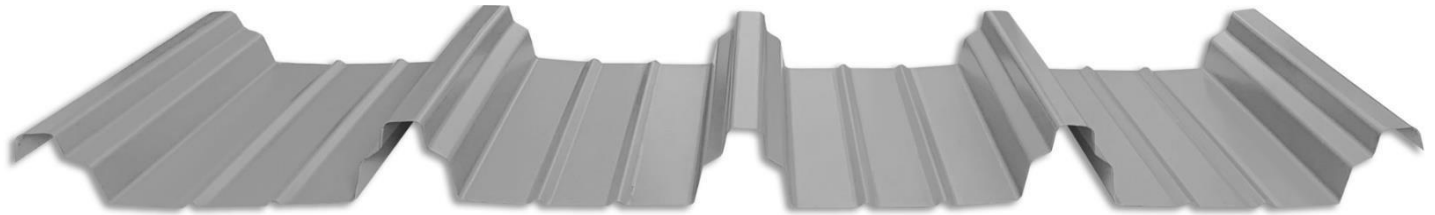
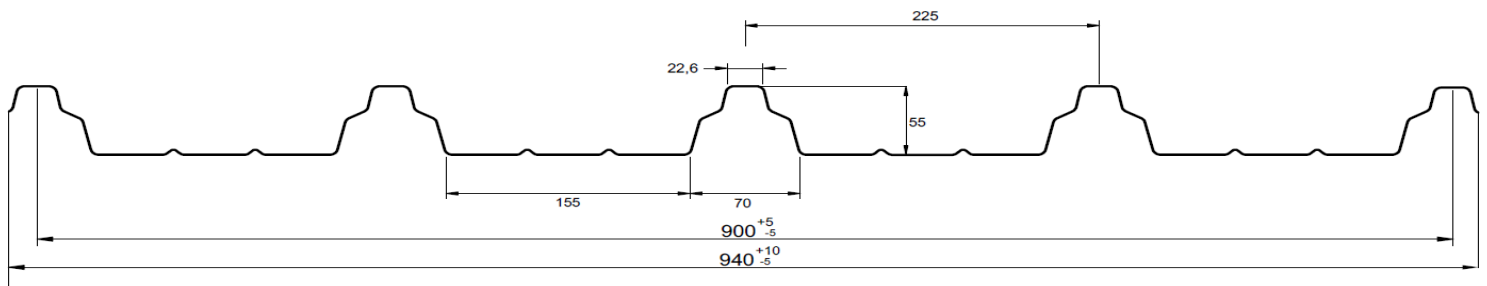


RM55 – COVER

COVERING PROFILE - CE Marked according to EN 14782



Face A
▼



▲
Face B

Base material

Structural Steel S250GD e S280GD/S320GD+Z (EN10346) Other steel grades on request

Type of protection

Galvanised (EN10346)

Coating

Top side Polyester (25 µm) and Primary bottom side (5/7 µm) Other coatings on request

Reaction to Fire - Class A1

Structural Steel S250GD

Thickness	Mass		Compression upper flange		Lower flange in compression	
			Moment of Inertia I	Resistant module W	Moment of Inertia I	Resistant module W
mm	kg/ml	kg/m ²	cm ⁴	cm ³	cm ⁴	cm ³
0,5	4,91	5,45	18,50	4,67	4,62	1,64
0,6	5,89	6,54	22,08	5,60	5,70	1,97
0,7	6,87	7,63	32,72	8,30	15,77	5,33
0,75	7,36	8,18	35,02	8,89	16,92	5,71
0,8	7,85	8,72	37,31	9,47	18,45	6,09
1,0	9,81	10,90	46,43	11,78	23,99	7,61
1,2	11,78	13,08	55,48	14,08	29,77	9,13

