

# La gamme Façade

Lames, cassettes, profils & clins

MR019 / 1119



**JORISIDE**  
THE STEEL FUTURE



## Index

<b>Lames</b> _____	<b>6</b>	<b>Profils et Clins</b> _____	<b>40</b>
JI Grégale 300 _____	6	JI Breva 27 _____	40
JI Grégale B300-B400-B500 _____	8	JI Breva 41 _____	42
JI Grégale R300 _____	10	JI Breva 66 _____	44
JI Grégale BR400-BR500 _____	12	JI Brise 10 _____	46
JI Albe 300 _____	14	JI Ouragan P71 _____	48
JI Albe 500 _____	16	JI Ouragan P30 _____	50
JI Ponant 300 _____	18	JI Ouragan R30 _____	52
JI Ponant W _____	20	JI Etésien 37 _____	54
JI Ponant M _____	22	JI Etésien H46 _____	56
JI Ponant Convexe _____	24	JI Sonora _____	58
JI Ponant Concave _____	26	JI Magine _____	62
<b>Cassettes</b> _____	<b>32</b>		
JI Boréas TEC _____	32		
JI Boréas XLS _____	34		
JI Tramontane _____	36		



*Joris Ide NV décline toute responsabilité en cas d'erreurs typographiques et/ou de divergences entre les illustrations de ce catalogue et le produit livré. Joris Ide NV se réserve le droit de modifier les caractéristiques techniques à tout moment sans notification préalable.*

## La gamme «Façade»

Lames, cassettes, profils & clins

Joris Ide est aujourd'hui une des marques incontournables de l'habillage haut de gamme des bâtiments auprès de l'ensemble des prescripteurs. Notre large gamme de parements esthétiques de Façade (lames, cassettes, profils nervurés) ouvre de nouveaux champs infinis à la création architecturale.

Nous mettons en place, avec vous, des solutions innovantes, personnalisées dédiées à la création architecturale:

- des coloris spécifiques
- des géométries personnalisées
- des motifs sur mesure
- de l'imagerie conceptuelle

Laissez votre imagination s'exprimer, racontez-nous vos rêves architecturaux les plus fous.

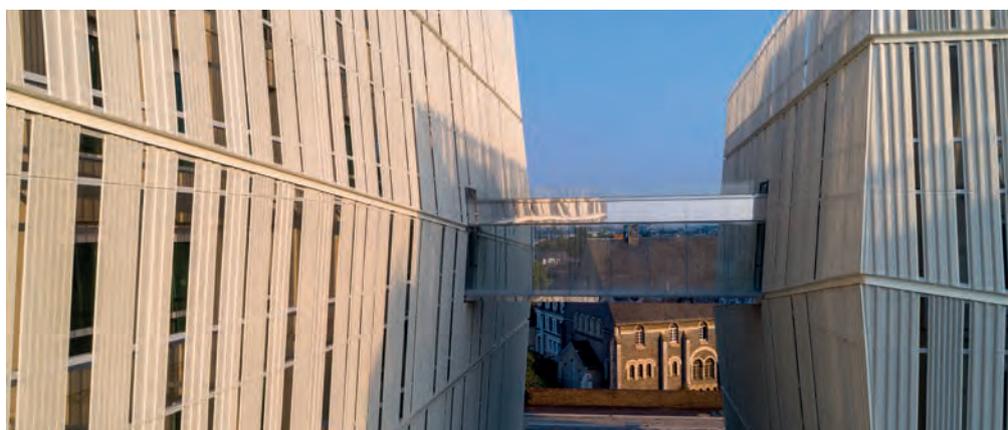
Nous avons déjà accompagné des centaines de professionnels dans la réalisation de leurs projets. Nous nous ferons un plaisir de vous accompagner dans la réalisation de vos projets, n'hésitez pas à nous contacter.



Jl Grégale 300



Jl Tramontane



Produit réalisé sur mesure

## Lames



*JI Grégale 300*



*JI Grégale B300-B400-B500*



*JI Grégale R300*



*JI Grégale BR400-BR500*



*JI Albe 300 / JI Albe 300 Micro nervuré*



*JI Albe 500*



*JI Ponant 300*



*JI Ponant W*



*JI Ponant M*



*JI Ponant Convexe*



*JI Ponant Concave*

## Cassettes



*JI Boréas TEC*



*JI Boréas XLS*



*JI Tramontane*

## Profils et Clins



*JI Brevia 27*



*JI Brevia 41*



*JI Brevia 66*



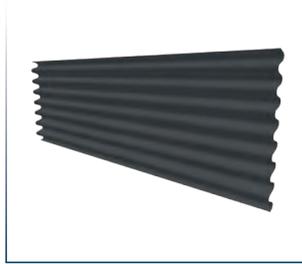
*JI Brise 10*



*JI Ouragan P71*



*JI Ouragan P30*



*JI Ouragan R30*



*JI Etésien 37*



*JI Etésien H46*



*JI Sonora*

## Les compositions «JI Ponant»



*Quelques compositions avec JI Ponant 300, JI Ponant W, JI Ponant M, JI Ponant Convexe et JI Ponant Concave.*



Lames

Atelier de  
Biennale



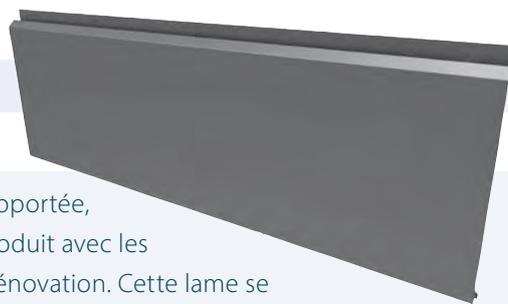
**JORISIDE**  
THE STEEL FUTURE

## Façade, Lames

### Jl Grégale 300

Jl Façade

La lame Jl Grégale 300 est un système d'habillage de façade rapportée, d'aspect plan, à fixations cachées. Il est possible de demander ce produit avec les ergots (option sur demande). Elle s'utilise aussi bien en neuf qu'en rénovation. Cette lame se pose de bas en haut. Ce produit nécessite un support réglé ou une ossature réglable.



Article	Épaisseur (mm)	Pas (mm)	Masse (kg/m <sup>2</sup> )
7702	1,00	300	11,12

## Caractéristiques techniques

Longueur standard	à partir de 450 mm et jusqu'à 8000 mm
Métal	S 320 GD
Revêtements	prélaquage polyester, plastisol, polyuréthane et sublimation selon les indications du nuancier Joris Ide Façade
Accessoires	profils de départ, de fin, d'angle, etc...

### Normes de référence

Acier galvanisé	NF EN 10346 - NF P 34-310	Épaisseur	tolérances normales selon
Prélaquage	NF EN 10169+A1 - NF P 34-301		NF EN 10143 - NF P 34-310
Tolérances / Géométrie	NF EN 508-1		

### Performances

Réaction au feu	acier galvanisé et Essential 25 $\mu$ (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 e-cahier CSTB 3747 pose en parement extérieur de bardage double peau selon rapport d'étude CSTB DCC CLC-13-250-1 du 8 octobre 2013
Tableaux de portées	origine: rapport d'essais BVL 2882182/10-Rev1
Résistances aux chocs	classement Q4: rapport CEBTP BEB.1.H.4027-1 du 30 août 2017

### Pliages de départ et d'arrivée

Dimensions et autres détails de finition sur consultation

## Portées d'utilisation (en m)

mise en œuvre selon e-cahier CSTB 3747

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'élanacement  $h/d$  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  $c_{p,0}(z) = c_{dir} = c_{season} = c_s c_d = 1$  ; 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					Catégorie					Catégorie					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	2,10	2,20	2,40	2,60	2,70	1,90	2,10	2,30	2,50	2,50	1,80	2,00	2,10	2,40	2,40	1,70	1,90	2,00	2,20	2,30
		rives	2,00	2,10	2,30	2,60	2,60	1,90	2,00	2,20	2,40	2,50	1,80	1,90	2,10	2,30	2,40	1,70	1,80	2,00	2,20	2,20
	10 m < H ≤ 15 m	partie courante	2,00	2,10	2,30	2,50	2,70	1,90	2,00	2,20	2,30	2,50	1,80	1,90	2,10	2,20	2,40	1,70	1,80	1,90	2,10	2,30
		rives	1,90	2,10	2,20	2,40	2,60	1,80	2,00	2,10	2,30	2,50	1,70	1,80	2,00	2,20	2,40	1,60	1,80	1,90	2,00	2,20
	15 m < H ≤ 20 m	partie courante	2,00	2,10	2,20	2,40	2,60	1,90	2,00	2,10	2,30	2,40	1,80	1,90	2,00	2,10	2,30	1,70	1,80	1,90	2,00	2,20
		rives	1,90	2,00	2,20	2,30	2,50	1,80	1,90	2,00	2,20	2,40	1,70	1,80	1,90	2,10	2,20	1,60	1,70	1,80	2,00	2,10
	20 m < H ≤ 25 m	partie courante	1,90	2,00	2,10	2,30	2,40	1,80	1,90	2,00	2,10	2,30	1,70	1,80	1,90	2,00	2,20	1,60	1,70	1,80	1,90	2,10
		rives	1,90	2,00	2,10	2,20	2,40	1,80	1,80	2,00	2,10	2,20	1,70	1,70	1,90	2,00	2,10	1,60	1,70	1,80	1,90	2,00
	25 m < H ≤ 30 m	partie courante	1,90	1,90	2,00	2,20	2,30	1,80	1,80	1,90	2,00	2,20	1,70	1,70	1,80	1,90	2,00	1,60	1,60	1,70	1,80	1,90
		rives	1,80	1,90	2,00	2,10	2,20	1,70	1,80	1,90	2,00	2,10	1,60	1,70	1,80	1,90	2,00	1,50	1,60	1,70	1,80	1,90

critère de flèche limite de L/150

### Pose sur 3 appuis

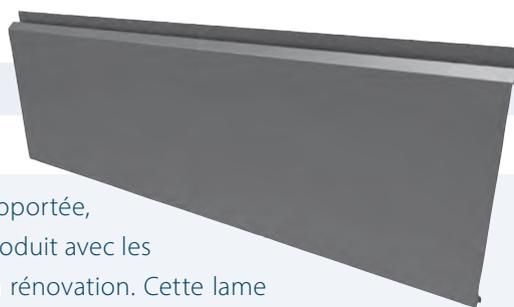
Type de bâtiment	Hauteur	Action résultantes	Régions de vent																			
			1					2					3					4				
			Catégorie					Catégorie					Catégorie					Catégorie				
0	II	IIIa	IIIb	IV	0	II	IIIa	IIIb	IV	0	II	IIIa	IIIb	IV	0	II	IIIa	IIIb	IV			
bâtiment fermé et bâtiment ouvert	≤ 10 m	partie courante	2,50	2,70	3,00	3,00	3,00	2,40	2,60	2,80	3,00	3,00	2,30	2,40	2,70	2,90	3,00	2,20	2,30	2,50	2,80	2,80
		rives	2,30	2,50	2,70	3,00	3,00	2,20	2,40	2,60	2,80	2,90	2,10	2,30	2,40	2,70	2,80	2,00	2,10	2,30	2,50	2,60
	10 m < H ≤ 15 m	partie courante	2,50	2,60	2,80	3,00	3,00	2,30	2,50	2,70	2,90	3,00	2,20	2,40	2,50	2,70	3,00	2,10	2,20	2,40	2,60	2,80
		rives	2,30	2,40	2,60	2,80	3,00	2,10	2,30	2,50	2,70	2,90	2,00	2,20	2,30	2,50	2,80	1,90	2,10	2,20	2,40	2,60
	15 m < H ≤ 20 m	partie courante	2,40	2,60	2,80	3,00	3,00	2,30	2,40	2,60	2,80	3,00	2,20	2,30	2,50	2,60	2,90	2,10	2,20	2,30	2,50	2,70
		rives	2,20	2,40	2,50	2,70	2,90	2,10	2,20	2,40	2,60	2,80	2,00	2,10	2,30	2,40	2,60	1,90	2,00	2,20	2,30	2,50
	20 m < H ≤ 25 m	partie courante	2,40	2,50	2,60	2,80	3,00	2,20	2,30	2,50	2,70	2,80	2,10	2,20	2,40	2,50	2,70	2,00	2,10	2,20	2,40	2,60
		rives	2,20	2,30	2,40	2,60	2,80	2,10	2,20	2,30	2,40	2,60	1,90	2,00	2,20	2,30	2,50	1,90	1,90	2,10	2,20	2,40
	25 m < H ≤ 30 m	partie courante	2,30	2,40	2,50	2,70	2,80	2,20	2,30	2,40	2,50	2,70	2,10	2,10	2,30	2,40	2,50	2,00	2,00	2,10	2,30	2,40
		rives	2,10	2,20	2,30	2,50	2,60	2,00	2,10	2,20	2,30	2,50	1,90	2,00	2,10	2,20	2,30	1,80	1,90	2,00	2,10	2,20

critère de flèche limite de L/150

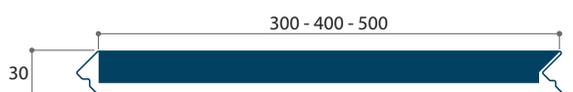
## Façade, Lames

### JI Grégale B300-B400-B500

JI Façade



La lame JI Grégale bordée est un système d'habillage de façade rapportée, d'aspect plan, à fixations cachées. Il est possible de demander ce produit avec les ergots (option sur demande). Elle s'utilise aussi bien en neuf qu'en rénovation. Cette lame bordée se pose de bas en haut. Ce produit nécessite un support réglé ou une ossature réglable.



Article	Épaisseur (mm)	Pas (mm)	Masse (kg/m <sup>2</sup> )
7704	1,00	300	11,12
7705	1,00	400	10,30
7706	1,00	500	9,81

## Caractéristiques techniques

Longueur standard	à partir de 450 mm et jusqu'à 8000 mm (pas de 300 - 400 - 500 mm)
Largeurs	300 - 400 - 500 mm
Métal	S 320 GD
Revêtements	prélaquage polyester, plastisol, polyuréthane et sublimation selon les indications du nuancier Joris Ide Façade
Accessoires	profils de départ, de fin, d'angle, etc...

### Normes de référence

Acier galvanisé	NF EN 10346 - NF P 34-310	Épaisseur	tolérances normales selon NF EN 10143 - NF P 34-310
Prélaquage	NF EN 10169+A1 - NF P 34-301		
Tolérances / Géométrie	NF EN 508-1		

### Performances

Réaction au feu	acier galvanisé et Essential 25 $\mu$ (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 e-cahier CSTB 3747 pose en parement extérieur de bardage double peau selon rapport d'étude CSTB DCC CLC-13-250-1 du 8 octobre 2013
Tableaux de portées	origine: rapport d'essais BVL 2882182/1G relatif à la lame JI Grégale B300
Résistances aux chocs	classement Q4 en largeur 300 et 500: rapport CEBTP BEB.1.H.4027-1 du 30 août 2017

### Pliages de départ et d'arrivée

Dimensions et autres détails de finition sur consultation

## Portées d'utilisation (en m)

mise en œuvre selon e-cahier CSTB 3747, conforme annexe 4

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'élanacement  $h/d$  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  $c_{p,0}(z) = c_{dir} = c_{season} = c_s c_d = 1$  ; 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

tableaux de portées valables pour la JI Grégale B300 1 mm uniquement

Type de bâtiment	Hauteur	Action résultantes	Régions de vent																			
			1					2					3					4				
			Catégorie					Catégorie					Catégorie					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	2,20	2,40	2,60	2,80	2,90	2,10	2,20	2,40	2,70	2,70	2,00	2,10	2,30	2,50	2,60	1,90	2,00	2,20	2,40	2,50
		rives	2,00	2,20	2,40	2,60	2,70	1,90	2,10	2,20	2,40	2,50	1,80	2,00	2,10	2,30	2,40	1,70	1,90	2,00	2,20	2,30
	10 m < H ≤ 15 m	partie courante	2,20	2,30	2,50	2,70	2,90	2,00	2,20	2,30	2,50	2,70	1,90	2,00	2,20	2,40	2,60	1,80	1,90	2,10	2,30	2,50
		rives	2,00	2,10	2,30	2,40	2,70	1,90	2,00	2,10	2,30	2,50	1,80	1,90	2,00	2,20	2,40	1,70	1,80	1,90	2,10	2,30
	15 m < H ≤ 20 m	partie courante	2,10	2,20	2,40	2,60	2,80	2,00	2,10	2,30	2,40	2,60	1,90	2,00	2,10	2,30	2,50	1,80	1,90	2,00	2,20	2,40
		rives	1,90	2,10	2,20	2,40	2,60	1,80	1,90	2,10	2,20	2,40	1,70	1,80	2,00	2,10	2,30	1,60	1,70	1,90	2,00	2,20
	20 m < H ≤ 25 m	partie courante	2,10	2,20	2,30	2,40	2,60	1,90	2,00	2,20	2,30	2,50	1,80	1,90	2,10	2,20	2,30	1,70	1,80	1,90	2,10	2,20
		rives	1,90	2,00	2,10	2,30	2,40	1,80	1,90	2,00	2,10	2,30	1,70	1,80	1,90	2,00	2,20	1,60	1,70	1,80	1,90	2,10
	25 m < H ≤ 30 m	partie courante	2,00	2,10	2,20	2,30	2,50	1,90	2,00	2,10	2,20	2,30	1,80	1,90	2,00	2,10	2,20	1,70	1,80	1,90	2,00	2,10
		rives	1,80	1,90	2,00	2,10	2,30	1,70	1,80	1,90	2,00	2,10	1,60	1,70	1,80	1,90	2,00	1,60	1,60	1,70	1,80	1,90

critère de flèche limite de L/150

### Pose sur 3 appuis

tableaux de portées valables pour la JI Grégale B300 1 mm uniquement

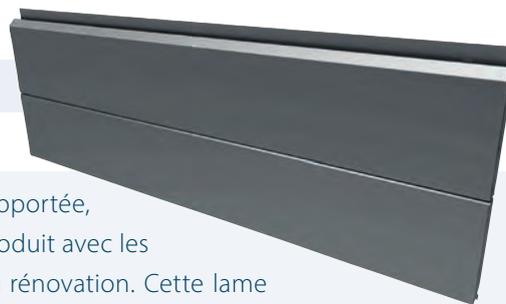
Type de bâtiment	Hauteur	Action résultantes	Régions de vent																			
			1					2					3					4				
			Catégorie					Catégorie					Catégorie					Catégorie				
0	II	IIIa	IIIb	IV	0	II	IIIa	IIIb	IV	0	II	IIIa	IIIb	IV	0	II	IIIa	IIIb	IV			
bâtiment fermé et bâtiment ouvert	≤ 10 m	partie courante	2,50	2,70	3,00	3,00	3,00	2,40	2,60	2,80	3,00	3,00	2,30	2,40	2,60	2,90	3,00	2,10	2,30	2,50	2,70	2,80
		rives	2,30	2,50	2,70	3,00	3,00	2,20	2,40	2,60	2,80	2,90	2,10	2,20	2,40	2,70	2,70	1,80	2,10	2,30	2,50	2,60
	10 m < H ≤ 15 m	partie courante	2,50	2,60	2,80	3,00	3,00	2,30	2,50	2,70	2,90	3,00	2,20	2,30	2,50	2,70	3,00	2,10	2,20	2,40	2,60	2,80
		rives	2,30	2,40	2,60	2,80	3,00	2,10	2,30	2,50	2,70	2,90	2,00	2,20	2,30	2,50	2,70	1,70	2,00	2,20	2,40	2,60
	15 m < H ≤ 20 m	partie courante	2,40	2,60	2,70	2,90	3,00	2,30	2,40	2,60	2,80	3,00	2,20	2,30	2,40	2,60	2,80	2,00	2,20	2,30	2,50	2,70
		rives	2,20	2,40	2,50	2,70	2,90	2,10	2,20	2,40	2,60	2,80	1,90	2,10	2,30	2,40	2,60	1,60	1,90	2,10	2,30	2,50
	20 m < H ≤ 25 m	partie courante	2,40	2,50	2,60	2,80	3,00	2,20	2,30	2,50	2,60	2,80	2,10	2,20	2,40	2,50	2,70	1,90	2,10	2,20	2,40	2,60
		rives	2,20	2,30	2,40	2,60	2,80	2,00	2,20	2,30	2,40	2,60	1,70	2,00	2,20	2,30	2,50	1,50	1,70	2,10	2,20	2,40
	25 m < H ≤ 30 m	partie courante	2,30	2,40	2,50	2,70	2,80	2,20	2,20	2,40	2,50	2,70	2,00	2,10	2,20	2,40	2,50	1,70	1,90	2,10	2,20	2,40
		rives	2,10	2,20	2,30	2,40	2,60	1,80	2,10	2,20	2,30	2,40	1,60	1,80	2,10	2,20	2,30	1,30	1,50	1,80	2,10	2,20

critère de flèche limite de L/150

## Façade, Lames

### JI Grégale R300

JI Façade



La lame JI Grégale rainurée est un système d'habillage de façade rapportée, d'aspect plan, à fixations cachées. Il est possible de demander ce produit avec les ergots (option sur demande). Elle s'utilise aussi bien en neuf qu'en rénovation. Cette lame rainurée ('effet trompe l'œil') se pose de bas en haut. Ce produit nécessite un support réglé ou une ossature réglable.



Article	Épaisseur (mm)	Pas (mm)	Masse (kg/m <sup>2</sup> )
7703	1,00	300	11,12

## Caractéristiques techniques

Longueur standard	à partir de 450 mm et jusqu'à 8000 mm (pas de 300 mm)
Largeurs	300 mm
Métal	S 320 GD
Revêtements	prélaquage polyester, plastisol, polyuréthane et sublimation selon les indications du nuancier Joris Ide Façade
Accessoires	profils de départ, de fin, d'angle, etc...

