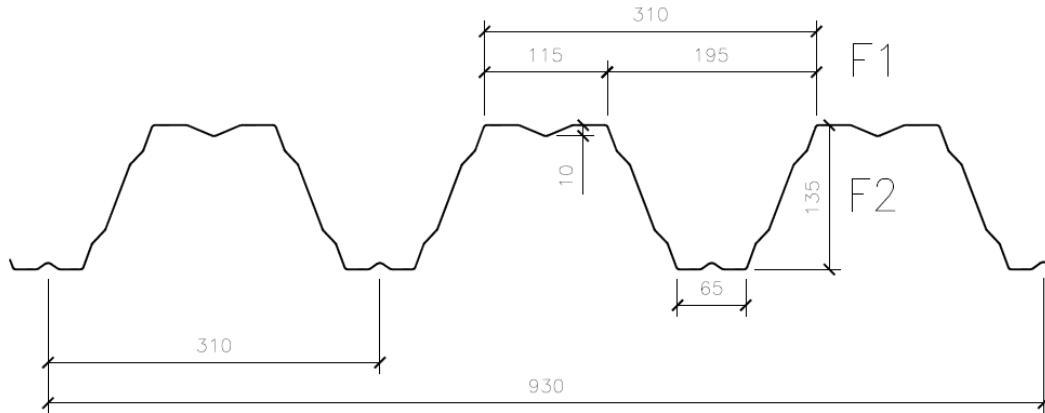


**TECHNICAL DATA SHEET  
OF THE PROFILE  
AMC 135/310**

## AMC 135/310



### Technical parameters:

Coil width:	1500 mm
Profile width:	930 mm
Steel grade:	S320GD, S350GD according to EN 10346
Thickness:	0.75; 0.88; 1.00; 1.25; 1.50mm according to EN 10143
Metallic coating:	ZM 60, ZM80, ZM100, ZM120, ZM175, ZM275 or Z100, 140, 200, 225, 275, 350 according to EN 10346
Organic coating:	Interieur (DU912, DU901), Hairplus, Hairultra, Hairflon, Keyron, Hairexcel, Sinea, (etc. acc. to Material guide), according to EN 10169
Max. length:	15 m
Min. length:	2 m



Product is in conformity with the provisions of EC Directive 89/106/EEC (Constructions Products Directive) and that the harmonized standards referenced below have been applied:  
EN 1090-1:2009 + A1:2011, EN 1090-2:2008 + A1:2011.

---

### Design principles of ArcelorMittal Construction profiled sheeting

---

This short notes gives information about the use of design tables (calculated for non-perforated profile AMC 135/310 (AMCSK) – Tests TU Kosice 9/2019).

The design table give the maximum design loads assuming partial safety factors for resistance  $\gamma_{M0} = 1.0$  and  $\gamma_{M1} = 1.0$ . The presentation of the design table is shown as below:

Thickness	Limit states	Span (m) - Support width : 40mm / 40mm				
		4.00	4.25	4.50	4.75	5.00
0.75	ULS	4.698	4.422	4.176	3.956	3.759
	SLS_PD	3.253	3.062	2.892	2.740	2.603
	200	3.331	2.777	2.340	1.989	1.705
	300	2.221	1.851	1.560	1.326	1.137
	500	1.332	1.111	0.936	0.796	0.682

Thickness = Nominal thickness of steel profiles

ULS = Ultimate limit state (considering moment redistribution for multi-spans)

SLS\_PD = Plastic deformation in serviceability limit state (SLS)

200 =  $L/200$  limit of deflection in serviceability limit state, where  $L$  is the span

300 =  $L/300$  limit of deflection in serviceability limit state

500 =  $L/500$  limit of deflection in serviceability limit state

All resistances are given for uniform load in  $\text{kN/m}^2$  (pressure from the top of the profile) for positive position of the sheeting only.

Example how to use the design table.

**Case study:**

- Double span system, span  $L = 7$  m
- Internal support width:  $b_{\text{int}} = 60$  mm
- End support width:  $b_{\text{End}} = 40$  mm
- Limit of deflection :  $L/200$

Load cases	Load factor	Uniform characteristic load ( $\text{kN/m}^2$ )	Uniform design load ( $\text{kN/m}^2$ )
Self weight of profile	1.35	0.11	0.15
Additional permanent load	1.35	0.25	0.34
Variable load	1.50	0.70	1.05
<b>Total</b>		<b>1.06</b>	<b>1.54</b>

The table of the profile AMC 135/310 S320GD (Double span (m) - Support width : 40mm / 60mm / 40mm) is given below:

Thickness	Limit states	Span
		L = 7.00
0.75	ULS	2.332
	SLS_PD	1.117
	200	1.538
	300	1.025
	500	0.615

Checkings:

- Ultimate limit state:  
 $q_{Rd(ULS)} = 2.332 \text{ kN/m}^2 \geq q_{Ed} = 1.54 \text{ kN/m}^2$                       Satisfied
- Serviceability limit state (criteria of both elastic behavior and deflection limit should be checked):  
 $q_{Rk(SLS\_PD)} = 1.117 \text{ kN/m}^2 \geq q_{Ek} = 1.06 \text{ kN/m}^2$                       Satisfied  
 $q_{Rk(200)} = 1.538 \text{ kN/m}^2 \geq q_{Ek} = 1.06 \text{ kN/m}^2$                       Satisfied

The verification of the profile: AMC 135/310/0.75 S320GD is satisfied.