LOADS AS A FUNCTION OF SUPPORT SPAN

Thickness	DISTANCE IN COVER POSITION (m)															
	STEEL 250GD															
(mm)	1.0	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8	1.9	2.0	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5
0.5	9,34	7,72	6,48	5,52	4,76	4,15	3,64	3,04	2,56	2,17	1,86	1,61	1,40	1,23	1,08	0,95
0.6	11,20	9,26	7,78	6,63	5,72	4,98	4,35	3,62	3,05	2,60	2,23	1,92	1,67	1,46	1,29	1,14
0.7	18,37	15,18	12,76	10,87	9,37	7,82	6,44	5,37	4,52	3,85	3,30	2,85	2,48	2,17	1,91	1,69
0,75	19,68	16,27	13,67	11,65	10,04	8,37	6,89	5,75	4,84	4,12	3,53	3,05	2,65	2,32	2,04	1,81
0.8	21,00	17,35	14,58	12,42	10,71	8,92	7,35	6,12	5,16	4,39	3,76	3,25	2,83	2,47	2,18	1,93
1.0	26,24	21,69	18,23	15,53	13,39	11,09	9,14	7,62	6,42	5,46	4,68	4,04	3,52	3,08	2,71	2,40
1.2	31,49	26,03	21,87	18,64	16,07	13,26	10,92	9,11	7,67	6,52	5,59	4,83	4,20	3,68	3,24	2,86

Thickness	DISTANCE IN COVER POSITION (m)															
	STEEL 250GD															
(mm)	1.0	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8	1.9	2.0	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5
0.5	3,29	2,72	2,28	1,95	1,68	1,46	1,28	1,14	1,01	0,91	0,82	0,75	0,68	0,62	0,57	0,53
0.6	3,95	3,26	2,74	2,33	2,01	1,75	1,54	1,37	1,22	1,09	0,99	0,89	0,82	0,75	0,68	0,63
0.7	10,65	8,80	7,40	6,30	5,43	4,73	4,16	3,69	3,29	2,95	2,66	2,42	2,20	2,01	1,85	1,70
0,75	11,41	9,43	7,92	6,75	5,82	5,07	4,46	3,95	3,52	3,16	2,85	2,59	2,36	2,16	1,98	1,83
0.8	12,17	10,06	8,45	7,20	6,21	5,41	4,75	4,21	3,76	3,37	3,04	2,76	2,51	2,30	2,11	1,95
1.0	15,22	12,57	10,57	9,00	7,76	6,76	5,94	5,26	4,70	4,21	3,80	3,45	3,14	2,88	2,64	2,43
1.2	18,26	15,09	12,68	10,80	9,32	8,11	7,13	6,32	5,64	5,06	4,56	4,14	3,77	3,45	3,17	2,92

Thickness	DISTANCE IN COVER POSITION (m)															
	STEEL 250GD															
(mm)	1.0	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8	1.9	2.0	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5
0.5	4,11	3,40	2,85	2,43	2,10	1,83	1,61	1,42	1,27	1,14	1,03	0,93	0,85	0,78	0,71	0,66
0.6	4,93	4,08	3,42	2,92	2,52	2,19	1,93	1,71	1,52	1,37	1,23	1,12	1,02	0,93	0,86	0,79
0.7	13,31	11,00	9,25	7,88	6,79	5,92	5,20	4,61	4,11	3,69	3,33	3,02	2,75	2,52	2,31	2,13
0,75	14,26	11,79	9,91	8,44	7,28	6,34	5,57	4,94	4,40	3,95	3,57	3,23	2,95	2,70	2,48	2,28
0.8	15,22	12,57	10,57	9,00	7,76	6,76	5,94	5,26	4,70	4,21	3,80	3,45	3,14	2,88	2,64	2,43
1.0	19,02	15,72	13,21	11,25	9,70	8,45	7,43	6,58	5,87	5,27	4,75	4,31	3,93	3,60	3,30	3,04
1.2	22,82	18,86	15,85	13,50	11,64	10,14	8,92	7,90	7,04	6,32	5,71	5,18	4,72	4,31	3,96	3,65

Data:

E = 210000 MPa || Re = 250 MPa || z ≤ l/200

Structural Steel S280GD/S320GD						
Thickness	Mass		Compression upper flange		Lower flange in compression	
			Moment of Inertia I	Resistant module W	Moment of Inertia I	Resistant module W
mm	kg/ml	kg/m ²	cm ⁴	cm ³	cm ⁴	cm ³
0,5	4,91	5,45	18,69	4,67	4,54	1,64
0,6	5,89	6,54	19,77	5,00	5,59	1,97
0,7	6,87	7,63	32,72	8,30	15,46	5,33
0,75	7,36	8,18	35,02	8,89	16,92	5,71
0,8	7,85	8,72	37,31	9,47	18,07	6,09
1,0	9,81	10,90	46,17	11,72	23,48	7,61
1,2	11,78	13,08	55,41	14,06	29,12	9,13

