



BARDAGE

Les profils de bardage

MR067 / 21 MARS 2024

JORISIDE
THE STEEL FUTURE



Index

Bardages	2
JI 40-190-950 Bardage	2
JI 40-183-915 Bardage	4
JI 35-207-1035 Bardage (avec renfort)	6
JI 35-207-1035 Bardage	8
JI 33-250-1000 Bardage	10
JI 30-207-1035 Sans Ventilation	12
JI 25-267-1070 Creux D'onde	14
JI 25-180-1085	16
JI 37-500-1000 Bardage	18
JI 25-125-1000 Bardage	20
JI 14-100-1000	22
JI 10-100-1100	24
JI 46-150-900 Bardage	26
JI 25-115-1035 Bardage	28
JI 18-076-988 Bardage	30
JI Brevia 41	32
JI Vieo Edge 500	34
Bardages perforés	36
JI 45-333-1000 Bardage Perfo	36
JI 25-267-1070 Creux D'onde Perfo	38
Bardages à ventilation	40
JI 25-267-1070 Creux D'onde Avec ventilation	40
JI 35-207-1035 Bardage avec ventilation	42
JI 35-207-1035 Bardage avec ventilation (avec renfort)	44
Cintrage	46
JI 35-207-1035 Cintré	46

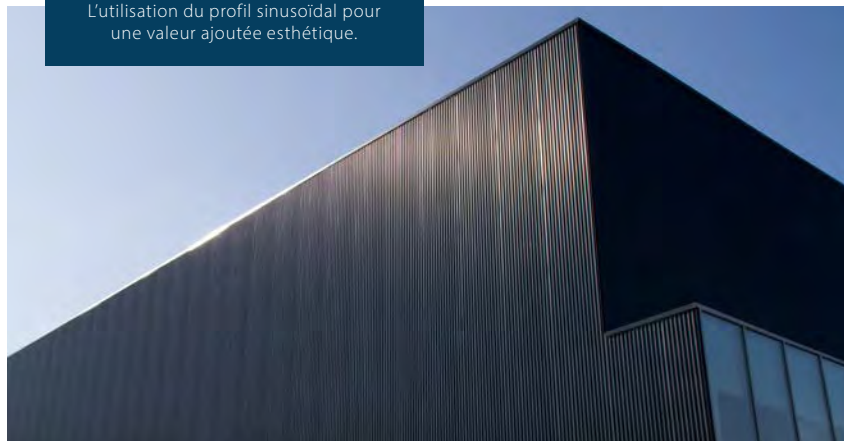
BARDAGE

Les profils de bardage

Fort de plus de 30 années d'expérience dans le profilage, nous sommes en mesure de vous offrir la plus grande variété sur le marché de profils métalliques de bardage en acier galvanisé et prélaqué.

Qu'elles soient de formes, nervurées, sinusoïdales, trapézoïdales, elles vous permettront de laisser votre imagination s'exprimer, le tout dans divers coloris et épaisseurs afin de répondre à l'ensemble de vos besoins.

L'utilisation du profil sinusoïdal pour une valeur ajoutée esthétique.



Profil nervuré esthétique, application tertiaire.



Application verticale originale du profil JI 46-150-900.

Notre gamme des profils est si étendue qu'elle est applicable à l'ensemble des applications agricoles, industrielles, résidentielles, tertiaires.

Avec ses entités régionales de fabrication, Joris Ide vous assure une réactivité sans égal sur le marché. N'hésitez pas à nous consulter pour connaître l'ensemble des possibilités de stock dont vous pouvez disposer au sein de nos usines en régions.

Bardages

JI 40-190-950 BARDAGE

JI AuvSE - JI Bret

JI 40-190-950 Bardage est une plaque nervurée conçue pour la réalisation de bardages à simple peau ou de la peau extérieure de bardages à double peau. Les fixations sont logées en fonds de nervures. Ces bardages sont de type I ou II selon la définition des Règles Bardage et leurs limites d'emploi sont données au verso. La laque définie à la commande de JI 40-190-950 Bardage est appliquée en face CO.



Article	Épaisseur (mm)	Masse (kg/m ²)
1611	0,63	6,35
1611	0,75	7,56

*en pose horizontale l'épaisseur minimale de la tôle est 0,75 mm

Caractéristiques techniques

Longueur standard	à partir de 1000 jusqu'à 13600 mm
Largeur de tôle	950 mm
Type de métal	Acier S320 GD
Revêtements	Ultra 60, Ultra-X (70-75 µ), HPS 200 Ultra, Essential (25 µ) selon le nuancier MR101_Colorflow
Accessoires	Translucides, pièces pliées crantées ou non, closoirs etc. consultez notre brochure MR036_Accessoires

Normes de référence

Acier galvanisé	NF EN 10346:2015 - tolérances selon NF EN 10143:2006 - NF P34-310:2017
Acier prélaqué	NF EN 10169:2022 - NF P34-301:2017
Tolérances / Géométrie	Recommandations Professionnelles bardage RAGE de juillet 2014
Essais	NF P 34-503 interprété selon Recom. Prof. RAGE annexes D, E et N pour vent Eurocode (NF EN 1991-1-4 + AN) et annexes K, E et N pour vent Règles NV65 modifiées 2009
Calcul statique	Essais selon NF P 34-503:1995 interprété selon Recom. Prof. RAGE 2014 annexes D, E et N pour vent Eurocode (NF EN 1991-1-4+NA:2012) et annexes K, E et N pour vent Règles NV65 modifiées 2009
Emploi	Recommandations professionnelles bardage RAGE de juillet 2014

Certifications

Environnement	vérification INIES de la FDES : N° 6-696:2021
Résistances aux chocs extérieurs	Classement Q4 pour portée 1,5m : rapport CEBTP N° BEB1.K.4022-4
Sismique	Rapport d'étude CEBTP N° BEB2.H.9005-1
Ecran de cantonnement	Classement DH 60 et D ₆₀₀ 60 selon PV N° EFR-18-001551-E

Possibilités techniques

Cintrage convexe	naturel à la pose par crantage	Consultez notre brochure MR071_Procédés de bardage non
------------------	-----------------------------------	---

Portées d'utilisation (en mètres) selon Eurocodes

PV Veritas N° 1962091/4Arev1 - Jura BH

Portées admissibles en fonction du nombre d'appuis et les charges de vent (non pondérées) calculées selon NF EN 1991-1-4 et son annexe nationale. Le critère de flèche limite pris en compte est de 1/150^{ème} suivant les Recommandations Professionnelles RAGE. En pose horizontale bardage double peau, la portée pratique est limitée par la distance maximale admissible entre les écarteurs. Si vous avez des questions, veuillez contacter le service technique.

Pression admissible

Épaisseur daN/m ²	0,63 mm		0,75 mm	
	Simple	Double	Simple	Double
50	3,74	4,81	3,97	5,10
60	3,52	4,53	3,73	4,80
70	3,35	4,25	3,55	4,56
80	3,20	3,98	3,39	4,34
90	3,08	3,59	3,26	4,09
100	2,97	3,23	3,15	3,84
110	2,88	2,94	3,05	3,49
120	2,69	2,69	2,96	3,20
130	2,48	2,48	2,88	2,96
140	2,31	2,31	2,75	2,75
150	2,15	2,15	2,56	2,56
160	2,02	2,02	2,40	2,40
170	1,90	1,90	2,26	2,26
180	1,79	1,79	2,14	2,14
190	1,70	1,70	2,02	2,02
200	1,61	1,61	1,92	1,92

nous consulter pour: autres épaisseurs d'aciers, autres charges appliquées, portées très inégales, etc.

Dépression admissible

Épaisseur daN/m ²	0,63 mm		0,75 mm	
	Simple	Double	Simple	Double
50	3,66	4,51	3,88	4,78
60	3,44	4,24	3,65	4,50
70	3,27	4,03	3,47	4,27
80	3,13	3,85	3,31	4,09
90	3,01	3,71	3,19	3,93
100	2,90	3,58	3,08	3,79
110	2,81	3,47	2,98	3,67
120	2,73	3,20	2,90	3,57
130	2,66	2,96	2,82	3,47
140	2,59	2,74	2,75	3,27
150	2,54	2,56	2,69	3,05
160	2,48	2,40	2,63	2,86
170	2,43	2,26	2,58	2,69
180	2,39	2,13	2,53	2,54
190	2,34	2,02	2,48	2,41
200	2,30	1,92	2,44	2,29

nous consulter pour: autres épaisseurs d'aciers, autres charges appliquées, portées très inégales, etc.

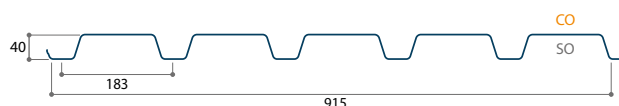
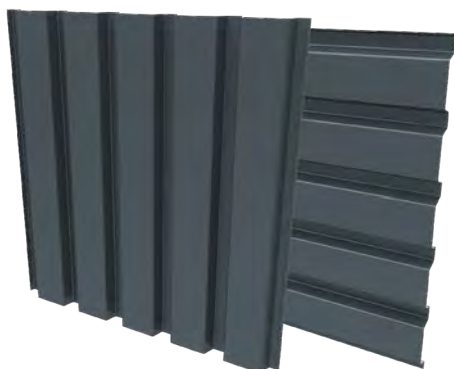
Bacs non-structuraux selon la norme EN 14782, conformément au DTU 40.35, 43.3 ou Recom. Prof. RAGE, non destinés à recevoir des dispositifs d'ancrages EPI selon la norme EN795 ou ligne de vie.

Bardages

JI 40-183-915 BARDAGE

JI

JI 40-183-915 Bardage est une plaque nervurée conçue pour la réalisation de bardages à simple peau ou de la peau extérieure de bardages à double peau. Les fixations sont logées en fonds de nervures. Ces bardages sont de type I ou II selon la définition des règles bardage et leurs limites d'emploi sont données au verso. La laque définie à la commande de JI 40-183-915 Bardage est appliquée en face CO.



Article	Épaisseur (mm)	Masse (kg/m ²)
1563	0,63	6,59
1563	0,75	7,85
1563	0,88	9,21

*en pose horizontale l'épaisseur minimale de la tôle est 0,75 mm

Caractéristiques techniques

Longueur standard	à partir de 400 jusqu'à 13600 mm
Largeur de tôle	915 mm
Type de métal	Acier S320 GD
Revêtements	Ultra 60, Ultra-X (70-75 µ), HPS 200 Ultra, Essential (25 µ) selon le nuancier MR101_Colorflow
Accessoires	Translucides, pièces pliées crantées ou non, closoirs etc. consultez notre brochure MR036_Accessoires

Normes de référence

Acier galvanisé	NF EN 10346:2015 - tolérances selon NF EN 10143:2006 - NF P34-310:2017
Acier prélaqué	NF EN 10169:2022 - NF P34-301:2017
Tolérances / Géométrie	Recommandations Professionnelles bardage RAGE de juillet 2014
Essais	NF P 34-503 interprété selon Recom. Prof. RAGE annexes D, E et N pour vent Eurocode (NF EN 1991-1-4 + AN) et annexes K, E et N pour vent Règles NV65 modifiées 2009
Calcul statique	Essais selon NF P 34-503:1995 interprété selon Recom. Prof. RAGE 2014 annexes D, E et N pour vent Eurocode (NF EN 1991-1-4+NA:2012) et annexes K, E et N pour vent Règles NV65 modifiées 2009
Emploi	Recommandations professionnelles bardage RAGE de juillet 2014

Certifications

Environnement	vérification INIES de la FDES : N° 6-696:2021 (ép. 0,63mm et 0,75mm) et 6-697:2021 (ép. 0,88mm)
Résistances aux chocs extérieurs	Classement Q4 pour portée 2m : rapport CEBTP N° BEB1.K.4022-4
Sismique	Rapport d'étude CEBTP N° BEB2.H.9005-1
Ecran de cantonnement	Classement DH 60 et D ₆₀₀ 60 selon PV N° EFR-18-001551-E

Possibilités techniques

Cintrage convexe	naturel à la pose par crantage	Consultez notre brochure MR071_Procédés de bardage non
------------------	-----------------------------------	--

Portées d'utilisation (en mètres) selon Eurocodes

PV Veritas N° 8014020/1G - PML 40.183.915 BH

Portées admissibles en fonction du nombre d'appuis et les charges de vent (non pondérées) calculées selon NF EN 1991-1-4 et son annexe nationale. Le critère de flèche limite pris en compte est de 1/150^{ème} suivant les Recommandations Professionnelles RAGE. En pose horizontale bardage double peau, la portée pratique est limitée par la distance maximale admissible entre les écarteurs. Si vous avez des questions, veuillez contacter le service technique.

Pression admissible

Épaisseur daN/m ²	0,63 mm		0,75 mm		0,88 mm	
	Simple	Double	Simple	Double	Simple	Double
50	3,38	4,58	3,59	4,85	3,78	5,11
60	3,18	4,31	3,37	4,56	3,56	4,81
70	3,02	4,03	3,20	4,33	3,38	4,57
80	2,89	3,77	3,07	4,11	3,23	4,37
90	2,78	3,55	2,95	3,88	3,11	4,20
100	2,68	3,37	2,85	3,68	3,00	3,99
110	2,60	3,22	2,76	3,51	2,91	3,80
120	2,53	3,06	2,68	3,36	2,82	3,64
130	2,46	2,83	2,61	3,23	2,75	3,50
140	2,40	2,62	2,54	3,11	2,68	3,37
150	2,35	2,45	2,49	2,92	2,62	3,25
160	2,30	2,30	2,43	2,73	2,57	3,15
170	2,16	2,16	2,38	2,57	2,51	3,02
180	2,04	2,04	2,34	2,43	2,47	2,85
190	1,93	1,93	2,30	2,30	2,42	2,70
200	1,84	1,84	2,19	2,19	2,38	2,57

nous consulter pour: autres épaisseurs d'aciers, autres charges appliquées, portées très inégales, etc.

Dépression admissible

Épaisseur daN/m ²	0,63 mm		0,75 mm		0,88 mm	
	Simple	Double	Simple	Double	Simple	Double
50	3,03	3,96	3,21	4,19	3,39	4,42
60	2,85	3,72	3,02	3,95	3,19	4,16
70	2,71	3,54	2,87	3,75	3,03	3,95
80	2,59	3,36	2,75	3,58	2,90	3,78
90	2,49	2,98	2,64	3,45	2,78	3,64
100	2,41	2,68	2,55	3,20	2,69	3,51
110	2,33	2,44	2,47	2,91	2,60	3,40
120	2,26	2,24	2,40	2,66	2,53	3,12
130	2,20	2,06	2,34	2,46	2,46	2,88
140	2,15	1,92	2,28	2,28	2,40	2,68
150	2,10	1,79	2,23	2,13	2,35	2,50
160	2,06	1,68	2,18	2,00	2,30	2,34
170	2,02	1,58	2,14	1,88	2,25	2,21
180	1,98	1,49	2,10	1,78	2,21	2,08
190	1,94	1,41	2,06	1,68	2,17	1,97
200	1,91	1,34	2,02	1,60	2,13	1,87

nous consulter pour: autres épaisseurs d'aciers, autres charges appliquées, portées très inégales, etc.

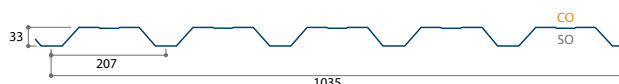
Bacs non-structuraux selon la norme EN 14782, conformément au DTU 40.35, 43.3 ou Recom. Prof. RAGE, non destinés à recevoir des dispositifs d'ancrages EPI selon la norme EN795 ou ligne de vie.

Bardages

JI 35-207-1035 BARDAGE (AVEC RENFORT)

JI - JI Atl - JI AuvSE - JI Nord

JI 35-207-1035 Bardage (avec renfort) est une plaque nervurée conçue pour la réalisation de bardages à simple peau ou de la peau extérieure de bardages à double peau. Les fixations sont logées en fonds de nervures. Ces bardages sont de type I ou II selon la définition des Règles Bardage et leurs limites d'emploi sont données au verso. La laque définie à la commande de JI 35-207-1035 Bardage (avec renfort) est appliquée en face CO.



Article	Épaisseur (mm)	Masse (kg/m ²)
2	0,63	5,83
2	0,75	6,94
2	0,88	8,14

*en pose horizontale l'épaisseur minimale de la tôle est 0,75 mm

Caractéristiques techniques

Longueur standard	à partir de 1000 jusqu'à 13600 mm
Largeur de tôle	1035 mm
Type de métal	Acier S320 GD
Revêtements	Essential (25 µ), HPS 200 Ultra, Ultra 60, Ultra-X (70-75 µ) selon le nuancier MR101_Colorflow
Accessoires	Translucides, pièces pliées crantées ou non, closoirs etc. consultez notre brochure MR036_Accessoires

Normes de référence

Acier galvanisé	NF EN 10346:2015 - tolérances selon NF EN 10143:2006 - NF P34-310:2017
Acier prélaqué	NF EN 10169:2022 - NF P34-301:2017
Tolérances / Géométrie	Recommandations Professionnelles bardage RAGE de juillet 2014
Essais	NF P 34-503 interprété selon Recom. Prof. RAGE annexes D, E et N pour vent Eurocode (NF EN 1991-1-4 + AN) et annexes K, E et N pour vent Règles NV65 modifiées 2009
Calcul statique	Essais selon NF P 34-503:1995 interprété selon Recom. Prof. RAGE 2014 annexes D, E et N pour vent Eurocode (NF EN 1991-1-4+NA:2012) et annexes K, E et N pour vent Règles NV65 modifiées 2009
Emploi	Recommandations professionnelles bardage RAGE de juillet 2014

Certifications

Environnement	vérification INIES de la FDES : N° 6-696:2021 (ép. 0,63mm et 0,75mm) et 6-697:2021 (ép. 0,88mm)
Résistances aux chocs extérieurs	Classement Q4 pour portée 1,5m : rapport CEBTP N° BEB1.K.4022-4
Sismique	Rapport d'étude CEBTP N° BEB2.H.9005-1
Ecran de cantonnement	DH 60 et D ₆₀₀ 60 selon PV N° EFR-18-001551-E

Possibilités techniques

Cintrage convexe	naturel à la pose par crantage	Consultez notre brochure MR071_Procédés de bardage non
------------------	-----------------------------------	--

Portées d'utilisation (en mètres) selon Eurocodes

PV Veritas N° 2893575/3Arev1 - (PML 35.207 .1035 BV)

Portées admissibles en fonction du nombre d'appuis et les charges de vent (non pondérées) calculées selon NF EN 1991-1-4 et son annexe nationale. Le critère de flèche limite pris en compte est de 1/150^{ème} suivant les Recommandations Professionnelles RAGE. En pose horizontale bardage double peau, la portée pratique est limitée par la distance maximale admissible entre les écarteurs. Si vous avez des questions, veuillez contacter le service technique.

