

- > Plancher collaborant
- > Largeur utile: 840 mm
- > Hauteur utile: 70 mm
- > Séparation de nervures: 210 mm

Description

Le plancher collaborant INCO 70.4 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 résoudre les sols résistants 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 Mín / Máx: 2 / 12 m
- > Range d'épaisseurs:
0,75 | 1,00 | 1,20 mm
- > Commande minimale: 100 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	2.000
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 140 mm, distance entre appuis 3,00 m, sans étalement, charge d'exploitation = 1.185 kg/m², section antifissuration et négatifs 393 mm²/m, positifs Ø6 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



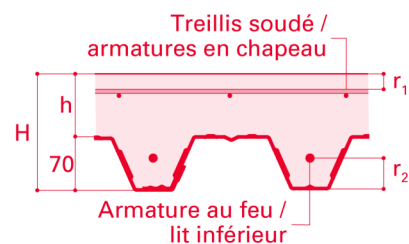
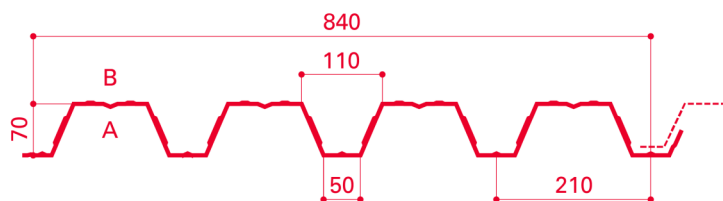
Vous disposez de formulaires pour demander un rapport spécifique à votre projet.

www.incoperfil.com/cetd



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

dpto_tecnico@incoperfil.com



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	8,76	1.116	800.578	780.682	648.009	12.627	15.672
1,00	11,68	1.488	1.067.438	1.038.647	861.720	23.588	26.593
1,20	14,02	1.786	1.280.925	1.316.341	1.040.382	33.280	33.400

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					
110	1,61	1,64	1,67	0,067	666	7.167	46,05	82,92
120	1,84	1,87	1,89	0,077	766	9.492	44,63	84,29
130	2,06	2,10	2,12	0,087	866	12.155	46,45	82,54
140	2,29	2,32	2,35	0,097	966	15.198	48,05	81,01
150	2,51	2,55	2,58	0,107	1.066	18.665	49,50	79,62
160	2,74	2,77	2,80	0,117	1.166	22.604	50,83	78,34
170	2,96	3,00	3,03	0,127	1.266	27.068	52,06	77,16
180	3,19	3,23	3,25	0,137	1.366	32.105	53,20	76,07
190	3,42	3,45	3,48	0,147	1.466	37.769	54,26	75,05
200	3,65	3,68	3,70	0,157	1.566	44.111	55,26	74,10

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 79,85 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 70.4 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	110	979 (142) -/-/-	764 (142) -/-/-	609 (142) -/-/-	492 (142) -/-/-	402 (142) -/-/-	331 (142) -/-/-	274 (142) -/-/-	228 (142) -/-/-	190 (142) -/-/-	130 (142) -/-/-			
	120	1121 (142) -/-/-	875 (142) -/-/-	697 (142) -/-/-	564 (142) -/-/-	461 (142) -/-/-	379 (142) -/-/-	315 (142) -/-/-	262 (142) -/-/-	218 (142) -/-/-	181 (142) -/-/-	130 (142) -/-/-		
	130	1263 (142) 6/-/-	986 (142) 6/-/-	786 (142) 6/-/-	635 (142) 6/-/-	519 (142) 6/-/-	427 (142) 6/-/-	355 (142) 8/-/-	295 (142) 8/-/-	246 (142) 8/-/-	204 (142) 8/-/-	169 (142) 8/-/-	125 (142) 8/-/-	
	140	1405 (142) 6/-/-	1097 (142) 6/-/-	874 (142) 6/-/-	707 (142) 6/-/-	577 (142) 6/-/-	477 (142) 6/-/-	395 (142) 8/-/-	329 (142) 8/-/-	274 (142) 8/-/-	227 (142) 8/-/-	188 (142) 8/-/-	155 (142) 8/-/-	
	150	1546 (189) 6/10/-	1207 (189) 6/10/-	962 (189) 6/10/-	778 (189) 6/10/-	635 (189) 6/10/-	525 (189) 6/10/-	435 (189) 8/10/-	362 (189) 8/10/-	301 (189) 8/10/-	250 (189) 8/10/-	207 (189) 8/10/-	170 (189) 8/10/-	138 (189) 8/12/-
