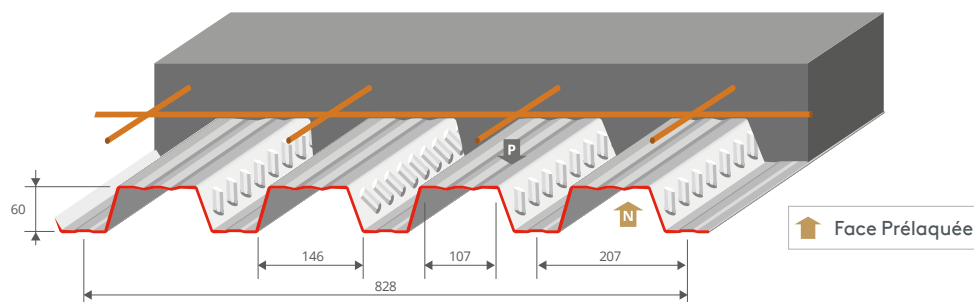


## Bacacier By Kingspan

# PCB 60

## Fiche technique



| ÉPAISSEUR NOMINALE<br>mm | MASSE SURFACIQUE<br>kg/m <sup>2</sup> |
|--------------------------|---------------------------------------|
| 0,75                     | 8,67                                  |
| 1,00                     | 11,57                                 |

### REVÊTEMENTS STANDARDS >

| Acier de nuance S320GD                               | Épaisseur nominale (mm) | Normes                                  |
|--|-------------------------|---|
| Z275 / ZM120   | 0,75 / 1,00             | NF EN 10346 : 2015 / NF P 34-310 : 2017 |
| Polyester 25 µm (RAL 9010, 9005* et 7016*)           | 0,75 / 1,00             | NF EN 10169 : 2022 / NF P 34-301 : 2017 |
| PUR 55 µm (RAL 9010 et 7016) et PUR 70 µm (RAL 9010) | 0,75                    | NF EN 10169 : 2022 / NF P 34-301 : 2017 |

\* Uniquement en épaisseur nominale de 0,75 mm



### CERTIFICATIONS ET RÉFÉRENTIEL >

Marquage QB 03

Calculs selon la NF EN 1090-1 : 2012

Calculs selon les recommandations professionnelles pour la conception et la réalisation de planchers collaborants acier béton : 07-2020



### RÉSISTANCE AU FEU >

Pour un classement de résistance au feu du plancher REI (degré coupe-feu), il y a lieu de se reporter au tableau ci-après afin de respecter l'épaisseur minimale de dalle correspond à la durée recherchée. L'épaisseur minimale de la dalle permet de respecter le critère (I) de température sur la face non exposée. Pour le respect des autres critères, la présence de renforts d'armatures en partie basse positionnés dans les nervures est nécessaire. Leur dimensionnement sera effectué par notre service technique.



En l'absence de renforts d'armatures, le classement de résistance au feu du plancher est REI 30.

| Classement de résistance au feu REI (min) | 30 | 60 | 90 | 120 |
|---|----|----|----|-----|
| Épaisseur minimale de la dalle (cm)       | 11 | 12 | 14 | 16  |

### CONSOMMATION DE BÉTON >

| Épaisseur de dalle (cm)                            | 11    | 12    | 14    | 16    | 18    | 20    | 22    | 24    |
|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Litrage nominal (l/m <sup>2</sup> )                | 73    | 83    | 103   | 123   | 143   | 163   | 183   | 203   |
| Poids théorique du plancher* (daN/m <sup>2</sup> ) | 182,5 | 207,5 | 257,5 | 307,5 | 357,5 | 407,5 | 457,5 | 507,5 |

\* Poids volumique du béton considéré : 2500 daN/m<sup>3</sup>

Possibilité de préperçage, veuillez nous consulter.

