

## PML 158 PS

Application : Plancher Sec

Largeur d' appui intermédiaire: ≥160 mm

Métal : tôle d'acier nuance S 320 GD

Largeur d'appui extrémité: ≥40 mm

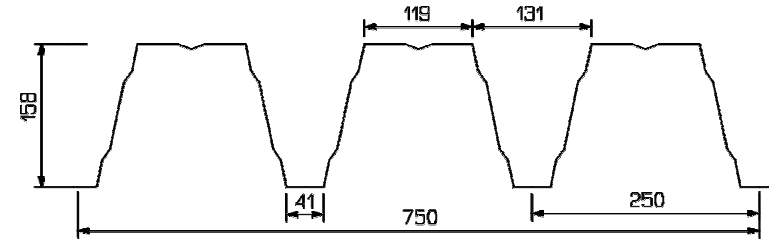
γ<sub>m</sub>=1,1

La charge indiquée est la charge ultime divisée par 1,5.

Propriétés Ultime Suivant EUROCODE 3

Valeurs de Calcule Charges Descendantes						
t <sub>N</sub> [mm]	M <sub>C,Rk,F</sub> [kNm/m]	M <sub>C,Rk,B</sub> [kNm/m]	I <sub>eff</sub> [cm <sup>4</sup> /m]	V <sub>w,Rk</sub> [kN/m]	R <sub>w,Rk,B</sub> [kN/m]	R <sub>w,Rk,A</sub> [kN/m]
0,75	14,80	12,42	426,95	35,45	36,93	10,99
0,88	18,60	15,89	519,38	56,82	50,92	15,32
1,00	22,24	19,55	603,02	82,45	65,43	19,87
1,25	29,78	26,49	759,61	157,60	100,32	30,98
1,50	37,14	31,94	916,01	236,01	141,20	44,21

Valeurs de Calcule Charges Ascendantes					
t <sub>N</sub> [mm]	M <sub>C,Rk,F</sub> [kNm/m]	M <sub>C,Rk,B</sub> [kNm/m]	I <sub>eff</sub> [cm <sup>4</sup> /m]	V <sub>w,Rk</sub> [kN/m]	R <sub>w,Rk,A</sub> [kN/m]
0,75	12,42	14,80	436,44	35,45	35,45
0,88	15,89	18,60	527,79	56,82	56,82
1,00	19,55	22,24	603,01	82,45	82,45
1,25	26,49	29,78	759,60	157,60	157,60
1,50	31,94	37,14	916,01	236,01	236,01



**JORISIDE**  
THE STEEL FUTURE

CHARGES ADMISSIBLES DESCENDANTES kN/m<sup>2</sup>

PRESSION	0,75				0,88				1,00				1,25				1,50			
	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300
Portées (m)																				
2,00	6,66	6,66	6,66	6,66	9,29	9,29	9,29	9,29	12,04	12,04	12,04	12,04	18,78	18,78	18,78	18,78	26,79	26,79	26,79	26,79
2,20	6,06	6,06	6,06	6,06	8,44	8,44	8,44	8,44	10,95	10,95	10,95	10,95	17,07	17,07	17,07	17,07	24,36	24,36	24,36	24,36
2,40	5,55	5,55	5,55	5,55	7,74	7,74	7,74	7,74	10,04	10,04	10,04	10,04	15,65	15,65	15,65	15,65	22,33	22,33	22,33	22,33
2,60	5,12	5,12	5,12	5,12	7,14	7,14	7,14	7,14	9,26	9,26	9,26	9,26	14,44	14,44	14,44	14,44	20,61	20,61	20,61	20,61
2,80	4,76	4,76	4,76	4,76	6,63	6,63	6,63	6,63	8,60	8,60	8,60	8,60	13,41	13,41	13,41	13,41	19,14	19,14	19,14	19,14
3,00	4,44	4,44	4,44	4,44	6,19	6,19	6,19	6,19	8,03	8,03	8,03	8,03	12,52	12,52	12,52	12,52	17,86	17,86	17,86	17,86
3,20	4,16	4,16	4,16	4,16	5,80	5,80	5,80	5,80	7,53	7,53	7,53	7,53	11,73	11,73	11,73	11,73	16,75	16,75	16,75	15,03
3,40	3,92	3,92	3,92	3,92	5,46	5,46	5,46	5,46	7,08	7,08	7,08	7,08	11,04	11,04	11,04	10,39	15,58	15,58	15,04	12,53
3,60	3,70	3,70	3,70	3,70	5,16	5,16	5,16	5,16	6,69	6,69	6,69	6,69	10,43	10,43	10,43	8,75	13,90	13,90	12,67	10,55
3,80	3,51	3,51	3,51	3,51	4,89	4,89	4,89	4,89	6,34	6,34	6,34	5,91	9,88	9,88	8,93	7,44	12,47	12,47	10,77	8,97
4,00	3,33	3,33	3,33	3,33	4,64	4,64	4,64	4,36	6,02	6,02	6,02	5,07	9,02	9,02	7,66	6,38	11,26	11,26	9,23	7,69
4,20	3,17	3,17	3,17	3,10	4,42	4,42	4,42	3,77	5,74	5,74	5,25	4,38	8,18	8,18	6,61	5,51	10,21	9,97	7,98	6,65
4,40	3,03	3,03	3,03	2,69	4,22	4,22	3,93	3,28	5,47	5,47	4,57	3,81	7,46	7,19	5,75	4,79	9,30	8,67	6,94	5,78
4,60	2,90	2,90	2,83	2,36	4,04	4,04	3,44	2,87	5,10	5,00	4,00	3,33	6,82	6,29	5,03	4,20	8,51	7,59	6,07	5,06
4,80	2,78	2,78	2,49	2,08	3,87	3,79	3,03	2,52	4,68	4,40	3,52	2,93	6,27	5,54	4,43	3,69	7,82	6,68	5,34	4,45

