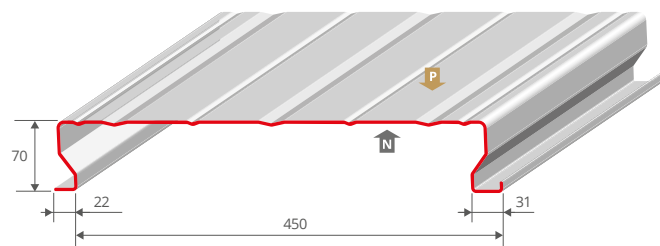


Bacacier By Kingspan

# TEMPO 450 LC Couverture

## Fiche technique



| ÉPAISSEUR<br>NOMINALE<br>mm | MASSE<br>SURFACIQUE<br>kg/m <sup>2</sup> |
|-----------------------------|------------------------------------------|
| 0,75                        | 8,50                                     |
| 1,00                        | 11,34                                    |

### REVÊTEMENTS STANDARDS

| Acier de nuance S350GD | Épaisseur nominale (mm) | Normes                                  |
|------------------------|-------------------------|-----------------------------------------|
| Galva                  | 0,75 / 1,00             | NF EN 10346 : 2015 / NF P 34-310 : 2017 |
| Polyester 15 µm        | 0,75 / 1,00             | NF EN 10169 : 2022 / NF P 34-301 : 2017 |
| Autres revêtements     | Sur demande             | NF EN 10169 : 2022 / NF P 34-301 : 2017 |

**RAPPORT D'ESSAIS N°2147002/11**  
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

|                                                          |                                  | Symbole          | Unités             | 0,75                    | 1,00    |
|----------------------------------------------------------|----------------------------------|------------------|--------------------|-------------------------|---------|
| Poids propre du profil                                   |                                  | g                | daN/m²             | 8,33                    | 11,11   |
| ACTION DES CHARGES DESCENDANTES                          |                                  | Symbole          | Unités             | 0,75                    | 1,00    |
| Moments d'inertie                                        | travée simple                    | I <sub>2</sub>   | cm <sup>4</sup> /m | 63,02                   | 84,03   |
|                                                          | deux travées égales              | I <sub>3</sub>   | cm <sup>4</sup> /m | 53,40                   | 71,21   |
|                                                          | continuité                       | I <sub>m</sub>   | cm <sup>4</sup> /m | 58,21                   | 77,62   |
| Moments de flexion                                       | en travée syst. élastique        | M <sub>d2T</sub> | m.daN/m            | 303,99                  | 405,32  |
|                                                          | en travée syst. élasto-plastique | M <sub>d3T</sub> | m.daN/m            | 460,06                  | 613,41  |
|                                                          | sur appui                        | M <sub>d3A</sub> | m.daN/m            | 400,62                  | 534,16  |
|                                                          | sous charge concentrée           | M <sub>c</sub>   | m.daN/m            | 278,36                  | 371,15  |
| Réaction sur appui                                       |                                  | R <sub>d</sub>   | daN/m              | 869,76                  | 1159,68 |
| ACTION DES CHARGES ASCENDANTES                           |                                  | Symbole          | Unités             | 3 FIXATIONS PAR PLATEAU |         |
|                                                          |                                  |                  |                    | 0,75                    | 1,00    |
| Moments de flexion                                       | en travée syst.élastique         | M <sub>o2T</sub> | m.daN/m            | 384,30                  | 512,40  |
|                                                          | en travée syst.élasto-plastique  | M <sub>o3T</sub> | m.daN/m            | 327,72                  | 436,96  |
|                                                          | sur appui                        | M <sub>o3A</sub> | m.daN/m            | 326,34                  | 435,12  |
| Effort d'arrachement à l'appui                           |                                  | S <sub>a</sub>   | daN/m              | 875,17                  | 1166,89 |
| Résistance caractéristique à l'arrachement des fixations |                                  | Pk/γm            | daN                | 319,62                  | 368,06  |