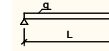
Design tables

AMC 135/310

$\gamma_M = 1.00$

Steel grade : S320GD

Pressure



Single span

Thickness	Limit states	Span (m) - Support width : 40mm / 40mm																					
		3.00	3.25	3.50	3.75	4.00	4.25	4.50	4.75	5.00	5.25	5.50	5.75	6.00	6.25	6.50	6.75	7.00	7.25	7.50	7.75	8.00	
0,75	ULS	6,26	5,78	5,37	5,01	4,70	4,42	4,18	3,96	3,76	3,58	3,42	3,27	3,13	2,93	2,70	2,51	2,33	2,17	2,03	1,90	1,79	
	SLS PD	4,34	4,00	3,72	3,47	3,25	3,06	2,89	2,74	2,60	2,48	2,37	2,26	2,17	2,08	2,00	1,93	1,86	1,79	1,74	1,68	1,61	
	200	7,90	6,21	4,97	4,04	3,33	2,78	2,34	1,99	1,71	1,47	1,28	1,12	0,99	0,87	0,78	0,69	0,62	0,56	0,51	0,46	0,42	
	300	5,26	4,14	3,31	2,70	2,22	1,85	1,56	1,33	1,14	0,98	0,85	0,75	0,66	0,58	0,52	0,46	0,41	0,37	0,34	0,31	0,28	
	500	3,16	2,48	1,99	1,62	1,33	1,11	0,94	0,80	0,68	0,59	0,51	0,45	0,39	0,35	0,31	0,28	0,25	0,22	0,20	0,18	0,17	
0,88	ULS	9,32	8,60	7,99	7,45	6,99	6,58	6,21	5,88	5,59	5,32	4,99	4,57	4,19	3,87	3,57	3,31	3,08	2,87	2,68	2,51	2,36	
	SLS PD	7,01	6,47	6,01	5,61	5,26	4,95	4,67	4,43	4,20	4,00	3,82	3,66	3,50	3,36	3,22	2,98	2,77	2,59	2,42	2,26	2,12	
	200	9,65	7,59	6,08	4,94	4,07	3,39	2,86	2,43	2,08	1,80	1,57	1,37	1,21	1,07	0,95	0,85	0,76	0,68	0,62	0,56	0,51	
	300	6,43	5,06	4,05	3,29	2,71	2,26	1,91	1,62	1,39	1,20	1,04	0,91	0,80	0,71	0,63	0,56	0,51	0,46	0,41	0,37	0,34	
	500	3,86	3,04	2,43	1,98	1,63	1,36	1,14	0,97	0,83	0,72	0,63	0,55	0,48	0,43	0,38	0,34	0,30	0,27	0,25	0,22	0,20	
1,00	ULS	12,14	11,20	10,40	9,71	9,10	8,57	8,09	7,66	7,28	6,71	6,11	5,59	5,14	4,73	4,38	4,06	3,77	3,52	3,29	3,08	2,89	
	SLS PD	9,47	8,74	8,12	7,58	7,11	6,69	6,32	5,98	5,68	5,41	5,17	4,94	4,62	4,26	3,94	3,65	3,40	3,17	2,96	2,77	2,60	
	200	11,27	8,87	7,10	5,77	4,76	3,97	3,34	2,84	2,44	2,10	1,83	1,60	1,41	1,25	1,11	0,99	0,89	0,80	0,72	0,65	0,59	
	300	7,52	5,91	4,73	3,85	3,17	2,64	2,23	1,89	1,62	1,40	1,22	1,07	0,94	0,83	0,74	0,66	0,59	0,53	0,48	0,44	0,40	
