

INCO 100.3 R 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 R 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 les exigences élevées en matière de feu avec une dalle minimale. 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 Min / 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* (m ²)
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 : Epaisseur 1.00 mm, 2 travées, dalle 170 mm, distance entre appuis 3,00 m, sans étalement, charge d'exploitation = 1.364 kg/m², section antifissuration et négative 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

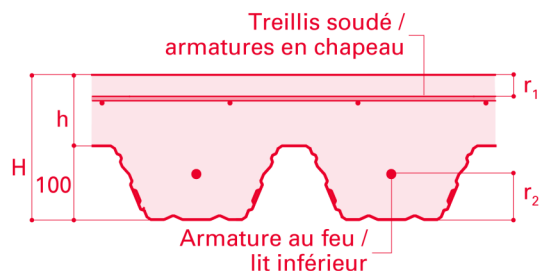
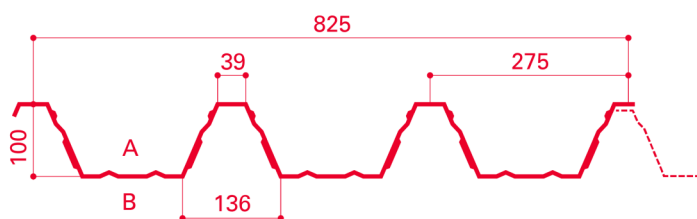


Demandez l'assistance de notre service technique pour concevoir et sélectionner le système le plus adapté.

dpto_tecnico@incoperfil.com

INCO 100.3 R Collaborant[®]

PLANCHER COLLABORANT



Dimensions en mm

Revêtement supérieur, r_1 (mm): 20
Revêtement inférieur, r_2 (mm): 40

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	1.459.805	1.458.115	21.352	24.983
1,00	11,89	1.515	2.310.769	1.761.922	1.917.338	33.982	34.908
1,20	14,27	1.818	2.773.026	2.003.616	2.284.717	44.087	42.849

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,w}	Bruit de choc, L _{n,w} (dB)
	Épaisseur (mm)							
	0,75	1,00	1,20					
140	2,54	2,58	2,60	0,108	1.082	17.292	49,66	79,46
150	2,78	2,80	2,83	0,118	1.182	21.354	50,96	78,20
160	3,00	3,03	3,05	0,128	1.282	25.996	52,20	77,03
170	3,23	3,26	3,28	0,138	1.382	31.267	53,33	75,95
180	3,45	3,48	3,51	0,148	1.482	37.216	54,41	74,91
190	3,68	3,71	3,74	0,158	1.582	43.896	55,40	73,96
200	3,90	3,93	3,96	0,168	1.682	51.358	56,33	73,07
210	4,13	4,16	4,19	0,178	1.782	59.656	57,21	72,23
220	4,35	4,38	4,41	0,188	1.882	68.843	58,04	71,43
230	4,59	4,62	4,64	0,198	1.982	78.971	58,83	70,67

