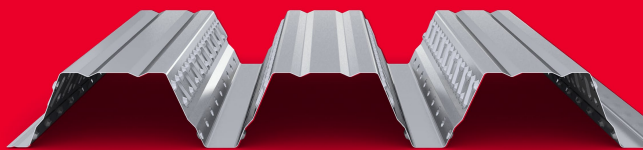


INCO 100.3 Collaborant®

PLANCHER COLLABORANT



- > Plancher collaborant
- > Largeur utile: 825 mm
- > Hauteur utile: 100 mm
- > Séparation de nervures: 275 mm

Description

Le plancher collaborant INCO 100.3 remplit un double fonction, de coffrage perdu en phase de coulage du béton et de renforcement positif en phase mixte. Il est spécialement conçu pour atteindre des distances maximales sans appui. Ce profil offre une très bonne résistance à la solution de plancher, atteignant des portées allant jusqu'à 5 mètres.

Conditions de fabrication

- > Longueur fabrication Mín / Máx: 2 / 23 m
- > Range d'épaisseurs: 0,75 | 1,00 | 1,20 mm
- > Commande minimale: 250 m²
- > Poids du colis: 1.500 - 2.000 kg
- > Couleur: Galvanisé
- > Position de fabrication : Face B orientée vers le haut

Conditions de transport

Épaisseur (mm)	Surface* (m²)
0,75	1.600
1,00	1.300
1,20	1.100

*surface estimée en fonction de la longueur.

Matériel

- > Nuance d'acier EN 10346
- > Tolérances normales EN 10143
- > Réaction au feu EN 14782

Finition

- > Acier galvanisé (Z)
- > Acier Magnelis (ZM)

Articles complémentaires

- > Joint étanchéité supérieur/ inférieur
- > Raccordement: Costière

Information sur les tableaux

- > Vérifications de profil : flexion, cisaillement, enfoncement et flèche selon la norme Eurocode 3 : UNE-EN 1993-1-3
- > Contrôles des dalles mixtes : flexion, cisaillement, rasante et flèche selon la norme Eurocode 4 : UNE-EN 1994-1-1 et UNE-EN 1994-1-2
- > Les charges d'exploitation ne sont pas pris en compte et sont donnés en projection horizontale
Le poids propre de la dalle est inclus
- > Ces valeurs sont une approximation de la résistance et nécessitent un rapport de calcul pour une analyse détaillée
- > Largeur appuis ext./int. (mm) : 100/100
- > Exemple : Épaisseur 1,00 mm, 2 travées, dalle 170 mm, distance entre appuis 3,00 m, sans étalement, charge d'exploitation= 1.404 kg/m², section antifissuration et négatifs 336 mm²/m, positifs Ø8 pour REI60

Information de calcul

- > Hypothèse de calcul :
ELU: $Q = 1,35 \times PP + 1,50 \times SU$
ELS: $Q = 1,00 \times PP + 1,00 \times SU$
PP: Poids Propre | SU: Charges d'Exploitation
- > Limitation de flèche:
Phase coffrage:
Flèche máx < L/180
Phase mixte:
Portées ≤ 3,50m | Flèche máx < L/350
Portée > 3,50m | Flèche máx < L/700+5mm

Documentation

- > Catalogue général
- > Fiche technique
- > Manuel technique
- > Declaration de performances (DDP / DOP)

Commencez à concevoir votre plancher collaborant



Retrouvez sur notre site toute la documentation technique que vous avez besoin pour commencer à concevoir votre projet.

www.incoperfil.com/solutions



Vous disposez de formulaires pour demander un rapport spécifique à votre projet.

www.incoperfil.com/cetd

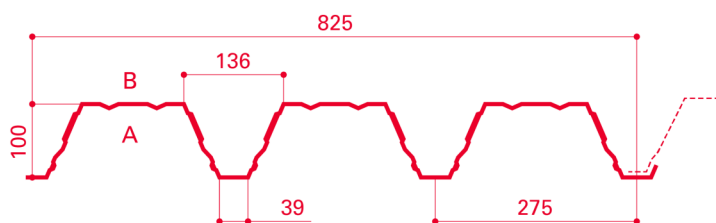


Demandez l'assistance de notre service technique pour concevoir et sélectionner le système le plus adapté.

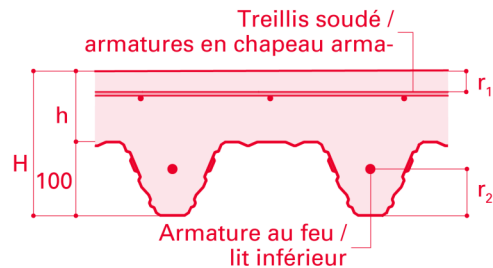
dpto_tecnico@incoperfil.com

INCO 100.3 Collaborant®

PLANCHER COLLABORANT



Dimensions en mm



Revêtement supérieur, r_1 (mm): 20
Revêtement inférieur, r_2 (mm): 65

Caractéristiques du profil

Épaisseur (mm)	Poids (daN/m ²)	Surface brute (mm ² /m)	I. brute (mm ⁴ /mm)	I. eff. + (mm ⁴ /mm)	I. eff. - (mm ⁴ /mm)	W + (mm ³ /m)	W - (mm ³ /m)
0,75	8,92	1.136	1.617.470	1.458.115	1.459.805	24.983	21.352
1,00	11,89	1.515	2.310.769	1.917.338	1.761.922	34.908	33.982
1,20	14,27	1.818	2.773.026	2.284.717	2.003.616	42.849	44.087

Remarque: Bac en acier galvanisé S280GD+Z200, limite élastique garantie de 280 N/mm² et revêtement minimum de 200 g/m², suffisant pour les environnements intérieurs non agressifs. Autres caractéristiques de l'acier, consulter notre service technique.

