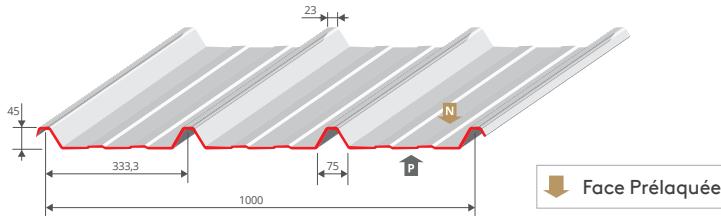


Bacacier By Kingspan



REVÈTEMENTS STANDARDS

| Acier de nuance S320GD | Épaisseur nominale (mm) | Normes |
|-------------------------|-------------------------|---|
| Galva | 0,63 / 0,75 | NF EN 10346 : 2015 / NF P 34-310 : 2017 |
| Polyester 25 µm / 35 µm | 0,63 / 0,75 | NF EN 10169 : 2022 / NF P 34-301 : 2017 |
| Autres revêtements | Sur demande | NF EN 10169 : 2022 / NF P 34-301 : 2017 |

| ÉPAISSEUR NOMINALE mm | MASSE SURFACIQUE kg/m ² |
|-----------------------|------------------------------------|
| 0,63 | 6,03 |
| 0,75 | 7,18 |

RAPPORT D'ESSAIS > N°1114241/1B

Essais de flexion suivant NF P 34-503 : 1995
Interprétation selon le DTU 40.35 (NF P 34-205-1 : 1997)

VALEURS DE CALCUL > épaisseurs nominales en mm

| | Symbol | Unités | 0,63 | 0,75 |
|------------------------|--------|--------------------|------|------|
| Poids propre du profil | g | daN/m ² | 5,91 | 7,04 |

| ACTION DES CHARGES DESCENDANTES | Symbol | Unités | FIXATION EN SOMMET DE NERVURE | | FIXATION EN PLAGE | | | |
|----------------------------------|-----------|--------------------|-------------------------------|-------------------------|--|---|------|------|
| | | | Toutes nervures fixées | 2 nervures sur 3 fixées | Toutes nervures fixées (6 fixations par largeur de plaque) | 2 nervures sur 3 fixées (4 fixations par largeur de plaque) | | |
| | | | 0,63 | 0,75 | 0,63 | 0,75 | 0,63 | 0,75 |
| Moments d'inertie | I_2 | cm ⁴ /m | 19,97 | | 23,78 | | | |
| travée simple | | | | | | | | |
| deux travées égales | I_3 | cm ⁴ /m | 13,96 | | 16,62 | | | |
| continuité | I_m | cm ⁴ /m | 16,97 | | 20,20 | | | |
| Moments de flexion | M_{d2T} | m.daN/m | 140,57 | | 167,34 | | | |
| en travée syst. élastique | | | | | | | | |
| en travée syst. élasto-plastique | M_{d3T} | m.daN/m | 157,80 | | 187,85 | | | |
| sur appui | M_{d3A} | m.daN/m | 149,45 | | 177,92 | | | |
| sous charge concentrée | M_c | m.daN/m | 118,47 | | 139,46 | | | |
| Réaction sur appui | R_d | daN/m | 720,85 | | 858,16 | | | |

| ACTION DES CHARGES ASCENDANTES | Symbol | Unités | FIXATION EN SOMMET DE NERVURE | | FIXATION EN PLAGE | | | |
|--|-----------|---------|-------------------------------|--------|-------------------------|--------|--|--------|
| | | | Toutes nervures fixées | | 2 nervures sur 3 fixées | | Toutes nervures fixées (6 fixations par largeur de plaque) | |
| | | | 0,63 | 0,75 | 0,63 | 0,75 | 0,63 | 0,75 |
| Moments de flexion | M_{a2T} | m.daN/m | 121,15 | 144,23 | 80,77 | 96,15 | 121,15 | 144,23 |
| en travée syst. élastique | | | | | | | | |
| en travée syst. élasto-plastique | M_{a3T} | m.daN/m | 142,56 | 169,71 | 95,04 | 113,14 | 142,56 | 169,71 |
| sur appui | M_{a3A} | m.daN/m | 103,42 | 123,11 | 68,94 | 82,08 | 103,42 | 123,11 |
| Effort d'arrachement à l'appui | S_a | daN/m | 514,58 | 612,59 | 343,05 | 408,40 | 514,58 | 612,59 |
| Résistance caractéristique à l'arrachement des fixations | Pk/ym | daN | 252,13 | 293,83 | 252,13 | 300,61 | 126,06 | 146,91 |
| | | | | | | | 126,06 | 150,31 |