	160	1688 (189) 6/10/-	1318 (189) 6/10/-	1050 (189) 6/10/-	850 (189) 6/10/-	694 (189) 6/10/-	573 (189) 6/10/-	475 (189) 8/10/-	395 (189) 8/10/-	329 (189) 8/10/-	274 (189) 8/10/-	226 (189) 8/10/-	186 (189) 8/10/-	151 (189) 8/12/-
	170	1829 (252) 6/10/16	1429 (252) 6/10/16	1138 (252) 6/10/16	921 (252) 6/10/16	752 (252) 6/10/16	621 (252) 6/10/16	515 (252) 8/10/16	428 (252) 8/10/16	357 (252) 8/10/16	296 (252) 8/10/16	245 (252) 8/10/16	202 (252) 8/10/16	164 (252) 8/12/16
	180	1971 (252) 6/10/16	1539 (252) 6/10/16	1227 (252) 6/10/16	992 (252) 6/10/16	812 (252) 6/10/16	669 (252) 6/10/16	555 (252) 8/10/16	462 (252) 8/10/16	384 (252) 8/10/16	320 (252) 8/10/16	265 (252) 8/10/16	218 (252) 8/10/16	177 (252) 8/12/16
	190	2113 (252) 6/10/16	1650 (252) 6/10/16	1315 (252) 6/10/16	1064 (252) 6/10/16	870 (252) 6/10/16	718 (252) 6/10/16	595 (252) 8/10/16	495 (252) 8/10/16	412 (252) 8/10/16	343 (252) 8/10/16	284 (252) 8/10/16	234 (252) 8/10/16	190 (252) 8/12/16
	200	2254 (336) 6/10/16	1760 (336) 6/10/16	1403 (336) 6/10/16	1135 (336) 6/10/16	928 (336) 6/10/16	766 (336) 6/10/16	635 (336) 8/10/16	528 (336) 8/10/16	440 (336) 8/10/16	366 (336) 8/10/16	303 (336) 8/10/16	249 (336) 8/10/16	202 (336) 8/12/16
2 Travées	110	1340 (252) -/-/-	1054 (252) -/-/-	847 (252) -/-/-	692 (252) -/-/-	572 (252) -/-/-	478 (252) -/-/-	402 (336) -/-/-	341 (336) -/-/-	290 (336) -/-/-	246 (336) -/-/-	210 (336) -/-/-	179 (336) -/-/-	154 (336) -/-/-
	120	1534 (252) -/-/-	1207 (252) -/-/-	970 (252) -/-/-	792 (252) -/-/-	655 (252) -/-/-	547 (336) -/-/-	461 (336) -/-/-	391 (336) -/-/-	333 (336) -/-/-	284 (336) -/-/-	243 (336) -/-/-	207 (336) -/-/-	177 (336) -/-/-
	130	1728 (252) 6/-/-	1359 (252) 6/-/-	1093 (252) 6/-/-	892 (252) 6/-/-	738 (252) 6/-/-	617 (336) 6/-/-	520 (336) 6/-/-	441 (336) 6/-/-	375 (336) 6/-/-	319 (336) 6/-/-	274 (336) 6/-/-	234 (336) 6/-/-	200 (336) 6/-/-
	140	1922 (252) 6/-/-	1512 (252) 6/-/-	1215 (252) 6/-/-	992 (252) 6/-/-	821 (336) 6/-/-	687 (336) 6/-/-	579 (336) 6/-/-	491 (336) 6/-/-	418 (336) 6/-/-	357 (336) 6/-/-	305 (336) 6/-/-	261 (336) 6/-/-	223 (336) 6/-/-
	150	2115 (252) 6/6/-	1664 (252) 6/6/-	1337 (252) 6/8/-	1093 (252) 6/8/-	904 (336) 6/6/-	756 (336) 6/6/-	637 (336) 6/6/-	539 (336) 6/8/-	460 (336) 6/8/-	393 (336) 6/8/-	336 (336) 6/8/-	287 (336) 6/8/-	245 (336) 6/8/-
	160	2309 (252) 6/6/-	1817 (252) 6/6/-	1460 (252) 6/8/-	1193 (336) 6/6/-	987 (336) 6/6/-	826 (336) 6/6/-	696 (336) 6/6/-	590 (336) 6/6/-	503 (336) 6/8/-	430 (336) 6/8/-	367 (336) 6/8/-	314 (336) 6/8/-	268 (336) 6/8/-
	170	2503 (252) 6/6/10	1969 (252) 6/6/10	1583 (252) 6/6/10	1293 (336) 6/6/8	1071 (336) 6/6/8	895 (336) 6/6/10	755 (336) 6/6/10	640 (336) 6/6/10	545 (336) 6/6/10	466 (336) 6/8/10	399 (336) 6/8/12	341 (336) 6/8/12	291 (336) 6/8/12