### Normes de référence

Acier galvanisé	NF EN 10346 - NF P 34-310	Essais	NF P 34-503 interprétés selon cahiers CSTB 3747
Prélaquage	NF EN 10169+A1 - NF P 34-301	Épaisseur	tolérances normales selon NF EN 10143 - NF P 34-310
Tolérances / Géométrie	NF EN 508-1		

### Performances

Réaction au feu	acier galvanisé et Essential 25 $\mu$ (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 e-cahier CSTB 3747 pose en parement extérieur de bardage double peau selon rapport d'étude CSTB DCC CLC-13-250-1 du 8 octobre 2013
Tableaux de portées	origine: résultats projet Européen

### Pliages de départ et d'arrivée

Dimensions et autres détails de finition sur consultation

## Portées d'utilisation (en m)

mise en œuvre selon e-cahier CSTB 3747

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'élanacement  $h/d$  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  $c_{p,0}(z) = c_{dir} = c_{season} = c_s c_d = 1$  ; et des coefficients 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					Catégorie					Catégorie					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	1,90	2,03	2,21	2,41	2,49	1,79	1,92	2,08	2,27	2,33	1,70	1,82	1,97	2,16	2,23	1,61	1,73	1,88	2,05	2,11
		rives	1,75	1,87	2,04	2,22	2,30	1,65	1,77	1,92	2,10	2,15	1,57	1,68	1,82	1,99	2,06	1,49	1,60	1,74	1,89	1,95
	10 m < H ≤ 15 m	partie courante	1,85	1,97	2,11	2,27	2,49	1,74	1,85	1,99	2,15	2,33	1,65	1,76	1,89	2,04	2,23	1,57	1,67	1,80	1,94	2,11
		rives	1,70	1,81	1,95	2,10	2,30	1,61	1,71	1,84	1,98	2,15	1,52	1,62	1,74	1,88	2,06	1,45	1,54	1,66	1,79	1,95
	15 m < H ≤ 20 m	partie courante	1,81	1,92	2,05	2,20	2,37	1,71	1,81	1,93	2,07	2,24	1,62	1,72	1,83	1,97	2,13	1,54	1,63	1,75	1,87	2,02
		rives	1,67	1,77	1,89	2,03	2,19	1,58	1,67	1,78	1,91	2,07	1,50	1,58	1,69	1,81	1,96	1,42	1,50	1,61	1,72	1,86
	20 m < H ≤ 25 m	partie courante	1,77	1,86	1,97	2,09	2,24	1,67	1,75	1,86	1,97	2,11	1,58	1,66	1,76	1,87	2,00	1,50	1,58	1,68	1,78	1,91
		rives	1,63	1,72	1,81	1,93	2,07	1,54	1,62	1,72	1,82	1,95	1,46	1,53	1,63	1,73	1,85	1,39	1,46	1,55	1,65	1,76
	25 m < H ≤ 30 m	partie courante	1,72	1,78	1,88	1,98	2,10	1,62	1,69	1,77	1,87	1,98	1,53	1,60	1,68	1,77	1,88	1,46	1,52	1,60	1,69	1,79
		rives	1,58	1,65	1,74	1,83	1,94	1,49	1,56	1,64	1,72	1,83	1,42	1,48	1,55	1,64	1,74	1,35	1,40	1,48	1,56	1,65

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					Catégorie					Catégorie					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	2,28	2,65	3,04	3,31	3,42	1,93	2,37	2,76	3,12	3,21	1,64	2,02	2,53	2,94	3,06	1,41	1,74	2,23	2,69	2,84
		rives	1,79	2,20	2,81	3,05	3,16	1,51	1,86	2,37	2,88	2,96	1,29	1,59	2,03	2,66	2,83	1,11	1,37	1,75	2,27	2,49
	10 m < H ≤ 15 m	partie courante	2,11	2,51	2,84	3,12	3,42	1,77	2,13	2,57	2,92	3,21	1,51	1,82	2,26	2,67	3,06	1,30	1,57	1,94	2,45	2,84
		rives	2,34	2,50	2,68	2,88	3,16	1,97	2,35	2,53	2,73	2,96	1,68	2,02	2,40	2,59	2,83	1,45	1,75	2,16	2,46	2,68
	15 m < H ≤ 20 m	partie courante	1,79	2,20	2,69	3,02	3,26	1,51	1,86	2,37	2,74	3,08	1,29	1,59	2,03	2,51	2,86	1,11	1,37	1,75	2,18	2,49
		rives	1,57	1,86	2,27	2,79	3,01	1,32	1,56	1,90	2,34	2,84	1,13	1,33	1,62	2,00	2,53	0,97	1,14	1,40	1,71	2,17
	20 m < H ≤ 25 m	partie courante	1,85	2,16	2,51	2,79	3,08	1,56	1,80	2,16	2,53	2,84	1,33	1,53	1,84	2,21	2,59	1,14	1,33	1,58	1,91	2,34
		rives	1,46	1,70	2,00	2,41	2,84	1,22	1,42	1,70	2,03	2,49	1,04	1,21	1,44	1,73	2,11	0,90	1,04	1,24	1,50	1,84
	25 m < H ≤ 30 m	partie courante	1,69	1,91	2,23	2,55	2,81	1,42	1,61	1,87	2,18	2,55	1,21	1,37	1,60	1,87	2,23	1,05	1,18	1,37	1,61	1,93
		rives	1,33	1,50	1,75	2,06	2,45	1,12	1,26	1,47	1,71	2,06	0,95	1,08	1,25	1,47	1,75	0,83	0,93	1,08	1,26	1,51

critère de flèche limite de L/150

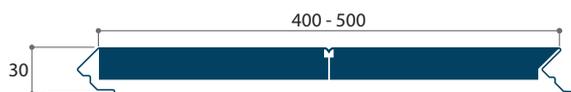
## Façade, Lames

### JI Grégale BR400-BR500

JI Façade



La lame JI Grégale bordée rainurée est un système d'habillage de façade rapportée, d'aspect plan, à fixations cachées. Il est possible de demander ce produit avec les ergots (option sur demande). Elle s'utilise aussi bien en neuf qu'en rénovation. Cette lame bordée et rainurée ('effet trompe l'œil') se pose de bas en haut. Ce produit nécessite un support réglé ou une ossature réglable.



Article	Épaisseur (mm)	Pas (mm)	Masse (kg/m <sup>2</sup> )
7709	1,00	400	10,30
7710	1,00	500	9,81

## Caractéristiques techniques

Longueur standard	à partir de 450 mm et jusqu'à 8000 mm (pas de 400 - 500 mm)
Largeurs	400 - 500 mm
Métal	S 320 GD
Revêtements	prélaquage polyester, plastisol, polyuréthane et sublimation selon les indications du nuancier Joris Ide Façade
Accessoires	profils de départ, de fin, d'angle, etc...

### Normes de référence

Acier galvanisé	NF EN 10346 - NF P 34-310	Essais	NF P 34-503 interprétés selon cahiers CSTB 3747
Prélaquage	NF EN 10169+A1 - NF P 34-301	Épaisseur	tolérances normales selon NF EN 10143 - NF P 34-310
Tolérances / Géométrie	NF EN 508-1		

### Performances

Réaction au feu	acier galvanisé et Essential 25 $\mu$ (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 e-cahier CSTB 3747 pose en parement extérieur de bardage double peau selon rapport d'étude CSTB DCC CLC-13-250-1 du 8 octobre 2013
Tableaux de portées	origine: extrapolation résultats projet Européen

### Pliages de départ et d'arrivée

Dimensions et autres détails de finition sur consultation

## Portées d'utilisation (en m)

mise en œuvre selon e-cahier CSTB 3747

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'élanacement  $h/d$  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  $c_{p,0}(z) = c_{dir} = c_{season} = c_s c_d = 1$  ; 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

tableaux de portées valables pour la JI Grégale BR500 1 mm uniquement

Type de bâtiment	Hauteur	Action résultantes	Régions de vent																			
			1					2					3					4				
			Catégorie					Catégorie					Catégorie					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	1,40	1,50	1,64	1,78	1,84	1,32	1,42	1,54	1,68	1,73	1,25	1,35	1,46	1,60	1,65	1,11	1,28	1,39	1,52	1,56
		rives	1,29	1,38	1,51	1,64	1,70	1,19	1,31	1,42	1,55	1,59	1,01	1,24	1,35	1,47	1,52	0,87	1,07	1,28	1,40	1,44
	10 m < H ≤ 15 m	partie courante	1,37	1,45	1,56	1,68	1,84	1,29	1,37	1,47	1,59	1,73	1,19	1,30	1,40	1,51	1,65	1,02	1,24	1,33	1,44	1,56
		rives	1,26	1,34	1,44	1,55	1,70	1,09	1,26	1,36	1,47	1,59	0,93	1,12	1,29	1,39	1,52	0,80	0,97	1,20	1,32	1,44
	15 m < H ≤ 20 m	partie courante	1,34	1,42	1,52	1,63	1,75	1,26	1,34	1,43	1,53	1,66	1,13	1,27	1,36	1,45	1,57	0,97	1,14	1,29	1,38	1,49
		rives	1,24	1,31	1,40	1,50	1,62	1,04	1,23	1,32	1,41	1,53	0,89	1,05	1,25	1,34	1,45	0,76	0,90	1,10	1,27	1,38
	20 m < H ≤ 25 m	partie courante	1,31	1,38	1,45	1,55	1,66	1,23	1,29	1,38	1,46	1,56	1,04	1,21	1,30	1,39	1,48	0,90	1,04	1,24	1,32	1,41
		rives	1,15	1,27	1,34	1,43	1,53	0,96	1,11	1,27	1,35	1,44	0,82	0,95	1,13	1,28	1,37	0,71	0,82	0,98	1,18	1,30
	25 m < H ≤ 30 m	partie courante	1,27	1,32	1,39	1,47	1,55	1,12	1,25	1,31	1,38	1,47	0,95	1,08	1,24	1,31	1,39	0,83	0,93	1,08	1,25	1,32
		rives	1,05	1,18	1,28	1,35	1,43	0,88	1,00	1,16	1,27	1,35	0,75	0,85	0,99	1,16	1,28	0,65	0,73	0,85	1,00	1,19

critère de flèche limite de L/150

### Pose sur 3 appuis

tableaux de portées valables pour la JI Grégale BR500 1 mm uniquement

Type de bâtiment	Hauteur	Action résultantes	Régions de vent																			
			1					2					3					4				
			Catégorie					Catégorie					Catégorie					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	0,90	1,10	1,43	1,84	2,03	0,76	0,93	1,19	1,55	1,68	0,64	0,80	1,02	1,33	1,46	0,56	0,68	0,88	1,14	1,25
		rives	0,71	0,87	1,12	1,45	1,60	0,60	0,73	0,93	1,21	1,32	0,51	0,63	0,80	1,05	1,15	0,44	0,54	0,69	0,89	0,98
	10 m < H ≤ 15 m	partie courante	0,83	1,00	1,25	1,55	2,03	0,70	0,84	1,04	1,31	1,68	0,59	0,72	0,89	1,12	1,46	0,51	0,62	0,76	0,97	1,25
		rives	1,41	1,70	1,98	2,13	2,33	1,18	1,42	1,77	2,02	2,19	1,01	1,21	1,51	1,90	2,09	0,87	1,05	1,30	1,64	1,98
	15 m < H ≤ 20 m	partie courante	0,71	0,87	1,12	1,40	1,60	0,60	0,73	0,93	1,17	1,32	0,51	0,63	0,80	1,00	1,15	0,44	0,54	0,69	0,86	0,98
		rives	0,62	0,73	0,89	1,10	1,38	0,52	0,61	0,75	0,92	1,17	0,44	0,52	0,64	0,79	1,00	0,38	0,45	0,55	0,67	0,85
	20 m < H ≤ 25 m	partie courante	0,73	0,85	1,00	1,21	1,49	0,61	0,71	0,85	1,02	1,25	0,52	0,60	0,72	0,87	1,06	0,45	0,52	0,62	0,75	0,92
		rives	0,57	0,67	0,79	0,95	1,17	0,48	0,56	0,67	0,80	0,98	0,41	0,47	0,57	0,68	0,83	0,35	0,41	0,49	0,59	0,72
	25 m < H ≤ 30 m	partie courante	0,67	0,75	0,88	1,03	1,23	0,56	0,63	0,74	0,86	1,03	0,48	0,54	0,63	0,74	0,88	0,41	0,47	0,54	0,63	0,76
		rives	0,52	0,59	0,69	0,81	0,96	0,44	0,50	0,58	0,67	0,81	0,37	0,42	0,49	0,58	0,69	0,32	0,37	0,42	0,50	0,60

critère de flèche limite de L/150

## Façade, Lames

### JI Albe 300

JI AuvSE

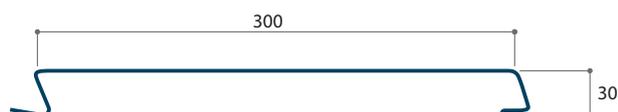
JI Albe 300 Micro

JI Albe 300

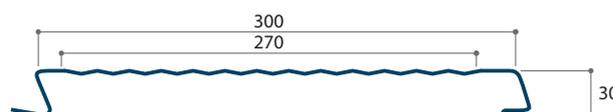


La lame JI Albe 300 est un système d'habillage de façade rapportée, d'aspect plan, à fixations cachées. Elle s'utilise aussi bien en neuf qu'en rénovation. Cette lame se pose de bas en haut. Ce produit nécessite un support réglé ou une ossature réglable.

JI Albe 300



JI Albe 300 Micro nervuré



Article	Épaisseur (mm)	Pas (mm)	Masse (kg/m <sup>2</sup> )
8593	1,00	300	11,30

possibilité d'étudier d'autres pas sur demande

## Caractéristiques techniques

Longueur standard	à partir de 1000 mm et jusqu'à 8000 mm
Métal	S 320 GD (autres nuances ou matériaux disponibles sur demande : inox, aluminium...)
Revêtements	prélaquage polyester, plastisol, polyuréthane et sublimation selon les indications du nuancier Joris Ide Façade
Accessoires	profils de départ, de fin, d'angle, etc...

### Normes de référence

Acier galvanisé	NF EN 10346 - NF P 34-310	Épaisseur	tolérances normales selon
Prélaquage	NF EN 10169+A1 - NF P 34-301		NF EN 10143 - NF P 34-310
Tolérances / Géométrie	NF EN 508-1		

### Performances

Réaction au feu	acier galvanisé et Essential 25 $\mu$ (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 e-cahier CSTB 3747 pose en parement extérieur de bardage double peau selon rapport d'étude CSTB DCC CLC-13-250-1 du 8 octobre 2013
Tableaux de portées	origine: minimum entre rapport d'essais BVL 8098154/1C-Rev2 et résultats projet Européen

### Pliages de départ

Dimensions et autres détails de finition sur consultation

## Portées d'utilisation (en m)

mise en œuvre selon e-cahier CSTB 3747

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'élanacement  $h/d$  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  $c_{p,0}(z) = c_{p,dir} = c_{p,season} = c_s c_d = 1$  ; et des coefficients 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					Catégorie					Catégorie					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	1,90	2,06	2,24	2,44	2,52	1,70	1,90	2,10	2,30	2,37	1,40	1,70	2,00	2,19	2,26	1,20	1,50	1,80	2,08	2,14
		rives	1,60	1,80	2,07	2,25	2,33	1,30	1,60	1,90	2,12	2,18	1,10	1,40	1,70	2,00	2,08	1,00	1,20	1,50	1,80	1,90
	10 m < H ≤ 15 m	partie courante	1,80	1,99	2,14	2,30	2,52	1,60	1,80	2,00	2,18	2,37	1,30	1,60	1,80	2,07	2,26	1,10	1,40	1,70	1,90	2,14
		rives	1,50	1,70	1,90	2,12	2,33	1,20	1,50	1,80	2,00	2,18	1,00	1,20	1,60	1,80	2,08	-	1,10	1,30	1,70	1,90
	15 m < H ≤ 20 m	partie courante	1,70	1,90	2,08	2,23	2,40	1,50	1,70	1,90	2,10	2,27	1,20	1,50	1,80	1,99	2,15	1,10	1,30	1,60	1,80	2,00
		rives	1,40	1,60	1,80	2,06	2,22	1,10	1,40	1,70	1,90	2,10	1,00	1,20	1,40	1,70	1,99	-	1,00	1,20	1,50	1,80
	20 m < H ≤ 25 m	partie courante	1,60	1,80	1,99	2,12	2,27	1,40	1,60	1,80	2,00	2,14	1,20	1,30	1,60	1,80	2,00	1,00	1,20	1,40	1,70	1,90
		rives	1,30	1,50	1,70	1,90	2,10	1,10	1,20	1,50	1,70	1,90	-	1,00	1,30	1,50	1,80	-	-	1,10	1,30	1,60
	25 m < H ≤ 30 m	partie courante	1,50	1,70	1,80	2,00	2,13	1,20	1,40	1,60	1,80	2,00	1,00	1,20	1,40	1,60	1,80	-	1,00	1,20	1,40	1,70
		rives	1,20	1,30	1,50	1,80	1,90	1,00	1,10	1,30	1,50	1,80	-	-	1,10	1,30	1,50	-	-	-	1,10	1,30

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					Catégorie					Catégorie					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	1,00	1,20	1,60	2,10	2,30	-	1,00	1,30	1,70	1,90	-	-	1,10	1,50	1,60	-	-	1,00	1,30	1,40
		rives	-	-	1,20	1,60	1,80	-	-	1,00	1,30	1,50	-	-	-	1,20	1,30	-	-	-	1,00	1,10
	10 m < H ≤ 15 m	partie courante	-	1,10	1,40	1,70	2,30	-	-	1,20	1,50	1,90	-	-	1,00	1,20	1,60	-	-	-	1,10	1,40
		rives	-	-	1,10	1,30	1,80	-	-	-	1,10	1,50	-	-	-	1,00	1,30	-	-	-	-	1,10
	15 m < H ≤ 20 m	partie courante	-	1,00	1,30	1,60	2,00	-	-	1,00	1,30	1,70	-	-	-	1,10	1,40	-	-	-	-	1,20
		rives	-	-	1,00	1,20	1,50	-	-	-	1,00	1,30	-	-	-	-	1,10	-	-	-	-	-
	20 m < H ≤ 25 m	partie courante	-	-	1,10	1,30	1,70	-	-	-	1,10	1,40	-	-	-	-	1,20	-	-	-	-	1,00
		rives	-	-	-	1,00	1,30	-	-	-	-	1,10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	25 m < H ≤ 30 m	partie courante	-	-	1,00	1,10	1,40	-	-	-	-	1,10	-	-	-	-	1,00	-	-	-	-	-
		rives	-	-	-	-	1,10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

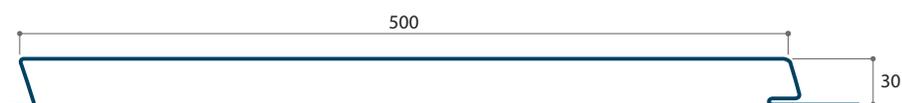
critère de flèche limite de L/150

## Façade, Lames

### JI Albe 500

JI AuvSE

La lame JI Albe 500 est un système d'habillage de façade rapportée, d'aspect plan, à fixations cachées. Elle s'utilise aussi bien en neuf qu'en rénovation. Cette lame se pose de bas en haut. Ce produit nécessite un support réglé ou une ossature réglable.



Article	Épaisseur (mm)	Pas (mm)	Masse (kg/m <sup>2</sup> )
8594	1,50	500	15,20

possibilité d'étudier d'autres pas sur demande

## Caractéristiques techniques

Longueur standard	à partir de 1000 mm et jusqu'à 8000 mm
Métal	S 320 GD (autres nuances ou matériaux disponibles sur demande : inox, aluminium...)
Revêtements	prélaquage polyester, plastisol, polyuréthane et sublimation selon les indications du nuancier Joris Ide Façade
Accessoires	profils de départ, de fin, d'angle, etc...

### Normes de référence

Acier galvanisé	NF EN 10346 - NF P 34-310	Épaisseur	tolérances normales selon
Prélaquage	NF EN 10169+A1 - NF P 34-301		NF EN 10143 - NF P 34-310
Tolérances / Géométrie	NF EN 508-1		

### Performances

Réaction au feu	acier galvanisé et Essential 25 $\mu$ (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 e-cahier CSTB 3747 pose en parement extérieur de bardage double peau selon rapport d'étude CSTB DCC CLC-13-250-1 du 8 octobre 2013
Tableaux de portées	origine: rapport d'essais BVL 8169891/2B

### Pliages de départ

Dimensions et autres détails de finition sur consultation

## Portées d'utilisation (en m)

mise en œuvre selon e-cahier CSTB 3747

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'élanacement  $h/d$  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  $c_{p,0}(z) = c_{dir} = c_{season} = c_s c_d = 1$  ; 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					Catégorie					Catégorie					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	2,10	2,30	2,60	2,90	3,00	1,90	2,10	2,40	2,70	2,80	1,80	2,00	2,20	2,60	2,70	1,50	1,80	2,10	2,40	2,50
		rives	1,90	2,10	2,40	2,70	2,70	1,70	1,90	2,10	2,40	2,60	1,40	1,70	2,00	2,30	2,40	1,20	1,50	1,80	2,10	2,20
	10 m < H ≤ 15 m	partie courante	2,00	2,20	2,50	2,70	3,00	1,80	2,00	2,30	2,50	2,80	1,70	1,90	2,10	2,30	2,70	1,40	1,70	1,90	2,20	2,50
		rives	1,80	2,00	2,20	2,40	2,70	1,50	1,80	2,00	2,30	2,60	1,30	1,60	1,80	2,10	2,40	1,10	1,30	1,70	1,90	2,20
	15 m < H ≤ 20 m	partie courante	2,00	2,10	2,40	2,60	2,80	1,80	2,00	2,20	2,40	2,70	1,60	1,80	2,00	2,20	2,50	1,30	1,60	1,90	2,10	2,30
		rives	1,70	1,90	2,10	2,30	2,60	1,40	1,70	1,90	2,10	2,40	1,20	1,40	1,80	2,00	2,20	1,00	1,20	1,50	1,80	2,00
	20 m < H ≤ 25 m	partie courante	1,90	2,00	2,20	2,40	2,70	1,70	1,90	2,00	2,20	2,50	1,40	1,70	1,90	2,10	2,30	1,20	1,40	1,70	1,90	2,10
		rives	1,60	1,80	2,00	2,20	2,40	1,30	1,50	1,80	2,00	2,20	1,10	1,30	1,60	1,80	2,00	1,00	1,10	1,40	1,60	1,90
	25 m < H ≤ 30 m	partie courante	1,80	1,90	2,10	2,30	2,50	1,60	1,80	1,90	2,10	2,30	1,30	1,50	1,70	1,90	2,10	1,10	1,30	1,50	1,80	1,90
		rives	1,40	1,60	1,80	2,00	2,20	1,20	1,40	1,60	1,80	2,00	1,00	1,20	1,40	1,60	1,80	-	1,00	1,20	1,40	1,70

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					Catégorie					Catégorie					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	1,20	1,50	2,00	2,60	2,90	1,00	1,30	1,70	2,20	2,40	-	1,10	1,40	1,90	2,00	-	-	1,20	1,60	1,70
		rives	1,00	1,20	1,60	2,00	2,20	-	1,00	1,30	1,70	1,80	-	-	1,10	1,40	1,60	-	-	-	1,20	1,40
	10 m < H ≤ 15 m	partie courante	1,10	1,40	1,70	2,20	2,90	-	1,20	1,40	1,80	2,40	-	1,00	1,20	1,60	2,00	-	-	1,00	1,30	1,70
		rives	-	1,10	1,40	1,70	2,20	-	-	1,10	1,40	1,80	-	-	-	1,20	1,60	-	-	-	1,00	1,40
	15 m < H ≤ 20 m	partie courante	1,10	1,30	1,60	2,00	2,50	-	1,10	1,30	1,60	2,10	-	-	1,10	1,40	1,80	-	-	1,00	1,20	1,50
		rives	-	1,00	1,20	1,50	1,90	-	-	1,00	1,30	1,60	-	-	-	1,10	1,40	-	-	-	-	1,20
	20 m < H ≤ 25 m	partie courante	1,00	1,20	1,40	1,70	2,10	-	1,00	1,20	1,40	1,70	-	-	1,00	1,20	1,50	-	-	-	1,00	1,30
		rives	-	-	1,10	1,30	1,60	-	-	-	1,10	1,40	-	-	-	1,10	-	-	-	-	-	1,00
	25 m < H ≤ 30 m	partie courante	-	1,00	1,20	1,40	1,70	-	1,90	1,00	1,20	1,40	-	-	-	1,00	1,20	-	-	-	-	1,00
		rives	-	-	-	1,10	1,30	-	-	-	-	1,10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

critère de flèche limite de L/150

## Façade, Lames

### JI Ponant 300

JI Façade



Le système de Lame JI Ponant 300 est un concept d'habillage de façade rapportée, d'aspect plan à fixations cachées, qui peut-être utilisé aussi bien en neuf qu'en rénovation. Ce système se caractérise par une succession de lames qui s'emboîtent les unes dans les autres en pose horizontale ou verticale. L'ensemble est fixé mécaniquement sur une ossature secondaire qui est solidarifiée au gros œuvre. Ce produit nécessite un support réglé ou une ossature réglable. Pas de pose possible en joint de pierre et en sous-face.



