

La gamme Façade

Lames, cassettes, profils & clins

MR019 / 1119



JORISIDE
THE STEEL FUTURE



Index

| | | | |
|---------------------------------|-----------|-------------------------------|-----------|
| Lames _____ | 6 | Profils et Clins _____ | 40 |
| 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 |
| | | | |
| Cassettes _____ | 32 | | |
| 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.

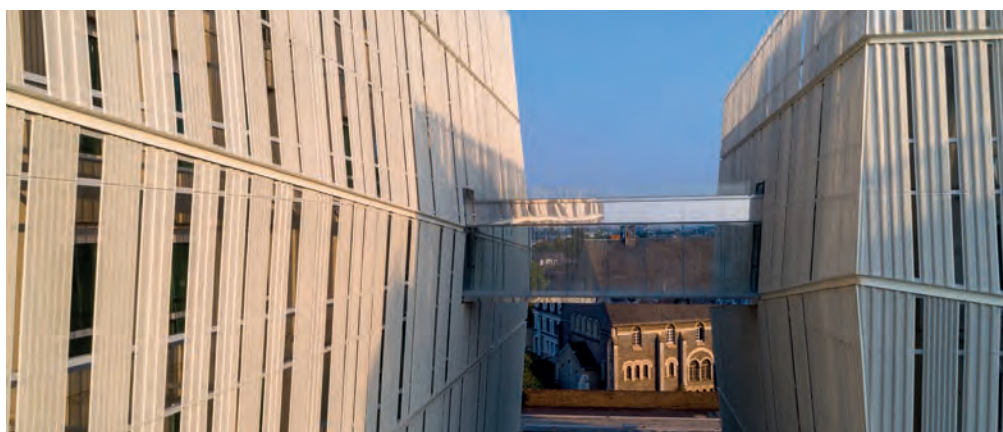
Nous avons déjà accompagné des centaines de professionnels dans la réalisation de leurs projets. Nous nous ferons un plaisir de vous accompagner dans la réalisation de vos projets, n'hésitez pas à nous contacter.



Jl Grégale 300



Jl Tramontane



Produit réalisé sur mesure

Lames



JI Grégale 300



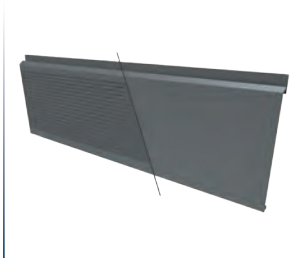
JI Grégale B300-B400-B500



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

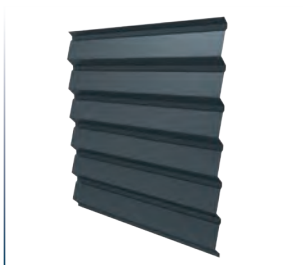


JI Tramontane

Profils et Clins



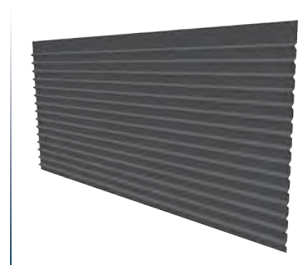
JI Brevia 27



JI Brevia 41



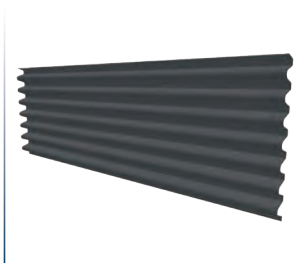
JI Brevia 66



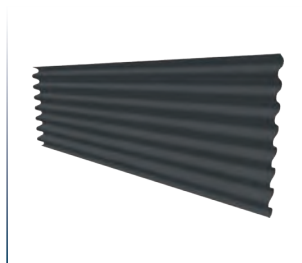
JI Brise 10



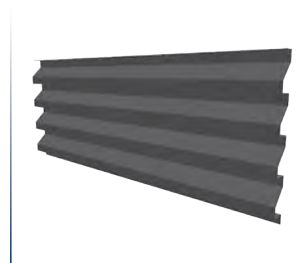
JI Ouragan P71



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



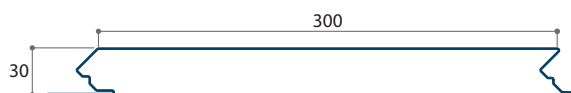
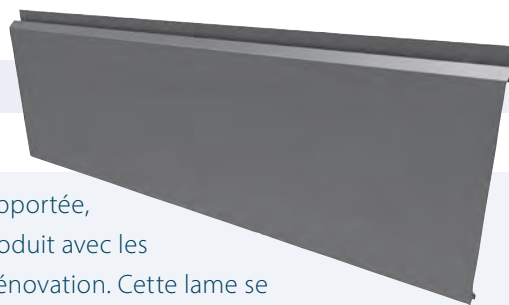
JORISIDE
THE STEEL FUTURE

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 ²) |
|---------|----------------|----------|----------------------------|
| 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 μ (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