	500	4,51	3,55	2,84	2,31	1,90	1,59	1,34	1,14	0,97	0,84	0,73	0,64	0,56	0,50	0,44	0,40	0,35	0,32	0,29	0,26	0,24	
1,13	ULS	15,66	14,45	13,42	12,53	11,74	11,05	10,44	9,88	9,34	8,74	7,93	7,22	6,61	6,07	5,59	5,17	4,80	4,46	4,16	3,88	3,64	3,41
	SLS PD	11,92	11,01	10,22	9,54	8,94	8,42	7,95	7,53	7,15	6,81	6,50	5,95	5,46	5,03	4,65	4,32	4,01	3,74	3,50	3,27	3,07	
	200	12,68	9,97	7,98	6,49	5,35	4,46	3,76	3,19	2,74	2,37	2,06	1,80	1,58	1,40	1,25	1,11	1,00	0,90	0,81	0,74	0,67	
	300	8,45	6,65	5,32	4,33	3,57	2,97	2,50	2,13	1,83	1,58	1,37	1,20	1,06	0,93	0,83	0,74	0,67	0,60	0,54	0,49	0,45	
	500	5,07	3,99	3,19	2,60	2,14	1,78	1,50	1,28	1,10	0,95	0,82	0,72	0,63	0,56	0,50	0,45	0,40	0,36	0,32	0,29	0,27	
1,25	ULS	18,91	17,46	16,21	15,13	14,18	13,35	12,32	11,06	9,98	9,05	8,25	7,55	6,93	6,39	5,91	5,48	5,09	4,75	4,44	4,15	3,90	
	SLS PD	14,19	13,09	12,16	11,35	10,64	10,01	9,46	8,96	8,51	8,11	7,42	6,79	6,24	5,75	5,32	4,93	4,58	4,27	3,99	3,74	3,51	
	200	13,98	10,99	8,80	7,16	5,90	4,92	4,14	3,52	3,02	2,61	2,27	1,98	1,75	1,55	1,37	1,23	1,10	0,99	0,89	0,81	0,74	
	300	9,32	7,33	5,87	4,77	3,93	3,28	2,76	2,35	2,01	1,74	1,51	1,32	1,16	1,03	0,92	0,82	0,73	0,66	0,60	0,54	0,49	
	500	5,59	4,40	3,52	2,86	2,36	1,97	1,66	1,41	1,21	1,04	0,91	0,79	0,70	0,62	0,55	0,49	0,44	0,40	0,36	0,32	0,29	
1,50	ULS	25,68	23,71	22,01	20,55	19,26	17,39	15,52	13,93	12,57	11,40	10,39	9,50	8,73	8,04	7,44	6,90	6,41	5,98	5,59	5,23	4,91	
	SLS PD	18,90	17,44	16,20	15,12	14,17	13,34	12,60	11,94	11,31	10,26	9,35	8,55	7,85	7,24	6,69	6,21	5,77	5,38	5,03	4,71	4,42	
	200	16,68	13,12	10,50	8,54	7,04	5,87	4,94	4,20	3,60	3,11	2,71	2,37	2,08	1,84	1,64	1,46	1,31	1,18	1,07	0,97	0,88	
	300	11,12	8,75	7,00	5,69	4,69	3,91	3,29	2,80	2,40	2,07	1,80	1,58	1,39	1,23	1,09	0,98	0,88	0,79	0,71	0,64	0,59	
	500	6,67	5,25	4,20	3,42	2,81	2,35	1,98	1,68	1,44	1,24	1,08	0,95	0,83	0,74	0,66	0,59	0,53	0,47	0,43	0,39	0,35	

