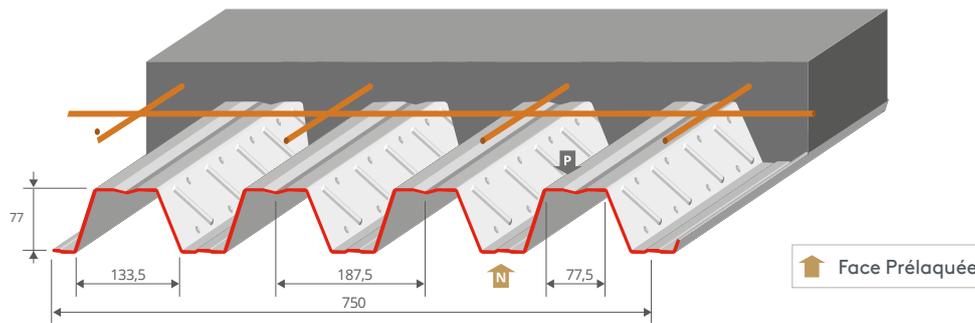


Bacacier By Kingspan



PCB 80

Fiche technique

ÉPAISSEUR NOMINALE mm	MASSE SURFACIQUE kg/m ²
0,75	9,58
1,00	12,77

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 CE 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)	13	13	15	17

CONSUMMATION DE BÉTON >

Épaisseur de dalle (cm)	13	14	16	18	20	22	24	28
Litrage nominal (l/m ²)	87	97	117	137	157	177	197	237
Poids théorique du plancher* (daN/m ²)	217,5	242,5	292,5	342,5	392,5	442,5	492,5	592,5

* Poids volumique du béton considéré : 2500 daN/m³

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.

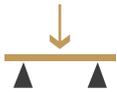
Textes et photographies non-contractuels. Les informations sont données sous réserve d'erreurs typographiques, ou de modifications des produits depuis l'impression de ce document.

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 04/03/2024



BACACIER[®]
By Kingspan



Travée simple
Charge d'utilisation maximale en daN/m²

ÉPAISSEUR NOMINALE DE LA TÔLE > 0,75 mm

0 ÉTAI

1 ÉTAI

2 ÉTAIS

PORTÉE D'UTILISATION m	ÉPAISSEUR DE LA DALLE cm							
	13	14	16	18	20	22	24	28
2,50	1003	1119	1358	1597	1836	2068	2307	2785
2,60	928	1037	1256	1474	1693	1918	2136	2573
2,70	860	962	1167	1372	1570	1775	1979	2389
2,80	798	894	1085	1269	1461	1652	1843	2218
2,90	744	833	1010	1188	1365	1542	1713	2068
3,00	696	778	942	1106	1276	1440	1604	1932
3,10	655	730	887	1037	1194	1345	1502	1809
3,20	614	682	833	976	1119	1263	1406	1699
3,30	573	641	778	914	1051	1188	1324	1597
3,40	539	607	737	860	990	1119	1249	1502
3,50	512	573	696	812	935	1058	1181	1420
3,60	484	539	655	771	887	996	1112	1345
3,70	457	512	621	730	839	949	1051	1269
3,80	437	484	587	689	792	894	996	1208
3,90	409	464	560	655	751	853	949	1147
4,00	389	437	532	621	717	812	901	1085
4,10	362	416	505	594	682	771	860	1037
4,20	321	396	484	566	648	737	819	983
4,30	286	375	457	539	621	703	778	942
4,40	252	334	437	519	594	669	744	901
4,50	218	293	416	491	566	641	710	860

Le tableau ci-dessus indique, pour une portée d'utilisation L et une épaisseur de dalle données, la charge maximale en daN/m² 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/m³
- ✓ 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 04/03/2024

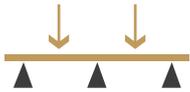


Documentation digitale
FICHES TECHNIQUES
PCB®

SCANNEZ LE CODE QR >>



BACACIER®
By Kingspan



Travées doubles égales avec le PCB 80 posé sur 3 appuis
Charge d'utilisation maximale en daN/m²

