

REVÊTEMENTS						MATERIAU DE BASE	
Face A extérieur			Face B intérieur			Type de protection	Type de protection
Galvanisation	Prélaque		Galvanisation	Prélaque		Galvanisé	Galv - Prélaqué
Désignation	Nature	Epaisseur	Désignation	Nature	Epaisseur	NF EN 10326/P34310	NF EN 10169-1/P34310
Z275			Z275			Nuance d'acier : S320 GD	
Z225	Polyester	5+20 µ	Z225	Polyester	5 à 7 µ	Tolérances normales	NF EN 10326
Z225	Polyester	5+30 µ	Z225	Polyester	5 à 7 µ		

#### OPTIONS

Accessoires de bardage

#### Nuancier

Nous consulter pour toute autre teinte.

Rendu des couleurs non contractuel, se référer au nuancier RAL ou échantillon sur demande.



**RAL 1015**

Terre de lune



**RAL 5008**

Bleu séquoïa



**RAL 5011**

Bleu acier



**RAL 7006**

Gris rafale



**RAL 7015**

Gris fumé



**RAL 7016**

Gris anthracite



**RAL 7022**

Gris tungstène



**RAL 7035**

Gris souris



**RAL 7042**

Gris



**RAL 8012**

Brun persan



**RAL 9006**

Gris opale



**RAL 9007**

Gris aluminium

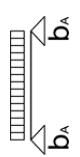


**RAL 7032**

Face B

Gris iceberg

## Tableau d'utilisation travée simple

Travée simple				Charge descendante uniformément répartie admissible q (kN/m <sup>2</sup> ) inclus le poids propre en fonction de la portée L (m)		Largeur d'appui d'extrémité à ≥ 40 mm																						
						Max f	Marchabilité L <sub>gr</sub> (m)	Masse g (kN/m <sup>2</sup> )	Epaisseur t <sub>a</sub> (mm)	0,60	0,70	0,80	0,90	1,00	1,10	1,20	1,30	1,40	1,50	1,60	1,70	1,80	1,90	2,00	2,10	2,20	2,30	2,40
0,63	<b>0,059</b>	*	11,33	9,71	8,49	6,71	5,43	4,49	3,77	3,21	2,77	2,41	2,12	1,88	1,68	1,50	1,36	1,23	1,12	1,03	0,94	0,87	0,80	0,75	0,69	0,65	0,60	
		L/150	11,33	9,08	6,08	4,27	3,11	2,34	1,80	1,42	1,13	0,92	0,76	0,63	0,53	0,45	0,39	0,34	0,29	0,26	0,23	0,20	0,18	0,16	0,14	0,13	0,12	
	-	L/180	11,33	7,56	5,07	3,56	2,59	1,95	1,50	1,18	0,95	0,77	0,63	0,53	0,44	0,38	0,32	0,28	0,24	0,21	0,19	0,17	0,15	0,13	0,12	0,11	0,10	
		L/200	10,81	6,81	4,56	3,20	2,34	1,75	1,35	1,06	0,85	0,69	0,57	0,48	0,40	0,34	0,29	0,25	0,22	0,19	0,17	0,15	0,13	0,12	0,11	0,10	0,09	
0,75	<b>0,070</b>	*	14,09	12,07	10,21	8,97	6,54	5,40	4,54	3,87	3,33	2,90	2,55	2,26	2,02	1,81	1,63	1,48	1,35	1,24	1,13	1,05	0,97	0,90	0,83	0,78	0,73	