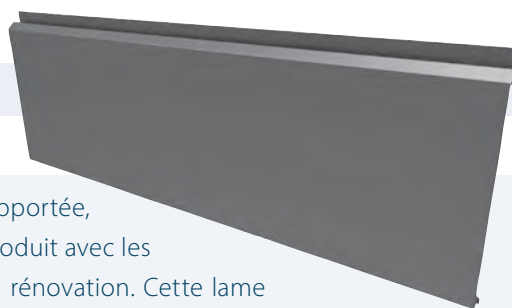
| Type de bâtiment | Hauteur | Action résultantes | Régions de vent | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------------|-----------------|--------------------|-----------------|------|------|------|------|-----------|------|------|------|------|-----------|------|------|------|------|-----------|------|------|------|------|
| | | | 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

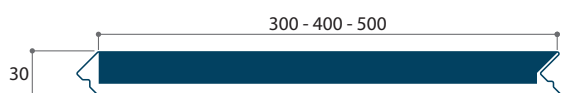
Façade, Lames

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 ²) |
|---------|----------------|----------|----------------------------|
| 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 μ (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

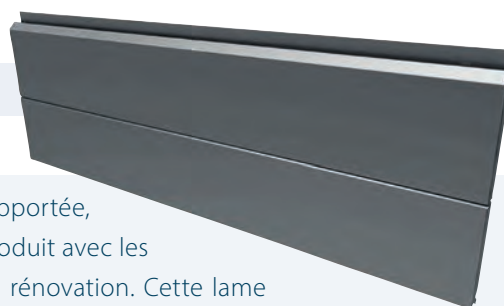
| Type de bâtiment | Hauteur | Action résultantes | Régions de vent | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------------|-----------------|--------------------|-----------------|------|------|------|------|-----------|------|------|------|------|-----------|------|------|------|------|-----------|------|------|------|------|
| | | | 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 ²) |
|---------|----------------|----------|----------------------------|
| 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 μ (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 $c_{p,0}(z) = c_{p,dir} = c_{p,season} = c_s c_d = 1$; 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 | 2,03 | 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

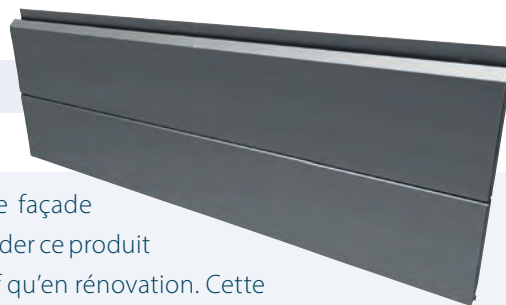
| Type de bâtiment | Hauteur | Action résultantes | Régions de vent | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------------|-----------------|--------------------|-----------------|------|------|------|------|-----------|------|------|------|------|-----------|------|------|------|------|-----------|------|------|------|------|
| | | | 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

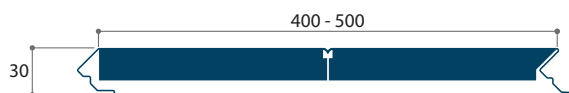
Façade, Lames

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 ²) |
|---------|----------------|----------|----------------------------|
| 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 μ (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'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

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

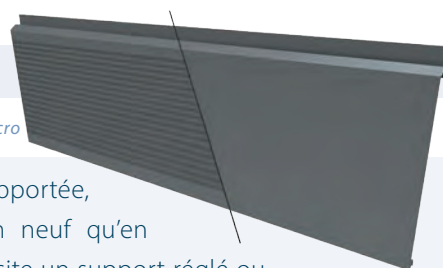
JI Albe 300

JI AuvSE

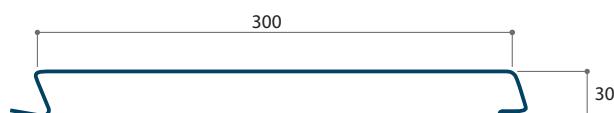
JI Albe 300 Micro

JI Albe 300

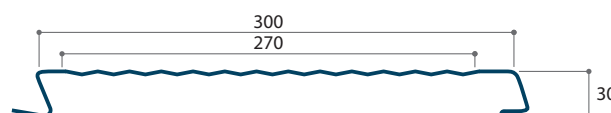
La lame JI Albe 300 est un système d'habillage de façade rapportée, d'aspect plan, à fixations cachées. Elle s'utilise aussi bien en neuf qu'en rénovation. Cette lame se pose de bas en haut. Ce produit nécessite un support réglé ou une ossature réglable.



JI Albe 300



JI Albe 300 Micro nervuré



| Article | Épaisseur (mm) | Pas (mm) | Masse (kg/m ²) |
|---------|----------------|----------|----------------------------|
| 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 μ (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 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

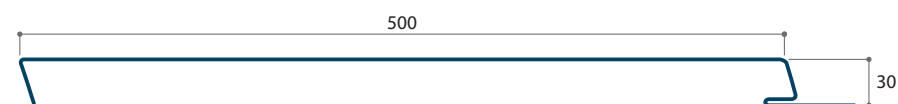
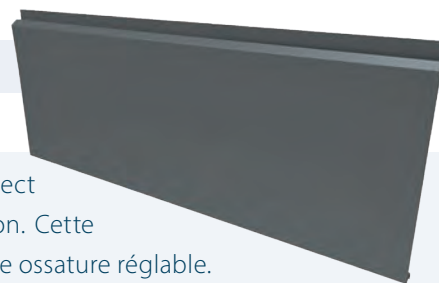
critère de flèche limite de L/150

