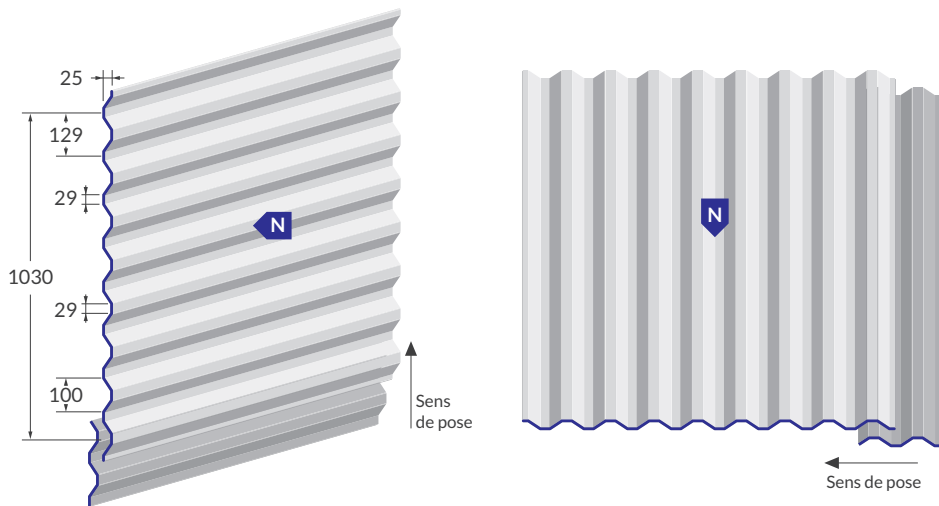


Profil Bardage 1030 Acier



Largeur utile
1030 mm

N Face prélaquée standard

Programme de fabrication

| | |
|-------------|---|
| Longueurs | 0 à 13,5 mètres (autres longueurs nous consulter) |
| Métal | S320 GD Z225 MB ou ZM 140 galvanisé en continu |
| Épaisseurs | standards 0,5 / 0,63 / 0,75 mm |
| Revêtements | 25 microns / 35 microns / 65 microns (nous consulter suivant l'application) |
| Couleurs | Coloris selon nuancier Profil Guyane (autres couleurs nous consulter) |

| | |
|-----------------------------------|----------------------------------|
| Rayon minimum de cintrage naturel | Épaisseur (mm) 0,5 / 0,63 / 0,75 |
| | Rayon minimum (m) 17 / 20 / 23 |

Conditions requises pour la pose

| | |
|--|---|
| Le recouvrement transversal | Se réalise toujours au droit des appuis, avec une longueur minimale de 100 mm pour la pose horizontale ou oblique et 70 mm pour la pose verticale |
| Un complément d'étanchéité augmente la sécurité contre l'infiltration de l'humidité (nous consulter) | |

Normes

| | |
|---------------------|-----------------------------------|
| Acier galvanisé | NF EN 10346, NF P34-310 |
| Acier plat prélaqué | NF EN 10169-1, NF P34-301 |
| Cotes et tolérances | NF P 34-401 |
| Clauses techniques | Recommandations RAGE (*) |
| Calculs et essais | NF EN 1993-1-3, NF EN 1993-1-3/NA |
| Fixations | NF P 30-310, NF P 30-314 |

* Recommandations RAGE (Règles de l'Art Grenelle Environnement) : Recommandations Professionnelles, Bardages en acier protégé et en acier inoxydable, Conception et mise en œuvre

