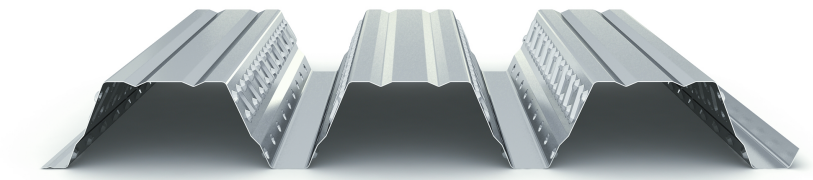
INCO 100.3 Composite Slab®

Product



Working Length: 825 mm
Height Profile: 100 mm

Description

New INCO 100.3 Composite Slab Profile as a result of the collaboration between our company and the Polytechnic University of Catalonia (UPC). The improvements in the design of the collaborating sheet metal make this slab one of the strongest on the market in large spans.

This new INCO 100.3 Composite Slab profile with 100 mm edge allows free spans between supports of up to 5 meters without propping.

Material

Steel	EN 10346
Dimensional Tolerance	EN 10346
Reaction to Fire	EN 14782

Finishing

- Galvanized Z200. Other on demand

Aplications

- Industrial: hangars, plants, water tanks.
- Comercial: open spaces, sport, walled.
- Public: schools, gymnasium, pavilions.

Manufacturing Conditions

Manufacturing Length	Min. / Max. 2.000 / 24.000	mm
Thickness Range	0,75 | 1,00 | 1,20 | 1,50 mm	
Minimal Order	250 m^2	
Package Weight	1.500-2.000 kg	
Colour	Galvanised	

Complementary Articles

- Tight Joint INCO 100.3 Upper/ Lower
- Trimming

Transport Conditions

Thickness(mm)	Surface* (m^2)	Thickness(mm)	Surface* (m^2)
0,75	2.400	1,20	1.500
1,00	1.800	1,50	1.200

* estimated area depending on cutting length

Related Documents

- General Catalogue
- Technical Sheet
- Technical Dossier
- Declaration of Performance (DDP / DOP)

Rev. 2021.06

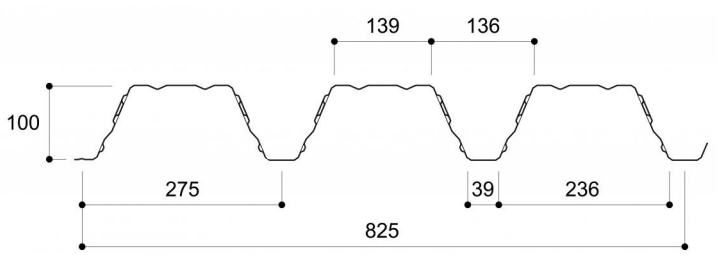
INCOPERFIL (Ingeniería y Construcción del Perfil, S.A.)
C/Nou (P. I. Mas del Polio) 46469 Beniparrell (Valencia) - Spain
Tel. +34 961 211 778 Fax. +34 961 211 504
info@incoperfil.com www.incoperfil.com

INCO 100.3 Colaborante®

(fy = 280 N/mm²)

INCOPERFIL
INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN DEL PERFIL

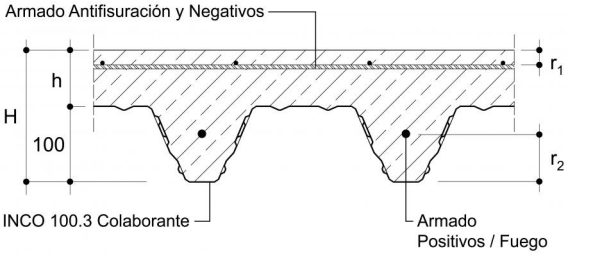
Composite slab profile dimensions



Eff. Width: 825 mm

Dim. in mm

Composite slab section



Upper reinforcement cover, r_1 (mm)	20
Lower reinforcement cover, r_2 (mm)	65

Profile characteristics INCO 100.3 Colaborante

Material	Acero	Density (daN/m³)	7.850
Yield Strenght (N/mm²)	280	Galvanised protection	Z200
Elasticity Modulus (N/mm²)	2.100.000		

Thickness (mm)	Weight (daN/m²)	Eff. Area (mm²/m)	M. Inertia (mm⁴/m)			Section Modulus (mm³/m)	
			Gross	Effective +	Effective -	Effective +	Effective -
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

Characteristique of composite slab

Concrete Type	HA-25	Aggregate Size	< (0,4 h_c)
Resistance, f_{ck} (N/mm²)	25		< (b_0 / 3)
Elasticity Modulus (daN/cm²)	30.471,58		< (tamiz C, 31,5 mm)

Slab Own Weight (kN/m²)										
Thickness (mm)	Forged Edge (mm)									
	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230
0,75	1,78	2,01	2,25	2,48	2,72	2,96	3,19	3,43	3,66	3,90
1,00	1,81	2,04	2,28	2,51	2,75	2,98	3,22	3,46	3,69	3,93
1,20	1,83	2,07	2,30	2,54	2,77	3,01	3,24	3,48	3,71	3,95

Volumetry and Inertia of the Composite Slab										
Forged Edge (mm)	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230
Concrete Volume (m³/m²)	0,072	0,082	0,092	0,102	0,112	0,122	0,132	0,142	0,152	0,162
Gross inertia (cm⁴/m)	13.905	17.742	21.952	26.554	31.578	37.064	43.056	49.599	56.743	64.538

Global Weighted Noise Reduction Index, R_A (dBA)										
Forged Edge (mm)	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230
R_A (dBA)	44,09	46,00	47,72	49,26	50,67	51,96	53,15	54,26	55,30	56,28

Note: The R_A values correspond to the behavior of the unfinished slab, obtained by means of the mass law according to CTE-DB-HR Protection Against Noise. To know the improvement of the global noise reduction index by adding a backing.

Characteristic of Anti-Cracking Armor and Negative Reinforcement

Designation	B 500S	f_s (N/mm²)	550
Steel Class	Soldable	Elongation %	12
f_s (N/mm²)	500	f_s / f_y	1,05

Nominal sections of steel per linear meter															
Separation (cm)	20x20	15x15	20x20	15x15	10x10	20x20	10x10	15x15	20x20	10x10	15x15	20x20	15x15	10x10	10x10
Diameter (mm)	5	5	6	6	5	8	6	8	10	8	10	12	12	10	12
Sections (mm²/m)	99	131	142	189	197	252	283	336	393	503	524	566	754	786	1131

Calculation hypothesis
ELU: Maximum Load = 1.35 * Own Weight + 1.50 * Use Overload
ELS: Maximum Load = 1.00 * Own Weight + 1.00 * Use Overload

Deflection limitations
Fase Encofrado: L/180
Fase Mixta: Span ≤ 3.50 m - Maximum Deflection < L/350
Span > 3.50 m - Maximum Deflection < L/700 + 5 mm

For any variation of the parameters defined in this document, our Technical Department is at your disposal to carry out a personalized calculation.
Revisión v22.01.28

INCOPERFIL (Ingeniería y Construcción del Perfil, S.A.)
C/Nou (Polígono Industrial Mas del Polio) 46469 Beniparrell (Valencia)
Tel. +34 961 211 778 Fax. +34 961 211 504
info@incoperfil.com www.incoperfil.com

INCO 100.3 Colaborante®

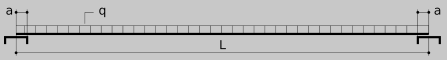
(fy = 280 N/mm²)

INCOPERFIL
INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN DEL PERFIL

Use Overload, Q (Kg/m²)

Thickness: 0,75 mm

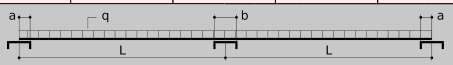
1 SPAN



End support width a > 75 mm

	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
140	1387 99 - - - -	1069 99 - - - -	841 99 - - - -	672 99 - - - -	543 99 - - - -	442 99 - - - -	362 189 - - - -	296 189 - - - -	242 189 - - - -	198 189 - - - -	161 189 - - - -	129 189 - - - -	
150	1568 131 - - - -	1209 131 - - - -	951 131 - - - -	760 131 - - - -	614 131 - - - -	500 131 - - - -	409 252 - - - -	335 252 - - - -	274 252 - - - -	224 252 - - - -	182 252 - - - -	146 252 - - - -	
160	1750 131 8 - - -	1349 131 8 - - -	1061 131 8 - - -	848 131 8 - - -	685 131 8 - - -	558 252 8 - - -	456 252 8 - - -	373 252 8 - - -	306 252 8 - - -	250 252 8 - - -	203 252 8 - - -	163 252 8 - - -	129 252 8 - - -
170	1932 142 8 8 - -	1489 142 8 8 - -	1172 142 8 8 - -	936 142 8 8 - -	756 142 8 8 - -	616 283 8 8 - -	504 283 8 8 - -	412 283 8 8 - -	338 283 8 10 - -	276 283 8 10 - -	224 283 8 10 - -	180 283 8 10 - -	142 283 8 10 - -
180	2114 189 8 8 - -	1630 189 8 8 - -	1282 189 8 8 - -	1024 189 8 8 - -	827 336 8 8 - -	673 336 8 8 - -	551 336 8 8 - -	451 336 8 8 - -	370 336 8 10 - -	302 336 8 10 - -	245 336 8 10 - -	197 336 8 10 - -	156 336 8 10 - -
190	2296 189 8 8 10 -	1770 189 8 8 10 -	1392 189 8 8 12 -	1112 189 8 8 12 -	898 393 8 8 12 -	731 393 8 8 12 -	598 393 8 8 12 -	490 393 8 8 12 -	402 393 8 10 12 -	328 393 8 10 12 -	266 393 8 10 12 -	214 393 8 10 12 -	169 393 8 10 12 -
200	2478 252 8 8 10 -	1910 252 8 8 10 -	1502 252 8 8 12 -	1200 252 8 8 12 -	969 503 8 8 12 -	789 503 8 8 12 -	645 503 8 8 12 -	529 503 8 8 12 -	433 503 8 10 12 -	354 503 8 10 12 -	288 503 8 10 12 -	231 503 8 10 12 -	183 503 8 10 12 -
210	2659 252 8 8 10 -	2050 252 8 8 10 -	1613 252 8 8 12 -	1288 252 8 8 12 -	1040 503 8 8 12 -	847 503 8 8 12 -	692 503 8 8 12 -	568 503 8 8 12 -	465 503 8 10 12 -	380 503 8 10 12 -	309 503 8 10 12 -	248 503 8 10 12 -	196 503 8 10 12 -
220	2841 252 8 8 10 12	2190 252 8 8 10 12	1723 252 8 8 12 12	1376 503 8 8 12 12	1112 503 8 8 12 12	905 503 8 8 12 12	739 503 8 8 12 12	606 503 8 8 12 12	497 503 8 10 12 12	406 503 8 10 12 12	330 503 8 10 12 12	265 503 8 10 12 12	209 503 8 10 12 12
230	3023 283 8 8 10 12	2330 283 8 8 10 12	1833 283 8 8 12 12	1464 524 8 8 12 12	1183 524 8 8 12 12	963 524 8 8 12 12	787 524 8 8 12 12	645 524 8 8 12 12	529 524 8 10 12 12	432 524 8 10 12 12	351 524 8 10 12 12	282 524 8 10 12 12	223 524 8 10 12 12

