



Epaisseur nominale (mm)	Masse (kg/m <sup>2</sup> )
0.63	5.85
0.75	6.97
0.88	8.18

Parachèvement (mm)	
1200	12000

MATERIAU DE BASE	
Type de protection	
Galvanisé	Prélaqué
NF EN 10346 - NF P34-310	NF EN 10169 - NF P34-301
Nuance d'acier : S320 GD	
TOLÉRANCES / GÉOMÉTRIE	
Bande d'acier	Plaque nervurée
NF EN 10143	Recommandations professionnelles RAGE de juillet 2014 - NF EN 508-1

REVÊTEMENTS					
Face A extérieur			Face B intérieur		
Galvanisation	Prélaqué		Galvanisation	Prélaqué	
Désignation	Nature	Epaisseur	Désignation	Nature	Epaisseur
ZM140 <sup>*</sup> /Z275			ZM140 <sup>*</sup> /Z275		
ZM120 <sup>*</sup> /Z225	Polyester	5+20 μ	ZM120 <sup>*</sup> /Z225	Polyester	5 à 7 μ
ZM120 <sup>*</sup> /Z225	Polyester	5+30 μ	ZM120 <sup>*</sup> /Z225	Polyester	5 à 7 μ
* suivant ETPM 20/0067 ou ETPM 17/0041-V2					

OPTIONS	
Accessoires de bardage	

MISE EN ŒUVRE		POUR MÉMOIRE	
Recommandations professionnelles RAGE de juillet 2014		Notre profil de bardage est une plaque nervurée non structurale, selon la norme NF EN 14782, conforme au Recommandations professionnelles RAGE de juillet 2014 non destinée à recevoir des dispositifs d'ancrage EPI, lignes de vie ou similaire, échelle à crinoline conformément à la norme NF EN 795.	

**Nuancier** Nous consulter pour toute autre teinte. Rendu des couleurs non contractuel, se référer au nuancier RAL ou échantillon sur demande.