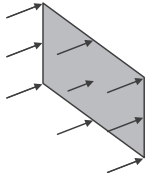


Caractéristiques de résistance

| Symbole | Unités | 0,5 mm | 0,63 mm | 0,75 mm | Épaisseur nominale |
|-------------------|--------------------|--------|---------|---------|---|
| m | kg/m ² | 4,65 | 5,86 | 6,97 | Masse surfacique avec recouvrement |
| lo | mm ⁴ /m | 48000 | 62000 | 75000 | Moment d'inertie de la section non réduite |
| I _{eff+} | mm ⁴ /m | 45000 | 61000 | 75000 | Moment d'inertie de la section efficace avec moment fléchissant positif |
| M _{eff+} | daN m/m | 93,4 | 139,9 | 179,0 | Résistance de calcul de la section efficace avec moment fléchissant positif |
| I _{eff-} | mm ⁴ /m | 45000 | 61000 | 75000 | Moment d'inertie de la section efficace avec moment fléchissant négatif |
| M _{eff-} | daN m/m | 93,4 | 139,9 | 179,0 | Résistance de calcul de la section efficace avec moment fléchissant négatif |
| Rd | daN/m | 1342 | 2090 | 2905 | Réaction sur appui avec largeur de 30 mm |

Profil Bardage 1030 Acier

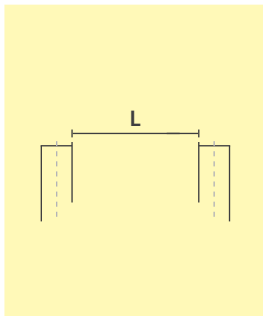
Portées admissibles (m) sous charges de **PRESSION** nominales



Limitation de flèche exprimée comme rapport entre flèche et portée

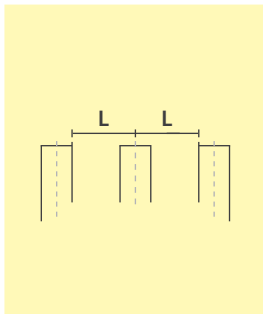
| Charges non pondérées da N/m ² | Flèche ≤ L/200 Épaisseur mm | | | Flèche ≤ L/180 Épaisseur mm | | | Flèche ≤ L/150 Épaisseur mm | | |
|---|--------------------------------|------|------|--------------------------------|------|------|--------------------------------|------|------|
| | 0,5 | 0,63 | 0,75 | 0,5 | 0,63 | 0,75 | 0,5 | 0,63 | 0,75 |

TRAVÉE SIMPLE



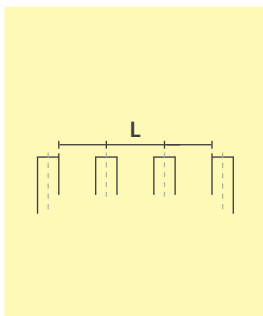
| | | | | | | | | | |
|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 45 | 2,03 | 2,23 | 2,38 | 2,11 | 2,31 | 2,46 | 2,24 | 2,46 | 2,62 |
| 55 | 1,90 | 2,09 | 2,22 | 1,97 | 2,16 | 2,30 | 2,09 | 2,30 | 2,45 |
| 65 | 1,80 | 1,97 | 2,10 | 1,86 | 2,04 | 2,18 | 1,98 | 2,17 | 2,31 |
| 75 | 1,72 | 1,88 | 2,01 | 1,78 | 1,95 | 2,08 | 1,89 | 2,07 | 2,21 |
| 90 | 1,61 | 1,77 | 1,89 | 1,67 | 1,83 | 1,95 | 1,78 | 1,95 | 2,08 |
| 100 | 1,56 | 1,71 | 1,82 | 1,61 | 1,77 | 1,89 | 1,72 | 1,88 | 2,01 |
| 125 | 1,45 | 1,59 | 1,69 | 1,50 | 1,64 | 1,75 | 1,59 | 1,75 | 1,86 |
| 150 | 1,36 | 1,49 | 1,59 | 1,41 | 1,55 | 1,65 | 1,50 | 1,64 | 1,75 |
| 175 | 1,29 | 1,42 | 1,51 | 1,34 | 1,47 | 1,57 | 1,42 | 1,56 | 1,66 |
| 200 | 1,24 | 1,36 | 1,45 | 1,28 | 1,41 | 1,50 | 1,36 | 1,49 | 1,59 |
| 225 | 1,19 | 1,30 | 1,39 | 1,23 | 1,35 | 1,44 | 1,31 | 1,44 | 1,53 |
| 250 | 1,15 | 1,26 | 1,34 | 1,19 | 1,30 | 1,39 | 1,26 | 1,39 | 1,48 |