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 187,50 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 R 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	1494 (142) 10/-/-	1134 (142) 10/-/-	876 (142) 10/-/-	685 (142) 10/-/-	540 (142) 10/-/-	426 (142) 10/-/-	336 (142) 10/-/-	264 (142) 12/-/-	205 (142) 12/-/-	156 (142) 12/-/-			
	150	1640 (142) 10/8/-	1245 (142) 10/8/-	962 (142) 10/8/-	753 (142) 10/8/-	593 (142) 10/8/-	469 (142) 10/8/-	370 (142) 10/8/-	291 (142) 10/8/-	226 (142) 12/8/-	172 (142) 12/8/-	127 (142) 12/8/-		
	160	1785 (142) 10/8/8	1356 (142) 10/8/8	1048 (142) 10/8/8	820 (142) 10/8/8	647 (142) 10/8/8	512 (142) 10/8/8	404 (142) 10/8/8	319 (142) 10/8/8	248 (142) 12/8/8	189 (142) 12/8/10	140 (142) 12/8/10		
	170	1931 (142) 10/8/8	1467 (142) 10/8/8	1134 (142) 10/8/8	888 (142) 10/8/8	701 (142) 10/8/8	555 (142) 10/8/8	439 (142) 10/8/8	346 (142) 10/8/8	269 (142) 12/8/8	206 (142) 12/8/8	153 (142) 12/8/10		
	180	2077 (189) 10/8/8	1577 (189) 10/8/8	1220 (189) 10/8/8	955 (189) 10/8/8	754 (189) 10/8/8	597 (189) 10/8/8	473 (189) 10/8/8	373 (189) 10/8/8	290 (189) 12/8/8	222 (189) 12/8/8	165 (189) 12/8/10		
	190	2222 (189) 10/8/8	1688 (189) 10/8/8	1306 (189) 10/8/8	1023 (189) 10/8/8	808 (189) 10/8/8	640 (189) 10/8/8	507 (189) 10/8/8	400 (189) 10/8/8	312 (189) 12/8/8	239 (189) 12/8/8	178 (189) 12/8/10	126 (189) 12/8/10	
	200	2368 (252) 10/8/8	1799 (252) 10/8/8	1392 (252) 10/8/8	1091 (252) 10/8/8	861 (252) 10/8/8	683 (252) 10/8/8	541 (252) 10/8/8	427 (252) 10/8/8	333 (252) 10/8/8	255 (252) 12/8/8	190 (252) 12/8/10	135 (252) 12/8/10	
	210	2513 (252) 10/8/8	1910 (252) 10/8/8	1478 (252) 10/8/8	1158 (252) 10/8/8	915 (252) 10/8/8	726 (252) 10/8/8	575 (252) 10/8/8	454 (252) 10/8/8	355 (252) 10/8/8	272 (252) 12/8/8	203 (252) 12/8/10	145 (252) 12/8/10	
	220	2659 (252) 10/8/8	2021 (252) 10/8/8	1564 (252) 10/8/8	1226 (252) 10/8/8	969 (252) 10/8/8	768 (252) 10/8/8	609 (252) 10/8/8	481 (252) 10/8/8	376 (252) 10/8/8	289 (252) 12/8/8	216 (252) 12/8/10	154 (252) 12/8/10	
	230	2804 (336) 10/8/8	2131 (336) 10/8/8	1650 (336) 10/8/8	1293 (336) 10/8/8	1022 (336) 10/8/8	811 (336) 10/8/8	643 (336) 10/8/8	508 (336) 10/8/8	397 (336) 10/8/8	305 (336) 12/8/8	228 (336) 12/8/10	163 (336) 12/8/10	
2 Travées	140	2090 (252) 10/-/-	1605 (252) 10/-/-	1258 (252) 10/-/-	1001 (252) 10/-/-	804 (252) 10/-/-	652 (252) 10/-/-	531 (252) 10/-/-	434 (252) 10/-/-	354 (252) 10/-/-	287 (252) 10/-/-	232 (252) 10/-/-	185 (252) 10/-/-	145 (252) 10/-/-
	150	2293 (252) 8/6/-	1761 (252) 8/6/-	1380 (252) 8/6/-	1098 (252) 8/6/-	884 (252) 8/6/-	717 (252) 8/6/-	584 (252) 8/6/-	477 (252) 8/6/-	390 (252) 10/6/-	317 (252) 10/6/-	256 (252) 10/6/-	204 (252) 10/6/-	161 (252) 10/6/-
	160	2496 (252) 8/6/6	1917 (252) 8/6/6	1503 (252) 8/6/6	1196 (252) 8/6/6	963 (252) 8/6/6	781 (252) 8/6/6	637 (252) 8/6/6	521 (252) 8/6/6	426 (252) 8/6/8	346 (252) 8/6/8	280 (252) 8/6/8	224 (252) 8/6/8	176 (252) 8/6/8
	170	2699 (252) 6/6/6	2074 (252) 6/6/6	1626 (252) 6/6/6	1294 (252) 6/6/6	1042 (252) 8/6/6	846 (252) 8/6/6	690 (252) 8/6/6	564 (252) 8/6/6	461 (336) 6/6/6	376 (336) 6/6/6	304 (336) 6/6/6	243 (336) 6/6/6	192 (336) 6/6/6
	180	2902 (252) 6/6/6	2230 (336) 6/6/6	1748 (336) 6/6/6	1392 (336) 6/6/6	1121 (336) 6/6/6	910 (336) 6/6/6	743 (336) 6/6/6	607 (336) 6/6/6	497 (336) 6/6/6	405 (336) 6/6/6	328 (336) 6/6/6	263 (336) 6/6/6	207 (336) 6/6/6