ÉPAISSEUR NOMINALE DE LA TÔLE > 0,75 mm

0 ÉTAI

1 ÉTAI

2 ÉTAIS

PORTÉE D'UTILISATION m	ÉPAISSEUR DE LA DALLE cm							
	13	14	16	18	20	22	24	28
2,50	1085	1194	1413	1631	1850	2068	2287	2730
2,60	990	1085	1283	1488	1686	1884	2082	2478
2,70	901	990	1174	1351	1536	1720	1897	2259
2,80	826	908	1071	1235	1406	1570	1734	2061
2,90	757	833	983	1133	1283	1433	1583	1891
3,00	689	757	901	1037	1174	1310	1454	1727
3,10	635	696	826	949	1078	1201	1331	1583
3,20	580	641	757	874	990	1106	1222	1454
3,30	539	587	696	805	908	1017	1119	1338
3,40	491	539	641	737	833	935	1031	1228
3,50	457	498	587	676	771	860	949	1126
3,60	416	457	539	621	703	792	874	1037
3,70	382	423	498	573	648	723	798	949
3,80	355	389	457	525	594	669	737	874
3,90	327	355	423	484	546	614	676	805
4,00	300	327	389	443	505	560	621	737
4,10	273	300	355	409	464	512	566	676
4,20	252	280	327	375	423	471	519	614
4,30	232	252	300	341	389	430	478	566
4,40	211	232	273	314	355	396	437	512
4,50	191	211	246	286	321	362	396	471

Le tableau ci-dessus indique, pour une portée d'utilisation L et une épaisseur de dalle données, la charge maximale en daN/m² 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/m³
- ✓ 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.

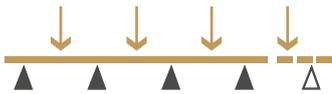
Version 04/03/2024



Documentation digitale
FICHES TECHNIQUES
PCB®

SCANNEZ LE CODE QR >>

BACACIER®
By Kingspan



Travées multiples égales avec le PCB 80 posé en continuité
Charge d'utilisation maximale en daN/m²

ÉPAISSEUR NOMINALE DE LA TÔLE > 0,75 mm

0 ÉTAI

1 ÉTAI

2 ÉTAIS

PORTÉE D'UTILISATION m	ÉPAISSEUR DE LA DALLE cm							
	13	14	16	18	20	22	24	28
2,50	1426	1604	1959	2327	2662	2983	3297	3932
2,60	1365	1529	1863	2150	2444	2730	3017	3597
2,70	1304	1447	1706	1973	2239	2505	2771	3304
2,80	1208	1331	1570	1816	2061	2307	2553	3037
2,90	1112	1228	1454	1672	1897	2123	2348	2798
3,00	1031	1133	1338	1549	1754	1966	2170	2587
3,10	949	1051	1242	1433	1624	1816	2007	2396
3,20	880	969	1147	1331	1508	1686	1863	2218
3,30	819	901	1065	1235	1399	1563	1727	2054
3,40	764	839	990	1147	1297	1454	1604	1911
3,50	710	778	921	1065	1208	1351	1495	1775
3,60	662	730	860	990	1126	1256	1392	1652
3,70	614	676	798	921	1051	1174	1297	1542
3,80	573	635	751	860	976	1092	1208	1440
3,90	539	594	696	805	914	1017	1126	1338
4,00	505	553	655	751	853	949	1051	1249
4,10	471	519	607	703	798	887	983	1167
4,20	437	484	566	655	744	833	914	1092
4,30	409	450	532	614	696	778	860	1017
4,40	382	423	498	573	648	723	798	955
4,50	362	396	464	539	607	676	751	894

Le tableau ci-dessus indique, pour une portée d'utilisation L et une épaisseur de dalle données, la charge maximale en daN/m² 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/m³
- ✓ 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 04/03/2024



BACACIER[®]
By Kingspan