2 TRAVÉES ÉGALES



| | | | | | | | | | |
|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 45 | 2,73 | 2,99 | 3,19 | 2,83 | 3,10 | 3,30 | 3,00 | 3,29 | 3,51 |
| 55 | 2,55 | 2,80 | 2,98 | 2,64 | 2,90 | 3,09 | 2,81 | 3,08 | 3,28 |
| 65 | 2,41 | 2,65 | 2,82 | 2,50 | 2,74 | 2,92 | 2,66 | 2,91 | 3,10 |
| 75 | 2,30 | 2,52 | 2,69 | 2,38 | 2,61 | 2,79 | 2,53 | 2,78 | 2,96 |
| 90 | 2,17 | 2,37 | 2,53 | 2,24 | 2,46 | 2,62 | 2,31 | 2,61 | 2,79 |
| 100 | 2,09 | 2,29 | 2,44 | 2,17 | 2,37 | 2,53 | 2,17 | 2,52 | 2,69 |
| 125 | 1,91 | 2,13 | 2,27 | 1,91 | 2,20 | 2,35 | 1,91 | 2,34 | 2,50 |
| 150 | 1,72 | 2,00 | 2,13 | 1,72 | 2,07 | 2,21 | 1,72 | 2,18 | 2,35 |
| 175 | 1,57 | 1,90 | 2,03 | 1,57 | 1,97 | 2,10 | 1,57 | 2,00 | 2,23 |
| 200 | 1,45 | 1,82 | 1,94 | 1,45 | 1,85 | 2,01 | 1,45 | 1,85 | 2,13 |
| 225 | 1,35 | 1,73 | 1,86 | 1,35 | 1,73 | 1,93 | 1,35 | 1,73 | 2,02 |
| 250 | 1,27 | 1,63 | 1,80 | 1,27 | 1,63 | 1,86 | 1,27 | 1,63 | 1,90 |

TRAVÉES MULTIPLES



| | | | | | | | | | |
|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 45 | 2,51 | 2,76 | 2,94 | 2,60 | 2,86 | 3,04 | 2,77 | 3,03 | 3,23 |
| 55 | 2,35 | 2,58 | 2,75 | 2,44 | 2,67 | 2,85 | 2,59 | 2,84 | 3,02 |
| 65 | 2,22 | 2,44 | 2,60 | 2,30 | 2,53 | 2,69 | 2,45 | 2,68 | 2,86 |
| 75 | 2,12 | 2,33 | 2,48 | 2,20 | 2,41 | 2,57 | 2,33 | 2,56 | 2,73 |
| 90 | 2,00 | 2,19 | 2,33 | 2,07 | 2,27 | 2,42 | 2,20 | 2,41 | 2,57 |
| 100 | 1,93 | 2,11 | 2,25 | 2,00 | 2,19 | 2,33 | 2,12 | 2,33 | 2,48 |
| 125 | 1,79 | 1,96 | 2,09 | 1,85 | 2,03 | 2,16 | 1,97 | 2,16 | 2,30 |
| 150 | 1,68 | 1,85 | 1,97 | 1,74 | 1,91 | 2,04 | 1,85 | 2,03 | 2,16 |
| 175 | 1,60 | 1,75 | 1,87 | 1,66 | 1,82 | 1,94 | 1,76 | 1,93 | 2,06 |
| 200 | 1,53 | 1,68 | 1,79 | 1,58 | 1,74 | 1,85 | 1,63 | 1,85 | 1,97 |
| 225 | 1,47 | 1,61 | 1,72 | 1,52 | 1,67 | 1,78 | 1,52 | 1,77 | 1,89 |
| 250 | 1,42 | 1,56 | 1,66 | 1,42 | 1,61 | 1,72 | 1,42 | 1,71 | 1,83 |

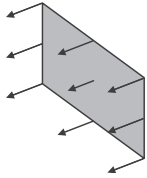
Recommandations concernant les flèches selon RAGE

La flèche admise dans le plan perpendiculaire de la façade, sous les pressions de vent pouvant solliciter les éléments formant les bardages, doit être limitée à 1/150e de leur portée dans le cas de l'utilisation de la NF EN 1991-1-4 et 1/200e dans le cas de l'utilisation des Règles NV 65 modifiées 2009.

