

Dok ID: <b>YE-920-06</b>	<b>Ytelseserklæring for spiraltrapp.</b>			
Utgave 01	Utarbeidet av: Helge Alstad	Godkjent av: Rolf Bjerknes	Dato godkjent: 2014-05-15	Side nr: 1 av 3

Nr. 201406

Produktnavn/type	<b>Spiraltrapp søyle og trinn.</b>
Beskrivelse trinn/repos	<b>Trinn av gitterrist, GD2, 25x3. / repos av gitterrist, GD2, 30x3</b>
Beskrivelse søyle	<b>Søyle av rør, 139,7x4 mm</b>
Bruksområde	<b>Rømningstrapper til industribygg</b>
Produsent	<b>FerroZink Trondheim AS, Industriveien 51, 7080 Heimdal, Norway</b>
Attastasjonssystem	<b>4</b>
Kontrollorgan	<b>Notified Body no. 1071. SINTEF Building and Infrastructure</b> SINTEF Byggforsk har utført inspeksjon av fabrikken og fabrikkens FPC og utstedt FPC - sertifikat nr. 1071-CPR-3018

Vesentlige egenskaper	Ytelse	Harmonisert teknisk spesifikasjon
Remningstrapp	IHHT tabell	NS-EN 1090-1; 2009 + A1:2011
Geometriske toleranser	NS-EN 1090-2, toleranseklasse 1	NS-EN 1090-1; 2009 + A1:2011
Sveisbarhet	NS-EN 1090-2, 10025-2, S235	NS-EN 1090-1; 2009 + A1:2011
Slagseighet trinn/repos	S235JR+N (27 Joule ved 20°C)	NS-EN 1090-1; 2009 + A1:2011
Slagseighet søyle	S355JR (27 Joule ved 20°C)	NS-EN 1090-1; 2009 + A1:2011
Reaksjon på brann	Materialklasse A1	NS-EN 1090-1; 2009 + A1:2011
Frigjøring av Kadmium	Ikke relevant	NS-EN 1090-1; 2009 + A1:2011
Radioaktiv stråling	Ikke relevant	NS-EN 1090-1; 2009 + A1:2011
Bestandighet	Varmforzinket etter NS-EN ISO 1461	NS-EN 1090-1; 2009 + A1:2011
Lastekapasitet	Ikke relevant	NS-EN 1090-1; 2009 + A1:2011
Utmatningsstyrke	Ikke relevant	NS-EN 1090-1; 2009 + A1:2011
Brannmotstand	Ikke relevant	NS-EN 1090-1; 2009 + A1:2011
Deformasjon	Ikke relevant	

Ytelsen for produktet beskrevet ovenfor er i overensstemmelse med ytelsene i tabellen.

Denne ytelseserklæringen er utstedt på eget ansvar av produsenten.

Undertegnet for og på vegne av FerroZink AS:

Helge Alstad, Produsjonsleder

**FerroZink AS Trondheim Norway**

Dok ID: <b>YE-920-06</b>	<b>Ytelseserklæring for spiraltrapp.</b>				
Utgave 01	Utarbeidet av: Helge Alstad	Godkjent av: Rolf Bjercknes	Dato godkjent: 2014-05-15	Side nr: 2 av 3	

Bæreståltreting er i gangretning. Maks bærestållengde i trinn er 350 mm. Maks bærestållengde i repos er 1300 mm