	180	2696 (252) 6/6/10	2122 (252) 6/6/10	1705 (252) 6/6/10	1393 (336) 6/6/8	1154 (336) 6/6/8	965 (336) 6/6/8	814 (336) 6/6/10	690 (336) 6/6/10	588 (336) 6/6/10	502 (336) 6/6/10	430 (336) 6/8/10	368 (336) 6/8/12	314 (336) 6/8/12
	190	2890 (252) 6/6/8	2274 (252) 6/6/10	1828 (336) 6/6/6	1494 (336) 6/6/8	1237 (336) 6/6/8	1035 (336) 6/6/8	873 (336) 6/6/8	740 (336) 6/6/10	631 (336) 6/6/10	539 (336) 6/6/10	461 (336) 6/8/10	395 (336) 6/8/10	337 (336) 6/8/12
	200	3084 (336) 6/6/6	2426 (336) 6/6/6	1950 (336) 6/6/6	1594 (336) 6/6/6	1320 (336) 6/6/8	1104 (336) 6/6/8	931 (336) 6/6/8	790 (336) 6/6/8	673 (336) 6/6/10	575 (336) 6/6/10	492 (336) 6/6/10	421 (336) 6/8/10	360 (336) 6/8/12
3 Travées	110	1280 (189) -/-/-	1005 (189) -/-/-	807 (189) -/-/-	658 (189) -/-/-	544 (189) -/-/-	453 (189) -/-/-	381 (252) -/-/-	321 (252) -/-/-	273 (252) -/-/-	232 (252) -/-/-	197 (252) -/-/-	168 (252) -/-/-	142 (252) -/-/-
	120	1465 (189) -/-/-	1151 (189) -/-/-	924 (189) -/-/-	754 (189) -/-/-	622 (189) -/-/-	519 (252) -/-/-	436 (252) -/-/-	368 (252) -/-/-	313 (252) -/-/-	266 (252) -/-/-	226 (252) -/-/-	193 (252) -/-/-	163 (252) -/-/-
	130	1650 (189) 6/-/-	1296 (189) 6/-/-	1041 (189) 6/-/-	849 (189) 6/-/-	701 (189) 6/-/-	585 (252) 6/-/-	492 (252) 6/-/-	415 (252) 6/-/-	353 (252) 6/-/-	300 (252) 6/-/-	256 (252) 6/-/-	217 (252) 6/-/-	184 (252) 6/-/-
	140	1835 (189) 6/-/-	1442 (189) 6/-/-	1157 (189) 6/-/-	944 (189) 6/-/-	780 (252) 6/-/-	651 (252) 6/-/-	547 (252) 6/-/-	463 (252) 6/-/-	393 (252) 6/-/-	334 (252) 6/-/-	285 (252) 6/-/-	242 (252) 6/-/-	206 (252) 6/-/-
	150	2020 (189) 6/8/-	1587 (189) 6/8/-	1274 (189) 6/8/-	1039 (252) 6/8/-	859 (252) 6/8/-	717 (252) 6/8/-	602 (252) 6/8/-	509 (252) 6/8/-	433 (252) 6/8/-	368 (252) 6/8/-	314 (252) 6/8/-	267 (252) 6/8/-	227 (252) 6/10/-
	160	2205 (189) 6/8/-	1733 (189) 6/8/-	1391 (189) 6/8/-	1135 (252) 6/6/-	938 (252) 6/8/-	783 (252) 6/8/-	658 (252) 6/8/-	557 (252) 6/8/-	473 (252) 6/8/-	403 (252) 6/8/-	343 (252) 6/8/-	292 (252) 6/8/-	248 (252) 6/10/-
	170	2390 (252) 6/6/8	1878 (252) 6/6/10	1507 (252) 6/6/10	1230 (252) 6/6/10	1017 (252) 6/8/10	849 (252) 6/8/10	713 (252) 6/8/10	604 (252) 6/8/12	513 (252) 6/8/12	437 (252) 6/8/12	372 (252) 6/8/12	317 (252) 6/8/12	269 (252) 6/8/12
	180	2575 (252) 6/6/8	2024 (252) 6/6/8	1624 (252) 6/6/10	1326 (252) 6/6/10	1096 (252) 6/6/10	915 (252) 6/8/10	768 (252) 6/8/10	651 (252) 6/8/12	553 (252) 6/8/12	471 (252) 6/8/12	401 (252) 6/8/12	342 (252) 6/8/12	290 (252) 6/8/12
	190	2760 (252) 6/6/8	2169 (252) 6/6/8	1741 (252) 6/6/10	1421 (252) 6/6/10	1175 (252) 6/6/10	981 (252) 6/6/10	825 (252) 6/8/10	698 (252) 6/8/10	593 (252) 6/8/12	505 (252) 6/8/12	430 (252) 6/8/12	367 (252) 6/8/12	311 (252) 6/8/12