Largeur minimale des appuis de 30 mm. Pour largeurs plus petites, nous consulter

Profil Bardage 1030 Acier

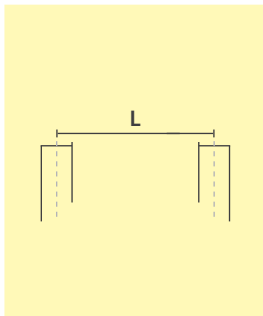
Portées admissibles (m) sous charges de DÉPRESSION nominales



Limitation de flèche exprimée comme rapport entre flèche et portée

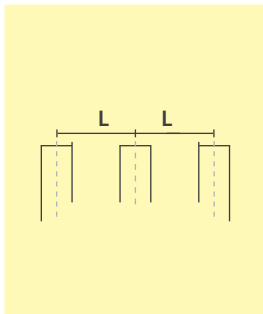
| Charges non pondérées da N/m ² | Flèche ≤ L/200 Épaisseur mm | | | Flèche ≤ L/180 Épaisseur mm | | | Flèche ≤ L/150 Épaisseur mm | | |
|---|--------------------------------|------|------|--------------------------------|------|------|--------------------------------|------|------|
| | 0,5 | 0,63 | 0,75 | 0,5 | 0,63 | 0,75 | 0,5 | 0,63 | 0,75 |

TRAVÉE SIMPLE



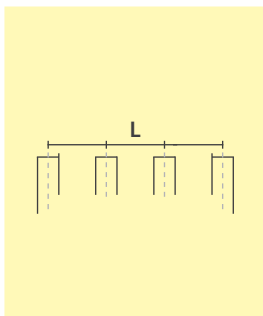
| | | | | | | | | | |
|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 45 | 2,03 | 2,23 | 2,38 | 2,11 | 2,31 | 2,46 | 2,24 | 2,46 | 2,62 |
| 55 | 1,90 | 2,09 | 2,22 | 1,97 | 2,16 | 2,30 | 2,09 | 2,30 | 2,45 |
| 65 | 1,80 | 1,97 | 2,10 | 1,86 | 2,04 | 2,18 | 1,98 | 2,17 | 2,31 |
| 75 | 1,72 | 1,88 | 2,01 | 1,78 | 1,95 | 2,08 | 1,89 | 2,07 | 2,21 |
| 90 | 1,61 | 1,77 | 1,89 | 1,67 | 1,83 | 1,95 | 1,78 | 1,95 | 2,08 |
| 100 | 1,56 | 1,71 | 1,82 | 1,61 | 1,77 | 1,89 | 1,72 | 1,88 | 2,01 |
| 125 | 1,45 | 1,59 | 1,69 | 1,50 | 1,64 | 1,75 | 1,59 | 1,75 | 1,86 |
| 150 | 1,36 | 1,49 | 1,59 | 1,41 | 1,55 | 1,65 | 1,50 | 1,64 | 1,75 |
| 175 | 1,29 | 1,42 | 1,51 | 1,34 | 1,47 | 1,57 | 1,42 | 1,56 | 1,66 |
| 200 | 1,24 | 1,36 | 1,45 | 1,28 | 1,41 | 1,50 | 1,36 | 1,49 | 1,59 |
| 225 | 1,19 | 1,30 | 1,39 | 1,23 | 1,35 | 1,44 | 1,31 | 1,44 | 1,53 |
| 250 | 1,15 | 1,26 | 1,34 | 1,19 | 1,30 | 1,39 | 1,26 | 1,39 | 1,48 |