LOADS AS A FUNCTION OF SUPPORT SPAN

Thickness	DISTANCE IN INVERTED COVER POSITION (m)															
	STEEL 280GD/320GD															
(mm)	1.0	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8	1.9	2.0	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5
0,5	10,46	8,64	7,26	6,19	5,34	4,47	4,68	3,07	2,58	2,20	1,88	1,63	1,42	1,24	1,09	0,96
0,6	11,20	9,26	7,78	6,63	5,72	4,72	3,89	3,24	2,73	2,32	1,99	1,72	1,50	1,31	1,15	1,02
0,7	20,58	17,01	14,29	12,01	9,62	7,82	6,44	5,37	4,52	3,85	3,30	2,85	2,48	2,17	1,91	1,69
0,75	22,05	18,22	15,31	12,85	10,29	8,37	6,89	5,75	4,84	4,12	3,53	3,05	2,65	2,32	2,04	1,81
0,8	23,52	19,43	16,33	13,70	10,97	8,92	7,35	6,12	5,16	4,39	3,76	3,25	2,83	2,47	2,18	1,93
1,0	26,24	21,69	18,23	15,53	13,39	11,03	9,09	7,58	6,38	5,43	4,65	4,02	3,50	3,06	2,69	2,38
1,2	31,49	26,03	21,87	18,64	16,07	13,24	10,91	9,09	7,66	6,51	5,59	4,82	4,20	3,67	3,23	2,86

Thickness	DISTANCE IN INVERTED COVER POSITION (m)															
	STEEL 280GD/320GD															
(mm)	1.0	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8	1.9	2.0	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5
0,5	3,68	3,04	2,56	2,18	1,88	1,64	1,44	1,27	1,14	1,02	0,92	0,84	0,76	0,70	0,64	0,59
0,6	4,42	3,65	3,07	2,61	2,25	1,96	1,73	1,53	1,36	1,22	1,10	1,00	0,91	0,84	0,77	0,71
0,7	11,93	9,86	8,28	7,06	6,09	5,30	4,66	4,13	3,68	3,30	2,98	2,70	2,46	2,25	2,07	1,91
0,75	12,78	10,56	8,88	7,56	6,52	5,68	4,99	4,42	3,94	3,54	3,20	2,90	2,64	2,42	2,22	2,04
0,8	13,63	11,27	9,47	8,07	6,96	6,06	5,33	4,72	4,21	3,78	3,41	3,09	2,82	2,58	2,37	2,18
1,0	17,04	14,08	11,83	10,08	8,69	7,57	6,66	5,90	5,26	4,72	4,26	3,86	3,52	3,22	2,96	2,73
1,2	20,45	16,90	14,20	12,10	10,43	9,09	7,99	7,08	6,31	5,66	5,11	4,64	4,23	3,87	3,55	3,27

Thickness	DISTANCE IN INVERTED COVER POSITION (m)															
	STEEL 280GD/320GD															
(mm)	1.0	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8	1.9	2.0	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5
0,5	4,60	3,80	3,20	2,72	2,35	2,05	1,80	1,59	1,42	1,28	1,15	1,04	0,95	0,87	0,80	0,74
0,6	5,52	4,56	3,84	3,27	2,82	2,45	2,16	1,91	1,70	1,53	1,38	1,25	1,14	1,04	0,96	0,88
0,7	14,91	12,32	10,35	8,82	7,61	6,63	5,82	5,16	4,60	4,13	3,73	3,38	3,08	2,82	2,59	2,39
0,75	15,98	13,20	11,09	9,45	8,15	7,10	6,24	5,53	4,93	4,43	3,99	3,62	3,30	3,02	2,77	2,56
0,8	17,04	14,08	11,83	10,08	8,69	7,57	6,66	5,90	5,26	4,72	4,26	3,86	3,52	3,22	2,96	2,73
1,0	21,30	17,60	14,79	12,60	10,87	9,47	8,32	7,37	6,57	5,90	5,33	4,83	4,40	4,03	3,70	3,41
1,2	25,56	21,13	17,75	13,13	13,04	11,36	9,98	8,84	7,89	7,08	6,39	5,80	5,28	4,83	4,44	4,09

The values presented (kN/m²) are the responsibility of Rede Moderna, which may make changes to the specifications

Data:

E= 210000 MPa || Re = 280/320 MPa || z ≤ l/200