**Pour d'autres hypothèses de calcul que celles mentionnées dans les pages suivantes, veuillez contacter 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 26/04/2024



**BACACIER®**  
By Kingspan



Travée simple  
Charge d'utilisation maximale en daN/m<sup>2</sup>

ÉPAISSEUR NOMINALE DE LA TÔLE &gt; 0,75 mm

0 ÉTAI

1 ÉTAI

2 ÉTAIS

| PORTÉE D'UTILISATION<br>m | ÉPAISSEUR DE LA DALLE cm |      |      |      |      |      |      |      |
|---------------------------|--------------------------|------|------|------|------|------|------|------|
|                           | 11                       | 12   | 14   | 16   | 18   | 20   | 22   | 24   |
| 2,00                      | 1099                     | 1242 | 1522 | 1802 | 2082 | 2368 | 2648 | 2928 |
| 2,10                      | 990                      | 1119 | 1372 | 1624 | 1877 | 2136 | 2389 | 2641 |
| 2,20                      | 894                      | 1010 | 1242 | 1474 | 1699 | 1932 | 2164 | 2396 |
| 2,30                      | 812                      | 921  | 1126 | 1338 | 1549 | 1754 | 1966 | 2177 |
| 2,40                      | 744                      | 839  | 1031 | 1222 | 1413 | 1604 | 1795 | 1986 |
| 2,50                      | 682                      | 771  | 942  | 1119 | 1297 | 1467 | 1645 | 1816 |
| 2,60                      | 628                      | 710  | 867  | 1031 | 1188 | 1351 | 1508 | 1672 |
| 2,70                      | 580                      | 648  | 798  | 949  | 1092 | 1242 | 1392 | 1542 |
| 2,80                      | 532                      | 600  | 737  | 874  | 1010 | 1147 | 1283 | 1420 |
| 2,90                      | 491                      | 560  | 682  | 812  | 935  | 1065 | 1188 | 1317 |
| 3,00                      | 457                      | 519  | 635  | 751  | 874  | 990  | 1106 | 1222 |
| 3,10                      | 430                      | 484  | 594  | 703  | 812  | 921  | 1031 | 1140 |
| 3,20                      | 396                      | 450  | 553  | 655  | 757  | 860  | 962  | 1058 |
| 3,30                      | 368                      | 416  | 512  | 607  | 703  | 798  | 894  | 990  |
| 3,40                      | 348                      | 389  | 484  | 573  | 662  | 751  | 839  | 928  |
| 3,50                      | 327                      | 368  | 450  | 532  | 621  | 703  | 785  | 867  |
| 3,60                      | 307                      | 348  | 423  | 505  | 580  | 662  | 737  | 819  |
| 3,70                      | 286                      | 327  | 396  | 471  | 546  | 621  | 696  | 764  |
| 3,80                      | 273                      | 307  | 375  | 443  | 512  | 587  | 655  | 723  |
| 3,90                      | 252                      | 286  | 355  | 416  | 484  | 553  | 614  | 682  |
| 4,00                      | 239                      | 273  | 334  | 396  | 457  | 519  | 580  | 641  |

Le tableau ci-dessus indique, pour une portée d'utilisation L et une épaisseur de dalle données, la charge maximale en daN/m<sup>2</sup> uniformément répartie que le plancher peut recevoir ainsi que le nombre de files d'étais à mettre en place au coulage. Cette charge maximale englobe le poids propre du plancher, les charges permanentes ainsi que les charges d'exploitation.

#### HYPOTHÈSES DE CALCUL >

- ✓ Chargement uniformément réparti
- ✓ Béton de qualité C25/30 de densité 2500 kg/m<sup>3</sup>
- ✓ Classement de résistance au feu REI 30
- ✓ Treillis soudé en partie haute : ST 25 C®
- ✓ Flèche au coulage : L/180
- ✓ Flèche active : L/350
- ✓ Enrobage du treillis soudé : 2 cm
- ✓ Barre d'armature en fond de nervure : aucune

## 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.

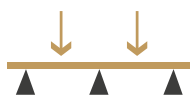
Version 26/04/2024



Documentation digitale  
**FICHES TECHNIQUES**  
**PCB®**

SCANNEZ LE CODE QR >>

**BACACIER®**  
By Kingspan



Travées doubles égales avec le PCB 60 posé sur 3 appuis  
Charge d'utilisation maximale en daN/m<sup>2</sup>

