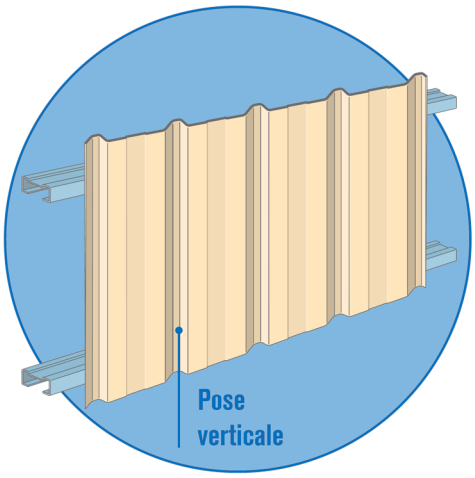
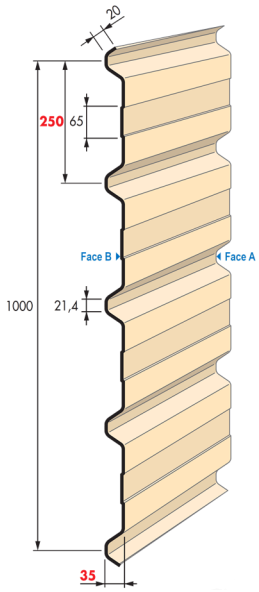
PROFIL C

profilages & pliages acier

Bardage 4.250.35

Recommandations professionnelles RAGE de juillet 2014
Norme NF EN 1993-1-3 & NF EN 1993-1-5 (Classe III) +AN
Marquage CE suivant NF EN 14782
Déclaration de performance N° 2025-04-10-B02
FDES N° 20240940329-FC & 20240940328-FC





Epaisseur nominale (mm)	Masse (kg/m²)
0.63	5.80
0.75	6.91
0.88	8.11

Parachèvement (mm)	
1200	14000

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	Prélaquage		Galvanisation	Prélaquage	
Désignation	Nature	Epaisseur	Désignation	Nature	Epaisseur
ZM140*/ Z275			ZM140*/ Z275		
ZM120*/ Z225	Polyester	5+20 µ	ZM120*/ Z225	Polyester	5 à 7 µ
ZM120*/ Z225	Polyester	5+30 µ	ZM120*/ 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 structurelle, 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.

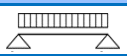
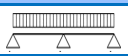
RAL 1015 Terre de lune	**RAL 5008** Bleu séquoaï	**RAL 5011** Bleu acier	**RAL 7006** Gris rafale	**RAL 7015** Gris fumé	**RAL 7016** Gris anthracite	**RAL 7022** Gris tungstène	**RAL 7035** Gris souris
RAL 7042 Gris	**RAL 8012** Brun persan	**RAL 9006** Gris opale	**RAL 9007** Gris aluminium				Face B **RAL 7032** Gris iceberg

PROFIL C 10, rue des hayes - 39380 Vaudrey - Tél. 03 84 71 72 72 - contact@profilc.com - www.profilc.com

PROFIL
profilages & pliages acier

Tableau d'utilisation pour travées égales (daN/m²)

(ACTIONS SUIVANT NF-EN-1991-1-4 & AN NON PONDERE)

PRESSION en daN/m²										DEPRESSION en daN/m²								
2 appuis			3 appuis			4 appuis			Portées d'utilisation (m)	2 appuis			3 appuis			4 appuis		
																		