Article	Épaisseur (mm)	Pas (mm)	Masse (kg/m <sup>2</sup> )
7005	1,00	300	11,60

possibilité d'étudier d'autres pas sur demande

## Caractéristiques techniques

Longueur standard	à partir de 200 mm et jusqu'à 6000 mm
Métal	S 320 GD (autres nuances ou matériaux disponibles sur demande : inox, ...)
Revêtements	prélaquage polyester, plastisol, polyuréthane et sublimation selon les indications du nuancier Joris Ide Façade
Accessoires	profils de départ, de fin, d'angle, etc...

### Normes de référence

Acier galvanisé	NF EN 10346 - NF P 34-310
Prélaquage	NF EN 10169+A1 - NF P 34-301
Tolérances / Géométrie	NF EN 508-1
Épaisseur	tolérances normales selon NF EN 10143 - NF P 34-310

### Performances

Réaction au feu	acier galvanisé et Essential 25 $\mu$ (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 e-cahier CSTB 3747 pose en parement extérieur de bardage double peau selon rapport d'étude CSTB DCC CLC-13-250-1 du 8 octobre 2013
Tableaux de portées	origine: résultats projet Européen

### Pliages de départ

Dimensions et autres détails de finition sur consultation

### Exemple d'emboîtement

Voir page 3.

## Portées d'utilisation (en m)

mise en œuvre selon e-cahier CSTB 3747

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'élanacement  $h/d$  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  $c_{p,0}(z) = c_{p,dir} = c_{p,season} = c_{p,s,d} = 1$  ; 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					Catégorie					Catégorie					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	2,06	2,20	2,40	2,61	2,70	1,94	2,08	2,26	2,47	2,54	1,84	1,98	2,14	2,35	2,42	1,75	1,88	2,04	2,23	2,30
		rives	1,90	2,03	2,22	2,41	2,49	1,79	1,92	2,08	2,28	2,34	1,67	1,82	1,98	2,17	2,23	1,55	1,72	1,88	2,05	2,12
	10 m < H ≤ 15 m	partie courante	2,00	2,14	2,30	2,47	2,70	1,89	2,01	2,16	2,33	2,54	1,79	1,91	2,05	2,21	2,42	1,68	1,82	1,95	2,11	2,30
		rives	1,85	1,97	2,12	2,28	2,49	1,73	1,86	2,00	2,15	2,34	1,60	1,76	1,89	2,04	2,23	1,48	1,63	1,80	1,95	2,12
	15 m < H ≤ 20 m	partie courante	1,97	2,08	2,23	2,39	2,57	1,86	1,96	2,10	2,25	2,43	1,76	1,86	1,99	2,14	2,31	1,63	1,77	1,90	2,03	2,19
		rives	1,82	1,92	2,05	2,20	2,37	1,69	1,81	1,94	2,07	2,25	1,56	1,69	1,84	1,97	2,13	1,45	1,57	1,74	1,87	2,02
	20 m < H ≤ 25 m	partie courante	1,92	2,02	2,14	2,27	2,43	1,81	1,90	2,02	2,14	2,30	1,69	1,80	1,91	2,03	2,17	1,57	1,69	1,82	1,94	2,07
		rives	1,77	1,86	1,97	2,10	2,25	1,63	1,75	1,86	1,98	2,12	1,50	1,61	1,76	1,88	2,01	1,39	1,50	1,64	1,79	1,91
	25 m < H ≤ 30 m	partie courante	1,86	1,94	2,04	2,15	2,28	1,75	1,83	1,93	2,03	2,15	1,62	1,72	1,83	1,93	2,04	1,51	1,60	1,72	1,83	1,94
		rives	1,69	1,79	1,88	1,99	2,11	1,55	1,65	1,78	1,87	1,99	1,43	1,53	1,65	1,78	1,88	1,33	1,42	1,53	1,65	1,79

critère de flèche limite de L/150

### → Pose sur 3 appuis

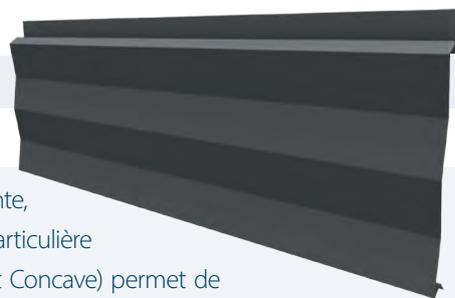
Type de bâtiment	Hauteur	Action résultantes	Régions de vent																			
			1					2					3					4				
			Catégorie					Catégorie					Catégorie					Catégorie				
0	II	IIIa	IIIb	IV	0	II	IIIa	IIIb	IV	0	II	IIIa	IIIb	IV	0	II	IIIa	IIIb	IV			
bâtiment fermé et bâtiment ouvert	≤ 10 m	partie courante	2,28	2,56	2,94	3,00	3,00	2,07	2,32	2,67	3,00	3,00	1,88	2,13	2,44	2,83	2,97	1,72	1,95	2,25	2,60	2,74
		rives	2,18	2,68	3,00	3,00	3,00	1,84	2,26	2,87	3,00	3,00	1,56	1,93	2,47	2,98	3,00	1,35	1,66	2,13	2,76	2,91
	10 m < H ≤ 15 m	partie courante	2,18	2,42	2,74	3,00	3,00	1,97	2,19	2,48	2,81	3,00	1,80	2,00	2,26	2,58	2,97	1,58	1,84	2,08	2,37	2,74
		rives	2,35	2,71	2,91	3,00	3,00	1,97	2,37	2,75	2,96	3,00	1,68	2,02	2,51	2,81	3,00	1,45	1,75	2,16	2,67	2,91
	15 m < H ≤ 20 m	partie courante	2,12	2,32	2,60	2,91	3,00	1,84	2,10	2,36	2,64	2,99	1,56	1,92	2,15	2,42	2,76	1,35	1,66	1,98	2,22	2,54
		rives	1,91	2,26	2,76	3,00	3,00	1,60	1,90	2,32	2,84	3,00	1,37	1,62	1,97	2,44	2,93	1,18	1,39	1,71	2,08	2,64
	20 m < H ≤ 25 m	partie courante	2,02	2,21	2,42	2,69	2,99	1,83	1,99	2,21	2,44	2,74	1,61	1,81	2,01	2,23	2,50	1,39	1,61	1,85	2,06	2,31
		rives	1,77	2,06	2,44	2,88	3,00	1,49	1,72	2,06	2,47	2,91	1,27	1,47	1,75	2,11	2,57	1,09	1,27	1,51	1,82	2,23
	25 m < H ≤ 30 m	partie courante	1,92	2,06	2,25	2,46	2,71	1,73	1,86	2,03	2,22	2,46	1,47	1,67	1,86	2,03	2,25	1,28	1,44	1,67	1,86	2,07
		rives	1,62	1,82	2,13	2,50	2,90	1,36	1,54	1,79	2,08	2,50	1,16	1,31	1,53	1,79	2,13	1,00	1,13	1,31	1,54	1,84

critère de flèche limite de L/150

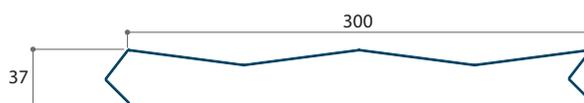
## Façade, Lames

### JI Ponant W

JI Façade



Ce concept d'habillage de façade rapportée, d'aspect plan sans fixation apparente, est conçu aussi bien pour le neuf que pour la rénovation. Sa géométrie particulière (déclinée en 4 versions: JI Ponant W, JI Ponant M, JI Ponant Convexe, JI Ponant Concave) permet de créer un jeu d'ombre et de lumière sur les façades. Son système d'emboîtement permet de «mixer» des produits de formes différentes sur une même façade. Les lames sont fixées mécaniquement sur une ossature secondaire solidarifiée au gros oeuvre. Ce produit nécessite un support réglé ou une ossature réglable. Pas de pose possible en joint de pierre et en sous-face.



Article	Épaisseur (mm)	Pas (mm)	Masse (kg/m <sup>2</sup> )
5545	1.00	300	11,60

## Caractéristiques techniques

Longueur standard	à partir de 200 mm et jusqu'à 6000 mm
Largeur	300 mm
Métal	S 320 GD (autres nuances ou matériaux disponibles sur demande : inox, ...)
Revêtements	prélaquage polyester, plastisol, polyuréthane et sublimation selon les indications du nuancier Joris Ide Façade
Accessoires	profils de départ, de fin, d'angle, etc...

### Normes de référence

Acier galvanisé	NF EN 10346 - NF P 34-310
Prélaquage	NF EN 10169+A1 - NF P 34-301
Tolérances / Géométrie	NF EN 508-1
Essais	NF P 34-503 interprétés selon l'annexe A1 des Règles Professionnelles pour la Fabrication et la Mise en Œuvre des Bardages Métalliques
Épaisseur	tolérances normales selon NF EN 10143 - NF P 34-310

### Performances

Réaction au feu	acier galvanisé et Essential 25 $\mu$ (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 e-cahier CSTB 3747 pose en parement extérieur de bardage double peau selon rapport d'étude CSTB DCC CLC-13-250-1 du 8 octobre 2013
Tableaux de portées	origine: minimum entre rapport d'essais BVL 2550084/2E et résultats projet Européen

### Pliages de départ

Dimensions et autres détails de finition sur consultation

### Exemple d'emboîtement

Voir page 3.

## Portées d'utilisation (en m)

mise en œuvre selon e-cahier CSTB 3747

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					Catégorie					Catégorie					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	1,80	1,92	2,10	2,28	2,36	1,70	1,82	1,97	2,15	2,21	1,61	1,73	1,87	2,05	2,11	1,53	1,64	1,78	1,94	2,00
		rives	1,66	1,77	1,94	2,10	2,18	1,57	1,68	1,82	1,99	2,04	1,48	1,59	1,73	1,89	1,95	1,35	1,51	1,64	1,79	1,85
	10 m < H ≤ 15 m	partie courante	1,75	1,86	2,00	2,15	2,36	1,65	1,76	1,89	2,04	2,21	1,56	1,66	1,79	1,93	2,11	1,49	1,59	1,70	1,84	2,00
		rives	1,61	1,72	1,85	1,99	2,18	1,52	1,62	1,74	1,88	2,04	1,44	1,54	1,65	1,78	1,95	1,24	1,46	1,57	1,70	1,85
	15 m < H ≤ 20 m	partie courante	1,72	1,82	1,94	2,08	2,25	1,62	1,71	1,83	1,96	2,12	1,54	1,63	1,74	1,86	2,01	1,46	1,55	1,65	1,77	1,91
		rives	1,59	1,68	1,79	1,92	2,07	1,50	1,58	1,69	1,81	1,96	1,37	1,50	1,60	1,72	1,86	1,18	1,39	1,53	1,63	1,77
	20 m < H ≤ 25 m	partie courante	1,67	1,76	1,86	1,98	2,12	1,58	1,66	1,76	1,87	2,00	1,50	1,57	1,67	1,78	1,90	1,39	1,50	1,59	1,69	1,81
		rives	1,55	1,63	1,72	1,83	1,96	1,46	1,53	1,63	1,73	1,85	1,27	1,45	1,54	1,64	1,75	1,09	1,27	1,47	1,56	1,67
	25 m < H ≤ 30 m	partie courante	1,63	1,69	1,78	1,88	1,99	1,53	1,60	1,68	1,77	1,88	1,45	1,52	1,59	1,68	1,78	1,28	1,44	1,52	1,60	1,70
		rives	1,50	1,56	1,64	1,73	1,84	1,36	1,47	1,55	1,63	1,73	1,16	1,31	1,47	1,55	1,64	1,00	1,13	1,31	1,47	1,57

critère de flèche limite de L/150

### Pose sur 3 appuis

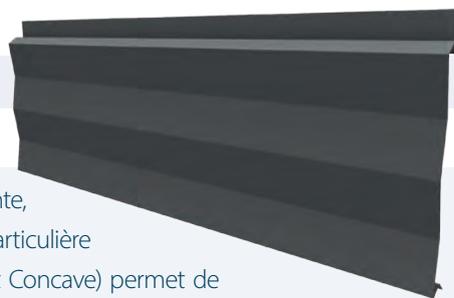
Type de bâtiment	Hauteur	Action résultantes	Régions de vent																			
			1					2					3					4				
			Catégorie					Catégorie					Catégorie					Catégorie				
0	II	IIIa	IIIb	IV	0	II	IIIa	IIIb	IV	0	II	IIIa	IIIb	IV	0	II	IIIa	IIIb	IV			
bâtiment fermé et bâtiment ouvert	≤ 10 m	partie courante	1,39	1,71	2,21	2,84	3,00	1,17	1,44	1,84	2,39	2,60	0,99	1,23	1,57	2,06	2,25	0,86	1,06	1,36	1,76	1,93
		rives	1,09	1,34	1,74	2,23	2,47	0,92	1,13	1,44	1,88	2,04	0,78	0,97	1,23	1,62	1,77	0,67	0,83	1,07	1,38	1,51
	10 m < H ≤ 15 m	partie courante	1,28	1,55	1,93	2,39	3,00	1,08	1,30	1,61	2,02	2,60	0,92	1,11	1,37	1,73	2,25	0,79	0,96	1,18	1,49	1,93
		rives	2,22	2,36	2,54	2,73	2,99	1,97	2,23	2,40	2,58	2,81	1,68	2,02	2,27	2,45	2,68	1,45	1,75	2,16	2,33	2,54
	15 m < H ≤ 20 m	partie courante	1,09	1,34	1,74	2,17	2,47	0,92	1,13	1,44	1,81	2,04	0,78	0,97	1,23	1,55	1,77	0,67	0,83	1,07	1,33	1,51
		rives	0,96	1,13	1,38	1,71	2,13	0,80	0,95	1,16	1,42	1,80	0,68	0,81	0,99	1,22	1,54	0,59	0,69	0,85	1,04	1,32
	20 m < H ≤ 25 m	partie courante	1,13	1,31	1,55	1,87	2,30	0,95	1,10	1,31	1,57	1,93	0,81	0,93	1,12	1,34	1,64	0,69	0,81	0,96	1,16	1,42
		rives	0,88	1,03	1,22	1,47	1,80	0,74	0,86	1,03	1,23	1,51	0,63	0,73	0,88	1,05	1,28	0,55	0,63	0,76	0,91	1,12
	25 m < H ≤ 30 m	partie courante	1,03	1,16	1,36	1,59	1,90	0,87	0,98	1,14	1,33	1,59	0,74	0,83	0,97	1,14	1,36	0,64	0,72	0,83	0,98	1,17
		rives	0,81	0,91	1,07	1,25	1,49	0,68	0,77	0,89	1,04	1,25	0,58	0,66	0,76	0,89	1,07	0,50	0,57	0,66	0,77	0,92

critère de flèche limite de L/150

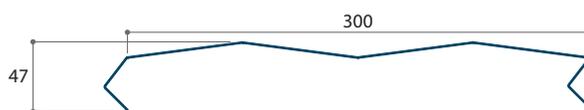
## Façade, Lames

### JI Ponant M

JI Façade



Ce concept d'habillage de façade rapportée, d'aspect plan sans fixation apparente, est conçu aussi bien pour le neuf que pour la rénovation. Sa géométrie particulière (déclinée en 4 versions: JI Ponant W, JI Ponant M, JI Ponant Convexe, JI Ponant Concave) permet de créer un jeu d'ombre et de lumière sur les façades. Son système d'emboîtement permet de «mixer» des produits de formes différentes sur une même façade. Les lames sont fixées mécaniquement sur une ossature secondaire solidarisée au gros oeuvre. Ce produit nécessite un support réglé ou une ossature réglable. Pas de pose possible en joint de pierre et en sous-face.



Article	Épaisseur (mm)	Pas (mm)	Masse (kg/m <sup>2</sup> )
7712	1,00	300	11,60

## Caractéristiques techniques

Longueur standard	à partir de 200 mm et jusqu'à 6000 mm
Largeur	300 mm
Métal	S 320 GD (autres nuances ou matériaux disponibles sur demande : inox, ...)
Revêtements	prélaquage polyester, plastisol, polyuréthane et sublimation selon les indications du nuancier Joris Ide Façade
Accessoires	profils de départ, de fin, d'angle, etc...

### Normes de référence\*

Acier galvanisé	NF EN 10346 - NF P 34-310
Prélaquage	NF EN 10169+A1 - NF P 34-301
Tolérances / Géométrie	NF EN 508-1
Épaisseur	tolérances normales selon NF EN 10143 - NF P 34-310

### Performances

Réaction au feu	acier galvanisé et Essential 25 $\mu$ (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 e-cahier CSTB 3747 pose en parement extérieur de bardage double peau selon rapport d'étude CSTB DCC CLC-13-250-1 du 8 octobre 2013
Tableaux de portées	origine: minimum entre rapport d'essais BVL 2550084/2E et résultats projet Européen

### Pliages de départ

Dimensions et autres détails de finition sur consultation

### Exemple d'emboîtement

Voir page 3.

\* nous consulter pour les performances

## Portées d'utilisation (en m)

mise en œuvre selon e-cahier CSTB 3747

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					Catégorie					Catégorie					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	1,80	1,92	2,10	2,28	2,36	1,70	1,82	1,97	2,15	2,21	1,61	1,73	1,87	2,05	2,11	1,53	1,64	1,78	1,94	2,00
		rives	1,66	1,77	1,94	2,10	2,18	1,57	1,68	1,82	1,99	2,04	1,48	1,59	1,73	1,89	1,95	1,35	1,51	1,64	1,79	1,85
	10 m < H ≤ 15 m	partie courante	1,75	1,86	2,00	2,15	2,36	1,65	1,76	1,89	2,04	2,21	1,56	1,66	1,79	1,93	2,11	1,49	1,59	1,70	1,84	2,00
		rives	1,61	1,72	1,85	1,99	2,18	1,52	1,62	1,74	1,88	2,04	1,44	1,54	1,65	1,78	1,95	1,24	1,46	1,57	1,70	1,85
	15 m < H ≤ 20 m	partie courante	1,72	1,82	1,94	2,08	2,25	1,62	1,71	1,83	1,96	2,12	1,54	1,63	1,74	1,86	2,01	1,46	1,55	1,65	1,77	1,91
		rives	1,59	1,68	1,79	1,92	2,07	1,50	1,58	1,69	1,81	1,96	1,37	1,50	1,60	1,72	1,86	1,18	1,39	1,53	1,63	1,77
	20 m < H ≤ 25 m	partie courante	1,67	1,76	1,86	1,98	2,12	1,58	1,66	1,76	1,87	2,00	1,50	1,57	1,67	1,78	1,90	1,39	1,50	1,59	1,69	1,81
		rives	1,55	1,63	1,72	1,83	1,96	1,46	1,53	1,63	1,73	1,85	1,27	1,45	1,54	1,64	1,75	1,09	1,27	1,47	1,56	1,67
	25 m < H ≤ 30 m	partie courante	1,63	1,69	1,78	1,88	1,99	1,53	1,60	1,68	1,77	1,88	1,45	1,52	1,59	1,68	1,78	1,28	1,44	1,52	1,60	1,70
		rives	1,50	1,56	1,64	1,73	1,84	1,36	1,47	1,55	1,63	1,73	1,16	1,31	1,47	1,55	1,64	1,00	1,13	1,31	1,47	1,57

critère de flèche limite de L/150

### Pose sur 3 appuis

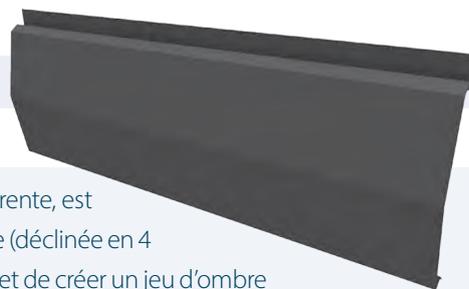
Type de bâtiment	Hauteur	Action résultantes	Régions de vent																			
			1					2					3					4				
			Catégorie					Catégorie					Catégorie					Catégorie				
0	II	IIIa	IIIb	IV	0	II	IIIa	IIIb	IV	0	II	IIIa	IIIb	IV	0	II	IIIa	IIIb	IV			
bâtiment fermé et bâtiment ouvert	≤ 10 m	partie courante	1,39	1,71	2,21	2,84	3,00	1,17	1,44	1,84	2,39	2,60	0,99	1,23	1,57	2,06	2,25	0,86	1,06	1,36	1,76	1,93
		rives	1,09	1,34	1,74	2,23	2,47	0,92	1,13	1,44	1,88	2,04	0,78	0,97	1,23	1,62	1,77	0,67	0,83	1,07	1,38	1,51
	10 m < H ≤ 15 m	partie courante	1,28	1,55	1,93	2,39	3,00	1,08	1,30	1,61	2,02	2,60	0,92	1,11	1,37	1,73	2,25	0,79	0,96	1,18	1,49	1,93
		rives	2,22	2,36	2,54	2,73	2,99	1,97	2,23	2,40	2,58	2,81	1,68	2,02	2,27	2,45	2,68	1,45	1,75	2,16	2,33	2,54
	15 m < H ≤ 20 m	partie courante	1,09	1,34	1,74	2,17	2,47	0,92	1,13	1,44	1,81	2,04	0,78	0,97	1,23	1,55	1,77	0,67	0,83	1,07	1,33	1,51
		rives	0,96	1,13	1,38	1,71	2,13	0,80	0,95	1,16	1,42	1,80	0,68	0,81	0,99	1,22	1,54	0,59	0,69	0,85	1,04	1,32
	20 m < H ≤ 25 m	partie courante	1,13	1,31	1,55	1,87	2,30	0,95	1,10	1,31	1,57	1,93	0,81	0,93	1,12	1,34	1,64	0,69	0,81	0,96	1,16	1,42
		rives	0,88	1,03	1,22	1,47	1,80	0,74	0,86	1,03	1,23	1,51	0,63	0,73	0,88	1,05	1,28	0,55	0,63	0,76	0,91	1,12
	25 m < H ≤ 30 m	partie courante	1,03	1,16	1,36	1,59	1,90	0,87	0,98	1,14	1,33	1,59	0,74	0,83	0,97	1,14	1,36	0,64	0,72	0,83	0,98	1,17
		rives	0,81	0,91	1,07	1,25	1,49	0,68	0,77	0,89	1,04	1,25	0,58	0,66	0,76	0,89	1,07	0,50	0,57	0,66	0,77	0,92

critère de flèche limite de L/150

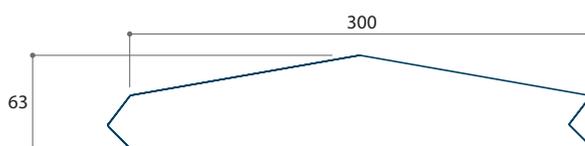
## Façade, Lames

### JI Ponant Convexe

JI Façade



Ce concept d'habillage de façade rapportée, d'aspect plan sans fixation apparente, est conçu aussi bien pour le neuf que pour la rénovation. Sa géométrie particulière (déclinée en 4 versions: JI Ponant W, JI Ponant M, JI Ponant Convexe, JI Ponant Concave) permet de créer un jeu d'ombre et de lumière sur les façades. Son système d'emboîtement permet de «mixer» des produits de formes différentes sur une même façade. Les lames sont fixées mécaniquement sur une ossature secondaire solidarisée au gros oeuvre. Ce produit nécessite un support réglé ou une ossature réglable. Pas de pose possible en joint de pierre et en sous-face.