**Tableau d'utilisation pour travées égales (daN/m<sup>2</sup>)**  
 (ACTIONS SUIVANT NF-EN-1991-1-4 & AN NON PONDERE)

Portée en pression en m												Portée en dépression en m															
2 appuis				3 appuis				4 appuis				Actions en daN/m <sup>2</sup>	2 appuis				3 appuis				4 appuis						
Épaisseurs nominales en mm													Épaisseurs nominales en mm														
0.63	0.75	0.88	1.00	0.63	0.75	0.88	1.00	0.63	0.75	0.88	1.00	0.63	0.75	0.88	1.00	0.63	0.75	0.88	1.00	0.63	0.75	0.88	1.00	0.63	0.75	0.88	1.00
2,52	2,68	2,83	2,96	3,36	3,58	3,78	3,96	3,13	3,33	3,52	3,68	40	2,52	2,68	2,83	2,96	3,36	3,58	3,78	3,96	3,13	3,33	3,52	3,68			
2,34	2,49	2,63	2,75	3,12	3,32	3,51	3,67	2,91	3,09	3,27	3,42	50	2,34	2,49	2,63	2,75	3,12	3,32	3,51	3,67	2,91	3,09	3,27	3,42			
2,20	2,34	2,47	2,59	2,94	3,12	3,31	3,46	2,74	2,91	3,08	3,22	60	2,20	2,34	2,47	2,59	2,94	3,12	3,31	3,46	2,74	2,91	3,08	3,22			
2,09	2,22	2,35	2,46	2,79	2,97	3,14	3,28	2,60	2,76	2,92	3,06	70	2,09	2,22	2,35	2,46	2,79	2,97	3,14	3,28	2,60	2,76	2,92	3,06			
2,00	2,12	2,25	2,35	2,67	2,84	3,00	3,14	2,48	2,64	2,80	2,92	80	2,00	2,12	2,25	2,35	2,67	2,84	3,00	3,14	2,48	2,64	2,80	2,92			
1,92	2,04	2,16	2,26	2,57	2,73	2,89	3,02	2,39	2,54	2,69	2,81	90	1,92	2,04	2,16	2,26	2,57	2,73	2,89	3,02	2,39	2,54	2,69	2,81			
1,85	1,97	2,09	2,18	2,48	2,63	2,79	2,91	2,31	2,45	2,60	2,71	100	1,85	1,97	2,09	2,18	2,48	2,63	2,79	2,91	2,31	2,45	2,60	2,71			
1,80	1,91	2,02	2,11	2,40	2,55	2,70	2,82	2,23	2,38	2,51	2,63	110	1,80	1,91	2,02	2,11	2,40	2,55	2,70	2,82	2,23	2,38	2,51	2,63			
1,74	1,86	1,96	2,05	2,33	2,48	2,62	2,74	2,17	2,31	2,44	2,55	120	1,74	1,86	1,96	2,05	2,33	2,48	2,62	2,74	2,17	2,31	2,44	2,55			
1,70	1,81	1,91	2,00	2,27	2,41	2,55	2,67	2,11	2,25	2,38	2,49	130	1,70	1,81	1,91	2,00	2,27	2,41	2,55	2,67	2,11	2,25	2,38	2,49			
1,66	1,76	1,86	1,95	2,21	2,35	2,49	2,60	2,06	2,19	2,32	2,43	140	1,66	1,76	1,86	1,95	2,21	2,35	2,49	2,60	2,06	2,19	2,32	2,43			
1,62	1,72	1,82	1,90	2,16	2,30	2,43	2,55	2,01	2,14	2,27	2,37	150	1,62	1,72	1,82	1,90	2,16	2,30	2,43	2,55	2,01	2,14	2,27	2,37			
1,58	1,69	1,78	1,86	2,12	2,25	2,38	2,49	1,97	2,10	2,22	2,32	160	1,58	1,69	1,78	1,86	2,12	2,25	2,38	2,49	1,97	2,10	2,22	2,32			
1,55	1,65	1,75	1,83	2,07	2,21	2,33	2,44	1,93	2,05	2,17	2,27	170	1,55	1,65	1,75	1,83	2,07	2,21	2,33	2,44	1,93	2,05	2,17	2,27			
1,52	1,62	1,71	1,79	2,01	2,17	2,29	2,39	1,90	2,02	2,13	2,23	180	1,52	1,62	1,71	1,79	2,01	2,17	2,29	2,39	1,90	2,02	2,13	2,23			
1,50	1,59	1,68	1,76	1,96	2,13	2,25	2,35	1,86	1,98	2,09	2,19	190	1,50	1,59	1,68	1,76	1,96	2,13	2,25	2,35	1,86	1,98	2,09	2,19			
1,47	1,56	1,65	1,73	1,91	2,09	2,21	2,31	1,83	1,95	2,06	2,15	200	1,47	1,56	1,65	1,73	1,91	2,09	2,21	2,31	1,83	1,95	2,06	2,15			
1,45	1,54	1,63	1,70	1,86	2,06	2,18	2,27	1,80	1,91	2,03	2,12	210	1,45	1,54	1,63	1,70	1,86	2,06	2,18	2,27	1,80	1,91	2,03	2,12			
1,42	1,52	1,60	1,68	1,82	2,02	2,14	2,24	1,77	1,89	1,99	2,09	220	1,42	1,52	1,60	1,68	1,82	2,02	2,14	2,24	1,77	1,89	1,99	2,09			
1,40	1,49	1,58	1,65	1,78	1,99	2,11	2,21	1,75	1,86	1,96	2,05	230	1,40	1,49	1,58	1,65	1,78	1,99	2,11	2,21	1,75	1,86	1,96	2,05			
1,38	1,47	1,56	1,63	1,74	1,97	2,08	2,18	1,72	1,83	1,94	2,03	240	1,38	1,47	1,56	1,63	1,74	1,97	2,08	2,18	1,72	1,83	1,94	2,03			
1,36	1,45	1,54	1,61	1,71	1,93	2,05	2,15	1,70	1,81	1,91	2,00	250	1,36	1,45	1,54	1,61	1,71	1,93	2,05	2,15	1,70	1,81	1,91	2,00			