	200	2945 (336) 6/6/6	2314 (336) 6/6/6	1858 (336) 6/6/6	1516 (336) 6/6/6	1253 (336) 6/6/6	1046 (336) 6/6/8	880 (336) 6/6/8	745 (336) 6/6/8	632 (336) 6/6/8	538 (336) 6/6/10	459 (336) 6/6/10	391 (336) 6/6/10	332 (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 70.4 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	110	1412 (142) -/-/-	1103 (142) -/-/-	880 (142) -/-/-	714 (142) -/-/-	587 (142) -/-/-	487 (142) -/-/-	407 (142) -/-/-	320 (142) -/-/-	223 (142) -/-/-	150 (142) -/-/-			
	120	1617 (142) -/-/-	1263 (142) -/-/-	1009 (142) -/-/-	819 (142) -/-/-	673 (142) -/-/-	558 (142) -/-/-	467 (142) -/-/-	393 (142) -/-/-	320 (142) -/-/-	224 (142) -/-/-	151 (142) -/-/-		
	130	1822 (142) 8/-/-	1424 (142) 8/-/-	1137 (142) 8/-/-	923 (142) 8/-/-	759 (142) 8/-/-	629 (142) 8/-/-	526 (142) 8/-/-	444 (142) 8/-/-	375 (142) 8/-/-	314 (142) 8/-/-	220 (142) 8/-/-	148 (142) 8/-/-	
	140	2026 (142) 8/-/-	1584 (142) 8/-/-	1265 (142) 8/-/-	1027 (142) 8/-/-	844 (142) 8/-/-	700 (142) 8/-/-	587 (142) 8/-/-	494 (142) 8/-/-	417 (142) 8/-/-	353 (142) 8/-/-	299 (142) 8/-/-	213 (142) 8/-/-	141 (142) 8/-/-
	150	2231 (189) 8/10/-	1744 (189) 8/10/-	1393 (189) 8/10/-	1131 (189) 8/12/-	930 (189) 8/12/-	771 (189) 8/12/-	647 (189) 8/12/-	544 (189) 8/12/-	460 (189) 8/12/-	389 (189) 8/12/-	330 (189) 8/12/-	279 (189) 8/12/-	202 (189) 8/12/-
	160	2436 (189) 8/10/-	1904 (189) 8/10/-	1521 (189) 8/10/-	1235 (189) 8/10/-	1016 (189) 8/12/-	843 (189) 8/12/-	706 (189) 8/12/-	595 (189) 8/12/-	503 (189) 8/12/-	426 (189) 8/12/-	361 (189) 8/12/-	305 (189) 8/12/-	258 (189) 8/12/-
	170	2640 (252) 8/10/16	2064 (252) 8/10/16	1648 (252) 8/10/16	1339 (252) 8/10/16	1101 (252) 8/12/16	914 (252) 8/12/16	766 (252) 8/12/16	645 (252) 8/12/16	545 (252) 8/12/16	461 (252) 8/12/20	391 (252) 8/12/20	331 (252) 8/12/20	279 (252) 8/12/20
	180	2845 (252) 8/10/16	2224 (252) 8/10/16	1777 (252) 8/10/16	1443 (252) 8/10/16	1187 (252) 8/12/16	986 (252) 8/12/16	826 (252) 8/12/16	695 (252) 8/12/16	588 (252) 8/12/16	498 (252) 8/12/20	422 (252) 8/12/20	357 (252) 8/12/20	302 (252) 8/12/20
	190	3050 (252) 8/10/16	2385 (252) 8/10/16	1905 (252) 8/10/16	1547 (252) 8/10/16	1273 (252) 8/12/16	1057 (252) 8/12/16	885 (252) 8/12/16	746 (252) 8/12/16	630 (252) 8/12/16	534 (252) 8/12/20	453 (252) 8/12/20	383 (252) 8/12/20	324 (252) 8/12/20
	200	3254 (336) 8/10/16	2544 (336) 8/10/16	2032 (336) 8/10/16	1650 (336) 8/10/16	1358 (336) 8/12/16	1128 (336) 8/12/16	945 (336) 8/12/16	796 (336) 8/12/16	672 (336) 8/12/16	570 (336) 8/12/20	483 (336) 8/12/20	409 (336) 8/12/20	345 (336) 8/12/20
2 Travées	110	1927 (336) -/-/-	1514 (336) -/-/-	1217 (393) -/-/-	995 (393) -/-/-	825 (393) -/-/-	692 (393) -/-/-	586 (393) -/-/-	499 (393) -/-/-	426 (393) -/-/-	366 (393) -/-/-	317 (393) -/-/-	273 (393) -/-/-	236 (393) -/-/-
	120	2207 (336) -/-/-	1734 (393) -/-/-	1393 (393) -/-/-	1140 (393) -/-/-	945 (393) -/-/-	793 (393) -/-/-	671 (393) -/-/-	571 (393) -/-/-	489 (393) -/-/-	420 (393) -/-/-	364 (393) -/-/-	314 (393) -/-/-	272 (524) -/-/-