Article	Épaisseur (mm)	Pas (mm)	Masse (kg/m <sup>2</sup> )
7712	1,00	300	11,60

## Caractéristiques techniques

Longueur standard	à partir de 200 mm et jusqu'à 6000 mm
Largeur	300 mm
Métal	S 320 GD (autres nuances ou matériaux disponibles sur demande : inox, ...)
Revêtements	prélaquage polyester, plastisol, polyuréthane et sublimation selon les indications du nuancier Joris Ide Façade
Accessoires	profils de départ, de fin, d'angle, etc...

### Normes de référence\*

Acier galvanisé	NF EN 10346 - NF P 34-310
Prélaquage	NF EN 10169+A1 - NF P 34-301
Tolérances / Géométrie	NF EN 508-1
Épaisseur	tolérances normales selon NF EN 10143 - NF P 34-310

### Performances

Réaction au feu	acier galvanisé et Essential 25 $\mu$ (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 e-cahier CSTB 3747 pose en parement extérieur de bardage double peau selon rapport d'étude CSTB DCC CLC-13-250-1 du 8 octobre 2013
Tableaux de portées	origine: minimum entre rapport d'essais BVL 2550084/2E et résultats projet Européen

### Pliages de départ

Dimensions et autres détails de finition sur consultation

### Exemple d'emboîtement

Voir page 3.

\* nous consulter pour les performances

## Portées d'utilisation (en m)

mise en œuvre selon e-cahier CSTB 3747

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  $c_{p,0}(z) = c_{dir} = c_{season} = c_s c_d = 1$  ; 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					Catégorie					Catégorie					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	1,80	1,92	2,10	2,28	2,36	1,70	1,82	1,97	2,15	2,21	1,61	1,73	1,87	2,05	2,11	1,53	1,64	1,78	1,94	2,00
		rives	1,66	1,77	1,94	2,10	2,18	1,57	1,68	1,82	1,99	2,04	1,48	1,59	1,73	1,89	1,95	1,35	1,51	1,64	1,79	1,85
	10 m < H ≤ 15 m	partie courante	1,75	1,86	2,00	2,15	2,36	1,65	1,76	1,89	2,04	2,21	1,56	1,66	1,79	1,93	2,11	1,49	1,59	1,70	1,84	2,00
		rives	1,61	1,72	1,85	1,99	2,18	1,52	1,62	1,74	1,88	2,04	1,44	1,54	1,65	1,78	1,95	1,24	1,46	1,57	1,70	1,85
	15 m < H ≤ 20 m	partie courante	1,72	1,82	1,94	2,08	2,25	1,62	1,71	1,83	1,96	2,12	1,54	1,63	1,74	1,86	2,01	1,46	1,55	1,65	1,77	1,91
		rives	1,59	1,68	1,79	1,92	2,07	1,50	1,58	1,69	1,81	1,96	1,37	1,50	1,60	1,72	1,86	1,18	1,39	1,53	1,63	1,77
	20 m < H ≤ 25 m	partie courante	1,67	1,76	1,86	1,98	2,12	1,58	1,66	1,76	1,87	2,00	1,50	1,57	1,67	1,78	1,90	1,39	1,50	1,59	1,69	1,81
		rives	1,55	1,63	1,72	1,83	1,96	1,46	1,53	1,63	1,73	1,85	1,27	1,45	1,54	1,64	1,75	1,09	1,27	1,47	1,56	1,67
	25 m < H ≤ 30 m	partie courante	1,63	1,69	1,78	1,88	1,99	1,53	1,60	1,68	1,77	1,88	1,45	1,52	1,59	1,68	1,78	1,28	1,44	1,52	1,60	1,70
		rives	1,50	1,56	1,64	1,73	1,84	1,36	1,47	1,55	1,63	1,73	1,16	1,31	1,47	1,55	1,64	1,00	1,13	1,31	1,47	1,57

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					Catégorie					Catégorie					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	1,39	1,71	2,21	2,84	3,00	1,17	1,44	1,84	2,39	2,60	0,99	1,23	1,57	2,06	2,25	0,86	1,06	1,36	1,76	1,93
		rives	1,09	1,34	1,74	2,23	2,47	0,92	1,13	1,44	1,88	2,04	0,78	0,97	1,23	1,62	1,77	0,67	0,83	1,07	1,38	1,51
	10 m < H ≤ 15 m	partie courante	1,28	1,55	1,93	2,39	3,00	1,08	1,30	1,61	2,02	2,60	0,92	1,11	1,37	1,73	2,25	0,79	0,96	1,18	1,49	1,93
		rives	2,22	2,36	2,54	2,73	2,99	1,97	2,23	2,40	2,58	2,81	1,68	2,02	2,27	2,45	2,68	1,45	1,75	2,16	2,33	2,54
	15 m < H ≤ 20 m	partie courante	1,09	1,34	1,74	2,17	2,47	0,92	1,13	1,44	1,81	2,04	0,78	0,97	1,23	1,55	1,77	0,67	0,83	1,07	1,33	1,51
		rives	0,96	1,13	1,38	1,71	2,13	0,80	0,95	1,16	1,42	1,80	0,68	0,81	0,99	1,22	1,54	0,59	0,69	0,85	1,04	1,32
	20 m < H ≤ 25 m	partie courante	1,13	1,31	1,55	1,87	2,30	0,95	1,10	1,31	1,57	1,93	0,81	0,93	1,12	1,34	1,64	0,69	0,81	0,96	1,16	1,42
		rives	0,88	1,03	1,22	1,47	1,80	0,74	0,86	1,03	1,23	1,51	0,63	0,73	0,88	1,05	1,28	0,55	0,63	0,76	0,91	1,12
	25 m < H ≤ 30 m	partie courante	1,03	1,16	1,36	1,59	1,90	0,87	0,98	1,14	1,33	1,59	0,74	0,83	0,97	1,14	1,36	0,64	0,72	0,83	0,98	1,17
		rives	0,81	0,91	1,07	1,25	1,49	0,68	0,77	0,89	1,04	1,25	0,58	0,66	0,76	0,89	1,07	0,50	0,57	0,66	0,77	0,92

critère de flèche limite de L/150

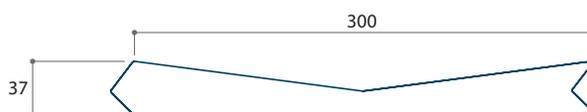
## Façade, Lames

### JI Ponant Concave

JI Façade



Ce concept d'habillage de façade rapportée, d'aspect plan sans fixation apparente, est conçu aussi bien pour le neuf que pour la rénovation. Sa géométrie particulière (déclinée en 4 versions: JI Ponant W, JI Ponant M, JI Ponant Convexe, JI Ponant Concave) permet de créer un jeu d'ombre et de lumière sur les façades. Son système d'emboîtement permet de «mixer» des produits de formes différentes sur une même façade. Les lames sont fixées mécaniquement sur une ossature secondaire solidarisée au gros oeuvre. Ce produit nécessite un support réglé ou une ossature réglable. Pas de pose possible en joint de pierre et en sous-face.



Article	Épaisseur (mm)	Pas (mm)	Masse (kg/m <sup>2</sup> )
7712	1,00	300	11,60

## Caractéristiques techniques

Longueur standard	à partir de 200 mm et jusqu'à 6000 mm
Largeur	300 mm
Métal	S 320 GD (autres nuances ou matériaux disponibles sur demande : inox, ...)
Revêtements	prélaquage polyester, plastisol, polyuréthane et sublimation selon les indications du nuancier Joris Ide Façade
Accessoires	profils de départ, de fin, d'angle, etc...

### Normes de référence\*

Acier galvanisé	NF EN 10346 - NF P 34-310
Prélaquage	NF EN 10169+A1 - NF P 34-301
Tolérances / Géométrie	NF EN 508-1
Épaisseur	tolérances normales selon NF EN 10143 - NF P 34-310

### Performances

Réaction au feu	acier galvanisé et Essential 25 $\mu$ (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 e-cahier CSTB 3747 pose en parement extérieur de bardage double peau selon rapport d'étude CSTB DCC CLC-13-250-1 du 8 octobre 2013
Tableaux de portées	origine: minimum entre rapport d'essais BVL 2550084/2E et résultats projet Européen

### Pliages de départ

Dimensions et autres détails de finition sur consultation

### Exemple d'emboîtement

Voir page 3.

\* nous consulter pour les performances

## Portées d'utilisation (en m)

mise en œuvre selon e-cahier CSTB 3747

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  $c_{p,0}(z) = c_{dir} = c_{season} = c_s c_d = 1$  ; 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					Catégorie					Catégorie					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	1,80	1,92	2,10	2,28	2,36	1,70	1,82	1,97	2,15	2,21	1,61	1,73	1,87	2,05	2,11	1,53	1,64	1,78	1,94	2,00
		rives	1,66	1,77	1,94	2,10	2,18	1,57	1,68	1,82	1,99	2,04	1,48	1,59	1,73	1,89	1,95	1,35	1,51	1,64	1,79	1,85
	10 m < H ≤ 15 m	partie courante	1,75	1,86	2,00	2,15	2,36	1,65	1,76	1,89	2,04	2,21	1,56	1,66	1,79	1,93	2,11	1,49	1,59	1,70	1,84	2,00
		rives	1,61	1,72	1,85	1,99	2,18	1,52	1,62	1,74	1,88	2,04	1,44	1,54	1,65	1,78	1,95	1,24	1,46	1,57	1,70	1,85
	15 m < H ≤ 20 m	partie courante	1,72	1,82	1,94	2,08	2,25	1,62	1,71	1,83	1,96	2,12	1,54	1,63	1,74	1,86	2,01	1,46	1,55	1,65	1,77	1,91
		rives	1,59	1,68	1,79	1,92	2,07	1,50	1,58	1,69	1,81	1,96	1,37	1,50	1,60	1,72	1,86	1,18	1,39	1,53	1,63	1,77
	20 m < H ≤ 25 m	partie courante	1,67	1,76	1,86	1,98	2,12	1,58	1,66	1,76	1,87	2,00	1,50	1,57	1,67	1,78	1,90	1,39	1,50	1,59	1,69	1,81
		rives	1,55	1,63	1,72	1,83	1,96	1,46	1,53	1,63	1,73	1,85	1,27	1,45	1,54	1,64	1,75	1,09	1,27	1,47	1,56	1,67
	25 m < H ≤ 30 m	partie courante	1,63	1,69	1,78	1,88	1,99	1,53	1,60	1,68	1,77	1,88	1,45	1,52	1,59	1,68	1,78	1,28	1,44	1,52	1,60	1,70
		rives	1,50	1,56	1,64	1,73	1,84	1,36	1,47	1,55	1,63	1,73	1,16	1,31	1,47	1,55	1,64	1,00	1,13	1,31	1,47	1,57

critère de flèche limite de L/150

### → Pose sur 3 appuis

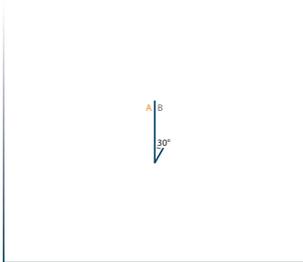
Type de bâtiment	Hauteur	Action résultantes	Régions de vent																			
			1					2					3					4				
			Catégorie					Catégorie					Catégorie					Catégorie				
0	II	IIIa	IIIb	IV	0	II	IIIa	IIIb	IV	0	II	IIIa	IIIb	IV	0	II	IIIa	IIIb	IV			
bâtiment fermé et bâtiment ouvert	≤ 10 m	partie courante	1,39	1,71	2,21	2,84	3,00	1,17	1,44	1,84	2,39	2,60	0,99	1,23	1,57	2,06	2,25	0,86	1,06	1,36	1,76	1,93
		rives	1,09	1,34	1,74	2,23	2,47	0,92	1,13	1,44	1,88	2,04	0,78	0,97	1,23	1,62	1,77	0,67	0,83	1,07	1,38	1,51
	10 m < H ≤ 15 m	partie courante	1,28	1,55	1,93	2,39	3,00	1,08	1,30	1,61	2,02	2,60	0,92	1,11	1,37	1,73	2,25	0,79	0,96	1,18	1,49	1,93
		rives	2,22	2,36	2,54	2,73	2,99	1,97	2,23	2,40	2,58	2,81	1,68	2,02	2,27	2,45	2,68	1,45	1,75	2,16	2,33	2,54
	15 m < H ≤ 20 m	partie courante	1,09	1,34	1,74	2,17	2,47	0,92	1,13	1,44	1,81	2,04	0,78	0,97	1,23	1,55	1,77	0,67	0,83	1,07	1,33	1,51
		rives	0,96	1,13	1,38	1,71	2,13	0,80	0,95	1,16	1,42	1,80	0,68	0,81	0,99	1,22	1,54	0,59	0,69	0,85	1,04	1,32
	20 m < H ≤ 25 m	partie courante	1,13	1,31	1,55	1,87	2,30	0,95	1,10	1,31	1,57	1,93	0,81	0,93	1,12	1,34	1,64	0,69	0,81	0,96	1,16	1,42
		rives	0,88	1,03	1,22	1,47	1,80	0,74	0,86	1,03	1,23	1,51	0,63	0,73	0,88	1,05	1,28	0,55	0,63	0,76	0,91	1,12
	25 m < H ≤ 30 m	partie courante	1,03	1,16	1,36	1,59	1,90	0,87	0,98	1,14	1,33	1,59	0,74	0,83	0,97	1,14	1,36	0,64	0,72	0,83	0,98	1,17
		rives	0,81	0,91	1,07	1,25	1,49	0,68	0,77	0,89	1,04	1,25	0,58	0,66	0,76	0,89	1,07	0,50	0,57	0,66	0,77	0,92

critère de flèche limite de L/150

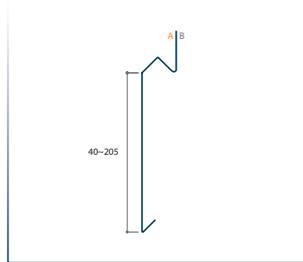
## Pièces de départ (longueur max. 4 m)

Contactez notre service technique pour toute aide dans le choix de la pièce de départ requise pour votre projet.

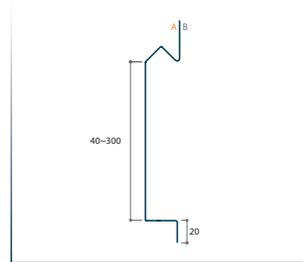
### Jl Grégale 300



GBP1

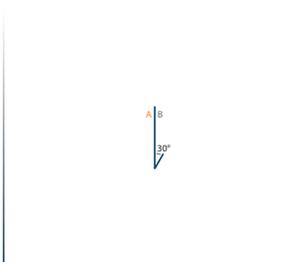


GBP2

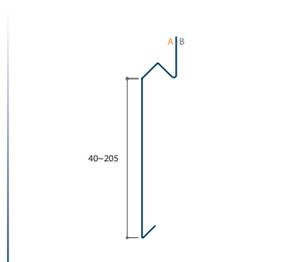


GBP3

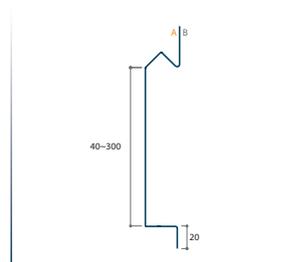
### Jl Grégale B300-B400-B500



GBP1

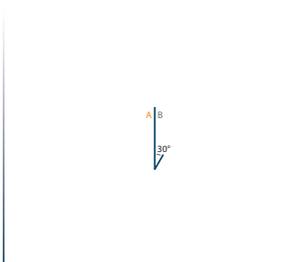


GBP2

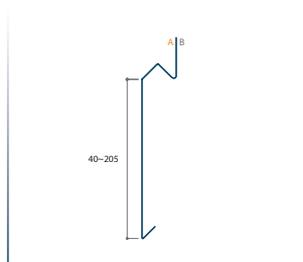


GBP3

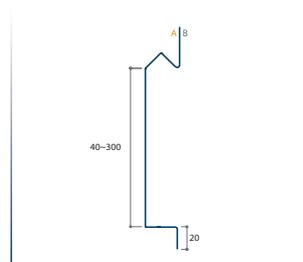
### Jl Grégale R300



GBP1

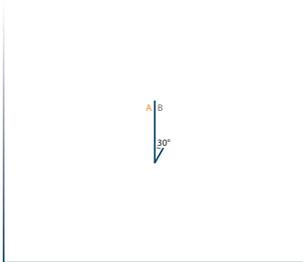


GBP2

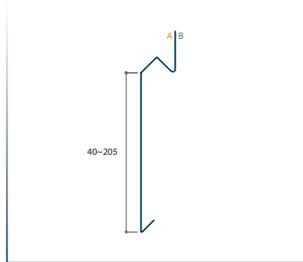


GBP3

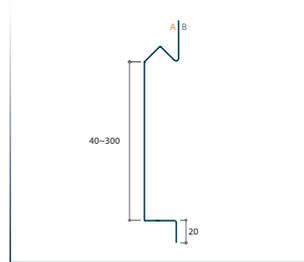
## Jl Grégale BR400-BR500



GBP1

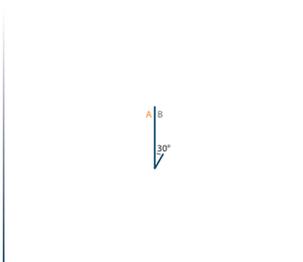


GBP2

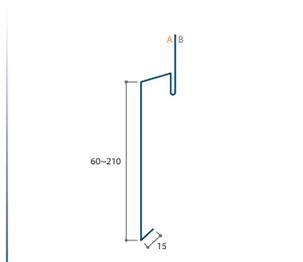


GBP3

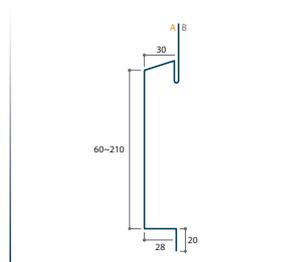
## Jl Albe 300



ABP1

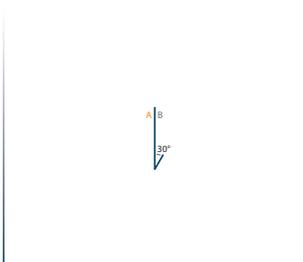


ABP2

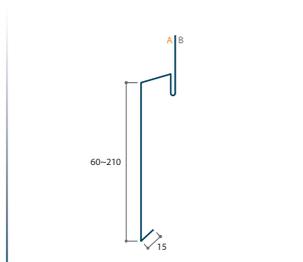


ABP3

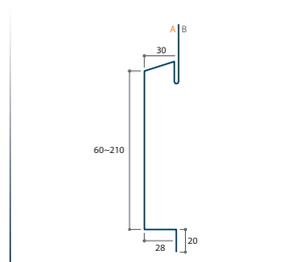
## Jl Albe 500



ABP1



ABP2



ABP3



# Cassettes



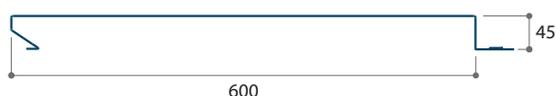
**JORISIDE**  
THE STEEL FUTURE

## Façade, Cassettes

### JI Boréas TEC

JI Façade

La Caisse JI Boréas TEC est un concept d'habillage d'aspect plan en fixations cachées conçu aussi bien pour le neuf que pour la rénovation. Les cassettes JI Boréas TEC se fixent sur une ossature qui est rapportée sur support acier (plateau, poteau...), béton ou maçonnerie. Ce produit nécessite un support réglé ou une ossature réglable. Elles peuvent être montées en pose horizontale ou verticale, suivant l'esthétique recherchée. La particularité de cette cassette est qu'elle est équipée d'un principe auto-bloquant, permettant de toujours respecter les jonctions longitudinales entre les cassettes.