Pression admissible

Épaisseur daN/m ²	0,63 mm		0,75 mm		0,88 mm	
	Simple	Double	Simple	Double	Simple	Double
50	3,42	4,37	3,62	4,63	3,82	4,88
60	3,21	4,10	3,41	4,36	3,59	4,59
70	3,05	3,80	3,24	4,14	3,41	4,36
80	2,92	3,55	3,09	3,88	3,26	4,17
90	2,81	3,24	2,98	3,66	3,14	3,96
100	2,71	2,92	2,87	3,47	3,03	3,76
110	2,63	2,65	2,78	3,15	2,94	3,58
120	2,43	2,43	2,70	2,89	2,85	3,39
130	2,24	2,24	2,63	2,67	2,78	3,13
140	2,08	2,08	2,48	2,48	2,71	2,91
150	1,95	1,95	2,31	2,31	2,65	2,71
160	1,82	1,82	2,17	2,17	2,54	2,54
170	1,72	1,72	2,04	2,04	2,39	2,39
180	1,62	1,62	1,93	1,93	2,26	2,26
190	1,54	1,54	1,83	1,83	2,14	2,14
200	1,46	1,46	1,73	1,73	2,04	2,04

nous consulter pour: autres épaisseurs d'aciers, autres charges appliquées, portées très inégales, etc.

Dépression admissible

Épaisseur daN/m ²	0,63 mm		0,75 mm		0,88 mm	
	Simple	Double	Simple	Double	Simple	Double
50	3,19	3,98	3,38	4,22	3,56	4,45
60	3,00	3,75	3,18	3,97	3,35	4,19
70	2,85	3,56	3,02	3,77	3,18	3,98
80	2,72	3,41	2,89	3,61	3,05	3,81
90	2,62	3,27	2,78	3,47	2,93	3,66
100	2,53	3,16	2,68	3,35	2,83	3,53
110	2,45	3,06	2,60	3,25	2,74	3,42
120	2,38	2,84	2,52	3,15	2,66	3,33
130	2,32	2,63	2,46	3,07	2,59	3,24
140	2,26	2,44	2,40	2,90	2,53	3,16
150	2,21	2,28	2,34	2,71	2,47	3,09
160	2,16	2,13	2,29	2,54	2,42	2,98
170	2,12	2,01	2,25	2,39	2,37	2,80
180	2,08	1,90	2,20	2,26	2,32	2,65
190	2,04	1,80	2,16	2,14	2,28	2,51
200	2,01	1,71	2,13	2,03	2,24	2,38

nous consulter pour: autres épaisseurs d'aciers, autres charges appliquées, portées très inégales, etc.

Bacs non-structuraux selon la norme EN 14782, conformément au DTU 40.35, 43.3 ou Recom. Prof. RAGE, non destinés à recevoir des dispositifs d'ancrages EPI selon la norme EN795 ou ligne de vie.

Bardages

JI 35-207-1035 BARDAGE

JI - JI Atl - JI AuvSE - JI Bret - JI Nord

JI 35-207-1035 Bardage est une plaque de bardage à plages lisses, conçue pour la pose avec nervures horizontales ainsi que verticales. Les fixations sont logées en fonds de nervures. En pose horizontale, JI 35-207-1035 Bardage s'appuie sur des écarteurs distants au maximum de deux mètres. La laque définie à la commande de JI 35-207-1035 Bardage est appliquée en face CO.



Article	Épaisseur (mm)	Masse (kg/m ²)
2	0,63	5,83
2	0,75	6,94
2	0,88	8,14

*en pose horizontale l'épaisseur minimale de la tôle est 0,75 mm

**disponible sure demande

Caractéristiques techniques

Longueur standard	à partir de 1000 jusqu'à 13600 mm
Largeur de tôle	1035 mm
Type de métal	Acier S320 GD
Revêtements	Ultra 60, Ultra-X (70-75 µ), HPS 200 Ultra, Essential (25 µ) selon le nuancier MR101_Colorflow
Accessoires	Translucides, pièces pliées crantées ou non, closoirs etc. consultez notre brochure MR036_Accessoires

Normes de référence

Acier galvanisé	NF EN 10346:2015 - tolérances selon NF EN 10143:2006 - NF P34-310:2017
Acier prélaqué	NF EN 10169:2022 - NF P34-301:2017
Tolérances / Géométrie	Recommandations Professionnelles bardage RAGE de juillet 2014
Essais	NF P 34-503 interprété selon Recom. Prof. RAGE annexes D, E et N pour vent Eurocode (NF EN 1991-1-4 + AN) et annexes K, E et N pour vent Règles NV65 modifiées 2009
Calcul statique	Essais selon NF P 34-503:1995 interprété selon Recom. Prof. RAGE 2014 annexes D, E et N pour vent Eurocode (NF EN 1991-1-4+NA:2012) et annexes K, E et N pour vent Règles NV65 modifiées 2009
Emploi	Recommandations professionnelles bardage RAGE de juillet 2014

Certifications

Sans renfort	option	standard
Environnement	vérification INIES de la FDES : N° 6-696:2021 (ép. 0,63mm et 0,75mm) et 6-697:2021 (ép. 0,88mm)	
Résistances aux chocs extérieurs	Classement Q4 pour portée 1m : rapport CEBTP N° BEB1.K.4022-4	
Sismique	Rapport d'étude CEBTP N° BEB2.H.9005-1	
Ecran de cantonnement	Classement DH 60 et D ₆₀₀ 60 selon PV N° EFR-18-001551-E	

Possibilités techniques

Cintrage convexe

naturel à la pose
par crantage

Consultez notre brochure MR071_Procédés de bardage
oui (rayon mini 270 mm)

Portées d'utilisation (en mètres) selon Eurocodes

valeurs de calculs

Portées admissibles en fonction du nombre d'appuis et les charges de vent (non pondérées) calculées selon NF EN 1991-1-4 et son annexe nationale. Le critère de flèche limite pris en compte est de 1/150^{ème} suivant les Recommandations Professionnelles RAGE. En pose horizontale bardage double peau, la portée pratique est limitée par la distance maximale admissible entre les écarteurs. Si vous avez des questions, veuillez contacter le service technique.

Pression admissible

Épaisseur	0,63 mm		0,75 mm		0,88 mm	
daN/m ²	Simple	Double	Simple	Double	Simple	Double
50	3,07	3,94	3,26	4,18	3,44	4,41
60	2,89	3,71	3,07	3,93	3,23	4,15
70	2,75	3,52	2,91	3,73	3,07	3,94
80	2,63	3,37	2,79	3,57	2,94	3,77
90	2,53	3,24	2,68	3,43	2,82	3,62
100	2,44	3,12	2,59	3,31	2,73	3,50
110	2,36	2,98	2,50	3,21	2,64	3,39
120	2,30	2,85	2,43	3,11	2,57	3,29
130	2,24	2,74	2,37	2,99	2,50	3,20
140	2,18	2,55	2,31	2,88	2,44	3,12
150	2,13	2,38	2,26	2,78	2,38	3,01
160	2,09	2,23	2,21	2,65	2,33	2,92
170	2,04	2,10	2,17	2,50	2,29	2,83
180	1,98	1,98	2,13	2,36	2,24	2,75
190	1,88	1,88	2,09	2,23	2,20	2,62
200	1,78	1,78	2,05	2,12	2,16	2,49

nous consulter pour: autres épaisseurs d'aciers, autres charges appliquées, portées très inégales, etc.

Dépression admissible

Épaisseur	0,63 mm		0,75 mm		0,88 mm	
daN/m ²	Simple	Double	Simple	Double	Simple	Double
50	3,05	3,47	3,23	3,68	3,41	3,88
60	2,87	3,27	3,04	3,47	3,21	3,66
70	2,73	3,11	2,89	3,29	3,05	3,47
80	2,61	2,97	2,76	3,15	2,92	3,32
90	2,51	2,86	2,66	3,03	2,80	3,19
100	2,42	2,76	2,57	2,92	2,71	3,08
110	2,35	2,67	2,49	2,83	2,62	2,99
120	2,28	2,60	2,41	2,75	2,55	2,90
130	2,22	2,53	2,35	2,68	2,48	2,83
140	2,16	2,47	2,29	2,61	2,42	2,76
150	2,12	2,41	2,24	2,55	2,36	2,69
160	2,07	2,36	2,19	2,50	2,31	2,64
170	2,03	2,24	2,15	2,45	2,27	2,58
180	1,99	2,11	2,11	2,40	2,22	2,53
190	1,95	2,00	2,07	2,36	2,19	2,49
200	1,92	1,90	2,04	2,27	2,15	2,45

nous consulter pour: autres épaisseurs d'aciers, autres charges appliquées, portées très inégales, etc.

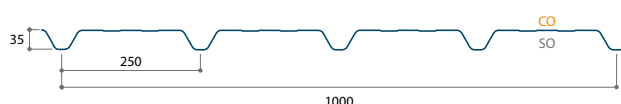
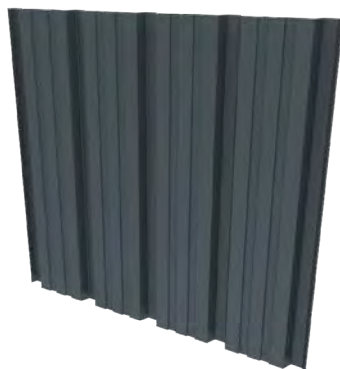
Bacs non-structuraux selon la norme EN 14782, conformément au DTU 40.35, 43.3 ou Recom. Prof. RAGE, non destinés à recevoir des dispositifs d'ancrages EPI selon la norme EN795 ou ligne de vie.

Bardages

JI 33-250-1000 BARDAGE

JI - JI AuvSE - JI Bret - JI Est - JI Nord

JI 33-250-1000 Bardage est une plaque nervurée conçue pour la réalisation de bardages à simple peau ou de la peau extérieure de bardages à double peau. Les fixations sont logées en fonds de nervures. Ces bardages sont de type I ou II selon la définition des Règles Bardage et leurs limites d'emploi sont données au verso. La laque définie à la commande de JI 33-250-1000 Bardage est appliquée en face CO.



Article	Épaisseur (mm)	Masse (kg/m ²)
5795	0,63	6,03
5795	0,75	7,18
5795	0,88	8,43

*en pose horizontale l'épaisseur minimale de la tôle est 0,75 mm

Caractéristiques techniques

Longueur standard	à partir de 1000 jusqu'à 13600 mm
Largeur de tôle	1000 mm
Type de métal	Acier S320 GD
Revêtements	Ultra 60, Ultra-X (70-75 µ), HPS 200 Ultra, Essential (25 µ) selon le nuancier MR101_Colorflow
Accessoires	Translucides, pièces pliées crantées ou non, closoirs etc. consultez notre brochure MR036_Accessoires

Normes de référence

Acier galvanisé	NF EN 10346:2015 - tolérances selon NF EN 10143:2006 - NF P34-310:2017
Acier prélaqué	NF EN 10169:2022 - NF P34-301:2017
Tolérances / Géométrie	Recommandations Professionnelles bardage RAGE de juillet 2014
Essais	NF P 34-503 interprété selon Recom. Prof. RAGE annexes D, E et N pour vent Eurocode (NF EN 1991-1-4 + AN) et annexes K, E et N pour vent Règles NV65 modifiées 2009
Calcul statique	Essais selon NF P 34-503:1995 interprété selon Recom. Prof. RAGE 2014 annexes D, E et N pour vent Eurocode (NF EN 1991-1-4+NA:2012) et annexes K, E et N pour vent Règles NV65 modifiées 2009
Emploi	Recommandations professionnelles bardage RAGE de juillet 2014

Certifications

Environnement	vérification INIES de la FDES: N° 6-696:2021 (ép. 0,63mm et 0,75mm) et 6-697:2021 (ép. 0,88mm)
Résistances aux chocs extérieurs	Classement Q4 pour portée 2m : rapport CEBTP N° BEB1.K.4022-4
Sismique	Rapport d'étude CEBTP N° BEB2.H.9005-1
Ecran de cantonnement	DH 60 et D ₆₀₀ 60 selon PV N° EFR-18-001551-E

Possibilités techniques

Cintrage convexe	naturel à la pose par crantage	Consultez notre brochure MR071_Procédés de bardage non
------------------	-----------------------------------	--

Portées d'utilisation (en mètres) selon Eurocodes

PV Veritas N° 2893575/3Crev1 - PML 33.250.1000 BV

Portées admissibles en fonction du nombre d'appuis et les charges de vent (non pondérées) calculées selon NF EN 1991-1-4 et son annexe nationale. Le critère de flèche limite pris en compte est de 1/150^{ème} suivant les Recommandations Professionnelles RAGE. En pose horizontale bardage double peau, la portée pratique est limitée par la distance maximale admissible entre les écarteurs. Si vous avez des questions, veuillez contacter le service technique.

Pression admissible

Épaisseur daN/m ²	0,63 mm		0,75 mm		0,88 mm	
	Simple	Double	Simple	Double	Simple	Double
50	2,98	3,83	3,16	4,06	3,33	4,28
60	2,81	3,60	2,97	3,82	3,14	4,03
70	2,66	3,42	2,82	3,63	2,98	3,82
80	2,55	3,27	2,70	3,47	2,85	3,66
90	2,45	3,15	2,60	3,33	2,74	3,52
100	2,37	3,02	2,51	3,22	2,64	3,40
110	2,29	2,88	2,43	3,12	2,56	3,29
120	2,23	2,76	2,36	3,01	2,49	3,20
130	2,17	2,65	2,30	2,89	2,42	3,11
140	2,12	2,50	2,24	2,79	2,36	3,02
150	2,07	2,33	2,19	2,69	2,31	2,92
160	2,02	2,19	2,14	2,61	2,26	2,82
170	1,98	2,06	2,10	2,45	2,22	2,74
180	1,95	1,95	2,06	2,32	2,17	2,66
190	1,84	1,84	2,02	2,19	2,14	2,57
200	1,75	1,75	1,99	2,08	2,10	2,45

nous consulter pour: autres épaisseurs d'aciers, autres charges appliquées, portées très inégales, etc.

Dépression admissible

Épaisseur daN/m ²	0,63 mm		0,75 mm		0,88 mm	
	Simple	Double	Simple	Double	Simple	Double
50	3,01	3,32	3,19	3,51	3,36	3,71
60	2,83	3,12	3,00	3,31	3,17	3,49
70	2,69	2,96	2,85	3,14	3,01	3,31
80	2,57	2,83	2,73	3,00	2,88	3,17
90	2,47	2,73	2,62	2,89	2,77	3,05
100	2,39	2,63	2,53	2,79	2,67	2,94
110	2,31	2,55	2,45	2,70	2,59	2,85
120	2,25	2,45	2,38	2,62	2,51	2,77
130	2,19	2,26	2,32	2,56	2,45	2,70
140	2,13	2,10	2,26	2,49	2,39	2,63
150	2,09	1,96	2,21	2,34	2,33	2,57
160	2,04	1,84	2,16	2,19	2,28	2,51
170	2,00	1,73	2,12	2,06	2,24	2,42
180	1,96	1,63	2,08	1,95	2,19	2,28
190	1,93	1,55	2,04	1,84	2,16	2,16
200	1,90	1,47	2,01	1,75	2,12	2,06

nous consulter pour: autres épaisseurs d'aciers, autres charges appliquées, portées très inégales, etc.

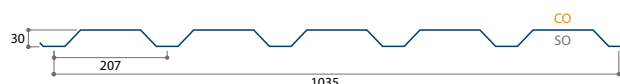
Bacs non-structuraux selon la norme EN 14782, conformément au DTU 40.35, 43.3 ou Recom. Prof. RAGE, non destinés à recevoir des dispositifs d'ancrages EPI selon la norme EN795 ou ligne de vie.

Bardages

JI 30-207-1035 SANS VENTILATION

Iso

JI 30-207-1035 est une plaque de bardage à plages lisses, conçue pour la pose avec nervures horizontales ainsi que verticales. Les fixations sont logées en fonds de nervures. En pose horizontale, JI 30-207-1035 s'appuie sur des écarteurs distants au maximum de deux mètres. La laque définie à la commande de JI 30-207-1035 est appliquée en face CO.



Article	Épaisseur (mm)	Masse (kg/m ²)
708	0,63	5,83
708	0,75	6,94

*en pose horizontale l'épaisseur minimale de la tôle est 0,75 mm

Caractéristiques techniques

Longueur standard	à partir de 1000 jusqu'à 13600 mm
Largeur de tôle	1035 mm
Type de métal	Acier S320 GD
Revêtements	Ultra 60, Ultra-X (70-75 µ), HPS 200 Ultra, Essential (25 µ) selon le nuancier MR101_Colorflow
Accessoires	Translucides, pièces pliées crantées ou non, closoirs etc. consultez notre brochure MR036_Accessoires

Normes de référence

Acier galvanisé	NF EN 10346:2015 - tolérances selon NF EN 10143:2006 - NF P34-310:2017
Acier prélaqué	NF EN 10169:2022 - NF P34-301:2017
Tolérances / Géométrie	Recommandations Professionnelles bardage RAGE de juillet 2014
Essais	NF P 34-503 interprété selon Recom. Prof. RAGE annexes D, E et N pour vent Eurocode (NF EN 1991-1-4 + AN) et annexes K, E et N pour vent Règles NV65 modifiées 2009
Calcul statique	Essais selon NF P 34-503:1995 interprété selon Recom. Prof. RAGE 2014 annexes D, E et N pour vent Eurocode (NF EN 1991-1-4+NA:2012) et annexes K, E et N pour vent Règles NV65 modifiées 2009
Emploi	Recommandations professionnelles bardage RAGE de juillet 2014

Certifications

Environnement	vérification INIES de la FDES: N° 6-696:2021
Sismique	Rapport d'étude CEBTP N° BEB2.H.9005-1
Ecran de cantonnement	Classement DH 60 et D ₆₀₀ 60 selon PV N° EFR-18-001551-E

Possibilités techniques

Cintrage convexe	naturel à la pose par crantage	Consultez notre brochure MR071_Procédés de bardage non
------------------	-----------------------------------	---

Portées d'utilisation (en mètres) selon Eurocodes

PV Veritas N° 8022494/1F

Portées admissibles en fonction du nombre d'appuis et les charges de vent (non pondérées) calculées selon NF EN 1991-1-4 et son annexe nationale. Le critère de flèche limite pris en compte est de 1/150^{ème} suivant les Recommandations Professionnelles RAGE. En pose horizontale bardage double peau, la portée pratique est limitée par la distance maximale admissible entre les écarteurs. Si vous avez des questions, veuillez contacter le service technique.