Press welded grating mesh spacing 34.3 x 38.1 mm, DIN EN 1991												S235 JR+N St 37-2	
Bearing bars mm	Width between supports mm	200	300	400	500	600	700	800	900	1.000	1.100		
20/2	FP	6,14	3,07	2,05	1,53	1,23	1,02	0,87	0,61	0,44	0,33		
	FV	114,51	50,89	28,63	18,32	12,72	9,35	6,33	3,95	2,59	1,77		
20/3	FP	9,21	4,60	3,07	2,30	1,84	1,53	1,31	0,92	0,66	0,50		
	FV	171,76	76,34	42,94	27,48	19,08	14,02	9,50	5,93	3,89	2,66		
25/2	FP	9,52	4,76	3,17	2,38	1,90	1,59	1,36	1,18	0,86	0,64		
	FV	178,92	79,52	44,73	28,63	19,88	14,61	11,18	7,72	5,07	3,46		
25/3	FP	14,28	7,14	4,76	3,57	2,86	2,38	2,04	1,77	1,29	0,96		
	FV	268,38	119,28	67,09	42,94	29,82	21,91	16,77	11,58	7,60	5,19		
30/2	FP	13,60	6,80	4,53	3,40	2,72	2,27	1,94	1,70	1,47	1,10		
	FV	257,64	114,51	64,41	41,22	28,63	21,03	16,10	12,72	8,75	5,98		
30/3	FP	20,41	10,20	6,80	5,10	4,08	3,40	2,92	2,55	2,21	1,65		
	FV	386,46	171,76	96,62	61,83	42,94	31,55	24,15	19,08	13,13	8,97		

Press welded grating mesh spacing 34.3 x 38.1 mm, DIN EN 1991												S235 JR+N St 37-2	
Bearing bars mm	Width between supports mm	1.200	1.300	1.400	1.500	1.600	1.700	1.800	1.900	2.000			
20/2	FP	0,25	0,20	0,16	0,13	0,11	0,09	0,07	0,06	0,05			
	FV	1,25	0,91	0,68	0,51	0,40	0,31	0,25	0,20	0,16			
20/3	FP	0,38	0,30	0,24	0,19	0,16	0,13	0,11	0,10	0,08			
	FV	1,88	1,36	1,01	0,77	0,59	0,47	0,37	0,30	0,24			
25/2	FP	0,49	0,39	0,31	0,25	0,21	0,17	0,15	0,12	0,11			
	FV	2,44	1,77	1,32	1,00	0,77	0,61	0,48	0,39	0,32			
25/3	FP	0,74	0,58	0,46	0,38	0,31	0,26	0,22	0,19	0,16			
	FV	3,66	2,66	1,98	1,50	1,16	0,91	0,72	0,58	0,47			
30/2	FP	0,85	0,67	0,53	0,43	0,36	0,30	0,25	0,21	0,18			
	FV	4,22	3,07	2,28	1,73	1,34	1,05	0,83	0,67	0,55			
30/3	FP	1,27	1,00	0,80	0,65	0,53	0,44	0,37	0,32	0,27			
	FV	6,33	4,60	3,42	2,59	2,00	1,57	1,25	1,01	0,82			

Dok ID: <b>YE-920-06</b>	<b>Ytelseserklæring for spiraltrapp.</b>			
Utgave 01	Utarbeidet av: Helge Alstad	Godkjent av: Rolf Bjerknes	Dato godkjent: 2014-05-15	Side nr: 3 av 3

Tabellen gjelder for standard maske avstand på 34,3 x (opptil) 50,8 og materiell S235 JR + N St 37-2.



Verdiene representerer den maksimale tillatt bæreevne av risten.

Ved belastningen på rist laget av materiale S355 JR, kan den maksimale last til venstre for den sorte linje multipliseres med 1,5, mens det for høyre forblir det samme.

Bredden mellom understøttelsen er lik bredden mellom opplagerpunktene til gitterristen.

FP er den maksimale punktbelastning i kN på lastareal 200 x 200 mm.

FV er maksimum jevnt fordelt belastning på overflaten i kN / m<sup>2</sup>.

-  Tilgjengelig område med en punktbelastning på 1,5 kN på en 200 x 200 mm lastareal med en nedbøyning  $\leq 4$  mm i henhold til BGI 588 og RAL GZ 637.
-  Område med en punktbelastning på 1,5 kN på en 200 x 200 mm lasteareal med en nedbøyning  $\leq L/200$

Søyle er beregnet med 377 kg/m inkl egenvekt

Forutsetninger for beregninger er repos pr maxs 3500 mm høyde som kan festes til bygg.

Sikkerhetsfaktor er 1,5

Beregnet maks høyde er 53 meter

200 personer á 75 kg jevnt fordelt i trappa, samt egenvekt trapp 5000 kg.