Thickness	Limit states	Span (m) - Support width : 90mm / 90mm																				
		3.00	3.25	3.50	3.75	4.00	4.25	4.50	4.75	5.00	5.25	5.50	5.75	6.00	6.25	6.50	6.75	7.00	7.25	7.50	7.75	8.00
0,75	ULS	7,85	7,25	6,73	6,28	5,89	5,54	5,23	4,96	4,57	4,15	3,78	3,46	3,17	2,93	2,70	2,51	2,33	2,17	2,03	1,90	1,79
	SLS PD	5,58	5,15	4,78	4,47	4,19	3,94	3,72	3,53	3,35	3,19	3,04	2,91	2,79	2,63	2,43	2,26	2,10	1,96	1,83	1,71	1,61
	200	7,90	6,21	4,97	4,04	3,33	2,78	2,34	1,99	1,71	1,47	1,28	1,12	0,99	0,87	0,78	0,69	0,62	0,56	0,51	0,46	0,42
	300	5,26	4,14	3,31	2,70	2,22	1,85	1,56	1,33	1,14	0,98	0,85	0,75	0,66	0,58	0,52	0,46	0,41	0,37	0,34	0,31	0,28
	500	3,16	2,48	1,99	1,62	1,33	1,11	0,94	0,80	0,68	0,59	0,51	0,45	0,39	0,35	0,31	0,28	0,25	0,22	0,20	0,18	0,17
0,88	ULS	11,32	10,45	9,71	9,06	8,49	7,99	7,46	6,99	6,04	5,48	4,99	4,57	4,19	3,87	3,57	3,31	3,08	2,87	2,68	2,51	2,36
	SLS PD	9,30	8,58	7,97	7,44	6,97	6,56	6,20	5,87	5,44	4,93	4,49	4,11	3,77	3,48	3,22	2,98	2,77	2,59	2,42	2,26	2,12
	200	9,65	7,59	6,08	4,94	4,07	3,39	2,86	2,43	2,08	1,80	1,57	1,37	1,21	1,07	0,95	0,85	0,76	0,68	0,62	0,56	0,51
	300	6,43	5,06	4,05	3,29	2,71	2,26	1,91	1,62	1,39	1,20	1,04	0,91	0,80	0,71	0,63	0,56	0,51	0,46	0,41	0,37	0,34
	500	3,86	3,04	2,43	1,98	1,63	1,36	1,14	0,97	0,83	0,72	0,63	0,55	0,48	0,43	0,38	0,34	0,30	0,27	0,25	0,22	0,20
1,00	ULS	14,53	13,41	12,45	11,62	10,90	10,24	9,13	8,19	7,40	6,71	6,11	5,59	5,14	4,73	4,38	4,06	3,77	3,52	3,29	3,08	2,89
	SLS PD	12,72	11,75	10,91	10,18	9,54	8,98	8,22	7,37	6,66	6,04	5,50	5,03	4,62	4,26	3,94	3,65	3,40	3,17	2,96	2,77	2,60
	200	11,27	8,87	7,10	5,77	4,76	3,97	3,34	2,84	2,44	2,10	1,83	1,60	1,41	1,25	1,11	0,99	0,89	0,80	0,72	0,65	0,59
	300	7,52	5,91	4,73	3,85	3,17	2,64	2,23	1,89	1,62	1,40	1,22	1,07	0,94	0,83	0,74	0,66	0,59	0,53	0,48	0,44	0,40
	500	4,51	3,55	2,84	2,31	1,90	1,59	1,34	1,14	0,97	0,84	0,73	0,64	0,56	0,50	0,44	0,40	0,35	0,32	0,29	0,26	0,24
1,13	ULS	19,44	17,94	16,66	15,54	13,66	12,10	10,79	9,68	8,74	7,93	7,22	6,61	6,07	5,59	5,17	4,80	4,46	4,16	3,88	3,64	3,41
	SLS PD	16,78	15,49	14,38	13,42	12,29	10,89	9,71	8,72	7,87	7,13	6,50	5,95	5,46	5,03	4,65	4,32	4,01	3,74	3,50	3,27	3,07
	200	12,68	9,97	7,98	6,49	5,35	4,46	3,76	3,19	2,74	2,37	2,06	1,80	1,58	1,40	1,25	1,11	1,00	0,90	0,81	0,74	0,67
	300	8,45	6,65	5,32	4,33	3,57	2,97	2,50	2,13	1,83	1,58	1,37	1,20	1,06	0,93	0,83	0,74	0,67	0,60	0,54	0,49	0,45
	500	5,07	3,99	3,19	2,60	2,14	1,78	1,50	1,28	1,10	0,95	0,82	0,72	0,63	0,56	0,50	0,45	0,40	0,36	0,32	0,29	0,27
1,25	ULS	23,97	22,12	20,37	17,74	15,60	13,82	12,32	11,06	9,98	9,05	8,25	7,55	6,93	6,39	5,91	5,48	5,09	4,75	4,44	4,15	3,90
	SLS PD	20,52	18,94	17,59	15,97	14,04	12,43	11,09	9,95	8,98	8,15	7,42	6,79	6,24	5,75	5,32	4,93	4,58	4,27	3,99	3,74	3,51
	200	13,98	10,99	8,80	7,16	5,90	4,92	4,14	3,52	3,02	2,61	2,27	1,98	1,75	1,55	1,37	1,23	1,10	0,99	0,89	0,81	0,74
	300	9,32	7,33	5,87	4,77	3,93	3,28	2,76	2,35	2,01	1,74	1,51	1,32	1,16	1,03	0,92	0,82	0,73	0,66	0,60	0,54	0,49



