

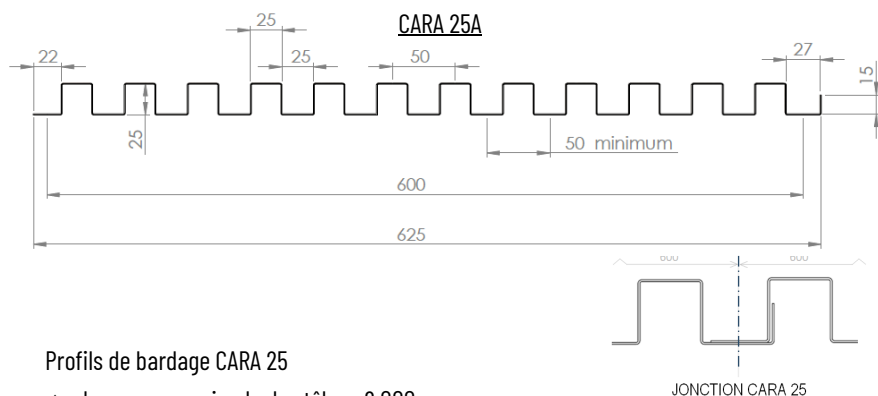
APPLICATION :

CARA 25 est un parement décoratif réalisé par pliage, destiné à l'habillage de façades, de plafonds ou en cloisonnement.

Ce concept a été étudié pour laisser place à votre créativité car il permet de jouer sur la symétrie et l'équilibre des lignes en misant sur l'écartement des ondes.

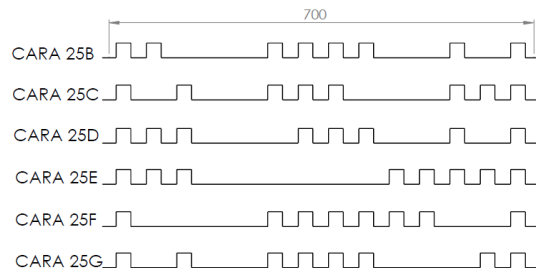
Le pas des ondes de 50mm minimum peut s'adapter à la demande afin de s'accoutumer aux tendances architecturales (sur consultation).

CARACTERISTIQUES GEOMETRIQUES :



GAMME CARA 25

Variantes de géométries



Profils de bardage CARA 25

- ◆ Longueur maximale des tôles : 6 000 mm
- ◆ Largeur utile suivant largeur bobine et pas d'onde (minimum 50mm)
- ◆ Hauteur des ondes 25mm
- ◆ Matières : - Acier ou Inox
- Aluminium d'épaisseur 1 mm
- ◆ Perforation possible, les teintes et aspects de surface souhaités, pourront faire l'objet d'une étude de faisabilité
- ◆ Classification au feu : A1 selon EUROCODE

Masse Surfaccique (pour CARA 25A avec pas d'onde de 50mm)

Matières	Epaisseur	Masse
Acier	0,75 mm	11,20 kg/m ²
Aluminium	1 mm	5,19 kg/m ²



TABLEAU DES CHARGES ADMISSIBLES EN daN/m² (CARA 25A en Acier 0,75mm avec pas d'onde de 50 mm)

Critère de flèche limite pris en compte 1/150eme selon recommandations professionnelles RAGE sous vent calculé selon NF EN 1991-1-4

PRESSION		Portées d'utilisation en mètre	DEPRESSION	
2 appuis	3 appuis		2 appuis	3 appuis
521	521	1.00	556	278
444	444	1.20	474	236
377	377	1.40	332	201
296	333	1.60	225	178
203	290	1.80	155	155
150	264	2.00	114	140
114	242	2.20	86	129
86	187	2.40	65	116
68	149	2.60	52	108
55	121	2.80	42	101
45	97	3.00	34	84

PRINCIPE DE MISE EN ŒUVRE ET FIXATION :

- ◆ Selon les règles professionnelles pour la fabrication et la mise en œuvre des bardages métalliques.
- ◆ Pose verticale ou horizontale sur ossature secondaire devant être conforme aux prescriptions du cahier CSTB n° 3194
- ◆ Recouvrement des panneaux dans le sens de la largeur.
- ◆ Jonction transversale par bavette en pose verticale ou par diviseur aiguille en pose horizontale.
- ◆ Fixations visibles par vis Ø 5,5 mm mini avec collerette sur ossature métallique et Ø 6,3 mm mini avec collerette sur ossature bois.
- ◆ Guide de pose téléchargeable sur notre site

NORMES ET CARACTÉRISTIQUES DES PROFILS INNOF[®] SYSTÈME F5

Caractéristiques du matériau de base :

◆ **Profil de bardage InnoF[®] système F5 en aluminium :**

Les profils sont façonnés par pliage à partir de tôles ou bobines en alliage d'aluminium d'une série ≥ 3000 et présentent une limite d'élasticité $R_p 0,2$ supérieure à 110 MPa.