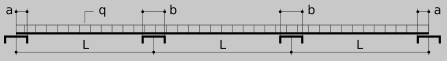
2 SPANS



End support width a > 75 mm
Intermediate support width b > 100 mm

	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
140	1914 252 - - - -	1487 252 - - - -	1181 252 - - - -	954 252 - - - -	781 252 - - - -	645 252 - - - -	538 252 - - - -	451 252 - - - -	379 252 - - - -	320 252 - - - -	270 252 - - - -	227 252 - - - -	190 252 - - - -
150	2165 252 - - - -	1682 252 - - - -	1336 252 - - - -	1079 252 - - - -	883 252 - - - -	730 252 - - - -	608 252 - - - -	510 252 - - - -	429 252 - - - -	362 252 - - - -	305 252 - - - -	256 252 - - - -	215 252 - - - -
160	2416 252 6 - - -	1877 252 8 - - -	1491 252 8 - - -	1204 252 8 - - -	985 252 8 - - -	815 252 8 - - -	679 252 8 - - -	569 283 8 - - -	479 283 8 - - -	404 283 8 - - -	341 283 8 - - -	286 283 8 - - -	240 283 8 - - -
170	2667 252 6 8 - -	2072 252 6 8 - -	1646 283 6 8 - -	1329 283 6 8 - -	1088 283 6 8 - -	899 283 6 8 - -	749 283 6 8 - -	628 283 6 8 - -	528 283 8 8 - -	446 283 8 8 - -	375 283 8 8 - -	316 283 8 8 - -	265 283 8 8 - -
180	2918 283 6 6 - -	2267 283 6 6 - -	1800 283 6 6 - -	1454 336 6 6 - -	1190 336 6 6 - -	984 336 6 6 - -	820 336 6 6 - -	687 336 6 6 - -	578 336 6 6 - -	487 336 6 8 - -	410 336 6 8 - -	346 336 6 8 - -	290 336 6 8 - -
190	3169 283 6 6 8 -	2462 283 6 6 8 -	1955 283 6 6 8 -	1579 393 6 6 8 -	1292 393 6 6 8 -	1068 393 6 6 8 -	890 393 6 6 8 -	746 393 6 6 8 -	628 393 6 6 8 -	529 393 6 6 8 -	446 393 6 6 8 -	376 393 6 6 8 -	315 393 6 6 8 -
200	3420 283 6 6 8 -	2657 283 6 6 8 -	2110 283 6 6 8 -	1704 503 6 6 6 -	1395 503 6 6 6 -	1153 503 6 6 6 -	961 503 6 6 6 -	805 503 6 6 6 -	677 503 6 6 6 -	571 503 6 6 6 -	481 503 6 6 6 -	405 503 6 6 6 -	340 503 6 6 6 -
210	3671 283 6 6 8 -	2852 283 6 6 8 -	2265 503 6 6 6 -	1829 503 6 6 6 -	1497 503 6 6 6 -	1238 503 6 6 6 -	1031 503 6 6 6 -	864 503 6 6 6 -	727 503 6 6 6 -	613 503 6 6 6 -	516 503 6 6 6 -	435 503 6 6 6 -	365 503 6 6 6 -
220	3922 283 6 6 8 8	3047 283 6 6 8 8	2420 503 6 6 6 6	1954 503 6 6 6 6	1599 503 6 6 6 6	1322 503 6 6 6 6	1102 503 6 6 6 6	923 503 6 6 6 6	777 503 6 6 6 6	655 503 6 6 6 6	552 503 6 6 6 6	465 503 6 6 6 6	390 503 6 6 6 6
230	4173 336 6 6 6 8	3242 283 6 6 8 8	2575 524 6 6 6 6	2079 524 6 6 6 6	1702 524 6 6 6 6	1407 524 6 6 6 6	1172 524 6 6 6 6	982 524 6 6 6 6	826 524 6 6 6 6	697 524 6 6 6 6	587 524 6 6 6 6	495 524 6 6 6 6	415 524 6 6 6 6

3 SPANS



End support width a > 75 mm
Intermediate support width b > 100 mm

	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
140	1829 189 - - - -	1420 189 - - - -	1126 189 - - - -	908 189 - - - -	742 189 - - - -	613 189 - - - -	509 189 - - - -	426 189 - - - -	357 189 - - - -	300 189 - - - -	251 189 - - - -	211 189 - - - -	176 189 - - - -
150	2069 189 - - - -	1606 189 - - - -	1274 189 - - - -	1028 189 - - - -	840 189 - - - -	693 189 - - - -	576 252 - - - -	482 252 - - - -	404 252 - - - -	340 252 - - - -	284 252 - - - -	238 252 - - - -	199 252 - - - -
160	2309 189 8 - - -	1792 189 8 - - -	1422 189 8 - - -	1147 189 8 - - -	937 189 8 - - -	773 189 8 - - -	643 252 8 - - -	537 252 8 - - -	451 252 8 - - -	378 252 8 - - -	317 252 8 - - -	266 252 8 - - -	222 252 8 - - -
170	2549 189 8 8 - -	1979 189 8 8 - -	1569 197 8 8 - -	1266 197 8 8 - -	1034 197 8 8 - -	853 283 6 8 - -	709 283 6 8 - -	593 283 6 8 - -	498 283 6 8 - -	417 283 6 8 - -	350 283 8 8 - -	294 283 8 8 - -	245 283 8 8 - -
180	2789 197 6 8 - -	2165 197 8 8 - -	1717 197 8 8 - -	1385 197 8 8 - -	1131 197 8 8 - -	934 336 6 6 - -	776 336 6 6 - -	649 336 6 6 - -	544 336 6 6 - -	456 336 6 6 - -	383 336 6 6 - -	321 336 6 8 - -	268 336 6 8 - -
190	3029 197 6 8 10 -	2351 197 6 8 10 -	1865 252 6 6 8 -	1504 252 6 6 10 -	1229 393 6 6 8 -	1014 393 6 6 8 -	843 393 6 6 8 -	705 393 6 6 8 -	591 393 6 6 8 -	496 393 6 6 8 -	416 393 6 6 8 -	349 393 6 6 8 -	292 393 6 6 8 -
200	3269 252 6 6 8 -	2537 252 6 6 8 -	2012 252 6 6 8 -	1623 252 6 6 8 -	1326 503 6 6 6 -	1094 503 6 6 6 -	910 503 6 6 6 -	760 503 6 6 6 -	638 503 6 6 6 -	535 503 6 6 6 -	449 503 6 6 6 -	377 503 6 6 6 -	315 503 6 6 6 -
210	3509 252 6 6 8 -	2723 252 6 6 8 -	2160 252 6 6 8 -	1742 252 6 6 8 -	1423 503 6 6 6 -	1174 503 6 6 6 -	976 503 6 6 6 -	816 503 6 6 6 -	685 503 6 6 6 -	574 503 6 6 6 -	482 503 6 6 6 -	405 503 6 6 6 -	338 503 6 6 6 -
220	3748 252 6 6 8 8	2910 252 6 6 8 8	2308 252 6 6 8 8	1861 503 6 6 6 6	1520 503 6 6 6 6	1255 503 6 6 6 6	1043 503 6 6 6 6	872 503 6 6 6 6	731 503 6 6 6 6	614 503 6 6 6 6	515 503 6 6 6 6	432 503 6 6 6 6	361 503 6 6 6 6
230	3988 283 6 6 8 8	3096 283 6 6 8 8	2455 283 6 6 8 8	1980 524 6 6 6 6	1618 524 6 6 6 6	1335 524 6 6 6 6	1110 524 6 6 6 6	928 524 6 6 6 6	778 524 6 6 6 6	653 524 6 6 6 6	548 524 6 6 6 6	460 524 6 6 6 6	384 524 6 6 6 6

H	L			
	Q		N	
	R60	R90	R120	R180

L: Span between supports (m)
H: Height of the slab edge (mm)
Q: Use overload (Kg/m²)
N: Section of negatives (mm²/m).
See table of nominal sections.

Armed fire R60/90/120/180: Diameter of positives/fire per valley for REI 60/90/120/180. In the calculation of the fire requirement, a leveling concrete or pavement with equivalent thermal characteristics of 0 mm thick has been considered, for other thicknesses consult our technical department. Without reinforcement of positives / fire, the slab respect an REI 30.

Shoring
Double Shoring

INCOPERFIL (Ingeniería y Construcción del Perfil, S.A.)
C/Nou (Polígono Industrial Mas del Polio) 46469 Beniparrell (Valencia)
Tel. +34 961 211 778 Fax. +34 961 211 504
info@incoperfil.com www.incoperfil.com

INCO 100.3 Colaborante®

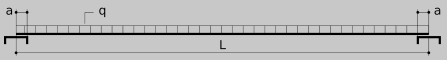
(fy = 280 N/mm²)

INCOPERFIL
INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN DEL PERFIL

Use Overload, Q (Kg/m²)