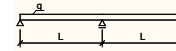
Design tables

AMC 135/310

$\gamma_M = 1,00$

Steel grade : S320GD

Pressure



Double spans

Thickness	Limit states	Span (m) - Support width : 40mm / 60mm / 40mm																				
		3.00	3.25	3.50	3.75	4.00	4.25	4.50	4.75	5.00	5.25	5.50	5.75	6.00	6.25	6.50	6.75	7.00	7.25	7.50	7.75	8.00
0,75	ULS	6,26	5,78	5,37	5,01	4,70	4,42	4,18	3,96	3,76	3,58	3,42	3,27	3,13	2,93	2,70	2,51	2,33	2,17	2,03	1,90	1,79
	SLS PD	3,52	3,21	2,94	2,74	2,57	2,42	2,29	2,13	1,99	1,87	1,75	1,62	1,50	1,39	1,28	1,20	1,12	1,04	0,97	0,91	0,85
	200	19,53	15,36	12,30	10,00	8,24	6,87	5,79	4,92	4,22	3,64	3,17	2,77	2,44	2,16	1,92	1,71	1,54	1,38	1,25	1,13	1,03
	300	13,02	10,24	8,20	6,67	5,49	4,58	3,86	3,28	2,81	2,43	2,11	1,85	1,63	1,44	1,28	1,14	1,03	0,92	0,83	0,76	0,69
	500	7,81	6,15	4,92	4,00	3,30	2,75	2,32	1,97	1,69	1,46	1,27	1,11	0,98	0,86	0,77	0,69	0,62	0,55	0,50	0,45	0,41
0,88	ULS	9,32	8,60	7,99	7,45	6,99	6,58	6,21	5,88	5,59	5,32	4,99	4,57	4,19	3,87	3,57	3,31	3,08	2,87	2,68	2,51	2,36
	SLS PD	5,26	4,82	4,42	4,10	3,81	3,56	3,33	3,09	2,87	2,67	2,49	2,31	2,15	2,00	1,87	1,74	1,62	1,51	1,41	1,32	1,24
	200	23,88	18,78	15,04	12,23	10,07	8,40	7,08	6,02	5,16	4,46	3,88	3,39	2,98	2,64	2,35	2,10	1,88	1,69	1,53	1,39	1,26
	300	15,92	12,52	10,02	8,15	6,72	5,60	4,72	4,01	3,44	2,97	2,58	2,26	1,99	1,76	1,57	1,40	1,25	1,13	1,02	0,92	0,84
	500	9,55	7,51	6,01	4,89	4,03	3,36	2,83	2,41	2,06	1,78	1,55	1,36	1,19	1,06	0,94	0,84	0,75	0,68	0,61	0,55	0,50
1,00	ULS	12,14	11,20	10,40	9,71	9,10	8,57	8,09	7,66	7,28	6,71	6,11	5,59	5,14	4,73	4,38	4,06	3,77	3,52	3,29	3,08	2,89
	SLS PD	6,88	6,30	5,79	5,34	4,95	4,61	4,30	3,97	3,68	3,41	3,17	2,96	2,76	2,57	2,40	2,25	2,09	1,95	1,82	1,70	1,60
	200	27,89	21,94	17,56	14,28	11,77	9,81	8,26	7,03	6,02	5,20	4,53	3,96	3,49	3,08	2,74	2,45	2,20	1,98	1,78	1,62	1,47
	300	18,59	14,62	11,71	9,52	7,84	6,54	5,51	4,68	4,02	3,47	3,02	2,64	2,32	2,06	1,83	1,63	1,46	1,32	1,19	1,08	0,98
	500	11,16	8,77	7,03	5,71	4,71	3,92	3,31	2,81	2,41	2,08	1,81	1,58	1,39	1,23	1,10	0,98	0,88	0,79	0,71	0,65	0,59
1,13	ULS	15,66	14,45	13,42	12,53	11,74	11,05	10,44	9,88	8,74	7,93	7,22	6,61	6,07	5,59	5,17	4,80	4,46	4,16	3,88	3,64	3,41
	SLS PD	8,65	7,93	7,30	6,66	6,10	5,63	5,20	4,79	4,43	4,10	3,81	3,54	3,29	3,07	2,86	2,67	2,48	2,31	2,16	2,02	1,90
	200	31,37	24,67	19,75	16,06	13,23	11,03	9,29	7,90	6,78	5,85	5,09	4,45	3,92	3,47	3,08	2,75	2,47	2,22	2,01	1,82	1,65
	300	20,91	16,45	13,17	10,71	8,82	7,35	6,20	5,27	4,52	3,90	3,39	2,97	2,61	2,31	2,06	1,84	1,65	1,48	1,34	1,21	1,10
	500	12,55	9,87	7,90	6,42	5,29	4,41	3,72	3,16	2,71	2,34	2,04	1,78	1,57	1,39	1,23	1,10	0,99	0,89	0,80	0,73	0,66
1,25	ULS	18,91	17,46	16,21	15,13	14,18	13,35	12,32	11,06	9,98	9,05	8,25	7,55	6,93	6,39	5,91	5,48	5,09	4,75	4,44	4,15	3,90
	SLS PD	10,30	9,44	8,70	7,87	7,16	6,56	6,02	5,55	5,12	4,74	4,39	4,08	3,79	3,52	3,27	3,06	2,84	2,65	2,48	2,32	2,18
	200	34,58	27,20	21,77	17,70	14,59	12,16	10,24	8,71	7,47	6,45	5,61	4,91	4,32	3,82	3,40	3,04	2,72	2,45	2,21	2,01	1,82
	300	23,05	18,13	14,52	11,80	9,72	8,11	6,83	5,81	4,98	4,30	3,74	3,27	2,88	2,55	2,27	2,02	1,81	1,63	1,48	1,34	1,22
	500	13,83	10,88	8,71	7,08	5,83	4,86	4,10	3,48	2,99	2,58	2,24	1,96	1,73	1,53	1,36	1,21	1,09	0,98	0,89	0,80	0,73
1,50	ULS	25,68	23,71	22,01	20,55	19,26	17,39	15,52	13,93	12,57	11,40	10,39	9,50	8,73	8,04	7,44	6,90	6,41	5,98	5,59	5,23	4,91
	SLS PD	13,72	12,58	11,60	10,39	9,37	8,51	7,75	7,12	6,56	6,06	5,61	5,19	4,81	4,47	4,15	3,87	3,59	3,35	3,13	2,93	2,75
	200	41,26	32,45	25,98	21,13	17,41	14,51	12,23	10,40	8,91	7,70	6,70	5,86	5,16	4,56	4,06	3,62	3,25	2,92	2,64	2,39	2,18
	300	27,51	21,64	17,32	14,08	11,61	9,68	8,15	6,93	5,94	5,13	4,46	3,91	3,44	3,04	2,70	2,42	2,17	1,95	1,76	1,60	1,45
	500	16,51	12,98	10,39	8,45	6,96	5,81	4,89	4,16	3,57	3,08	2,68	2,34	2,06	1,83	1,62	1,45	1,30	1,17	1,06	0,96	0,87