Caractéristiques de plancher collaborant

Dalle, H (mm)	Poids propre plancher (kN/m²)			Volume de béton (m³/m²)	Surface brute (cm²/m)	Inertie brute (cm⁴/m)	Affaiblisse- ment acoustique, α _n	Bruit de choc, L _{n,w} (dB)
	Épaisseur (mm)							
	0,75	1,00	1,20					
140	1,72	1,76	1,78	0,072	718	13.905	43,59	85,29
150	1,95	1,98	2,01	0,082	818	17.742	45,48	83,47
160	2,18	2,21	2,24	0,092	918	21.952	47,29	81,74
170	2,41	2,44	2,47	0,102	1.018	26.554	48,81	80,28
180	2,63	2,66	2,69	0,112	1.118	31.578	50,19	78,95
190	2,86	2,89	2,92	0,122	1.218	37.064	51,47	77,73
200	3,08	3,12	3,14	0,132	1.318	43.056	52,65	76,59
210	3,31	3,34	3,37	0,142	1.418	49.599	53,75	75,54
220	3,53	3,57	3,59	0,152	1.518	56.743	54,78	74,55
230	3,77	3,80	3,82	0,162	1.618	64.538	55,74	73,63

Remarque: R_A y $L_{n,w}$ correspondent au comportement de la dalle non finie, selon la Protection Contre le Bruit CTE DB-HR.

Type de béton	Résistance, f_{ck} (N/mm ²)	Mod. élasticité (daN/cm ²)	Taille maximale des granulats			Poids spécifique (daN/m ³)
HA-25	25	30.471,58	< (0,4 · h)	< (b_0 / 3)	< (tamiz C, 31,5 mm)	2.300

Remarque: b_0 est la largeur moyenne des nervures, avec une valeur de 87,50 mm.

Caractéristiques de l'armure antifissure et des négatifs

Désignation	Classe d'Acier	f_s (N/mm ²)	F_s (N/mm ²)	Élongation %	f_s / f_y
B 500 S	Soudable	500	550	12	1,05

Sections nominales en acier (B 500 S) par mètre linéaire

Séparation (cm)	20x20	15x15	20x20	15x15	20x20	15x15	20x20	15x15	20x20	15x15
Diamètre (mm)	5	5	6	6	8	8	10	10	12	12
Montant (mm ² /m)	99	131	142	189	252	336	393	524	566	754

INCO 100.3 Collaborant®



PLANCHER COLLABORANT

Tableaux d'utilisation / Épaisseur 0,75 mm / ($f_y = 280 \text{ N/mm}^2$)