ÉPAISSEUR NOMINALE DE LA TÔLE > 0,75 mm

0 ÉTAI

1 ÉTAI

2 ÉTAIS

| PORTÉE D'UTILISATION<br>m | ÉPAISSEUR DE LA DALLE cm |      |      |      |      |      |      |      |
|---------------------------|--------------------------|------|------|------|------|------|------|------|
|                           | 11                       | 12   | 14   | 16   | 18   | 20   | 22   | 24   |
| 2,00                      | 1351                     | 1529 | 1897 | 2266 | 2648 | 3037 | 3433 | 3816 |
| 2,10                      | 1276                     | 1447 | 1775 | 2102 | 2430 | 2764 | 3092 | 3420 |
| 2,20                      | 1153                     | 1297 | 1597 | 1891 | 2184 | 2484 | 2778 | 3072 |
| 2,30                      | 1037                     | 1174 | 1440 | 1706 | 1973 | 2239 | 2505 | 2771 |
| 2,40                      | 942                      | 1058 | 1304 | 1542 | 1788 | 2027 | 2266 | 2512 |
| 2,50                      | 853                      | 962  | 1181 | 1399 | 1618 | 1836 | 2054 | 2273 |
| 2,60                      | 778                      | 874  | 1071 | 1276 | 1474 | 1672 | 1870 | 2068 |
| 2,70                      | 710                      | 798  | 976  | 1160 | 1345 | 1522 | 1706 | 1884 |
| 2,80                      | 648                      | 730  | 894  | 1058 | 1222 | 1392 | 1556 | 1720 |
| 2,90                      | 587                      | 669  | 819  | 969  | 1119 | 1269 | 1420 | 1570 |
| 3,00                      | 539                      | 607  | 751  | 887  | 1024 | 1160 | 1304 | 1440 |
| 3,10                      | 491                      | 560  | 682  | 812  | 935  | 1065 | 1194 | 1317 |
| 3,20                      | 450                      | 512  | 628  | 744  | 860  | 976  | 1092 | 1208 |
| 3,30                      | 416                      | 471  | 573  | 682  | 792  | 894  | 1003 | 1106 |
| 3,40                      | 382                      | 430  | 525  | 628  | 723  | 819  | 921  | 1017 |
| 3,50                      | 348                      | 396  | 484  | 573  | 662  | 757  | 846  | 935  |
| 3,60                      | 321                      | 362  | 443  | 525  | 607  | 689  | 778  | 860  |
| 3,70                      | 293                      | 334  | 409  | 484  | 560  | 635  | 710  | 785  |
| 3,80                      | 273                      | 307  | 375  | 443  | 512  | 580  | 655  | 723  |
| 3,90                      | 252                      | 280  | 341  | 409  | 471  | 532  | 600  | 662  |
| 4,00                      | 225                      | 259  | 314  | 375  | 430  | 491  | 546  | 607  |

Le tableau ci-dessus indique, pour une portée d'utilisation L et une épaisseur de dalle données, la charge maximale en daN/m<sup>2</sup> uniformément répartie que le plancher peut recevoir ainsi que le nombre de files d'étais à mettre en place au coulage. Cette charge maximale englobe le poids propre du plancher, les charges permanentes ainsi que les charges d'exploitation.

#### HYPOTHÈSES DE CALCUL >

- ✓ Chargement uniformément réparti
- ✓ Béton de qualité C25/30 de densité 2500 kg/m<sup>3</sup>
- ✓ Classement de résistance au feu REI 30
- ✓ Treillis soudé en partie haute : ST 25 C®
- ✓ Largeur d'appui : 80 mm et plus
- ✓ Flèche au coulage : L/180
- ✓ Flèche active : L/350
- ✓ Enrobage du treillis soudé : 2 cm
- ✓ Barre d'armature en fond de nervure : aucune

## 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.

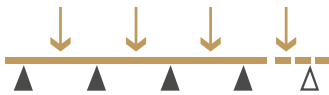
Textes et photographies non-contractuels. Les informations sont données sous réserve d'erreurs typographiques, ou de modifications des produits depuis l'impression de ce document.