Thickness	Limit states	Span (m) - Support width : 90mm / 200mm / 90mm																				
		3.00	3.25	3.50	3.75	4.00	4.25	4.50	4.75	5.00	5.25	5.50	5.75	6.00	6.25	6.50	6.75	7.00	7.25	7.50	7.75	8.00
0,75	ULS	7,85	7,25	6,73	6,28	5,89	5,54	5,23	4,96	4,57	4,15	3,78	3,46	3,17	2,93	2,70	2,51	2,33	2,17	2,03	1,90	1,79
	SLS PD	4,26	3,86	3,52	3,22	2,95	2,72	2,52	2,36	2,22	2,10	1,98	1,84	1,72	1,60	1,49	1,40	1,30	1,21	1,13	1,06	0,99
	200	19,53	15,36	12,30	10,00	8,24	6,87	5,79	4,92	4,22	3,64	3,17	2,77	2,44	2,16	1,92	1,71	1,54	1,38	1,25	1,13	1,03
	300	13,02	10,24	8,20	6,67	5,49	4,58	3,86	3,28	2,81	2,43	2,11	1,85	1,63	1,44	1,28	1,14	1,03	0,92	0,83	0,76	0,69
	500	7,81	6,15	4,92	4,00	3,30	2,75	2,32	1,97	1,69	1,46	1,27	1,11	0,98	0,86	0,77	0,69	0,62	0,55	0,50	0,45	0,41
0,88	ULS	11,32	10,45	9,71	9,06	8,49	7,99	7,46	6,99	6,04	5,48	4,99	4,57	4,19	3,87	3,57	3,31	3,08	2,87	2,68	2,51	2,36
	SLS PD	6,24	5,69	5,21	4,74	4,33	3,98	3,66	3,41	3,17	2,97	2,77	2,58	2,40	2,24	2,08	1,95	1,81	1,69	1,58	1,48	1,39
	200	23,88	18,78	15,04	12,23	10,07	8,40	7,08	6,02	5,16	4,46	3,88	3,39	2,98	2,64	2,35	2,10	1,88	1,69	1,53	1,39	1,26
	300	15,92	12,52	10,02	8,15	6,72	5,60	4,72	4,01	3,44	2,97	2,58	2,26	1,99	1,76	1,57	1,40	1,25	1,13	1,02	0,92	0,84
	500	9,55	7,51	6,01	4,89	4,03	3,36	2,83	2,41	2,06	1,78	1,55	1,36	1,19	1,06	0,94	0,84	0,75	0,68	0,61	0,55	0,50
1,00	ULS	14,53	13,41	12,45	11,62	10,90	10,24	9,13	8,19	7,40	6,71	6,11	5,59	5,14	4,73	4,38	4,06	3,77	3,52	3,29	3,08	2,89
	SLS PD	8,07	7,37	6,77	6,14	5,60	5,13	4,72	4,37	4,05	3,77	3,51	3,28	3,03	2,82	2,63	2,46	2,28	2,13	1,99	1,86	1,75
	200	27,89	21,94	17,56	14,28	11,77	9,81	8,26	7,03	6,02	5,20	4,53	3,96	3,49	3,08	2,74	2,45	2,20	1,98	1,78	1,62	1,47
	300	18,59	14,62	11,71	9,52	7,84	6,54	5,51	4,68	4,02	3,47	3,02	2,64	2,32	2,06	1,83	1,63	1,46	1,32	1,19	1,08	0,98
	500	11,16	8,77	7,03	5,71	4,71	3,92	3,31	2,81	2,41	2,08	1,81	1,58	1,39	1,23	1,10	0,98	0,88	0,79	0,71	0,65	0,59
1,13	ULS	19,44	17,94	16,66	15,54	13,66	12,10	10,79	9,68	8,74	7,93	7,22	6,61	6,07	5,59	5,17	4,80	4,46	4,16	3,88	3,64	3,41
	SLS PD	9,93	9,09	8,35	7,53	6,83	6,23	5,70	5,25	4,83	4,47	4,14	3,84	3,58	3,33	3,10	2,89	2,69	2,51	2,34	2,19	2,06
	200	31,37	24,67	19,75	16,06	13,23	11,03	9,29	7,90	6,78	5,85	5,09	4,45	3,92	3,47	3,08	2,75	2,47	2,22	2,01	1,82	1,65
	300	20,91	16,45	13,17	10,71	8,82	7,35	6,20	5,27	4,52	3,90	3,39	2,97	2,61	2,31	2,06	1,84	1,65	1,48	1,34	1,21	1,10
	500	12,55	9,87	7,90	6,42	5,29	4,41	3,72	3,16	2,71	2,34	2,04	1,78	1,57	1,39	1,23	1,10	0,99	0,89	0,80	0,73	0,66
1,25	ULS	23,97	22,12	20,37	17,74	15,60	13,82	12,32	11,06	9,98	9,05	8,25	7,55	6,93	6,39	5,91	5,48	5,09	4,75	4,44	4,15	3,90
	SLS PD	11,65	10,67	9,82	8,81	7,96	7,24	6,61	6,05	5,55	5,12	4,72	4,39	4,08	3,79	3,53	3,29	3,06	2,86	2,67	2,50	2,35
	200	34,58	27,20	21,77	17,70	14,59	12,16	10,24	8,71	7,47	6,45	5,61	4,91	4,32	3,82	3,40	3,04	2,72	2,45	2,21	2,01	1,82
	300	23,05	18,13	14,52	11,80	9,72	8,11	6,83	5,81	4,98	4,30	3,74	3,27	2,88	2,							



Design tables

AMC 135/310

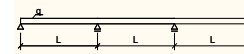
$\gamma_M =$

1,00

Steel grade :