Dalle, H (mm)		Distance entre les supports, L (m)												
		2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00
1 Travée	140	1365 (142) -/-/-	1054 (142) -/-/-	830 (142) -/-/-	664 (142) -/-/-	538 (142) -/-/-	439 (142) -/-/-	360 (142) -/-/-	295 (142) -/-/-	243 (142) -/-/-	201 (142) -/-/-	164 (142) -/-/-	133 (142) -/-/-	
	150	1545 (142) -/-/-	1192 (142) -/-/-	939 (142) -/-/-	752 (142) -/-/-	608 (142) -/-/-	496 (142) -/-/-	407 (142) -/-/-	334 (142) -/-/-	275 (142) -/-/-	227 (142) -/-/-	186 (142) -/-/-	150 (142) -/-/-	120 (142) -/-/-
	160	1724 (142) 8/-/-	1331 (142) 8/-/-	1048 (142) 8/-/-	839 (142) 8/-/-	679 (142) 8/-/-	554 (142) 8/-/-	455 (142) 8/-/-	373 (142) 8/-/-	308 (142) 8/-/-	253 (142) 8/-/-	207 (142) 8/-/-	168 (142) 8/-/-	134 (142) 8/-/-
	170	1903 (142) 8/8/-	1469 (142) 8/8/-	1157 (142) 8/8/-	926 (142) 8/8/-	749 (142) 8/8/-	612 (142) 8/8/-	502 (142) 8/8/-	412 (142) 8/8/-	340 (142) 8/8/-	280 (142) 8/10/-	229 (142) 8/10/-	186 (142) 8/10/-	149 (142) 8/10/-
	180	2082 (189) 8/8/-	1607 (189) 8/8/-	1266 (189) 8/8/-	1013 (189) 8/8/-	820 (189) 8/8/-	669 (189) 8/8/-	549 (189) 8/8/-	452 (189) 8/8/-	372 (189) 8/8/-	306 (189) 8/10/-	250 (189) 8/10/-	203 (189) 8/10/-	162 (189) 8/10/-
	190	2261 (189) 8/8/10	1745 (189) 8/8/10	1375 (189) 8/8/10	1100 (189) 8/8/12	890 (189) 8/8/12	727 (189) 8/8/12	596 (189) 8/8/12	491 (189) 8/8/12	404 (189) 8/8/12	332 (189) 8/10/12	272 (189) 8/10/12	220 (189) 8/10/12	176 (189) 8/10/12
	200	2440 (252) 8/8/10	1883 (252) 8/8/10	1484 (252) 8/8/10	1187 (252) 8/8/12	961 (252) 8/8/12	784 (252) 8/8/12	643 (252) 8/8/12	529 (252) 8/8/12	436 (252) 8/8/12	358 (252) 8/10/12	293 (252) 8/10/12	237 (252) 8/10/12	190 (252) 8/10/12
	210	2620 (252) 8/8/10	2022 (252) 8/8/10	1593 (252) 8/8/10	1274 (252) 8/8/12	1031 (252) 8/8/12	842 (252) 8/8/12	691 (252) 8/8/12	568 (252) 8/8/12	468 (252) 8/8/12	385 (252) 8/10/12	314 (252) 8/10/12	255 (252) 8/10/12	204 (252) 8/10/12
	220	2799 (252) 8/8/10	2160 (252) 8/8/10	1702 (252) 8/8/10	1362 (252) 8/8/12	1102 (252) 8/8/12	899 (252) 8/8/12	738 (252) 8/8/12	607 (252) 8/8/12	500 (252) 8/8/12	411 (252) 8/10/12	336 (252) 8/10/12	272 (252) 8/10/12	218 (252) 8/10/12
	230	2978 (336) 8/8/10	2298 (336) 8/8/10	1810 (336) 8/8/10	1448 (336) 8/8/12	1172 (336) 8/8/12	956 (336) 8/8/12	785 (336) 8/8/12	646 (336) 8/8/12	532 (336) 8/8/12	437 (336) 8/10/12	357 (336) 8/10/12	289 (336) 8/10/12	231 (336) 8/10/12
2 Travées	140	1883 (252) -/-/-	1464 (252) -/-/-	1164 (252) -/-/-	941 (252) -/-/-	771 (252) -/-/-	638 (252) -/-/-	532 (252) -/-/-	447 (252) -/-/-	377 (252) -/-/-	318 (252) -/-/-	269 (252) -/-/-	228 (252) -/-/-	192 (252) -/-/-
	150	2130 (252) -/-/-	1656 (252) -/-/-	1317 (252) -/-/-	1065 (252) -/-/-	872 (252) -/-/-	721 (252) -/-/-	602 (252) -/-/-	505 (252) -/-/-	426 (252) -/-/-	360 (252) -/-/-	305 (252) -/-/-	258 (252) -/-/-	217 (336) -/-/-
	160	2377 (252) 6/-/-	1848 (252) 6/-/-	1469 (252) 8/-/-	1188 (252) 8/-/-	973 (252) 8/-/-	805 (252) 8/-/-	672 (252) 8/-/-	564 (336) 6/-/-	475 (336) 6/-/-	402 (336) 6/-/-	340 (336) 8/-/-	286 (336) 8/-/-	243 (336) 8/-/-
	170	2624 (252) 6/8/-	2041 (252) 6/8/-	1622 (336) 6/6/-	1312 (336) 6/6/-	1073 (336) 6/6/-	889 (336) 6/6/-	742 (336) 6/6/-	623 (336) 6/6/-	525 (336) 6/8/-	444 (336) 6/8/-	375 (336) 6/8/-	316 (336) 6/8/-	268 (336) 6/8/-
	180	2871 (336) 6/6/-	2232 (336) 6/6/-	1775 (336) 6/6/-	1435 (336) 6/6/-	1175 (336) 6/6/-	972 (336) 6/6/-	812 (336) 6/6/-	681 (336) 6/6/-	574 (336) 6/6/-	486 (336) 6/6/-	411 (336) 6/8/-	348 (336) 6/8/-	293 (336) 6/8/-