PRESSION	0,75				0,88				1,00				1,25				1,50			
	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300
Portées (m)																				
2,00	7,56	7,56	7,56	7,56	10,17	10,17	10,17	10,17	12,88	12,88	12,88	12,88	18,87	18,87	18,87	18,87	26,79	26,79	26,79	26,79
2,20	6,61	6,61	6,61	6,61	8,87	8,87	8,87	8,87	11,22	11,22	11,22	11,22	17,07	17,07	17,07	17,07	24,36	24,36	24,36	24,36
2,40	5,84	5,84	5,84	5,84	7,82	7,82	7,82	7,82	10,04	10,04	10,04	10,04	15,65	15,65	15,65	15,65	22,33	22,33	22,33	22,33
2,60	5,20	5,20	5,20	5,20	7,14	7,14	7,14	7,14	9,26	9,26	9,26	9,26	14,44	14,44	14,44	14,44	20,61	20,61	20,61	20,61
2,80	4,76	4,76	4,76	4,76	6,63	6,63	6,63	6,63	8,60	8,60	8,60	8,60	13,41	13,41	13,41	13,41	19,14	19,14	19,14	19,14
3,00	4,44	4,44	4,44	4,44	6,19	6,19	6,19	6,19	8,03	8,03	8,03	8,03	12,52	12,52	12,52	12,52	17,86	17,86	17,86	17,86
3,20	4,16	4,16	4,16	4,16	5,80	5,80	5,80	5,80	7,53	7,53	7,53	7,53	11,73	11,73	11,73	11,73	16,11	16,11	16,11	16,11
3,40	3,92	3,92	3,92	3,92	5,46	5,46	5,46	5,46	7,08	7,08	7,08	7,08	11,04	11,04	11,04	11,04	14,59	14,59	14,59	14,59
3,60	3,70	3,70	3,70	3,70	5,16	5,16	5,16	5,16	6,69	6,69	6,69	6,69	10,29	10,29	10,29	10,29	13,27	13,27	13,27	13,27
3,80	3,51	3,51	3,51	3,51	4,89	4,89	4,89	4,89	6,34	6,34	6,34	6,34	9,43	9,43	9,43	9,43	12,13	12,13	12,13	12,13
4,00	3,33	3,33	3,33	3,33	4,64	4,64	4,64	4,64	6,02	6,02	6,02	6,02	8,67	8,67	8,67	8,67	11,13	11,13	11,13	11,13
4,20	3,17	3,17	3,17	3,17	4,42	4,42	4,42	4,42	5,61	5,61	5,61	5,61	8,00	8,00	8,00	8,00	10,21	10,21	10,21	10,21
4,40	3,03	3,03	3,03	3,03	4,15	4,15	4,15	4,15	5,20	5,20	5,20	5,20	7,41	7,41	7,41	7,41	9,30	9,30	9,30	9,30
4,60	2,90	2,90	2,90	2,90	3,86	3,86	3,86	3,86	4,83	4,83	4,83	4,83	6,82	6,82	6,82	6,82	8,51	8,51	8,51	8,51
4,80	2,73	2,73	2,73	2,73	3,60	3,60	3,60	3,60	4,51	4,51	4,51	4,51	6,27	6,27	6,27	6,27	7,82	7,82	7,82	7,82