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

| CHARGES DESCENDANTES |      |      |      |      |      | CHARGES<br>D'EXPLOITATION<br>NON PONDERÉES<br>daN/m <sup>2</sup> | CHARGES ASCENDANTES* |      |      |      |      |      |
|----------------------|------|------|------|------|------|------------------------------------------------------------------|----------------------|------|------|------|------|------|
| 0,75                 | 1,00 | 0,75 | 1,00 | 0,75 | 1,00 |                                                                  | 0,75                 | 1,00 | 0,75 | 1,00 | 0,75 | 1,00 |
| 4,35                 | 4,75 | 4,95 | 5,40 | 4,95 | 5,40 | 50                                                               | 4,45                 | 4,95 | 4,95 | 5,40 | 4,95 | 5,40 |
| 3,95                 | 4,30 | 4,95 | 5,40 | 4,60 | 5,05 | 75                                                               | 4,45                 | 4,95 | 4,95 | 5,40 | 4,95 | 5,40 |
| 3,65                 | 3,95 | 4,60 | 5,10 | 4,25 | 4,65 | 100                                                              | 4,45                 | 4,95 | 4,45 | 5,20 | 4,80 | 5,40 |
| 3,40                 | 3,70 | 4,05 | 4,75 | 4,00 | 4,40 | 125                                                              | 4,35                 | 4,95 | 3,95 | 4,60 | 4,25 | 4,95 |
| 3,10                 | 3,55 | 3,45 | 4,40 | 3,75 | 4,15 | 150                                                              | 3,90                 | 4,55 | 3,55 | 4,15 | 3,70 | 4,45 |
| 2,90                 | 3,35 | 3,00 | 3,95 | 3,30 | 3,95 | 175                                                              | 3,60                 | 4,20 | 3,30 | 3,80 | 3,30 | 4,10 |
| 2,70                 | 3,15 | 2,65 | 3,50 | 2,90 | 3,80 | 200                                                              | 3,20                 | 3,90 | 3,05 | 3,55 | 3,05 | 3,65 |
| 2,40                 | 3,00 | 2,40 | 3,15 | 2,60 | 3,45 | 225                                                              |                      |      |      |      |      |      |
| 2,20                 | 2,85 | 2,15 | 2,85 | 2,35 | 3,10 | 250                                                              |                      |      |      |      |      |      |

\*Les portées d'utilisation sont valables pour 3 fixations par largeur de plateau et par appui et les valeurs de  $P_k/\gamma_m$  indiquées dans le tableau action des charges ascendantes.

Les portées d'utilisation tiennent compte d'une charge permanente de 10 daN/m<sup>2</sup> correspondant au poids de la plaque nervurée et de l'isolation thermique. Pour d'autres valeurs de charge permanente, veuillez contacter votre commercial ou notre service technique.

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

## 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 21/07/2026

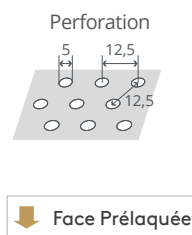
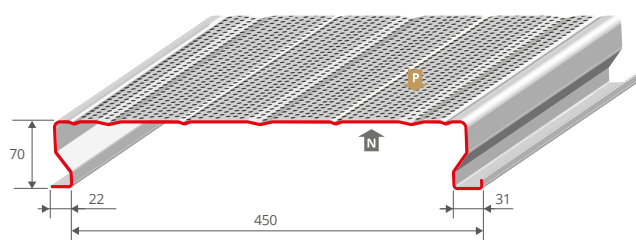


**BACACIER**  
By Kingspan

Bacacier By Kingspan

# TEMPO 450 LC P Couverture

## Fiche technique



| ÉPAISSEUR NOMINALE<br>mm | MASSE SURFACIQUE<br>kg/m <sup>2</sup> |
|--------------------------|---------------------------------------|
| 0,75                     | 7,66                                  |
| 1,00                     | 10,21                                 |

### REVÊTEMENTS STANDARDS

| Acier de nuance S350GD | Épaisseur nominale (mm) | Normes                                  |
|------------------------|-------------------------|-----------------------------------------|
| Galva                  | 0,75 / 1,00             | NF EN 10346 : 2015 / NF P 34-310 : 2017 |
| Polyester 15 µm        | 0,75 / 1,00             | NF EN 10169 : 2022 / NF P 34-301 : 2017 |
| Autres revêtements     | Sur demande             | NF EN 10169 : 2022 / NF P 34-301 : 2017 |