	190	3105 (336) 6/6/6	2386 (336) 6/6/6	1871 (336) 6/6/6	1490 (336) 6/6/6	1200 (336) 6/6/6	975 (336) 6/6/6	796 (336) 6/6/6	651 (336) 6/6/6	533 (336) 6/6/6	435 (336) 6/6/6	352 (336) 6/6/6	283 (336) 6/6/6	223 (336) 6/6/6
	200	3308 (336) 6/6/6	2542 (336) 6/6/6	1994 (336) 6/6/6	1588 (336) 6/6/6	1280 (336) 6/6/6	1039 (336) 6/6/6	849 (336) 6/6/6	695 (336) 6/6/6	569 (336) 6/6/6	464 (336) 6/6/6	377 (336) 6/6/6	302 (336) 6/6/6	239 (336) 6/6/6
	210	3511 (336) 6/6/6	2698 (336) 6/6/6	2117 (336) 6/6/6	1686 (336) 6/6/6	1359 (336) 6/6/6	1104 (336) 6/6/6	902 (336) 6/6/6	738 (336) 6/6/6	605 (336) 6/6/6	493 (336) 6/6/6	401 (336) 6/6/6	322 (336) 6/6/6	255 (336) 6/6/6
	220	3714 (336) 6/6/6	2854 (336) 6/6/6	2240 (336) 6/6/6	1784 (336) 6/6/6	1438 (336) 6/6/6	1169 (336) 6/6/6	955 (336) 6/6/6	782 (336) 6/6/6	640 (336) 6/6/6	523 (336) 6/6/6	425 (336) 6/6/6	342 (336) 6/6/6	271 (336) 6/6/6
	230	3917 (336) 6/6/6	3011 (336) 6/6/6	2362 (336) 6/6/6	1883 (336) 6/6/6	1518 (336) 6/6/6	1233 (336) 6/6/6	1008 (336) 6/6/6	826 (336) 6/6/6	676 (336) 6/6/6	553 (336) 6/6/6	449 (336) 6/6/6	361 (336) 6/6/6	286 (336) 6/6/6
3 Travées	140	1996 (189) 10/-/-	1530 (189) 10/-/-	1197 (189) 10/-/-	950 (189) 10/-/-	763 (189) 10/-/-	616 (189) 10/-/-	501 (189) 10/-/-	407 (189) 10/-/-	330 (189) 10/-/-	266 (189) 10/-/-	213 (189) 10/-/-	169 (189) 10/-/-	130 (189) 10/-/-
	150	2190 (189) 8/6/-	1679 (189) 8/6/-	1314 (189) 10/6/-	1044 (189) 10/6/-	838 (189) 10/6/-	678 (189) 10/6/-	551 (189) 10/6/-	448 (189) 10/6/-	363 (189) 10/6/-	294 (189) 10/6/-	236 (252) 10/6/-	186 (252) 10/6/-	144 (252) 10/6/-
	160	2384 (252) 6/6/6	1828 (252) 6/6/6	1431 (252) 8/6/6	1137 (252) 8/6/6	913 (252) 8/6/6	738 (252) 8/6/6	600 (252) 8/6/6	489 (252) 8/6/6	397 (252) 8/6/6	321 (252) 8/6/6	258 (252) 8/6/8	204 (252) 8/6/8	158 (252) 8/6/8
	170	2578 (252) 6/6/6	1978 (252) 6/6/6	1548 (252) 6/6/6	1230 (252) 6/6/6	988 (252) 6/6/6	800 (252) 6/6/6	650 (252) 6/6/6	530 (252) 8/6/6	431 (252) 8/6/6	349 (252) 8/6/6	280 (252) 8/6/6	222 (252) 8/6/6	173 (252) 8/6/6
	180	2771 (252) 6/6/6	2126 (252) 6/6/6	1665 (252) 6/6/6	1323 (252) 6/6/6	1063 (252) 6/6/6	861 (252) 6/6/6	700 (252) 6/6/6	571 (252) 6/6/6	464 (252) 8/6/6	376 (252) 8/6/6	303 (252) 8/6/6	240 (252) 8/6/6	187 (252) 8/6/6
	190	2965 (252) 6/6/6	2276 (252) 6/6/6	1782 (252) 6/6/6	1416 (252) 6/6/6	1138 (252) 6/6/6	922 (252) 6/6/6	750 (252) 6/6/6	612 (252) 6/6/6	498 (252) 8/6/6	404 (252) 8/6/6	325 (252) 8/6/6	258 (252) 8/6/6	201 (252) 8/6/6
	200	3159 (252) 6/6/6	2424 (252) 6/6/6	1899 (252) 6/6/6	1510 (252) 6/6/6	1214 (252) 6/6/6	983 (252) 6/6/6	800 (252) 6/6/6	653 (252) 6/6/6	531 (252) 6/6/6	431 (252) 8/6/6	347 (252) 8/6/6	276 (252) 8/6/6	216 (252) 8/6/6
	210	3353 (252) 6/6/6	2574 (252) 6/6/6	2016 (252) 6/6/6	1603 (252) 6/6/6	1289 (252) 6/6/6	1044 (252) 6/6/6	850 (252) 6/6/6	694 (252) 6/6/6	565 (252) 6/6/6	459 (252) 8/6/6	370 (252) 8/6/6	294 (252) 8/6/6	230 (252) 8/6/6
	220	3547 (252) 6/6/6	2723 (252) 6/6/6	2133 (252) 6/6/6	1696 (252) 6/6/6	1364 (252) 6/6/6	1106 (252) 6/6/6	900 (252) 6/6/6	735 (252) 6/6/6	599 (252) 6/6/6	487 (252) 6/6/6	392 (252) 8/6/6	312 (252) 8/6/6	244 (252) 8/6/6
	230	3740 (336) 6/6/6	2871 (336) 6/6/6	2250 (336) 6/6/6	1789 (336) 6/6/6	1439 (336) 6/6/6	1166 (336) 6/6/6	950 (336) 6/6/6	775 (336) 6/6/6	632 (336) 6/6/6	513 (336) 6/6/6	414 (336) 6/6/6	330 (336) 6/6/6	258 (336) 6/6/6