Thickness: 1,00 mm

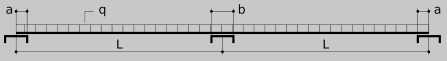
1 SPAN



End support width a > 75 mm

	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
140	1834 99 - - - -	1409 99 - - - -	1106 99 - - - -	882 99 - - - -	712 99 - - - -	580 99 - - - -	475 99 - - - -	390 99 - - - -	322 99 - - - -	263 189 - - - -	216 189 - - - -	175 189 - - - -	123 189 - - - -
150	2075 131 - - - -	1594 131 - - - -	1251 131 - - - -	998 131 - - - -	805 131 - - - -	656 131 - - - -	537 131 - - - -	442 131 - - - -	363 252 - - - -	298 252 - - - -	244 252 - - - -	199 252 - - - -	160 252 - - - -
160	2316 131 10 - - -	1780 131 10 - - -	1397 131 10 - - -	1114 131 10 - - -	899 131 10 - - -	732 131 10 - - -	600 131 10 - - -	493 131 10 - - -	405 252 10 - - -	333 252 10 - - -	273 252 10 - - -	222 252 10 - - -	179 252 10 - - -
170	2557 142 8 10 - -	1965 142 10 10 - -	1542 142 10 10 - -	1230 142 10 10 - -	993 142 10 10 - -	808 142 10 10 - -	662 142 10 10 - -	545 283 10 10 - -	448 283 10 10 - -	368 283 10 10 - -	302 283 10 10 - -	245 283 10 10 - -	198 283 10 10 - -
180	2798 189 8 10 - -	2150 189 8 10 - -	1687 189 10 10 - -	1346 189 10 10 - -	1086 189 10 10 - -	885 189 10 10 - -	725 189 10 10 - -	596 336 10 10 - -	490 336 10 10 - -	403 336 10 10 - -	330 336 10 10 - -	269 336 10 10 - -	216 336 10 10 - -
190	3038 189 8 10 12 -	2335 189 8 10 12 -	1833 189 10 10 12 -	1462 189 10 10 12 -	1180 189 10 10 12 -	961 189 10 10 12 -	788 393 10 10 12 -	648 393 10 10 12 -	533 393 10 10 12 -	438 393 10 10 12 -	359 393 10 10 12 -	292 393 10 10 12 -	235 393 10 10 12 -
200	3279 252 8 10 12 -	2520 252 8 10 12 -	1978 252 8 10 12 -	1578 252 10 10 12 -	1274 252 10 10 12 -	1037 252 10 10 12 -	850 503 10 10 12 -	699 503 10 10 12 -	575 503 10 10 12 -	473 503 10 10 12 -	388 503 10 10 12 -	316 503 10 10 12 -	254 503 10 10 12 -
210	3520 252 8 10 12 -	2705 252 8 10 12 -	2124 252 8 10 12 -	1694 252 10 10 12 -	1367 252 10 10 12 -	1114 252 10 10 12 -	913 503 10 10 12 -	751 503 10 10 12 -	617 503 10 10 12 -	508 503 10 10 12 -	416 503 10 10 12 -	339 503 10 10 12 -	273 503 10 10 12 -
220	3761 252 8 10 12 12	2891 252 8 10 12 12	2269 252 8 10 12 12	1810 252 10 10 12 12	1461 252 10 10 12 12	1190 503 10 10 12 12	975 503 10 10 12 12	802 503 10 10 12 12	660 503 10 10 12 12	543 503 10 10 12 12	445 503 10 10 12 12	362 503 10 10 12 12	292 503 10 10 12 12
230	4002 283 8 10 12 12	3076 283 8 10 12 12	2414 283 8 10 12 12	1926 283 10 10 12 12	1555 283 10 10 12 12	1266 524 10 10 12 12	1038 524 10 10 12 12	854 524 10 10 12 12	702 524 10 10 12 12	578 524 10 10 12 12	474 524 10 10 12 12	386 524 10 10 12 12	311 524 10 10 12 12

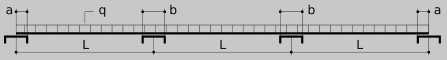
2 SPANS



End support width a > 75 mm
Intermediate support width b > 100 mm

	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
140	2534 336 - - - -	1962 336 - - - -	1553 336 - - - -	1250 336 - - - -	1021 336 - - - -	842 336 - - - -	701 336 - - - -	587 336 - - - -	494 336 - - - -	417 336 - - - -	352 336 - - - -	298 336 - - - -	252 336 - - - -
150	2867 336 - - - -	2219 336 - - - -	1756 336 - - - -	1415 336 - - - -	1155 336 - - - -	953 336 - - - -	793 336 - - - -	664 336 - - - -	559 336 - - - -	472 336 - - - -	399 336 - - - -	337 336 - - - -	285 336 - - - -
160	3200 336 8 - - -	2477 336 8 - - -	1960 336 8 - - -	1579 336 8 - - -	1289 336 8 - - -	1064 336 8 - - -	885 336 8 - - -	742 336 8 - - -	624 336 8 - - -	527 336 8 - - -	445 336 8 - - -	377 336 8 - - -	317 336 8 - - -
170	3533 336 8 8 - -	2735 336 8 8 - -	2164 336 8 8 - -	1743 336 8 8 - -	1423 336 8 8 - -	1175 336 8 8 - -	978 336 8 8 - -	819 336 8 8 - -	689 336 8 8 - -	582 336 8 8 - -	492 336 8 8 - -	416 336 8 8 - -	350 336 8 8 - -
180	3865 393 6 8 - -	2992 393 6 8 - -	2368 393 6 8 - -	1908 393 6 8 - -	1557 393 6 8 - -	1285 336 8 8 - -	1070 336 8 8 - -	896 336 8 8 - -	754 336 8 8 - -	637 336 8 8 - -	538 336 8 8 - -	455 336 8 8 - -	383 336 8 8 - -
190	4198 393 6 8 10 -	3250 393 6 8 10 -	2572 393 6 8 10 -	2072 393 6 8 10 -	1692 393 6 8 10 -	1396 393 6 8 10 -	1162 393 6 8 10 -	973 393 6 8 10 -	819 393 6 8 10 -	692 393 6 8 10 -	585 393 6 8 10 -	495 393 8 8 10 -	417 393 8 8 10 -
200	4531 393 6 8 10 -	3507 393 6 8 10 -	2776 393 6 8 10 -	2236 393 6 8 10 -	1826 393 6 8 10 -	1507 393 6 8 10 -	1254 503 6 6 8 -	1051 503 6 6 8 -	884 503 6 6 8 -	747 503 6 6 8 -	631 503 6 6 8 -	534 503 6 6 8 -	450 503 6 6 8 -
210	4864 393 6 6 10 -	3765 393 6 6 10 -	2980 393 6 6 10 -	2400 393 6 6 10 -	1960 393 6 8 10 -	1618 393 6 8 10 -	1346 503 6 6 8 -	1128 503 6 6 8 -	949 503 6 6 8 -	802 503 6 6 8 -	678 503 6 6 8 -	573 503 6 6 8 -	483 503 6 6 8 -
220	5197 393 6 6 8 10	4023 393 6 6 8 10	3184 393 6 6 8 10	2565 393 6 6 8 10	2094 393 6 6 10 10	1728 503 6 6 8 8	1439 503 6 6 8 8	1205 503 6 6 8 8	1014 503 6 6 8 8	857 503 6 6 8 8	724 503 6 6 8 8	613 503 6 6 8 8	516 503 6 6 8 8
230	5529 393 6 6 8 10	4280 393 6 6 8 10	3388 393 6 6 8 10	2729 393 6 6 8 10	2228 393 6 6 8 10	1839 524 6 6 6 8	1531 524 6 6 6 8	1283 524 6 6 6 8	1079 524 6 6 6 8	911 524 6 6 6 8	771 524 6 6 8 8	651 524 6 6 8 8	550 524 6 6 8 8

3 SPANS



End support width a > 75 mm
Intermediate support width b > 100 mm

	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
140	2424 252 - - - -	1875 252 - - - -	1483 252 - - - -	1193 252 - - - -	972 252 - - - -	801 252 - - - -	666 252 - - - -	556 252 - - - -	467 252 - - - -	393 252 - - - -	331 252 - - - -	279 252 - - - -	234 252 - - - -
150	2743 252 - - - -	2121 252 - - - -	1677 252 - - - -	1349 252 - - - -	1100 252 - - - -	907 252 - - - -	753 252 - - - -	630 252 - - - -	529 252 - - - -	445 252 - - - -	375 252 - - - -	315 252 - - - -	265 252 - - - -
160	3061 252 8 - - -	2368 252 8 - - -	1872 252 8 - - -	1506 252 8 - - -	1228 252 8 - - -	1012 252 8 - - -	841 252 8 - - -	703 252 8 - - -	590 252 8 - - -	497 252 8 - - -	419 252 8 - - -	352 252 8 - - -	296 252 8 - - -
170	3379 252 8 8 - -	2614 252 8 8 - -	2067 252 8 8 - -	1663 252 8 8 - -	1356 252 8 8 - -	1117 252 8 8 - -	928 252 8 8 - -	776 252 8 8 - -	652 252 8 8 - -	549 283 8 8 - -	463 283 8 8 - -	389 283 8 8 - -	327 283 8 8 - -
180	3698 283 8 8 - -	2860 283 8 8 - -	2262 283 8 8 - -	1820 252 8 8 - -	1484 252 8 8 - -	1223 252 8 8 - -	1016 252 8 8 - -	849 252 8 8 - -	713 336 8 8 - -	601 336 8 8 - -	506 336 8 8 - -	426 336 8 8 - -	358 336 8 8 - -
190	4016 283 8 8 10 -	3106 283 8 8 10 -	2457 283 8 8 10 -	1976 283 8 8 10 -	1612 283 8 8 10 -	1328 283 8 8 10 -	1104 283 8 8 10 -	923 283 8 8 10 -	775 393 6 8 10 -	652 393 6 8 10 -	550 393 6 8 10 -	462 393 6 8 10 -	389 393 6 8 10 -
200	4335 283 8 8 10 -	3353 283 8 8 10 -	2651 283 8 8 10 -	2133 283 8 8 10 -	1739 283 8 8 10 -	1434 283 8 8 10 -	1191 283 8 8 10 -	996 503 6 6 8 -	836 503 6 6 8 -	704 503 6 6 8 -	594 503 6 6 8 -	499 503 6 6 8 -	420 503 6 6 8 -
210	4653 283 8 8 10 -	3599 283 8 8 10 -	2846 283 8 8 10 -	2290 283 8 8 10 -	1867 283 8 8 10 -	1539 283 8 8 10 -	1279 283 8 8 10 -	1069 503 6 6 8 -	898 503 6 6 8 -	756 503 6 6 8 -	636 503 6 6 8 -	536 503 6 6 8 -	451 503 6 6 8 -
220	4971 283 8 8 10 10	3845 283 8 8 10 10	3041 283 8 8 10 10	2447 283 8 8 10 10	1995 283 8 8 10 10	1644 283 8 8 10 10	1366 283 8 8 10 10	1142 503 6 6 6 8	959 503 6 6 8 8	808 503 6 6 8 8	680 503 6 6 8 8	573 503 6 6 8 8	482 503 6 6 8 8
230	5290 283 8 8 10 10	4092 283 8 8 10 10	3236 283 8 8 10 10	2603 283 8 8 10 10	2123 283 8 8 10 10	1750 283 8 8 10 10	1454 524 6 6 6 8	1216 524 6 6 6 8	1021 524 6 6 6 8	860 524 6 6 6 8	724 524 6 6 6 8	610 524 6 6 6 8	513 524 6 6 6 8

H	L			
	Q		N	
	R60	R90	R120	R180

L: Span between supports (m)
H: Height of the slab edge (mm)
Q: Use overload (Kg/m²)
N: Section of negatives (mm²/m).
See table of nominal sections.

Armed fire R60/90/120/180: Diameter of positives/fire per valley for REI 60/90/120/180. In the calculation of the fire requirement, a leveling concrete or pavement with equivalent thermal characteristics of 0 mm thick has been considered, for other thicknesses consult our technical department. Without reinforcement of positives / fire, the slab respect an REI 30.