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 ²) |
|---------|----------------|----------|----------------------------|
| 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 μ (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 ²) |
|---------|----------------|----------|----------------------------|
| 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 μ (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 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 | 2,06 | 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

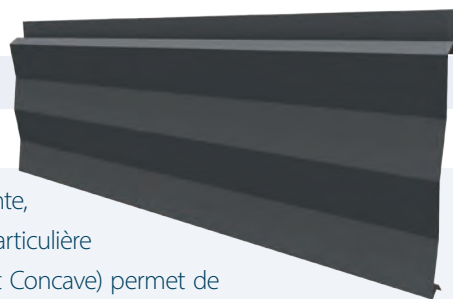
| Type de bâtiment | Hauteur | Action résultantes | Régions de vent | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------------|-----------------|--------------------|-----------------|------|------|------|------|-----------|------|------|------|------|-----------|------|------|------|------|-----------|------|------|------|------|
| | | | 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

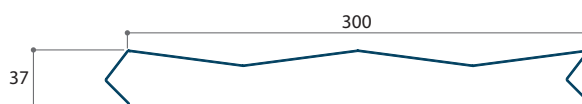
Façade, Lames

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 ²) |
|---------|----------------|----------|----------------------------|
| 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 μ (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 |

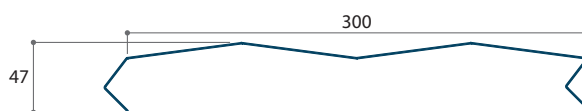
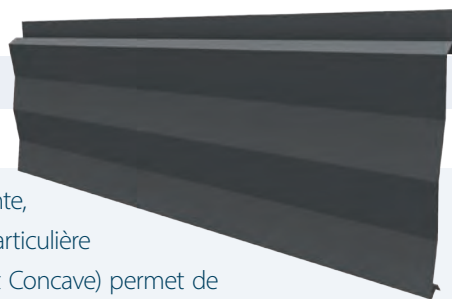
critère de flèche limite de L/150

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 ²) |
|---------|----------------|----------|----------------------------|
| 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 μ (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

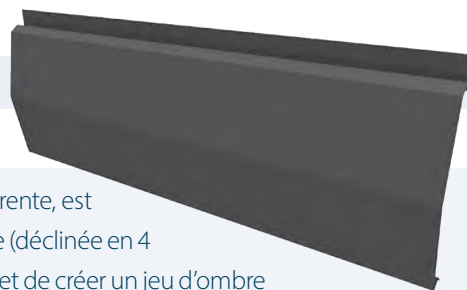
| Type de bâtiment | Hauteur | Action résultantes | Régions de vent | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------------|-----------------|--------------------|-----------------|------|------|------|------|-----------|------|------|------|------|-----------|------|------|------|------|-----------|------|------|------|------|
| | | | 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

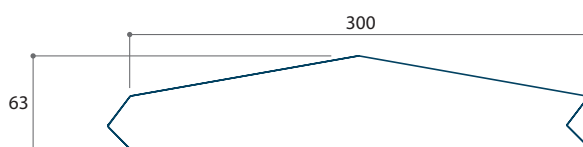
Façade, Lames

JI Ponant 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 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 ²) |
|---------|----------------|----------|----------------------------|
| 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 μ (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

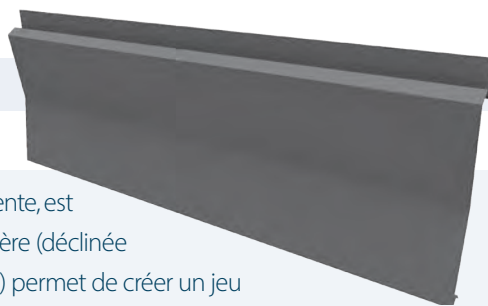
| Type de bâtiment | Hauteur | Action résultantes | Régions de vent | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-----------------|--------------------|-----------------|------|------|------|------|-----------|------|------|------|------|-----------|------|------|------|------|-----------|------|------|------|------|
| | | | 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

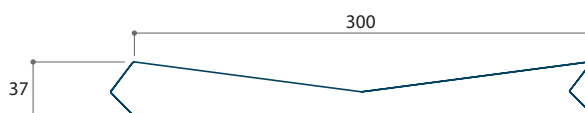
Façade, Lames

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 ²) |
|---------|----------------|----------|----------------------------|
| 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 μ (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

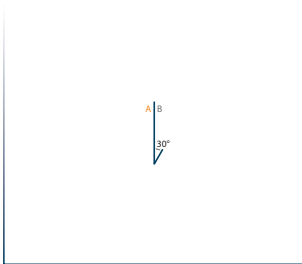
| Type de bâtiment | Hauteur | Action résultantes | Régions de vent | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------------|-----------------|--------------------|-----------------|------|------|------|------|-----------|------|------|------|------|-----------|------|------|------|------|-----------|------|------|------|------|
| | | | 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