Q (N)

R60/90/120

Q: Charge d'exploitation (daN/m²) N: Quantité treillis soudé/armature en chapeau (mm²/m)

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.

1 Ligne d'étais

2 Lignes d'étais

INCO 100.3 R 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	1950 (142) 12/-/-	1482 (142) 12/-/-	1149 (142) 12/-/-	903 (142) 12/-/-	716 (142) 12/-/-	571 (142) 12/-/-	456 (142) 12/-/-	363 (142) 12/-/-	289 (142) 12/-/-	227 (142) 12/-/-	175 (142) 12/-/-	131 (142) 12/-/-	
	150	2140 (142) 12/8/-	1627 (142) 12/8/-	1261 (142) 12/8/-	992 (142) 12/8/-	787 (142) 12/8/-	628 (142) 12/8/-	502 (142) 12/8/-	400 (142) 12/8/-	319 (142) 12/8/-	251 (142) 12/8/-	194 (142) 12/8/-	146 (142) 12/8/-	
	160	2330 (142) 12/8/10	1772 (142) 12/8/10	1374 (142) 12/8/10	1081 (142) 12/8/10	858 (142) 12/8/10	685 (142) 12/8/10	548 (142) 12/8/10	438 (142) 12/8/10	349 (142) 12/8/10	274 (142) 12/8/10	213 (142) 12/8/10	160 (142) 12/8/10	
	170	2520 (142) 12/8/10	1917 (142) 12/8/10	1487 (142) 12/8/10	1170 (142) 12/8/10	929 (142) 12/8/10	742 (142) 12/8/10	593 (142) 12/8/10	476 (142) 12/8/10	379 (142) 12/8/10	298 (142) 12/8/10	231 (142) 12/8/10	175 (142) 12/8/10	127 (142) 12/8/10
	180	2709 (189) 12/8/10	2061 (189) 12/8/10	1599 (189) 12/8/10	1258 (189) 12/8/10	1000 (189) 12/8/10	799 (189) 12/8/10	639 (189) 12/8/10	512 (189) 12/8/10	408 (189) 12/8/10	322 (189) 12/8/10	250 (189) 12/8/10	189 (189) 12/8/10	137 (189) 12/8/10
	190	2899 (189) 12/8/10	2206 (189) 12/8/10	1712 (189) 12/8/10	1347 (189) 12/8/10	1071 (189) 12/8/10	856 (189) 12/8/10	685 (189) 12/8/10	549 (189) 12/8/10	438 (189) 12/8/10	346 (189) 12/8/10	269 (189) 12/8/10	204 (189) 12/8/10	148 (189) 12/8/10
	200	3088 (252) 12/8/10	2350 (252) 12/8/10	1824 (252) 12/8/10	1436 (252) 12/8/10	1141 (252) 12/8/10	913 (252) 12/8/10	732 (252) 12/8/10	586 (252) 12/8/10	467 (252) 12/8/10	369 (252) 12/8/10	287 (252) 12/8/10	218 (252) 12/8/10	159 (252) 12/8/10
	210	3278 (252) 12/8/10	2495 (252) 12/8/10	1937 (252) 12/8/10	1525 (252) 12/8/10	1212 (252) 12/8/10	970 (252) 12/8/10	778 (252) 12/8/10	623 (252) 12/8/10	497 (252) 12/8/10	393 (252) 12/8/10	306 (252) 12/8/10	233 (252) 12/8/10	170 (252) 12/8/10
	220	3468 (252) 12/8/10	2640 (252) 12/8/10	2049 (252) 12/8/10	1614 (252) 12/8/10	1283 (252) 12/8/10	1027 (252) 12/8/10	824 (252) 12/8/10	660 (252) 12/8/10	527 (252) 12/8/10	417 (252) 12/8/10	325 (252) 12/8/10	247 (252) 12/8/10	181 (252) 12/8/10
	230	3657 (336) 12/8/10	2784 (336) 12/8/10	2162 (336) 12/8/10	1702 (336) 12/8/10	1354 (336) 12/8/10	1083 (336) 12/8/10	869 (336) 12/8/10	697 (336) 12/8/10	556 (336) 12/8/10	440 (336) 12/8/10	343 (336) 12/8/10	261 (336) 12/8/10	192 (336) 12/8/10
2 Travées	140	2720 (336) 10/-/-	2088 (336) 10/-/-	1638 (336) 10/-/-	1306 (336) 10/-/-	1053 (336) 10/-/-	858 (336) 10/-/-	703 (336) 10/-/-	577 (336) 10/-/-	475 (336) 10/-/-	391 (336) 10/-/-	319 (336) 10/-/-	261 (336) 10/-/-	209 (336) 10/-/-
	150	2984 (336) 8/6/-	2292 (336) 8/6/-	1798 (336) 8/6/-	1433 (336) 10/6/-	1157 (336) 10/6/-	942 (336) 10/6/-	771 (336) 10/6/-	634 (336) 10/6/-	523 (336) 10/6/-	430 (336) 10/6/-	352 (336) 10/6/-	287 (336) 10/6/-	233 (336) 10/6/-
	160	3248 (336) 8/6/6	2495 (336) 8/6/6	1958 (336) 8/6/6	1561 (336) 8/6/8	1260 (336) 8/6/8	1027 (336) 8/6/8	841 (336) 8/6/8	692 (336) 8/6/8	571 (336) 8/6/8	470 (336) 8/6/8	385 (336) 8/6/8	316 (336) 8/6/8	254 (336) 8/6/8
	170	3512 (336) 8/6/6	2698 (336) 8/6/6	2118 (336) 8/6/6	1689 (336) 8/6/6	1364 (336) 8/6/6	1110 (336) 8/6/6	911 (336) 8/6/6	750 (336) 8/6/6	619 (336) 8/6/6	510 (336) 8/6/6	418 (336) 8/6/6	343 (336) 8/6/6	278 (336) 8/6/8