	190	3118 (336) 6/6/8	2425 (336) 6/6/8	1927 (336) 6/6/8	1557 (336) 6/6/8	1276 (336) 6/6/8	1056 (336) 6/6/8	882 (336) 6/6/8	740 (336) 6/6/8	624 (336) 6/6/8	528 (336) 6/6/8	446 (336) 6/6/10	378 (336) 6/8/10	319 (336) 6/8/10
	200	3365 (336) 6/6/8	2616 (336) 6/6/8	2080 (336) 6/6/8	1681 (336) 6/6/8	1377 (336) 6/6/8	1140 (336) 6/6/8	952 (336) 6/6/8	799 (336) 6/6/8	674 (336) 6/6/8	570 (336) 6/6/8	482 (336) 6/6/10	408 (336) 6/6/10	344 (336) 6/8/10
	210	3612 (336) 6/6/8	2809 (336) 6/6/8	2233 (336) 6/6/8	1805 (336) 6/6/8	1479 (336) 6/6/8	1224 (336) 6/6/8	1022 (336) 6/6/8	858 (336) 6/6/8	723 (336) 6/6/8	611 (336) 6/6/8	517 (336) 6/6/8	438 (336) 6/6/8	370 (336) 6/6/10
	220	3859 (336) 6/6/6	3001 (336) 6/6/8	2385 (336) 6/6/8	1928 (336) 6/6/8	1580 (336) 6/6/8	1308 (336) 6/6/8	1092 (336) 6/6/8	917 (336) 6/6/8	773 (336) 6/6/8	653 (336) 6/6/8	553 (336) 6/6/8	468 (336) 6/6/8	395 (336) 6/6/8
	230	4105 (336) 6/6/6	3193 (336) 6/6/6	2538 (336) 6/6/8	2052 (336) 6/6/8	1681 (336) 6/6/8	1392 (336) 6/6/8	1162 (336) 6/6/8	975 (336) 6/6/8	822 (336) 6/6/8	695 (336) 6/6/8	589 (336) 6/6/8	498 (336) 6/6/8	420 (336) 6/6/8
3 Travées	140	1800 (189) -/-/-	1398 (189) -/-/-	1110 (189) -/-/-	896 (189) -/-/-	733 (189) -/-/-	606 (189) -/-/-	505 (189) -/-/-	423 (189) -/-/-	355 (189) -/-/-	299 (189) -/-/-	252 (189) -/-/-	212 (189) -/-/-	178 (189) -/-/-
	150	2036 (189) -/-/-	1582 (189) -/-/-	1256 (189) -/-/-	1014 (189) -/-/-	830 (189) -/-/-	686 (189) -/-/-	571 (189) -/-/-	478 (189) -/-/-	402 (189) -/-/-	339 (189) -/-/-	285 (189) -/-/-	240 (189) -/-/-	201 (189) -/-/-
	160	2272 (189) 8/-/-	1765 (189) 8/-/-	1402 (189) 8/-/-	1132 (189) 8/-/-	926 (189) 8/-/-	765 (189) 8/-/-	637 (189) 8/-/-	533 (252) 8/-/-	448 (252) 8/-/-	378 (252) 8/-/-	318 (252) 8/-/-	268 (252) 8/-/-	225 (252) 8/-/-
	170	2508 (189) 8/8/-	1949 (189) 8/8/-	1547 (252) 6/8/-	1249 (252) 6/8/-	1022 (252) 6/8/-	844 (252) 6/8/-	703 (252) 6/8/-	589 (252) 6/8/-	495 (252) 8/8/-	417 (252) 8/8/-	352 (252) 8/8/-	296 (252) 8/8/-	249 (252) 8/8/-
	180	2744 (252) 6/6/-	2132 (252) 6/6/-	1693 (252) 6/6/-	1367 (252) 6/6/-	1118 (252) 6/8/-	924 (252) 6/8/-	769 (252) 6/8/-	644 (252) 6/8/-	542 (252) 6/8/-	456 (252) 8/8/-	385 (252) 8/8/-	324 (252) 8/8/-	272 (252) 8/8/-
	190	2980 (252) 6/6/8	2316 (252) 6/6/8	1839 (252) 6/6/8	1485 (252) 6/6/8	1214 (252) 6/6/10	1003 (252) 6/8/10	836 (252) 6/8/10	700 (252) 6/8/10	589 (252) 6/8/10	496 (252) 6/8/10	418 (252) 8/8/10	352 (252) 8/8/10	296 (252) 8/8/10
	200	3216 (252) 6/6/8	2499 (252) 6/6/8	1984 (252) 6/6/8	1602 (252) 6/6/8	1310 (252) 6/6/8	1083 (252) 6/6/10	902 (252) 6/8/10	756 (252) 6/8/10	635 (252) 6/8/10	535 (252) 6/8/10	452 (252) 6/8/10	380 (252) 8/8/10	319 (252) 8/8/10
	210	3453 (252) 6/6/8	2682 (252) 6/6/8	2130 (252) 6/6/8	1720 (252) 6/6/8	1407 (252) 6/6/8	1163 (252) 6/6/10	968 (252) 6/8/10	811 (252) 6/8/10	682 (252) 6/8/10	575 (252) 6/8/10	485 (252) 6/8/10	408 (252) 6/8/10	343 (252) 8/8/10
	220	3689 (252) 6/6/8	2866 (252) 6/6/8	2275 (252) 6/6/8	1837 (252) 6/6/8	1503 (252) 6/6/8	1242 (252) 6/6/8	1035 (252) 6/6/8	867 (252) 6/6/10	729 (252) 6/8/10	614 (252) 6/8/10	518 (252) 6/8/10	436 (252) 6/8/10	366 (252) 8/8/10
	230	3924 (336) 6/6/6	3049 (336) 6/6/6	2421 (336) 6/6/6	1954 (336) 6/6/6	1599 (336) 6/6/6	1321 (336) 6/6/8	1100 (336) 6/6/8	922 (336) 6/6/8	775 (336) 6/6/8	653 (336) 6/6/8	551 (336) 6/6/8	464 (336) 6/6/8	389 (336) 6/6/8