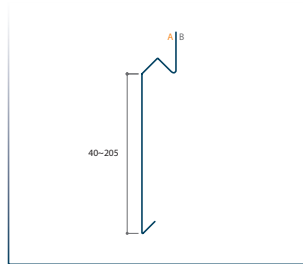
Pièces de départ (longueur max. 4 m)

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

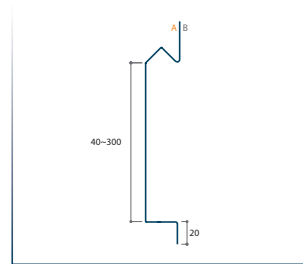
Jl Grégale 300



GBP1

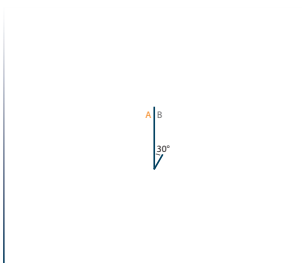


GBP2

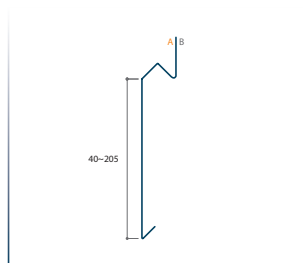


GBP3

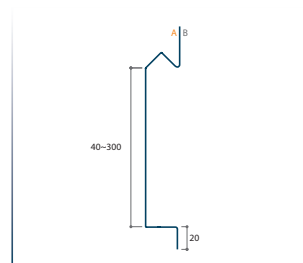
Jl Grégale B300-B400-B500



GBP1

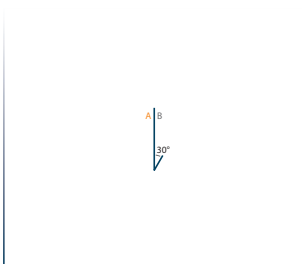


GBP2

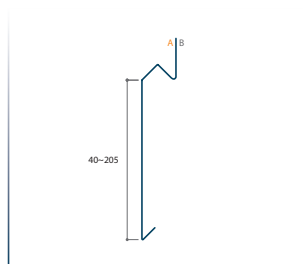


GBP3

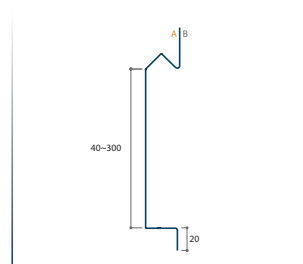
Jl Grégale R300



GBP1

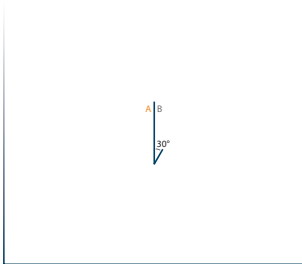


GBP2

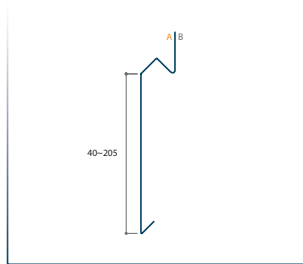


GBP3

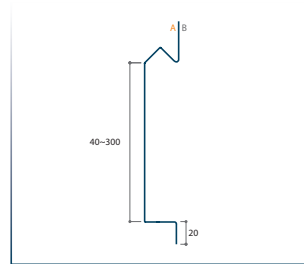
Jl Grégale BR400-BR500



GBP1

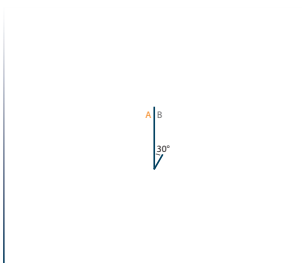


GBP2

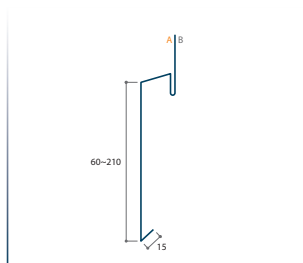


GBP3

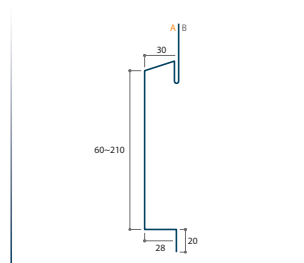
Jl Albe 300



ABP1

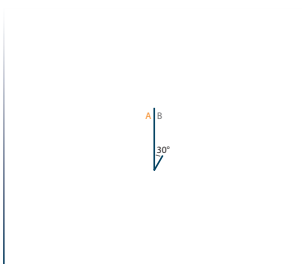


ABP2

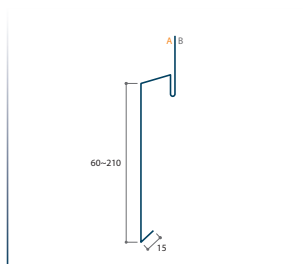


ABP3

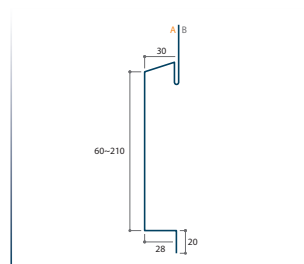
Jl Albe 500



ABP1



ABP2



ABP3



Cassettes



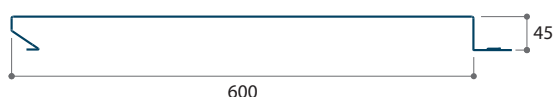
JORISIDE
THE STEEL FUTURE

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 ²) |
|---------|----------------|----------------------------|
| 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 μ (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