		L/150	14,09	10,92	7,32	5,14	3,75	2,82	2,17	1,71	1,37	1,11	0,91	0,76	0,64	0,55	0,47	0,40	0,35	0,31	0,27	0,24	0,21	0,19	0,17	0,15	0,14	
	-	L/180	14,09	9,10	6,10	4,28	3,12	2,35	1,81	1,42	1,14	0,93	0,76	0,64	0,54	0,46	0,39	0,34	0,29	0,26	0,23	0,20	0,18	0,16	0,14	0,13	0,12	
		L/200	13,01	8,19	5,49	3,85	2,81	2,11	1,63	1,28	1,02	0,83	0,69	0,57	0,48	0,41	0,35	0,30	0,26	0,23	0,20	0,18	0,16	0,14	0,13	0,12	0,10	
0,88	<b>0,083</b>	*	18,97	15,78	12,08	9,55	7,73	6,39	5,37	4,58	3,95	3,44	3,02	2,68	2,39	2,14	1,93	1,75	1,60	1,46	1,34	1,24	1,14	1,06	0,99	0,92	0,86	
		L/150	18,97	12,92	8,66	6,08	4,43	3,33	2,57	2,02	1,62	1,31	1,08	0,90	0,76	0,65	0,55	0,48	0,42	0,36	0,32	0,28	0,25	0,23	0,20	0,18	0,16	
	-	L/180	17,40	10,77	7,22	5,07	3,69	2,78	2,14	1,68	1,35	1,09	0,90	0,75	0,63	0,54	0,46	0,40	0,35	0,30	0,27	0,24	0,21	0,19	0,17	0,15	0,14	
		L/200	15,39	9,69	6,49	4,56	3,32	2,50	1,92	1,51	1,21	0,99	0,81	0,68	0,57	0,48	0,42	0,36	0,31	0,27	0,24	0,21	0,19	0,17	0,15	0,14	0,12	
		*	23,47	18,03	13,81	10,91	8,84	7,30	6,14	5,23	4,51	3,93	3,45	3,06	2,73	2,45	2,21	2,00	1,83	1,67	1,53	1,41	1,31	1,21	1,13	1,05	0,98	
1,00	<b>0,094</b>	*	23,45	14,77	9,90	6,95	5,07	3,81	2,93	2,31	1,85	1,50	1,24	1,03	0,87	0,74	0,63	0,55	0,48	0,42	0,37	0,32	0,29	0,26	0,23	0,21	0,19	
		L/180	19,55	12,31	8,25	5,79	4,22	3,17	2,44	1,92	1,54	1,25	1,03	0,86	0,72	0,62	0,53	0,46	0,40	0,35	0,31	0,27	0,24	0,21	0,19	0,17	0,16	
		L/200	17,59	11,08	7,42	5,21	3,80	2,85	2,20	1,73	1,38	1,13	0,93	0,77	0,65	0,55	0,47	0,41	0,36	0,31	0,27	0,24	0,22	0,19	0,17	0,16	0,14	

Ligne \* = Charge admissible sans limitation de flèche

Ligne L... = Portée maximale d'une filière nervurée non fixée pouvant supporter le poids d'un homme

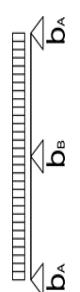
Type I... = Charge admissible avec une limitation de flèche f ≤ L...

Type II... = Charge admissible avec une limitation de flèche f ≤ L...

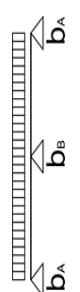
Type III... = Portée maximale d'une filière nervurée fixée sur deux

Charge ascendante uniformément répartie admissible q (kN/m<sup>2</sup>) en fonction de la portée L (m)