Q (N)	Q: Charge d'exploitation (daN/m ²) N: Quantité treillis soudé/armature en chapeau (mm ² /m)	1 Ligne d'étais
R60/90/120	R60/90/120: Diamètre (mm) de lit inférieur/feu par nervure pour le besoin d'incendie correspondant, en considérant un béton ou un revêtement de nivellement aux caractéristiques thermiques équivalentes de 0 mm d'épaisseur. Pour d'autres épaisseurs, consulter notre service technique. Sans renforcement du lit inférieur/feu de la dalle elle répond à un REI 30.	2 Lignes d'étais

INCO 100.3 Collaborant®



PLANCHER COLLABORANT

Tableaux d'utilisation / Épaisseur 1,00 mm / ($f_y = 280 \text{ N/mm}^2$)

Dalle, H (mm)		Distance entre les supports, L (m)												
		2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00
1 Travée	140	1804 (142) -/-/-	1388 (142) -/-/-	1090 (142) -/-/-	870 (142) -/-/-	703 (142) -/-/-	574 (142) -/-/-	471 (142) -/-/-	388 (142) -/-/-	320 (142) -/-/-	265 (142) -/-/-	217 (142) -/-/-	178 (142) -/-/-	136 (142) -/-/-
	150	2041 (142) -/-/-	1570 (142) -/-/-	1234 (142) -/-/-	985 (142) -/-/-	796 (142) -/-/-	649 (142) -/-/-	533 (142) -/-/-	440 (142) -/-/-	362 (142) -/-/-	299 (142) -/-/-	247 (142) -/-/-	202 (142) -/-/-	164 (142) -/-/-
	160	2279 (142) 8/-/-	1753 (142) 8/-/-	1377 (142) 8/-/-	1100 (142) 8/-/-	889 (142) 10/-/-	725 (142) 10/-/-	595 (142) 10/-/-	491 (142) 10/-/-	405 (142) 10/-/-	334 (142) 10/-/-	276 (142) 10/-/-	226 (142) 10/-/-	183 (142) 10/-/-
	170	2516 (142) 8/10/-	1935 (142) 8/10/-	1521 (142) 8/10/-	1214 (142) 8/10/-	982 (142) 10/10/-	801 (142) 10/10/-	658 (142) 10/10/-	542 (142) 10/10/-	447 (142) 10/10/-	370 (142) 10/10/-	305 (142) 10/10/-	250 (142) 10/10/-	203 (142) 10/10/-
	180	2753 (189) 8/10/-	2117 (189) 8/10/-	1664 (189) 8/10/-	1329 (189) 8/10/-	1074 (189) 8/10/-	876 (189) 10/10/-	720 (189) 10/10/-	593 (189) 10/10/-	489 (189) 10/10/-	405 (189) 10/10/-	333 (189) 10/10/-	273 (189) 10/10/-	222 (189) 10/10/-
	190	2990 (189) 8/10/12	2300 (189) 8/10/12	1807 (189) 8/10/12	1443 (189) 8/10/12	1167 (189) 8/10/12	952 (189) 10/10/12	782 (189) 10/10/12	645 (189) 10/10/12	533 (189) 10/10/12	440 (189) 10/10/12	362 (189) 10/10/12	297 (189) 10/10/12	241 (189) 10/10/12
	200	3227 (252) 8/10/12	2482 (252) 8/10/12	1950 (252) 8/10/12	1557 (252) 8/10/12	1259 (252) 8/10/12	1027 (252) 10/10/12	844 (252) 10/10/12	696 (252) 10/10/12	575 (252) 10/10/12	475 (252) 10/10/12	391 (252) 10/10/12	320 (252) 10/10/12	260 (252) 10/10/12
	210	3464 (252) 8/10/12	2665 (252) 8/10/12	2094 (252) 8/10/12	1672 (252) 8/10/12	1352 (252) 8/10/12	1103 (252) 10/10/12	906 (252) 10/10/12	747 (252) 10/10/12	617 (252) 10/10/12	510 (252) 10/10/12	420 (252) 10/10/12	344 (252) 10/10/12	279 (252) 10/10/12
	220	3701 (252) 8/10/12	2847 (252) 8/10/12	2237 (252) 8/10/12	1787 (252) 8/10/12	1445 (252) 8/10/12	1179 (252) 8/10/12	968 (252) 10/10/12	798 (252) 10/10/12	660 (252) 10/10/12	545 (252) 10/10/12	449 (252) 10/10/12	368 (252) 10/10/12	299 (252) 10/10/12
	230	3938 (336) 8/10/12	3029 (336) 8/10/12	2380 (336) 8/10/12	1901 (336) 8/10/12	1537 (336) 8/10/12	1254 (336) 10/10/12	1030 (336) 10/10/12	849 (336) 10/10/12	702 (336) 10/10/12	580 (336) 10/10/12	477 (336) 10/10/12	391 (336) 10/10/12	318 (336) 10/10/12
2 Travées	140	2491 (336) -/-/-	1929 (336) -/-/-	1528 (336) -/-/-	1232 (336) -/-/-	1006 (336) -/-/-	831 (336) -/-/-	693 (336) -/-/-	581 (336) -/-/-	490 (336) -/-/-	413 (336) -/-/-	350 (336) -/-/-	296 (336) -/-/-	251 (336) -/-/-
	150	2819 (336) -/-/-	2183 (336) -/-/-	1729 (336) -/-/-	1394 (336) -/-/-	1139 (336) -/-/-	941 (336) -/-/-	784 (336) -/-/-	658 (336) -/-/-	554 (336) -/-/-	468 (336) -/-/-	396 (336) -/-/-	336 (336) -/-/-	284 (336) -/-/-
	160	3146 (336) 8/-/-	2437 (336) 8/-/-	1930 (336) 8/-/-	1556 (336) 8/-/-	1272 (336) 8/-/-	1051 (336) 8/-/-	875 (336) 8/-/-	734 (336) 8/-/-	618 (336) 8/-/-	522 (336) 8/-/-	443 (336) 8/-/-	375 (336) 8/-/-	318 (336) 8/-/-