2 TRAVÉES ÉGALES



| | | | | | | | | | |
|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 45 | 2,73 | 2,99 | 3,19 | 2,83 | 3,10 | 3,30 | 3,00 | 3,29 | 3,51 |
| 55 | 2,55 | 2,80 | 2,98 | 2,64 | 2,90 | 3,09 | 2,81 | 3,08 | 3,28 |
| 65 | 2,41 | 2,65 | 2,82 | 2,50 | 2,74 | 2,92 | 2,66 | 2,91 | 3,10 |
| 75 | 2,30 | 2,52 | 2,69 | 2,38 | 2,61 | 2,79 | 2,53 | 2,78 | 2,96 |
| 90 | 2,17 | 2,37 | 2,53 | 2,24 | 2,46 | 2,62 | 2,31 | 2,61 | 2,79 |
| 100 | 2,09 | 2,29 | 2,44 | 2,17 | 2,37 | 2,53 | 2,17 | 2,52 | 2,69 |
| 125 | 1,91 | 2,13 | 2,27 | 1,91 | 2,20 | 2,35 | 1,91 | 2,34 | 2,50 |
| 150 | 1,72 | 2,00 | 2,13 | 1,72 | 2,07 | 2,21 | 1,72 | 2,18 | 2,35 |
| 175 | 1,57 | 1,90 | 2,03 | 1,57 | 1,97 | 2,10 | 1,57 | 2,00 | 2,23 |
| 200 | 1,45 | 1,82 | 1,94 | 1,45 | 1,85 | 2,01 | 1,45 | 1,85 | 2,13 |
| 225 | 1,35 | 1,73 | 1,86 | 1,35 | 1,73 | 1,93 | 1,35 | 1,73 | 2,02 |
| 250 | 1,27 | 1,63 | 1,80 | 1,27 | 1,63 | 1,86 | 1,27 | 1,63 | 1,90 |

TRAVÉES MULTIPLES



| | | | | | | | | | |
|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 45 | 2,51 | 2,76 | 2,94 | 2,60 | 2,86 | 3,04 | 2,77 | 3,03 | 3,23 |
| 55 | 2,35 | 2,58 | 2,75 | 2,44 | 2,67 | 2,85 | 2,59 | 2,84 | 3,02 |
| 65 | 2,22 | 2,44 | 2,60 | 2,30 | 2,53 | 2,69 | 2,45 | 2,68 | 2,86 |
| 75 | 2,12 | 2,33 | 2,48 | 2,20 | 2,41 | 2,57 | 2,33 | 2,56 | 2,73 |
| 90 | 2,00 | 2,19 | 2,33 | 2,07 | 2,27 | 2,42 | 2,20 | 2,41 | 2,57 |
| 100 | 1,93 | 2,11 | 2,25 | 2,00 | 2,19 | 2,33 | 2,12 | 2,33 | 2,48 |
| 125 | 1,79 | 1,96 | 2,09 | 1,85 | 2,03 | 2,16 | 1,97 | 2,16 | 2,30 |
| 150 | 1,68 | 1,85 | 1,97 | 1,74 | 1,91 | 2,04 | 1,85 | 2,03 | 2,16 |
| 175 | 1,60 | 1,75 | 1,87 | 1,66 | 1,82 | 1,94 | 1,76 | 1,93 | 2,06 |
| 200 | 1,53 | 1,68 | 1,79 | 1,58 | 1,74 | 1,85 | 1,63 | 1,85 | 1,97 |
| 225 | 1,47 | 1,61 | 1,72 | 1,52 | 1,67 | 1,78 | 1,52 | 1,77 | 1,89 |
| 250 | 1,42 | 1,56 | 1,66 | 1,42 | 1,61 | 1,72 | 1,42 | 1,71 | 1,83 |