## Tableau d'utilisation travée double

Travée double				Charge descendante uniformément répartie admissible q (kN/m <sup>2</sup> ) inclus le poids propre en fonction de la portée L (m)		Largeur d'appui d'extrémité a ≥ 40 mm																						
						Max f	Marchabilité L <sub>gr</sub> (m)	Masse g (kN/m <sup>3</sup> )	Epaisseur t <sub>a</sub> (mm)	0,60	0,70	0,80	0,90	1,00	1,10	1,20	1,30	1,40	1,50	1,60	1,70	1,80	1,90	2,00	2,10	2,20	2,30	2,40
0,63	<b>0,059</b>	*	<i>L/150</i>	11,33	9,71	8,49	6,71	6,00	4,97	4,18	3,56	3,08	2,68	2,36	2,09	1,87	1,68	1,51	1,37	1,25	1,14	1,05	0,97	0,89	0,83	0,77	0,72	0,67
	-	<i>L/180</i>	11,33	9,71	8,49	6,71	6,00	4,97	4,18	3,41	2,73	2,22	1,83	1,52	1,28	1,09	0,94	0,81	0,70	0,62	0,54	0,48	0,43	0,38	0,34	0,31	0,31	0,28
		<i>L/200</i>	11,33	9,71	8,49	6,71	5,61	4,22	3,25	2,56	2,05	1,66	1,37	1,14	0,96	0,82	0,70	0,61	0,53	0,46	0,41	0,36	0,32	0,29	0,26	0,23	0,21	
0,75	<b>0,070</b>	*	<i>L/140</i>	12,07	10,21	8,22	7,35	6,09	5,13	4,37	3,78	3,29	2,90	2,57	2,29	2,06	1,86	1,69	1,54	1,41	1,29	1,19	1,10	1,02	0,95	0,89	0,83	
	-	<i>L/150</i>	14,09	12,07	10,21	8,22	7,35	6,09	5,13	4,10	3,28	2,67	2,20	1,83	1,54	1,31	1,13	0,97	0,85	0,74	0,65	0,58	0,51	0,46	0,41	0,37	0,33	
0,88	<b>0,083</b>	*	<i>L/180</i>	14,09	12,07	10,21	8,22	7,35	5,64	4,34	3,42	2,74	2,22	1,83	1,53	1,29	1,09	0,94	0,81	0,70	0,62	0,54	0,48	0,43	0,38	0,34	0,31	0,28
	-	<i>L/200</i>	14,09	12,07	10,21	8,22	6,76	5,08	3,91	3,08	2,46	2,00	1,65	1,38	1,16	0,98	0,84	0,73	0,63	0,56	0,49	0,43	0,38	0,34	0,31	0,28	0,25	
	*	<i>L/150</i>	18,97	15,78	12,46	11,08	9,60	7,93	6,67	5,68	4,90	4,27	3,75	3,32	2,96	2,66	2,40	2,18	1,98	1,81	1,67	1,54	1,42	1,32	1,22	1,14	1,07	
1,00	<b>0,094</b>	*	<i>L/180</i>	18,97	15,73	12,46	11,08	9,60	7,93	6,17	4,85	3,88	3,16	2,60	2,17	1,83	1,55	1,33	1,15	1,00	0,88	0,77	0,68	0,61	0,54	0,49	0,44	0,39
	-	<i>L/200</i>	18,97	15,78	12,46	11,08	8,88	6,67	5,14	4,04	3,24	2,63	2,17	1,81	1,52	1,29	1,11	0,96	0,83	0,73	0,64	0,57	0,51	0,45	0,40	0,36	0,33	
	*	<i>L/150</i>	23,47	18,03	15,42	13,71	11,59	9,58	8,05	6,86	5,91	5,15	4,53	4,01	3,58	3,21	2,90	2,63	2,39	2,19	2,01	1,85	1,71	1,59	1,48	1,38	1,29	
	-	<i>L/180</i>	23,47	18,03	15,42	13,71	11,59	9,15	7,05	5,54	4,44	3,61	2,97	2,48	2,09	1,78	1,52	1,32	1,14	1,00	0,88	0,78	0,69	0,62	0,55	0,50	0,45	
		<i>L/200</i>	23,47	18,03	15,42	13,71	10,15	7,63	5,87	4,62	3,70	3,01	2,48	2,07	1,74	1,48	1,27	1,10	0,95	0,83	0,73	0,65	0,58	0,52	0,46	0,42	0,38	
	*	<i>L/150</i>	24,55	18,03	15,42	12,53	9,13	6,86	5,29	4,16	3,33	2,71	2,23	1,86	1,57	1,33	1,14	0,99	0,86	0,75	0,66	0,58	0,52	0,46	0,42	0,37	0,34	
	-	<i>L/180</i>	24,55	18,03	13,81	10,91	8,84	7,30	6,14	5,23	4,51	3,93	3,45	3,06	2,73	2,45	2,21	2,00	1,83	1,67	1,53	1,41	1,31	1,21	1,13	1,05	0,98	
		<i>L/200</i>	24,55	18,03	13,81	9,02	6,90	5,45	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	0,65	0,61	0,56	0,53