Pression admissible

Épaisseur daN/m ²	0,63 mm		0,75 mm	
	Simple	Double	Simple	Double
50	2,56	3,35	2,71	3,55
60	2,40	3,16	2,55	3,34
70	2,28	3,00	2,42	3,18
80	2,18	2,87	2,32	3,04
90	2,10	2,76	2,23	2,92
100	2,03	2,66	2,15	2,82
110	1,96	2,58	2,08	2,73
120	1,91	2,51	2,02	2,65
130	1,86	2,44	1,97	2,59
140	1,81	2,38	1,92	2,52
150	1,77	2,33	1,88	2,46
160	1,73	2,25	1,84	2,41
170	1,70	2,18	1,80	2,36
180	1,67	2,12	1,77	2,32
190	1,64	2,07	1,74	2,25
200	1,61	2,01	1,71	2,20

nous consulter pour: autres épaisseurs d'aciers, autres charges appliquées, portées très inégales, etc.

Dépression admissible

Épaisseur daN/m ²	0,63 mm		0,75 mm	
	Simple	Double	Simple	Double
50	2,56	2,96	2,72	3,14
60	2,41	2,79	2,56	2,95
70	2,29	2,65	2,43	2,80
80	2,19	2,53	2,32	2,68
90	2,11	2,43	2,23	2,58
100	2,03	2,35	2,16	2,49
110	1,97	2,28	2,09	2,41
120	1,91	2,21	2,03	2,34
130	1,86	2,15	1,97	2,28
140	1,82	2,10	1,93	2,23
150	1,78	2,05	1,88	2,17
160	1,74	2,01	1,84	2,13
170	1,70	1,97	1,81	2,09
180	1,67	1,93	1,77	2,05
190	1,64	1,90	1,74	2,01
200	1,61	1,86	1,71	1,98

nous consulter pour: autres épaisseurs d'aciers, autres charges appliquées, portées très inégales, etc.

Bacs non-structuraux selon la norme EN 14782, conformément au DTU 40.35, 43.3 ou Recom. Prof. RAGE, non destinés à recevoir des dispositifs d'ancrages EPI selon la norme EN795 ou ligne de vie.

Bardages

JI 25-267-1070 CREUX D'ONDE

JI - JI Atl - JI AuvSE - JI Bret - JI Est - JI Nord - JI Norm - JI SO

JI 25-267-1070 Creux D'onde est une plaque nervurée conçue pour la réalisation de bardages à simple peau ou de la peau extérieure de bardages à double peau. Les fixations sont logées en fonds de nervures. Ces bardages sont de type I ou II selon la définition des Règles Bardage et leurs limites d'emploi sont données au verso. La laque définie à la commande de JI 25-267-1070 Creux D'onde est appliquée en face CO.



Article	Épaisseur (mm)	Masse (kg/m²)
6	0,63	5,64
6	0,75	6,71

*en pose horizontale l'épaisseur minimale de la tôle est 0,75 mm

Caractéristiques techniques

Longueur standard	à partir de 1000 jusqu'à 13600 mm
Largeur de tôle	1070 mm
Type de métal	Acier S320 GD
Revêtements	Ultra 60, Ultra-X (70-75 µ), HPS 200 Ultra, Essential (25 µ) selon le nuancier MR101_Colorflow
Accessoires	Translucides, pièces pliées crantées ou non, closoirs etc. consultez notre brochure MR036_Accessoires

Normes de référence

Acier galvanisé	NF EN 10346:2015 - tolérances selon NF EN 10143:2006 - NF P34-310:2017
Acier prélaqué	NF EN 10169:2022 - NF P34-301:2017
Tolérances / Géométrie	Recommandations Professionnelles bardage RAGE de juillet 2014
Essais	NF P 34-503 interprété selon Recom. Prof. RAGE annexes D, E et N pour vent Eurocode (NF EN 1991-1-4 + AN) et annexes K, E et N pour vent Règles NV65 modifiées 2009
Calcul statique	Essais selon NF P 34-503:1995 interprété selon Recom. Prof. RAGE 2014 annexes D, E et N pour vent Eurocode (NF EN 1991-1-4+NA:2012) et annexes K, E et N pour vent Règles NV65 modifiées 2009
Emploi	Recommandations professionnelles bardage RAGE de juillet 2014

Certifications

Environnement	vérification INIES de la FDES: N° 6-696:2021
Résistances aux chocs extérieurs	Classement Q4 pour portée 2m : rapport CEBTP N° BEB1.K.4022-4
Sismique	Rapport d'étude CEBTP N° BEB2.H.9005-1
Ecran de cantonnement	Classement DH 60 et D ₆₀₀ 60 selon PV N° EFR-18-001551-E

Possibilités techniques

Cintrage convexe	naturel à la pose par crantage	Consultez notre brochure MR071_Procédés de bardage non
------------------	-----------------------------------	---

Portées d'utilisation (en mètres) selon Eurocodes

PV Veritas N° 2893575/3Brev1

Portées admissibles en fonction du nombre d'appuis et les charges de vent (non pondérées) calculées selon NF EN 1991-1-4 et son annexe nationale. Le critère de flèche limite pris en compte est de 1/150^{ème} suivant les Recommandations Professionnelles RAGE. En pose horizontale bardage double peau, la portée pratique est limitée par la distance maximale admissible entre les écarteurs. Si vous avez des questions, veuillez contacter le service technique.

Pression admissible

Épaisseur daN/m ²	0,63 mm		0,75 mm	
	Simple	Double	Simple	Double
50	2,40	2,96	2,55	3,14
60	2,26	2,79	2,40	2,96
70	2,15	2,65	2,28	2,81
80	2,05	2,53	2,18	2,68
90	1,98	2,44	2,09	2,58
100	1,91	2,35	2,02	2,49
110	1,85	2,28	1,96	2,41
120	1,79	2,16	1,90	2,35
130	1,75	2,00	1,85	2,28
140	1,70	1,85	1,81	2,21
150	1,67	1,73	1,77	2,06
160	1,62	1,62	1,73	1,93
170	1,53	1,53	1,69	1,82
180	1,44	1,44	1,66	1,72
190	1,37	1,37	1,63	1,63
200	1,30	1,30	1,54	1,54

nous consulter pour: autres épaisseurs d'aciers, autres charges appliquées, portées très inégales, etc.

Dépression admissible

Épaisseur daN/m ²	0,63 mm		0,75 mm	
	Simple	Double	Simple	Double
50	3,21	2,52	3,40	2,67
60	3,02	2,37	3,20	2,52
70	2,87	2,26	3,04	2,39
80	2,74	2,16	2,91	2,29
90	2,64	2,07	2,80	2,20
100	2,55	2,00	2,70	2,12
110	2,47	1,94	2,62	2,06
120	2,40	1,88	2,54	2,00
130	2,33	1,83	2,47	1,94
140	2,28	1,70	2,41	1,90
150	2,23	1,59	2,36	1,85
160	2,18	1,49	2,31	1,77
170	2,13	1,40	2,26	1,67
180	2,09	1,32	2,22	1,58
190	2,06	1,25	2,18	1,49
200	2,02	1,19	2,14	1,42

nous consulter pour: autres épaisseurs d'aciers, autres charges appliquées, portées très inégales, etc.

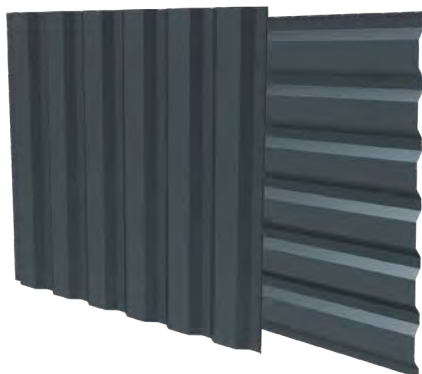
Bacs non-structuraux selon la norme EN 14782, conformément au DTU 40.35, 43.3 ou Recom. Prof. RAGE, non destinés à recevoir des dispositifs d'ancrages EPI selon la norme EN795 ou ligne de vie.

Bardages

JI 25-180-1085

JI - JI Atl - JI AuvSE - JI Bret - JI Est - JI Nord - JI SO

JI 25-180-1085 est une plaque de bardage à plages lisses conçue pour la pose avec nervures horizontales et bien sûr aussi verticales. Les fixations sont logées en fonds de nervures. En pose horizontale double peau, JI25-180-1085 s'appuie sur des écarteurs distants au maximum de deux mètres. La laque définie à la commande de JI 25-180-1085 est appliquée en face CO.



Article	Épaisseur (mm)	Masse (kg/m ²)
7	0,63	5,56
7	0,75	6,62

*en pose horizontale l'épaisseur minimale de la tôle est 0,75 mm

Caractéristiques techniques

Longueur standard	à partir de 1000 jusqu'à 13600 mm
Largeur de tôle	1085 mm
Type de métal	Acier S320 GD
Revêtements	Ultra 60, Ultra-X (70-75 µ), HPS 200 Ultra, Essential (25 µ) selon le nuancier MR101_Colorflow
Accessoires	Translucides, pièces pliées crantées ou non, closoirs etc. consultez notre brochure MR036_Accessoires

Normes de référence

Acier galvanisé	NF EN 10346:2015 - tolérances selon NF EN 10143:2006 - NF P34-310:2017
Acier prélaqué	NF EN 10169:2022 - NF P34-301:2017
Tolérances / Géométrie	Recommandations Professionnelles bardage RAGE de juillet 2014
Essais	NF P 34-503 interprété selon Recom. Prof. RAGE annexes D, E et N pour vent Eurocode (NF EN 1991-1-4 + AN) et annexes K, E et N pour vent Règles NV65 modifiées 2009
Calcul statique	Essais selon NF P 34-503:1995 interprété selon Recom. Prof. RAGE 2014 annexes D, E et N pour vent Eurocode (NF EN 1991-1-4+NA:2012) et annexes K, E et N pour vent Règles NV65 modifiées 2009
Emploi	Recommandations professionnelles bardage RAGE de juillet 2014

Certifications

Environnement	vérification INIES de la FDES: N° 6-696:2021
Sismique	Rapport d'étude CEBTP N° BEB2.H.9005-1
Ecran de cantonnement	Classement DH 60 et D ₆₀₀ 60 selon PV N° EFR-18-001551-E

Possibilités techniques

Cintrage convexe	naturel à la pose par crantage	Consultez notre brochure MR071_Procédés de bardage non
------------------	-----------------------------------	---

Portées d'utilisation (en mètres) selon Eurocodes

PV Veritas N° 1456421/4Arev1

Portées admissibles en fonction du nombre d'appuis et les charges de vent (non pondérées) calculées selon NF EN 1991-1-4 et son annexe nationale. Le critère de flèche limite pris en compte est de 1/150^{ème} suivant les Recommandations Professionnelles RAGE. En pose horizontale bardage double peau, la portée pratique est limitée par la distance maximale admissible entre les écarteurs. Si vous avez des questions, veuillez contacter le service technique.

Pression admissible

Épaisseur daN/m ²	0,63 mm		0,75 mm	
	Simple	Double	Simple	Double
50	2,60	3,37	2,76	3,57
60	2,45	3,17	2,60	3,36
70	2,33	3,01	2,47	3,19
80	2,23	2,88	2,36	3,05
90	2,14	2,77	2,27	2,93
100	2,07	2,67	2,19	2,83
110	2,00	2,59	2,12	2,74
120	1,94	2,38	2,06	2,66
130	1,89	2,20	2,01	2,59
140	1,85	2,04	1,96	2,43
150	1,80	1,91	1,91	2,27
160	1,77	1,79	1,87	2,13
170	1,68	1,68	1,84	2,00
180	1,59	1,59	1,80	1,89
190	1,50	1,50	1,77	1,79
200	1,43	1,43	1,70	1,70

nous consulter pour: autres épaisseurs d'aciers, autres charges appliquées, portées très inégales, etc.

Dépression admissible

Épaisseur daN/m ²	0,63 mm		0,75 mm	
	Simple	Double	Simple	Double
50	2,48	3,24	2,63	3,44
60	2,33	3,05	2,47	3,24
70	2,22	2,90	2,35	3,07
80	2,12	2,77	2,25	2,94
90	2,04	2,67	2,16	2,83
100	1,97	2,58	2,09	2,73
110	1,91	2,49	2,02	2,64
120	1,85	2,42	1,96	2,57
130	1,80	2,36	1,91	2,50
140	1,76	2,23	1,86	2,44
150	1,72	2,08	1,82	2,38
160	1,68	1,95	1,78	2,33
170	1,65	1,84	1,75	2,19
180	1,62	1,74	1,71	2,07
190	1,59	1,65	1,68	1,96
200	1,56	1,56	1,66	1,86

nous consulter pour: autres épaisseurs d'aciers, autres charges appliquées, portées très inégales, etc.

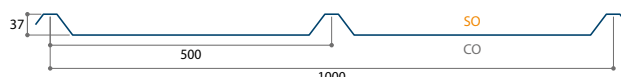
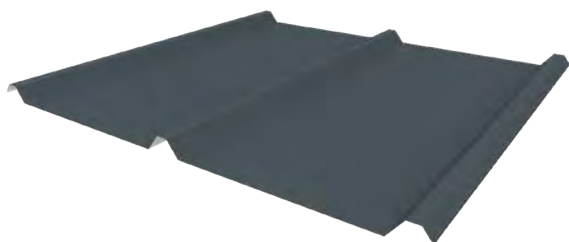
Bacs non-structuraux selon la norme EN 14782, conformément au DTU 40.35, 43.3 ou Recom. Prof. RAGE, non destinés à recevoir des dispositifs d'ancrages EPI selon la norme EN795 ou ligne de vie.

Bardages

JI-37-500-1000 BARDAGE

Iso

JI 37-500-1000 Bardage est une plaque nervurée conçue pour la réalisation de bardages à simple peau ou de la peau extérieure de bardages à double peau. Ces bardages sont de type I ou II selon la définition des Règles Bardage et leurs limites d'emploi sont données au verso. La laque définie à la commande de JI 37-500-1000 Bardage est appliquée en face SO.



Article	Épaisseur (mm)	Masse (kg/m ²)
5190	0,75	7,18

Caractéristiques techniques

Longueur standard	à partir de 1000 jusqu'à 13600 mm
Largeur de tôle	1000 mm
Type de métal	Acier S320 GD
Revêtements	Ultra 60, Ultra-X (70-75 µ), HPS 200 Ultra, Essential (25 µ) selon le nuancier MR101_Colorflow
Accessoires	Translucides, pièces pliées crantées ou non, closoirs etc. consultez notre brochure MR036_Accessoires

Normes de référence

Acier galvanisé	NF EN 10346:2015 - tolérances selon NF EN 10143:2006 - NF P34-310:2017
Acier prélaqué	NF EN 10169:2022 - NF P34-301:2017
Tolérances / Géométrie	Recommandations Professionnelles bardage RAGE de juillet 2014
Essais	NF P 34-503 interprété selon Recom. Prof. RAGE annexes D, E et N pour vent Eurocode (NF EN 1991-1-4 + AN)
Calcul statique	Essais selon NF P 34-503:1995 interprété selon Recom. Prof. RAGE 2014 annexes D, E et N pour vent Eurocode (NF EN 1991-1-4+NA:2012) et annexes K, E et N pour vent Règles NV65 modifiées 2009
Emploi	Recommandations professionnelles bardage RAGE de juillet 2014

Certifications

Environnement	vérification INIES de la FDES : N° 6-696:2021
Sismique	Rapport d'étude CEBTP N° BEB2.H.9005-1

Portées d'utilisation (en mètres) selon Eurocodes

valeurs de calcul

Portées admissibles en fonction du nombre d'appuis et les charges de vent (non pondérées) calculées selon NF EN 1991-1-4 et son annexe nationale. Le critère de flèche limite pris en compte est de 1/150^{ème} suivant les Recommandations Professionnelles RAGE. En pose horizontale bardage double peau, la portée pratique est limitée par la distance maximale admissible entre les écarteurs. Si vous avez des questions, veuillez contacter le service technique.

Pression admissible

Épaisseur daN/m ²	0,75 mm	
	Simple	Double
50	2,65	3,45
60	2,50	3,15
70	2,35	2,90
80	2,25	2,75
90	2,20	2,55
100	2,10	2,45
110	2,00	2,35
120	1,90	2,25
130	1,85	2,15
140	1,80	2,05
150	1,70	2,00
160	1,65	1,95
170	1,60	1,85
180	1,55	1,80
190	1,50	1,75
200	1,50	1,70

nous consulter pour: autres épaisseurs d'aciers, autres charges appliquées, portées très inégales, etc.

Dépression admissible

Épaisseur daN/m ²	0,75 mm	
	Simple	Double
50	2,05	2,65
60	1,90	2,50
70	1,80	2,35
80	1,75	2,25
90	1,65	2,10
100	1,60	2,00
110	1,55	1,90
120	1,50	1,85
130	1,45	1,75
140	1,45	1,70
150	1,40	1,65
160	1,40	1,60
170	1,35	1,55
180	1,30	1,50
190	1,30	1,45
200	1,25	1,40

nous consulter pour: autres épaisseurs d'aciers, autres charges appliquées, portées très inégales, etc.

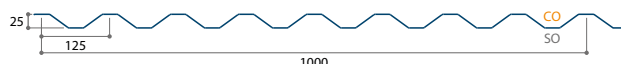
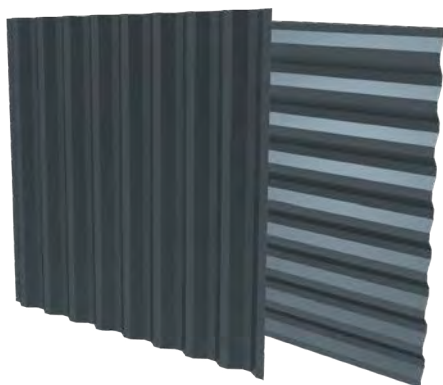
Bacs non-structuraux selon la norme EN 14782, conformément au DTU 40.35, 43.3 ou Recom. Prof. RAGE, non destinés à recevoir des dispositifs d'ancrages EPI selon la norme EN795 ou ligne de vie.