	180	3776 (336) 6/6/6	2901 (336) 6/6/6	2277 (336) 6/6/6	1817 (336) 6/6/6	1467 (336) 6/6/6	1195 (336) 8/6/6	980 (336) 8/6/6	807 (336) 8/6/6	666 (336) 8/6/6	550 (336) 8/6/6	452 (336) 8/6/6	370 (336) 8/6/6	300 (336) 8/6/6
	190	4040 (336) 6/6/6	3104 (336) 6/6/6	2437 (336) 6/6/6	1944 (336) 6/6/6	1571 (336) 6/6/6	1280 (336) 6/6/6	1050 (336) 6/6/6	865 (336) 8/6/6	714 (336) 8/6/6	590 (336) 8/6/6	485 (336) 8/6/6	397 (336) 8/6/6	323 (336) 8/6/6
	200	4303 (336) 6/6/6	3307 (336) 6/6/6	2596 (336) 6/6/6	2072 (336) 6/6/6	1673 (336) 6/6/6	1364 (336) 6/6/6	1120 (336) 6/6/6	923 (336) 6/6/6	762 (336) 8/6/6	629 (336) 8/6/6	518 (336) 8/6/6	425 (336) 8/6/6	345 (336) 8/6/6
	210	4567 (336) 6/6/6	3510 (336) 6/6/6	2756 (336) 6/6/6	2200 (336) 6/6/6	1777 (336) 6/6/6	1449 (336) 6/6/6	1189 (336) 6/6/6	981 (336) 6/6/6	810 (336) 6/6/6	669 (336) 6/6/6	551 (336) 8/6/6	452 (336) 8/6/6	367 (336) 8/6/6
	220	4831 (336) 6/6/6	3714 (336) 6/6/6	2916 (336) 6/6/6	2327 (336) 6/6/6	1880 (336) 6/6/6	1534 (336) 6/6/6	1259 (336) 6/6/6	1038 (336) 6/6/6	858 (336) 6/6/6	709 (336) 6/6/6	585 (336) 8/6/6	479 (336) 8/6/6	390 (336) 8/6/6
	230	5095 (336) 6/6/6	3916 (336) 6/6/6	3075 (336) 6/6/6	2455 (336) 6/6/6	1984 (336) 6/6/6	1618 (336) 6/6/6	1329 (336) 6/6/6	1096 (336) 6/6/6	906 (336) 6/6/6	749 (336) 6/6/6	618 (336) 6/6/6	507 (336) 8/6/6	412 (336) 8/6/6
3 Travées	140	2600 (252) 10/-/-	1994 (252) 10/-/-	1562 (252) 10/-/-	1243 (252) 10/-/-	1001 (252) 10/-/-	813 (252) 10/-/-	665 (252) 10/-/-	545 (252) 10/-/-	447 (252) 10/-/-	366 (252) 10/-/-	298 (252) 12/-/-	241 (252) 12/-/-	193 (252) 12/-/-
	150	2852 (252) 10/6/-	2188 (252) 10/6/-	1714 (252) 10/6/-	1365 (252) 10/6/-	1100 (252) 10/8/-	894 (252) 10/8/-	731 (252) 10/8/-	600 (252) 10/8/-	492 (252) 10/8/-	403 (252) 10/8/-	329 (252) 10/8/-	267 (252) 10/8/-	214 (252) 10/8/-
	160	3105 (252) 10/6/8	2382 (252) 10/6/8	1867 (252) 10/6/8	1487 (252) 10/6/8	1198 (252) 10/6/8	974 (252) 10/6/8	797 (252) 10/6/8	653 (252) 10/6/8	537 (252) 10/6/8	440 (252) 10/6/8	360 (252) 10/6/8	292 (252) 10/6/8	234 (252) 10/6/8
	170	3357 (252) 8/6/8	2576 (252) 8/6/8	2019 (252) 8/6/8	1608 (252) 8/6/8	1297 (252) 8/6/8	1054 (252) 8/6/8	863 (252) 8/6/8	708 (252) 8/6/8	582 (252) 8/6/8	478 (252) 10/6/8	391 (252) 10/6/8	318 (252) 10/6/8	255 (252) 10/6/8
	180	3609 (252) 8/6/8	2770 (252) 8/6/8	2172 (252) 8/6/8	1730 (252) 8/6/8	1395 (252) 8/6/8	1135 (252) 8/6/8	928 (252) 8/6/8	762 (252) 8/6/8	627 (252) 8/6/8	515 (252) 8/6/8	422 (252) 8/6/8	343 (252) 10/6/8	276 (252) 10/6/8
	190	3862 (252) 8/6/8	2964 (252) 8/6/8	2324 (252) 8/6/8	1852 (252) 8/6/8	1493 (252) 8/6/8	1215 (252) 8/6/8	994 (252) 8/6/8	817 (252) 8/6/8	672 (252) 8/6/8	552 (252) 8/6/8	453 (252) 8/6/8	368 (252) 8/6/8	296 (252) 10/6/8
	200	4114 (252) 8/6/6	3158 (252) 8/6/6	2476 (252) 8/6/8	1973 (252) 8/6/8	1591 (252) 8/6/8	1295 (252) 8/6/8	1060 (252) 8/6/8	871 (252) 8/6/8	717 (252) 8/6/8	589 (252) 8/6/8	484 (252) 8/6/8	394 (252) 8/6/8	317 (252) 10/6/8
	210	4366 (252) 8/6/6	3352 (252) 8/6/6	2629 (252) 8/6/6	2095 (252) 8/6/8	1690 (252) 8/6/8	1375 (252) 8/6/8	1126 (252) 8/6/8	926 (252) 8/6/8	763 (252) 8/6/8	627 (252) 8/6/8	514 (252) 8/6/8	419 (252) 8/6/8	338 (252) 8/6/8
	220	4619 (252) 8/6/6	3546 (252) 8/6/6	2781 (252) 8/6/6	2217 (252) 8/6/6	1788 (252) 8/6/6	1456 (252) 8/6/6	1192 (252) 8/6/8	981 (252) 8/6/8	808 (252) 8/6/8	665 (252) 8/6/8	545 (252) 8/6/8	444 (252) 8/6/8	358 (252) 8/6/8
	230	4871 (336) 6/6/6	3740 (336) 6/6/6	2933 (336) 6/6/6	2338 (336) 6/6/6	1886 (336) 6/6/6	1535 (336) 6/6/6	1258 (336) 6/6/6	1035 (336) 6/6/6	852 (336) 6/6/6	701 (336) 6/6/6	575 (336) 6/6/6	469 (336) 6/6/6	379 (336) 6/6/6