	130	2486 (336) 6/-/-	1954 (393) 6/-/-	1570 (393) 6/-/-	1284 (393) 6/-/-	1065 (393) 6/-/-	894 (393) 6/-/-	757 (393) 6/-/-	644 (393) 6/-/-	552 (393) 6/-/-	474 (393) 6/-/-	411 (393) 6/-/-	354 (524) 6/-/-	307 (524) 6/-/-
	140	2765 (393) 6/-/-	2173 (393) 6/-/-	1747 (393) 6/-/-	1429 (393) 6/-/-	1185 (393) 6/-/-	995 (393) 6/-/-	840 (393) 6/-/-	717 (393) 6/-/-	615 (393) 6/-/-	528 (393) 6/-/-	458 (393) 6/-/-	395 (524) 6/-/-	343 (524) 6/-/-
	150	3044 (393) 6/8/-	2393 (393) 6/8/-	1923 (393) 6/8/-	1573 (393) 6/8/-	1305 (393) 6/8/-	1095 (393) 6/8/-	926 (393) 6/8/-	790 (393) 6/8/-	676 (393) 6/8/-	584 (393) 6/10/-	503 (393) 6/10/-	436 (524) 6/8/-	378 (524) 6/8/-
	160	3324 (393) 6/8/-	2612 (393) 6/8/-	2100 (393) 6/8/-	1718 (393) 6/8/-	1425 (393) 6/8/-	1195 (393) 6/8/-	1012 (393) 6/8/-	863 (393) 6/8/-	739 (393) 6/8/-	638 (393) 6/8/-	551 (524) 6/8/-	477 (524) 6/8/-	414 (524) 6/8/-
	170	3603 (393) 6/6/10	2832 (393) 6/8/10	2276 (393) 6/8/10	1862 (393) 6/8/12	1545 (393) 6/8/12	1296 (393) 6/8/12	1097 (393) 6/8/12	936 (393) 6/8/12	803 (393) 6/8/12	692 (393) 6/8/12	598 (524) 6/8/10	518 (524) 6/8/12	449 (524) 6/8/12
	180	3882 (393) 6/6/10	3051 (393) 6/6/10	2453 (393) 6/6/10	2007 (393) 6/8/10	1664 (393) 6/8/12	1397 (393) 6/8/12	1183 (393) 6/8/12	1009 (393) 6/8/12	866 (393) 6/8/12	746 (393) 6/8/12	645 (524) 6/6/10	559 (524) 6/8/10	485 (524) 6/8/12
	190	4161 (393) 6/6/10	3271 (393) 6/6/10	2630 (393) 6/6/10	2152 (393) 6/6/10	1784 (393) 6/8/10	1498 (393) 6/8/10	1268 (393) 6/8/12	1082 (393) 6/8/12	928 (393) 6/8/12	800 (524) 6/6/10	691 (524) 6/6/10	599 (524) 6/6/10	520 (524) 6/8/10
	200	4440 (393) 6/6/10	3490 (393) 6/6/10	2806 (393) 6/6/10	2296 (393) 6/6/10	1905 (393) 6/8/10	1598 (393) 6/8/10	1354 (393) 6/8/12	1155 (393) 6/8/12	991 (393) 6/8/12	854 (524) 6/6/8	738 (524) 6/6/10	640 (524) 6/6/10	556 (524) 6/6/10
3 Travées	110	1843 (252) -/-/-	1447 (252) -/-/-	1161 (252) -/-/-	948 (252) -/-/-	785 (336) -/-/-	658 (336) -/-/-	556 (336) -/-/-	473 (336) -/-/-	404 (336) -/-/-	346 (336) -/-/-	298 (336) -/-/-	238 (336) -/-/-	175 (252) -/-/-
	120	2110 (252) -/-/-	1657 (252) -/-/-	1330 (336) -/-/-	1086 (336) -/-/-	900 (336) -/-/-	754 (336) -/-/-	637 (336) -/-/-	542 (336) -/-/-	463 (336) -/-/-	397 (336) -/-/-	341 (336) -/-/-	295 (336) -/-/-	255 (336) -/-/-
	130	2377 (252) 6/-/-	1866 (336) 6/-/-	1499 (336) 6/-/-	1224 (336) 6/-/-	1014 (336) 6/-/-	850 (336) 6/-/-	718 (336) 6/-/-	611 (336) 6/-/-	522 (336) 6/-/-	449 (336) 6/-/-	387 (336) 6/-/-	334 (336) 8/-/-	288 (336) 8/-/-
	140	2644 (252) 6/-/-	2076 (336) 6/-/-	1667 (336) 6/-/-	1362 (336) 6/-/-	1129 (336) 6/-/-	946 (336) 6/-/-	799 (336) 6/-/-	678 (336) 6/-/-	580 (336) 6/-/-	500 (336) 6/-/-	431 (336) 6/-/-	372 (336) 6/-/-	322 (336) 6/-/-