Article	Épaisseur (mm)	Masse (kg/m <sup>2</sup> )
9262	1,50	17,00

## Caractéristiques techniques

Longueur standard	jusqu'à 2900 mm
Largeur	de 200 mm à 1100 mm (épaisseur en fonction des dimensions)
Métal	S 320 GD (autres nuances ou matériaux disponibles sur demande : inox, aluminium...)
Revêtements	prélaquage polyester, plastisol, polyuréthane et sublimation selon les indications du nuancier Joris Ide Façade
Accessoires	profils de départ, de fin, d'angle, cassette d'angle, etc...

### Normes de référence\*

Acier galvanisé	NF EN 10346 - NF P 34-310
Prélaquage	NF EN 10169+A1 - NF P 34-301
Tolérances / Géométrie	NF EN 508-1
Épaisseur	tolérances normales selon NF EN 10143 - NF P 34-310

### Performances

Réaction au feu	acier galvanisé et Essential 25 $\mu$ (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 e-cahier CSTB 3747 pose en parement extérieur de bardage double peau selon rapport d'étude CSTB DCC CLC-13-250-1 du 8 octobre 2013
Tableaux de portées	origine: rapport d'essais BVL 8106753/1C-Rev 1 en largeur 1100 mm

\* nous consulter pour les performances

## Portées d'utilisation (en m)

mise en œuvre selon e-cahier CSTB 3747

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'élanacement  $h/d$  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  $c_{p,0}(z) = c_{dir} = c_{season} = c_s c_d = 1$  ; 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

Tableaux uniquement pour JI Boréas TEC 1000 1,5 mm

Type de bâtiment	Hauteur	Action résultantes	Régions de vent																			
			1					2					3					4				
			Catégorie					Catégorie					Catégorie					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	2,30	2,50	2,70	2,90	2,90	2,00	2,30	2,50	2,70	2,80	1,70	2,10	2,40	2,60	2,70	1,40	1,80	2,30	2,50	2,60
		rives	1,80	2,30	2,60	2,90	2,90	1,50	1,90	2,40	2,70	2,90	1,30	1,60	2,10	2,50	2,70	1,10	1,40	1,80	2,30	2,50
	10 m < H ≤ 15 m	partie courante	2,20	2,40	2,60	2,70	2,90	1,80	2,20	2,40	2,60	2,80	1,50	1,90	2,30	2,50	2,70	1,30	1,60	2,00	2,30	2,60
		rives	1,70	2,10	2,50	2,70	2,90	1,40	1,70	2,10	2,50	2,90	1,20	1,50	1,80	2,30	2,70	1,00	1,30	1,60	2,00	2,50
	15 m < H ≤ 20 m	partie courante	2,10	2,30	2,50	2,70	2,90	1,70	2,00	2,30	2,50	2,70	1,50	1,70	2,10	2,40	2,60	1,30	1,50	1,80	2,30	2,40
		rives	1,60	1,90	2,30	2,60	2,90	1,30	1,60	2,00	2,40	2,70	1,10	1,40	1,70	2,10	2,50	1,00	1,20	1,40	1,80	2,20
	20 m < H ≤ 25 m	partie courante	1,90	2,20	2,40	2,50	2,70	1,60	1,90	2,20	2,40	2,60	1,30	1,60	1,90	2,30	2,40	1,20	1,30	1,60	2,00	2,30
		rives	1,50	1,70	2,10	2,40	2,70	1,20	1,40	1,70	2,10	2,50	1,00	1,20	1,50	1,80	2,20	-	1,00	1,30	1,50	1,90
	25 m < H ≤ 30 m	partie courante	1,70	2,00	2,30	2,40	2,50	1,50	1,60	1,90	2,30	2,40	1,20	1,40	1,60	1,90	2,30	1,10	1,20	1,40	1,60	2,00
		rives	1,40	1,50	1,80	2,10	2,40	1,10	1,30	1,50	1,80	2,10	1,00	1,10	1,30	1,50	1,80	-	-	1,10	1,30	1,50

critère de flèche limite de L/150

## Pose sur 3 appuis

Tableaux uniquement pour JI Boréas TEC 1000 1,5 mm

Type de bâtiment	Hauteur	Action résultantes	Régions de vent																			
			1					2					3					4				
			Catégorie					Catégorie					Catégorie					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	1,20	1,40	1,45	1,45	1,45	1,00	1,20	1,45	1,45	1,45	-	1,00	1,30	1,45	1,45	-	-	1,10	1,45	1,45
		rives	-	1,10	1,45	1,45	1,45	-	-	1,20	1,45	1,45	-	-	1,00	1,40	1,45	-	-	-	1,10	1,30
	10 m < H ≤ 15 m	partie courante	1,10	1,30	1,45	1,45	1,45	-	1,10	1,30	1,45	1,45	-	-	1,10	1,45	1,45	-	-	1,00	1,20	1,45
		rives	-	1,00	1,30	1,45	1,45	-	-	1,00	1,30	1,45	-	-	-	1,10	1,45	-	-	-	1,00	1,30
	15 m < H ≤ 20 m	partie courante	1,00	1,20	1,45	1,45	1,45	-	1,00	1,20	1,45	1,45	-	-	1,00	1,30	1,45	-	-	-	1,10	1,40
		rives	-	-	1,10	1,40	1,45	-	-	1,00	1,20	1,45	-	-	-	1,00	1,30	-	-	-	-	1,10
	20 m < H ≤ 25 m	partie courante	-	1,10	1,30	1,45	1,45	-	-	1,10	1,30	1,45	-	-	-	1,10	1,40	-	-	-	1,00	1,20
		rives	-	-	1,00	1,20	1,45	-	-	-	1,00	1,30	-	-	-	1,10	-	-	-	-	-	-
	25 m < H ≤ 30 m	partie courante	-	1,00	1,10	1,30	1,45	-	-	-	1,10	1,30	-	-	-	1,10	-	-	-	-	-	1,00
		rives	-	-	-	1,00	1,20	-	-	-	-	1,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

critère de flèche limite de L/150

## Façade, Cassettes

### JI Boréas XLS

JI Façade



La Caisse JI Boréas XLS est un concept d'habillage d'aspect plan en fixations cachées conçu aussi bien pour le neuf que pour la rénovation. Les cassettes JI Boréas XLS se fixent sur une ossature qui est rapportée sur support acier (plateau, poteau...), béton ou maçonnerie. Ce produit nécessite un support réglé ou une ossature réglable. Elles peuvent être montées en pose horizontale ou verticale, suivant l'esthétique recherchée. La particularité de cette cassette est qu'elle est équipée d'un principe auto-bloquant, permettant de toujours respecter les jonctions longitudinales entre les cassettes. Selon l'esthétique recherchée, nous proposons la cassette JI Boréas XLS avec ou sans joint creux.



Article	Épaisseur (mm)	Masse (kg/m <sup>2</sup> )
7713	1,50	17,00

## Caractéristiques techniques

Longueur standard	jusqu'à 2900 mm, au delà sur demande
Largeur	de 200 mm à 1100 mm (épaisseur en fonction des dimensions)
Métal	S 320 GD (autres nuances ou matériaux disponibles sur demande : inox, aluminium...)
Revêtements	prélaquage polyester, plastisol, polyuréthane et sublimation selon les indications du nuancier Joris Ide Façade
Accessoires	profils de départ, de fin, d'angle, cassette d'angle, etc...

### Normes de référence\*

Acier galvanisé	NF EN 10346 - NF P 34-310
Prélaquage	NF EN 10169+A1 - NF P 34-301
Tolérances / Géométrie	NF EN 508-1
Épaisseur	tolérances normales selon NF EN 10143 - NF P 34-310

### Performances

Réaction au feu	acier galvanisé et Essential 25 $\mu$ (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 e-cahier CSTB 3747 pose en parement extérieur de bardage double peau selon rapport d'étude CSTB DCC CLC-13-250-1 du 8 octobre 2013
Tableaux de portées	origine: rapport d'essais BVL 2882182/1H en largeur 1100 mm

\* nous consulter pour les performances

## Portées d'utilisation (en m)

mise en œuvre selon e-cahier CSTB 3747

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  $c_{p,0}(z) = c_{dir} = c_{season} = c_s c_d = 1$  ; et des coefficients 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					Catégorie					Catégorie					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	2,10	2,30	2,50	2,70	2,80	2,00	2,10	2,30	2,50	2,60	1,90	2,00	2,20	2,40	2,50	1,80	1,90	2,10	2,30	2,40
		rives	2,20	2,30	2,60	2,80	2,90	2,10	2,20	2,40	2,60	2,70	2,00	2,10	2,30	2,50	2,60	1,90	2,00	2,20	2,40	2,40
	10 m < H ≤ 15 m	partie courante	2,00	2,20	2,40	2,50	2,80	1,90	2,10	2,20	2,40	2,60	1,80	1,90	2,10	2,30	2,50	1,70	1,90	2,00	2,20	2,40
		rives	2,10	2,30	2,40	2,60	2,90	2,00	2,10	2,30	2,50	2,70	1,90	2,00	2,20	2,40	2,60	1,80	1,90	2,10	2,20	2,40
	15 m < H ≤ 20 m	partie courante	2,00	2,10	2,30	2,50	2,60	1,90	2,00	2,10	2,30	2,50	1,80	1,90	2,00	2,20	2,40	1,70	1,80	1,90	2,10	2,20
		rives	2,10	2,20	2,40	2,50	2,70	2,00	2,10	2,20	2,40	2,60	1,90	2,00	2,10	2,30	2,50	1,80	1,90	2,00	2,20	2,30
	20 m < H ≤ 25 m	partie courante	2,00	2,10	2,20	2,30	2,50	1,80	1,90	2,10	2,20	2,40	1,70	1,80	2,00	2,10	2,20	1,70	1,70	1,90	2,00	2,10
		rives	2,00	2,10	2,30	2,40	2,60	1,90	2,00	2,10	2,30	2,40	1,80	1,90	2,00	2,20	2,30	1,70	1,80	1,90	2,10	2,20
	25 m < H ≤ 30 m	partie courante	1,90	2,00	2,10	2,20	2,30	1,80	1,90	2,00	2,10	2,20	1,70	1,80	1,90	2,00	2,10	1,60	1,70	1,80	1,90	2,00
		rives	2,00	2,10	2,20	2,30	2,40	1,90	1,90	2,00	2,20	2,30	1,80	1,80	1,90	2,00	2,20	1,70	1,70	1,80	1,90	2,10

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					Catégorie					Catégorie					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	1,00	1,20	1,30	1,45	1,45	1,00	1,10	1,20	1,40	1,40	-	1,00	1,10	1,30	1,30	-	-	1,00	1,20	1,20
		rives	-	1,00	1,20	1,30	1,40	-	-	1,10	1,20	1,30	-	-	1,00	1,10	1,20	-	-	-	1,00	1,10
	10 m < H ≤ 15 m	partie courante	1,00	1,10	1,20	1,40	1,45	-	1,00	1,10	1,30	1,40	-	-	1,00	1,20	1,30	-	-	1,00	1,10	1,20
		rives	-	1,00	1,10	1,20	1,40	-	-	1,00	1,10	1,30	-	-	-	1,00	1,20	-	-	-	1,00	1,10
	15 m < H ≤ 20 m	partie courante	1,00	1,10	1,20	1,30	1,45	-	1,00	1,10	1,20	1,40	-	-	1,00	1,10	1,20	-	-	-	1,00	1,20
		rives	-	-	1,00	1,20	1,30	-	-	-	1,10	1,20	-	-	-	1,00	1,10	-	-	-	-	1,00
	20 m < H ≤ 25 m	partie courante	1,45	1,00	1,10	1,20	1,40	-	-	1,00	1,10	1,20	-	-	-	1,00	1,10	-	-	-	-	1,10
		rives	-	-	1,00	1,10	1,20	-	-	-	1,00	1,10	-	-	-	1,00	-	-	-	-	-	
	25 m < H ≤ 30 m	partie courante	1,45	1,45	1,00	1,10	1,20	-	-	-	1,00	1,10	-	-	-	-	1,00	-	-	-	-	1,00
		rives	-	-	-	1,00	1,10	-	-	-	-	1,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

critère de flèche limite de L/150

## Façade, Cassettes

### Jl Tramontane

Jl Façade

La Caisse Jl Tramontane est un concept d'habillage d'aspect plan en fixations visibles conçu aussi bien pour le neuf que pour la rénovation. Les cassettes Jl Tramontane se fixent sur une ossature qui est rapportée sur support acier (plateau, poteau...), béton ou maçonnerie. Ce produit nécessite un support réglé ou une ossature réglable. Elles peuvent être montées en pose «en damier» ou en décalé. Nous proposons la cassette Jl Tramontane avec un joint creux horizontal et vertical.



Article	Épaisseur (mm)	Masse (kg/m <sup>2</sup> )
5549	1,50	17,00

## Caractéristiques techniques

Longueur standard	jusqu'à 2850 mm, au delà sur demande
Largeur	de 200 mm à 1100 mm (épaisseur en fonction des dimensions)
Métal	S 320 GD (autres nuances ou matériaux disponibles sur demande : inox, aluminium...)
Revêtements	prélaquage polyester, plastisol, polyuréthane et sublimation selon les indications du nuancier Joris Ide Façade
Accessoires	profils de départ, de fin, d'angle, cassette d'angle, etc...

### Normes de référence\*

Acier galvanisé	NF EN 10346 - NF P 34-310
Prélaquage	NF EN 10169+A1 - NF P 34-301
Tolérances / Géométrie	NF EN 508-1
Épaisseur	tolérances normales selon NF EN 10143 - NF P 34-310

### Performances

Réaction au feu	acier galvanisé et Essential 25 $\mu$ (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 e-cahier CSTB 3747 pose en parement extérieur de bardage double peau selon rapport d'étude CSTB DCC CLC-13-250-1 du 8 octobre 2013
Tableaux de portées	calculs selon NF EN 1993-1-3 et son Annexe Nationale, appliqués en largeur 1100

\* nous consulter pour les performances

## Portées d'utilisation (en m)

mise en œuvre selon e-cahier CSTB 3747

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'élanacement  $h/d$  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  $c_{p,0}(z) = c_{p,dir} = c_{p,season} = c_{p,s,d} = 1$  ; 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					Catégorie					Catégorie					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	2,11	2,26	2,47	2,68	2,77	1,99	2,14	2,32	2,53	2,60	1,89	2,03	2,20	2,41	2,48	1,76	1,93	2,10	2,28	2,36
		rives	1,98	2,17	2,37	2,58	2,66	1,82	2,02	2,23	2,43	2,50	1,68	1,86	2,11	2,31	2,38	1,56	1,73	1,96	2,19	2,26
	10 m < H ≤ 15 m	partie courante	2,06	2,19	2,36	2,53	2,77	1,94	2,06	2,22	2,39	2,60	1,82	1,96	2,10	2,27	2,48	1,69	1,85	2,00	2,16	2,36
		rives	1,90	2,09	2,26	2,43	2,66	1,74	1,91	2,13	2,30	2,50	1,61	1,77	1,97	2,18	2,38	1,49	1,64	1,83	2,05	2,26
	15 m < H ≤ 20 m	partie courante	2,02	2,14	2,28	2,45	2,64	1,91	2,01	2,15	2,31	2,50	1,77	1,91	2,04	2,19	2,37	1,64	1,78	1,95	2,08	2,25
		rives	1,86	2,02	2,19	2,35	2,54	1,70	1,85	2,04	2,22	2,40	1,57	1,71	1,88	2,09	2,27	1,46	1,58	1,75	1,94	2,16
	20 m < H ≤ 25 m	partie courante	1,97	2,07	2,19	2,33	2,50	1,85	1,95	2,07	2,20	2,36	1,70	1,83	1,96	2,09	2,23	1,58	1,70	1,86	1,99	2,13
		rives	1,78	1,93	2,09	2,24	2,40	1,64	1,76	1,93	2,11	2,26	1,51	1,62	1,78	1,95	2,14	1,40	1,51	1,65	1,81	2,00
	25 m < H ≤ 30 m	partie courante	1,91	1,99	2,10	2,21	2,34	1,76	1,88	1,98	2,08	2,21	1,63	1,73	1,87	1,98	2,10	1,52	1,61	1,73	1,88	1,99
		rives	1,71	1,81	1,96	2,12	2,25	1,56	1,66	1,79	1,94	2,12	1,44	1,54	1,66	1,79	1,96	1,34	1,43	1,54	1,66	1,82

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					Catégorie					Catégorie					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	1,45	1,45	1,45	1,45	1,45	1,45	1,45	1,45	1,45	1,26	1,45	1,45	1,45	1,45	1,09	1,34	1,45	1,45	1,45	
		rives	1,39	1,45	1,45	1,45	1,45	1,17	1,44	1,45	1,45	1,45	0,99	1,23	1,45	1,45	1,45	0,86	1,05	1,35	1,45	1,45
	10 m < H ≤ 15 m	partie courante	1,45	1,45	1,45	1,45	1,45	1,37	1,45	1,45	1,45	1,45	1,17	1,40	1,45	1,45	1,45	1,00	1,21	1,45	1,45	1,45
		rives	1,28	1,45	1,45	1,45	1,45	1,07	1,29	1,45	1,45	1,45	0,92	1,10	1,37	1,45	1,45	0,79	0,95	1,18	1,45	1,45
	15 m < H ≤ 20 m	partie courante	1,45	1,45	1,45	1,45	1,45	1,30	1,45	1,45	1,45	1,45	1,11	1,31	1,45	1,45	1,45	0,95	1,12	1,38	1,45	1,45
		rives	1,22	1,44	1,45	1,45	1,45	1,02	1,20	1,45	1,45	1,45	0,87	1,03	1,25	1,45	1,45	0,75	0,88	1,08	1,32	1,45
	20 m < H ≤ 25 m	partie courante	1,43	1,45	1,45	1,45	1,45	1,20	1,39	1,45	1,45	1,45	1,02	1,18	1,42	1,45	1,45	0,88	1,02	1,22	1,45	1,45
		rives	1,45	1,45	1,45	1,45	1,45	1,45	1,45	1,45	1,45	1,45	1,45	1,45	1,45	1,45	1,45	1,45	1,45	1,45	1,45	1,45
	25 m < H ≤ 30 m	partie courante	1,44	1,45	1,45	1,45	1,45	1,21	1,37	1,45	1,45	1,45	1,03	1,17	1,36	1,45	1,45	0,89	1,00	1,17	1,37	1,45
		rives	1,31	1,45	1,45	1,45	1,45	1,10	1,24	1,44	1,45	1,45	0,94	1,06	1,23	1,44	1,45	0,81	0,91	1,06	1,24	1,45

critère de flèche limite de L/150



# Profils et Clins



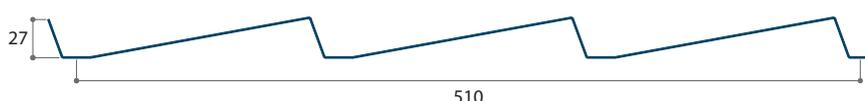
**JORISIDE**  
THE STEEL FUTURE

## Façade, Profils et Clins

### JI Brevia 27

JI Façade

Les profils JI Brevia 27 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. Le profil est conforme selon les règles RAGE 2014.



Article	Épaisseur (mm)	Masse (kg/m <sup>2</sup> )
3883	0,75	7,20

## Caractéristiques techniques

Longueur standard	à partir de 1200 mm et jusqu'à 6000 mm (possible sur demande à partir de 200 mm)
Métal	S 350 GD (autres nuances ou matériaux disponibles sur demande : inox, aluminium...)
Revêtements	prélaquage polyester, plastisol, polyuréthane et sublimation selon les indications du nuancier Joris Ide Façade
Accessoires	joint creux, joint épine, couvertine, profils d'angle, etc...