Bardages

JI 25-125-1000 BARDAGE

JI - JI Atl - JI AuvSE - JI Bret

JI 25-125-1000 Bardage est une plaque de bardage à plages lisses conçue pour la pose avec nervures horizontales et bien sûr aussi verticales. Les fixations sont logées en fonds de nervures. En pose horizontale double peau, JI 25-125-1000 Bardage s'appuie sur des écarteurs distants au maximum de deux mètres. La laque définie à la commande de JI 25-125-1000 Bardage est appliquée en face A.



Article	Épaisseur (mm)	Masse (kg/m ²)
1568	0,63	6,03
1568	0,75	7,18
1568	0,88	8,43

**en pose horizontale l'épaisseur minimale de la tôle est 0,75 mm

Caractéristiques techniques

Longueur standard	à partir de 1000 jusqu'à 8000 mm
Largeur de tôle	1000 mm
Type de métal	Acier S320 GD
Revêtements	Ultra 60, Ultra-X (70-75 µ), Essential (25 µ), HPS 200 Ultra selon le nuancier MR101_Colorflow
Accessoires	Translucides, pièces pliées crantées ou non, closoirs etc. consultez notre brochure MR036_Accessoires

Normes de référence

Acier galvanisé	NF EN 10346:2015 - tolérances selon NF EN 10143:2006 - NF P34-310:2017
Acier prélaqué	NF EN 10169:2022 - NF P34-301:2017
Tolérances / Géométrie	Recommandations Professionnelles bardage RAGE de juillet 2014
Essais	NF P 34-503 interprété selon Recom. Prof. RAGE annexes D, E et N pour vent Eurocode (NF EN 1991-1-4 + AN) et annexes K, E et N pour vent Règles NV65 modifiées 2009
Calcul statique	Essais selon NF P 34-503:1995 interprété selon Recom. Prof. RAGE 2014 annexes D, E et N pour vent Eurocode (NF EN 1991-1-4+NA:2012) et annexes K, E et N pour vent Règles NV65 modifiées 2009
Emploi	Recommandations professionnelles bardage RAGE de juillet 2014

Certifications

Environnement	vérification INIES de la FDES: N° 6-696:2021 (ép. 0,63mm et 0,75mm) et 6-697:2021 (ép. 0,88mm)
Sismique	Rapport d'étude CEBTP N° BEB2.H.9005-1
Ecran de cantonnement	Classement DH 60 et D ₆₀₀ 60 selon PV N° EFR-18-001551-E

Possibilités techniques

Cintrage convexe	naturel à la pose par crantage	Consultez notre brochure MR071_Procédés de bardage non
------------------	-----------------------------------	--

Portées d'utilisation (en mètres) selon Eurocodes

PV Veritas N° 12364123/1C

Portées admissibles en fonction du nombre d'appuis et les charges de vent (non pondérées) calculées selon NF EN 1991-1-4 et son annexe nationale. Le critère de flèche limite pris en compte est de 1/150^{ème} suivant les Recommandations Professionnelles RAGE. En pose horizontale bardage double peau, la portée pratique est limitée par la distance maximale admissible entre les écarteurs. Si vous avez des questions, veuillez contacter le service technique.

Pression admissible

Épaisseur daN/m ²	0,63 mm		0,75 mm		0,88 mm	
	Simple	Double	Simple	Double	Simple	Double
50	2,70	3,45	2,85	3,65	3,00	3,85
60	2,55	3,25	2,70	3,45	2,85	3,65
70	2,40	3,10	2,55	3,25	2,70	3,45
80	2,30	2,95	2,45	3,15	2,60	3,30
90	2,20	2,85	2,35	3,00	2,50	3,15
100	2,15	2,75	2,30	2,90	2,40	3,05
110	2,10	2,65	2,20	2,80	2,30	2,95
120	2,00	2,60	2,15	2,75	2,25	2,90
130	1,95	2,50	2,10	2,65	2,20	2,80
140	1,90	2,45	2,05	2,60	2,15	2,75
150	1,90	2,40	2,00	2,55	2,10	2,70
160	1,85	2,35	1,95	2,50	2,05	2,60
170	1,80	2,30	1,90	2,45	2,00	2,55
180	1,75	2,25	1,85	2,40	1,95	2,50
190	1,75	2,20	1,85	2,35	1,95	2,45
200	1,70	2,20	1,80	2,30	1,90	2,45

nous consulter pour: autres épaisseurs d'aciers, autres charges appliquées, portées très inégales, etc.

Dépression admissible

Épaisseur daN/m ²	0,63 mm		0,75 mm		0,88 mm	
	Simple	Double	Simple	Double	Simple	Double
50	2,70	3,30	2,85	3,50	3,00	3,70
60	2,50	3,10	2,65	3,30	2,80	3,45
70	2,40	2,95	2,55	3,15	2,70	3,30
80	2,30	2,80	2,45	3,00	2,55	3,15
90	2,20	2,70	2,35	2,90	2,45	3,05
100	2,15	2,60	2,25	2,80	2,40	2,95
110	2,05	2,55	2,20	2,70	2,30	2,85
120	2,00	2,45	2,10	2,60	2,25	2,75
130	1,95	2,40	2,05	2,55	2,20	2,70
140	1,90	2,35	2,00	2,50	2,15	2,60
150	1,85	2,30	1,95	2,45	2,10	2,55
160	1,80	2,25	1,95	2,35	2,05	2,50
170	1,80	2,20	1,90	2,35	2,00	2,45
180	1,75	2,15	1,85	2,30	1,95	2,40
190	1,70	2,10	1,80	2,25	1,90	2,35
200	1,70	2,10	1,80	2,20	1,90	2,35

nous consulter pour: autres épaisseurs d'aciers, autres charges appliquées, portées très inégales, etc.

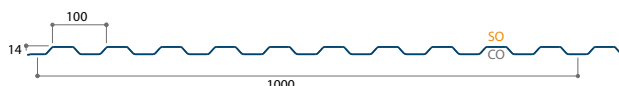
Bacs non-structuraux selon la norme EN 14782, conformément au DTU 40.35, 43.3 ou Recom. Prof. RAGE, non destinés à recevoir des dispositifs d'ancrages EPI selon la norme EN795 ou ligne de vie.

Bardages

JI 14-100-1000

Iso

JI 14-100-1000 est une plaque nervurée conçue pour la réalisation des portes simples et coulissantes et habillage de bandeaux et sous-face. Les fixations sont logées en fonds de nervures. La laque définie à la commande de JI 14-100-1000 est appliquée en face SO.



Article	Épaisseur (mm)	Masse (kg/m ²)
709	0,63	6,03
709	0,75	7,18

*en pose horizontale l'épaisseur minimale de la tôle est 0,75 mm

Caractéristiques techniques

Longueur standard	à partir de 1000 jusqu'à 8000 mm
Largeur de tôle	1000 mm
Type de métal	Acier S320 GD
Revêtements	Ultra 60, Ultra-X (70-75 µ), HPS 200 Ultra, Essential (25 µ) selon le nuancier MR101_Colorflow
Accessoires	Translucides, pièces pliées crantées ou non, closoirs etc. consultez notre brochure MR036_Accessoires

Normes de référence

Acier galvanisé	NF EN 10346:2015 - tolérances selon NF EN 10143:2006 - NF P34-310:2017
Acier prélaqué	NF EN 10169:2022 - NF P34-301:2017
Tolérances / Géométrie	Recommandations Professionnelles bardage RAGE de juillet 2014
Essais	NF P 34-503 interprété selon Recom. Prof. RAGE annexes D, E et N pour vent Eurocode (NF EN 1991-1-4 + AN) et annexes K, E et N pour vent Règles NV65 modifiées 2009Certifications
Calcul statique	Essais selon NF P 34-503:1995 interprété selon Recom. Prof. RAGE 2014 annexes D, E et N pour vent Eurocode (NF EN 1991-1-4+NA:2012) et annexes K, E et N pour vent Règles NV65 modifiées 2009
Emploi	Recommandations professionnelles bardage RAGE de juillet 2014

Certifications

Environnement	vérification INIES de la FDES: N° 6-696:2021
Résistances aux chocs extérieurs	Classement Q4 pour portée 2m : rapport CEBTP N° BEB1.K.4022-4
Sismique	Rapport d'étude CEBTP N° BEB2.H.9005-1
Ecran de cantonnement	Classement DH 60 et D ₆₀₀ 60 selon PV N° EFR-18-001551-E

Possibilités techniques

Cintrage convexe	naturel à la pose par crantage	Consultez notre brochure MR071_Procédés de bardage non
------------------	-----------------------------------	---

Portées d'utilisation (en mètres) selon Eurocodes

PV Veritas N° 8022494/1D - PML 14.100.1000

Portées admissibles en fonction du nombre d'appuis et les charges de vent (non pondérées) calculées selon NF EN 1991-1-4 et son annexe nationale. Le critère de flèche limite pris en compte est de 1/150^{ème} suivant les Recommandations Professionnelles RAGE. En pose horizontale bardage double peau, la portée pratique est limitée par la distance maximale admissible entre les écarteurs. Si vous avez des questions, veuillez contacter le service technique.

Pression admissible

Épaisseur daN/m ²	0,63 mm		0,75 mm	
	Simple	Double	Simple	Double
50	1,75	2,27	1,85	2,40
60	1,64	2,13	1,74	2,26
70	1,56	2,03	1,66	2,15
80	1,49	1,94	1,58	2,06
90	1,44	1,86	1,52	1,98
100	1,39	1,80	1,47	1,91
110	1,34	1,74	1,42	1,85
120	1,30	1,69	1,38	1,80
130	1,27	1,65	1,35	1,75
140	1,24	1,61	1,31	1,71
150	1,21	1,57	1,28	1,67
160	1,19	1,54	1,26	1,63
170	1,16	1,51	1,23	1,60
180	1,14	1,48	1,21	1,57
190	1,12	1,45	1,19	1,54
200	1,10	1,43	1,17	1,51

nous consulter pour: autres épaisseurs d'aciers, autres charges appliquées, portées très inégales, etc.

Dépression admissible

Épaisseur daN/m ²	0,63 mm		0,75 mm	
	Simple	Double	Simple	Double
50	1,76	2,02	1,87	2,14
60	1,66	1,90	1,76	2,02
70	1,58	1,81	1,67	1,92
80	1,51	1,73	1,60	1,83
90	1,45	1,66	1,54	1,76
100	1,40	1,61	1,48	1,70
110	1,36	1,56	1,44	1,65
120	1,32	1,51	1,40	1,60
130	1,28	1,47	1,36	1,56
140	1,25	1,44	1,33	1,52
150	1,22	1,40	1,30	1,49
160	1,20	1,37	1,27	1,45
170	1,17	1,35	1,24	1,43
180	1,15	1,32	1,22	1,40
190	1,13	1,30	1,20	1,37
200	1,11	1,27	1,18	1,35

nous consulter pour: autres épaisseurs d'aciers, autres charges appliquées, portées très inégales, etc.

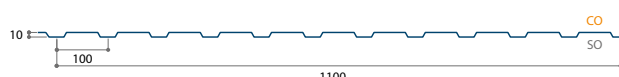
Bacs non-structuraux selon la norme EN 14782, conformément au DTU 40.35, 43.3 ou Recom. Prof. RAGE, non destinés à recevoir des dispositifs d'ancrages EPI selon la norme EN795 ou ligne de vie.

Bardages

JI 10-100-1100

JI - JI Atl - JI Bret

JI 10-100-1 100 est une plaque nervurée conçue pour la réalisation des portes simples et coulissantes et habillage de bandeaux et sous-face. Les fixations sont logées en fonds de nervures. La laque définie à la commande de JI 10-100-1 100 est appliquée en face CO.



Article	Épaisseur (mm)	Masse (kg/m ²)
8	0,63	5,98
8	0,75	7,12

*avec 2 ondes recouvertes
 ** en pose horizontale l'épaisseur minimale de la tôle est 0,75 mm

Caractéristiques techniques

Longueur standard	à partir de 1000 jusqu'à 8000 mm
Largeur de tôle	1100 mm (pour 1 recouvrement) -
Type de métal	Acier S320 GD
Revêtements	Ultra 60, Ultra-X (70-75 µ), HPS 200 Ultra, Essential (25 µ) selon le nuancier MR101_Colorflow
Accessoires	Translucides, pièces pliées crantées ou non, closoirs etc. consultez notre brochure MR036_Accessoires

Normes de référence

Acier galvanisé	NF EN 10346:2015 - tolérances selon NF EN 10143:2006 - NF P34-310:2017
Acier prélaqué	NF EN 10169:2022 - NF P34-301:2017
Tolérances / Géométrie	Recommandations Professionnelles bardage RAGE de juillet 2014
Essais	NF P 34-503 interprété selon Recom. Prof. RAGE annexes D, E et N pour vent Eurocode (NF EN 1991-1-4 + AN) et annexes K, E et N pour vent Règles NV65 modifiées 2009
Calcul statique	Essais selon NF P 34-503:1995 interprété selon Recom. Prof. RAGE 2014 annexes D, E et N pour vent Eurocode (NF EN 1991-1-4+NA:2012) et annexes K, E et N pour vent Règles NV65 modifiées 2009
Emploi	Recommandations professionnelles bardage RAGE de juillet 2014

Certifications

Environnement	vérification INIES de la FDES : N° 6-696:2021
Résistances aux chocs extérieurs	Classement Q4 pour portée 2m : rapport CEBTP N° BEB1.K.4022-4
Sismique	Rapport d'étude CEBTP N° BEB2.H.9005-1
Ecran de cantonnement	Classement DH 60 et D ₆₀₀ 60 selon PV N° EFR-18-001551-E

Possibilités techniques

Cintrage convexe	naturel à la pose par crantage	Consultez notre brochure MR071_Procédés de bardage non
------------------	-----------------------------------	---

Portées d'utilisation (en mètres) selon Eurocodes

PV Veritas N° 2048720/4Arev1 - PML 10.100.1100

Portées admissibles en fonction du nombre d'appuis et les charges de vent (non pondérées) calculées selon NF EN 1991-1-4 et son annexe nationale. Le critère de flèche limite pris en compte est de 1/150^{ème} suivant les Recommandations Professionnelles RAGE. En pose horizontale bardage double peau, la portée pratique est limitée par la distance maximale admissible entre les écarteurs. Si vous avez des questions, veuillez contacter le service technique.

Pression admissible

Épaisseur daN/m ²	0,63 mm		0,75 mm	
	Simple	Double	Simple	Double
50	1,36	1,75	1,44	1,86
60	1,28	1,64	1,36	1,75
70	1,22	1,56	1,29	1,66
80	1,17	1,49	1,23	1,59
90	1,12	1,44	1,19	1,53
100	1,08	1,39	1,15	1,47
110	1,05	1,34	1,11	1,43
120	1,02	1,30	1,08	1,39
130	0,99	1,27	1,05	1,35
140	0,97	1,24	1,02	1,32
150	0,95	1,21	1,00	1,29
160	0,93	1,18	0,98	1,26
170	0,91	1,16	0,96	1,23
180	0,89	1,14	0,94	1,21
190	0,87	1,12	0,93	1,19
200	0,86	1,10	0,91	1,17

nous consulter pour: autres épaisseurs d'aciers, autres charges appliquées, portées très inégales, etc.

Dépression admissible

Épaisseur daN/m ²	0,63 mm		0,75 mm	
	Simple	Double	Simple	Double
50	1,44	1,77	1,53	1,88
60	1,36	1,67	1,44	1,77
70	1,29	1,58	1,37	1,68
80	1,23	1,51	1,31	1,60
90	1,18	1,45	1,26	1,54
100	1,14	1,40	1,21	1,49
110	1,11	1,36	1,18	1,44
120	1,08	1,32	1,14	1,40
130	1,05	1,29	1,11	1,36
140	1,02	1,26	1,08	1,33
150	1,00	1,23	1,06	1,30
160	0,98	1,20	1,04	1,27
170	0,96	1,18	1,02	1,25
180	0,94	1,15	1,00	1,22
190	0,92	1,13	0,98	1,20
200	0,91	1,11	0,96	1,18

nous consulter pour: autres épaisseurs d'aciers, autres charges appliquées, portées très inégales, etc.

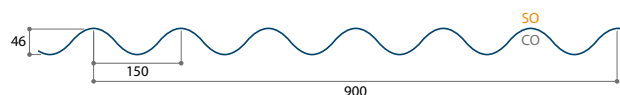
Bacs non-structuraux selon la norme EN 14782, conformément au DTU 40.35, 43.3 ou Recom. Prof. RAGE, non destinés à recevoir des dispositifs d'ancrages EPI selon la norme EN795 ou ligne de vie.

Bardages

JI 46-150-900 BARDAGE

JI

JI 46-150-900 Bardage est une plaque profilée qui est adaptée pour la réalisation de bardages à simple peau fixés sur une ossature secondaire: lisses verticales ou horizontales en bardage simple peau ou bardage rapportée, écarteurs en bardage double peau. La laque définie à la commande de JI46-150-900 Bardage est appliquée en face SO.



