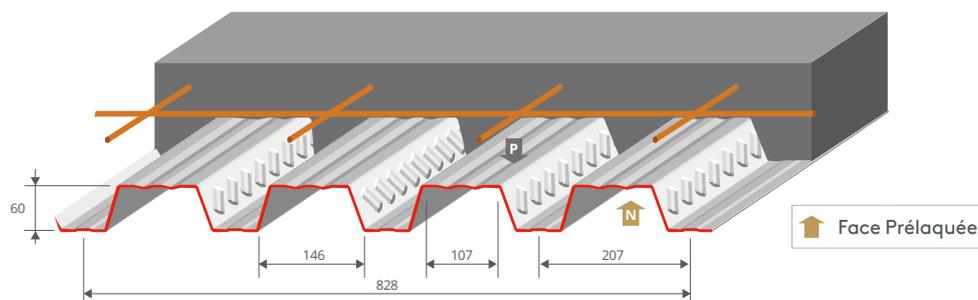


## Bacacier By Kingspan

# PCB 60

## Fiche technique



ÉPAISSEUR NOMINALE mm	MASSE SURFACIQUE 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

Marquage 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.

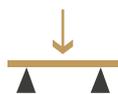
Textes et photographies non-contractuels. Les informations sont données sous réserve d'erreurs typographiques, ou de modifications des produits depuis l'impression de ce document.

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 22/03/2024



**BACACIER**<sup>®</sup>  
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 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.

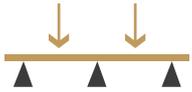
Version 22/03/2024



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 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.

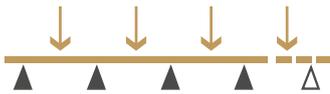
Textes et photographies non-contractuels. Les informations sont données sous réserve d'erreurs typographiques, ou de modifications des produits depuis l'impression de ce document.

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 22/03/2024



**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 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 22/03/2024



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

SCANNEZ LE CODE QR >>

**BACACIER®**  
By Kingspan