Shoring
Double Shoring

INCOPERFIL (Ingeniería y Construcción del Perfil, S.A.)
C/Nou (Polígono Industrial Mas del Polio) 46469 Beniparrell (Valencia)
Tel. +34 961 211 778 Fax. +34 961 211 504
info@incoperfil.com www.incoperfil.com

INCO 100.3 Colaborante®

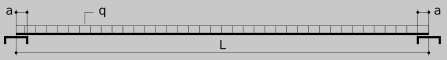
(fy = 280 N/mm²)

INCOPERFIL
INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN DEL PERFIL

Use Overload, Q (Kg/m²)

Thickness: 1,20 mm

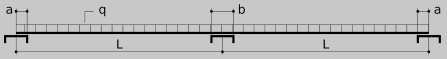
1 SPAN



End support width a > 75 mm

	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
140	2217 99 - - - -	1701 99 - - - -	1334 99 - - - -	1063 99 - - - -	858 99 - - - -	699 99 - - - -	574 99 - - - -	473 99 - - - -	390 99 - - - -	321 99 - - - -	266 189 - - - -	195 189 - - - -	134 189 - - - -
150	2508 131 - - - -	1925 131 - - - -	1510 131 - - - -	1203 131 - - - -	971 131 - - - -	792 131 - - - -	649 131 - - - -	535 131 - - - -	442 131 - - - -	364 131 - - - -	301 252 - - - -	246 252 - - - -	192 252 - - - -
160	2800 131 10 - - -	2149 131 10 - - -	1685 131 10 - - -	1343 131 10 - - -	1085 131 10 - - -	884 131 10 - - -	725 131 10 - - -	598 131 10 - - -	494 131 10 - - -	407 252 10 - - -	335 252 10 - - -	275 252 10 - - -	224 252 10 - - -
170	3091 142 10 10 - -	2373 142 10 10 - -	1861 142 10 10 - -	1483 142 10 10 - -	1198 142 10 10 - -	976 142 10 10 - -	801 142 10 10 - -	660 142 10 10 - -	545 142 10 10 - -	450 283 10 10 - -	371 283 10 10 - -	304 283 10 10 - -	247 283 10 10 - -
180	3382 189 10 10 - -	2596 189 10 10 - -	2036 189 10 10 - -	1624 189 10 10 - -	1311 189 10 10 - -	1068 189 10 10 - -	877 189 10 10 - -	723 189 10 10 - -	597 336 10 10 - -	493 336 10 10 - -	406 336 10 10 - -	333 336 10 10 - -	271 336 10 10 - -
190	3674 189 10 10 16 -	2820 189 10 10 16 -	2212 189 10 10 16 -	1764 189 10 10 16 -	1424 189 10 10 16 -	1161 189 10 10 16 -	952 189 10 10 16 -	785 189 10 10 16 -	649 393 10 10 16 -	535 393 10 10 16 -	441 393 10 10 16 -	362 393 10 10 16 -	295 393 10 10 16 -
200	3965 252 10 10 16 -	3044 252 10 10 16 -	2388 252 10 10 16 -	1904 252 10 10 16 -	1537 252 10 10 16 -	1253 252 10 10 16 -	1028 252 10 10 16 -	848 503 10 10 16 -	701 503 10 10 16 -	578 503 10 10 16 -	477 503 10 10 16 -	391 503 10 10 16 -	319 503 10 10 16 -
210	4257 252 10 10 16 -	3268 252 10 10 16 -	2563 252 10 10 16 -	2044 252 10 10 16 -	1650 252 10 10 16 -	1345 252 10 10 16 -	1104 252 10 10 16 -	910 503 10 10 16 -	751 503 10 10 16 -	621 503 10 10 16 -	512 503 10 10 16 -	420 503 10 10 16 -	342 503 10 10 16 -
220	4548 252 10 10 16 16	3492 252 10 10 16 16	2739 252 10 10 16 16	2184 252 10 10 16 16	1763 252 10 10 16 16	1437 252 10 10 16 16	1180 252 10 10 16 16	973 503 10 10 16 16	803 503 10 10 16 16	664 503 10 10 16 16	547 503 10 10 16 16	449 503 10 10 16 16	366 503 10 10 16 16
230	4840 283 10 10 16 16	3715 283 10 10 16 16	2914 283 10 10 16 16	2324 283 10 10 16 16	1876 283 10 10 16 16	1530 283 10 10 16 16	1256 524 10 10 16 16	1035 524 10 10 16 16	855 524 10 10 16 16	707 524 10 10 16 16	583 524 10 10 16 16	479 524 10 10 16 16	390 524 10 10 16 16

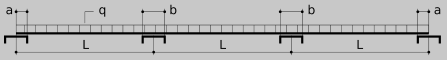
2 SPANS



End support width a > 75 mm
Intermediate support width b > 100 mm

	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
140	3064 393 - - - -	2368 393 - - - -	1871 393 - - - -	1505 393 - - - -	1228 393 - - - -	1013 393 - - - -	842 393 - - - -	706 393 - - - -	594 393 - - - -	502 393 - - - -	425 393 - - - -	360 393 - - - -	305 393 - - - -
150	3467 393 - - - -	2679 393 - - - -	2117 393 - - - -	1703 393 - - - -	1389 393 - - - -	1146 393 - - - -	954 393 - - - -	799 393 - - - -	673 393 - - - -	568 393 - - - -	481 393 - - - -	408 393 - - - -	346 393 - - - -
160	3870 503 8 - - -	2990 503 8 - - -	2363 503 8 - - -	1901 393 8 - - -	1551 393 8 - - -	1279 393 8 - - -	1065 393 8 - - -	892 393 8 - - -	751 393 8 - - -	635 393 8 - - -	538 393 8 - - -	456 393 8 - - -	386 393 8 - - -
170	4272 503 8 8 - -	3301 503 8 8 - -	2610 503 8 8 - -	2099 503 8 8 - -	1713 503 8 8 - -	1413 503 8 8 - -	1176 393 8 8 - -	985 393 8 8 - -	830 393 8 8 - -	701 393 8 8 - -	594 393 8 8 - -	504 393 8 10 - -	427 393 8 10 - -
180	4675 503 8 8 - -	3613 503 8 8 - -	2856 503 8 8 - -	2297 503 8 8 - -	1874 503 8 8 - -	1546 503 8 8 - -	1287 503 8 8 - -	1078 503 8 8 - -	908 393 8 8 - -	768 393 8 8 - -	650 393 8 8 - -	551 393 8 8 - -	467 393 8 8 - -
190	5077 503 6 8 10 -	3924 503 6 8 10 -	3102 503 6 8 10 -	2495 503 6 8 10 -	2036 503 6 8 10 -	1680 503 6 8 10 -	1398 503 6 8 10 -	1171 503 6 8 10 -	987 503 6 8 10 -	834 503 6 8 10 -	707 393 8 8 12 -	599 393 8 8 12 -	508 393 8 8 12 -
200	5480 503 6 8 10 -	4235 503 6 8 10 -	3348 503 6 8 10 -	2694 503 6 8 10 -	2198 503 6 8 10 -	1813 503 6 8 10 -	1509 503 6 8 10 -	1264 503 6 8 10 -	1065 503 6 8 10 -	900 503 6 8 10 -	763 503 6 8 10 -	647 503 6 8 10 -	548 503 6 8 10 -
210	5883 503 6 8 10 -	4546 503 6 8 10 -	3594 503 6 8 10 -	2892 503 6 8 10 -	2359 503 6 8 10 -	1946 503 6 8 10 -	1620 503 6 8 10 -	1358 503 6 8 10 -	1144 503 6 8 10 -	967 503 6 8 10 -	819 503 6 8 10 -	695 503 6 8 10 -	589 503 6 8 10 -
220	6285 503 6 8 10 10	4858 503 6 8 10 10	3840 503 6 6 10 10	3090 503 6 6 10 10	2521 503 6 6 10 10	2080 503 6 6 10 10	1731 503 6 6 10 10	1451 503 6 6 10 10	1222 503 6 6 10 10	1033 503 6 6 10 10	875 503 6 8 10 10	742 503 6 8 10 10	628 503 6 8 10 10
230	6688 503 6 6 10 10	5169 503 6 6 10 10	4086 503 6 6 10 10	3288 503 6 6 10 10	2683 503 6 6 10 10	2213 503 6 6 10 10	1842 503 6 6 10 10	1544 524 6 6 8 10	1300 524 6 6 8 10	1100 524 6 6 8 10	932 524 6 6 8 10	790 524 6 6 8 10	669 524 6 6 8 10

3 SPANS



End support width a > 75 mm
Intermediate support width b > 100 mm

	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
140	2933 283 - - - -	2265 283 - - - -	1788 283 - - - -	1437 283 - - - -	1171 283 - - - -	965 283 - - - -	801 283 - - - -	670 283 - - - -	563 283 - - - -	475 283 - - - -	401 283 - - - -	339 252 - - - -	285 252 - - - -
150	3318 336 - - - -	2562 336 - - - -	2023 283 - - - -	1626 283 - - - -	1325 283 - - - -	1092 283 - - - -	907 283 - - - -	759 283 - - - -	638 283 - - - -	538 283 - - - -	454 283 - - - -	384 283 - - - -	324 283 - - - -
160	3703 336 8 - - -	2860 336 8 - - -	2259 336 8 - - -	1815 336 8 - - -	1479 336 8 - - -	1219 336 8 - - -	1013 283 10 - - -	847 283 10 - - -	712 283 10 - - -	600 283 10 - - -	507 283 10 - - -	429 283 10 - - -	362 283 10 - - -
170	4089 336 8 10 - -	3158 336 8 10 - -	2494 336 8 10 - -	2004 336 8 10 - -	1634 336 8 10 - -	1346 336 8 10 - -	1118 336 8 10 - -	935 336 8 10 - -	786 336 8 10 - -	663 283 8 10 - -	560 283 8 10 - -	474 283 8 10 - -	399 283 8 10 - -
180	4474 336 8 8 - -	3455 336 8 8 - -	2729 336 8 8 - -	2194 336 8 8 - -	1788 336 8 8 - -	1473 336 8 8 - -	1224 336 8 8 - -	1024 336 8 8 - -	861 336 8 8 - -	726 336 8 8 - -	613 336 8 8 - -	519 336 8 8 - -	437 336 8 8 - -
190	4860 336 8 8 12 -	3753 336 8 8 12 -	2964 336 8 8 12 -	2383 336 8 8 12 -	1942 336 8 8 12 -	1600 336 8 8 12 -	1330 336 8 8 12 -	1112 336 8 8 12 -	935 336 8 8 12 -	789 336 8 8 12 -	667 393 8 8 10 -	562 393 8 8 10 -	475 393 8 8 12 -
200	5245 336 8 8 12 -	4051 336 8 8 12 -	3199 336 8 8 12 -	2572 336 8 8 12 -	2096 336 8 8 12 -	1727 336 8 8 12 -	1435 336 8 8 12 -	1201 336 8 8 12 -	1010 336 8 8 12 -	852 336 8 8 12 -	720 503 6 8 10 -	607 503 6 8 10 -	513 503 6 8 10 -
210	5630 336 8 8 12 -	4348 336 8 8 12 -	3435 336 8 8 12 -	2761 336 8 8 12 -	2250 336 8 8 12 -	1854 336 8 8 12 -	1541 336 8 8 12 -	1289 336 8 8 12 -	1084 336 8 8 12 -	914 503 6 6 10 -	773 503 6 6 10 -	652 503 6 6 10 -	551 503 6 6 10 -
220	6016 336 8 8 12 12	4646 336 8 8 12 12	3670 336 8 8 12 12	2950 336 8 8 10 12	2404 336 8 8 10 12	1981 336 8 8 10 12	1647 336 8 8 10 12	1378 336 8 8 12 12	1158 336 8 8 12 12	977 503 6 6 8 10	826 503 6 6 8 10	697 503 6 6 8 10	589 503 6 6 8 10
230	6401 336 8 8 10 12	4944 336 8 8 10 12	3905 336 8 8 10 12	3139 336 8 8 10 12	2559 336 8 8 10 12	2108 336 8 8 10 12	1752 336 8 8 10 12	1466 336 8 8 10 12	1233 524 6 6 8 8	1040 524 6 6 8 10	879 524 6 6 8 10	742 524 6 6 8 10	627 524 6 6 8 10

H	L			
	Q		N	
	R60	R90	R120	R180

L: Span between supports (m)
H: Height of the slab edge (mm)
Q: Use overload (Kg/m²)
N: Section of negatives (mm²/m).
See table of nominal sections.