Les épaisseurs de revêtement sont conformes aux exigences du tableau ci-dessous .

◆ **Profil de bardage InnoF[®] système F5 en acier galvanisé Prélaqué :**

Les profils sont façonnés par pliage à partir de bobine ou tôles acier de classe mini S280 GD avec galvanisation Z225 en conformité avec les normes EN 10346 - EN10143 - EN10169 part 1 & 2 - NP P 30 301.

Les revêtements pré laqués utilisés sont déterminés par application du guide de choix de la norme NF P34 205.

◆ **Profil de bardage InnoF[®] système F5 en Inox :**

Les profils sont façonnés à partir de bobine ou tôles inox d'alliage 4307 (304L) ou 4404 (316L) en conformité avec la norme EN 10080-4.

◆ **Ossature InnoF[®] système F5 en acier galvanisé :**

Les profils type « z », « L » ou « omégas » sont façonnés par pliage à partir de tôles d'acier galvanisé d'épaisseur mini de 1,5mm

• Alliage : S220GD + Z275 conformément à la norme NF EN 10346

◆ **Pièces de finition et accessoires:**

A la demande du client, les accessoires et les profils d'habillage peuvent être réalisés avec le même alliage dans des épaisseurs de 0.75 mm à 2 mm : coiffes d'acrotères, bavettes, larmiers, encadrement de baies, profils d'angles, joints de dilatation, éclisses, ...

Guide d'emploi des revêtements en fonction des atmosphères extérieures :

Par référence aux expositions définies par la norme P34-301, le tableau définit le choix du revêtement le mieux adapté aux risques de corrosion en fonction de l'atmosphère et de l'environnement

Matériaux	revêtement	Environnement							
		Rural Non Pollué	Urbaine et industrielle		Marine				Ambiance spéciale
			Normale	sévère	20 à 10 kms	10 à 3 kms	bord de mer*	Mixte	
Acier prélaqué	Polyester 25 microns	A	A	NA	A	AS	NA	NA	AS
	THD 25 microns	A	A	AS	A	AS	NA	AS	AS
	THD 35 microns	A	A	AS	A	A	A	AS	AS
	PVDF 25 microns	A	A	NA	A	AS	NA	NA	AS
	PVDF 35 microns	A	A	AS	A	A	A	AS	AS
Acier galvanisé	Z 275	A	AS	NA	AS	NA	NA	NA	NA
	Z350	A	A	AS	A	AS	AS	AS	AS
Acier Inox	4307	A	A	NA	A	NA	NA	NA	AS
	4404	A	A	AS	A	AS	AS	AS	AS
Acier Aluzinc	AZ185	A	A	AS	A	A	AS	AS	AS
Aluminium anodisé	15 microns	A	A	A	A	A	NA	NA	AS
	20 microns	A	A	A	A	A	A	A	AS
Aluminium prélaqué et postlaqué	Polyester 25 microns	A	A	NA	A	AS	NA	NA	AS
	PVDF 35 microns	A	A	AS	A	AS	AS	NA	AS
	Postlaquage 60/80 microns	A	A	NA	A	AS	AS	AS	AS

*La notion de bord de mer est différente selon les producteurs. Le client doit préciser la distance réelle de l'ouvrage par rapport au bord de mer.

A : Revêtement adapté

AS: revêtement dont le choix définitif ainsi que les caractéristiques doivent être justifier par le producteur (indice de classement)

NA: Revêtement non adapté. Sur demande, une garantie spécifique concernant la durabilité du revêtement peut être délivré.

Principe de mise en œuvre :

Elle s'effectue conformément aux « Règles professionnelles pour la fabrication et la mise en œuvre des bardages métalliques – Janvier 1981 2e édition » pour les bardages en aluminium et aux recommandations professionnelles RAGE bardages en acier protégé et en acier inoxydable - neuf et rénovation de juillet 2014.

Se référer à nos guides de pose téléchargeables sur notre site internet ainsi qu' à nos tableaux d'utilisation élaborés sur la base des normes Eurocode (vent) disponibles sur demande.