Epaisseurs nominales en mm										Epaisseurs nominales en mm								
0.63	0.75	0.88	0.63	0.75	0.88	0.63	0.75	0.88		0.63	0.75	0.88	0.63	0.75	0.88	0.63	0.75	0.88
366	466	584	282	361	420	340	438	511	**1.20**	389	505	598	389	505	598	424	505	598
288	367	460	247	316	365	299	383	445	**1.30**	331	430	509	345	430	509	392	430	509
230	294	368	218	278	321	264	338	392	**1.40**	286	371	439	314	371	439	364	371	439
187	239	299	195	247	284	236	301	347	**1.50**	249	323	382	273	323	382	339	339	391
154	197	246	174	221	253	212	269	310	**1.60**	219	284	315	240	284	336	300	318	367
129	164	205	157	199	227	191	243	278	**1.70**	194	245	263	213	264	304	266	299	345
108	138	173	143	180	205	173	220	251	**1.80**	171	206	221	190	246	287	237	283	326
92	117	147	130	164	186	158	200	228	**1.90**	146	175	188	170	221	272	213	268	309
79	101	126	119	149	169	145	183	208	**2.00**	125	150	161	154	200	252	192	249	293
68	87	109	109	137	155	133	168	190	**2.10**	108	130	139	139	181	228	174	226	271
59	76	95	100	126	142	123	154	175	**2.20**	94	113	121	127	165	208	159	206	235
52	66	83	93	116	131	113	140	161	**2.30**	82	99	106	116	151	190	145	189	206
46	58	73	86	108	121	99	123	149	**2.40**	72	87	93	107	139	175	133	167	181
	52	65	80	100	112	87	109	134	**2.50**	64	77	83	98	128	161	123	148	160
	46	57	75	93	105	77	96	119	**2.60**	57	68	73	91	118	149	109	132	142
	41	51	70	87	98	69	86	106	**2.70**	51	61	66	84	110	138	98	117	127
		46	65	81	91	62	77	95	**2.80**	46	55	59	78	102	128	88	105	114
		41	61	76	85	55	69	86	**2.90**	41	49	53	73	95	120	79	95	103
			58	72	80	50	63	77	**3.00**		45	48	68	89	112	71	86	93
			54	67	75	45	57	70	**3.10**		40	43	64	83	105	64	78	84
			51	64	71	41	51	64	**3.20**				60	78	98	59	71	76
			48	60	67		47	58	**3.30**				56	73	89	53	64	70
			45	55	63		43	53	**3.40**				53	69	82	49	59	64
			41	51	60			49	**3.50**				50	65	75	45	54	58
				47	57			45	**3.60**				47	61	69	41	50	54
				43	52			41	**3.70**				45	57	63		46	49
				40	48				**3.80**				43	52	59		42	46

PROFIL C

profilages & pliages acier

CARACTÉRISTIQUES UTILES

Epaisseur nominale	0,63	mm	Poids propre		5.80	daN/m²		
fyb	320	MPa	Fleche limite	L/	150			
Nb fixations 2 appuis	5	rive	Distance au bord c		40	mm		
Nb fixations 3 appuis	5	rive	5	central				
fu bac bardage	360	MPa	Epaisseur min supports de rive			1,76	mm	
fu support	510	MPa	Epaisseur min supports central			3	mm	
Diametre fixation mini		5,5	mm	Ieff 2 appui (+) =	-0.251 x Mser + 0.078			cm^4/m
Diametre rondelle mini		16	mm	Ieff 2 appui (-) =	0.092			cm^4/m
Pas de filetage		2	mm	Ieff 3 appuis (+) =	-0.251 x Mser + 0.078			cm^4/m
Vis centrée		1		Ieff 3 appuis (-) =	0.092			cm^4/m
Capacité en traction de la vis		880	daN	Largeur de plaque		1	m	
Nombre de bac assemblés		1						
Largeur d'appui mini en rive		40	mm	γ_m acier	1	γ_{m1} acier	1	
Largeur d'appui mini sur appui central		60	mm	γ_{m2} vis	1,25			
Mu2TRd =	115,32	daN.m/m	*Mu3TRd =*	115,32	daN.m/m	*Mu3ARd =*	104,92	daN.m/m
Vu2TRd =	2670,47	daN/m	*Vu3TRd =*	2670,47	daN/m	*Vu3ARd =*	2670,47	daN/m
Ru2TRd =	446,92	daN/m	*Ru3TRd =*	446,92	daN/m	*Ru3ARd =*	1034,37	daN/m
Mu'2TRd =	104,92	daN.m/m	*Mu'3TRd =*	104,92	daN.m/m	*Mu'3ARd =*	115,32	daN.m/m
Vu'2TRd =	2670,47	daN/m	*Vu'3TRd =*	2670,47	daN/m	*Vu'3ARd =*	2670,47	daN/m
Fu2TRd =	840,00	daN/m	*Fu3TRd =*	840,00	daN/m	*Fu3ARd =*	840,00	daN/m