TABLEAU DES PORTÉES D'UTILISATION EN MÈTRES EN FONCTION DES CHARGES DESCENDANTES ET ASCENDANTES > épaisseurs nominales en mm

| CHARGES DESCENDANTES | | | | CHARGE D'EXPLOITATION NON PONDERÉE daN/m ² | CHARGES ASCENDANTES* | | | | | | | | |
|----------------------|------|------|------|---|----------------------|------|------|------|------|------|------|------|--|
| 0,63 | | 0,75 | | | 0,63 | | 0,75 | | 0,63 | | 0,75 | | |
| 0,63 | 0,75 | 0,63 | 0,75 | | 0,63 | 0,75 | 0,63 | 0,75 | 0,63 | 0,75 | 0,63 | 0,75 | |
| 2,40 | 2,80 | 2,70 | 3,20 | 2,70 | 3,20 | 50 | 2,40 | 2,80 | 2,70 | 3,20 | 2,70 | 3,20 | |
| 2,40 | 2,80 | 2,70 | 3,20 | 2,70 | 3,20 | 75 | 2,40 | 2,80 | 2,70 | 3,20 | 2,55 | 2,80 | |
| 2,40 | 2,70 | 2,70 | 3,05 | 2,70 | 3,20 | 100 | 2,40 | 2,80 | 2,70 | 2,95 | 2,20 | 2,40 | |
| 2,40 | 2,55 | 2,55 | 2,75 | 2,65 | 2,90 | 125 | 2,30 | 2,55 | 2,40 | 2,60 | 1,90 | 2,15 | |
| 2,20 | 2,40 | 2,35 | 2,55 | 2,45 | 2,65 | 150 | 2,10 | 2,30 | 2,20 | 2,40 | 1,55 | 1,90 | |
| 2,05 | 2,20 | 2,15 | 2,35 | 2,15 | 2,45 | 175 | 1,95 | 2,15 | 2,00 | 2,20 | 1,35 | 1,60 | |
| 1,90 | 2,10 | 2,00 | 2,20 | 2,00 | 2,30 | 200 | 1,75 | 2,00 | 1,75 | 2,05 | 1,15 | 1,40 | |
| 1,80 | 1,95 | 1,90 | 2,10 | 1,90 | 2,15 | 225 | | | | | | | |
| 1,70 | 1,85 | 1,80 | 2,00 | 1,80 | 2,00 | 250 | | | | | | | |

* Les portées d'utilisation sont valables pour les valeurs de Pk/ym indiquées dans le tableau action des charges ascendantes.

Pour toute demande avec référentiel climatique selon les Eurocodes, veuillez contacter votre commercial ou notre service technique.

Rappel : Le COVEO 3.45 est une plaque nervurée non structurelle selon la norme NF EN 14782 : 2006, conforme au DTU 40.35 (NF P 34-205-1 : 1997), non destinée à recevoir des dispositifs d'ancrage EPI selon la norme NF EN 795 : 2016 ou similaire ou ligne de vie.

En savoir plus

Ce document est non contractuel. Les renseignements techniques qui y figurent sont donnés à titre indicatif et n'engagent en aucun cas notre responsabilité.
En cas d'incohérence avec des documents officiels plus récents, ceux-ci prévaudront.

Textes et photographies non-contractuels. Les informations sont données sous réserve d'erreurs typographiques, ou de modifications des produits depuis l'impression de ce document.

Pour vous assurer de consulter les informations les plus récentes et les plus exactes sur ce document, veuillez scanner le QR code ci-contre.

Version 27/10/2025

Documentation digitale
FICHES TECHNIQUES COVEO®
SCANNER LE CODE QR >>



BACACIER®
By Kingspan