	170	3473 (336) 8/8/-	2690 (336) 8/8/-	2131 (336) 8/8/-	1718 (336) 8/8/-	1404 (336) 8/8/-	1160 (336) 8/8/-	967 (336) 8/8/-	811 (336) 8/8/-	683 (336) 8/8/-	577 (336) 8/8/-	489 (336) 8/8/-	415 (336) 8/8/-	351 (336) 8/8/-
	180	3800 (393) 6/8/-	2944 (393) 6/8/-	2332 (393) 6/8/-	1880 (393) 6/8/-	1536 (393) 6/8/-	1269 (393) 8/8/-	1058 (393) 8/8/-	886 (393) 8/8/-	747 (393) 8/8/-	632 (393) 8/8/-	536 (393) 8/8/-	454 (393) 8/8/-	385 (393) 8/8/-
	190	4128 (393) 6/8/10	3197 (393) 6/8/10	2533 (393) 6/8/10	2042 (393) 6/8/10	1669 (393) 6/8/10	1379 (393) 6/8/10	1149 (393) 6/8/10	963 (393) 6/8/10	812 (393) 6/8/10	686 (393) 6/8/10	582 (393) 8/8/10	493 (393) 8/8/10	418 (393) 8/8/10
	200	4455 (393) 6/6/10	3450 (393) 6/6/10	2733 (393) 6/6/10	2203 (393) 6/6/10	1801 (393) 6/8/10	1488 (393) 6/8/10	1239 (393) 6/8/10	1039 (393) 6/8/10	876 (393) 6/8/10	741 (393) 6/8/10	628 (393) 6/8/10	533 (393) 6/8/10	451 (393) 6/8/10
	210	4782 (393) 6/6/8	3704 (393) 6/6/8	2934 (393) 6/6/8	2365 (393) 6/6/10	1933 (393) 6/6/10	1598 (393) 6/6/10	1330 (393) 6/6/10	1116 (393) 6/8/10	941 (393) 6/8/10	796 (393) 6/8/10	675 (393) 6/8/10	572 (393) 6/8/10	485 (393) 6/8/10
	220	5109 (393) 6/6/8	3958 (393) 6/6/8	3135 (393) 6/6/8	2527 (393) 6/6/8	2066 (393) 6/6/8	1706 (393) 6/6/8	1422 (393) 6/6/8	1193 (393) 6/6/10	1006 (393) 6/6/10	851 (393) 6/6/10	721 (393) 6/8/10	611 (393) 6/8/10	518 (393) 6/8/10
	230	5436 (393) 6/6/8	4211 (393) 6/6/8	3336 (393) 6/6/8	2689 (393) 6/6/8	2198 (393) 6/6/8	1816 (393) 6/6/8	1513 (393) 6/6/8	1269 (393) 6/6/8	1070 (393) 6/6/8	905 (393) 6/6/10	768 (393) 6/6/10	650 (393) 6/8/10	552 (393) 6/8/10
3 Travées	140	2383 (252) -/-/-	1844 (252) -/-/-	1460 (252) -/-/-	1175 (252) -/-/-	959 (252) -/-/-	791 (252) -/-/-	658 (252) -/-/-	551 (252) -/-/-	463 (252) -/-/-	391 (252) -/-/-	330 (252) -/-/-	278 (252) -/-/-	234 (252) -/-/-
	150	2697 (252) -/-/-	2087 (252) -/-/-	1652 (252) -/-/-	1330 (252) -/-/-	1085 (252) -/-/-	895 (252) -/-/-	745 (252) -/-/-	624 (252) -/-/-	525 (252) -/-/-	443 (252) -/-/-	373 (252) -/-/-	315 (252) -/-/-	266 (252) -/-/-
	160	3010 (252) 8/-/-	2329 (252) 8/-/-	1843 (252) 8/-/-	1484 (252) 8/-/-	1212 (252) 8/-/-	1000 (252) 8/-/-	832 (252) 8/-/-	696 (252) 8/-/-	586 (252) 8/-/-	494 (252) 8/-/-	417 (252) 8/-/-	352 (252) 8/-/-	297 (252) 8/-/-
	170	3323 (252) 8/8/-	2572 (252) 8/8/-	2035 (252) 8/8/-	1639 (252) 8/8/-	1338 (252) 8/8/-	1104 (252) 8/8/-	919 (252) 8/8/-	769 (252) 8/8/-	647 (252) 8/8/-	545 (252) 8/8/-	461 (252) 8/8/-	389 (252) 8/8/-	328 (252) 8/8/-
	180	3636 (336) 6/8/-	2814 (336) 6/8/-	2227 (336) 6/8/-	1793 (252) 8/8/-	1464 (252) 8/8/-	1208 (252) 8/8/-	1005 (252) 8/8/-	842 (252) 8/8/-	708 (252) 8/8/-	597 (252) 8/8/-	504 (252) 8/8/-	426 (252) 8/8/-	360 (252) 8/8/-
	190	3949 (336) 6/8/10	3057 (336) 6/8/10	2419 (336) 6/8/10	1948 (336) 6/8/10	1590 (336) 6/8/10	1312 (336) 6/8/10	1092 (336) 6/8/10	914 (336) 8/8/10	768 (336) 8/8/10	649 (252) 8/8/12	548 (252) 8/8/12	463 (252) 8/8/12	391 (252) 8/8/12
	200	4262 (336) 6/8/10	3299 (336) 6/8/10	2611 (336) 6/8/10	2102 (336) 6/8/10	1716 (336) 6/8/10	1416 (336) 6/8/10	1178 (336) 6/8/10	987 (336) 6/8/10	829 (336) 6/8/10	700 (336) 8/8/10	591 (336) 8/8/10	500 (336) 8/8/10	422 (336) 8/8/10
	210	4575 (336) 6/8/10	3541 (336) 6/8/10	2803 (336) 6/8/10	2257 (336) 6/8/10	1842 (336) 6/8/10	1520 (336) 6/8/10	1265 (336) 6/8/10	1059 (336) 6/8/10	891 (336) 6/8/10	752 (336) 6/8/10	635 (336) 6/8/10	537 (336) 8/8/10	453 (336) 8/8/10
	220	4888 (336) 6/8/10	3784 (336) 6/8/10	2995 (336) 6/8/10	2412 (336) 6/8/10	1969 (336) 6/8/10	1625 (336) 6/8/10	1352 (336) 6/8/10	1132 (336) 6/8/10	952 (336) 6/8/10	803 (336) 6/8/10	679 (336) 6/8/10	574 (336) 6/8/10	484 (336) 8/8/10
	230	5201 (336) 6/6/10	4026 (336) 6/6/10	3186 (336) 6/6/10	2566 (336) 6/6/10	2094 (336) 6/8/10	1728 (336) 6/8/10	1438 (336) 6/8/10	1204 (336) 6/8/10	1013 (336) 6/8/10	855 (336) 6/8/10	723 (336) 6/8/10	611 (336) 6/8/10	516 (336) 6/8/10