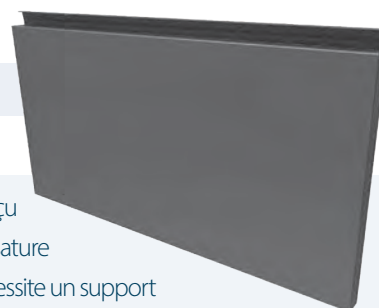
| Type de bâtiment | Hauteur | Action résultantes | Régions de vent | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------------|-----------------|--------------------|-----------------|------|------|------|------|-----------|------|------|------|------|-----------|------|------|------|------|-----------|----|------|------|------|
| | | | 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 Casette 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 ²) |
|---------|----------------|----------------------------|
| 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 μ (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'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 | 2,50 | 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

JI Tramontane

JI Façade

La Caisse JI Tramontane est un concept d'habillage d'aspect plan en fixations visibles conçu aussi bien pour le neuf que pour la rénovation. Les cassettes JI 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 JI Tramontane avec un joint creux horizontal et vertical.



| Article | Épaisseur (mm) | Masse (kg/m ²) |
|---------|----------------|----------------------------|
| 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 μ (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 $c_{p,0}(z) = c_{dir} = c_{season} = c_{s,d} = 1$; 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



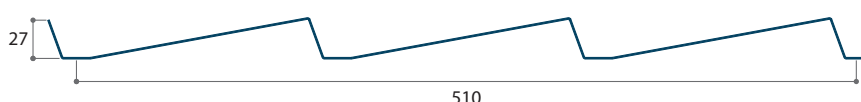
JORISIDE
THE STEEL FUTURE

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 ²) |
|---------|----------------|----------------------------|
| 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, 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 μ (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 |

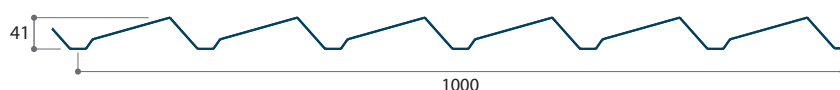
critère de flèche limite de L/150

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 ²) |
|---------|----------------|----------------------------|
| 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 μ (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

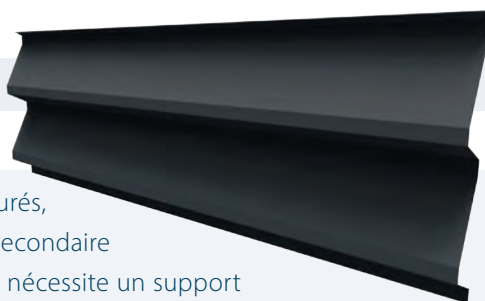
| Type de bâtiment | Hauteur | Action résultantes | Régions de vent | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------------|-----------------|--------------------|-----------------|------|------|------|------|-----------|------|------|------|------|-----------|------|------|------|------|-----------|------|------|------|------|
| | | | 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

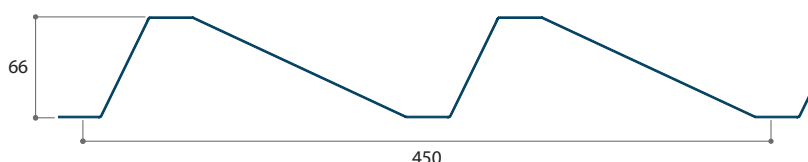
Façade, Profils et Clins

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 ²) |
|---------|----------------|----------------------------|
| 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 μ (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 $c_{p,0}(z) = c_{dir} = c_{season} = c_s c_d = 1$; 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 |

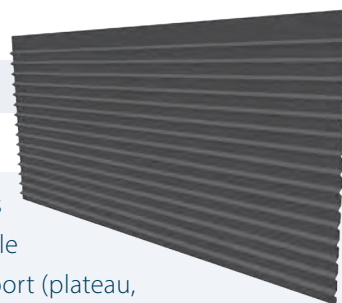
critère de flèche limite de L/150

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 ²) |
|---------|----------------|----------------------------|
| 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 μ (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

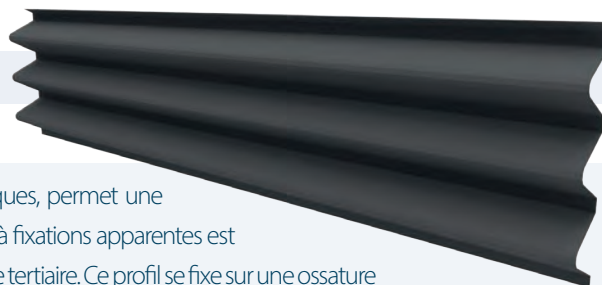
| Type de bâtiment | Hauteur | Action résultantes | Régions de vent | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------------|-----------------|--------------------|-----------------|------|------|------|------|-----------|------|------|------|------|-----------|------|------|------|------|-----------|------|------|------|------|
| | | | 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