Dimensions des supports et des vis

Épaisseur minimale de 1,2 mm du support métallique

Ancrage minimal de 35 mm pour support bois tropical

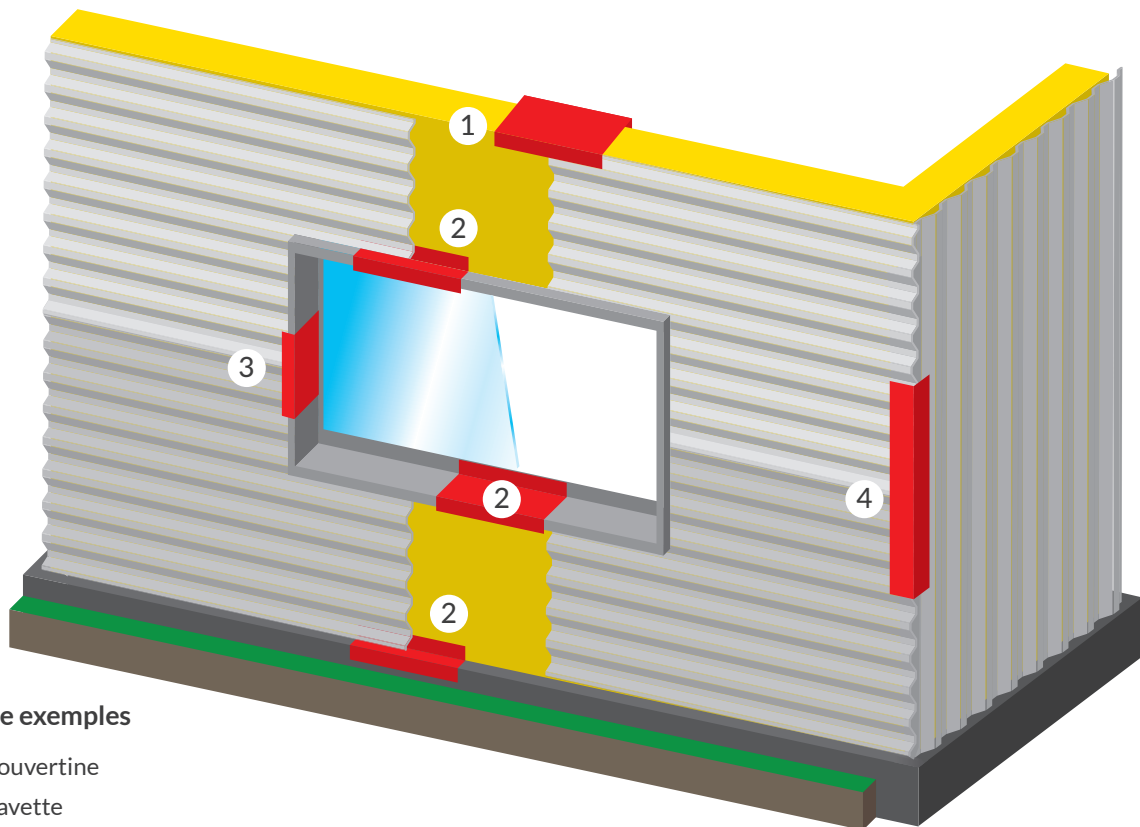
Vis autoperceuse 6,3xL

Pour d'autres dimensions nous consulter

Dans le cas d'utilisation des clous, suivre la fiche technique du fabricant

Densité minimale de fixations

| | |
|---|-------------------------|
| * | Fixation une onde sur 3 |
| * | Fixation une onde sur 2 |
| * | Fixation chaque onde |

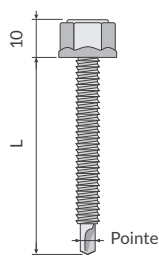


Comme exemples

1. Couvertine
2. Bavette
3. Jambage
4. Angle extérieur

Fixations

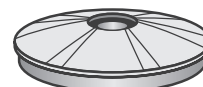
Vis autoperceuses



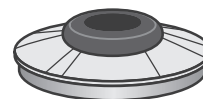
Vis autoperceuses pour fixation sur support métallique, support bois et pour couturage des profils

Exemple selon application

Rondelles VULCA



Rondelles double étanchéité



Accessoires de finition

Closoir Perforé