Q (N)	Q: Charge d'exploitation (daN/m ²) N: Quantité treillis soudé/armature en chapeau (mm ² /m)	1 Ligne d'étais
R60/90/120	R60/90/120: Diamètre (mm) de lit inférieur/feu par nervure pour le besoin d'incendie correspondant, en considérant un béton ou un revêtement de nivellement aux caractéristiques thermiques équivalentes de 0 mm d'épaisseur. Pour d'autres épaisseurs, consulter notre service technique. Sans renforcement du lit inférieur/feu de la dalle elle répond à un REI 30.	2 Lignes d'étais

INCO 100.3 Collaborant®



PLANCHER COLLABORANT

Tableaux d'utilisation / Épaisseur 1,20 mm / ($f_y = 280 \text{ N/mm}^2$)

	Dalle, H (mm)	Distance entre les supports, L (m)												
		2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00
1 Travée	140	2180 (142) -/-/-	1674 (142) -/-/-	1314 (142) -/-/-	1048 (142) -/-/-	847 (142) -/-/-	691 (142) -/-/-	568 (142) -/-/-	469 (142) -/-/-	388 (142) -/-/-	320 (142) -/-/-	266 (142) -/-/-	210 (142) -/-/-	148 (142) -/-/-
	150	2467 (142) -/-/-	1895 (142) -/-/-	1487 (142) -/-/-	1187 (142) -/-/-	959 (142) -/-/-	782 (142) -/-/-	643 (142) -/-/-	531 (142) -/-/-	440 (142) -/-/-	363 (142) -/-/-	301 (142) -/-/-	248 (142) -/-/-	203 (142) -/-/-
	160	2753 (142) 10/-/-	2115 (142) 10/-/-	1660 (142) 10/-/-	1325 (142) 10/-/-	1071 (142) 10/-/-	874 (142) 10/-/-	718 (142) 10/-/-	593 (142) 10/-/-	491 (142) 10/-/-	406 (142) 10/-/-	336 (142) 10/-/-	278 (142) 10/-/-	227 (142) 10/-/-
	170	3040 (142) 10/10/-	2335 (142) 10/10/-	1833 (142) 10/10/-	1463 (142) 10/10/-	1183 (142) 10/10/-	965 (142) 10/10/-	793 (142) 10/10/-	655 (142) 10/10/-	542 (142) 10/10/-	450 (142) 10/10/-	372 (142) 10/10/-	307 (142) 10/10/-	251 (142) 10/10/-
	180	3327 (189) 10/10/-	2555 (189) 10/10/-	2006 (189) 10/10/-	1601 (189) 10/10/-	1294 (189) 10/10/-	1056 (189) 10/10/-	868 (189) 10/10/-	717 (189) 10/10/-	593 (189) 10/10/-	492 (189) 10/10/-	408 (189) 10/10/-	336 (189) 10/10/-	275 (189) 10/10/-
	190	3613 (189) 10/10/16	2776 (189) 10/10/16	2179 (189) 10/10/16	1739 (189) 10/10/16	1406 (189) 10/10/16	1148 (189) 10/10/16	944 (189) 10/10/16	779 (189) 10/10/16	645 (189) 10/10/16	535 (189) 10/10/16	443 (189) 10/10/16	365 (189) 10/10/16	299 (189) 10/10/16
	200	3900 (252) 10/10/16	2996 (252) 10/10/16	2352 (252) 10/10/16	1877 (252) 10/10/16	1517 (252) 10/10/16	1239 (252) 10/10/16	1018 (252) 10/10/16	841 (252) 10/10/16	696 (252) 10/10/16	578 (252) 10/10/16	478 (252) 10/10/16	394 (252) 10/10/16	323 (252) 10/10/16
	210	4186 (252) 10/10/16	3216 (252) 10/10/16	2525 (252) 10/10/16	2015 (252) 10/10/16	1629 (252) 10/10/16	1330 (252) 10/10/16	1094 (252) 10/10/16	903 (252) 10/10/16	749 (252) 10/10/16	621 (252) 10/10/16	514 (252) 10/10/16	424 (252) 10/10/16	347 (252) 10/10/16
	220	4473 (252) 10/10/16	3437 (252) 10/10/16	2698 (252) 10/10/16	2154 (252) 10/10/16	1741 (252) 10/10/16	1421 (252) 10/10/16	1169 (252) 10/10/16	966 (252) 10/10/16	800 (252) 10/10/16	663 (252) 10/10/16	549 (252) 10/10/16	453 (252) 10/10/16	371 (252) 10/10/16
	230	4759 (336) 10/10/16	3656 (336) 10/10/16	2871 (336) 10/10/16	2291 (336) 10/10/16	1853 (336) 10/10/16	1512 (336) 10/10/16	1243 (336) 10/10/16	1027 (336) 10/10/16	851 (336) 10/10/16	706 (336) 10/10/16	584 (336) 10/10/16	482 (336) 10/10/16	395 (336) 10/10/16
2 Travées	140	3011 (393) -/-/-	2328 (393) -/-/-	1841 (393) -/-/-	1482 (393) -/-/-	1210 (393) -/-/-	998 (393) -/-/-	832 (393) -/-/-	697 (393) -/-/-	588 (393) -/-/-	498 (393) -/-/-	422 (393) -/-/-	358 (393) -/-/-	303 (393) -/-/-
	150	3407 (393) -/-/-	2634 (393) -/-/-	2083 (393) -/-/-	1677 (393) -/-/-	1369 (393) -/-/-	1130 (393) -/-/-	941 (393) -/-/-	790 (393) -/-/-	666 (393) -/-/-	564 (393) -/-/-	478 (393) -/-/-	404 (393) -/-/-	343 (393) -/-/-
	160	3803 (524) 8/-/-	2940 (524) 8/-/-	2325 (524) 8/-/-	1872 (393) 8/-/-	1528 (393) 8/-/-	1262 (393) 8/-/-	1051 (393) 8/-/-	882 (393) 8/-/-	744 (393) 8/-/-	630 (393) 8/-/-	533 (393) 8/-/-	452 (393) 8/-/-	384 (393) 8/-/-
	170	4199 (524) 8/8/-	3247 (524) 8/8/-	2568 (524) 8/8/-	2067 (524) 8/8/-	1688 (524) 8/8/-	1394 (524) 8/8/-	1161 (393) 8/8/-	974 (393) 8/8/-	822 (393) 8/8/-	696 (393) 8/8/-	589 (393) 8/8/-	500 (393) 8/8/-	425 (393) 8/8/-