	150	2911 (336) 6/8/-	2286 (336) 6/8/-	1836 (336) 6/8/-	1500 (336) 6/8/-	1243 (336) 6/8/-	1041 (336) 6/8/-	880 (336) 6/8/-	749 (336) 6/10/-	641 (336) 6/10/-	551 (336) 6/10/-	475 (336) 6/10/-	410 (336) 6/10/-	355 (336) 6/10/-
	160	3178 (336) 6/8/-	2496 (336) 6/8/-	2004 (336) 6/8/-	1638 (336) 6/8/-	1357 (336) 6/8/-	1137 (336) 6/8/-	962 (336) 6/8/-	818 (336) 6/8/-	700 (336) 6/10/-	602 (336) 6/10/-	519 (336) 6/10/-	449 (336) 6/10/-	388 (336) 6/10/-
	170	3445 (336) 6/8/10	2705 (336) 6/8/12	2173 (336) 6/8/12	1775 (336) 6/8/12	1471 (336) 6/8/12	1233 (336) 6/8/12	1042 (336) 6/8/12	887 (336) 6/8/12	760 (336) 6/8/16	653 (336) 6/10/16	563 (336) 6/10/16	487 (336) 6/10/16	421 (336) 6/10/16
	180	3712 (336) 6/8/10	2915 (336) 6/8/10	2341 (336) 6/8/12	1913 (336) 6/8/12	1586 (336) 6/8/12	1329 (336) 6/8/12	1123 (336) 6/8/12	956 (336) 6/8/12	819 (336) 6/8/12	704 (336) 6/8/16	608 (336) 6/10/16	525 (336) 6/10/16	454 (336) 6/10/16
	190	3979 (336) 6/6/10	3125 (336) 6/8/10	2510 (336) 6/8/10	2051 (336) 6/8/12	1700 (336) 6/8/12	1424 (336) 6/8/12	1204 (336) 6/8/12	1026 (336) 6/8/12	878 (336) 6/8/12	756 (336) 6/8/12	652 (336) 6/8/16	564 (336) 6/10/16	488 (336) 6/10/16
	200	4246 (336) 6/6/10	3335 (336) 6/8/10	2678 (336) 6/8/10	2189 (336) 6/8/10	1814 (336) 6/8/12	1520 (336) 6/8/12	1286 (336) 6/8/12	1095 (336) 6/8/12	938 (336) 6/8/12	807 (336) 6/8/12	696 (336) 6/8/12	602 (336) 6/10/16	521 (336) 6/10/16

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

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	110	1842 (142) -/-/-	1440 (142) -/-/-	1151 (142) -/-/-	936 (142) -/-/-	771 (142) -/-/-	643 (142) -/-/-	539 (142) -/-/-	457 (142) -/-/-	388 (142) -/-/-	166 (142) -/-/-				
	120	2110 (142) -/-/-	1650 (142) -/-/-	1319 (142) -/-/-	1072 (142) -/-/-	884 (142) -/-/-	737 (142) -/-/-	618 (142) -/-/-	524 (142) -/-/-	346 (142) -/-/-	245 (142) -/-/-	168 (142) -/-/-			
	130	2378 (142) 8/-/-	1859 (142) 8/-/-	1486 (142) 8/-/-	1209 (142) 8/-/-	997 (142) 8/-/-	831 (142) 8/-/-	698 (142) 8/-/-	592 (142) 8/-/-	469 (142) 8/-/-	340 (142) 8/-/-	242 (142) 8/-/-	165 (142) 8/-/-		
	140	2645 (142) 8/-/-	2069 (142) 8/-/-	1654 (142) 8/-/-	1346 (142) 8/-/-	1110 (142) 8/-/-	925 (142) 8/-/-	777 (142) 8/-/-	659 (142) 8/-/-	561 (142) 8/-/-	453 (142) 8/-/-	330 (142) 8/-/-	235 (142) 8/-/-	160 (142) 8/-/-	
	150	2913 (189) 8/12/-	2278 (189) 8/12/-	1821 (189) 8/12/-	1482 (189) 8/12/-	1222 (189) 8/12/-	1019 (189) 8/12/-	856 (189) 8/12/-	726 (189) 8/12/-	618 (189) 8/12/-	528 (189) 8/12/-	434 (189) 8/12/-	317 (189) 8/12/-	225 (189) 8/12/-	
	160	3180 (189) 8/12/-	2487 (189) 8/12/-	1989 (189) 8/12/-	1618 (189) 8/12/-	1335 (189) 8/12/-	1113 (189) 8/12/-	936 (189) 8/12/-	793 (189) 8/12/-	675 (189) 8/12/-	577 (189) 8/12/-	495 (189) 8/12/-	413 (189) 8/12/-	302 (189) 8/12/-	