S320GD

Pressure



Three spans

Thickness	Limit states	Span (m) - Support width : 40mm / 60mm / 60mm / 40mm																				
		3.00	3.25	3.50	3.75	4.00	4.25	4.50	4.75	5.00	5.25	5.50	5.75	6.00	6.25	6.50	6.75	7.00	7.25	7.50	7.75	8.00
0,75	ULS	6,28	5,78	5,37	5,01	4,70	4,42	4,18	3,96	3,76	3,58	3,42	3,27	3,13	2,93	2,70	2,51	2,33	2,17	2,03	1,90	1,79
	SLS PD	4,06	3,70	3,40	3,14	2,92	2,75	2,60	2,46	2,33	2,19	2,06	1,94	1,83	1,71	1,59	1,48	1,38	1,30	1,22	1,14	1,07
	200	14,44	11,36	9,10	7,40	6,09	5,08	4,28	3,64	3,12	2,70	2,34	2,05	1,81	1,60	1,42	1,27	1,14	1,02	0,92	0,84	0,76
	300	9,63	7,57	6,06	4,93	4,06	3,39	2,85	2,43	2,08	1,80	1,56	1,37	1,20	1,06	0,95	0,85	0,76	0,68	0,62	0,56	0,51
	500	5,78	4,54	3,64	2,96	2,44	2,03	1,71	1,46	1,25	1,08	0,94	0,82	0,72	0,64	0,57	0,51	0,45	0,41	0,37	0,34	0,30
0,88	ULS	9,32	8,60	7,99	7,45	6,99	6,58	6,21	5,88	5,59	5,32	4,99	4,57	4,19	3,87	3,57	3,31	3,08	2,87	2,68	2,51	2,36
	SLS PD	6,05	5,53	5,09	4,72	4,38	4,09	3,84	3,61	3,40	3,17	2,96	2,78	2,61	2,44	2,28	2,14	2,00	1,89	1,77	1,65	1,55
	200	17,66	13,89	11,12	9,04	7,45	6,21	5,23	4,45	3,81	3,29	2,87	2,51	2,21	1,95	1,74	1,55	1,39	1,25	1,13	1,02	0,93
	300	11,77	9,26	7,41	6,03	4,97	4,14	3,49	2,97	2,54	2,20	1,91	1,67	1,47	1,30	1,16	1,03	0,93	0,83	0,75	0,68	0,62
	500	7,06	5,56	4,45	3,62	2,98	2,48	2,09	1,78	1,53	1,32	1,15	1,00	0,88	0,78	0,69	0,62	0,56	0,50	0,45	0,41	0,37
1,00	ULS	12,14	11,20	10,40	9,71	9,10	8,57	8,09	7,66	7,28	6,71	6,11	5,59	5,14	4,73	4,38	4,06	3,77	3,52	3,29	3,08	2,89
	SLS PD	7,89	7,22	6,66	6,18	5,72	5,33	4,98	4,67	4,38	4,07	3,80	3,55	3,32	3,11	2,92	2,74	2,58	2,43	2,27	2,13	2,00
	200	20,62	16,22	12,99	10,56	8,70	7,25	6,11	5,20	4,45	3,85	3,35	2,93	2,58	2,28	2,03	1,81	1,62	1,46	1,32	1,20	1,09
	300	13,75	10,81	8,66	7,04	5,80	4,84	4,07	3,46	2,97	2,57	2,23	1,95	1,72	1,52	1,35	1,21	1,08	0,97	0,88	0,80	0,73
	500	8,25	6,49	5,20	4,22	3,48	2,90	2,44	2,08	1,78	1,54	1,34	1,17	1,03	0,91	0,81	0,72	0,65	0,58	0,53	0,48	0,44
1,13	ULS	15,66	14,45	13,42	12,53	11,74	11,05	10,44	9,88	9,34	8,74	8,17	7,63	7,11	6,61	6,07	5,59	5,17	4,80	4,46	4,16	3,88
	SLS PD	9,92	9,09	8,39	7,78	7,18	6,61	6,12	5,69	5,29	4,91	4,57	4,27	3,99	3,73	3,49	3,27	3,07	2,89	2,70	2,53	2,37
	200	23,19	18,24	14,61	11,88	9,79	8,16	6,87	5,84	5,01	4,33	3,76	3,29	2,90	2,57	2,28	2,04	1,83	1,64	1,48	1,35	1,22
	300	15,46	12,16	9,74	7,92	6,52	5,44	4,58	3,90	3,34	2,89	2,51	2,20	1,93	1,71	1,52	1,36	1,22	1,10	0,99	0,90	0,82
	500	9,28	7,30	5,84	4,75	3,91	3,26	2,75	2,34	2,00	1,73	1,51	1,32	1,16	1,03	0,91	0,81	0,73	0,66	0,59	0,54	0,49
1,25	ULS	18,91	17,46	16,21	15,13	14,18	13,35	12,32	11,06	9,98	9,05	8,25	7,55	6,93	6,39	5,91	5,48	5,09	4,75	4,44	4,15	3,90
	SLS PD	11,80	10,81	9,98	9,26	8,51	7,78	7,16	6,62	6,13	5,69	5,29	4,93	4,60	4,30	4,02	3,76	3,52	3,31	3,09	2,90	2,72
	200	25,57	20,11	16,10	13,09	10,79	8,99	7,58	6,44	5,52	4,77	4,15	3,63	3,20	2,83	2,51	2,24	2,01	1,81	1,64	1,48	1,35
	300	17,05	13,41	10,73	8,73	7,19	6,00	5,05	4,29	3,68	3,18	2,77	2,42	2,13	1,89	1,68	1,50	1,34	1,21	1,09	0,99	0,90
	500	10,23	8,04	6,44	5,24	4,31	3,60	3,03	2,58	2,21	1,91	1,66	1,45	1,28	1,13	1,01	0,90	0,81	0,72	0,65	0,59	0,54
1,50	ULS	25,68	23,71	22,01	20,55	19,26	17,39	15,52	13,93	12,57	11,40	10,39	9,50	8,73	8,04	7,44	6,90	6,41	5,98	5,59	5,23	4,91
	SLS PD	15,72	14,41	13,30	12,35	11,28	10,23	9,34	8,57	7,89	7,30	6,77	6,31	5,88	5,48	5,11	4,77	4,46	4,19	3,91	3,67	3,44
	200	30,51	24,00	19,21	15,62	12,87	10,73	9,04	7,69	6,59	5,69	4,95	4,33	3,81	3,37	3,00	2,68	2,40	2,16	1,95	1,77	1,61
	300	20,34	16,00	12,81	10,41	8,58	7,15	6,03	5,12	4,39	3,80	3,30	2,89	2,54	2,25	2,00	1,79	1,60	1,44	1,30	1,18	1,07
	500	12,21	9,60	7,69	6,25	5,15	4,29	3,62	3,07	2,64	2,28	1,98	1,73	1,53	1,35	1,20	1,07	0,96	0,86	0,78	0,71	0,64