### Normes de référence

Acier galvanisé	NF EN 10346 - NF P 34-310
Prélaquage	NF EN 10169+A1 - NF P 34-301
Tolérances / Géométrie	NF EN 508-1
Essais	NF P 34-503 interprétés selon l'annexe A1 des Règles Professionnelles pour la Fabrication et la Mise en Œuvre des Bardages Métalliques
Épaisseur	tolérances normales selon NF EN 10143 - NF P 34-310

### Performances

Réaction au feu	acier galvanisé et Essential 25 $\mu$ (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: rapport d'essais BVL 2356221/2D

## Portées d'utilisation (en m)

mise en œuvre 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'élanacement  $h/d$  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  $c_{p,0}(z) = c_{p,dir} = c_{p,season} = c_{p,s,d} = 1$  ; 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					Catégorie					Catégorie					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	2,00	2,10	2,30	2,50	2,60	1,90	2,00	2,20	2,40	2,50	1,80	1,90	2,10	2,30	2,40	1,70	1,80	2,00	2,20	2,20
		rives	1,90	2,00	2,20	2,40	2,50	1,80	1,90	2,10	2,30	2,40	1,70	1,80	2,00	2,20	2,30	1,60	1,70	1,90	2,10	2,10
	10 m < H ≤ 15 m	partie courante	1,90	2,10	2,20	2,40	2,60	1,80	2,00	2,10	2,30	2,50	1,70	1,80	2,00	2,20	2,40	1,60	1,80	1,90	2,00	2,20
		rives	1,90	2,00	2,10	2,30	2,50	1,70	1,90	2,00	2,20	2,40	1,70	1,80	1,90	2,10	2,30	1,60	1,70	1,80	2,00	2,10
	15 m < H ≤ 20 m	partie courante	1,90	2,00	2,20	2,30	2,50	1,80	1,90	2,00	2,20	2,40	1,70	1,80	1,90	2,10	2,20	1,60	1,70	1,80	2,00	2,10
		rives	1,80	1,90	2,10	2,20	2,40	1,70	1,80	1,90	2,10	2,30	1,60	1,70	1,80	2,00	2,10	1,50	1,60	1,80	1,90	2,00
	20 m < H ≤ 25 m	partie courante	1,90	2,00	2,10	2,20	2,40	1,80	1,80	2,00	2,10	2,20	1,70	1,70	1,90	2,00	2,10	1,60	1,70	1,80	1,90	2,00
		rives	1,80	1,90	2,00	2,10	2,30	1,70	1,80	1,90	2,00	2,10	1,60	1,70	1,80	1,90	2,00	1,50	1,60	1,70	1,80	1,90
	25 m < H ≤ 30 m	partie courante	1,80	1,90	2,00	2,10	2,20	1,70	1,80	1,90	2,00	2,10	1,60	1,70	1,80	1,90	2,00	1,50	1,60	1,70	1,80	1,90
		rives	1,70	1,80	1,90	2,00	2,10	1,60	1,70	1,80	1,90	2,00	1,50	1,60	1,70	1,80	1,90	1,50	1,50	1,60	1,70	1,80

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					Catégorie					Catégorie					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	2,30	2,50	2,80	3,00	3,00	2,10	2,30	2,60	2,90	3,00	1,90	2,10	2,40	2,70	2,80	1,70	2,00	2,30	2,60	2,70
		rives	2,00	2,20	2,60	2,80	2,90	1,80	2,10	2,30	2,70	2,70	1,50	1,90	2,10	2,50	2,60	1,30	1,60	2,00	2,30	2,40
	10 m < H ≤ 15 m	partie courante	2,20	2,40	2,70	2,90	3,00	2,00	2,20	2,50	2,70	3,00	1,80	2,00	2,30	2,60	2,80	1,50	1,90	2,10	2,40	2,70
		rives	1,90	2,10	2,40	2,70	2,90	1,60	1,90	2,20	2,40	2,70	1,40	1,70	2,00	2,30	2,60	1,20	1,50	1,80	2,10	2,40
	15 m < H ≤ 20 m	partie courante	2,10	2,30	2,60	2,80	3,00	1,90	2,10	2,30	2,60	2,80	1,70	2,00	2,20	2,40	2,70	1,50	1,70	2,00	2,20	2,50
		rives	1,90	2,10	2,30	2,50	2,80	1,60	1,80	2,10	2,30	2,60	1,30	1,60	1,90	2,10	2,40	1,10	1,30	1,70	2,00	2,20
	20 m < H ≤ 25 m	partie courante	2,00	2,20	2,40	2,60	2,80	1,80	2,00	2,20	2,40	2,70	1,60	1,80	2,00	2,20	2,50	1,30	1,60	1,90	2,10	2,30
		rives	1,70	2,00	2,10	2,30	2,60	1,40	1,70	2,00	2,10	2,40	1,20	1,40	1,70	2,00	2,20	1,00	1,20	1,50	1,80	2,00
	25 m < H ≤ 30 m	partie courante	2,00	2,10	2,30	2,40	2,70	1,70	1,90	2,10	2,20	2,40	1,40	1,60	1,90	2,10	2,30	1,20	1,40	1,60	1,90	2,10
		rives	1,60	1,80	2,00	2,20	2,40	1,30	1,50	1,70	2,00	2,20	1,10	1,30	1,50	1,70	2,00	1,00	1,10	1,30	1,50	1,80

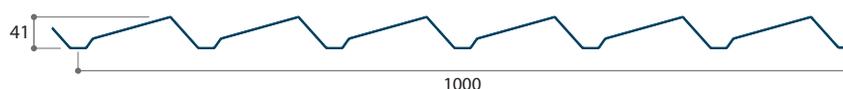
critère de flèche limite de L/150

## Façade, Profils et Clins

### JI Breva 41

JI Façade

Les profils JI Breva 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. Le profil est conforme selon les règles RAGE 2014.



Article	Épaisseur (mm)	Masse (kg/m <sup>2</sup> )
10310	0,75	7,60

## Caractéristiques techniques

Longueur standard	à partir de 1200 mm et jusqu'à 8000 mm (possible sur demande à partir de 200 mm)
Métal	S 320 GD (autres nuances ou matériaux disponibles sur demande : inox, aluminium...)
Revêtements	prélaquage polyester, plastisol, polyuréthane et sublimation selon les indications du nuancier Joris Ide Façade
Accessoires	joint creux, joint épine, couverture, profils d'angle, etc...

### Normes de référence

Acier galvanisé	NF EN 10346 - NF P 34-310
Prélaquage	NF EN 10169+A1 - NF P 34-301
Tolérances / Géométrie	NF EN 508-1
Essais	NF P 34-503 interprétés selon l'annexe A1 des Règles Professionnelles pour la Fabrication et la Mise en Œuvre des Bardages Métalliques
Épaisseur	tolérances normales selon NF EN 10143 - NF P 34-310

### Performances

Réaction au feu	acier galvanisé et Essential 25 $\mu$ (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 m)

mise en œuvre 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'élanacement  $h/d$  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  $c_{p,0}(z) = c_{p,dir} = c_{p,season} = c_{p,s,d} = 1$  ; et des coefficients 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					Catégorie					Catégorie					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 ≤ 20 m	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 ≤ 25 m	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 ≤ 30 m	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					Catégorie					Catégorie					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 ≤ 20 m	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 ≤ 25 m	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 ≤ 30 m	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

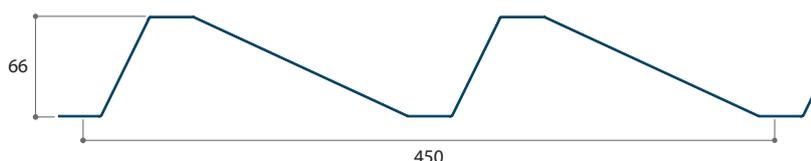
## Façade, Profils et Clins

### JI Brevia 66

JI Façade



Les profils JI Brevia 66 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. Ces profils fluides et allongés peuvent être posés indifféremment en vertical ou à l'horizontale. La mise en œuvre se fait par principe de recouvrement. Le profil est conforme selon les règles RAGE 2014.



Article	Épaisseur (mm)	Masse (kg/m <sup>2</sup> )
7172	0,75	7,98

## Caractéristiques techniques

Longueur standard	à partir de 1200 mm et jusqu'à 6000 mm (possible sur demande à partir de 200 mm)
Largeur	450 mm
Métal	S 320 GD (autres nuances ou matériaux disponibles sur demande : inox, aluminium...)
Revêtements	prélaquage polyester, plastisol, polyuréthane et sublimation selon les indications du nuancier Joris Ide Façade
Accessoires	profils de départ, de fin, d'angle, etc...

### Normes de référence

Acier galvanisé	NF EN 10346 - NF P 34-310
Prélaquage	NF EN 10169+A1 - NF P 34-301
Épaisseur	tolérances normales selon NF EN 10143 - NF P 34-310

### Performances

Réaction au feu	acier galvanisé et Essential 25 $\mu$ (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 m)

mise en œuvre 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'élanacement  $h/d$  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  $c_{p,net}(z) = c_{dir} = c_{season} = c_s c_d = 1$  ; 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					Catégorie					Catégorie					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	3,66	3,92	4,28	4,65	4,81	3,46	3,71	4,02	4,39	4,51	3,28	3,52	3,82	4,18	4,30	3,12	3,34	3,63	3,96	4,08
		rives	3,38	3,62	3,95	4,29	4,44	3,19	3,42	3,71	4,05	4,16	3,02	3,25	3,52	3,85	3,97	2,88	3,09	3,35	3,65	3,77
	10 m < H ≤ 15 m	partie courante	3,57	3,80	4,08	4,39	4,81	3,36	3,58	3,85	4,15	4,51	3,19	3,39	3,65	3,94	4,30	3,04	3,23	3,47	3,75	4,08
		rives	3,29	3,51	3,77	4,05	4,44	3,10	3,30	3,55	3,83	4,16	2,94	3,13	3,37	3,64	3,97	2,80	2,98	3,20	3,46	3,77
	15 m < H ≤ 20 m	partie courante	3,51	3,71	3,96	4,25	4,58	3,31	3,49	3,74	4,00	4,33	3,14	3,31	3,54	3,80	4,11	2,98	3,15	3,37	3,61	3,90
		rives	3,24	3,42	3,65	3,92	4,23	3,05	3,22	3,45	3,69	4,00	2,89	3,06	3,27	3,51	3,79	2,75	2,91	3,11	3,33	3,60
	20 m < H ≤ 25 m	partie courante	3,42	3,59	3,80	4,04	4,33	3,22	3,38	3,59	3,82	4,08	3,06	3,21	3,41	3,62	3,87	2,91	3,06	3,24	3,45	3,69
		rives	3,15	3,32	3,51	3,73	4,00	2,98	3,12	3,32	3,52	3,77	2,82	2,96	3,14	3,34	3,57	2,66	2,82	2,99	3,18	3,41
	25 m < H ≤ 30 m	partie courante	3,31	3,45	3,63	3,83	4,06	3,13	3,26	3,43	3,61	3,83	2,97	3,09	3,25	3,43	3,63	2,83	2,94	3,09	3,26	3,46
		rives	3,06	3,18	3,35	3,54	3,75	2,89	3,01	3,16	3,33	3,54	2,74	2,85	3,00	3,16	3,35	2,55	2,70	2,85	3,01	3,19

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					Catégorie					Catégorie					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	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	2,78	3,00	3,00	3,00	3,00	2,40	2,96	3,00	3,00	3,00
		rives	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	2,57	3,00	3,00	3,00	3,00	2,19	2,71	3,00	3,00	3,00	1,89	2,32	2,98	3,00	3,00
	10 m < H ≤ 15 m	partie courante	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	2,57	3,00	3,00	3,00	3,00	2,21	2,67	3,00	3,00	3,00
		rives	2,82	3,00	3,00	3,00	3,00	2,37	2,85	3,00	3,00	3,00	2,02	2,43	3,00	3,00	3,00	1,74	2,10	2,60	3,00	3,00
	15 m < H ≤ 20 m	partie courante	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	2,86	3,00	3,00	3,00	3,00	2,44	2,88	3,00	3,00	3,00	2,10	2,48	3,00	3,00	3,00
		rives	2,68	3,00	3,00	3,00	3,00	2,24	2,65	3,00	3,00	3,00	1,92	2,26	2,76	3,00	3,00	1,65	1,94	2,39	2,92	3,00
	20 m < H ≤ 25 m	partie courante	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	2,65	3,00	3,00	3,00	3,00	2,26	2,61	3,00	3,00	3,00	1,94	2,26	2,69	3,00	3,00
		rives	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	2,86	3,00	3,00	3,00	3,00	2,66	2,86	3,00	3,00	3,00
	25 m < H ≤ 30 m	partie courante	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	2,66	3,00	3,00	3,00	3,00	2,27	2,57	2,99	3,00	3,00	1,97	2,21	2,57	3,00	3,00
		rives	2,88	3,00	3,00	3,00	3,00	2,42	2,74	3,00	3,00	3,00	2,06	2,34	2,72	3,00	3,00	1,79	2,01	2,34	2,74	3,00

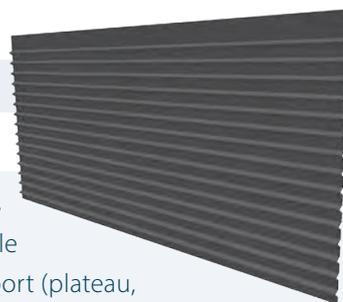
critère de flèche limite de L/150

## Façade, Profils et Clins

### JI Brise 10

JI Façade (Produit déposé)

Le profil JI Brise 10 est un profil d'habillage de façade nervuré, en fixations apparentes, conçus aussi bien pour le neuf que pour la rénovation, le résidentiel ou le tertiaire. Ce profil se fixe 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, ce profil peut être posé indifféremment en vertical ou à l'horizontale. La mise en œuvre se fait par principe d'emboîtement d'une onde. Le profil est conforme selon les règles RAGE 2014.



Pose Conforme Règle RAGE

Article	Épaisseur (mm)	Masse (kg/m <sup>2</sup> )
6637	0,75	9,00

## Caractéristiques techniques

Longueur standard	à partir de 1200 mm et jusqu'à 6000 mm (possible sur demande à partir de 200 mm)
Métal	S 320 GD (autres nuances ou matériaux disponibles sur demande : inox, aluminium...)
Revêtements	prélaquage polyester, plastisol, polyuréthane et sublimation selon les indications du nuancier Joris Ide Façade
Accessoires	joint creux, joint épine, couverture, profils d'angle, etc...

### Normes de référence

Acier galvanisé	NF EN 10346 - NF P 34-310
Prélaquage	NF EN 10169+A1 - NF P 34-301
Tolérances / Géométrie	NF EN 508-1
Essais	NF P 34-503 interprétés selon l'annexe A1 des Règles Professionnelles pour la Fabrication et la Mise en Œuvre des Bardages Métalliques
Épaisseur	tolérances normales selon NF EN 10143 - NF P 34-310

### Performances

Réaction au feu	acier galvanisé et Essential 25 $\mu$ (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: rapport d'essais BVL 2701566/2B

### Exemple de JI Brise Vario

Voir page 60.

Les modèles «Vario» nécessitent l'acceptation du projet par notre service technique.

## Portées d'utilisation (en m)

mise en œuvre 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'élanacement  $h/d$  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  $c_{p,0}(z) = c_{p,dir} = c_{p,season} = c_{p,s,d} = 1$  ; 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					Catégorie					Catégorie					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	1,20	1,30	1,50	1,60	1,70	1,20	1,30	1,40	1,50	1,50	1,10	1,20	1,30	1,40	1,50	1,10	1,10	1,20	1,40	1,40
		rives	1,10	1,20	1,30	1,50	1,50	1,10	1,20	1,30	1,40	1,40	1,00	1,10	1,20	1,30	1,40	1,00	1,00	1,10	1,20	1,30
	10 m < H ≤ 15 m	partie courante	1,20	1,30	1,40	1,50	1,70	1,10	1,20	1,30	1,40	1,50	1,10	1,20	1,20	1,30	1,50	1,00	1,10	1,20	1,30	1,40
		rives	1,10	1,20	1,30	1,40	1,50	1,10	1,10	1,20	1,30	1,40	1,00	1,10	1,10	1,20	1,40	-	1,00	1,10	1,20	1,30
	15 m < H ≤ 20 m	partie courante	1,20	1,30	1,40	1,50	1,60	1,10	1,20	1,30	1,40	1,50	1,10	1,10	1,20	1,30	1,40	1,00	1,10	1,10	1,20	1,30
		rives	1,10	1,20	1,20	1,30	1,40	1,00	1,10	1,20	1,30	1,40	1,00	1,00	1,10	1,20	1,30	-	1,00	1,10	1,10	1,20
	20 m < H ≤ 25 m	partie courante	1,20	1,20	1,30	1,40	1,50	1,10	1,10	1,20	1,30	1,40	1,00	1,10	1,20	1,20	1,30	1,00	1,00	1,10	1,20	1,30
		rives	1,10	1,10	1,20	1,30	1,40	1,00	1,10	1,10	1,20	1,30	-	1,00	1,10	1,10	1,20	-	-	1,00	1,10	1,20
	25 m < H ≤ 30 m	partie courante	1,10	1,20	1,20	1,30	1,40	1,10	1,10	1,20	1,20	1,30	1,00	1,00	1,10	1,20	1,20	1,00	1,00	1,00	1,10	1,20
		rives	1,00	1,10	1,10	1,20	1,30	1,00	1,00	1,10	1,10	1,20	-	1,00	1,00	1,10	1,10	-	-	1,00	1,00	1,10

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					Catégorie					Catégorie					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	1,50	1,60	1,80	1,90	2,00	1,40	1,50	1,70	1,80	1,90	1,40	1,50	1,60	1,70	1,80	1,30	1,40	1,50	1,60	1,70
		rives	1,40	1,50	1,60	1,80	1,80	1,30	1,40	1,50	1,70	1,70	1,20	1,30	1,50	1,60	1,60	1,20	1,30	1,40	1,50	1,60
	10 m < H ≤ 15 m	partie courante	1,50	1,60	1,70	1,80	2,00	1,40	1,50	1,60	1,70	1,90	1,30	1,40	1,50	1,60	1,80	1,20	1,30	1,40	1,60	1,70
		rives	1,40	1,50	1,60	1,70	1,80	1,30	1,40	1,50	1,60	1,70	1,20	1,30	1,40	1,50	1,60	1,10	1,20	1,30	1,40	1,60
	15 m < H ≤ 20 m	partie courante	1,50	1,50	1,60	1,80	1,90	1,40	1,40	1,50	1,70	1,80	1,30	1,40	1,50	1,60	1,70	1,20	1,30	1,40	1,50	1,60
		rives	1,30	1,40	1,50	1,60	1,80	1,30	1,30	1,40	1,50	1,70	1,20	1,30	1,30	1,50	1,60	1,10	1,20	1,30	1,40	1,50
	20 m < H ≤ 25 m	partie courante	1,40	1,50	1,60	1,70	1,80	1,30	1,40	1,50	1,60	1,70	1,30	1,30	1,40	1,50	1,60	1,20	1,30	1,30	1,40	1,50
		rives	1,30	1,40	1,50	1,50	1,70	1,20	1,30	1,40	1,50	1,60	1,20	1,20	1,30	1,40	1,50	1,10	1,20	1,20	1,30	1,40
	25 m < H ≤ 30 m	partie courante	1,40	1,40	1,50	1,60	1,70	1,30	1,30	1,40	1,50	1,60	1,20	1,30	1,30	1,40	1,50	1,20	1,20	1,30	1,30	1,40
		rives	1,30	1,30	1,40	1,50	1,60	1,20	1,20	1,30	1,40	1,50	1,10	1,20	1,20	1,30	1,40	1,10	1,10	1,20	1,20	1,30

critère de flèche limite de L/150

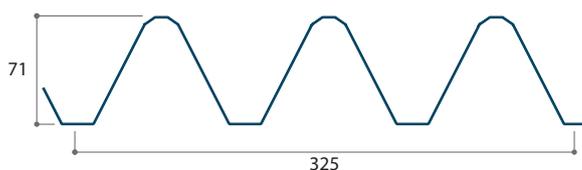
## Façade, Profils et Clins

### JI Ouragan P71

JI Façade



Le profil JI Ouragan P71 de conception innovante à ondes symétriques, permet une nouvelle approche architecturale de l'habillage des façades. Ce profil à fixations apparentes est conçu aussi bien pour le neuf que pour la rénovation, le résidentiel ou le tertiaire. Ce profil se fixe 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, ce profil peut être posé 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. Le profil est conforme selon les règles RAGE 2014.



Article	Épaisseur (mm)	Masse (kg/m <sup>2</sup> )
7169	0,75	10,60

## Caractéristiques techniques

Longueur standard	à partir de 1200 mm et jusqu'à 6000 mm (possible sur demande à partir de 200 mm)
Métal	S 320 GD (autres nuances ou matériaux disponibles sur demande : inox, aluminium...)
Revêtements	prélaquage polyester, plastisol, polyuréthane et sublimation selon les indications du nuancier Joris Ide Façade
Accessoires	joint creux, joint épine, couverture, profils d'angle, etc...

### Normes de référence\*

Acier galvanisé	NF EN 10346 - NF P 34-310
Prélaquage	NF EN 10169+A1 - NF P 34-301
Tolérances / Géométrie	NF EN 508-1
Épaisseur	tolérances normales selon NF EN 10143 - NF P 34-310

### Performances

Réaction au feu	acier galvanisé et Essential 25 $\mu$ (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

\* nous consulter pour les performances

## Portées d'utilisation (en m)

mise en œuvre 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'élanacement  $h/d$  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  $c_{p,net}(z) = c_{dir} = c_{season} = c_s c_d = 1$  ; et des coefficients de pression 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					Catégorie					Catégorie					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	4,02	4,31	4,70	5,11	5,28	3,80	4,07	4,41	4,82	4,95	3,60	3,86	4,19	4,59	4,73	3,43	3,67	3,99	4,35	4,48
		rives	3,71	3,97	4,33	4,71	4,87	3,51	3,75	4,07	4,45	4,57	3,32	3,56	3,87	4,23	4,36	3,16	3,39	3,68	4,01	4,14
	10 m < H ≤ 15 m	partie courante	3,92	4,17	4,48	4,82	5,28	3,69	3,93	4,23	4,56	4,95	3,50	3,73	4,01	4,33	4,73	3,33	3,55	3,81	4,12	4,48
		rives	3,61	3,85	4,14	4,45	4,87	3,41	3,63	3,90	4,21	4,57	3,23	3,44	3,70	3,99	4,36	3,08	3,28	3,52	3,80	4,14
	15 m < H ≤ 20 m	partie courante	3,85	4,07	4,35	4,67	5,03	3,63	3,84	4,10	4,39	4,76	3,44	3,64	3,89	4,17	4,51	3,28	3,46	3,70	3,96	4,29
		rives	3,55	3,75	4,01	4,31	4,64	3,35	3,54	3,79	4,05	4,39	3,18	3,36	3,59	3,85	4,16	3,02	3,19	3,42	3,65	3,96
	20 m < H ≤ 25 m	partie courante	3,75	3,95	4,17	4,44	4,76	3,54	3,72	3,95	4,19	4,48	3,36	3,52	3,74	3,98	4,25	3,19	3,36	3,56	3,79	4,05
		rives	3,46	3,64	3,85	4,09	4,39	3,27	3,43	3,64	3,87	4,14	3,10	3,25	3,45	3,67	3,92	2,94	3,10	3,28	3,49	3,74
	25 m < H ≤ 30 m	partie courante	3,64	3,79	3,99	4,21	4,46	3,43	3,58	3,76	3,96	4,21	3,26	3,39	3,57	3,76	3,99	3,10	3,23	3,39	3,58	3,80
		rives	3,36	3,49	3,68	3,88	4,12	3,17	3,30	3,47	3,65	3,88	3,00	3,13	3,29	3,47	3,68	2,86	2,98	3,13	3,30	3,51

critère de flèche limite de L/150

### →→ Pose sur 3 appuis

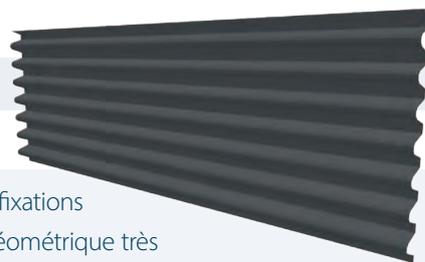
Type de bâtiment	Hauteur	Action résultantes	Régions de vent																			
			1					2					3					4				
			Catégorie					Catégorie					Catégorie					Catégorie				
0	II	IIIa	IIIb	IV	0	II	IIIa	IIIb	IV	0	II	IIIa	IIIb	IV	0	II	IIIa	IIIb	IV			
bâtiment fermé et bâtiment ouvert	≤ 10 m	partie courante	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
		rives	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	2,62	3,00	3,00	3,00	3,00
	10 m < H ≤ 15 m	partie courante	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
		rives	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	2,80	3,00	3,00	3,00	3,00	2,41	2,91	3,00	3,00	3,00
	15 m < H ≤ 20 m	partie courante	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	2,91	3,00	3,00	3,00	3,00
		rives	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	2,65	3,00	3,00	3,00	3,00	2,29	2,69	3,00	3,00	3,00
	20 m < H ≤ 25 m	partie courante	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	2,69	3,00	3,00	3,00	3,00
		rives	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
	25 m < H ≤ 30 m	partie courante	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	2,72	3,00	3,00	3,00	3,00
		rives	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	2,86	3,00	3,00	3,00	3,00	2,47	2,79	3,00	3,00	3,00

critère de flèche limite de L/150

## Façade, Profils et Clins

### Jl Ouragan P30

Jl Façade



Le profil Jl Ouragan P30 est un concept d'habillage de façade nervurée, en fixations apparentes est conçu aussi bien pour le neuf que pour la rénovation. Sa forme géométrique très particulière permet d'habiller les façades de façon originale en jouant sur les effets d'ombre et de lumière. Le profil Jl Ouragan a un creux d'onde plat. Ce profil se fixe sur une ossature qui est rapportée sur support acier (plateau, poteau), béton ou maçonnerie. Ce produit nécessite un support réglé ou une ossature réglable. En ce qui concerne le sens de montage, ce profil peut être posé dans le sens horizontal ou vertical, l'emboîtement se faisant par système de recouvrement des profils.