Ligne \* = Charge admissible sans limitation de flèche  
L<sub>gr</sub> = Portée maximale d'une tête nervurée non fixée pouvant supporter le poids d'un homme

Travée double				Charge ascendante uniformément répartie admissible q (kN/m <sup>2</sup> ) en fonction de la portée L (m)		Type I... = Charge admissible avec une limitation de flèche f ≤ L...																						
						Type	Marchabilité L <sub>gr</sub> (m)	Masse g (kN/m <sup>3</sup> )	Epaisseur t <sub>a</sub> (mm)	0,60	0,70	0,80	0,90	1,00	1,10	1,20	1,30	1,40	1,50	1,60	1,70	1,80	1,90	2,00	2,10	2,20	2,30	2,40
0,63	<b>0,059</b>	*	<i>I</i>	15,09	11,08	8,49	6,71	5,43	4,49	3,77	3,21	2,77	2,41	2,12	1,88	1,68	1,50	1,36	1,23	1,12	1,03	0,94	0,87	0,80	0,75	0,69	0,65	0,60
	-	<i>2</i>	<i>2</i>	7,54	5,54	4,24	3,35	2,72	2,24	1,89	1,61	1,39	1,21	1,06	0,94	0,84	0,75	0,68	0,62	0,56	0,51	0,47	0,43	0,40	0,37	0,35	0,32	0,30
0,75	<b>0,070</b>	*	<i>I</i>	18,15	13,34	10,21	8,07	6,54	4,54	3,87	3,33	2,90	2,55	2,26	2,02	1,81	1,63	1,48	1,35	1,24	1,13	1,05	0,97	0,90	0,83	0,78	0,73	
	-	<i>I</i>	<i>2</i>	9,08	6,67	5,11	4,03	3,27	2,70	2,27	1,93	1,67	1,45	1,28	1,13	1,01	0,91	0,82	0,74	0,68	0,62	0,57	0,52	0,48	0,45	0,42	0,39	0,36
0,88	<b>0,083</b>	*	<i>I</i>	21,48	15,78	12,08	9,55	7,73	6,39	5,37	4,58	3,95	3,44	3,02	2,68	2,39	2,14	1,93	1,75	1,60	1,46	1,34	1,24	1,14	1,06	0,99	0,92	0,86
	-	<i>2</i>	<i>2</i>	10,74	7,89	6,04	4,77	3,87	3,20	2,68	2,29	1,97	1,72	1,51	1,34	1,19	1,07	0,97	0,88	0,80	0,73	0,67	0,62	0,57	0,53	0,49	0,46	0,43
1,00	<b>0,094</b>	*	<i>I</i>	24,55	18,03	13,81	10,91	8,84	7,30	6,14	5,23	4,51	3,93	3,45	3,06	2,73	2,45	2,21	2,00	1,83	1,67	1,53	1,41	1,31	1,21	1,13	1,05	0,98
	-	<i>2</i>	<i>2</i>	12,27	9,02	6,90	5,45	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	0,65	0,61	0,56	0,53	0,49