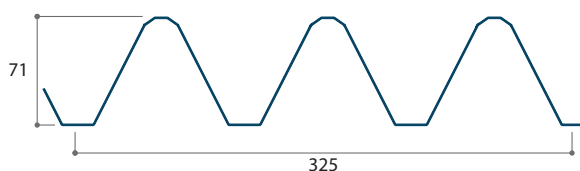
Façade, Profils et Clins

Jl Ouragan P71

Jl Façade



Le profil Jl 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 ²) |
|---------|----------------|----------------------------|
| 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 μ (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

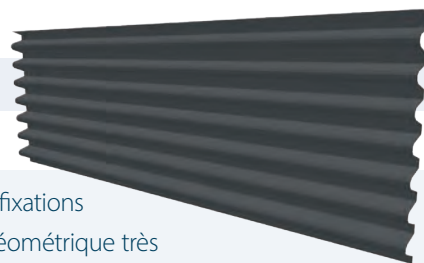
| Type de bâtiment | Hauteur | Action résultantes | Régions de vent | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------------|-----------------|--------------------|-----------------|------|------|------|------|-----------|------|------|------|------|-----------|------|------|------|------|-----------|------|------|------|------|
| | | | 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

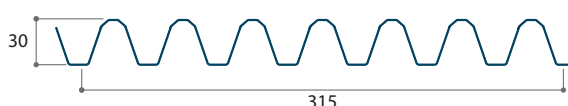
Façade, Profils et Clins

JI Ouragan P30

JI Façade



Le profil JI 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 JI 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 ²) |
|---------|----------------|----------------------------|
| 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 μ (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

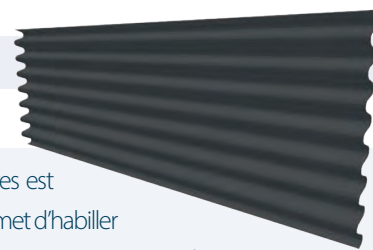
| Type de bâtiment | Hauteur | Action résultantes | Régions de vent | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------------|-----------------|--------------------|-----------------|------|------|------|------|-----------|------|------|------|------|-----------|------|------|------|------|-----------|------|------|------|------|
| | | | 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

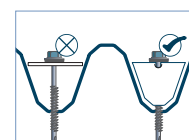
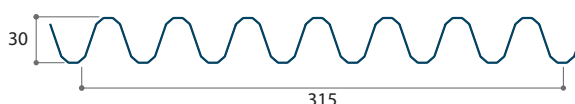
Façade, Profils et Clins

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 ²) |
|---------|----------------|----------------------------|
| 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 μ (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 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 | 2,50 | 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

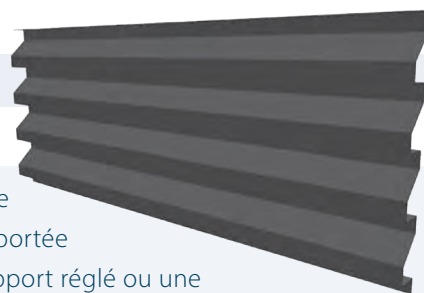
| Type de bâtiment | Hauteur | Action résultantes | Régions de vent | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------------|-----------------|--------------------|-----------------|------|------|------|------|-----------|------|------|------|------|-----------|------|------|------|------|-----------|------|------|------|------|
| | | | 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

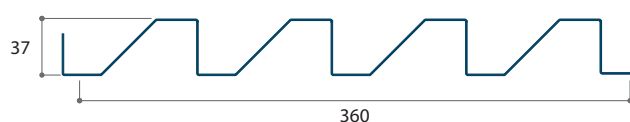
Façade, Profils et Clins

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 ²) |
|---------|----------------|----------------------------|
| 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 μ (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 ²) |
|---------|----------------|----------------------------|
| 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 μ (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 | | | | |
| | | | 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 | 3,10 | 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 | | | | |
| | | | 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 | 2,00 | 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 |

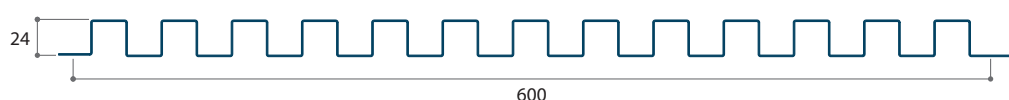
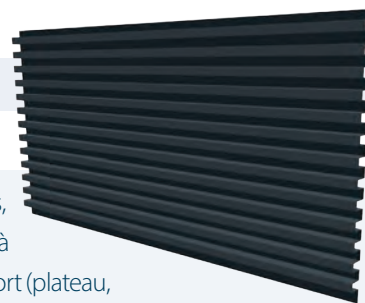
critère de flèche limite de L/150

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 ²) |
|---------|----------------|----------------------------|
| 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 μ (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 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 | 2,40 | 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 ²) |
|---------|----------------|-----------------------------------|
| 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.