	170	3448 (252) 8/12/20	2697 (252) 8/12/20	2156 (252) 8/12/20	1755 (252) 8/12/20	1448 (252) 8/12/20	1207 (252) 8/12/20	1016 (252) 8/12/20	860 (252) 8/12/20	733 (252) 8/12/20	626 (252) 8/12/20	536 (252) 8/12/20	460 (252) 8/12/20	391 (252) 8/12/20	
	180	3715 (252) 8/12/20	2906 (252) 8/12/20	2324 (252) 8/12/20	1891 (252) 8/12/20	1560 (252) 8/12/20	1301 (252) 8/12/20	1095 (252) 8/12/20	928 (252) 8/12/20	790 (252) 8/12/20	675 (252) 8/12/20	579 (252) 8/12/20	497 (252) 8/12/20	426 (252) 8/12/20	
	190	3983 (252) 8/12/20	3116 (252) 8/12/20	2492 (252) 8/12/20	2028 (252) 8/12/20	1673 (252) 8/12/20	1396 (252) 8/12/20	1174 (252) 8/12/20	995 (252) 8/12/20	847 (252) 8/12/20	725 (252) 8/12/20	621 (252) 8/12/20	533 (252) 8/12/20	457 (252) 8/12/20	
	200	4250 (336) 8/12/20	3324 (336) 8/12/20	2659 (336) 8/12/20	2164 (336) 8/12/20	1785 (336) 8/12/20	1489 (336) 8/12/20	1253 (336) 8/12/20	1062 (336) 8/12/20	904 (336) 8/12/20	773 (336) 8/12/20	663 (336) 8/12/20	569 (336) 8/12/20	488 (336) 8/12/20	
2 Travées	110	2512 (524) -/-/-	1972 (524) -/-/-	1585 (524) -/-/-	1296 (524) -/-/-	1076 (524) -/-/-	904 (524) -/-/-	767 (524) -/-/-	656 (524) -/-/-	564 (524) -/-/-	488 (524) -/-/-	421 (524) -/-/-	367 (524) -/-/-	288 (524) -/-/-	
	120	2876 (524) -/-/-	2259 (524) -/-/-	1815 (524) -/-/-	1485 (524) -/-/-	1233 (524) -/-/-	1036 (524) -/-/-	879 (524) -/-/-	752 (524) -/-/-	647 (524) -/-/-	557 (524) -/-/-	484 (524) -/-/-	421 (524) -/-/-	368 (524) -/-/-	
	130	3241 (524) 6/-/-	2545 (524) 6/-/-	2045 (524) 6/-/-	1674 (524) 6/-/-	1390 (524) 6/-/-	1168 (524) 6/-/-	991 (524) 6/-/-	848 (524) 6/-/-	727 (524) 6/-/-	629 (524) 8/-/-	546 (524) 8/-/-	476 (524) 8/-/-	416 (524) 8/-/-	
	140	3605 (524) 6/-/-	2832 (524) 6/-/-	2276 (524) 6/-/-	1863 (524) 6/-/-	1547 (524) 6/-/-	1300 (524) 6/-/-	1103 (524) 6/-/-	944 (524) 6/-/-	810 (524) 6/-/-	701 (524) 6/-/-	609 (524) 6/-/-	531 (524) 8/-/-	464 (524) 8/-/-	
	150	3969 (524) 6/8/-	3118 (524) 6/8/-	2506 (524) 6/8/-	2051 (524) 6/8/-	1704 (524) 6/10/-	1432 (524) 6/10/-	1215 (524) 6/10/-	1037 (524) 6/10/-	893 (524) 6/10/-	772 (524) 6/10/-	671 (524) 6/10/-	585 (524) 6/10/-	512 (524) 6/10/-	
	160	4334 (524) 6/8/-	3404 (524) 6/8/-	2736 (524) 6/8/-	2240 (524) 6/8/-	1861 (524) 6/8/-	1564 (524) 6/8/-	1328 (524) 6/8/-	1134 (524) 6/10/-	976 (524) 6/10/-	844 (524) 6/10/-	734 (524) 6/10/-	641 (524) 6/10/-	560 (524) 6/10/-	
	170	4698 (524) 6/8/12	3690 (524) 6/8/12	2966 (524) 6/8/12	2428 (524) 6/8/12	2017 (524) 6/8/12	1696 (524) 6/8/12	1437 (524) 6/8/12	1230 (524) 6/8/16	1059 (524) 6/8/16	916 (524) 6/10/16	796 (524) 6/10/16	695 (524) 6/10/16	608 (524) 6/10/16	
	180	5062 (524) 6/8/10	3977 (524) 6/8/12	3197 (524) 6/8/12	2617 (524) 6/8/12	2174 (524) 6/8/12	1828 (524) 6/8/12	1550 (524) 6/8/12	1326 (524) 6/8/12	1142 (524) 6/8/12	989 (524) 6/8/16	860 (524) 6/10/16	750 (524) 6/10/16	656 (524) 6/10/16	