Article	Épaisseur (mm)	Masse (kg/m ²)
11	0,75	7,98
11	0,88	9,36

Caractéristiques techniques

Longueur standard	à partir de 400 jusqu'à 13600 mm
Largeur de tôle	900 mm
Type de métal	Acier S320 GD
Revêtements	Ultra 60, Ultra-X (70-75 µ), Essential (25 µ) selon le nuancier MR101_Colorflow
Accessoires	Translucides, pièces pliées crantées ou non, closoirs etc. consultez notre brochure MR036_Accessoires

Normes de référence

Acier galvanisé	NF EN 10346:2015 - tolérances selon NF EN 10143:2006 - NF P34-310:2017
Acier prélaqué	NF EN 10169:2022 - NF P34-301:2017
Tolérances / Géométrie	Recommandations Professionnelles bardage RAGE de juillet 2014
Essais	NF P 34-503 interprété selon Recom. Prof. RAGE annexes D, E et N pour vent Eurocode (NF EN 1991-1-4 + AN) et annexes K, E et N pour vent Règles NV65 modifiées 2009
Calcul statique	Essais selon NF P 34-503:1995 interprété selon Recom. Prof. RAGE 2014 annexes D, E et N pour vent Eurocode (NF EN 1991-1-4+NA:2012) et annexes K, E et N pour vent Règles NV65 modifiées 2009
Emploi	Recommandations professionnelles bardage RAGE de juillet 2014

Certifications

Environnement	vérification INIES de la FDES : N° 6-696:2021 (ép. 0,75mm) et 6-697:2021 (ép. 0,88mm)
Résistances aux chocs extérieurs	Classement Q4 pour portée 1m : rapport CEBTP N° BEB1.K.4022-4
Sismique	Rapport d'étude CEBTP N° BEB2.H.9005-1
Ecran de cantonnement	Classement DH 60 et D ₆₀₀ 60 selon PV N° EFR-18-001551-E

Possibilités techniques

Cintrage convexe	naturel à la pose par crantage	Consultez notre brochure MR071_Procédés de bardage non
------------------	-----------------------------------	---

Portées d'utilisation (en mètres) selon Eurocodes

PV Veritas N° 1703993/4Drev1

Portées admissibles en fonction du nombre d'appuis et les charges de vent (non pondérées) calculées selon NF EN 1991-1-4 et son annexe nationale. Le critère de flèche limite pris en compte est de 1/150^{ème} suivant les Recommandations Professionnelles RAGE. En pose horizontale bardage double peau, la portée pratique est limitée par la distance maximale admissible entre les écarteurs. Si vous avez des questions, veuillez contacter le service technique.

Pression admissible

Épaisseur daN/m ²	0,75 mm		0,88 mm	
	Simple	Double	Simple	Double
50	4,16	5,14	4,34	5,36
60	3,91	4,84	4,08	5,05
70	3,72	4,59	3,88	4,79
80	3,55	4,39	3,71	4,59
90	3,42	4,23	3,57	4,41
100	3,30	4,08	3,44	4,26
110	3,20	3,95	3,33	4,12
120	3,10	3,84	3,24	4,01
130	3,02	3,74	3,15	3,90
140	2,95	3,65	3,08	3,81
150	2,88	3,56	3,01	3,72
160	2,82	3,49	2,94	3,64
170	2,76	3,42	2,88	3,57
180	2,71	3,35	2,83	3,50
190	2,66	3,29	2,78	3,44
200	2,62	3,24	2,73	3,38

nous consulter pour: autres épaisseurs d'aciers, autres charges appliquées, portées très inégales, etc.

Dépression admissible

Épaisseur daN/m ²	0,75 mm		0,88 mm	
	Simple	Double	Simple	Double
50	3,97	5,04	4,14	5,26
60	3,73	4,74	3,90	4,95
70	3,55	4,50	3,70	4,70
80	3,39	4,31	3,54	4,49
90	3,26	4,14	3,40	4,32
100	3,15	4,00	3,29	4,17
110	3,05	3,87	3,18	4,04
120	2,96	3,76	3,09	3,93
130	2,89	3,66	3,01	3,82
140	2,82	3,57	2,94	3,73
150	2,75	3,49	2,87	3,64
160	2,69	3,42	2,81	3,57
170	2,64	3,35	2,75	3,50
180	2,59	3,29	2,70	3,43
190	2,54	3,23	2,65	3,37
200	2,50	3,17	2,61	3,31

nous consulter pour: autres épaisseurs d'aciers, autres charges appliquées, portées très inégales, etc.

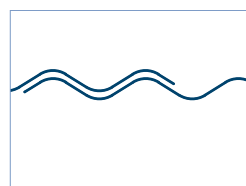
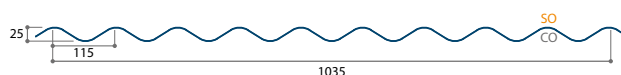
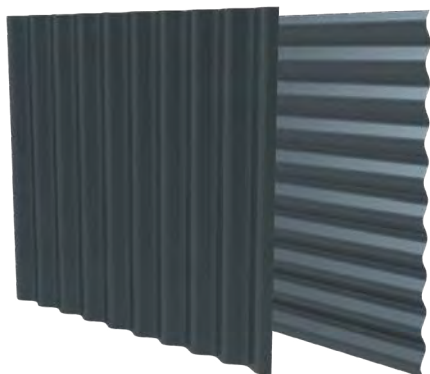
Bacs non-structuraux selon la norme EN 14782, conformément au DTU 40.35, 43.3 ou Recom. Prof. RAGE, non destinés à recevoir des dispositifs d'ancrages EPI selon la norme EN795 ou ligne de vie.

Bardages

JI 25-115-1035 BARDAGE

JI

JI 25-1 15-1035 est une plaque profilée qui est adaptée pour la réalisation de bardages à simple peau fixés sur une ossature secondaire: lisses verticales ou horizontales en bardage simple peau ou bardage rapporté, écarteurs en bardage double peau. La laque définie à la commande de JI 25-1 15-1035 est appliquée en face SO.



Article	Épaisseur (mm)	Masse (kg/m ²)
2130	0,63	6,48
2130	0,75	7,71
2130	0,88	9,05

*avec 2 ondes recouvertes
 **en pose horizontale l'épaisseur minimale de la tôle est 0,75 mm

Caractéristiques techniques

Longueur standard	à partir de 1000 jusqu'à 10000 mm
Largeur de tôle	1035 mm (pour 1 recouvrement) - 920 mm (pour 2 recouvrements)
Type de métal	Acier S320 GD
Revêtements	Essential (25 µ), HPS 200 Ultra, Ultra 60, Ultra-X (70-75 µ) selon le nuancier MR101_Colorflow
Accessoires	Translucides, pièces pliées crantées ou non, closoirs etc. consultez notre brochure MR036_Accessoires

Normes de référence

Acier galvanisé	NF EN 10346:2015 - tolérances selon NF EN 10143:2006 - NF P34-310:2017
Acier prélaqué	NF EN 10169:2022 - NF P34-301:2017
Tolérances / Géométrie	Recommandations Professionnelles bardage RAGE de juillet 2014
Essais	NF P 34-503 interprété selon Recom. Prof. RAGE annexes D, E et N pour vent Eurocode (NF EN 1991-1-4 + AN) et annexes K, E et N pour vent Règles NV65 modifiées 2009
Calcul statique	Essais selon NF P 34-503:1995 interprété selon Recom. Prof. RAGE 2014 annexes D, E et N pour vent Eurocode (NF EN 1991-1-4+NA:2012) et annexes K, E et N pour vent Règles NV65 modifiées 2009
Emploi	Recommandations professionnelles bardage RAGE de juillet 2014

Certifications

Environnement	vérification INIES de la FDES: N° 6-696:2021 (ép. 0,63mm et 0,75mm) et 6-697:2021 (ép. 0,88mm)
Sismique	Rapport d'étude CEBTP N° BEB2.H.9005-1
Ecran de cantonnement	Classement DH 60 et D ₆₀₀ 60 selon PV N° EFR-18-001551-E

Possibilités techniques

Cintrage convexe	naturel à la pose par crantage	Consultez notre brochure MR071_Procédés de bardage non
------------------	-----------------------------------	--

Portées d'utilisation (en mètres) selon Eurocodes

PV Veritas N° 8022494/1B - Cirrus 25 BH

Portées admissibles en fonction du nombre d'appuis et les charges de vent (non pondérées) calculées selon NF EN 1991-1-4 et son annexe nationale. Le critère de flèche limite pris en compte est de 1/150^{ème} suivant les Recommandations Professionnelles RAGE. En pose horizontale bardage double peau, la portée pratique est limitée par la distance maximale admissible entre les écarteurs. Si vous avez des questions, veuillez contacter le service technique.

Pression admissible

Épaisseur daN/m ²	0,63 mm		0,75 mm		0,88 mm	
	Simple	Double	Simple	Double	Simple	Double
50	2,41	2,90	2,55	3,08	2,69	3,24
60	2,26	2,73	2,40	2,90	2,53	3,05
70	2,15	2,59	2,28	2,75	2,40	2,90
80	2,06	2,48	2,18	2,63	2,30	2,77
90	1,98	2,38	2,10	2,53	2,21	2,67
100	1,91	2,30	2,02	2,44	2,13	2,58
110	1,85	2,23	1,96	2,37	2,07	2,49
120	1,80	2,17	1,90	2,30	2,01	2,42
130	1,75	2,11	1,85	2,24	1,96	2,36
140	1,71	2,06	1,81	2,18	1,91	2,30
150	1,67	2,01	1,77	2,13	1,86	2,25
160	1,63	1,97	1,73	2,09	1,82	2,20
170	1,60	1,93	1,70	2,05	1,79	2,16
180	1,57	1,89	1,66	2,01	1,75	2,12
190	1,54	1,86	1,63	1,97	1,72	2,08
200	1,52	1,83	1,61	1,94	1,69	2,04

nous consulter pour: autres épaisseurs d'aciers, autres charges appliquées, portées très inégales, etc.

Dépression admissible

Épaisseur daN/m ²	0,63 mm		0,75 mm		0,88 mm	
	Simple	Double	Simple	Double	Simple	Double
50	2,39	2,73	2,54	2,89	2,68	3,05
60	2,25	2,57	2,39	2,72	2,52	2,87
70	2,14	2,44	2,27	2,59	2,39	2,73
80	2,05	2,33	2,17	2,47	2,29	2,61
90	1,97	2,24	2,09	2,38	2,20	2,51
100	1,90	2,17	2,01	2,30	2,12	2,42
110	1,84	2,10	1,95	2,22	2,06	2,35
120	1,79	2,04	1,89	2,16	2,00	2,28
130	1,74	1,98	1,84	2,10	1,95	2,22
140	1,70	1,94	1,80	2,05	1,90	2,16
150	1,66	1,89	1,76	2,01	1,86	2,12
160	1,62	1,85	1,72	1,96	1,82	2,07
170	1,59	1,81	1,69	1,92	1,78	2,03
180	1,56	1,78	1,66	1,89	1,75	1,99
190	1,53	1,75	1,63	1,85	1,71	1,95
200	1,51	1,72	1,60	1,82	1,69	1,92

nous consulter pour: autres épaisseurs d'aciers, autres charges appliquées, portées très inégales, etc.

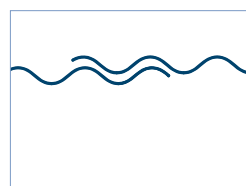
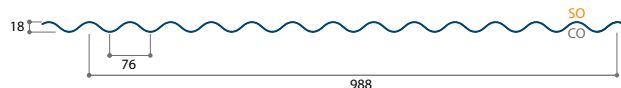
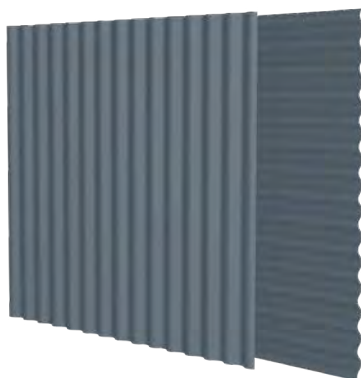
Bacs non-structuraux selon la norme EN 14782, conformément au DTU 40.35, 43.3 ou Recom. Prof. RAGE, non destinés à recevoir des dispositifs d'ancrages EPI selon la norme EN795 ou ligne de vie.

Bardages

JI 18-076-988 BARDAGE

JI - JI Atl - JI AuvSE - JI Bret - JI Nord

JI 18-076-988 est une plaque profilée sinusoidale qui est adaptée pour la réalisation de bardages à simple peau fixés sur une ossature secondaire: lisses verticales ou horizontales en bardage simple peau ou bardage rapportée, écarteurs en bardage double peau. La laque définie à la commande de JI 18-076-988 est appliquée en face SO.



Article	Épaisseur (mm)	Masse (kg/m ²)
9	0,63	6,11
9	0,75	7,27

* avec 2 ondes recouvertes
 ** en pose horizontale l'épaisseur minimale de la tôle est 0,75 mm

Caractéristiques techniques

Longueur standard	à partir de 1000 jusqu'à 8000 mm
Largeur de tôle	912 mm - 988 mm
Type de métal	Acier S320 GD
Revêtements	Essential (25 µ), HPS 200 Ultra, Ultra 60, Ultra-X (70-75 µ) selon le nuancier MR101_Colorflow
Accessoires	Translucides, pièces pliées crantées ou non, closoirs etc. consultez notre brochure MR036_Accessoires

Normes de référence

Acier galvanisé	NF EN 10346:2015 - tolérances selon NF EN 10143:2006 - NF P34-310:2017
Acier prélaqué	NF EN 10169:2022 - NF P34-301:2017
Tolérances / Géométrie	Recommandations Professionnelles bardage RAGE de juillet 2014
Essais	NF P 34-503 interprété selon Recom. Prof. RAGE annexes D, E et N pour vent Eurocode (NF EN 1991-1-4 + AN) et annexes K, E et N pour vent Règles NV65 modifiées 2009
Calcul statique	Essais selon NF P 34-503:1995 interprété selon Recom. Prof. RAGE 2014 annexes D, E et N pour vent Eurocode (NF EN 1991-1-4+NA:2012) et annexes K, E et N pour vent Règles NV65 modifiées 2009
Emploi	Recommandations professionnelles bardage RAGE de juillet 2014

Certifications

Environnement	vérification INIES de la FDES: N° 6-696:2021
Sismique	Rapport d'étude CEBTP N° BEB2.H.9005-1
Ecran de cantonnement	Classement DH 60 et D ₆₀₀ 60 selon PV N° EFR-18-001551-E

Possibilités techniques

Cintrage convexe	naturel à la pose	Consultez notre brochure MR071_Procédés de bardage
------------------	-------------------	--

Portées d'utilisation (en mètres) selon Eurocodes

PV Veritas N° 14453132/1C

Portées admissibles en fonction du nombre d'appuis et les charges de vent (non pondérées) calculées selon NF EN 1991-1-4 et son annexe nationale. Le critère de flèche limite pris en compte est de 1/150^{ème} suivant les Recommandations Professionnelles RAGE. En pose horizontale bardage double peau, la portée pratique est limitée par la distance maximale admissible entre les écarteurs. Si vous avez des questions, veuillez contacter le service technique.

Pression admissible

Épaisseur daN/m ²	0,63 mm		0,75 mm	
	Simple	Double	Simple	Double
50	1,85	2,20	1,95	2,35
60	1,70	2,10	1,85	2,20
70	1,65	2,00	1,75	2,10
80	1,55	1,90	1,65	2,00
90	1,50	1,80	1,60	1,95
100	1,45	1,75	1,55	1,85
110	1,40	1,70	1,50	1,80
120	1,35	1,65	1,45	1,75
130	1,35	1,60	1,40	1,70
140	1,30	1,55	1,40	1,65
150	1,25	1,55	1,35	1,65
160	1,25	1,50	1,30	1,60
170	1,20	1,45	1,30	1,55
180	1,20	1,45	1,25	1,55
190	1,15	1,40	1,25	1,50
200	1,15	1,40	1,20	1,50

nous consulter pour: autres épaisseurs d'aciers, autres charges appliquées, portées très inégales, etc.

Dépression admissible

Épaisseur daN/m ²	0,63 mm		0,75 mm	
	Simple	Double	Simple	Double
50	1,95	2,20	2,10	2,35
60	1,85	2,10	1,95	2,20
70	1,75	1,95	1,85	2,10
80	1,70	1,90	1,80	2,00
90	1,60	1,80	1,70	1,90
100	1,55	1,75	1,65	1,85
110	1,50	1,70	1,60	1,80
120	1,45	1,65	1,55	1,75
130	1,45	1,60	1,50	1,70
140	1,40	1,55	1,50	1,65
150	1,35	1,55	1,45	1,60
160	1,35	1,50	1,40	1,60
170	1,30	1,45	1,40	1,55
180	1,30	1,45	1,35	1,55
190	1,25	1,40	1,35	1,50
200	1,25	1,40	1,30	1,45

nous consulter pour: autres épaisseurs d'aciers, autres charges appliquées, portées très inégales, etc.

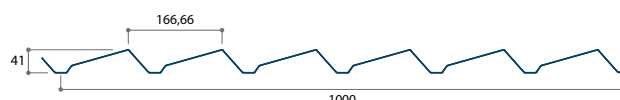
Bacs non-structuraux selon la norme EN 14782, conformément au DTU 40.35, 43.3 ou Recom. Prof. RAGE, non destinés à recevoir des dispositifs d'ancrages EPI selon la norme EN795 ou ligne de vie.

Façade, Profils et Clins

JI BREVA 41

JI Façade

Les profils JI Brevia 41 sont des profils d'habillage de façade nervurés, « type clins ». La pose se fait en fixation apparente, sur une ossature secondaire rapportée et adaptée au support (plateau, maçonnerie...). Ce produit nécessite un support réglé ou une ossature réglable. Suivant l'esthétique recherchée, ces profils peuvent être posés indifféremment en vertical ou à l'horizontale. La mise en œuvre se fait par principe de recouvrement. Une utilisation en brise soleil peut-être envisagée.



Article	Épaisseur (mm)	Masse (kg/m ²)
10310	0,75	7,18

Caractéristiques techniques

Longueur standard	à partir de 1200 jusqu'à 8000 mm (possible sur demande à partir de 200 mm)
Largeur de tôle	1000 mm
Type de métal	Acier S320 GD (autres nuances ou matériaux disponibles sur demande : inox, aluminium...)
Revêtements	Essential (25 µ), HPS 200 Ultra, Ultra 60 selon le nuancier MR101_Colorflow
Accessoires	joint creux, joint épine, couverture, profils d'angle, etc. consultez notre brochure MR036_Accessoires

Normes de référence

Acier galvanisé	NF EN 10346:2015 - tolérances selon NF EN 10143:2006 - NF P34-310:2017
Acier prélaqué	NF EN 10169:2022 - NF P34-301:2017 +A1 appliqué sur acier galvanisé
Tolérances / Géométrie	Recommandations Professionnelles bardage RAGE de juillet 2014
Calcul statique	Essais selon NF P 34-503:1995 interprété selon Recom. Prof. RAGE 2014 / calcul selon NF EN 1993-1-3+NA:2007
Épaisseur	tolérances normales selon NF EN 10143 - NF P 34-310

Performances

Résistances aux chocs	classement Q4 pour portée 1 m: rapport CEBTP BEB.1.K.4022-3 du 23 octobre 2020
Réaction au feu	acier galvanisé et Essential 25µ (cf. nuancier): Euroclasse A1 selon décisions 96/603/CE et 2010/737/UE - autres revêtements nous consulter
Sismique	pose en bardage rapporté sur béton, éléments de maçonnerie et MOB selon règles RAGE Bardages métalliques de Juillet 2014 pose en bardage simple peau et/ou parement extérieur de bardage double peau selon rapport d'étude CEBTP BEB2.H.9005-1 du 10 Juillet 2018
Tableaux de portées	origine: Annexe L des règles RAGE Bardage de juillet 2014

Portées d'utilisation (en m²)

mise en oeuvre selon Règles RAGE Bardage (07/2014)

Les portées d'utilisation sont exprimées en fonction du mode de pose, 2 ou 3 appuis, et d'informations relatives à la région de vent, ainsi qu'à la catégorie de terrain et à la hauteur d'un bâtiment de forme rectangulaire et d'élanement h/d courant (voir § 7.2.2 de la NF EN 1991-1-4). Les charge de vent selon « Eurocode vent » (NF EN 1991-1-4 et son AN) considérées sont calculées à partir de la pression dynamique $q_p(z)$, avec $c_0(z)=c_{dir}=c_{season}=c_s c_d=1$; et des coefficient de pression net $C_{p,net}$. $C_{p,net}=1$ pour les zones de la paroi en pression, $C_{p,net}=-1,1$ pour les zones courantes en dépression et $C_{p,net}=-1,4$ pour les zones de rives en dépression. Les zones de rives correspondent à la zone A définie par l'Eurocode vent. Nous consulter pour les cas où la portée n'est pas mentionnée.