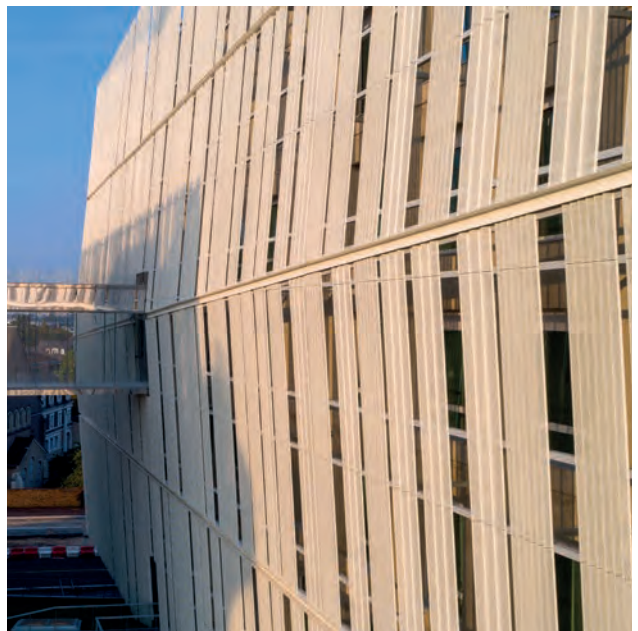
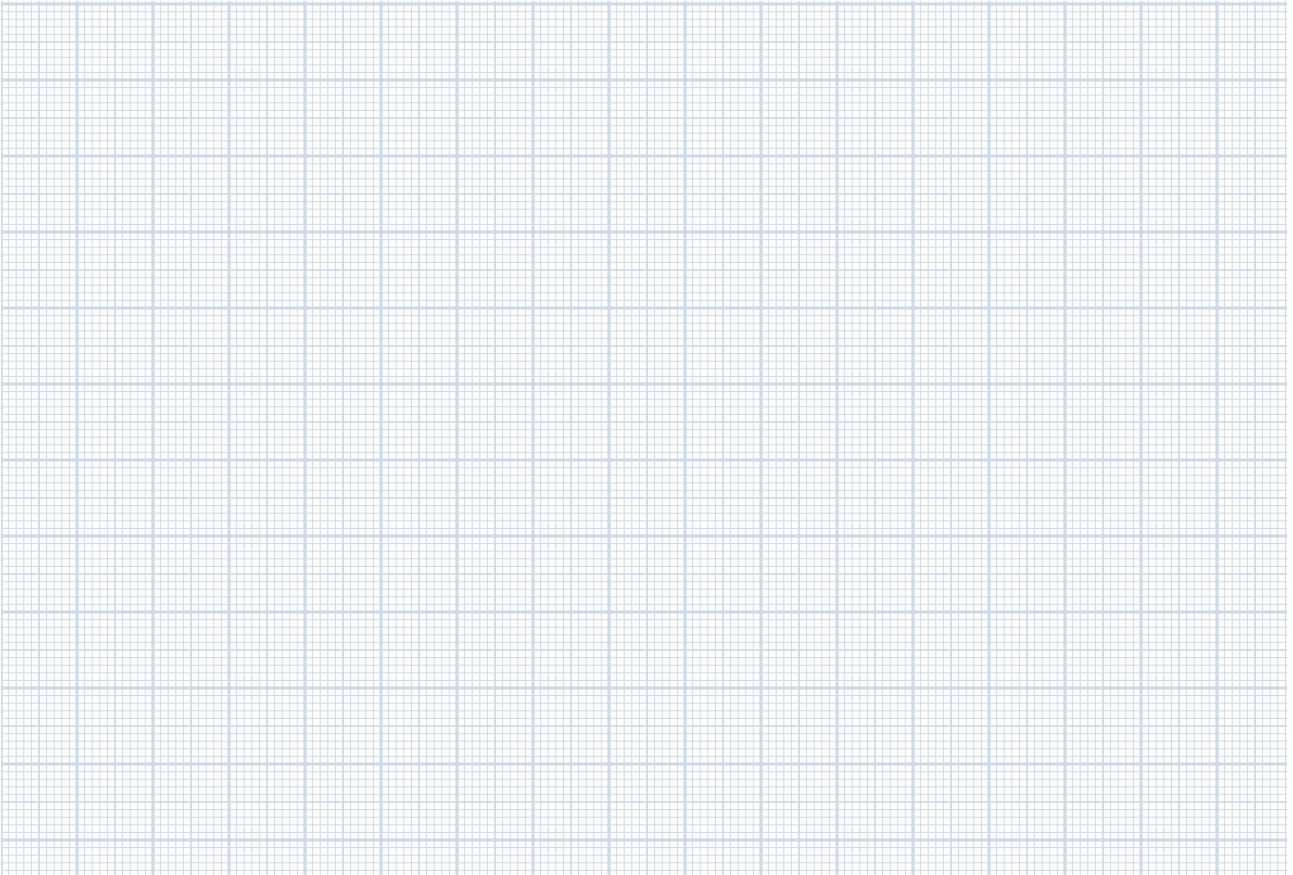