## Tableau d'utilisation travée triple

Largeur d'appui d'extrémité à ≥ 40 mm

**Travée triple**

		Charge descendante uniformément répartie admissible q (kN/m <sup>2</sup> ) inclus le poids propre en fonction de la portée L (m)																									
Marchabilité L <sub>gr</sub> (m)	Max f																										
		0,60	0,70	0,80	0,90	1,00	1,10	1,20	1,30	1,40	1,50	1,60	1,70	1,80	1,90	2,00	2,10	2,20	2,30	2,40	2,50	2,60	2,70	2,80	2,90	3,00	
0,63	<b>0,059</b>	*	11,44	9,80	8,58	7,62	6,86	6,20	5,21	4,45	3,84	3,35	2,95	2,61	2,33	2,09	1,89	1,71	1,56	1,43	1,31	1,21	1,12	1,04	0,96	0,90	0,84
		<i>L/150</i>	11,44	9,80	8,58	7,62	6,89	4,42	3,41	2,68	2,15	1,74	1,44	1,20	1,01	0,86	0,74	0,64	0,55	0,48	0,43	0,38	0,34	0,30	0,27	0,24	0,22
0,75	<b>0,070</b>	<i>L/180</i>	11,44	9,80	8,58	6,73	4,91	3,69	2,84	2,23	1,79	1,45	1,20	1,00	0,84	0,72	0,61	0,53	0,46	0,40	0,36	0,31	0,28	0,25	0,22	0,20	0,18
		<i>L/200</i>	11,44	9,80	8,58	6,06	4,42	3,32	2,56	2,01	1,61	1,31	1,08	0,90	0,76	0,64	0,55	0,48	0,41	0,36	0,32	0,28	0,25	0,22	0,20	0,18	
0,88	<b>0,083</b>	*	14,09	12,07	10,51	9,34	8,41	7,60	6,39	5,46	4,71	4,11	3,62	3,21	2,86	2,57	2,32	2,11	1,92	1,76	1,62	1,49	1,38	1,28	1,19	1,11	1,03
		<i>L/150</i>	14,09	12,07	10,51	9,34	7,09	5,32	4,10	3,23	2,58	2,10	1,73	1,44	1,22	1,03	0,89	0,77	0,67	0,58	0,51	0,45	0,40	0,36	0,32	0,29	0,26
1,00	<b>0,094</b>	<i>L/180</i>	14,09	12,07	10,51	8,10	5,91	4,44	3,42	2,69	2,15	1,75	1,44	1,20	1,01	0,86	0,74	0,64	0,55	0,49	0,43	0,38	0,34	0,30	0,27	0,24	0,22
		<i>L/200</i>	14,09	12,07	10,38	7,29	5,32	3,99	3,08	2,42	1,94	1,57	1,30	1,08	0,91	0,77	0,66	0,57	0,50	0,44	0,38	0,34	0,30	0,27	0,24	0,22	0,20
1,38	<b>0,150</b>	*	18,97	16,18	14,16	12,59	11,33	9,92	8,33	7,10	6,12	5,33	4,69	4,15	3,70	3,32	3,00	2,72	2,48	2,27	2,08	1,92	1,78	1,65	1,53	1,43	1,33
		<i>L/150</i>	18,97	16,18	14,16	11,50	8,38	6,30	4,85	3,82	3,06	2,48	2,05	1,71	1,44	1,22	1,05	0,91	0,79	0,69	0,61	0,54	0,48	0,43	0,38	0,34	0,31
1,75	<b>0,200</b>	<i>L/180</i>	18,97	16,18	13,65	9,58	6,99	5,25	4,04	3,18	2,55	2,07	1,71	1,42	1,20	1,02	0,87	0,75	0,66	0,57	0,51	0,45	0,40	0,35	0,32	0,29	0,26
		<i>L/200</i>	18,97	16,18	12,28	8,63	6,29	4,72	3,64	2,86	2,29	1,86	1,54	1,28	1,08	0,92	0,79	0,68	0,59	0,52	0,45	0,40	0,36	0,32	0,29	0,26	0,23
2,00	<b>0,234</b>	*	23,47	20,03	17,53	15,58	13,81	11,41	9,59	8,17	7,04	6,14	5,39	4,78	4,26	3,82	3,45	3,13	2,85	2,61	2,40	2,21	2,04	1,89	1,76	1,64	1,53
		<i>L/150</i>	23,47	20,03	17,53	13,14	9,58	7,20	5,55	4,36	3,49	2,84	2,34	1,95	1,64	1,40	1,20	1,03	0,90	0,79	0,69	0,61	0,55	0,49	0,44	0,39	0,35
2,38	<b>0,270</b>	<i>L/180</i>	23,47	20,03	15,60	10,95	7,99	6,00	4,62	3,63	2,91	2,37	1,95	1,63	1,37	1,16	1,00	0,86	0,75	0,66	0,58	0,51	0,45	0,41	0,36	0,33	0,30
		<i>L/200</i>	23,47	20,03	14,04	9,86	7,19	5,40	4,16	3,27	2,62	2,13	1,75	1,46	1,23	1,05	0,90	0,78	0,67	0,59	0,52	0,46	0,41	0,37	0,33	0,29	0,27