Article	Épaisseur (mm)	Masse (kg/m <sup>2</sup> )
7167	0,75	11,60

## Caractéristiques techniques

Longueur standard	à partir de 1200 mm et jusqu'à 6000 mm (possible sur demande à partir de 200 mm)
Métal	S 320 GD (autres nuances ou matériaux disponibles sur demande : inox, aluminium...)
Revêtements	prélaquage polyester, plastisol, polyuréthane et sublimation selon les indications du nuancier Joris Ide Façade
Accessoires	joint creux, joint épine, couverture, profils d'angle, etc...

### Normes de référence

Acier galvanisé	NF EN 10346 - tolérances normales - NF P 34-310
Prélaquage	NF EN 10169+A1 appliquée sur galvanisation - NF P 34-301
Tolérances / Géométrie	NF EN 508-1
Essais	NF P 34-503 interprétés selon l'annexe A1 des Règles Professionnelles pour la Fabrication et la Mise en Œuvre des Bardages Métalliques
Épaisseur	tolérances normales selon NF EN 10143 - NF P 34-310

### Performances

Réaction au feu	acier galvanisé et Essential 25 $\mu$ (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: rapport d'essais BVL 2642147/2B

## Portées d'utilisation (en m)

mise en œuvre 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'élanacement  $h/d$  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					Catégorie					Catégorie					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	2,60	2,80	3,00	3,00	3,00	2,40	2,60	2,90	3,00	3,00	2,30	2,50	2,70	3,00	3,00	2,20	2,40	2,60	2,80	2,90
		rives	2,40	2,60	2,80	3,00	3,00	2,30	2,40	2,60	2,90	3,00	2,10	2,30	2,50	2,70	2,80	2,00	2,20	2,40	2,60	2,70
	10 m < H ≤ 15 m	partie courante	2,50	2,70	2,90	3,00	3,00	2,40	2,50	2,70	2,90	3,00	2,30	2,40	2,60	2,80	3,00	2,10	2,30	2,50	2,70	2,90
		rives	2,30	2,50	2,70	2,90	3,00	2,20	2,30	2,50	2,70	3,00	2,10	2,20	2,40	2,60	2,80	2,00	2,10	2,30	2,40	2,70
	15 m < H ≤ 20 m	partie courante	2,50	2,60	2,80	3,00	3,00	2,30	2,50	2,60	2,80	3,00	2,20	2,30	2,50	2,70	2,90	2,10	2,20	2,40	2,60	2,80
		rives	2,30	2,40	2,60	2,80	3,00	2,20	2,30	2,40	2,60	2,80	2,00	2,20	2,30	2,50	2,70	1,90	2,00	2,20	2,40	2,50
	20 m < H ≤ 25 m	partie courante	2,40	2,50	2,70	2,90	3,00	2,30	2,40	2,50	2,70	2,90	2,20	2,30	2,40	2,60	2,70	2,00	2,20	2,30	2,40	2,60
		rives	2,20	2,30	2,50	2,60	2,80	2,10	2,20	2,30	2,50	2,70	2,00	2,10	2,20	2,40	2,50	1,90	2,00	2,10	2,20	2,40
	25 m < H ≤ 30 m	partie courante	2,30	2,40	2,60	2,70	2,90	2,20	2,30	2,40	2,60	2,70	2,10	2,20	2,30	2,40	2,60	2,00	2,10	2,20	2,30	2,40
		rives	2,20	2,20	2,40	2,50	2,70	2,00	2,10	2,20	2,40	2,50	1,90	2,00	2,10	2,20	2,40	1,80	1,90	2,00	2,10	2,30

critère de flèche limite de L/150

### Pose sur 3 appuis

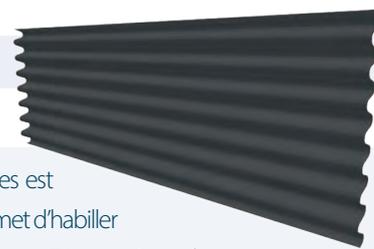
Type de bâtiment	Hauteur	Action résultantes	Régions de vent																			
			1					2					3					4				
			Catégorie					Catégorie					Catégorie					Catégorie				
0	II	IIIa	IIIb	IV	0	II	IIIa	IIIb	IV	0	II	IIIa	IIIb	IV	0	II	IIIa	IIIb	IV			
bâtiment fermé et bâtiment ouvert	≤ 10 m	partie courante	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	2,90	3,00	3,00	3,00	3,00	2,70	2,90	3,00	3,00	3,00	2,60	2,80	3,00	3,00	3,00
		rives	2,80	3,00	3,00	3,00	3,00	2,60	2,80	3,00	3,00	3,00	2,50	2,70	2,90	3,00	3,00	2,40	2,60	2,80	3,00	3,00
	10 m < H ≤ 15 m	partie courante	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	2,80	3,00	3,00	3,00	3,00	2,60	2,80	3,00	3,00	3,00	2,50	2,70	2,90	3,00	3,00
		rives	2,70	2,90	3,00	3,00	3,00	2,60	2,70	3,00	3,00	3,00	2,40	2,60	2,80	3,00	3,00	2,30	2,50	2,70	2,90	3,00
	15 m < H ≤ 20 m	partie courante	2,90	3,00	3,00	3,00	3,00	2,70	2,90	3,00	3,00	3,00	2,60	2,80	2,90	3,00	3,00	2,50	2,60	2,80	3,00	3,00
		rives	2,70	2,80	3,00	3,00	3,00	2,50	2,70	2,90	3,00	3,00	2,40	2,50	2,70	2,90	3,00	2,30	2,40	2,60	2,80	3,00
	20 m < H ≤ 25 m	partie courante	2,80	3,00	3,00	3,00	3,00	2,70	2,80	3,00	3,00	3,00	2,50	2,70	2,80	3,00	3,00	2,40	2,50	2,70	2,90	3,00
		rives	2,60	2,80	2,90	3,00	3,00	2,50	2,60	2,80	2,90	3,00	2,30	2,50	2,60	2,80	3,00	2,20	2,30	2,50	2,60	2,80
	25 m < H ≤ 30 m	partie courante	2,80	2,90	3,00	3,00	3,00	2,60	2,70	2,80	3,00	3,00	2,50	2,60	2,70	2,80	3,00	2,30	2,40	2,60	2,70	2,90
		rives	2,50	2,60	2,80	2,90	3,00	2,40	2,50	2,60	2,80	2,90	2,30	2,40	2,50	2,60	2,80	2,10	2,20	2,40	2,50	2,60

critère de flèche limite de L/150

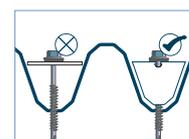
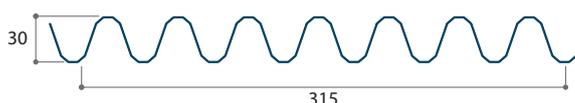
## Façade, Profils et Clins

### Jl Ouragan R30

Jl Façade



Le profil Jl Ouragan R30 est un concept d'habillage de façade nervurée, en fixations apparentes est conçu aussi bien pour le neuf que pour la rénovation. Sa forme géométrique très particulière permet d'habiller les façades de façon originale en jouant sur les effets d'ombre et de lumière. Le profil Jl Ouragan R30 est d'une forme sinusoidale. Ce profil se fixe sur une ossature qui est rapportée sur support acier (plateau, poteau), béton ou maçonnerie. Ce produit nécessite un support réglé ou une ossature réglable. En ce qui concerne le sens de montage, ces profils peuvent être posés dans le sens horizontal ou vertical, l'emboîtement se faisant par système de recouvrement des profils. Le profil est conforme selon les règles RAGE 2014.



Article	Épaisseur (mm)	Masse (kg/m <sup>2</sup> )
7166	0,75	11,60

## Caractéristiques techniques

Longueur standard	à partir de 1200 mm et jusqu'à 6000 mm (possible sur demande à partir de 200 mm)
Métal	S 320 GD (autres nuances ou matériaux disponibles sur demande : inox, aluminium...)
Revêtements	prélaquage polyester, plastisol, polyuréthane et sublimation selon les indications du nuancier Joris Ide Façade
Accessoires	joint creux, joint épine, couverture, profils d'angle, etc...

### Normes de référence

Acier galvanisé	NF EN 10346 - NF P 34-310
Prélaquage	NF EN 10169+A1 - NF P 34-301
Tolérances / Géométrie	NF EN 508-1
Épaisseur	tolérances normales selon NF EN 10143 - NF P 34-310

### Performances

Réaction au feu	acier galvanisé et Essential 25 $\mu$ (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: rapport d'essais BVL 8130491/1D

## Portées d'utilisation (en m)

mise en œuvre 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'élanacement  $h/d$  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  $c_{p,0}(z) = c_{dir} = c_{season} = c_s c_d = 1$  ; et des coefficients 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					Catégorie					Catégorie					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	2,50	2,70	3,00	3,00	3,00	2,40	2,60	2,80	3,00	3,00	2,30	2,40	2,60	2,90	3,00	2,20	2,30	2,50	2,70	2,80
		rives	2,70	3,00	3,20	3,50	3,60	2,60	2,80	3,00	3,30	3,40	2,50	2,60	2,90	3,10	3,20	2,30	2,50	2,70	3,00	3,10
	10 m < H ≤ 15 m	partie courante	2,50	2,60	2,80	3,00	3,00	2,30	2,50	2,70	2,90	3,00	2,20	2,30	2,50	2,70	3,00	2,10	2,20	2,40	2,60	2,80
		rives	2,70	2,90	3,10	3,30	3,60	2,50	2,70	2,90	3,10	3,40	2,40	2,50	2,70	3,00	3,20	2,30	2,40	2,60	2,80	3,10
	15 m < H ≤ 20 m	partie courante	2,40	2,60	2,70	3,00	3,00	2,30	2,40	2,60	2,80	3,00	2,20	2,30	2,50	2,60	2,80	2,10	2,20	2,30	2,50	2,70
		rives	2,60	2,80	3,00	3,20	3,50	2,50	2,60	2,80	3,00	3,30	2,30	2,50	2,70	2,90	3,10	2,20	2,40	2,50	2,70	3,00
	20 m < H ≤ 25 m	partie courante	2,30	2,50	2,60	2,80	3,00	2,20	2,30	2,50	2,60	2,80	2,10	2,20	2,30	2,50	2,70	2,00	2,10	2,20	2,40	2,60
		rives	2,60	2,70	2,90	3,10	3,30	2,40	2,50	2,70	2,90	3,10	2,30	2,40	2,60	2,70	2,90	2,20	2,30	2,40	2,60	2,80
	25 m < H ≤ 30 m	partie courante	2,30	2,40	2,50	2,70	2,80	2,20	2,20	2,40	2,50	2,70	2,00	2,10	2,20	2,40	2,50	2,00	2,00	2,10	2,20	2,40
		rives	2,50	2,60	2,70	2,90	3,10	2,30	2,40	2,60	2,70	2,90	2,20	2,30	2,40	2,60	2,70	-	2,20	2,30	2,40	2,60

critère de flèche limite de L/150

### Pose sur 3 appuis

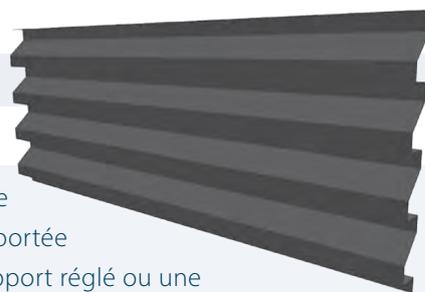
Type de bâtiment	Hauteur	Action résultantes	Régions de vent																			
			1					2					3					4				
			Catégorie					Catégorie					Catégorie					Catégorie				
0	II	IIIa	IIIb	IV	0	II	IIIa	IIIb	IV	0	II	IIIa	IIIb	IV	0	II	IIIa	IIIb	IV			
bâtiment fermé et bâtiment ouvert	≤ 10 m	partie courante	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	2,90	3,00	3,00	3,00	3,00	2,70	2,90	3,00	3,00	3,00
		rives	2,90	3,00	3,00	3,00	3,00	2,80	3,00	3,00	3,00	3,00	2,70	2,80	3,00	3,00	3,00	2,50	2,70	2,90	3,00	3,00
	10 m < H ≤ 15 m	partie courante	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	2,90	3,00	3,00	3,00	3,00	2,80	3,00	3,00	3,00	3,00	2,70	2,80	3,00	3,00	3,00
		rives	2,90	3,00	3,00	3,00	3,00	2,70	2,90	3,00	3,00	3,00	2,60	2,70	2,90	3,00	3,00	2,40	2,60	2,80	3,00	3,00
	15 m < H ≤ 20 m	partie courante	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	2,90	3,00	3,00	3,00	3,00	2,70	2,90	3,00	3,00	3,00	2,60	2,80	2,90	3,00	3,00
		rives	2,80	3,00	3,00	3,00	3,00	2,70	2,80	3,00	3,00	3,00	2,50	2,70	2,90	3,00	3,00	2,40	2,60	2,70	2,90	3,00
	20 m < H ≤ 25 m	partie courante	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	2,80	3,00	3,00	3,00	3,00	2,70	2,80	3,00	3,00	3,00	2,60	2,70	2,80	3,00	3,00
		rives	2,80	2,90	3,00	3,00	3,00	2,60	2,70	2,90	3,00	3,00	2,50	2,60	2,80	2,90	3,00	2,30	2,50	2,60	2,80	3,00
	25 m < H ≤ 30 m	partie courante	2,90	3,00	3,00	3,00	3,00	2,70	2,90	3,00	3,00	3,00	2,60	2,70	2,80	3,00	3,00	2,50	2,60	2,70	2,90	3,00
		rives	2,70	2,80	2,90	3,00	3,00	2,50	2,60	2,80	2,90	3,00	2,40	2,50	2,60	2,80	2,90	-	2,40	2,50	2,60	2,80

critère de flèche limite de L/150

## Façade, Profils et Clins

### JI Etésien 37

JI Façade



Les profils JI Etésien 37 sont des profils d'habillage de façade nervurée, « 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 en l'horizontal. La mise en œuvre se fait par principe de recouvrement. Ce profil aux ondes trapézoïdales peut être utilisé en brise soleil. Le profil est conforme selon les règles RAGE 2014.



Article	Épaisseur (mm)	Masse (kg/m <sup>2</sup> )
7168	0,75	9,97

## Caractéristiques techniques

Longueur standard	à partir de 1200 mm et jusqu'à 6000 mm (possible sur demande à partir de 200 mm)
Largeur	360 mm
Métal	S 320 GD (autres nuances ou matériaux disponibles sur demande : inox, aluminium...)
Revêtements	prélaquage polyester, plastisol, polyuréthane et sublimation selon les indications du nuancier Joris Ide Façade
Accessoires	joint creux, joint épine, couverture, profils d'angle, etc...

### Normes de référence\*

Acier galvanisé	NF EN 10346 - NF P 34-310
Prélaquage	NF EN 10169+A1 - NF P 34-301
Tolérances / Géométrie	NF EN 508-1
Épaisseur	tolérances normales selon NF EN 10143 - NF P 34-310

### Performances

Réaction au feu	acier galvanisé et Essential 25 $\mu$ (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

\* nous consulter pour les performances

## Portées d'utilisation (en m)

mise en œuvre 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'élanacement  $h/d$  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  $c_{p,0}(z) = c_{dir} = c_{season} = c_{s,d} = 1$  ; et des coefficients 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					Catégorie					Catégorie					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	2,97	3,24	3,53	3,65	2,62	2,81	3,05	3,33	3,42	2,48	2,67	2,89	3,17	3,26	2,37	2,54	2,76	3,00	3,10
		rives	2,56	2,74	2,99	3,25	3,36	2,42	2,59	2,81	3,07	3,16	2,29	2,46	2,67	2,92	3,01	2,18	2,34	2,54	2,77	2,86
	10 m < H ≤ 15 m	partie courante	2,71	2,88	3,10	3,33	3,65	2,55	2,71	2,92	3,15	3,42	2,42	2,57	2,77	2,99	3,26	2,30	2,45	2,63	2,84	3,10
		rives	2,50	2,66	2,86	3,07	3,36	2,35	2,51	2,69	2,91	3,16	2,23	2,37	2,55	2,76	3,01	2,12	2,26	2,43	2,62	2,86
	15 m < H ≤ 20 m	partie courante	2,66	2,81	3,00	3,22	3,47	2,51	2,65	2,83	3,03	3,28	2,38	2,51	2,69	2,88	3,11	2,26	2,39	2,56	2,73	2,96
		rives	2,45	2,59	2,77	2,97	3,20	2,31	2,44	2,61	2,80	3,03	2,19	2,32	2,48	2,66	2,87	2,09	2,20	2,36	2,52	2,73
	20 m < H ≤ 25 m	partie courante	2,59	2,72	2,88	3,06	3,28	2,44	2,57	2,72	2,89	3,10	2,32	2,43	2,58	2,75	2,93	2,20	2,32	2,46	2,61	2,80
		rives	2,39	2,51	2,66	2,83	3,03	2,26	2,37	2,51	2,67	2,86	2,14	2,24	2,38	2,53	2,71	2,03	2,14	2,27	2,41	2,58
	25 m < H ≤ 30 m	partie courante	2,51	2,61	2,76	2,91	3,08	2,37	2,47	2,60	2,73	2,91	2,25	2,34	2,46	2,60	2,76	2,14	2,23	2,34	2,47	2,62
		rives	2,32	2,41	2,54	2,68	2,84	2,19	2,28	2,40	2,52	2,68	2,07	2,16	2,27	2,40	2,54	1,98	2,06	2,16	2,28	2,42

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					Catégorie					Catégorie					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	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
		rives	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	2,73	3,00	3,00	3,00	3,00	2,36	2,90	3,00	3,00	3,00
	10 m < H ≤ 15 m	partie courante	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	2,77	3,00	3,00	3,00	3,00
		rives	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	2,96	3,00	3,00	3,00	3,00	2,52	3,00	3,00	3,00	3,00	2,17	2,63	3,00	3,00	3,00
	15 m < H ≤ 20 m	partie courante	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	2,63	3,00	3,00	3,00	3,00
		rives	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	2,80	3,00	3,00	3,00	3,00	2,40	2,83	3,00	3,00	3,00	2,06	2,43	2,98	3,00	3,00
	20 m < H ≤ 25 m	partie courante	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	2,82	3,00	3,00	3,00	3,00	2,43	2,82	3,00	3,00	3,00
		rives	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	2,88	3,00	3,00	3,00	3,00	2,67	2,88	3,00	3,00	3,00
	25 m < H ≤ 30 m	partie courante	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	2,84	3,00	3,00	3,00	3,00	2,46	2,77	3,00	3,00	3,00
		rives	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	2,98	3,00	3,00	3,00	3,00	2,58	2,92	3,00	3,00	3,00	2,23	2,52	2,92	3,00	3,00

critère de flèche limite de L/150

## Façade, Profils et Clins

### JI Etésien H46

#### JI Façade

Le profil JI Etésien H46 est un concept d'habillage de façade nervuré, en fixations apparentes, conçu aussi bien pour le neuf que pour la rénovation. Sa forme géométrique très particulière permet d'habiller les façades de façon originale en jouant sur les effets d'ombres et de lumières. Le profil JI Etésien H46 est un mixe d'ondes triangulaires, trapézoïdales et le tout asymétrique ce qui lui donne cet esthétique si particulier. Ce profil se fixe sur une ossature qui est rapportée sur support acier (plateau, poteau), béton ou maçonnerie. Ce produit nécessite un support réglé ou une ossature réglable. En ce qui concerne le sens de montage, ces profils peuvent être posés dans le sens horizontal ou vertical, l'emboîtement se faisant par système de recouvrement des profils.



Article	Épaisseur (mm)	Masse (kg/m <sup>2</sup> )
8846	0,75	8,40

## Caractéristiques techniques

Longueur standard	à partir de 1200 mm et jusqu'à 6000 mm (possible sur demande à partir de 200 mm)
Largeur	855 mm
Métal	S 320 GD (autres nuances ou matériaux disponibles sur demande : inox, aluminium...)
Revêtements	prélaquage polyester, plastisol, polyuréthane et sublimation selon les indications du nuancier Joris Ide Façade
Accessoires	joint creux, joint épine, couverture, profils d'angle, etc...