Plus de 2 Travées																				
PRESSION	0,75				0,88				1,00				1,25				1,50			
Portées (m)	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300
2,00	8,33	8,33	8,33	8,33	11,61	11,61	11,61	11,61	15,06	15,06	15,06	15,06	22,60	22,60	22,60	22,60	30,06	30,06	30,06	30,06
2,20	7,57	7,57	7,57	7,57	10,55	10,55	10,55	10,55	13,41	13,41	13,41	13,41	19,66	19,66	19,66	19,66	26,04	26,04	26,04	26,04
2,40	6,94	6,94	6,94	6,94	9,35	9,35	9,35	9,35	11,82	11,82	11,82	11,82	17,28	17,28	17,28	17,28	22,80	22,80	22,80	22,80
2,60	6,21	6,21	6,21	6,21	8,32	8,32	8,32	8,32	10,51	10,51	10,51	10,51	15,32	15,32	15,32	15,32	20,61	20,61	20,61	20,61
2,80	5,57	5,57	5,57	5,57	7,46	7,46	7,46	7,46	9,41	9,41	9,41	9,41	13,69	13,69	13,69	13,69	19,14	19,14	19,14	19,14
3,00	5,03	5,03	5,03	5,03	6,73	6,73	6,73	6,73	8,49	8,49	8,49	8,49	12,52	12,52	12,52	12,52	17,86	17,86	17,86	17,86
3,20	4,57	4,57	4,57	4,57	6,10	6,10	6,10	6,10	7,69	7,69	7,69	7,69	11,73	11,73	11,73	11,73	16,75	16,75	16,75	16,75
3,40	4,18	4,18	4,18	4,18	5,56	5,56	5,56	5,56	7,08	7,08	7,08	7,08	11,04	11,04	11,04	11,04	15,58	15,58	15,58	15,58
3,60	3,83	3,83	3,83	3,83	5,16	5,16	5,16	5,16	6,69	6,69	6,69	6,69	10,43	10,43	10,43	10,43	13,90	13,90	13,90	13,90
3,80	3,52	3,52	3,52	3,52	4,89	4,89	4,89	4,89	6,34	6,34	6,34	6,34	9,88	9,88	9,88	9,88	12,47	12,47	12,47	12,47
4,00	3,33	3,33	3,33	3,33	4,64	4,64	4,64	4,64	6,02	6,02	6,02	6,02	9,02	9,02	9,02	9,02	11,26	11,26	11,26	11,26
4,20	3,17	3,17	3,17	3,17	4,42	4,42	4,42	4,42	5,74	5,74	5,74	5,74	8,18	8,18	8,18	8,18	10,21	10,21	10,21	10,21
4,40	3,03	3,03	3,03	3,03	4,22	4,22	4,22	4,22	5,47	5,47	5,47	5,47	7,46	7,46	7,46	7,46	9,30	9,30	9,30	9,30
4,60	2,90	2,90	2,90	2,90	4,04	4,04	4,04	4,04	5,10	5,10	5,10	5,10	6,82	6,82	6,82	6,82	8,51	8,51	8,51	8,51
4,80	2,78	2,78	2,78	2,78	3,87	3,87	3,87	3,87	4,68	4,68	4,68	4,68	6,27	6,27	6,27	6,27	7,82	7,82	7,82	7,82