Ligne \* = Charge admissible sans limitation de flèche

*L<sub>gr</sub>* = Portée maximale d'une voie nervurée non fixée pouvant supporter le poids d'un homme

Type I = Charge admissible avec une limitation de flèche f ≤ L...

Type II = Charge admissible avec une limitation de flèche f ≤ L...

		Charge ascendante uniformément répartie admissible q (kN/m <sup>2</sup> ) en fonction de la portée L (m)																									
Marchabilité L <sub>gr</sub> (m)	Type																										
		0,60	0,70	0,80	0,90	1,00	1,10	1,20	1,30	1,40	1,50	1,60	1,70	1,80	1,90	2,00	2,10	2,20	2,30	2,40	2,50	2,60	2,70	2,80	2,90	3,00	
0,63	<b>0,059</b>	<i>I</i>	18,86	13,85	10,61	8,38	6,79	5,61	4,71	4,02	3,46	3,02	2,65	2,35	2,10	1,88	1,70	1,54	1,40	1,28	1,18	1,09	1,00	0,93	0,87	0,81	0,75
		<i>2</i>	9,43	6,93	5,30	4,19	3,39	2,81	2,36	2,01	1,73	1,51	1,33	1,17	1,05	0,94	0,85	0,77	0,70	0,64	0,59	0,54	0,50	0,47	0,43	0,40	0,38
0,75	<b>0,070</b>	<i>I</i>	22,69	16,67	12,77	10,09	8,17	6,75	5,67	4,83	4,17	3,63	3,19	2,83	2,52	2,26	2,04	1,85	1,69	1,54	1,42	1,31	1,21	1,12	1,04	0,97	0,91
		<i>2</i>	11,35	8,34	6,38	5,04	4,08	3,38	2,84	2,42	2,08	1,82	1,60	1,41	1,26	1,13	1,02	0,93	0,84	0,77	0,71	0,65	0,60	0,52	0,49	0,45	
0,88	<b>0,083</b>	<i>I</i>	26,85	19,73	15,10	11,93	9,67	7,99	6,71	5,72	4,93	4,30	3,78	3,34	2,98	2,68	2,42	2,19	2,00	1,83	1,68	1,55	1,43	1,33	1,23	1,15	1,07
		<i>2</i>	13,42	9,86	7,55	5,97	4,83	3,99	3,36	2,86	2,47	2,15	1,89	1,67	1,49	1,34	1,21	1,10	1,00	0,91	0,84	0,77	0,71	0,66	0,62	0,57	0,54
1,00	<b>0,094</b>	<i>I</i>	30,68	22,54	17,26	13,64	11,05	9,13	7,67	6,54	5,64	4,91	4,31	3,82	3,41	3,06	2,76	2,50	2,28	2,09	1,92	1,77	1,63	1,52	1,41	1,31	1,23
		<i>2</i>	15,34	11,27	8,63	6,82	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	0,82	0,76	0,70	0,66	0,61

Ligne \* = Charge admissible sans limitation de flèche

*L<sub>gr</sub>* = Portée maximale d'une voie nervurée non fixée pouvant supporter le poids d'un homme

Type I = Charge admissible avec une limitation de flèche f ≤ L...

Type II = Charge admissible avec une limitation de flèche f ≤ L...

Novembre 2021