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 R Collaborant[®]



PLANCHER COLLABORANT

Tableaux d'utilisation / Épaisseur 1,20 mm / (fy = 280 N/mm²)

	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	2279 (142) 12/-/-	1731 (142) 12/-/-	1341 (142) 12/-/-	1054 (142) 12/-/-	836 (142) 12/-/-	668 (142) 12/-/-	535 (142) 12/-/-	428 (142) 12/-/-	342 (142) 12/-/-	270 (142) 12/-/-	211 (142) 12/-/-	160 (142) 12/-/-	
	150	2501 (142) 12/8/-	1900 (142) 12/8/-	1472 (142) 12/8/-	1157 (142) 12/8/-	919 (142) 12/8/-	735 (142) 12/8/-	589 (142) 12/8/-	471 (142) 12/8/-	377 (142) 12/8/-	299 (142) 12/8/-	233 (142) 12/8/-	178 (142) 12/8/-	131 (142) 12/8/-
	160	2722 (142) 12/8/10	2069 (142) 12/8/10	1604 (142) 12/8/10	1261 (142) 12/8/10	1002 (142) 12/8/10	801 (142) 12/8/10	643 (142) 12/8/10	515 (142) 12/8/10	412 (142) 12/8/10	327 (142) 12/8/10	256 (142) 12/8/10	196 (142) 12/8/10	145 (142) 12/8/10
	170	2944 (142) 12/8/10	2238 (142) 12/8/10	1735 (142) 12/8/10	1365 (142) 12/8/10	1085 (142) 12/8/10	868 (142) 12/8/10	697 (142) 12/8/10	558 (142) 12/8/10	447 (142) 12/8/10	355 (142) 12/8/10	278 (142) 12/8/10	214 (142) 12/8/10	159 (142) 12/8/10
	180	3166 (189) 12/8/10	2406 (189) 12/8/10	1866 (189) 12/8/10	1468 (189) 12/8/10	1167 (189) 12/8/10	934 (189) 12/8/10	750 (189) 12/8/10	603 (189) 12/8/10	482 (189) 12/8/10	383 (189) 12/8/10	301 (189) 12/8/10	231 (189) 12/8/10	172 (189) 12/8/10
	190	3387 (189) 12/8/10	2575 (189) 12/8/10	1997 (189) 12/8/10	1572 (189) 12/8/10	1250 (189) 12/8/10	1001 (189) 12/8/10	804 (189) 12/8/10	646 (189) 12/8/10	517 (189) 12/8/10	411 (189) 12/8/10	323 (189) 12/8/10	249 (189) 12/8/10	185 (189) 12/8/10
	200	3609 (252) 12/8/10	2744 (252) 12/8/10	2128 (252) 12/8/10	1675 (252) 12/8/10	1332 (252) 12/8/10	1067 (252) 12/8/10	857 (252) 12/8/10	689 (252) 12/8/10	552 (252) 12/8/10	439 (252) 12/8/10	345 (252) 12/8/10	266 (252) 12/8/10	199 (252) 12/8/10
	210	3831 (252) 12/8/10	2913 (252) 12/8/10	2260 (252) 12/8/10	1779 (252) 12/8/10	1415 (252) 12/8/10	1134 (252) 12/8/10	911 (252) 12/8/10	733 (252) 12/8/10	587 (252) 12/8/10	468 (252) 12/8/10	368 (252) 12/8/10	284 (252) 12/8/10	212 (252) 12/8/10
	220	4052 (252) 12/8/10	3082 (252) 12/8/10	2391 (252) 12/8/10	1883 (252) 12/8/10	1498 (252) 12/8/10	1200 (252) 12/8/10	965 (252) 12/8/10	776 (252) 12/8/10	623 (252) 12/8/10	496 (252) 12/8/10	390 (252) 12/8/10	301 (252) 12/8/10	226 (252) 12/8/10