Thickness	Limit states	Span (m) - Support width : 90mm / 200mm / 200mm / 90mm																				
		3.00	3.25	3.50	3.75	4.00	4.25	4.50	4.75	5.00	5.25	5.50	5.75	6.00	6.25	6.50	6.75	7.00	7.25	7.50	7.75	8.00
0,75	ULS	7,85	7,25	6,73	6,28	5,89	5,54	5,23	4,96	4,57	4,15	3,78	3,46	3,17	2,93	2,70	2,51	2,33	2,17	2,03	1,90	1,79
	SLS PD	4,96	4,49	4,09	3,76	3,46	3,19	2,96	2,76	2,58	2,44	2,30	2,19	2,08	1,95	1,82	1,71	1,61	1,51	1,41	1,32	1,24
	200	14,44	11,36	9,10	7,40	6,09	5,08	4,28	3,64	3,12	2,70	2,34	2,05	1,81	1,60	1,42	1,27	1,14	1,02	0,92	0,84	0,76
	300	9,63	7,57	6,06	4,93	4,06	3,39	2,85	2,43	2,08	1,80	1,56	1,37	1,20	1,06	0,95	0,85	0,76	0,68	0,62	0,56	0,51
	500	5,78	4,54	3,64	2,96	2,44	2,03	1,71	1,46	1,25	1,08	0,94	0,82	0,72	0,64	0,57	0,51	0,45	0,41	0,37	0,34	0,30
0,88	ULS	11,32	10,45	9,71	9,06	8,49	7,99	7,46	6,99	6,04	5,48	4,99	4,57	4,19	3,87	3,57	3,31	3,08	2,87	2,68	2,51	2,36
	SLS PD	7,21	6,56	6,02	5,56	5,11	4,69	4,33	4,02	3,75	3,50	3,28	3,09	2,91	2,73	2,55	2,39	2,25	2,11	1,97	1,85	1,73
	200	17,66	13,89	11,12	9,04	7,45	6,21	5,23	4,45	3,81	3,29	2,87	2,51	2,21	1,95	1,74	1,55	1,39	1,25	1,13	1,02	0,93
	300	11,77	9,26	7,41	6,03	4,97	4,14	3,49	2,97	2,54	2,20	1,91	1,67	1,47	1,30	1,16	1,03	0,93	0,83	0,75	0,68	0,62
	500	7,06	5,56	4,45	3,62	2,98	2,48	2,09	1,78	1,53	1,32	1,15	1,00	0,88	0,78	0,69	0,62	0,56	0,50	0,45	0,41	0,37
1,00	ULS	14,53	13,41	12,45	11,62	10,90	10,24	9,13	8,19	7,40	6,71	6,11	5,59	5,14	4,73	4,38	4,06	3,77	3,52	3,29	3,08	2,89
	SLS PD	9,29	8,48	7,80	7,22	6,63	6,07	5,60	5,19	4,82	4,48	4,18	3,92	3,68	3,44	3,22	3,02	2,84	2,66	2,49	2,33	2,19
	200	20,62	16,22	12,99	10,56	8,70	7,25	6,11	5,20	4,45	3,85	3,35	2,93	2,58	2,28	2,03	1,81	1,62	1,46	1,32	1,20	1,09
	300	13,75	10,81	8,66	7,04	5,80	4,84	4,07	3,46	2,97	2,57	2,23	1,95	1,72	1,52	1,35	1,21	1,08	0,97	0,88	0,80	0,73
	500	8,25	6,49	5,20	4,22	3,48	2,90	2,44	2,08	1,78	1,54	1,34	1,17	1,03	0,91	0,81	0,72	0,65	0,58	0,53	0,48	0,44
1,13	ULS	19,44	17,94	16,66	15,54	13,66	12,10	10,79	9,68	8,74	7,93	7,22	6,61	6,07	5,59	5,17	4,80	4,46	4,16	3,88	3,64	3,41
	SLS PD	11,41	10,43	9,61	8,90	8,15	7,43	6,82	6,28	5,82	5,38	4,99	4,65	4,35	4,06	3,79	3,56	3,34	3,13	2,93	2,74	2,57
	200	23,19	18,24	14,61	11,88	9,79	8,16	6,87	5,84	5,01	4,33	3,76	3,29	2,90	2,57	2,28	2,04	1,83	1,64	1,48	1,35	1,22
	300	15,46	12,16	9,74	7,92	6,52	5,44	4,58	3,90	3,34	2,89	2,51	2,20	1,93	1,71	1,52	1,36	1,22	1,10	0,99	0,90	0,82
	500	9,28	7,30	5,84	4,75	3,91	3,26	2,75	2,34	2,00	1,73	1,51	1,32	1,16	1,03	0,91	0,81	0,73	0,66	0,59	0,54	0,49
1,25	ULS	23,97	22,12	20,37	17,74	15,60	13,82	12,32	11,06	9,98	9,05	8,25	7,55	6,93	6,39	5,91	5,48	5,09	4,75	4,44	4,15	3,90
	SLS PD	13,37	12,24	11,28	10,46	9,56	8,69	7,94	7,30	6,73	6,20	5,74	5,33	4,97	4,63	4,32	4,05	3,81	3,57	3,34	3,12	2,93
	200	25,57	20,11	16,10	13,09	10,79	8,99	7,58	6,44	5,52	4,77	4,15	3,63	3,20	2,83	2,51	2,24	2,01	1,81	1,64	1,48	1,35
	300	17,05	13,41	10,73	8,73	7,19	6,00	5,05	4,29													