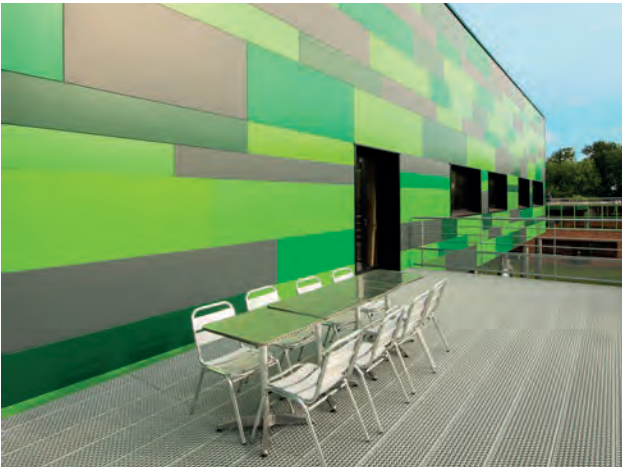
H ≥ 18 mm



7 < h < 18 mm

A vos crayons!





Jl Boréas XLS



Jl Grégale 300



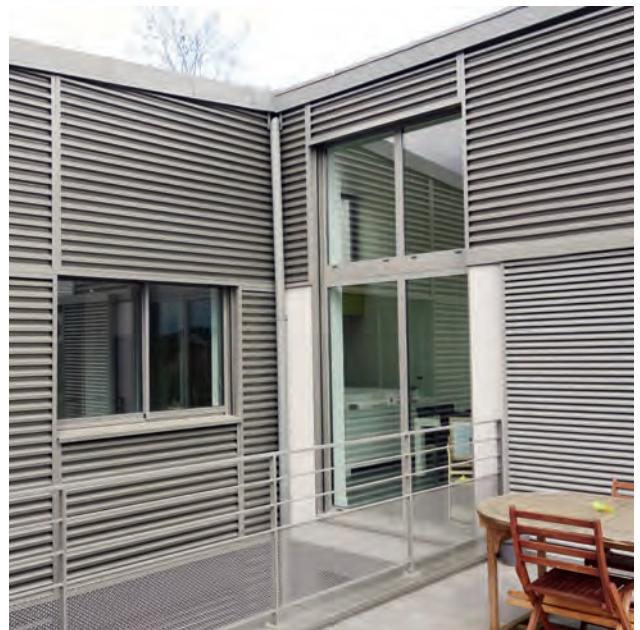
Jl Grégale B500



Jl Ponant 300



Jl Sonora vario



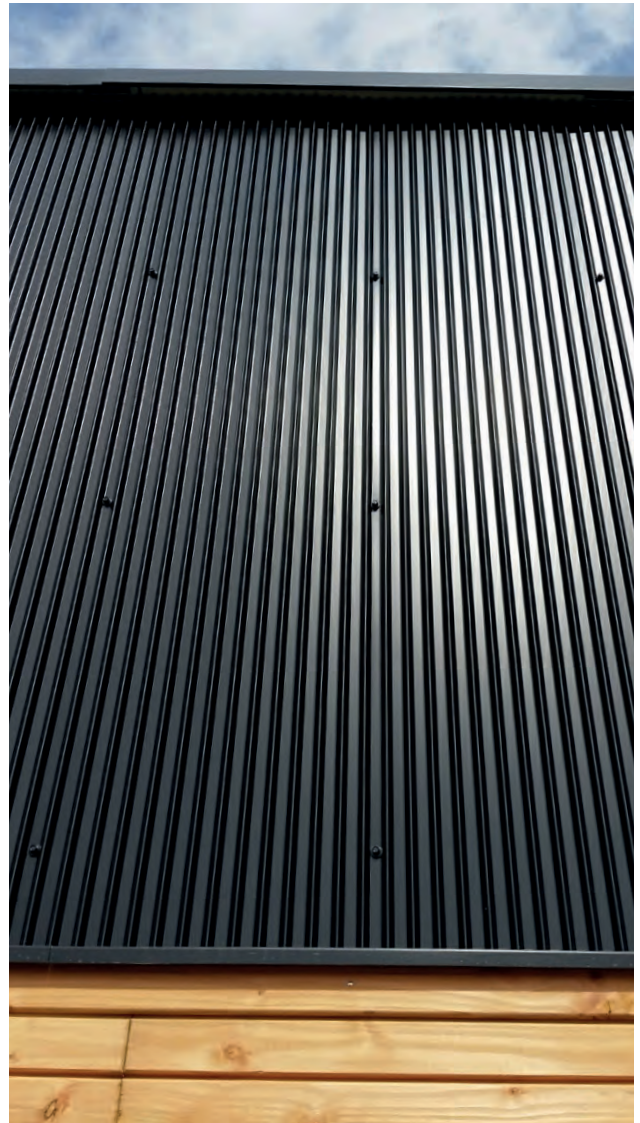
Jl Etésien 37



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@joriside.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@joriside.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@joriside.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@joriside.fr

Joris Ide Est

Alpha Parc Ouest, Route de Nantes, 79300 Bressuire, France
T +33 (0)5 16 72 71 05 info@joriside-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@joriside.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@joriside-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@joriside.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@joriside.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@joriside.be