## CARACTÉRISTIQUES UTILES

<i>Epaisseur nominale</i>	0,63	mm	<b>Poids propre</b>		5.86	daN/m <sup>2</sup>		
<i>f<sub>yb</sub></i>	320	MPa	<b>Fleche limite</b> L/		150			
<i>Nb fixations 2 appuis</i>	9	rive	<b>Distance au bord c</b>		40	mm		
<i>Nb fixations 3 appuis</i>	9	rive	9	central				
<i>fu bac bardage</i>	360	MPa	<b>Epaisseur min supports de rive</b>			1,76	mm	
<i>fu support</i>	510	MPa	<b>Epaisseur min supports central</b>			3	mm	
<i>Diametre fixation mini</i>	5,5	mm	<b>Ieff 2 appui (+) = 0.062</b>			cm <sup>4</sup> /m		
<i>Diametre rondelle mini</i>	16	mm	<b>Ieff 2 appui (-) = 0.062</b>			cm <sup>4</sup> /m		
<i>Pas de filetage</i>	2	mm	<b>Ieff 3 appuis (+) = 0.062</b>			cm <sup>4</sup> /m		
<i>Vis centrée</i>	1		<b>Ieff 3 appuis (-) = 0.062</b>			cm <sup>4</sup> /m		
<i>Capacité en traction de la vis</i>	880	daN	<b>Largeur de plaque</b>			1,03	m	
<i>Nombre de bac assemblés</i>	1							
<i>Largeur d'appui mini en rive</i>	40	mm	$\gamma_m$ acier	1	$\gamma_{m1}$ acier	1		
<i>Largeur d'appui mini sur appui central</i>	60	mm	$\gamma_{m2}$ vis	1,25				
<i>Mu2TRd =</i>	140,09	daN.m/m	<i>Mu3TRd =</i>	140,09	daN.m/m	<i>Mu3ARd =</i>	140,09	daN.m/m
<i>Vu2TRd =</i>	3552,13	daN/m	<i>Vu3TRd =</i>	3552,13	daN/m	<i>Vu3ARd =</i>	3552,13	daN/m
<i>Ru2TRd =</i>	1045,51	daN/m	<i>Ru3TRd =</i>	1045,51	daN/m	<i>Ru3ARd =</i>	2419,79	daN/m
<i>Mu'2TRd =</i>	140,09	daN.m/m	<i>Mu'3TRd =</i>	140,09	daN.m/m	<i>Mu'3ARd =</i>	140,09	daN.m/m
<i>Vu'2TRd =</i>	3552,13	daN/m	<i>Vu'3TRd =</i>	3552,13	daN/m	<i>Vu'3ARd =</i>	3552,13	daN/m
<i>Fu2TRd =</i>	1467,96	daN/m	<i>Fu3TRd =</i>	1467,96	daN/m	<i>Fu3ARd =</i>	1467,96	daN/m

<i>Epaisseur nominale</i>	0,75	mm	<b>Poids propre</b>		6.97	daN/m <sup>2</sup>		
<i>f<sub>yb</sub></i>	320	MPa	<b>Fleche limite</b> L/		150			
<i>Nb fixations 2 appuis</i>	9	rive	<b>Distance au bord c</b>		40	mm		
<i>Nb fixations 3 appuis</i>	9	rive	9	central				
<i>fu bac bardage</i>	360	MPa	<b>Epaisseur min supports de rive</b>			1,76	mm	
<i>fu support</i>	510	MPa	<b>Epaisseur min supports central</b>			3	mm	
<i>Diametre fixation mini</i>	5,5	mm	<b>Ieff 2 appui (+) = 0.074</b>			cm <sup>4</sup> /m		
<i>Diametre rondelle mini</i>	16	mm	<b>Ieff 2 appui (-) = 0.074</b>			cm <sup>4</sup> /m		
<i>Pas de filetage</i>	2	mm	<b>Ieff 3 appuis (+) = 0.074</b>			cm <sup>4</sup> /m		
<i>Vis centrée</i>	1		<b>Ieff 3 appuis (-) = 0.074</b>			cm <sup>4</sup> /m		
<i>Capacité en traction de la vis</i>	880	daN	<b>Largeur de plaque</b>			1,03	m	
<i>Nombre de bac assemblés</i>	1							
<i>Largeur d'appui mini en rive</i>	40	mm	$\gamma_m$ acier	1	$\gamma_{m1}$ acier	1		
<i>Largeur d'appui mini sur appui central</i>	60	mm	$\gamma_{m2}$ vis	1,25				
<i>Mu2TRd =</i>	179,32	daN.m/m	<i>Mu3TRd =</i>	179,32	daN.m/m	<i>Mu3ARd =</i>	179,32	daN.m/m
<i>Vu2TRd =</i>	5119,50	daN/m	<i>Vu3TRd =</i>	5119,50	daN/m	<i>Vu3ARd =</i>	5119,50	daN/m
<i>Ru2TRd =</i>	1464,61	daN/m	<i>Ru3TRd =</i>	1464,61	daN/m	<i>Ru3ARd =</i>	3376,74	daN/m
<i>Mu'2TRd =</i>	179,32	daN.m/m	<i>Mu'3TRd =</i>	179,32	daN.m/m	<i>Mu'3ARd =</i>	179,32	daN.m/m
<i>Vu'2TRd =</i>	5119,50	daN/m	<i>Vu'3TRd =</i>	5119,50	daN/m	<i>Vu'3ARd =</i>	5119,50	daN/m
<i>Fu2TRd =</i>	1467,96	daN/m	<i>Fu3TRd =</i>	1467,96	daN/m	<i>Fu3ARd =</i>	1467,96	daN/m