Epaisseur nominale	0,75	mm	Poids propre		6.91	daN/m²		
fyb	320	MPa	Fleche limite	L/	150			
Nb fixations 2 appuis	5	rive	Distance au bord c		40	mm		
Nb fixations 3 appuis	5	rive	5	central				
fu bac bardage	360	MPa	Epaisseur min supports de rive			1,76	mm	
fu support	510	MPa	Epaisseur min supports central			3	mm	
Diametre fixation mini		5,5	mm	Ieff 2 appui (+) =	-0.185 x Mser + 0.093			cm^4/m
Diametre rondelle mini		16	mm	Ieff 2 appui (-) =	0.111			cm^4/m
Pas de filetage		2	mm	Ieff 3 appuis (+) =	-0.185 x Mser + 0.093			cm^4/m
Vis centrée		1		Ieff 3 appuis (-) =	0.111			cm^4/m
Capacité en traction de la vis		880	daN	Largeur de plaque		1	m	
Nombre de bac assemblés		1						
Largeur d'appui mini en rive		40	mm	γ_m acier	1	γ_{m1} acier	1	
Largeur d'appui mini sur appui central		60	mm	γ_{m2} vis	1,25			
Mu2TRd =	149,69	daN.m/m	*Mu3TRd =*	149,69	daN.m/m	*Mu3ARd =*	136,38	daN.m/m
Vu2TRd =	3584,31	daN/m	*Vu3TRd =*	3584,31	daN/m	*Vu3ARd =*	3584,31	daN/m
Ru2TRd =	649,60	daN/m	*Ru3TRd =*	649,60	daN/m	*Ru3ARd =*	1497,70	daN/m
Mu'2TRd =	136,38	daN.m/m	*Mu'3TRd =*	136,38	daN.m/m	*Mu'3ARd =*	149,69	daN.m/m
Vu'2TRd =	3584,31	daN/m	*Vu'3TRd =*	3584,31	daN/m	*Vu'3ARd =*	3584,31	daN/m
Fu2TRd =	840,00	daN/m	*Fu3TRd =*	840,00	daN/m	*Fu3ARd =*	840,00	daN/m

Epaisseur nominale	0,88	mm	Poids propre		8.11	daN/m²		
fyb	320	MPa	Fleche limite	L/	150			
Nb fixations 2 appuis	5	rive	Distance au bord c		40	mm		
Nb fixations 3 appuis	5	rive	5	central				
fu bac bardage	360	MPa	Epaisseur min supports de rive			1,76	mm	
fu support	510	MPa	Epaisseur min supports central			3	mm	
Diametre fixation mini		5,5	mm	Ieff 2 appui (+) =	-0.128 x Mser + 0.110			cm^4/m
Diametre rondelle mini		16	mm	Ieff 2 appui (-) =	-0.149 x Mser + 0.136			cm^4/m
Pas de filetage		2	mm	Ieff 3 appuis (+) =	-0.128 x Mser + 0.110			cm^4/m
Vis centrée		1		Ieff 3 appuis (-) =	-0.149 x Mser + 0.136			cm^4/m
Capacité en traction de la vis		880	daN	Largeur de plaque		1	m	
Nombre de bac assemblés		1						
Largeur d'appui mini en rive		40	mm	γ_m acier	1	γ_{m1} acier	1	
Largeur d'appui mini sur appui central		60	mm	γ_{m2} vis	1,25			
Mu2TRd =	188,65	daN.m/m	*Mu3TRd =*	188,65	daN.m/m	*Mu3ARd =*	161,35	daN.m/m
Vu2TRd =	4240,59	daN/m	*Vu3TRd =*	4240,59	daN/m	*Vu3ARd =*	4240,59	daN/m
Ru2TRd =	906,10	daN/m	*Ru3TRd =*	906,10	daN/m	*Ru3ARd =*	2081,49	daN/m
Mu'2TRd =	161,35	daN.m/m	*Mu'3TRd =*	161,35	daN.m/m	*Mu'3ARd =*	188,65	daN.m/m
Vu'2TRd =	4240,59	daN/m	*Vu'3TRd =*	4240,59	daN/m	*Vu'3ARd =*	4240,59	daN/m
Fu2TRd =	967,68	daN/m	*Fu3TRd =*	967,68	daN/m	*Fu3ARd =*	967,68	daN/m