CHARGES ADMISSIBLES ASCENDANTES kN/m<sup>2</sup>

Travée simple																				
DEPRESSION	0,75				0,88				1,00				1,25				1,50			
Portées (m)	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300
2,00	5,50	5,50	5,50	5,50	7,75	7,75	7,75	7,75	10,24	10,24	10,24	10,24	16,92	16,92	16,92	16,92	26,10	26,10	26,10	26,10
2,20	5,00	5,00	5,00	5,00	7,04	7,04	7,04	7,04	9,30	9,30	9,30	9,30	15,39	15,39	15,39	15,39	23,72	23,72	23,72	23,72
2,40	4,59	4,59	4,59	4,59	6,46	6,46	6,46	6,46	8,53	8,53	8,53	8,53	14,10	14,10	14,10	14,10	21,75	21,75	21,75	21,75
2,60	4,23	4,23	4,23	4,23	5,96	5,96	5,96	5,96	7,87	7,87	7,87	7,87	13,02	13,02	13,02	13,02	20,07	20,07	20,07	20,07
2,80	3,93	3,93	3,93	3,93	5,53	5,53	5,53	5,53	7,31	7,31	7,31	7,31	12,09	12,09	12,09	12,09	18,64	18,64	18,64	18,64
3,00	3,67	3,67	3,67	3,67	5,17	5,17	5,17	5,17	6,82	6,82	6,82	6,82	11,28	11,28	11,28	11,28	17,21	17,21	17,21	17,21
3,20	3,44	3,44	3,44	3,44	4,84	4,84	4,84	4,84	6,40	6,40	6,40	6,40	10,58	10,58	10,58	10,58	15,12	15,12	15,12	15,03
3,40	3,24	3,24	3,24	3,24	4,56	4,56	4,56	4,56	6,02	6,02	6,02	6,02	9,96	9,96	9,96	9,96	13,40	13,40	13,40	12,53
3,60	3,06	3,06	3,06	3,06	4,30	4,30	4,30	4,30	5,69	5,69	5,69	5,69	9,40	9,40	9,40	8,75	11,95	11,95	11,95	10,55
3,80	2,90	2,90	2,90	2,90	4,08	4,08	4,08	4,08	5,39	5,39	5,39	5,39	8,89	8,89	8,89	7,44	10,72	10,72	10,72	8,97
4,00	2,75	2,75	2,75	2,75	3,87	3,87	3,87	3,87	5,12	5,12	5,12	5,07	8,03	8,03	7,66	6,38	9,68	9,68	9,23	7,69
4,20	2,62	2,62	2,62	2,62	3,69	3,69	3,69	3,69	4,87	4,87	4,87	4,38	7,28	7,28	6,61	5,51	8,78	8,78	7,98	6,65
4,40	2,50	2,50	2,50	2,50	3,52	3,52	3,52	3,33	4,65	4,65	4,57	3,81	6,63	6,63	5,75	4,79	8,00	8,00	6,94	5,78
4,60	2,39	2,39	2,39	2,39	3,37	3,37	3,37	2,92	4,45	4,45	4,00	3,33	6,07	6,07	5,03	4,20	7,32	7,32	6,07	5,06
4,80	2,29	2,29	2,29	2,12	3,23	3,23	3,08	2,57	4,11	4,11	3,52	2,93	5,57	5,54	4,43	3,69	6,72	6,68	5,34	4,45

Travée double																				
DEPRESSION	0,75				0,88				1,00				1,25				1,50			
Portées (m)	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300
2,00	7,34	7,34	7,34	7,34	10,30	10,30	10,30	10,30	13,48	13,48	13,48	13,48	21,92	21,92	21,92	21,92	33,34	33,34	33,34	33,34
2,20	6,67	6,67	6,67	6,67	9,36	9,36	9,36	9,36	12,25	12,25	12,25	12,25	19,93	19,93	19,93	19,93	30,31	30,31	30,31	30,31
2,40	6,12	6,12	6,12	6,12	8,58	8,58	8,58	8,58	11,23	11,23	11,23	11,23	18,27	18,27	18,27	18,27	27,78	27,78	27,78	27,78
2,60	5,58	5,58	5,58	5,58	7,92	7,92	7,92	7,92	10,37	10,37	10,37	10,37	16,86	16,86	16,86	16,86	25,64	25,64	25,64	25,64
2,80	5,11	5,11	5,11	5,11	7,35	7,35	7,35	7,35	9,63	9,63	9,63	9,63	15,66	15,66	15,66	15,66	22,69	22,69	22,69	22,69
3,00	4,70	4,70	4,70	4,70	6,86	6,86	6,86	6,86	8,99	8,99	8,99	8,99	14,62	14,62	14,62	14,62	19,97	19,97	19,97	19,97
3,20	4,34	4,34	4,34	4,34	6,44	6,44	6,44	6,44	8,42	8,42	8,42	8,42	13,70	13,70	13,70	13,70	17,59	17,59	17,59	17,59
3,40	4,03	4,03	4,03	4,03	6,00	6,00	6,00	6,00	7,93	7,93	7,93	7,93	12,36	12,36	12,36	12,36	15,58	15,58	15,58	15,58
3,60	3,75	3,75	3,75	3,75	5,55	5,55	5,55	5,55	7,40	7,40	7,40	7,40	11,12	11,12	11,12	11,12	13,90	13,90	13,90	13,90
3,80	3,49	3,49	3,49	3,49	5,15	5,15	5,15	5,15	6,81	6,81	6,81	6,81	10,00	10,00	10,00	10,00	12,47	12,47	12,47	12,47
4,00	3,27	3,27	3,27	3,27	4,78	4,78	4,78	4,78	6,29	6,29	6,29	6,29	9,02	9,02	9,02	9,02	11,26	11,26	11,26	11,26
4,20	3,06	3,06	3,06	3,06	4,46	4,46	4,46	4,46	5,81	5,81	5,81	5,81	8,18	8,18	8,18	8,18	10,21	10,21	10,21	10,21
4,40	2,88	2,88	2,88	2,88	4,16	4,16	4,16	4,16	5,38	5,38	5,38	5,38	7,46	7,46	7,46	7,46	9,30	9,30	9,30	9,30
4,60	2,71	2,71	2,71	2,71	3,89	3,89	3,89	3,89	4,99	4,99	4,99	4,99	6,82	6,82	6,82	6,82	8,51	8,51	8,51	8,51
4,80	2,55	2,55	2,55	2,55	3,64	3,64	3,64	3,64	4,62	4,62	4,62	4,62	6,27	6,27	6,27	6,27	7,82	7,82	7,82	7,82