Armed fire R60/90/120/180: Diameter of positives/fire per valley for REI 60/90/120/180. In the calculation of the fire requirement, a leveling concrete or pavement with equivalent thermal characteristics of 0 mm thick has been considered, for other thicknesses consult our technical department. Without reinforcement of positives / fire, the slab respect an REI 30.

Shoring
Double Shoring

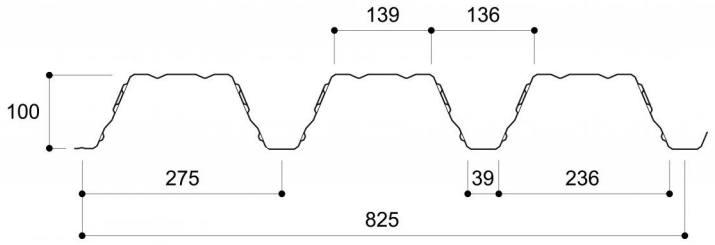
INCOPERFIL (Ingeniería y Construcción del Perfil, S.A.)
C/Nou (Polígono Industrial Mas del Polio) 46469 Beniparrell (Valencia)
Tel. +34 961 211 778 Fax. +34 961 211 504
info@incoperfil.com www.incoperfil.com

INCO 100.3 Colaborante®

(fy = 320 N/mm²)

INCOPERFIL
INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN DEL PERFIL

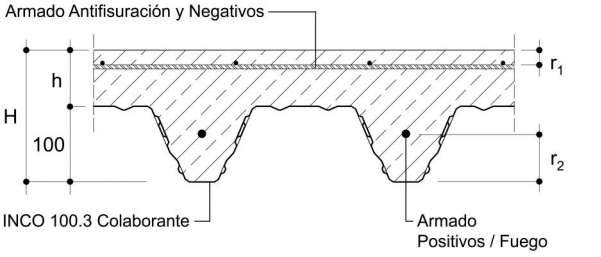
Composite slab profile dimensions



Eff. Width: 825 mm

Dim. in mm

Composite slab section



Upper reinforcement cover, r_1 (mm)	20
Lower reinforcement cover, r_2 (mm)	65

Profile characteristics INCO 100.3 Colaborante

Material	Acero	Density (daN/m³)	7.850
Yield Strenght (N/mm²)	320	Galvanised protection	Z200
Elasticity Modulus (N/mm²)	2.100.000		

Thickness (mm)	Weight (daN/m²)	Eff. Area (mm²/m)	M. Inertia (mm⁴/m)			Section Modulus (mm³/m)	
			Gross	Effective +	Effective -	Effective +	Effective -
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

Characteristique of composite slab

Concrete Type	HA-25	Aggregate Size	< (0,4 h_c)
Resistance, f_{ck} (N/mm²)	25		< (b_0 / 3)
Elasticity Modulus (daN/cm²)	30.471,58		< (tamiz C, 31,5 mm)

Slab Own Weight (kN/m²)										
Thickness (mm)	Forged Edge (mm)									
	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230
0,75	1,78	2,01	2,25	2,48	2,72	2,96	3,19	3,43	3,66	3,90
1,00	1,81	2,04	2,28	2,51	2,75	2,98	3,22	3,46	3,69	3,93
1,20	1,83	2,07	2,30	2,54	2,77	3,01	3,24	3,48	3,71	3,95

Volumetry and Inertia of the Composite Slab										
Forged Edge (mm)	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230
Concrete Volume (m³/m²)	0,072	0,082	0,092	0,102	0,112	0,122	0,132	0,142	0,152	0,162
Gross inertia (cm⁴/m)	13.905	17.742	21.952	26.554	31.578	37.064	43.056	49.599	56.743	64.538

Global Weighted Noise Reduction Index, R_A (dBA)										
Forged Edge (mm)	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230
R_A (dBA)	44,09	46,00	47,72	49,26	50,67	51,96	53,15	54,26	55,30	56,28

Note: The R_A values correspond to the behavior of the unfinished slab, obtained by means of the mass law according to CTE-DB-HR Protection Against Noise. To know the improvement of the global noise reduction index by adding a backing.

Characteristic of Anti-Cracking Armor and Negative Reinforcement

Designation	B 500S	f_s (N/mm²)	550
Steel Class	Soldable	Elongation %	12
f_s (N/mm²)	500	f_s / f_y	1,05

Nominal sections of steel per linear meter															
Separation (cm)	20x20	15x15	20x20	15x15	10x10	20x20	10x10	15x15	20x20	10x10	15x15	20x20	15x15	10x10	10x10
Diameter (mm)	5	5	6	6	5	8	6	8	10	8	10	12	12	10	12
Sections (mm²/m)	99	131	142	189	197	252	283	336	393	503	524	566	754	786	1131

Calculation hypothesis: ELU: Maximum Load = 1.35 * Own Weight + 1.50 * Use Overload
ELS: Maximum Load = 1.00 * Own Weight + 1.00 * Use Overload

Deflection limitations: Fase Encofrado: L/180
Fase Mixta: Span ≤ 3.50 m - Maximum Deflection < L/350
Span > 3.50 m - Maximum Deflection < L/700 + 5 mm

For any variation of the parameters defined in this document, our Technical Department is at your disposal to carry out a personalized calculation.
Revisión v22.01.28

INCOPERFIL (Ingeniería y Construcción del Perfil, S.A.)
C/Nou (Polígono Industrial Mas del Polio) 46469 Beniparrell (Valencia)
Tel. +34 961 211 778 Fax. +34 961 211 504
info@incoperfil.com www.incoperfil.com

INCO 100.3 Colaborante®

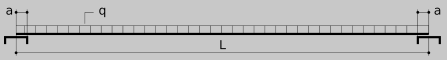
(fy = 320 N/mm²)

INCOPERFIL
INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN DEL PERFIL

Use Overload, Q (Kg/m²)

Thickness: 0,75 mm

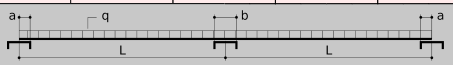
1 SPAN



End support width a > 75 mm

	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
140	1387 99 - - - -	1069 99 - - - -	841 99 - - - -	672 99 - - - -	543 99 - - - -	442 99 - - - -	362 99 - - - -	296 189 - - - -	242 189 - - - -	198 189 - - - -	161 189 - - - -	129 189 - - - -	
150	1568 131 - - - -	1209 131 - - - -	951 131 - - - -	760 131 - - - -	614 131 - - - -	500 131 - - - -	409 131 - - - -	335 252 - - - -	274 252 - - - -	224 252 - - - -	182 252 - - - -	146 252 - - - -	
160	1750 131 8 - - -	1349 131 8 - - -	1061 131 8 - - -	848 131 8 - - -	685 131 8 - - -	558 131 8 - - -	456 252 8 - - -	373 252 8 - - -	306 252 8 - - -	250 252 8 - - -	203 252 8 - - -	163 252 8 - - -	129 252 8 - - -
170	1932 142 8 8 - -	1489 142 8 8 - -	1172 142 8 8 - -	936 142 8 8 - -	756 142 8 8 - -	616 142 8 8 - -	504 283 8 8 - -	412 283 8 8 - -	338 283 8 10 - -	276 283 8 10 - -	224 283 8 10 - -	180 283 8 10 - -	142 283 8 10 - -
180	2114 189 8 8 - -	1630 189 8 8 - -	1282 189 8 8 - -	1024 189 8 8 - -	827 189 8 8 - -	673 336 8 8 - -	551 336 8 8 - -	451 336 8 8 - -	370 336 8 10 - -	302 336 8 10 - -	245 336 8 10 - -	197 336 8 10 - -	156 336 8 10 - -
190	2296 189 8 8 10 -	1770 189 8 8 10 -	1392 189 8 8 12 -	1112 189 8 8 12 -	898 189 8 8 12 -	731 393 8 8 12 -	598 393 8 8 12 -	490 393 8 8 12 -	402 393 8 10 12 -	328 393 8 10 12 -	266 393 8 10 12 -	214 393 8 10 12 -	169 393 8 10 12 -
200	2478 252 8 8 10 -	1910 252 8 8 10 -	1502 252 8 8 12 -	1200 252 8 8 12 -	969 252 8 8 12 -	789 503 8 8 12 -	645 503 8 8 12 -	529 503 8 8 12 -	433 503 8 10 12 -	354 503 8 10 12 -	288 503 8 10 12 -	231 503 8 10 12 -	183 503 8 10 12 -
210	2659 252 8 8 10 -	2050 252 8 8 10 -	1613 252 8 8 12 -	1288 252 8 8 12 -	1040 503 8 8 12 -	847 503 8 8 12 -	692 503 8 8 12 -	568 503 8 8 12 -	465 503 8 10 12 -	380 503 8 10 12 -	309 503 8 10 12 -	248 503 8 10 12 -	196 503 8 10 12 -
220	2841 252 8 8 10 12	2190 252 8 8 10 12	1723 252 8 8 12 12	1376 252 8 8 12 12	1112 503 8 8 12 12	905 503 8 8 12 12	739 503 8 8 12 12	606 503 8 8 12 12	497 503 8 10 12 12	406 503 8 10 12 12	330 503 8 10 12 12	265 503 8 10 12 12	209 503 8 10 12 12
230	3023 283 8 8 10 12	2330 283 8 8 10 12	1833 283 8 8 12 12	1464 283 8 8 12 12	1183 524 8 8 12 12	963 524 8 8 12 12	787 524 8 8 12 12	645 524 8 8 12 12	529 524 8 10 12 12	432 524 8 10 12 12	351 524 8 10 12 12	282 524 8 10 12 12	223 524 8 10 12 12