**RAPPORT D'ESSAIS N°2147002/1J**  
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

|                        | Symbole | Unités             | 0,75 | 1,00  |
|------------------------|---------|--------------------|------|-------|
| Poids propre du profil | g       | daN/m <sup>2</sup> | 7,51 | 10,01 |

| ACTION DES CHARGES DESCENDANTES |                                  | Symbole   | Unités             | 0,75   | 1,00    |
|---------------------------------|----------------------------------|-----------|--------------------|--------|---------|
| Moments d'inertie               | travée simple                    | $I_2$     | cm <sup>4</sup> /m | 53,87  | 71,83   |
|                                 | deux travées égales              | $I_3$     | cm <sup>4</sup> /m | 46,72  | 62,29   |
|                                 | continuité                       | $I_m$     | cm <sup>4</sup> /m | 50,30  | 67,06   |
| Moments de flexion              | en travée syst. élastique        | $M_{d2T}$ | m.daN/m            | 254,52 | 339,36  |
|                                 | en travée syst. élasto-plastique | $M_{d3T}$ | m.daN/m            | 407,27 | 543,02  |
|                                 | sur appui                        | $M_{d3A}$ | m.daN/m            | 381,97 | 509,29  |
|                                 | sous charge concentrée           | $M_c$     | m.daN/m            | 236,19 | 314,92  |
| Réaction sur appui              |                                  | $R_d$     | daN/m              | 895,51 | 1194,02 |

| ACTION DES CHARGES ASCENDANTES                           |                                 | Symbole   | Unités  | 3 FIXATIONS PAR PLATEAU |         |
|----------------------------------------------------------|---------------------------------|-----------|---------|-------------------------|---------|
|                                                          |                                 |           |         | 0,75                    | 1,00    |
| Moments de flexion                                       | en travée syst.élastique        | $M_{o2T}$ | m.daN/m | 311,12                  | 414,83  |
|                                                          | en travée syst.élasto-plastique | $M_{o3T}$ | m.daN/m | 330,98                  | 441,30  |
|                                                          | sur appui                       | $M_{o3A}$ | m.daN/m | 292,63                  | 390,17  |
| Effort d'arrachement à l'appui                           |                                 | $S_o$     | daN/m   | 951,82                  | 1269,09 |
| Résistance caractéristique à l'arrachement des fixations |                                 | $P_k/y_m$ | daN     | 321,47                  | 370,29  |

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

| CHARGES DESCENDANTES |      |      |      |      |      | CHARGES D'EXPLOITATION NON PONDÉRÉES<br>daN/m <sup>2</sup> | CHARGES ASCENDANTES* |      |      |      |      |      |
|----------------------|------|------|------|------|------|------------------------------------------------------------|----------------------|------|------|------|------|------|
| 0,75                 |      | 1,00 |      | 0,75 |      |                                                            | 1,00                 |      | 0,75 |      | 1,00 |      |
| 4,05                 | 4,50 | 4,70 | 5,15 | 4,70 | 5,15 | 50                                                         | 4,05                 | 4,65 | 4,70 | 5,15 | 4,70 | 5,15 |
| 3,75                 | 4,10 | 4,70 | 5,15 | 4,45 | 4,85 | 75                                                         | 4,05                 | 4,65 | 4,70 | 5,15 | 4,70 | 5,15 |
| 3,40                 | 3,75 | 4,35 | 4,90 | 4,10 | 4,50 | 100                                                        | 4,05                 | 4,65 | 4,45 | 5,15 | 4,55 | 5,15 |
| 3,10                 | 3,55 | 3,95 | 4,50 | 3,85 | 4,20 | 125                                                        | 3,90                 | 4,55 | 3,95 | 4,60 | 4,00 | 4,65 |
| 2,85                 | 3,30 | 3,55 | 4,15 | 3,60 | 4,00 | 150                                                        | 3,50                 | 4,10 | 3,55 | 4,15 | 3,65 | 4,20 |
| 2,65                 | 3,05 | 3,10 | 3,85 | 3,35 | 3,80 | 175                                                        | 3,25                 | 3,75 | 3,30 | 3,80 | 3,35 | 3,90 |
| 2,50                 | 2,90 | 2,75 | 3,60 | 3,00 | 3,65 | 200                                                        | 3,00                 | 3,50 | 3,05 | 3,55 | 3,05 | 3,60 |
| 2,35                 | 2,75 | 2,45 | 3,25 | 2,70 | 3,45 | 225                                                        |                      |      |      |      |      |      |
| 2,25                 | 2,60 | 2,25 | 2,95 | 2,45 | 3,20 | 250                                                        |                      |      |      |      |      |      |

\*Les portées d'utilisation sont valables pour 3 fixations par largeur de plateau et par appui et les valeurs de  $P_k/y_m$  indiquées dans le tableau action des charges ascendantes.

Les portées d'utilisation tiennent compte d'une charge permanente de 10 daN/m<sup>2</sup> correspondant au poids de la plaque nervurée et de l'isolation thermique. Pour d'autres valeurs de charge permanente, veuillez contacter votre commercial ou notre service technique.

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

## 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 21/07/2026



**BACACIER**  
By Kingspan