Pose sur 2 appuis

Type de bâtiment	Hauteur	Action résultantes	Régions de vent																			
			1					2					3					4				
			Catégorie																			
			0	II	IIIa	IIIb	IV	0	II	IIIa	IIIb	IV	0	II	IIIa	IIIb	IV	0	II	IIIa	IIIb	IV
bâtiment fermé et bâtiment ouvert	≤ 10 m	partie courante	2,39	2,55	2,79	3,03	3,13	2,25	2,41	2,62	2,86	2,94	2,13	2,29	2,49	2,72	2,80	2,03	2,18	2,37	2,58	2,66
		rives	2,20	2,36	2,57	2,79	2,89	2,08	2,23	2,42	2,64	2,71	1,97	2,11	2,29	2,51	2,59	1,88	2,01	2,18	2,38	2,45
	10 m < H ≤ 15 m	partie courante	2,32	2,47	2,66	2,86	3,13	2,19	2,33	2,51	2,70	2,94	2,08	2,21	2,38	2,57	2,80	1,98	2,11	2,26	2,44	2,66
		rives	2,14	2,28	2,45	2,64	2,89	2,02	2,15	2,31	2,50	2,71	1,92	2,04	2,19	2,37	2,59	1,82	1,94	2,09	2,25	2,45
	15 m < H ≤ 20m	partie courante	2,28	2,41	2,58	2,77	2,98	2,15	2,28	2,43	2,61	2,82	2,04	2,16	2,31	2,47	2,67	1,94	2,05	2,20	2,35	2,54
		rives	2,11	2,23	2,38	2,55	2,75	1,99	2,10	2,25	2,40	2,60	1,88	1,99	2,13	2,28	2,47	1,79	1,89	2,03	2,17	2,35
	20 m < H ≤ 25m	partie courante	2,22	2,34	2,47	2,63	2,82	2,10	2,20	2,34	2,49	2,66	1,99	2,09	2,22	2,36	2,52	1,89	1,99	2,11	2,25	2,40
		rives	2,05	2,16	2,28	2,43	2,60	1,94	2,03	2,16	2,29	2,45	1,84	1,93	2,05	2,18	2,32	1,75	1,84	1,95	2,07	2,22
	25 m < H ≤ 30m	partie courante	2,16	2,25	2,37	2,50	2,65	2,04	2,12	2,23	2,35	2,50	1,93	2,01	2,12	2,23	2,37	1,84	1,92	2,01	2,12	2,25
		rives	1,99	2,07	2,18	2,30	2,44	1,88	1,96	2,06	2,17	2,30	1,78	1,86	1,95	2,06	2,18	1,70	1,77	1,86	1,96	2,08

critère de flèche limite de L/150

Pose sur 3 appuis

Type de bâtiment	Hauteur	Action résultantes	Régions de vent																			
			1					2					3					4				
			Catégorie																			
			0	II	IIIa	IIIb	IV	0	II	IIIa	IIIb	IV	0	II	IIIa	IIIb	IV	0	II	IIIa	IIIb	IV
bâtiment fermé et bâtiment ouvert	≤ 10 m	partie courante	2,78	3,09	3,51	3,98	4,19	2,56	2,83	3,20	3,65	3,81	2,36	2,62	2,96	3,39	3,55	2,16	2,43	2,75	3,13	3,28
		rives	2,47	2,74	3,11	3,53	3,71	2,27	2,51	2,84	3,24	3,37	1,97	2,32	2,63	3,00	3,14	1,70	2,09	2,44	2,78	2,91
	10 m < H ≤ 15 m	partie courante	2,68	2,94	3,28	3,65	4,19	2,45	2,69	3,00	3,36	3,81	2,26	2,48	2,77	3,11	3,55	1,99	2,31	2,57	2,89	3,28
		rives	2,37	2,61	2,91	3,24	3,71	2,13	2,39	2,66	2,98	3,37	1,82	2,19	2,45	2,76	3,14	1,56	1,89	2,28	2,56	2,91
	15 m < H ≤ 20m	partie courante	2,61	2,83	3,13	3,48	3,89	2,39	2,59	2,87	3,18	3,58	2,20	2,40	2,65	2,94	3,31	1,89	2,22	2,46	2,72	3,06
		rives	2,31	2,51	2,78	3,09	3,45	2,02	2,30	2,54	2,82	3,17	1,72	2,04	2,35	2,61	2,93	1,49	1,75	2,15	2,41	2,72
	20 m < H ≤ 25m	partie courante	2,51	2,71	2,94	3,23	3,58	2,30	2,47	2,71	2,96	3,28	2,03	2,28	2,50	2,74	3,02	1,75	2,03	2,32	2,54	2,82
		rives	2,22	2,40	2,61	2,86	3,17	2,04	2,19	2,40	2,63	2,91	1,88	2,02	2,21	2,43	2,68	1,74	1,88	2,06	2,25	2,50
	25 m < H ≤ 30m	partie courante	2,40	2,54	2,75	2,98	3,25	2,20	2,34	2,52	2,72	2,98	2,03	2,16	2,33	2,52	2,75	1,77	1,99	2,16	2,34	2,56
		rives	2,12	2,25	2,44	2,64	2,88	1,95	2,07	2,23	2,41	2,64	1,80	1,91	2,06	2,23	2,44	1,61	1,78	1,91	2,07	2,27

critère de flèche limite de L/150

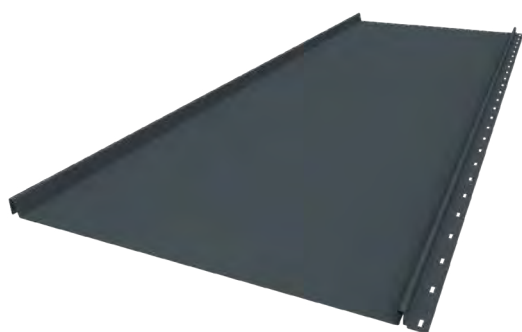
Bacs non-structuraux selon la norme EN 14782, conformément au DTU 40.35, 43.3 ou Recom. Prof. RAGE, non destinés à recevoir des dispositifs d'ancrages EPI selon la norme EN795 ou ligne de vie.

Bardages

JI VIEO EDGE 500

JI Auv

JI Vieo Edge 500, profil à joint debout en acier destiné à la couverture et à la façade pour la construction et la rénovation des projets résidentiels, collectifs, tertiaires, industriels et commerciaux. La pose réalisée sur un support bois de type volige sapin ou de type panneaux agglomérés (+ écran d'interposition obligatoire dans ce cas) est facilitée par un système de clipsage des profils entre eux. Ce procédé innovant est sous avis technique pour la couverture.



Article	Épaisseur (mm)	Masse (kg/m ²)
8101	0,60	5,75

ép. 0,70 mm sur demande

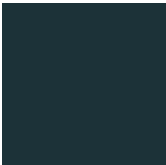
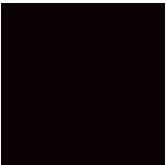
Caractéristiques techniques

Longueur standard	à partir de 1000 mm et jusqu'à 12000 mm mini avec pli écrasé bas de pente : 1500mm maxi standard selon DTA : 12000mm (autres longueurs sur consultation).
Largeur de tôle	500 mm avec possibilité d'autres largeurs sur consultation
Type de métal	Acier S280 GD
Revêtements	Durable (35 µ) (Vieo Edge) est disponible dans les teintes suivantes en 35µ (autres teintes sur demande):
Accessoires	accessoires de finition disponibles sur demande, consultez notre brochure MR036_Accessoires

Accessoires et produits complémentaires

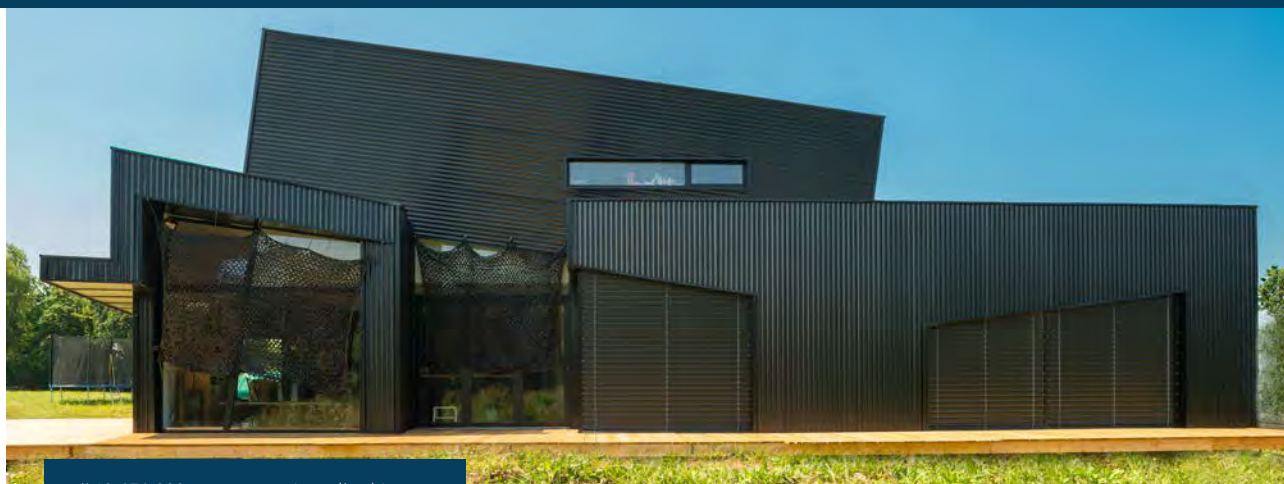
Acier galvanisé	NF EN 10346:2015 - tolérances selon NF EN 10143:2006 - NF P34-310:2017
Acier prélaqué	NF EN 10169:2022 - NF P34-301:2017
Tolérances / Géométrie	NF EN 14783:2013 – NF EN 505:2013
Calcul statique	Essais au vent selon ETAG 006
Type de visserie	P1-4.8 x 40-natural, réf. 4008480 (± 12 vis par m2)
Écran	écran d'interposition en rouleau de 1,50 x 25 m

Coatings

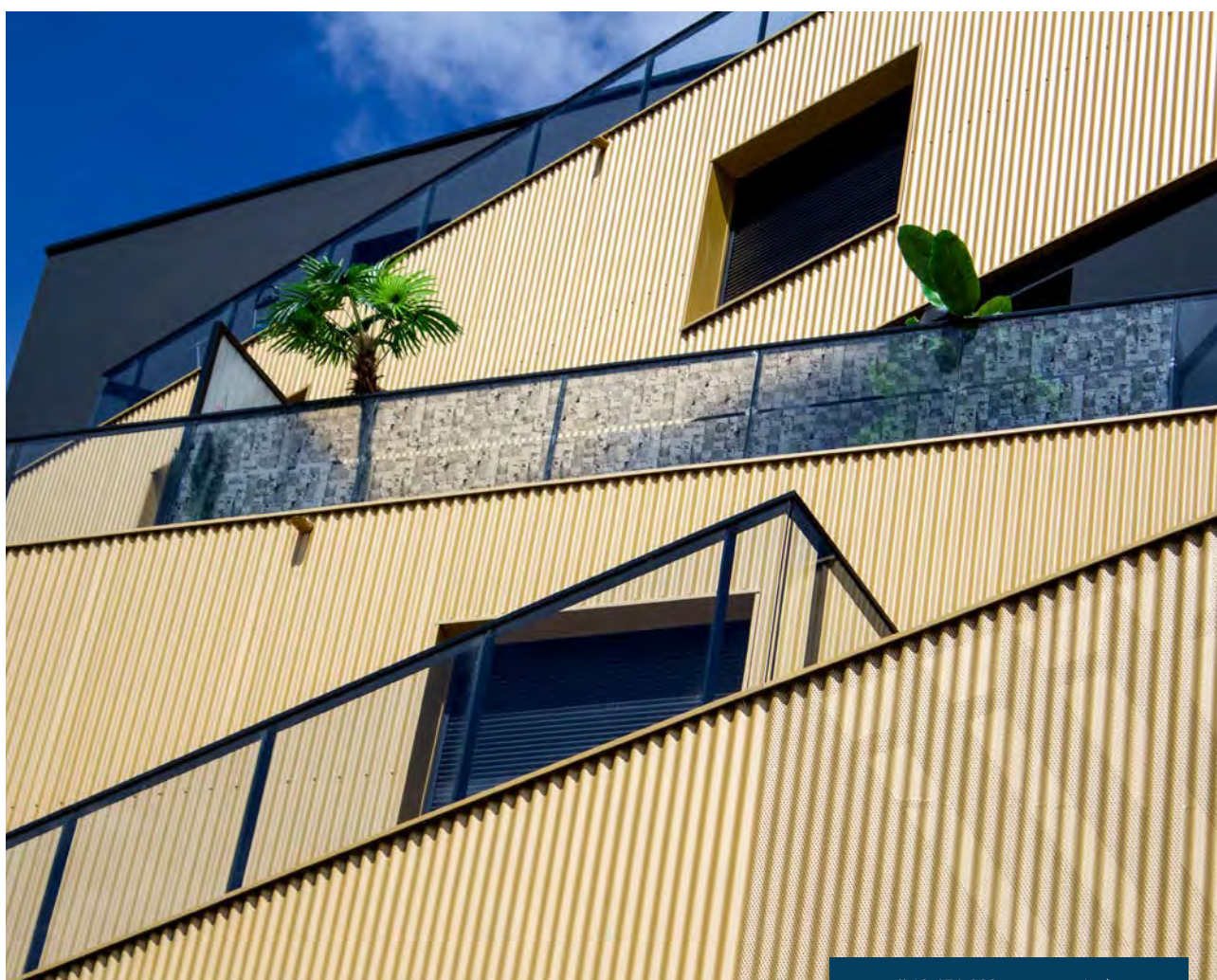
					
Ral 7016	Ral 7042	Ral 8004	Ral 9007 Mat	Blackberry	autres teintes sur demande

Le JI Vieo Edge 500 est disponible dans les teintes suivantes en 35µ (autres teintes sur demande)

Bacs non-structuraux selon la norme EN 14782, conformément au DTU 40.35, 43.3 ou Recom. Prof. RAGE, non destinés à recevoir des dispositifs d'ancrages EPI selon la norme EN795 ou ligne de vie.



Jl 18-076-988 pour une maison d'architecte.



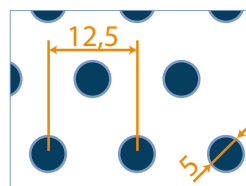
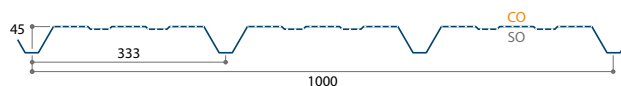
Jl 18-076-988 - pose verticale.

Bardages

JI 45-333-1000 PERFO

JI - JI AuvSE - JI Atl - JI Nord - JI SO

Les Bardages perforés sont conçus pour créer des prises de ventilation dans les bâtiments pour y assurer une bonne aération ou comme parement acoustique absorbant en peau intérieure. La laque définie à la commande du JI 45-333-1000 Perfo est appliquée en face CO. Profils perforés 15% standards.



Article	Épaisseur (mm)	Masse (kg/m ²)
8878	0,63	5,48
8878	0,75	6,53

*en pose horizontale l'épaisseur minimale de la tôle est 0,75 mm
vide de passage d'air: 11,11% de la surface du bardage

Caractéristiques techniques

Longueur standard	à partir de 1000 jusqu'à 13600 mm
Largeur de tôle	1000 mm
Type de métal	Acier S320 GD
Revêtements	Essential (25 µ), HPS 200 Ultra, Ultra 60, Ultra-X (70-75 µ) selon le nuancier MR101_Colorflow
Taux de perforation	14,5% (R5T12,5)
Accessoires	Translucides, pièces pliées crantées ou non, closoirs etc. consultez notre brochure MR036_Accessoires

Normes de référence

Acier galvanisé	NF EN 10346:2015 - tolérances selon NF EN 10143:2006 - NF P34-310:2017
Acier prélaqué	NF EN 10169:2022 - NF P34-301:2017
Tolérances / Géométrie	Recommandations Professionnelles bardage RAGE de juillet 2014
Essais	Résistances caractéristiques établies par calculs
Calcul statique	Essais selon NF P 34-503:1995 interprété selon Recom. Prof. RAGE 2014 annexes D, E et N pour vent Eurocode (NF EN 1991-1-4+NA:2012) et annexes K, E et N pour vent Règles NV65 modifiées 2009
Emploi	Recommandations professionnelles bardage RAGE de juillet 2014

Certifications

Environnement	vérification INIES de la FDES : N° 6-696:2021
Sismique	Rapport d'étude CEBTP N° BEB2.H.9005-1

Charges admissibles (en daN/m²) selon Eurocodes

valeurs de calculs

Portées admissibles en fonction du nombre d'appuis et les charges de vent normales (non pondérées) calculées selon Règles NV65 modifiées 2009. Le critère de flèche limite pris en compte est de 1/200^{ème} suivant les Recommandations Professionnelles RAGE. En pose horizontale bardage double peau, la portée pratique est limitée par la distance maximale admissible entre les écarteurs. Si vous avez des questions, veuillez contacter le service technique.