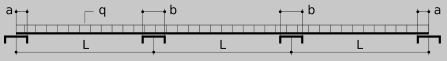
2 SPANS



End support width a > 75 mm
Intermediate support width b > 100 mm

	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
140	1914 252 - - - -	1487 252 - - - -	1181 252 - - - -	954 252 - - - -	781 252 - - - -	645 252 - - - -	538 252 - - - -	451 252 - - - -	379 252 - - - -	320 252 - - - -	270 252 - - - -	227 252 - - - -	190 252 - - - -
150	2165 252 - - - -	1682 252 - - - -	1336 252 - - - -	1079 252 - - - -	883 252 - - - -	730 252 - - - -	608 252 - - - -	510 252 - - - -	429 252 - - - -	362 252 - - - -	305 252 - - - -	256 252 - - - -	215 252 - - - -
160	2416 252 6 - - -	1877 252 8 - - -	1491 252 8 - - -	1204 252 8 - - -	985 252 8 - - -	815 252 8 - - -	679 252 8 - - -	569 283 8 - - -	479 283 8 - - -	404 283 8 - - -	341 283 8 - - -	286 283 8 - - -	240 283 8 - - -
170	2667 252 6 8 - -	2072 252 6 8 - -	1646 283 6 8 - -	1329 283 6 8 - -	1088 283 6 8 - -	899 283 6 8 - -	749 283 6 8 - -	628 283 6 8 - -	528 283 8 8 - -	446 283 8 8 - -	375 283 8 8 - -	316 283 8 8 - -	265 283 8 8 - -
180	2918 283 6 6 - -	2267 283 6 6 - -	1800 283 6 6 - -	1454 283 6 8 - -	1190 336 6 6 - -	984 336 6 6 - -	820 336 6 6 - -	687 336 6 6 - -	578 336 6 6 - -	487 336 6 8 - -	410 336 6 8 - -	346 336 6 8 - -	290 336 6 8 - -
190	3169 283 6 6 8 -	2462 283 6 6 8 -	1955 283 6 6 8 -	1579 283 6 6 8 -	1292 393 6 6 8 -	1068 393 6 6 8 -	890 393 6 6 8 -	746 393 6 6 8 -	628 393 6 6 8 -	529 393 6 6 8 -	446 393 6 6 8 -	376 393 6 6 8 -	315 393 6 6 8 -
200	3420 283 6 6 8 -	2657 283 6 6 8 -	2110 283 6 6 8 -	1704 503 6 6 6 -	1395 503 6 6 6 -	1153 503 6 6 6 -	961 503 6 6 6 -	805 503 6 6 6 -	677 503 6 6 6 -	571 503 6 6 6 -	481 503 6 6 6 -	405 503 6 6 6 -	340 503 6 6 6 -
210	3671 283 6 6 8 -	2852 283 6 6 8 -	2265 283 6 6 8 -	1829 503 6 6 6 -	1497 503 6 6 6 -	1238 503 6 6 6 -	1031 503 6 6 6 -	864 503 6 6 6 -	727 503 6 6 6 -	613 503 6 6 6 -	516 503 6 6 6 -	435 503 6 6 6 -	365 503 6 6 6 -
220	3922 283 6 6 8 8	3047 283 6 6 8 8	2420 283 6 6 8 8	1954 503 6 6 6 6	1599 503 6 6 6 6	1322 503 6 6 6 6	1102 503 6 6 6 6	923 503 6 6 6 6	777 503 6 6 6 6	655 503 6 6 6 6	552 503 6 6 6 6	465 503 6 6 6 6	390 503 6 6 6 6
230	4173 336 6 6 6 8	3242 283 6 6 8 8	2575 283 6 6 8 8	2079 524 6 6 6 6	1702 524 6 6 6 6	1407 524 6 6 6 6	1172 524 6 6 6 6	982 524 6 6 6 6	826 524 6 6 6 6	697 524 6 6 6 6	587 524 6 6 6 6	495 524 6 6 6 6	415 524 6 6 6 6

3 SPANS



End support width a > 75 mm
Intermediate support width b > 100 mm

	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
140	1829 189 - - - -	1420 189 - - - -	1126 189 - - - -	908 189 - - - -	742 189 - - - -	613 189 - - - -	509 189 - - - -	426 189 - - - -	357 189 - - - -	300 189 - - - -	251 189 - - - -	211 189 - - - -	176 189 - - - -
150	2069 189 - - - -	1606 189 - - - -	1274 189 - - - -	1028 189 - - - -	840 189 - - - -	693 189 - - - -	576 189 - - - -	482 252 - - - -	404 252 - - - -	340 252 - - - -	284 252 - - - -	238 252 - - - -	199 252 - - - -
160	2309 189 8 - - -	1792 189 8 - - -	1422 189 8 - - -	1147 189 8 - - -	937 189 8 - - -	773 189 8 - - -	643 252 8 - - -	537 252 8 - - -	451 252 8 - - -	378 252 8 - - -	317 252 8 - - -	266 252 8 - - -	222 252 8 - - -
170	2549 189 8 8 - -	1979 189 8 8 - -	1569 197 8 8 - -	1266 197 8 8 - -	1034 197 8 8 - -	853 197 8 8 - -	709 283 6 8 - -	593 283 6 8 - -	498 283 6 8 - -	417 283 6 8 - -	350 283 8 8 - -	294 283 8 8 - -	245 283 8 8 - -
180	2789 197 6 8 - -	2165 197 8 8 - -	1717 197 8 8 - -	1385 197 8 8 - -	1131 197 8 8 - -	934 252 6 8 - -	776 336 6 6 - -	649 336 6 6 - -	544 336 6 6 - -	456 336 6 6 - -	383 336 6 6 - -	321 336 6 8 - -	268 336 6 8 - -
190	3029 197 6 8 10 -	2351 197 6 8 10 -	1865 252 6 6 8 -	1504 252 6 6 10 -	1229 252 6 8 10 -	1014 393 6 6 8 -	843 393 6 6 8 -	705 393 6 6 8 -	591 393 6 6 8 -	496 393 6 6 8 -	416 393 6 6 8 -	349 393 6 6 8 -	292 393 6 6 8 -
200	3269 252 6 6 8 -	2537 252 6 6 8 -	2012 252 6 6 8 -	1623 252 6 6 8 -	1326 252 6 6 10 -	1094 503 6 6 6 -	910 503 6 6 6 -	760 503 6 6 6 -	638 503 6 6 6 -	535 503 6 6 6 -	449 503 6 6 6 -	377 503 6 6 6 -	315 503 6 6 6 -
210	3509 252 6 6 8 -	2723 252 6 6 8 -	2160 252 6 6 8 -	1742 252 6 6 8 -	1423 503 6 6 6 -	1174 503 6 6 6 -	976 503 6 6 6 -	816 503 6 6 6 -	685 503 6 6 6 -	574 503 6 6 6 -	482 503 6 6 6 -	405 503 6 6 6 -	338 503 6 6 6 -
220	3748 252 6 6 8 8	2910 252 6 6 8 8	2308 252 6 6 8 8	1861 252 6 6 8 10	1520 503 6 6 6 6	1255 503 6 6 6 6	1043 503 6 6 6 6	872 503 6 6 6 6	731 503 6 6 6 6	614 503 6 6 6 6	515 503 6 6 6 6	432 503 6 6 6 6	361 503 6 6 6 6
230	3988 283 6 6 8 8	3096 283 6 6 8 8	2455 283 6 6 8 8	1980 283 6 6 8 8	1618 524 6 6 6 6	1335 524 6 6 6 6	1110 524 6 6 6 6	928 524 6 6 6 6	778 524 6 6 6 6	653 524 6 6 6 6	548 524 6 6 6 6	460 524 6 6 6 6	384 524 6 6 6 6

H	L			
	Q		N	
	R60	R90	R120	R180

L: Span between supports (m)
H: Height of the slab edge (mm)
Q: Use overload (Kg/m²)
N: Section of negatives (mm²/m).
See table of nominal sections.

Armed fire R60/90/120/180: Diameter of positives/fire per valley for REI 60/90/120/180. In the calculation of the fire requirement, a leveling concrete or pavement with equivalent thermal characteristics of 0 mm thick has been considered, for other thicknesses consult our technical department. Without reinforcement of positives / fire, the slab respect an REI 30.

Shoring
Double Shoring

INCOPERFIL (Ingeniería y Construcción del Perfil, S.A.)
C/Nou (Polígono Industrial Mas del Polio) 46469 Beniparrell (Valencia)
Tel. +34 961 211 778 Fax. +34 961 211 504
info@incoperfil.com www.incoperfil.com

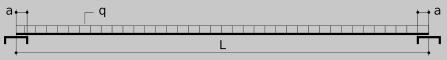
INCO 100.3 Colaborante®

(fy = 320 N/mm²)

Use Overload, Q (Kg/m²)

Thickness: 1,00 mm

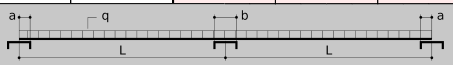
1 SPAN



End support width a > 75 mm

	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
140	1834 99 - - - -	1409 99 - - - -	1106 99 - - - -	882 99 - - - -	712 99 - - - -	580 99 - - - -	475 99 - - - -	390 99 - - - -	322 99 - - - -	263 99 - - - -	217 189 - - - -	175 189 - - - -	123 189 - - - -
150	2075 131 - - - -	1594 131 - - - -	1251 131 - - - -	998 131 - - - -	805 131 - - - -	656 131 - - - -	537 131 - - - -	442 131 - - - -	363 131 - - - -	299 252 - - - -	244 252 - - - -	199 252 - - - -	160 252 - - - -
160	2316 131 10 - - -	1780 131 10 - - -	1397 131 10 - - -	1114 131 10 - - -	899 131 10 - - -	732 131 10 - - -	600 131 10 - - -	493 131 10 - - -	405 131 10 - - -	334 252 10 - - -	273 252 10 - - -	222 252 10 - - -	179 252 10 - - -
170	2557 142 8 10 - -	1965 142 10 10 - -	1542 142 10 10 - -	1230 142 10 10 - -	993 142 10 10 - -	808 142 10 10 - -	662 142 10 10 - -	545 142 10 10 - -	448 283 10 10 - -	368 283 10 10 - -	302 283 10 10 - -	245 283 10 10 - -	198 283 10 10 - -
180	2798 189 8 10 - -	2150 189 8 10 - -	1687 189 10 10 - -	1346 189 10 10 - -	1086 189 10 10 - -	885 189 10 10 - -	725 189 10 10 - -	596 189 10 10 - -	490 336 10 10 - -	403 336 10 10 - -	330 336 10 10 - -	269 336 10 10 - -	216 336 10 10 - -
190	3038 189 8 10 12 -	2335 189 8 10 12 -	1833 189 10 10 12 -	1462 189 10 10 12 -	1180 189 10 10 12 -	961 189 10 10 12 -	788 189 10 10 12 -	648 393 10 10 12 -	533 393 10 10 12 -	438 393 10 10 12 -	359 393 10 10 12 -	292 393 10 10 12 -	235 393 10 10 12 -
200	3279 252 8 10 12 -	2520 252 8 10 12 -	1978 252 8 10 12 -	1578 252 10 10 12 -	1274 252 10 10 12 -	1037 252 10 10 12 -	850 252 10 10 12 -	699 503 10 10 12 -	575 503 10 10 12 -	473 503 10 10 12 -	388 503 10 10 12 -	316 503 10 10 12 -	254 503 10 10 12 -
210	3520 252 8 10 12 -	2705 252 8 10 12 -	2124 252 8 10 12 -	1694 252 10 10 12 -	1367 252 10 10 12 -	1114 252 10 10 12 -	913 252 10 10 12 -	751 503 10 10 12 -	617 503 10 10 12 -	508 503 10 10 12 -	416 503 10 10 12 -	339 503 10 10 12 -	273 503 10 10 12 -
220	3761 252 8 10 12 12	2891 252 8 10 12 12	2269 252 8 10 12 12	1810 252 10 10 12 12	1461 252 10 10 12 12	1190 252 10 10 12 12	975 503 10 10 12 12	802 503 10 10 12 12	660 503 10 10 12 12	543 503 10 10 12 12	445 503 10 10 12 12	362 503 10 10 12 12	292 503 10 10 12 12
230	4002 283 8 10 12 12	3076 283 8 10 12 12	2414 283 8 10 12 12	1926 283 10 10 12 12	1555 283 10 10 12 12	1266 283 10 10 12 12	1038 524 10 10 12 12	854 524 10 10 12 12	702 524 10 10 12 12	578 524 10 10 12 12	474 524 10 10 12 12	386 524 10 10 12 12	311 524 10 10 12 12