	230	4274 (336) 12/8/10	3250 (336) 12/8/10	2522 (336) 12/8/10	1986 (336) 12/8/10	1580 (336) 12/8/10	1266 (336) 12/8/10	1018 (336) 12/8/10	819 (336) 12/8/10	657 (336) 12/8/10	524 (336) 12/8/10	412 (336) 12/8/10	318 (336) 12/8/10	239 (336) 12/8/10
2 Travées	140	3179 (393) 10/-/-	2437 (393) 10/-/-	1909 (393) 10/-/-	1521 (393) 10/-/-	1226 (393) 10/-/-	998 (393) 10/-/-	818 (393) 10/-/-	674 (393) 10/-/-	556 (393) 10/-/-	457 (393) 10/-/-	376 (336) 12/-/-	308 (336) 12/-/-	250 (336) 12/-/-
	150	3487 (393) 10/6/-	2674 (393) 10/6/-	2096 (393) 10/6/-	1669 (393) 10/6/-	1347 (393) 10/6/-	1097 (393) 10/6/-	899 (393) 10/6/-	741 (393) 10/6/-	610 (393) 10/6/-	503 (393) 10/6/-	415 (336) 10/8/-	340 (336) 10/8/-	275 (336) 10/8/-
	160	3795 (393) 8/6/8	2911 (393) 8/6/8	2282 (393) 8/6/8	1818 (393) 8/6/8	1467 (393) 8/6/8	1195 (393) 8/6/8	980 (393) 8/6/8	808 (393) 8/6/8	666 (393) 8/6/8	550 (393) 8/6/8	453 (393) 8/6/8	372 (336) 10/6/8	303 (336) 10/6/8
	170	4104 (393) 8/6/6	3148 (393) 8/6/6	2468 (393) 8/6/6	1967 (393) 8/6/6	1587 (393) 8/6/6	1294 (393) 8/6/6	1061 (393) 8/6/6	873 (393) 8/6/6	721 (393) 8/6/6	596 (393) 8/6/6	492 (393) 8/6/6	404 (336) 8/6/8	329 (336) 8/6/8
	180	4412 (393) 8/6/6	3385 (393) 8/6/6	2654 (393) 8/6/6	2115 (393) 8/6/6	1708 (393) 8/6/6	1392 (393) 8/6/6	1142 (393) 8/6/6	940 (393) 8/6/6	777 (393) 8/6/6	642 (393) 8/6/6	530 (393) 8/6/6	434 (336) 8/6/8	356 (336) 8/6/8
	190	4720 (393) 8/6/6	3622 (393) 6/6/6	2840 (393) 6/6/6	2264 (393) 6/6/6	1828 (393) 6/6/6	1490 (393) 6/6/6	1222 (393) 6/6/6	1007 (393) 6/6/6	833 (393) 6/6/6	689 (393) 8/6/6	569 (393) 8/6/6	468 (393) 8/6/6	382 (336) 8/6/8
	200	5028 (393) 6/6/6	3859 (393) 6/6/6	3026 (393) 6/6/6	2412 (393) 6/6/6	1948 (393) 6/6/6	1588 (393) 6/6/6	1303 (393) 6/6/6	1075 (393) 6/6/6	889 (393) 6/6/6	735 (393) 6/6/6	607 (393) 6/6/6	500 (393) 6/6/6	408 (336) 8/6/8
	210	5337 (393) 6/6/6	4096 (393) 6/6/6	3212 (393) 6/6/6	2561 (393) 6/6/6	2068 (393) 6/6/6	1686 (393) 6/6/6	1384 (393) 6/6/6	1142 (393) 6/6/6	944 (393) 6/6/6	782 (393) 6/6/6	646 (393) 6/6/6	532 (393) 6/6/6	434 (393) 6/6/6
	220	5645 (393) 6/6/6	4333 (393) 6/6/6	3398 (393) 6/6/6	2710 (393) 6/6/6	2189 (393) 6/6/6	1784 (393) 6/6/6	1465 (393) 6/6/6	1209 (393) 6/6/6	1000 (393) 6/6/6	828 (393) 6/6/6	684 (393) 6/6/6	564 (393) 6/6/6	461 (393) 6/6/6
	230	5953 (393) 6/6/6	4569 (393) 6/6/6	3584 (393) 6/6/6	2858 (393) 6/6/6	2308 (393) 6/6/6	1882 (393) 6/6/6	1546 (393) 6/6/6	1276 (393) 6/6/6	1056 (393) 6/6/6	874 (393) 6/6/6	723 (393) 6/6/6	596 (393) 6/6/6	487 (393) 6/6/6