Pression admissible

Épaisseur Portées m	0,63 mm		0,75 mm	
	Simple	Double	Simple	Double
1,60	222	226	272	308
1,80	156	187	191	254
2,00	114	157	139	214
2,20	85	134	105	182
2,40	66	116	81	157

nous consulter pour: autres épaisseurs d'aciers, autres charges appliquées, portées très inégales, etc.

Dépression admissible

Épaisseur Portées m	0,63 mm		0,75 mm	
	Simple	Double	Simple	Double
1,60	305	201	405	257
1,80	236	165	306	211
2,00	172	139	223	176
2,20	130	118	168	149
2,40	100	102	129	128

nous consulter pour: autres épaisseurs d'aciers, autres charges appliquées, portées très inégales, etc.

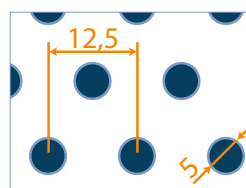
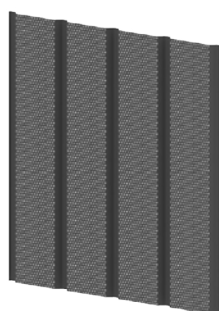
Bacs non-structuraux selon la norme EN 14782, conformément au DTU 40.35, 43.3 ou Recom. Prof. RAGE, non destinés à recevoir des dispositifs d'ancrages EPI selon la norme EN795 ou ligne de vie.

Bardages

JI 25-267-1070 CREUX D'ONDE PERFO

JI - JI Atl - JI Auv - JI Bret - Iso - JI Nord

Les Bardages perforés sont conçus pour créer des prises de ventilation dans les bâtiments pour y assurer une bonne aération ou comme parement acoustique absorbant en peau intérieure. La laque définie à la commande du JI 25-267-1070 Creux D'onde Perfo est appliquée en face CO. Profils perforés 15% standards (voir caractéristiques métal fiche produit non perforé). Autre possibilité ou produit nous consulter.



Article	Épaisseur (mm)	Masse (kg/m ²)
6	0,63	5,09
6	0,75	6,06

vide de passage d'air: 11,14% de la surface du bardage

Caractéristiques techniques

Longueur standard	à partir de 1000 jusqu'à 13600 mm
Largeur de tôle	1070 mm
Type de métal	Acier S320 GD
Revêtements	Essential (25 µ), HPS 200 Ultra, Ultra 60, Ultra-X (70-75 µ) selon le nuancier MR101_Colorflow
Taux de perforation	14,5% (RST12,5)
Accessoires	Translucides, pièces pliées crantées ou non, closoirs etc. consultez notre brochure MR036_Accessoires

Normes de référence

Acier galvanisé	NF EN 10346:2015 - tolérances selon NF EN 10143:2006 - NF P34-310:2017
Acier prélaqué	NF EN 10169:2022 - NF P34-301:2017
Tolérances / Géométrie	Recommandations Professionnelles bardage RAGE de juillet 2014
Essais	NF P 34-503 interprété selon Recom. Prof. RAGE annexes D, E et N pour vent Eurocode (NF EN 1991-1-4 + AN) et annexes K, E et N pour vent Règles NV65 modifiées 2009
Calcul statique	Essais selon NF P 34-503:1995 interprété selon Recom. Prof. RAGE 2014 annexes D, E et N pour vent Eurocode (NF EN 1991-1-4+NA:2012) et annexes K, E et N pour vent Règles NV65 modifiées 2009
Emploi	Recommandations professionnelles bardage RAGE de juillet 2014

Certifications

Environnement	vérification INIES de la FDES: N° 6-696:2021
Résistances aux chocs extérieurs	Classement Q4 pour portée 2m : rapport CEBTP N° BEB1.K.4022-4
Sismique	Rapport d'étude CEBTP N° BEB2.H.9005-1

Portées d'utilisation (en mètres) selon Eurocodes

PV Veritas N° 14266098/1C

Portées admissibles en fonction du nombre d'appuis et les charges de vent (non pondérées) calculées selon NF EN 1991-1-4 et son annexe nationale. Le critère de flèche limite pris en compte est de 1/150^{ème} suivant les Recommandations Professionnelles RAGE. En pose horizontale bardage double peau, la portée pratique est limitée par la distance maximale admissible entre les écarteurs. Si vous avez des questions, veuillez contacter le service technique.

Pression admissible

Épaisseur daN/m ²	0,63 mm		0,75 mm	
	Simple	Double	Simple	Double
50	2,15	2,70	2,30	2,85
60	2,05	2,55	2,15	2,70
70	1,95	2,40	2,05	2,55
80	1,85	2,30	1,95	2,45
90	1,80	2,20	1,90	2,35
100	1,70	2,15	1,80	2,25
110	1,65	2,05	1,75	2,20
120	1,60	2,00	1,70	2,15
130	1,55	1,95	1,65	2,10
140	1,55	1,85	1,65	2,00
150	1,50	1,80	1,60	1,95
160	1,45	1,75	1,55	1,90
170	1,45	1,70	1,55	1,85
180	1,40	1,65	1,50	1,80
190	1,40	1,60	1,45	1,75
200	1,35	1,55	1,45	1,70

nous consulter pour: autres épaisseurs d'aciers, autres charges appliquées, portées très inégales, etc.

Dépression admissible

Épaisseur daN/m ²	0,63 mm		0,75 mm	
	Simple	Double	Simple	Double
50	2,20	2,25	2,30	2,35
60	2,05	2,10	2,20	2,25
70	1,95	2,00	2,05	2,10
80	1,85	1,90	2,00	2,00
90	1,80	1,85	1,90	1,95
100	1,75	1,75	1,85	1,90
110	1,70	1,70	1,80	1,80
120	1,65	1,65	1,75	1,75
130	1,60	1,60	1,70	1,70
140	1,55	1,60	1,65	1,70
150	1,50	1,55	1,60	1,65
160	1,50	1,50	1,55	1,60
170	1,45	1,50	1,55	1,55
180	1,45	1,45	1,50	1,55
190	1,40	1,45	1,50	1,50
200	1,40	1,40	1,45	1,50

nous consulter pour: autres épaisseurs d'aciers, autres charges appliquées, portées très inégales, etc.

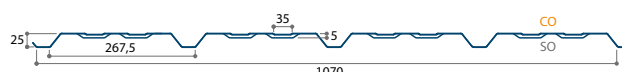
Bacs non-structuraux selon la norme EN 14782, conformément au DTU 40.35, 43.3 ou Recom. Prof. RAGE, non destinés à recevoir des dispositifs d'ancrages EPI selon la norme EN795 ou ligne de vie.

Bardages

JI 25-267-1070 CREUX D'ONDE AVEC VENTILATION

JI AuvSE

Les bardages à vantailles sont particulièrement recommandés dans le domaine des bâtiments d'élevage et de stockage où le renouvellement de l'air est important. Les ouïes permettent l'entrée d'air frais tout en évitant les entrées d'eau. La quantité d'ouïes à réaliser est à moduler en fonction des critères d'aération souhaités. La laque définie à la commande est appliquée en face CO ou SO.



Article	Épaisseur (mm)	Masse (kg/m ²)
10152	0,63	5,64
10152	0,75	6,71

*en pose horizontale l'épaisseur minimale de la tôle est 0,75 mm

Caractéristiques techniques

Longueur standard	à partir de 1000 jusqu'à 4000 mm (possibilité jusqu'à 600 mm avec frais de coupe)
Ventailles	à partir de 200 mm de l'extrémité de la tôle (haute et basse)
Largeur de tôle	1070 mm
Type de métal	Acier S320 GD
Revêtements	Ultra 60, Ultra-X (70-75 µ), HPS 200 Ultra, Essential (25 µ) selon le nuancier MR101_Colorflow
Accessoires	Translucides, pièces pliées crantées ou non, closoirs etc. consultez notre brochure MR036_Accessoires

Normes de référence

Acier galvanisé	NF EN 10346:2015 - tolérances selon NF EN 10143:2006 - NF P34-310:2017
Acier prélaqué	NF EN 10169:2022 - NF P34-301:2017
Tolérances / Géométrie	Recommandations Professionnelles bardage RAGE de juillet 2014
Essais	Résistances caractéristiques établies par calculs selon NF EN 1993-1-3
Calcul statique	Essais selon NF P 34-503:1995 interprété selon Recom. Prof. RAGE 2014 annexes D, E et N pour vent Eurocode (NF EN 1991-1-4+NA:2012) et annexes K, E et N pour vent Règles NV65 modifiées 2009
Emploi	Recommandations professionnelles bardage RAGE de juillet 2014

Certifications

Environnement	vérification INIES de la FDES: N° 6-696:2021
Sismique	Rapport d'étude CEBTP N° BEB2.H.9005-1

Portées d'utilisation (en mètres) selon Eurocodes

valeurs de calcul

Portées admissibles en fonction du nombre d'appuis et les charges de vent (non pondérées) calculées selon NF EN 1991-1-4 et son annexe nationale. Le critère de flèche limite pris en compte est de 1/150^{ème} suivant les Recommandations Professionnelles RAGE. En pose horizontale bardage double peau, la portée pratique est limitée par la distance maximale admissible entre les écarteurs. Si vous avez des questions, veuillez contacter le service technique.

Pression admissible

Épaisseur daN/m ²	0,63 mm		0,75 mm	
	Simple	Double	Simple	Double
50	1,77	2,37	1,92	2,58
60	1,66	2,22	1,81	2,43
70	1,58	2,07	1,72	2,31
80	1,51	1,93	1,65	2,20
90	1,45	1,82	1,58	2,09
100	1,40	1,73	1,53	1,97
110	1,36	1,65	1,48	1,88
120	1,32	1,58	1,44	1,80
130	1,28	1,52	1,40	1,73
140	1,26	1,46	1,37	1,67
150	1,23	1,41	1,34	1,61
160	1,20	1,37	1,30	1,56
170	1,18	1,33	1,28	1,51
180	1,15	1,29	1,26	1,47
190	1,13	1,26	1,23	1,43
200	1,11	1,22	1,21	1,40

nous consulter pour: autres épaisseurs d'aciers, autres charges appliquées, portées très inégales, etc.

Dépression admissible

Épaisseur daN/m ²	0,63 mm		0,75 mm	
	Simple	Double	Simple	Double
50	1,88	2,49	2,04	2,74
60	1,77	2,28	1,92	2,57
70	1,68	2,11	1,82	2,44
80	1,61	1,97	1,75	2,30
90	1,55	1,86	1,68	2,17
100	1,49	1,76	1,62	2,06
110	1,45	1,68	1,57	1,96
120	1,41	1,61	1,52	1,88
130	1,37	1,54	1,48	1,80
140	1,34	1,49	1,45	1,74
150	1,31	1,44	1,42	1,68
160	1,28	1,39	1,39	1,62
170	1,26	1,35	1,36	1,58
180	1,23	1,31	1,33	1,53
190	1,21	1,28	1,31	1,49
200	1,19	1,25	1,29	1,45

nous consulter pour: autres épaisseurs d'aciers, autres charges appliquées, portées très inégales, etc.

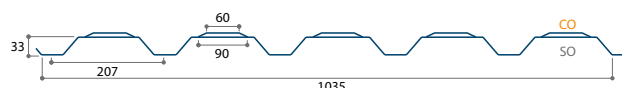
Bacs non-structuraux selon la norme EN 14782, conformément au DTU 40.35, 43.3 ou Recom. Prof. RAGE, non destinés à recevoir des dispositifs d'ancrages EPI selon la norme EN795 ou ligne de vie.

Bardages

JI 35-207-1035 BARDAGE AVEC VENTILATION

JI

JI 35-207-1035 Bardage avec ventilation est une plaque de bardage à plages lisses, conçue pour la pose avec nervures horizontales ainsi que verticales. Les fixations sont logées en fonds de nervures. En pose horizontale, JI 35-207-1035 Bardage avec ventilation s'appuie sur des écarteurs distants au maximum de deux mètres. La laque définie à la commande de JI 35-207-1035 Bardage avec ventilation est appliquée en face CO.



Article	Épaisseur (mm)	Masse (kg/m ²)
9293	0,63	5,83
9293	0,75	6,94
9293	0,88	8,14

*en pose horizontale l'épaisseur minimale de la tôle est 0,75 mm

Caractéristiques techniques

Longueur standard	à partir de 1000 jusqu'à 13600 mm
Ventailles	à partir de 200 mm de l'extrémité de la tôle (haute et basse)
Largeur de tôle	1035 mm
Type de métal	Acier S320 GD
Revêtements	Ultra 60, Ultra-X (70-75 µ), HPS 200 Ultra, Essential (25 µ) selon le nuancier MR101_Colorflow
Accessoires	Translucides, pièces pliées crantées ou non, closoirs etc. consultez notre brochure MR036_Accessoires

Normes de référence

Acier galvanisé	NF EN 10346:2015 - tolérances selon NF EN 10143:2006 - NF P34-310:2017
Acier prélaqué	NF EN 10169:2022 - NF P34-301:2017
Tolérances / Géométrie	Recommandations Professionnelles bardage RAGE de juillet 2014
Essais	Résistances caractéristiques établies par calculs selon NF EN 1993-1-3
Calcul statique	Essais selon NF P 34-503:1995 interprété selon Recom. Prof. RAGE 2014 annexes D, E et N pour vent Eurocode (NF EN 1991-1-4+NA:2012) et annexes K, E et N pour vent Règles NV65 modifiées 2009
Emploi	Recommandations professionnelles bardage RAGE de juillet 2014

Certifications

Environnement	vérification INIES de la FDES : N° 6-696:2021 (ép. 0,63mm et 0,75mm) et 6-697:2021 (ép. 0,88mm)
Sismique	Rapport d'étude CEBTP N° BEB2.H.9005-1

Portées d'utilisation (en mètres) selon Eurocodes

valeurs de calcul

Portées admissibles en fonction du nombre d'appuis et les charges de vent (non pondérées) calculées selon NF EN 1991-1-4 et son annexe nationale. Le critère de flèche limite pris en compte est de 1/150^{ème} suivant les Recommandations Professionnelles RAGE. En pose horizontale bardage double peau, la portée pratique est limitée par la distance maximale admissible entre les écarteurs. Si vous avez des questions, veuillez contacter le service technique.

Pression admissible

Épaisseur daN/m ²	0,63 mm		0,75 mm		0,88 mm	
	Simple	Double	Simple	Double	Simple	Double
50	2,39	3,22	2,55	3,41	2,70	3,62
60	2,26	2,99	2,40	3,22	2,54	3,40
70	2,14	2,76	2,28	3,06	2,41	3,24
80	2,05	2,58	2,18	2,93	2,31	3,09
90	1,97	2,44	2,09	2,80	2,21	2,98
100	1,90	2,32	2,02	2,66	2,14	2,87
110	1,84	2,20	1,96	2,54	2,07	2,78
120	1,79	2,11	1,90	2,42	2,01	2,70
130	1,74	2,03	1,85	2,33	1,96	2,63
140	1,70	1,95	1,81	2,25	1,91	2,55
150	1,66	1,88	1,77	2,17	1,87	2,46
160	1,62	1,82	1,73	2,10	1,83	2,38
170	1,59	1,76	1,69	2,04	1,79	2,32
180	1,56	1,70	1,66	1,98	1,76	2,25
190	1,53	1,65	1,63	1,93	1,73	2,19
200	1,51	1,60	1,60	1,88	1,70	2,13

nous consulter pour: autres épaisseurs d'aciers, autres charges appliquées, portées très inégales, etc.

Dépression admissible

Épaisseur daN/m ²	0,63 mm		0,75 mm		0,88 mm	
	Simple	Double	Simple	Double	Simple	Double
50	2,35	3,15	2,55	3,41	2,75	3,67
60	2,21	2,90	2,40	3,18	2,58	3,45
70	2,10	2,68	2,28	2,96	2,45	3,22
80	2,00	2,51	2,18	2,76	2,35	3,01
90	1,93	2,36	2,09	2,60	2,26	2,83
100	1,86	2,24	2,02	2,47	2,18	2,69
110	1,80	2,14	1,96	2,36	2,11	2,56
120	1,75	2,05	1,90	2,26	2,05	2,45
130	1,71	1,97	1,85	2,16	1,99	2,36
140	1,67	1,89	1,81	2,08	1,95	2,27
150	1,63	1,83	1,77	2,01	1,90	2,19
160	1,59	1,77	1,73	1,95	1,86	2,12
170	1,56	1,72	1,69	1,89	1,82	2,06
180	1,53	1,67	1,66	1,84	1,79	2,00
190	1,50	1,63	1,63	1,79	1,76	1,95
200	1,48	1,58	1,60	1,75	1,73	1,90

nous consulter pour: autres épaisseurs d'aciers, autres charges appliquées, portées très inégales, etc.

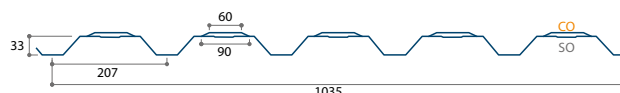
Bacs non-structuraux selon la norme EN 14782, conformément au DTU 40.35, 43.3 ou Recom. Prof. RAGE, non destinés à recevoir des dispositifs d'ancrages EPI selon la norme EN795 ou ligne de vie.

Bardages

JI 35-207-1035 AVEC VENTILATION/RENFORT

JI

JI 35-207-1035 Bardage avec ventilation (avec renfort) est une plaque nervurée conçue pour la réalisation de bardages à simple peau ou de la peau extérieure de bardages à double peau. Les fixations sont logées en fonds de nervures. Ces bardages sont de type I ou II selon la définition des Règles Bardage et leurs limites d'emploi sont données au verso. La laque définie à la commande de JI 35-207-1035 Bardage avec ventilation (avec renfort) est appliquée en face CO.