Plus de 2 Travées																				
DEPRESSION	0,75				0,88				1,00				1,25				1,50			
Portées (m)	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300
2,00	6,88	6,88	6,88	6,88	9,68	9,68	9,68	9,68	12,79	12,79	12,79	12,79	21,16	21,16	21,16	21,16	32,62	32,62	32,62	32,62
2,20	6,26	6,26	6,26	6,26	8,80	8,80	8,80	8,80	11,63	11,63	11,63	11,63	19,23	19,23	19,23	19,23	29,65	29,65	29,65	29,65
2,40	5,73	5,73	5,73	5,73	8,07	8,07	8,07	8,07	10,66	10,66	10,66	10,66	17,63	17,63	17,63	17,63	27,18	27,18	27,18	27,18
2,60	5,29	5,29	5,29	5,29	7,45	7,45	7,45	7,45	9,84	9,84	9,84	9,84	16,27	16,27	16,27	16,27	25,09	25,09	25,09	25,09
2,80	4,91	4,91	4,91	4,91	6,92	6,92	6,92	6,92	9,14	9,14	9,14	9,14	15,11	15,11	15,11	15,11	23,30	23,30	23,30	23,30
3,00	4,59	4,59	4,59	4,59	6,46	6,46	6,46	6,46	8,53	8,53	8,53	8,53	14,10	14,10	14,10	14,10	21,75	21,75	21,75	21,75
3,20	4,30	4,30	4,30	4,30	6,05	6,05	6,05	6,05	8,00	8,00	8,00	8,00	13,22	13,22	13,22	13,22	20,39	20,39	20,39	20,39
3,40	4,05	4,05	4,05	4,05	5,70	5,70	5,70	5,70	7,53	7,53	7,53	7,53	12,44	12,44	12,44	12,44	19,19	19,19	19,19	19,19
3,60	3,82	3,82	3,82	3,82	5,38	5,38	5,38	5,38	7,11	7,11	7,11	7,11	11,75	11,75	11,75	11,75	17,37	17,37	17,37	17,37
3,80	3,62	3,62	3,62	3,62	5,10	5,10	5,10	5,10	6,73	6,73	6,73	6,73	11,13	11,13	11,13	11,13	15,59	15,59	15,59	15,59
4,00	3,44	3,44	3,44	3,44	4,84	4,84	4,84	4,84	6,40	6,40	6,40	6,40	10,58	10,58	10,58	10,58	14,07	14,07	14,07	14,07
4,20	3,28	3,28	3,28	3,28	4,61	4,61	4,61	4,61	6,09	6,09	6,09	6,09	10,07	10,07	10,07	10,07	12,76	12,76	12,76	12,76
4,40	3,13	3,13	3,13	3,13	4,40	4,40	4,40	4,40	5,82	5,82	5,82	5,82	9,32	9,32	9,32	9,22	11,63	11,63	11,63	11,12
4,60	2,99	2,99	2,99	2,99	4,21	4,21	4,21	4,21	5,56	5,56	5,56	5,56	8,53	8,53	8,53	8,07	10,64	10,64	10,64	9,73
4,80	2,87	2,87	2,87	2,87	4,04	4,04	4,04	4,04	5,33	5,33	5,33	5,33	7,83	7,83	7,83	7,10	9,77	9,77	9,77	8,56

#### NORMES DE REFERENCE

Tolérances EN 14103  
 Emploi Recommandations Européennes  
 Essais/calculs EN 1990, EN 1991 1-6, EN 1993 1-3, EN 1993 1-5 (Les calculs sont à l'Eurocode, mais des vérifications supplémentaires tels que des fixations sont requis)  
 Le poids propre du support n'a pas été inclus, il doit être ajouté dans les charges à considérer