	190	5426 (524) 6/6/10	4263 (524) 6/8/10	3427 (524) 6/8/10	2806 (524) 6/8/12	2331 (524) 6/8/12	1960 (524) 6/8/12	1662 (524) 6/8/12	1422 (524) 6/8/12	1225 (524) 6/8/12	1059 (524) 6/8/12	922 (524) 6/8/16	805 (524) 6/10/16	704 (524) 6/10/16	
	200	5790 (524) 6/6/10	4549 (524) 6/6/10	3657 (524) 6/8/10	2994 (524) 6/8/12	2487 (524) 6/8/12	2090 (524) 6/8/12	1774 (524) 6/8/12	1518 (524) 6/8/12	1308 (524) 6/8/12	1131 (524) 6/8/12	985 (524) 6/8/12	859 (524) 6/8/16	752 (524) 6/10/16	
3 Travées	110	2403 (336) -/-/-	1886 (336) -/-/-	1514 (336) -/-/-	1238 (336) -/-/-	1026 (336) -/-/-	861 (393) -/-/-	730 (393) -/-/-	623 (393) -/-/-	535 (393) -/-/-	461 (393) -/-/-	401 (393) -/-/-	261 (336) -/-/-	192 (336) -/-/-	
	120	2752 (336) -/-/-	2160 (336) -/-/-	1734 (336) -/-/-	1418 (393) -/-/-	1176 (393) -/-/-	987 (393) -/-/-	836 (393) -/-/-	714 (393) -/-/-	614 (393) -/-/-	529 (393) -/-/-	460 (393) -/-/-	368 (393) -/-/-	280 (336) -/-/-	
	130	3101 (336) 8/-/-	2434 (336) 8/-/-	1954 (393) 6/-/-	1598 (393) 6/-/-	1326 (393) 8/-/-	1113 (393) 8/-/-	943 (393) 8/-/-	806 (393) 8/-/-	692 (393) 8/-/-	598 (393) 8/-/-	517 (393) 8/-/-	450 (393) 8/-/-	384 (393) 8/-/-	
	140	3450 (336) 6/-/-	2708 (336) 6/-/-	2175 (393) 6/-/-	1778 (393) 6/-/-	1476 (393) 6/-/-	1239 (393) 6/-/-	1050 (393) 8/-/-	897 (393) 8/-/-	770 (393) 8/-/-	665 (393) 8/-/-	577 (393) 8/-/-	502 (393) 8/-/-	437 (393) 8/-/-	
	150	3798 (336) 6/10/-	2981 (393) 6/10/-	2395 (393) 6/10/-	1958 (393) 6/10/-	1625 (393) 6/10/-	1364 (393) 6/10/-	1156 (393) 6/10/-	988 (393) 6/10/-	849 (393) 8/10/-	732 (393) 8/10/-	636 (393) 8/10/-	553 (393) 8/10/-	483 (393) 8/12/-	
	160	4147 (393) 6/10/-	3255 (393) 6/10/-	2615 (393) 6/10/-	2139 (393) 6/10/-	1775 (393) 6/10/-	1490 (393) 6/10/-	1263 (393) 6/10/-	1079 (393) 6/10/-	927 (393) 6/10/-	801 (393) 8/10/-	695 (393) 8/10/-	605 (393) 8/10/-	528 (393) 8/10/-	
	170	4495 (393) 6/8/16	3529 (393) 6/8/16	2835 (393) 6/10/16	2318 (393) 6/10/16	1924 (393) 6/10/16	1615 (393) 6/10/16	1370 (393) 6/10/16	1170 (393) 6/10/16	1006 (393) 6/10/16	869 (393) 6/10/16	754 (393) 8/10/16	657 (393) 8/10/16	573 (393) 8/10/16	
	180	4844 (393) 6/8/12	3803 (393) 6/8/12	3055 (393) 6/8/16	2499 (393) 6/10/16	2074 (393) 6/10/16	1741 (393) 6/10/16	1476 (393) 6/10/16	1261 (393) 6/10/16	1084 (393) 6/10/16	937 (393) 6/10/16	814 (393) 6/10/16	708 (393) 8/10/16	618 (393) 8/10/16	
	190	5193 (393) 6/8/12	4077 (393) 6/8/12	3275 (393) 6/8/12	2679 (393) 6/8/16	2223 (393) 6/10/16	1867 (393) 6/10/16	1583 (393) 6/10/16	1352 (393) 6/10/16	1163 (393) 6/10/16	1005 (393) 6/10/16	873 (393) 6/10/16	760 (393) 6/10/16	663 (393) 8/10/16	
	200	5541 (393) 6/8/12	4350 (393) 6/8/12	3495 (393) 6/8/12	2859 (393) 6/8/12	2372 (393) 6/8/16	1992 (393) 6/10/16	1689 (393) 6/10/16	1443 (393) 6/10/16	1242 (393) 6/10/16	1074 (393) 6/10/16	932 (393) 6/10/16	812 (393) 6/10/16	709 (393) 8/10/16	

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