Article	Épaisseur (mm)	Masse (kg/m ²)
9293	0,63	5,83
9293	0,75	6,94
9293	0,88	8,14

*en pose horizontale l'épaisseur minimale de la tôle est 0,75 mm

Caractéristiques techniques

Longueur standard	à partir de 1000 jusqu'à 13600 mm
Ventailles	à partir de 200 mm de l'extrémité de la tôle (haute et basse)
Largeur de tôle	1035 mm
Type de métal	Acier S320 GD
Revêtements	Essential (25 µ), Ultra 60, HPS 200 Ultra selon le nuancier MR101_Colorflow
Accessoires	Translucides, pièces pliées crantées ou non, closoirs etc. consultez notre brochure MR036_Accessoires

Normes de référence

Acier galvanisé	NF EN 10346:2015 - tolérances selon NF EN 10143:2006 - NF P34-310:2017
Acier prélaqué	NF EN 10169:2022 - NF P34-301:2017
Tolérances / Géométrie	Recommandations Professionnelles bardage RAGE de juillet 2014
Essais	Résistances caractéristiques établies par calculs selon NF EN 1993-1-3
Calcul statique	Essais selon NF P 34-503:1995 interprété selon Recom. Prof. RAGE 2014 annexes D, E et N pour vent Eurocode (NF EN 1991-1-4+NA:2012) et annexes K, E et N pour vent Règles NV65 modifiées 2009
Emploi	Recommandations professionnelles bardage RAGE de juillet 2014

Certifications

Environnement	vérification INIES de la FDES : N° 6-696:2021 (ép. 0,63mm et 0,75mm) et 6-697:2021 (ép. 0,88mm)
Sismique	Rapport d'étude CEBTP N° BEB2.H.9005-1

Portées d'utilisation (en mètres) selon Eurocodes

valeurs de calculs - avec renfort

Portées admissibles en fonction du nombre d'appuis et les charges de vent (non pondérées) calculées selon NF EN 1991-1-4 et son annexe nationale. Le critère de flèche limite pris en compte est de 1/150^{ème} suivant les Recommandations Professionnelles RAGE. En pose horizontale bardage double peau, la portée pratique est limitée par la distance maximale admissible entre les écarteurs. Si vous avez des questions, veuillez contacter le service technique.

Pression admissible

Épaisseur	0,63 mm		0,75 mm		0,88 mm	
daN/m ²	Simple	Double	Simple	Double	Simple	Double
50	2,39	3,22	2,55	3,41	2,70	3,62
60	2,26	2,99	2,40	3,22	2,54	3,40
70	2,14	2,76	2,28	3,06	2,41	3,24
80	2,05	2,58	2,18	2,93	2,31	3,09
90	1,97	2,44	2,09	2,80	2,21	2,98
100	1,90	2,32	2,02	2,66	2,14	2,87
110	1,84	2,20	1,96	2,54	2,07	2,78
120	1,79	2,11	1,90	2,42	2,01	2,70
130	1,74	2,03	1,85	2,33	1,96	2,63
140	1,70	1,95	1,81	2,25	1,91	2,55
150	1,66	1,88	1,77	2,17	1,87	2,46
160	1,62	1,82	1,73	2,10	1,83	2,38
170	1,59	1,76	1,69	2,04	1,79	2,32
180	1,56	1,70	1,66	1,98	1,76	2,25
190	1,53	1,65	1,63	1,93	1,73	2,19
200	1,51	1,60	1,60	1,88	1,70	2,13

nous consulter pour: autres épaisseurs d'aciers, autres charges appliquées, portées très inégales, etc.

Dépression admissible

Épaisseur	0,63 mm		0,75 mm		0,88 mm	
daN/m ²	Simple	Double	Simple	Double	Simple	Double
50	2,35	3,15	2,55	3,41	2,75	3,67
60	2,21	2,90	2,40	3,18	2,58	3,45
70	2,10	2,68	2,28	2,96	2,45	3,22
80	2,00	2,51	2,18	2,76	2,35	3,01
90	1,93	2,36	2,09	2,60	2,26	2,83
100	1,86	2,24	2,02	2,47	2,18	2,69
110	1,80	2,14	1,96	2,36	2,11	2,56
120	1,75	2,05	1,90	2,26	2,05	2,45
130	1,71	1,97	1,85	2,16	1,99	2,36
140	1,67	1,89	1,81	2,08	1,95	2,27
150	1,63	1,83	1,77	2,01	1,90	2,19
160	1,59	1,77	1,73	1,95	1,86	2,12
170	1,56	1,72	1,69	1,89	1,82	2,06
180	1,53	1,67	1,66	1,84	1,79	2,00
190	1,50	1,63	1,63	1,79	1,76	1,95
200	1,48	1,58	1,60	1,75	1,73	1,90

nous consulter pour: autres épaisseurs d'aciers, autres charges appliquées, portées très inégales, etc.

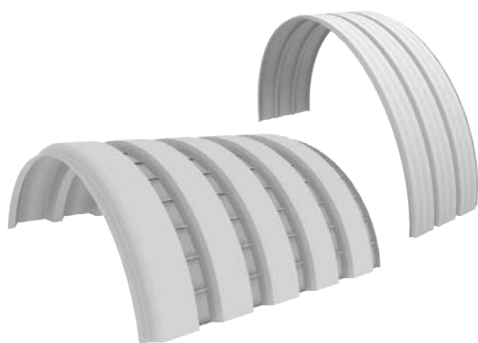
Bacs non-structuraux selon la norme EN 14782, conformément au DTU 40.35, 43.3 ou Recom. Prof. RAGE, non destinés à recevoir des dispositifs d'ancrages EPI selon la norme EN795 ou ligne de vie.

Bardages

JI 35-207-1035 CINTRÉ

JI AuvSE

Le profil cintré est une tôle pour toiture. Le cintrage peut être convexe sur la tôle JI 45-333-1000. (Voir fiche technique rubrique "Possibilités techniques").



Article	Épaisseur (mm)	Masse (kg/m ²)
18	0,75	6,94

*nous consulter

Caractéristiques techniques

Longueur standard	à partir de 1000 jusqu'à 13600 mm
Largeur de tôle	1035 mm
Revêtements	Ultra 60, Ultra-X (70-75 µ), HPS 200 Ultra, Essential (25 µ) selon le nuancier MR101_Colorflow

Normes de référence

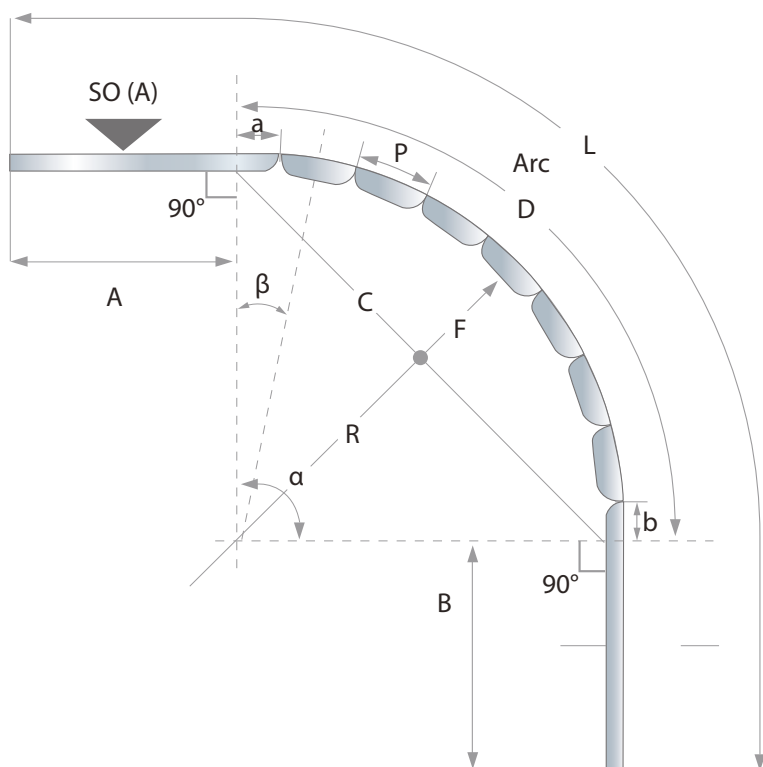
Acier galvanisé	NF EN 10346:2015 - tolérances selon NF EN 10143:2006 - NF P34-310:2017
Acier prélaqué	NF EN 10169:2022 - NF P34-301:2017
Tolérances / Géométrie	Recommandations Professionnelles bardage RAGE de juillet 2014
Calcul statique	Essais selon NF P 34-503:1995 interprété selon Recom. Prof. RAGE 2014 annexes D, E et N pour vent Eurocode (NF EN 1991-1-4+NA:2012) et annexes K, E et N pour vent Règles NV65 modifiées 2009

Face prélaquée: convexe SO (A)

Longueur initiale	150 mm, autre sur demande
Longueur finale	150 mm min.
Pas minimal (P)	25 mm
Demi pas (a) & (b)	a ou b = P/2
Longueur de la tôle	8.000 mm max. autre, nous questionner
Angle mini	10°
Angle maxi	180°
Angle β	maximal 6°- minimal 0,5°
Rayon interne mini	250 mm

A&B: Parties droites

- R rayon intérieur
- C corde intérieure
- F flèche intérieure
- D longueur d'arc extérieur
- L développé total extérieur
- α angle au centre
- β angle du pli

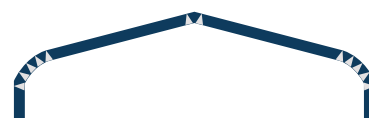
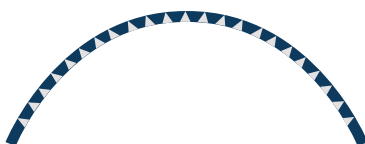
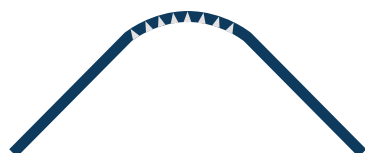


Pour tout autre renseignement sur le cintrage: possibilités sur profil, type de cintrage: nous contacter.

Cintre avec parties droites

Plein cintre

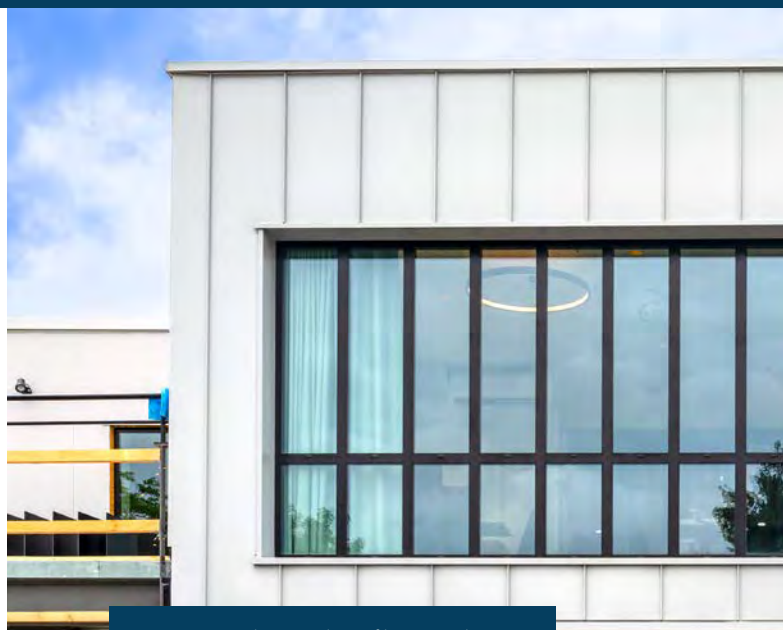
Cintres avec parties droites et angle commun



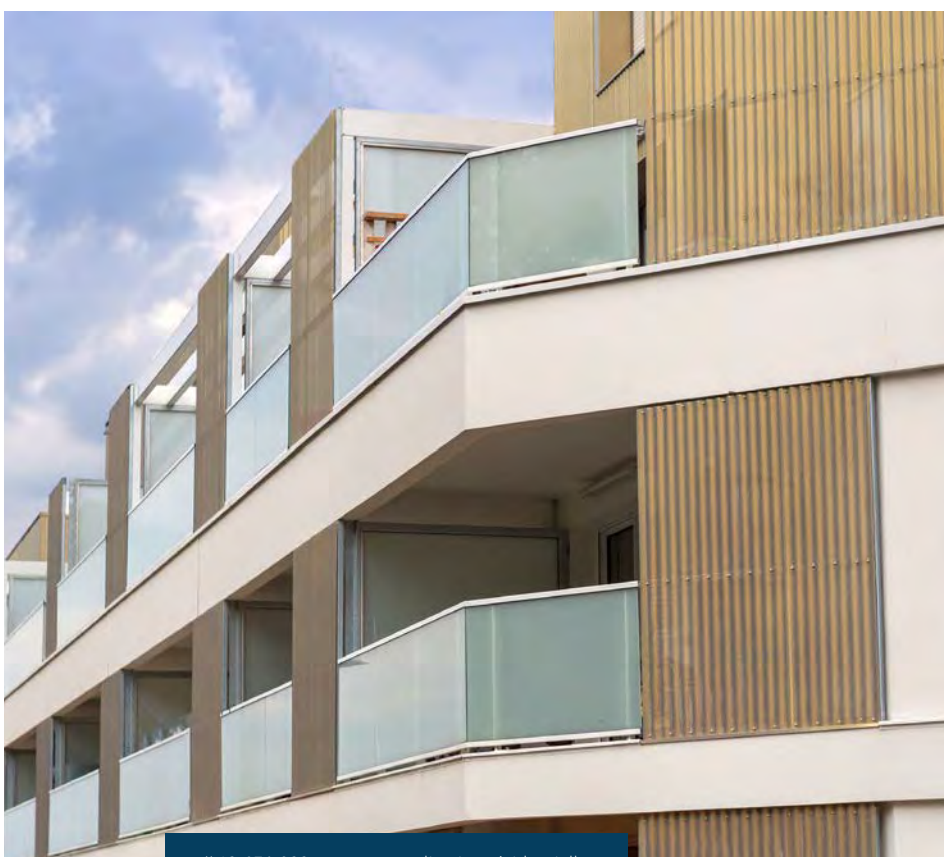
Bacs non-structuraux selon la norme EN 14782, conformément au DTU 40.35, 43.3 ou Recom. Prof. RAGE, non destinés à recevoir des dispositifs d'ancrages EPI selon la norme EN795 ou ligne de vie.



Jl 46-150-900 Bardage

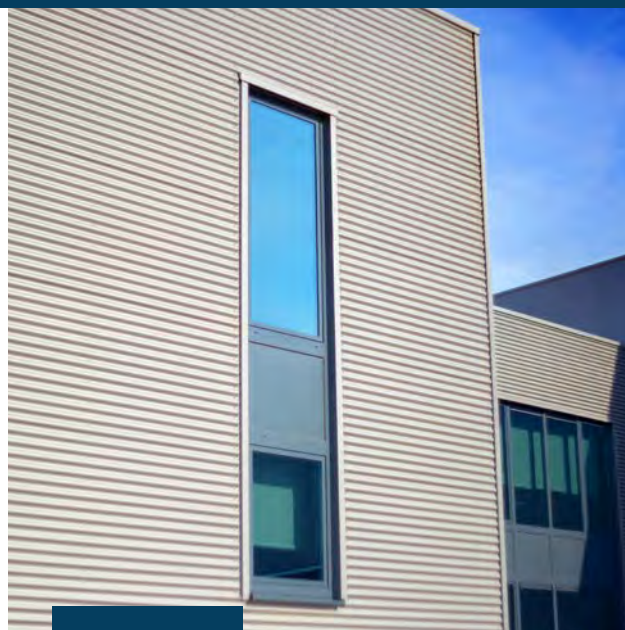


Restaurant réalisé avec le profil Jl Vieo Edge 500.



Jl 18-076-988 pour une application résidentielle.





Jl 18-076-988



Bâtiment réalisé avec les profils Joris Ide.



Jl 46-150-900 Bardage



JORISIDE
THE STEEL FUTURE

Joris Ide Atlantique

Alpha Parc Ouest,
Route de Nantes,
79300 Bressuire, France
☎ +33 (0)5 49 65 83 15
✉ jjatlantique@jorisode.fr

Joris Ide Centre

E^{ts} secondaire
40 Rue André Raimbault,
45130 Baule, France

Joris Ide Auvergne-Sud Est

Z.I. Les Bonnes,
43410 Lempdes sur Allagnon, France
☎ +33 (0)4 71 74 61 00
✉ jjauvergne@jorisode.fr

61 Avenue du Stade,
63200 Riom, France

61 Route de Camsaud,
84700 Sorgues, France
☎ +33 (0)4 90 39 94 95

Joris Ide Bretagne

Parc d'activités de Bel air,
22600 Saint-Caradec, France
☎ +33 (0)2 96 25 09 00
✉ jjbretagne@jorisode.fr

Joris Ide Normandie

Allée des Châtaigniers,
14310 Villers-Bocage, France
☎ +33 (0)2 21 38 00 00
✉ jjnormandie@jorisode.fr

Joris Ide Est

18 Rue du Moulin,
Chemin départemental N° 13,
51300 Bignicourt-sur-Marne, France
☎ +33 (0)3 26 74 37 40
✉ jjiest@jorisode.fr

Joris Ide Nord

Parc d'activité de la Vallée de l'Escaut,
Z.I. N9 Est,
59264 Onnaing, France
☎ +33 (0)3 27 45 54 54
✉ jjinord@jorisode.fr

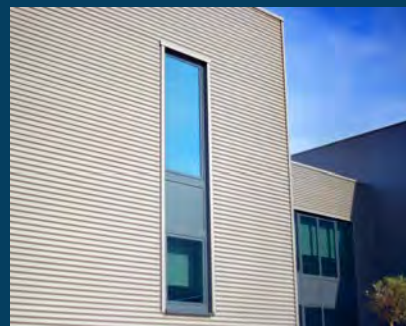
Joris Ide Sud Ouest

144 Route de Saint-Cricq Chalosse,
40700 Hagetmau, France
☎ +33 (0)5 58 79 80 90
✉ jjsudouest@jorisode.fr

Z.I. de novital,
40 Chemin de Casselèvres,
31790 Saint Jory, France
☎ +33 (0)5 34 27 68 68

Joris Ide nv/sa

Hille 174,
8750 Zwevezele, Belgique
☎ +32 (0)51 61 07 77
☎ +32 (0)51 61 07 79
✉ info@jorisode.be



Avec plus de 30 années d'expérience, Joris Ide représente un gage de qualité auprès du marché de la construction. Nous apportons des solutions à toutes vos problématiques: acoustique, esthétique, feu, thermique, environnementale. Joris Ide, le partenaire incontournable de tous vos projets.



**JORIS IDE IS
PLANET
PASSIONATE**



MIX
Papier | Pour une gestion
forestière responsable
FSC® C010426