### Normes de référence

Acier galvanisé	NF EN 10346 - NF P 34-310
Prélaquage	NF EN 10169+A1 - NF P 34-301
Tolérances / Géométrie	recommandations professionnelles bardage (RAGE) de juillet 2014
Épaisseur	tolérances normales selon NF EN 10143 - NF P 34-310

### Performances

Réaction au feu	acier galvanisé et Essential 25 $\mu$ (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: rapport d'essais BVL 8130491/1B

## Portées d'utilisation (en m)

mise en œuvre 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'éclairement 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 coefficients 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				
			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	2,60	2,80	3,10	3,20	3,20	2,40	2,60	2,80	3,10	3,20	2,30	2,50	2,70	3,00	3,10	2,20	2,40	2,60	2,80	2,90
		rives	2,40	2,60	2,80	3,10	3,10	2,20	2,40	2,60	2,90	3,00	2,10	2,30	2,50	2,70	2,80	2,00	2,20	2,40	2,60	2,70
	10 m < H ≤ 15 m	partie courante	2,50	2,70	2,90	3,10	3,20	2,40	2,50	2,70	3,00	3,20	2,20	2,40	2,60	2,80	3,10	2,10	2,30	2,40	2,70	2,90
		rives	2,30	2,50	2,70	2,90	3,10	2,20	2,40	2,50	2,70	3,00	2,10	2,20	2,40	2,60	2,80	2,00	2,10	2,20	2,40	2,70
	15 m < H ≤ 20 m	partie courante	2,50	2,60	2,80	3,00	3,20	2,40	2,50	2,70	2,80	3,10	2,20	2,40	2,50	2,70	2,90	2,10	2,20	2,40	2,60	2,80
		rives	2,30	2,40	2,60	2,80	3,00	2,10	2,30	2,40	2,60	2,80	2,00	2,10	2,30	2,50	2,70	1,90	2,10	2,20	2,40	2,60
	20 m < H ≤ 25 m	partie courante	2,40	2,50	2,70	2,80	3,10	2,30	2,40	2,50	2,70	2,90	2,10	2,20	2,40	2,60	2,70	2,10	2,10	2,30	2,40	2,60
		rives	2,20	2,40	2,50	2,70	2,80	2,10	2,20	2,40	2,50	2,70	2,00	2,10	2,20	2,40	2,50	1,90	2,00	2,10	2,20	2,40
	25 m < H ≤ 30 m	partie courante	2,40	2,40	2,60	2,70	2,90	2,20	2,30	2,40	2,60	2,70	2,10	2,20	2,30	2,40	2,60	2,00	2,10	2,20	2,30	2,40
		rives	2,10	2,20	2,40	2,50	2,70	2,00	2,10	2,20	2,40	2,50	1,90	2,00	2,10	2,20	2,40	-	1,90	2,00	2,10	2,20

critère de flèche limite de L/150

### → Pose sur 3 appuis

Type de bâtiment	Hauteur	Action résultantes	Régions de vent																			
			1					2					3					4				
			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	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
		rives	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
	10 m < H ≤ 15 m	partie courante	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
		rives	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
	15 m < H ≤ 20 m	partie courante	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
		rives	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
	20 m < H ≤ 25 m	partie courante	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
		rives	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
	25 m < H ≤ 30 m	partie courante	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
		rives	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	-	2,00	2,00	2,00	2,00

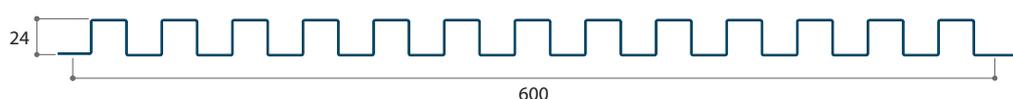
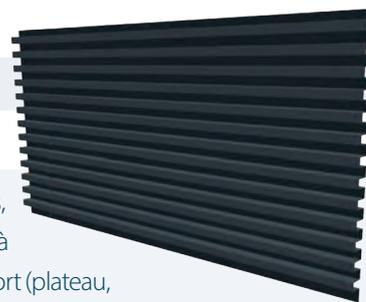
critère de flèche limite de L/150

## Façade, Profils et Clins

### JI Sonora

JI Façade (Produit déposé)

Le profil JI Sonora est un profil d'habillage de façade nervurée, en fixations apparentes, conçu aussi bien pour le neuf que pour la rénovation, le résidentiel ou le tertiaire. Ce profil à formes carrées régulières se fixe 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, ce profil peut être posé indifféremment en vertical ou en l'horizontal. La mise en œuvre se fait par principe d'emboîtement d'une onde. Une utilisation en imposte de menuiserie peut être envisagée. Le profil est conforme selon les règles RAGE 2014.



Article	Épaisseur (mm)	Masse (kg/m <sup>2</sup> )
7186	0,75	11,53

## Caractéristiques techniques

Longueur standard	à partir de 1200 mm et jusqu'à 6000 mm (possible sur demande à partir de 200 mm)
Largeur	600 mm
Métal	S 320 GD (autres nuances ou matériaux disponibles sur demande : inox, aluminium...)
Revêtements	prélaquage polyester, plastisol, polyuréthane et sublimation selon les indications du nuancier Joris Ide Façade
Accessoires	joint creux, joint épine, couvertine, profils d'angle, etc...

### Normes de référence

Acier galvanisé	NF EN 10346 - NF P 34-310
Prélaquage	NF EN 10169+A1 - NF P 34-301
Tolérances / Géométrie	NF EN 508-1
Essais	NF P 34-503 interprétés selon l'annexes D, E et N pour Eurocode et l'annexes K, E et N pour NV65
Épaisseur	tolérances normales selon NF EN 10143 - NF P 34-310

### Performances

Réaction au feu	acier galvanisé et Essential 25 $\mu$ (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: rapport d'essais BVL 8120186/1B

### Exemple de JI Sonora Vario

Voir page 61.

Les modèles «Vario» nécessitent l'acceptation du projet par notre service technique.

## Portées d'utilisation (en m)

mise en œuvre 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'élanacement  $h/d$  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  $c_{p,0}(z) = c_{p,dir} = c_{p,season} = c_{p,s,d} = 1$  ; 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					Catégorie					Catégorie					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	2,40	2,50	2,80	3,00	3,00	2,20	2,40	2,60	2,90	2,90	2,10	2,30	2,50	2,70	2,80	2,00	2,20	2,30	2,50	2,60
		rives	2,20	2,30	2,50	2,80	2,90	2,00	2,20	2,40	2,60	2,70	2,00	2,10	2,30	2,50	2,50	1,90	2,00	2,20	2,30	2,40
	10 m < H ≤ 15 m	partie courante	2,30	2,50	2,60	2,90	3,00	2,20	2,30	2,50	2,70	2,90	2,00	2,20	2,30	2,50	2,80	2,00	2,10	2,20	2,40	2,60
		rives	2,10	2,30	2,40	2,60	2,90	2,00	2,10	2,30	2,50	2,70	1,90	2,00	2,20	2,30	2,50	1,80	1,90	2,00	2,20	2,40
	15 m < H ≤ 20 m	partie courante	2,30	2,40	2,50	2,70	3,00	2,10	2,30	2,40	2,60	2,80	2,00	2,10	2,30	2,50	2,60	1,90	2,00	2,20	2,30	2,50
		rives	2,10	2,20	2,30	2,50	2,70	2,00	2,10	2,20	2,40	2,60	1,90	2,00	2,10	2,30	2,40	1,80	1,90	2,00	2,10	2,30
	20 m < H ≤ 25 m	partie courante	2,20	2,30	2,50	2,60	2,80	2,10	2,20	2,30	2,50	2,60	2,00	2,00	2,20	2,30	2,50	1,90	2,00	2,10	2,20	2,40
		rives	2,00	2,10	2,30	2,40	2,60	1,90	2,00	2,10	2,30	2,40	1,80	1,90	2,00	2,20	2,30	1,70	1,80	1,90	2,00	2,20
	25 m < H ≤ 30 m	partie courante	2,10	2,20	2,30	2,50	2,60	2,00	2,10	2,20	2,30	2,50	1,90	2,00	2,10	2,20	2,30	1,80	1,90	2,00	2,10	2,20
		rives	2,00	2,00	2,20	2,30	2,40	1,90	1,90	2,00	2,10	2,30	1,80	1,80	1,90	2,00	2,20	-	1,70	1,80	1,90	2,00

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					Catégorie					Catégorie					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	2,90	3,00	3,00	3,00	3,00	2,70	2,90	3,00	3,00	3,00	2,60	2,80	3,00	3,00	3,00	2,40	2,60	2,90	3,00	3,00
		rives	2,60	2,90	3,00	3,00	3,00	2,50	2,70	2,90	3,00	3,00	2,40	2,60	2,80	3,00	3,00	2,30	2,40	2,60	2,90	3,00
	10 m < H ≤ 15 m	partie courante	2,80	3,00	3,00	3,00	3,00	2,60	2,80	3,00	3,00	3,00	2,50	2,70	2,90	3,00	3,00	2,40	2,60	2,70	3,00	3,00
		rives	2,60	2,80	3,00	3,00	3,00	2,40	2,60	2,80	3,00	3,00	2,30	2,40	2,60	2,90	3,00	2,00	2,40	2,50	2,70	3,00
	15 m < H ≤ 20 m	partie courante	2,80	2,90	3,00	3,00	3,00	2,60	2,80	3,00	3,00	3,00	2,40	2,60	2,80	3,00	3,00	2,40	2,50	2,60	2,90	3,00
		rives	2,60	2,70	2,90	3,00	3,00	2,40	2,60	2,70	2,90	3,00	2,30	2,40	2,60	2,80	3,00	1,90	2,30	2,40	2,60	2,90
	20 m < H ≤ 25 m	partie courante	2,70	2,80	3,00	3,00	3,00	2,60	2,70	2,80	3,00	3,00	2,40	2,50	2,70	2,90	3,00	2,30	2,40	2,60	2,70	2,90
		rives	2,50	2,60	2,80	3,00	3,00	2,40	2,40	2,60	2,80	3,00	2,10	2,40	2,50	2,60	2,80	1,80	2,10	2,40	2,50	2,70
	25 m < H ≤ 30 m	partie courante	2,60	2,70	2,90	3,00	3,00	2,40	2,60	2,70	2,90	3,00	2,40	2,40	2,60	2,70	2,90	2,10	2,30	2,40	2,60	2,70
		rives	2,40	2,50	2,60	2,80	3,00	2,30	2,40	2,50	2,60	2,80	1,90	2,10	2,40	2,50	2,60	-	1,90	2,10	2,40	2,50

critère de flèche limite de L/150

## Modèles Vario

### JI Brise Vario

JI Façade (Produit déposé)

Les modèles « Vario » de notre gamme vous donnent la possibilité d'intervenir sur l'aspect du jeu de lignes de l'enveloppe du bâtiment habillé de façon créative par nos produits. En variant le nombre d'ondes et la dimension des plages, nous vous laissons la main sur l'évolution de votre façade. Avant toute fabrication, notre service technique se chargera de l'acceptation de votre dossier, en respect des contraintes techniques de votre demande et des idées directrices de votre concept créatif.

#### Exemple de JI Brise Vario

JI Brise Vario 1



JI Brise Vario 2



JI Brise Vario 3



JI Brise Vario 4



JI Brise Vario 5



JI Brise Vario 6



JI Brise Vario B27



## Modèles Vario

### JI Sonora Vario

*JI Façade (Produit déposé)*

Les modèles « Vario » de notre gamme vous donnent la possibilité d'intervenir sur l'aspect du jeu de lignes de l'enveloppe du bâtiment habillé de façon créative par nos produits. En variant le nombre d'ondes et la dimension des plages, nous vous laissons la main sur l'évolution de votre façade. Avant toute fabrication, notre service technique se chargera de l'acceptation de votre dossier, en respect des contraintes techniques de votre demande et des idées directrices de votre concept créatif.

#### Exemple de JI Sonora Vario

JI Sonora Vario 1



JI Sonora Vario 2



JI Sonora Vario 3



JI Sonora Vario 4



JI Sonora Vario 5



JI Sonora Vario 6



JI Sonora Vario 7



JI Sonora Vario 8



JI Sonora Vario B27



## Façade, Profils et Clins

### Jl Magine

#### Jl Façade

Jl Magine est un concept de parement de façade nervurée, à fixations apparentes, dédié à l'habillage de bâtiments neufs ou en rénovation de bâtiments résidentiels, tertiaires, ERP, etc.

Jl Magine se présente sous l'aspect d'un profil nervuré dont la géométrie à façon résulte d'un potentiel industriel dédié au service d'une analyse d'un besoin architectural. Jl Magine se pose en bardage simple peau, parement extérieur de bardage double peau ou à peaux multiples ainsi qu'en bardage rapporté. Jl Magine est un concept dont les caractéristiques sont conformes aux Recommandations Professionnelles RAGE Bardage de Juillet 2014.



Article	Épaisseur (mm)	Masse (kg/m <sup>2</sup> )
10280	0,75	selon spécifications géométriques

## Caractéristiques techniques

Longueur standard	à définir	Accessoires	à définir
Largeur	selon étude par nos experts	Pose	recommandations RAGE Bardage métalliques 2014 – conseil sur consultation
Métal	tôle d'acier de nuance S320 GD		
Revêtements	prélaquage polyester, plastisol, polyuréthane		

### Normes de référence

Acier galvanisé	NF EN 10346 - tolérances normales - NF P 34-310
Prélaquage	NF EN 10169+A1 appliquée sur galvanisation - NF P 34-301
Côtes / Tolérances	Recommandations professionnelles bardage (RAGE) de juillet 2014 NF EN 508-1 et tolérances normales sur épaisseur selon NF P 34-310
Marquage	CE selon NF EN 14782 accompagné de sa DOP
Dimensionnement	Méthode B du paragraphe 6.1.3 des Recommandations Professionnelles RAGE Bardage de Juillet 2014
Fiche technique	Tableau N1b de l'annexe N des Recommandations Professionnelles RAGE Bardage de Juillet 2014
Charges de vent	Méthode forfaitaire de l'annexe D des Recommandations Professionnelles RAGE Bardage de Juillet 2014 ou méthode détaillée selon NF EN 1991-1-4 + Annexe Nationale + corrigendum

### Performances

Réaction au Feu	Euroclasse A1 pour l'acier galvanisé (selon décision CE réf. 96/603/CE) et pour prélaquage Polyester 25 microns (selon décision Ce réf. 2010/737/UE) Nous consulter pour les autres revêtements
-----------------	--

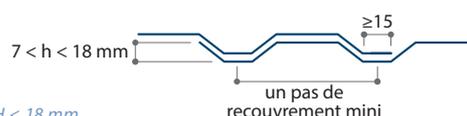
## Condition géométrique

règles de base (règles RAGE + sismique)

Jl Magine est un article pour laisser libre-court à votre imagination. Toutefois, les spécifications technique minimales pour pouvoir être conforme aux règles RAGE sont des proportions à respecter pour l'emboîtement. Veuillez trouver ci-dessous des exemples d'aspects à respecter en rive longitudinale et en hauteur (H) de la géométrie.

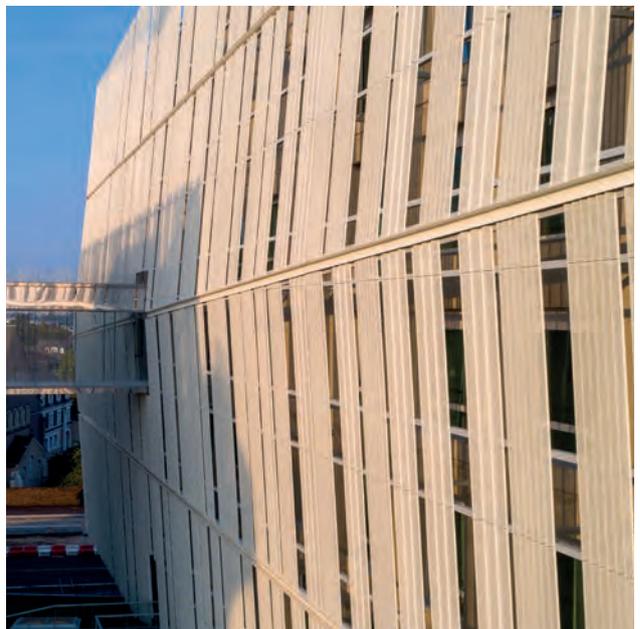
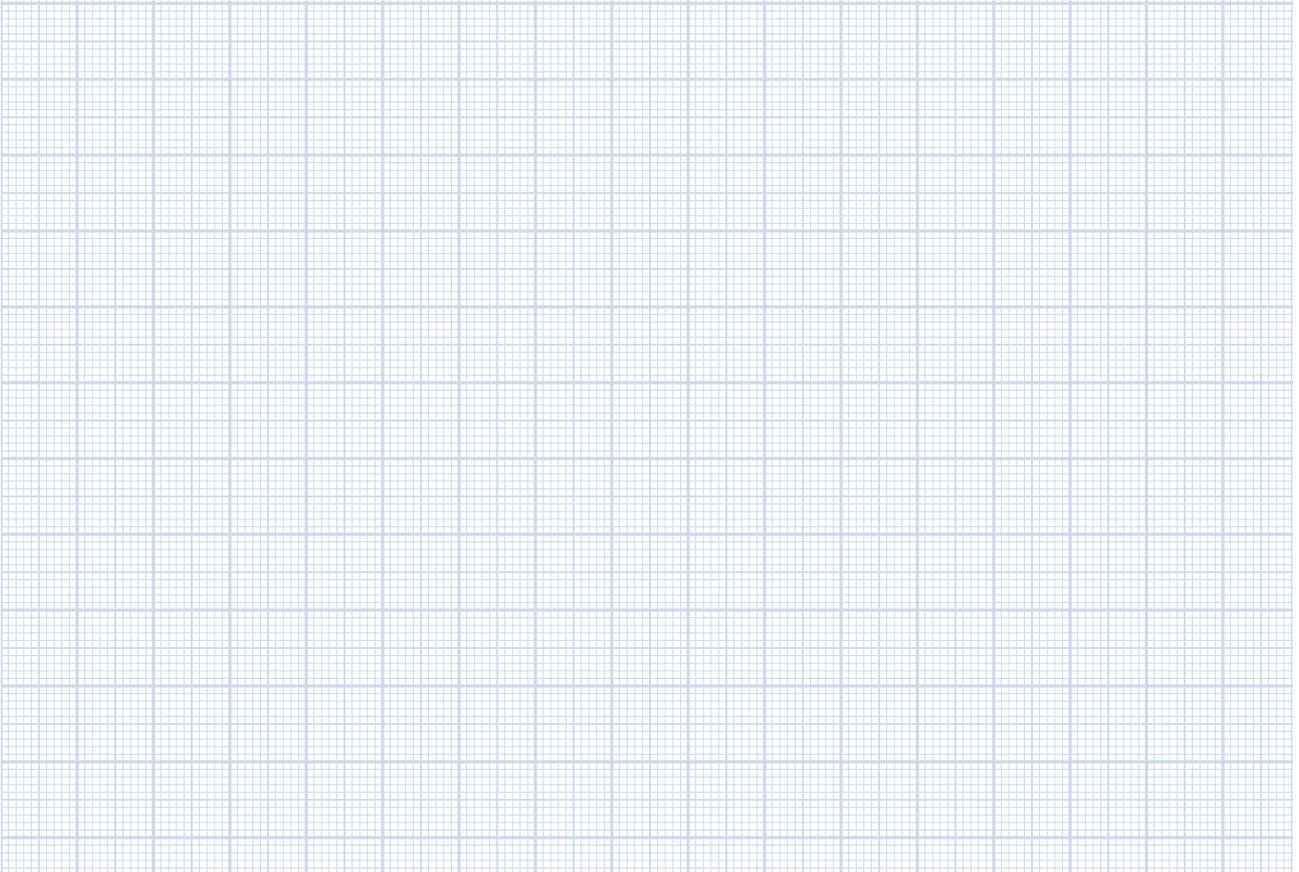


H ≥ 18 mm



7 < h < 18 mm

# A vos crayons!





Jl Boréas XLS



Jl Grégale 300



Jl Grégale B500



Jl Ponant 300



Jl Sonora vario



Jl Etésien 37



*JI Ouragan P30*



*JI Brevia 66 avec perforation*



*JI Brise 10 vario*



*Le JI Brevia 27 au service de l'esthétisme résidentiel.*



**Joris Ide Atlantique**

Alpha Parc Ouest, Route de Nantes, 79300 Bressuire, France  
T +33 (0)5 49 65 83 15 F +33 (0)5 49 74 10 55 [jiatlantique@jorisode.fr](mailto:jiatlantique@jorisode.fr)

**Joris Ide Auvergne-Sud Est**

Z.I. Les Bonnes, 43410 Lempdes sur Allagnon, France  
T +33 (0)4 71 74 61 00 F +33 (0)4 71 74 61 01 [jiauvergne@jorisode.fr](mailto:jiauvergne@jorisode.fr)

**Joris Ide Bretagne**

61 Route de Camsaud, 84700 Sorgues, France  
T +33 (0)4 90 39 94 95 F +33 (0)4 90 48 17 55

Parc d'activités de Bel-Air, 22600 Saint-Caradec, France  
T +33 (0)2 96 25 09 00 F +33 (0)2 96 25 08 57 [jibretagne@jorisode.fr](mailto:jibretagne@jorisode.fr)

**Joris Ide Energy**

Allée des Châtaigniers, 14310 Villers-bocage, France  
T +33 (0)2 21 38 00 00 F +33 (0)2 34 88 53 92 [jinormandie@jorisode.fr](mailto:jinormandie@jorisode.fr)

**Joris Ide Est**

Alpha Parc Ouest, Route de Nantes, 79300 Bressuire, France  
T +33 (0)5 16 72 71 05 [info@jorisode-energy.fr](mailto:info@jorisode-energy.fr)

**Joris Ide Façade**

18 Rue du moulin, Chemin Departemental, 51300 Bignicourt-sur-Marne, France  
T +33 (0)3 26 74 37 40 F +33 (0)3 26 74 37 41 [jiest@jorisode.fr](mailto:jiest@jorisode.fr)

**Joris Ide Sud Ouest**

Alpha Parc Ouest, Route de Nantes, 79300 Bressuire, France  
T +33 (0)5 49 82 21 56 F +33 (0)5 49 82 36 10 [info@jorisode-facade.fr](mailto:info@jorisode-facade.fr)

Z.I. route d'orthéz, 40700 Hagetmau, France  
T +33 (0)5 58 79 80 90 F +33 (0)5 58 79 86 02 [jisudouest@jorisode.fr](mailto:jisudouest@jorisode.fr)

**JI Nord**

Z.I. de novital, 40 chemin de casselèvres, 31790 Saint Jory, France  
T +33 (0)5 34 27 68 68 F +33 (0)5 34 27 68 69

Parc d'activité de la Vallée de l'Escaut, Z.I. N9 Est, 59264 Onnaing, France  
T +33 (0)3 27 45 54 54 F +33 (0)3 27 45 59 59 [JINord@jorisode.fr](mailto:JINord@jorisode.fr)

**Joris Ide nv/sa**

Hille 174, 8750 Zwevezele, Belgique  
T +32 (0)51 61 07 77 F +32 (0)51 61 07 79 [info@jorisode.be](mailto:info@jorisode.be)