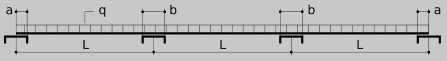
2 SPANS



End support width a > 75 mm
Intermediate support width b > 100 mm

	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
140	2534 336 - - - -	1962 336 - - - -	1553 336 - - - -	1250 336 - - - -	1021 336 - - - -	842 336 - - - -	701 336 - - - -	587 336 - - - -	494 336 - - - -	417 336 - - - -	352 336 - - - -	298 336 - - - -	252 336 - - - -
150	2867 336 - - - -	2219 336 - - - -	1756 336 - - - -	1415 336 - - - -	1155 336 - - - -	953 336 - - - -	793 336 - - - -	664 336 - - - -	559 336 - - - -	472 336 - - - -	399 336 - - - -	337 336 - - - -	285 336 - - - -
160	3200 336 8 - - -	2477 336 8 - - -	1960 336 8 - - -	1579 336 8 - - -	1289 336 8 - - -	1064 336 8 - - -	885 336 8 - - -	742 336 8 - - -	624 336 8 - - -	527 336 8 - - -	445 336 8 - - -	377 336 8 - - -	317 336 8 - - -
170	3533 336 8 8 - -	2735 336 8 8 - -	2164 336 8 8 - -	1743 336 8 8 - -	1423 336 8 8 - -	1175 336 8 8 - -	978 336 8 8 - -	819 336 8 8 - -	689 336 8 8 - -	582 336 8 8 - -	492 336 8 8 - -	416 336 8 8 - -	350 336 8 8 - -
180	3865 393 6 8 - -	2992 393 6 8 - -	2368 393 6 8 - -	1908 393 6 8 - -	1557 393 6 8 - -	1285 336 8 8 - -	1070 336 8 8 - -	896 336 8 8 - -	754 336 8 8 - -	637 336 8 8 - -	538 336 8 8 - -	455 336 8 8 - -	383 336 8 8 - -
190	4198 393 6 8 10 -	3250 393 6 8 10 -	2572 393 6 8 10 -	2072 393 6 8 10 -	1692 393 6 8 10 -	1396 393 6 8 10 -	1162 393 6 8 10 -	973 393 6 8 10 -	819 393 6 8 10 -	692 393 6 8 10 -	585 393 6 8 10 -	495 393 8 8 10 -	417 393 8 8 10 -
200	4531 393 6 8 10 -	3507 393 6 8 10 -	2776 393 6 8 10 -	2236 393 6 8 10 -	1826 393 6 8 10 -	1507 393 6 8 10 -	1254 393 6 8 10 -	1051 503 6 6 8 -	884 503 6 6 8 -	747 503 6 6 8 -	631 503 6 6 8 -	534 503 6 6 8 -	450 503 6 6 8 -
210	4864 393 6 6 10 -	3765 393 6 6 10 -	2980 393 6 6 10 -	2400 393 6 6 10 -	1960 393 6 8 10 -	1618 393 6 8 10 -	1346 393 6 8 10 -	1128 503 6 6 8 -	949 503 6 6 8 -	802 503 6 6 8 -	678 503 6 6 8 -	573 503 6 6 8 -	483 503 6 6 8 -
220	5197 393 6 6 8 10	4023 393 6 6 8 10	3184 393 6 6 8 10	2565 393 6 6 8 10	2094 393 6 6 10 10	1728 393 6 6 10 10	1439 503 6 6 8 8	1205 503 6 6 8 8	1014 503 6 6 8 8	857 503 6 6 8 8	724 503 6 6 8 8	613 503 6 6 8 8	516 503 6 6 8 8
230	5529 393 6 6 8 10	4280 393 6 6 8 10	3388 393 6 6 8 10	2729 393 6 6 8 10	2228 393 6 6 8 10	1839 393 6 6 8 10	1531 524 6 6 6 8	1283 524 6 6 6 8	1079 524 6 6 6 8	911 524 6 6 6 8	771 524 6 6 8 8	651 524 6 6 8 8	550 524 6 6 8 8

3 SPANS



End support width a > 75 mm
Intermediate support width b > 100 mm

	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
140	2424 252 - - - -	1875 252 - - - -	1483 252 - - - -	1193 252 - - - -	972 252 - - - -	801 252 - - - -	666 252 - - - -	556 252 - - - -	467 252 - - - -	393 252 - - - -	331 252 - - - -	279 252 - - - -	234 252 - - - -
150	2743 252 - - - -	2121 252 - - - -	1677 252 - - - -	1349 252 - - - -	1100 252 - - - -	907 252 - - - -	753 252 - - - -	630 252 - - - -	529 252 - - - -	445 252 - - - -	375 252 - - - -	315 252 - - - -	265 252 - - - -
160	3061 252 8 - - -	2368 252 8 - - -	1872 252 8 - - -	1506 252 8 - - -	1228 252 8 - - -	1012 252 8 - - -	841 252 8 - - -	703 252 8 - - -	590 252 8 - - -	497 252 8 - - -	419 252 8 - - -	352 252 8 - - -	296 252 8 - - -
170	3379 252 8 8 - -	2614 252 8 8 - -	2067 252 8 8 - -	1663 252 8 8 - -	1356 252 8 8 - -	1117 252 8 8 - -	928 252 8 8 - -	776 252 8 8 - -	652 252 8 8 - -	549 252 8 8 - -	463 283 8 8 - -	389 283 8 8 - -	327 283 8 8 - -
180	3698 283 8 8 - -	2860 283 8 8 - -	2262 283 8 8 - -	1820 252 8 8 - -	1484 252 8 8 - -	1223 252 8 8 - -	1016 252 8 8 - -	849 252 8 8 - -	713 252 8 8 - -	601 252 8 8 - -	506 336 8 8 - -	426 336 8 8 - -	358 336 8 8 - -
190	4016 283 8 8 10 -	3106 283 8 8 10 -	2457 283 8 8 10 -	1976 283 8 8 10 -	1612 283 8 8 10 -	1328 283 8 8 10 -	1104 283 8 8 10 -	923 283 8 8 10 -	775 283 8 8 10 -	652 393 6 8 10 -	550 393 6 8 10 -	462 393 6 8 10 -	389 393 6 8 10 -
200	4335 283 8 8 10 -	3353 283 8 8 10 -	2651 283 8 8 10 -	2133 283 8 8 10 -	1739 283 8 8 10 -	1434 283 8 8 10 -	1191 283 8 8 10 -	996 283 8 8 10 -	836 283 8 8 10 -	704 503 6 6 8 -	594 503 6 6 8 -	499 503 6 6 8 -	420 503 6 6 8 -
210	4653 283 8 8 10 -	3599 283 8 8 10 -	2846 283 8 8 10 -	2290 283 8 8 10 -	1867 283 8 8 10 -	1539 283 8 8 10 -	1279 283 8 8 10 -	1069 283 8 8 10 -	898 503 6 6 8 -	756 503 6 6 8 -	636 503 6 6 8 -	536 503 6 6 8 -	451 503 6 6 8 -
220	4971 283 8 8 10 10	3845 283 8 8 10 10	3041 283 8 8 10 10	2447 283 8 8 10 10	1995 283 8 8 10 10	1644 283 8 8 10 10	1366 283 8 8 10 10	1142 283 8 8 10 10	959 503 6 6 8 8	808 503 6 6 8 8	680 503 6 6 8 8	573 503 6 6 8 8	482 503 6 6 8 8
230	5290 283 8 8 10 10	4092 283 8 8 10 10	3236 283 8 8 10 10	2603 283 8 8 10 10	2123 283 8 8 10 10	1750 283 8 8 10 10	1454 283 8 8 10 10	1216 524 6 6 6 8	1021 524 6 6 6 8	860 524 6 6 6 8	724 524 6 6 6 8	610 524 6 6 6 8	513 524 6 6 6 8

H	L Q R60	 R90	 N R120	 R180

L: Span between supports (m)
H: Height of the slab edge (mm)
Q: Use overload (Kg/m²)
N: Section of negatives (mm²/m).
See table of nominal sections.

Armed fire R60/90/120/180: Diameter of positives/fire per valley for REI 60/90/120/180. In the calculation of the fire requirement, a leveling concrete or pavement with equivalent thermal characteristics of 0 mm thick has been considered, for other thicknesses consult our technical department. Without reinforcement of positives / fire, the slab respect an REI 30.

