67.873	78.210	89.117	99.263
Underside		35.264	46.255	55.356	63.659	71.532
- Tyngdepunktsafstand fra midte overside i mm		58,94	61,93	63,33	63,66	63,98
Forskydning i plade for lodret last	Profil nr.	1	2	3	4	5
- Forskydningsbæreevne i kN/m (gælder IKKE for skive!)		19,82	31,51	45,65	65,04	87,13
Anvendelsesgrænsetilstand.	Profil nr.	1	2	3	4	5
- Inertimomenter i mm ⁴ /m						
Moment med tryk i overside		3.613.940	4.451.210	5.088.743	5.776.472	6.411.016
Moment med tryk i underside		3.675.857	4.453.631	5.088.743	5.776.472	6.411.016
Indtrykning fra underside	Profil nr.	1	2	3	4	5
- Kategori 1. Bæreevne i kN/m		5,27	7,43	9,74	12,56	15,45
- Kategori 2. Bæreevne i kN/m						
For la lig 10 mm		10,54	14,87	19,47	25,11	30,90
For Ss lig 150 mm. Beta < 0,2		26,12	35,96	46,17	58,40	70,72
- Faktor k for kategori 2		0,0282	0,0238	0,0208	0,0183	0,0165
Indtrykning fra overside	Profil nr.	1	2	3	4	5
- Kategori 1. Bæreevne i kN/m		4,22	5,98	7,92	10,43	13,14
- Kategori 2. Bæreevne i kN/m						
For la lig 10 mm		8,44	11,95	15,85	20,86	26,29
For Ss lig 150 mm. Beta < 0,2		20,92	28,91	37,58	48,51	60,16
- Faktor k for kategori 2		0,0282	0,0238	0,0208	0,0183	0,0165

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.