

## SYSTÈME F5

## DONNÉES TECHNIQUES

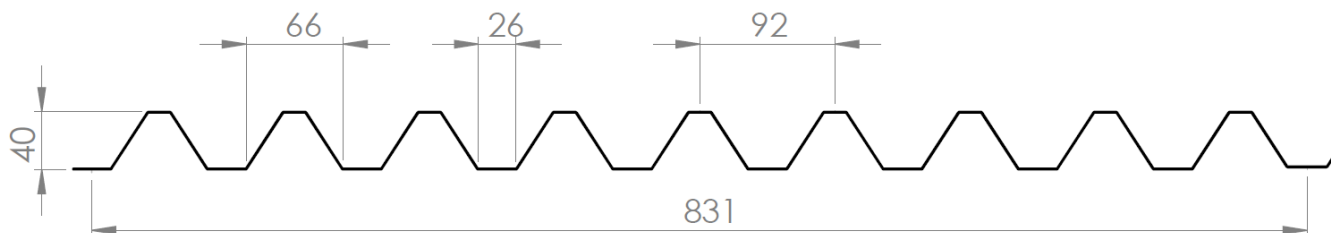
### APPLICATION :

TETRA 92 est un parement décoratif réalisé par pliage, destiné à l'habillage de façades, de plafonds ou en cloisonnement.

Ce design trapézoïdal atypique et rythmé se distingue par ses ondes étroites et particulièrement profondes. Ces grandes ondes avec un pas régulier apportent un rendu d'exception.

Afin de laisser libre votre imagination, le nombre et la largeur du pas peuvent être modifiables sur demande.

### CARACTERISTIQUES GEOMETRIQUES :



#### Profils de bardage TETRA 92

- ◆ Longueur maximale des tôles : 6 000 mm
- ◆ Hauteur des ondes 40 mm
- ◆ 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 TETRA 92)

Matières	Epaisseur	Masse
Acier	0,75 mm	8.75 kg/m <sup>2</sup>
Aluminium	1 mm	4.05 kg/m <sup>2</sup>



#### TABLEAU DES CHARGES ADMISSIBLES EN daN/m<sup>2</sup> (TETRA 92 en Acier 0,75mm)

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

PRESSION		Portées d'utilisation en mètre	DEPRESSION	
2 appuis	3 appuis		2 appuis	3 appuis
404	404	<b>1.00</b>	428	214
344	344	<b>1.20</b>	364	182
291	291	<b>1.40</b>	263	155
210	252	<b>1.60</b>	175	133
149	227	<b>1.80</b>	124	120
109	206	<b>2.00</b>	91	109
82	177	<b>2.20</b>	68	98
63	138	<b>2.40</b>	52	91
49	107	<b>2.60</b>	41	83
40	86	<b>2.80</b>	33	78
32	71	<b>3.00</b>	27	67

### 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

## SYSTÈME F5

# NORMES ET CARACTÉRISTIQUES DES PROFILS INNOF<sup>®</sup> SYSTÈME F5

### Caractéristiques du matériau de base :

#### ◆ Profil de bardage InnoF<sup>®</sup> système F5 en aluminium :

Les profils sont façonnés par pliage à partir de tôles ou bobines en alliage d'aluminium d'une série  $\geq 3000$  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<sup>®</sup> 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 Z275 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<sup>®</sup> 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<sup>®</sup> 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.