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 26/04/2024



**BACACIER**<sup>®</sup>  
By Kingspan



Travées multiples égales avec le PCB 60 posé en continuité  
Charge d'utilisation maximale en daN/m<sup>2</sup>

ÉPAISSEUR NOMINALE DE LA TÔLE > 0,75 mm

0 ÉTAI

1 ÉTAI

2 ÉTAIS

| PORTÉE D'UTILISATION<br>m | ÉPAISSEUR DE LA DALLE cm |      |      |      |      |      |      |      |
|---------------------------|--------------------------|------|------|------|------|------|------|------|
|                           | 11                       | 12   | 14   | 16   | 18   | 20   | 22   | 24   |
| 2,00                      | 1379                     | 1563 | 1938 | 2314 | 2703 | 3099 | 3508 | 3918 |
| 2,10                      | 1304                     | 1474 | 1829 | 2184 | 2553 | 2921 | 3304 | 3693 |
| 2,20                      | 1235                     | 1399 | 1727 | 2068 | 2409 | 2764 | 3119 | 3488 |
| 2,30                      | 1167                     | 1324 | 1638 | 1959 | 2287 | 2621 | 2955 | 3297 |
| 2,40                      | 1112                     | 1263 | 1556 | 1863 | 2170 | 2484 | 2805 | 3133 |
| 2,50                      | 1058                     | 1201 | 1481 | 1775 | 2068 | 2362 | 2655 | 2935 |
| 2,60                      | 1010                     | 1140 | 1399 | 1665 | 1925 | 2184 | 2444 | 2703 |
| 2,70                      | 935                      | 1051 | 1297 | 1536 | 1775 | 2013 | 2252 | 2491 |
| 2,80                      | 867                      | 976  | 1194 | 1420 | 1638 | 1863 | 2082 | 2307 |
| 2,90                      | 798                      | 908  | 1112 | 1317 | 1522 | 1727 | 1932 | 2136 |
| 3,00                      | 744                      | 839  | 1031 | 1222 | 1413 | 1604 | 1795 | 1986 |
| 3,10                      | 696                      | 785  | 962  | 1140 | 1317 | 1495 | 1679 | 1856 |
| 3,20                      | 648                      | 730  | 901  | 1065 | 1228 | 1399 | 1563 | 1734 |
| 3,30                      | 607                      | 682  | 839  | 996  | 1153 | 1310 | 1461 | 1618 |
| 3,40                      | 566                      | 641  | 785  | 935  | 1078 | 1228 | 1372 | 1515 |
| 3,50                      | 532                      | 600  | 737  | 874  | 1017 | 1153 | 1290 | 1426 |
| 3,60                      | 505                      | 566  | 696  | 826  | 955  | 1085 | 1208 | 1338 |
| 3,70                      | 471                      | 532  | 655  | 778  | 901  | 1017 | 1140 | 1263 |
| 3,80                      | 443                      | 505  | 621  | 730  | 846  | 962  | 1078 | 1188 |
| 3,90                      | 416                      | 471  | 580  | 689  | 792  | 901  | 1010 | 1112 |
| 4,00                      | 389                      | 443  | 539  | 641  | 737  | 839  | 942  | 1037 |

Le tableau ci-dessus indique, pour une portée d'utilisation L et une épaisseur de dalle données, la charge maximale en daN/m<sup>2</sup> uniformément répartie que le plancher peut recevoir ainsi que le nombre de files d'étais à mettre en place au coulage. Cette charge maximale englobe le poids propre du plancher, les charges permanentes ainsi que les charges d'exploitation.

#### HYPOTHÈSES DE CALCUL >

- ✓ Chargement uniformément réparti
- ✓ Béton de qualité C25/30 de densité 2500 kg/m<sup>3</sup>
- ✓ Classement de résistance au feu REI 30
- ✓ Treillis soudé en partie haute : ST 25 C®
- ✓ Largeur d'appui : 80 mm et plus
- ✓ Flèche au coulage : L/180
- ✓ Flèche active : L/350
- ✓ Enrobage du treillis soudé : 2 cm
- ✓ Barre d'armature en fond de nervure : aucune

## 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 26/04/2024



Documentation digitale  
**FICHES TECHNIQUES**  
**PCB®**

SCANNEZ LE CODE QR >>

**BACACIER®**  
By Kingspan