	180	4594 (524) 6/8/-	3552 (524) 6/8/-	2810 (524) 6/8/-	2262 (524) 6/8/-	1847 (524) 6/8/-	1525 (524) 6/8/-	1271 (524) 6/8/-	1066 (524) 6/8/-	899 (393) 6/8/-	760 (393) 8/8/-	645 (393) 8/8/-	548 (393) 8/8/-	464 (393) 8/8/-
	190	4990 (524) 6/8/10	3859 (524) 6/8/10	3052 (524) 6/8/10	2457 (524) 6/8/10	2006 (524) 6/8/10	1657 (524) 6/8/10	1380 (524) 6/8/10	1158 (524) 6/8/10	977 (524) 6/8/10	826 (524) 6/8/10	701 (393) 8/8/12	596 (393) 8/8/12	506 (393) 8/8/12
	200	5386 (524) 6/8/10	4164 (524) 6/8/10	3294 (524) 6/8/10	2652 (524) 6/8/10	2165 (524) 6/6/10	1788 (524) 6/6/10	1490 (524) 6/8/10	1250 (524) 6/8/10	1053 (524) 6/8/10	891 (524) 6/8/10	756 (524) 6/8/10	643 (393) 8/8/10	546 (393) 8/8/12
	210	5781 (524) 6/6/10	4471 (524) 6/6/10	3536 (524) 6/6/10	2847 (524) 6/6/10	2325 (524) 6/6/10	1920 (524) 6/6/10	1600 (524) 6/6/10	1342 (524) 6/6/10	1130 (524) 6/6/10	957 (524) 6/6/10	812 (524) 6/6/10	690 (524) 6/6/10	587 (524) 6/6/10
	220	6177 (524) 6/6/8	4777 (524) 6/6/8	3778 (524) 6/6/8	3042 (524) 6/6/8	2484 (524) 6/6/8	2052 (524) 6/6/8	1710 (524) 6/6/8	1433 (524) 6/6/8	1208 (524) 6/6/8	1023 (524) 6/6/8	868 (524) 6/6/8	738 (524) 6/6/8	626 (524) 6/6/8
	230	6573 (524) 6/6/8	5082 (524) 6/6/8	4020 (524) 6/6/8	3237 (524) 6/6/8	2643 (524) 6/6/8	2183 (524) 6/6/8	1819 (524) 6/6/8	1525 (524) 6/6/8	1286 (524) 6/6/8	1089 (524) 6/6/8	924 (524) 6/6/8	786 (524) 6/6/8	668 (524) 6/6/8
3 Travées	140	2882 (336) -/-/-	2227 (336) -/-/-	1759 (336) -/-/-	1415 (336) -/-/-	1154 (336) -/-/-	951 (336) -/-/-	791 (336) -/-/-	662 (336) -/-/-	558 (336) -/-/-	471 (336) -/-/-	398 (336) -/-/-	337 (252) -/-/-	284 (252) -/-/-
	150	3261 (336) -/-/-	2520 (336) -/-/-	1991 (336) -/-/-	1601 (336) -/-/-	1306 (336) -/-/-	1077 (336) -/-/-	896 (336) -/-/-	750 (336) -/-/-	631 (336) -/-/-	533 (336) -/-/-	451 (336) -/-/-	382 (336) -/-/-	324 (336) -/-/-
	160	3640 (336) 8/-/-	2812 (336) 8/-/-	2223 (336) 8/-/-	1788 (336) 8/-/-	1458 (336) 8/-/-	1202 (336) 8/-/-	1000 (336) 8/-/-	838 (336) 8/-/-	705 (336) 8/-/-	596 (336) 8/-/-	504 (336) 8/-/-	427 (336) 8/-/-	360 (336) 8/-/-
	170	4019 (336) 8/8/-	3105 (336) 8/8/-	2454 (336) 8/8/-	1974 (336) 8/8/-	1610 (336) 8/8/-	1328 (336) 8/8/-	1105 (336) 8/8/-	925 (336) 8/8/-	779 (336) 8/8/-	658 (336) 8/8/-	557 (336) 8/10/-	471 (336) 8/10/-	398 (336) 8/10/-
	180	4397 (336) 8/8/-	3398 (336) 8/8/-	2686 (336) 8/8/-	2160 (336) 8/8/-	1762 (336) 8/8/-	1453 (336) 8/8/-	1209 (336) 8/8/-	1013 (336) 8/8/-	853 (336) 8/8/-	720 (336) 8/8/-	610 (336) 8/8/-	516 (336) 8/8/-	437 (336) 8/8/-
	190	4776 (336) 8/8/12	3691 (336) 8/8/12	2917 (336) 8/8/12	2347 (336) 8/8/12	1914 (336) 8/8/12	1579 (336) 8/8/12	1314 (336) 8/8/12	1100 (336) 8/8/12	927 (336) 8/8/12	783 (336) 8/8/12	662 (336) 8/8/12	561 (336) 8/8/12	475 (336) 8/8/12
	200	5155 (336) 8/8/12	3983 (336) 8/8/12	3148 (336) 8/8/12	2533 (336) 8/8/12	2066 (336) 8/8/12	1704 (336) 8/8/12	1418 (336) 8/8/12	1188 (336) 8/8/12	1000 (336) 8/8/12	845 (336) 8/8/12	715 (336) 8/8/12	606 (336) 8/8/12	513 (336) 8/8/12
	210	5534 (336) 8/8/12	4276 (336) 8/8/10	3380 (336) 8/8/10	2719 (336) 8/8/10	2218 (336) 8/8/10	1829 (336) 8/8/10	1522 (336) 8/8/10	1275 (336) 8/8/10	1074 (336) 8/8/12	907 (336) 8/8/12	768 (336) 8/8/12	651 (336) 8/8/12	551 (336) 8/8/12
	220	5913 (336) 8/8/10	4569 (336) 8/8/10	3612 (336) 8/8/10	2905 (336) 8/8/10	2370 (336) 8/8/10	1955 (336) 8/8/10	1627 (336) 8/8/10	1363 (336) 8/8/10	1148 (336) 8/8/10	969 (336) 8/8/10	821 (336) 8/8/10	695 (336) 8/8/10	589 (336) 8/8/10
	230	6291 (336) 8/8/10	4862 (336) 8/8/10	3843 (336) 8/8/10	3091 (336) 8/8/10	2522 (336) 8/8/10	2080 (336) 8/8/10	1731 (336) 8/8/10	1450 (336) 8/8/10	1221 (336) 8/8/10	1032 (336) 8/8/10	874 (336) 8/8/10	741 (336) 8/8/10	628 (336) 8/8/10

Q (N)	Q: Charge d'exploitation (daN/m ²) N: Quantité treillis soudé/armature en chapeau (mm ² /m)	1 Ligne d'étais
R60/90/120	R60/90/120: Diamètre (mm) de lit inférieur/feu par nervure pour le besoin d'incendie correspondant, en considérant un béton ou un revêtement de nivellement aux caractéristiques thermiques équivalentes de 0 mm d'épaisseur. Pour d'autres épaisseurs, consulter notre service technique. Sans renforcement du lit inférieur/feu de la dalle elle répond à un REI 30.	2 Lignes d'étais