<i>Epaisseur nominale</i>	0,88	mm	<b>Poids propre</b>		8.18	daN/m <sup>2</sup>		
<i>f<sub>yb</sub></i>	320	MPa	<b>Fleche limite</b> L/		150			
<i>Nb fixations 2 appuis</i>	9	rive	<b>Distance au bord c</b>		40	mm		
<i>Nb fixations 3 appuis</i>	9	rive	9	central				
<i>fu bac bardage</i>	360	MPa	<b>Epaisseur min supports de rive</b>			1,76	mm	
<i>fu support</i>	510	MPa	<b>Epaisseur min supports central</b>			3	mm	
<i>Diametre fixation mini</i>	5,5	mm	<b>Ieff 2 appui (+) = 0.088</b>			cm <sup>4</sup> /m		
<i>Diametre rondelle mini</i>	16	mm	<b>Ieff 2 appui (-) = 0.088</b>			cm <sup>4</sup> /m		
<i>Pas de filetage</i>	2	mm	<b>Ieff 3 appuis (+) = 0.088</b>			cm <sup>4</sup> /m		
<i>Vis centrée</i>	1		<b>Ieff 3 appuis (-) = 0.088</b>			cm <sup>4</sup> /m		
<i>Capacité en traction de la vis</i>	880	daN	<b>Largeur de plaque</b>			1,03	m	
<i>Nombre de bac assemblés</i>	1							
<i>Largeur d'appui mini en rive</i>	40	mm	$\gamma_m$ acier	1	$\gamma_{m1}$ acier	1		
<i>Largeur d'appui mini sur appui central</i>	60	mm	$\gamma_{m2}$ vis	1,25				
<i>Mu2TRd =</i>	223,46	daN.m/m	<i>Mu3TRd =</i>	223,46	daN.m/m	<i>Mu3ARd =</i>	223,46	daN.m/m
<i>Vu2TRd =</i>	6056,88	daN/m	<i>Vu3TRd =</i>	6056,88	daN/m	<i>Vu3ARd =</i>	6056,88	daN/m
<i>Ru2TRd =</i>	1986,30	daN/m	<i>Ru3TRd =</i>	1986,30	daN/m	<i>Ru3ARd =</i>	4562,96	daN/m
<i>Mu'2TRd =</i>	223,46	daN.m/m	<i>Mu'3TRd =</i>	223,46	daN.m/m	<i>Mu'3ARd =</i>	223,46	daN.m/m
<i>Vu'2TRd =</i>	6056,88	daN/m	<i>Vu'3TRd =</i>	6056,88	daN/m	<i>Vu'3ARd =</i>	6056,88	daN/m
<i>Fu2TRd =</i>	1691,09	daN/m	<i>Fu3TRd =</i>	1691,09	daN/m	<i>Fu3ARd =</i>	1691,09	daN/m