3 Travées	140	3040 (336) 10/-/-	2329 (336) 10/-/-	1822 (336) 10/-/-	1449 (336) 10/-/-	1167 (336) 10/-/-	948 (336) 10/-/-	775 (336) 10/-/-	637 (336) 10/-/-	524 (336) 12/-/-	430 (336) 12/-/-	352 (252) 12/-/-	286 (252) 12/-/-	230 (252) 12/-/-
	150	3335 (336) 10/8/-	2555 (336) 10/8/-	2000 (336) 10/8/-	1591 (336) 10/8/-	1282 (336) 10/8/-	1042 (336) 10/8/-	852 (336) 10/8/-	700 (336) 10/8/-	576 (336) 10/8/-	474 (336) 10/8/-	386 (336) 10/8/-	316 (252) 12/8/-	255 (252) 12/8/-
	160	3630 (336) 8/6/8	2782 (336) 8/6/8	2178 (336) 8/6/8	1733 (336) 8/6/8	1396 (336) 8/6/8	1135 (336) 8/6/8	929 (336) 8/6/8	764 (336) 8/6/8	629 (336) 8/6/8	515 (336) 8/6/8	424 (336) 8/6/8	344 (252) 10/8/8	280 (252) 10/8/8
	170	3925 (336) 8/6/8	3008 (336) 8/6/8	2356 (336) 8/6/8	1875 (336) 8/6/8	1511 (336) 8/6/8	1229 (336) 8/6/8	1006 (336) 8/6/8	827 (336) 8/6/8	682 (336) 8/6/8	560 (336) 8/6/8	460 (336) 8/6/8	375 (336) 8/6/8	304 (252) 10/8/8
	180	4220 (336) 8/6/8	3235 (336) 8/6/8	2533 (336) 8/6/6	2016 (336) 8/6/6	1625 (336) 8/6/6	1322 (336) 8/6/6	1083 (336) 8/6/6	891 (336) 8/6/8	733 (336) 8/6/8	604 (336) 8/6/8	496 (336) 8/6/8	405 (336) 8/6/8	328 (336) 8/6/8
	190	4515 (336) 8/6/6	3461 (336) 8/6/6	2711 (336) 8/6/6	2158 (336) 8/6/6	1740 (336) 8/6/6	1416 (336) 8/6/6	1160 (336) 8/6/6	954 (336) 8/6/6	786 (336) 8/6/6	647 (336) 8/6/6	532 (336) 8/6/6	435 (336) 8/6/8	353 (336) 8/6/8
	200	4809 (336) 8/6/6	3687 (336) 8/6/6	2888 (336) 8/6/6	2300 (336) 8/6/6	1854 (336) 8/6/6	1509 (336) 8/6/6	1236 (336) 8/6/6	1017 (336) 8/6/6	838 (336) 8/6/6	691 (336) 8/6/6	568 (336) 8/6/6	465 (336) 8/6/6	377 (336) 8/6/6
	210	5104 (336) 8/6/6	3914 (336) 8/6/6	3066 (336) 8/6/6	2441 (336) 8/6/6	1969 (336) 8/6/6	1602 (336) 8/6/6	1313 (336) 8/6/6	1080 (336) 8/6/6	891 (336) 8/6/6	734 (336) 8/6/6	605 (336) 8/6/6	495 (336) 8/6/6	402 (336) 8/6/6
	220	5399 (336) 8/6/6	4140 (336) 8/6/6	3244 (336) 8/6/6	2583 (336) 8/6/6	2083 (336) 8/6/6	1696 (336) 8/6/6	1390 (336) 8/6/6	1144 (336) 8/6/6	944 (336) 8/6/6	778 (336) 8/6/6	641 (336) 8/6/6	525 (336) 8/6/6	426 (336) 8/6/6
	230	5694 (336) 8/6/6	4366 (336) 8/6/6	3421 (336) 8/6/6	2725 (336) 8/6/6	2197 (336) 8/6/6	1789 (336) 8/6/6	1466 (336) 8/6/6	1207 (336) 8/6/6	996 (336) 8/6/6	822 (336) 8/6/6	677 (336) 8/6/6	555 (336) 8/6/6	451 (336) 8/6/6

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