Shoring
Double Shoring

INCOPERFIL (Ingeniería y Construcción del Perfil, S.A.)
C/Nou (Polígono Industrial Mas del Polio) 46469 Beniparrell (Valencia)
Tel. +34 961 211 778 Fax. +34 961 211 504
info@incoperfil.com www.incoperfil.com

INCO 100.3 Colaborante®

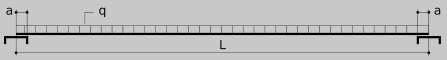
(fy = 320 N/mm²)

INCOPERFIL
INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN DEL PERFIL

Use Overload, Q (Kg/m²)

Thickness: 1,20 mm

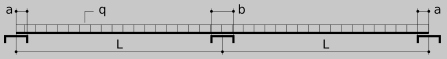
1 SPAN



End support width a > 75 mm

	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
140	2217 99 - - - -	1701 99 - - - -	1334 99 - - - -	1063 99 - - - -	858 99 - - - -	699 99 - - - -	574 99 - - - -	473 99 - - - -	390 99 - - - -	321 99 - - - -	266 99 - - - -	218 99 - - - -	134 189 - - - -
150	2508 131 - - - -	1925 131 - - - -	1510 131 - - - -	1203 131 - - - -	971 131 - - - -	792 131 - - - -	649 131 - - - -	535 131 - - - -	442 131 - - - -	364 131 - - - -	301 131 - - - -	247 252 - - - -	192 252 - - - -
160	2800 131 10 - - -	2149 131 10 - - -	1685 131 10 - - -	1343 131 10 - - -	1085 131 10 - - -	884 131 10 - - -	725 131 10 - - -	598 131 10 - - -	494 131 10 - - -	407 131 10 - - -	336 252 10 - - -	275 252 10 - - -	224 252 10 - - -
170	3091 142 10 10 - -	2373 142 10 10 - -	1861 142 10 10 - -	1483 142 10 10 - -	1198 142 10 10 - -	976 142 10 10 - -	801 142 10 10 - -	660 142 10 10 - -	545 142 10 10 - -	450 142 10 10 - -	372 283 10 10 - -	304 283 10 10 - -	247 283 10 10 - -
180	3382 189 10 10 - -	2596 189 10 10 - -	2036 189 10 10 - -	1624 189 10 10 - -	1311 189 10 10 - -	1068 189 10 10 - -	877 189 10 10 - -	723 189 10 10 - -	597 189 10 10 - -	493 336 10 10 - -	406 336 10 10 - -	333 336 10 10 - -	271 336 10 10 - -
190	3674 189 10 10 16 -	2820 189 10 10 16 -	2212 189 10 10 16 -	1764 189 10 10 16 -	1424 189 10 10 16 -	1161 189 10 10 16 -	952 189 10 10 16 -	785 189 10 10 16 -	649 189 10 10 16 -	535 393 10 10 16 -	441 393 10 10 16 -	362 393 10 10 16 -	295 393 10 10 16 -
200	3965 252 10 10 16 -	3044 252 10 10 16 -	2388 252 10 10 16 -	1904 252 10 10 16 -	1537 252 10 10 16 -	1253 252 10 10 16 -	1028 252 10 10 16 -	848 252 10 10 16 -	701 503 10 10 16 -	578 503 10 10 16 -	477 503 10 10 16 -	391 503 10 10 16 -	319 503 10 10 16 -
210	4257 252 10 10 16 -	3268 252 10 10 16 -	2563 252 10 10 16 -	2044 252 10 10 16 -	1650 252 10 10 16 -	1345 252 10 10 16 -	1104 252 10 10 16 -	910 252 10 10 16 -	751 503 10 10 16 -	621 503 10 10 16 -	512 503 10 10 16 -	420 503 10 10 16 -	342 503 10 10 16 -
220	4548 252 10 10 16 16	3492 252 10 10 16 16	2739 252 10 10 16 16	2184 252 10 10 16 16	1763 252 10 10 16 16	1437 252 10 10 16 16	1180 252 10 10 16 16	973 252 10 10 16 16	803 503 10 10 16 16	664 503 10 10 16 16	547 503 10 10 16 16	449 503 10 10 16 16	366 503 10 10 16 16
230	4840 283 10 10 16 16	3715 283 10 10 16 16	2914 283 10 10 16 16	2324 283 10 10 16 16	1876 283 10 10 16 16	1530 283 10 10 16 16	1256 283 10 10 16 16	1035 524 10 10 16 16	855 524 10 10 16 16	707 524 10 10 16 16	583 524 10 10 16 16	479 524 10 10 16 16	390 524 10 10 16 16

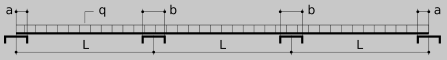
2 SPANS



End support width a > 75 mm
Intermediate support width b > 100 mm

	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
140	3064 393 - - - -	2368 393 - - - -	1871 393 - - - -	1505 393 - - - -	1228 393 - - - -	1013 393 - - - -	842 393 - - - -	706 393 - - - -	594 393 - - - -	502 393 - - - -	425 393 - - - -	360 393 - - - -	305 393 - - - -
150	3467 393 - - - -	2679 393 - - - -	2117 393 - - - -	1703 393 - - - -	1389 393 - - - -	1146 393 - - - -	954 393 - - - -	799 393 - - - -	673 393 - - - -	568 393 - - - -	481 393 - - - -	408 393 - - - -	346 393 - - - -
160	3870 503 8 - - -	2990 503 8 - - -	2363 503 8 - - -	1901 393 8 - - -	1551 393 8 - - -	1279 393 8 - - -	1065 393 8 - - -	892 393 8 - - -	751 393 8 - - -	635 393 8 - - -	538 393 8 - - -	456 393 8 - - -	386 393 8 - - -
170	4272 503 8 8 - -	3301 503 8 8 - -	2610 503 8 8 - -	2099 503 8 8 - -	1713 503 8 8 - -	1413 503 8 8 - -	1176 393 8 8 - -	985 393 8 8 - -	830 393 8 8 - -	701 393 8 8 - -	594 393 8 8 - -	504 393 8 10 - -	427 393 8 10 - -
180	4675 503 8 8 - -	3613 503 8 8 - -	2856 503 8 8 - -	2297 503 8 8 - -	1874 503 8 8 - -	1546 503 8 8 - -	1287 503 8 8 - -	1078 503 8 8 - -	908 393 8 8 - -	768 393 8 8 - -	650 393 8 8 - -	551 393 8 8 - -	467 393 8 8 - -
190	5077 503 6 8 10 -	3924 503 6 8 10 -	3102 503 6 8 10 -	2495 503 6 8 10 -	2036 503 6 8 10 -	1680 503 6 8 10 -	1398 503 6 8 10 -	1171 503 6 8 10 -	987 503 6 8 10 -	834 503 6 8 10 -	707 393 8 8 12 -	599 393 8 8 12 -	508 393 8 8 12 -
200	5480 503 6 8 10 -	4235 503 6 8 10 -	3348 503 6 8 10 -	2694 503 6 8 10 -	2198 503 6 8 10 -	1813 503 6 8 10 -	1509 503 6 8 10 -	1264 503 6 8 10 -	1065 503 6 8 10 -	900 503 6 8 10 -	763 503 6 8 10 -	647 503 6 8 10 -	548 503 6 8 10 -
210	5883 503 6 8 10 -	4546 503 6 8 10 -	3594 503 6 8 10 -	2892 503 6 8 10 -	2359 503 6 8 10 -	1946 503 6 8 10 -	1620 503 6 8 10 -	1358 503 6 8 10 -	1144 503 6 8 10 -	967 503 6 8 10 -	819 503 6 8 10 -	695 503 6 8 10 -	589 503 6 8 10 -
220	6285 503 6 8 10 10	4858 503 6 8 10 10	3840 503 6 6 10 10	3090 503 6 6 10 10	2521 503 6 6 10 10	2080 503 6 6 10 10	1731 503 6 6 10 10	1451 503 6 6 10 10	1222 503 6 6 10 10	1033 503 6 6 10 10	875 503 6 8 10 10	742 503 6 8 10 10	628 503 6 8 10 10
230	6688 503 6 6 10 10	5169 503 6 6 10 10	4086 503 6 6 10 10	3288 503 6 6 10 10	2683 503 6 6 10 10	2213 503 6 6 10 10	1842 503 6 6 10 10	1544 503 6 6 10 10	1300 524 6 6 8 10	1100 524 6 6 8 10	932 524 6 6 8 10	790 524 6 6 8 10	669 524 6 6 8 10

3 SPANS



End support width a > 75 mm
Intermediate support width b > 100 mm

	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
140	2933 283 - - - -	2265 283 - - - -	1788 283 - - - -	1437 283 - - - -	1171 283 - - - -	965 283 - - - -	801 283 - - - -	670 283 - - - -	563 283 - - - -	475 283 - - - -	401 283 - - - -	339 252 - - - -	285 252 - - - -
150	3318 336 - - - -	2562 336 - - - -	2023 283 - - - -	1626 283 - - - -	1325 283 - - - -	1092 283 - - - -	907 283 - - - -	759 283 - - - -	638 283 - - - -	538 283 - - - -	454 283 - - - -	384 283 - - - -	324 283 - - - -
160	3703 336 8 - - -	2860 336 8 - - -	2259 336 8 - - -	1815 336 8 - - -	1479 336 8 - - -	1219 336 8 - - -	1013 283 10 - - -	847 283 10 - - -	712 283 10 - - -	600 283 10 - - -	507 283 10 - - -	429 283 10 - - -	362 283 10 - - -
170	4089 336 8 10 - -	3158 336 8 10 - -	2494 336 8 10 - -	2004 336 8 10 - -	1634 336 8 10 - -	1346 336 8 10 - -	1118 336 8 10 - -	935 336 8 10 - -	786 336 8 10 - -	663 283 8 10 - -	560 283 8 10 - -	474 283 8 10 - -	400 283 8 10 - -
180	4474 336 8 8 - -	3455 336 8 8 - -	2729 336 8 8 - -	2194 336 8 8 - -	1788 336 8 8 - -	1473 336 8 8 - -	1224 336 8 8 - -	1024 336 8 8 - -	861 336 8 8 - -	726 336 8 8 - -	613 336 8 8 - -	519 283 8 10 - -	438 336 8 8 - -
190	4860 336 8 8 12 -	3753 336 8 8 12 -	2964 336 8 8 12 -	2383 336 8 8 12 -	1942 336 8 8 12 -	1600 336 8 8 12 -	1330 336 8 8 12 -	1112 336 8 8 12 -	935 336 8 8 12 -	789 336 8 8 12 -	667 336 8 8 12 -	562 393 8 8 10 -	475 393 8 8 12 -
200	5245 336 8 8 12 -	4051 336 8 8 12 -	3199 336 8 8 12 -	2572 336 8 8 12 -	2096 336 8 8 12 -	1727 336 8 8 12 -	1435 336 8 8 12 -	1201 336 8 8 12 -	1010 336 8 8 12 -	852 336 8 8 12 -	720 336 8 8 12 -	607 503 6 8 10 -	513 503 6 8 10 -
210	5630 336 8 8 12 -	4348 336 8 8 12 -	3435 336 8 8 12 -	2761 336 8 8 12 -	2250 336 8 8 12 -	1854 336 8 8 12 -	1541 336 8 8 12 -	1289 336 8 8 12 -	1084 336 8 8 12 -	914 336 8 8 12 -	773 503 6 6 10 -	652 503 6 6 10 -	551 503 6 6 10 -
220	6016 336 8 8 12 12	4646 336 8 8 12 12	3670 336 8 8 12 12	2950 336 8 8 10 12	2404 336 8 8 10 12	1981 336 8 8 10 12	1647 336 8 8 10 12	1378 336 8 8 12 12	1158 336 8 8 12 12	977 336 8 8 12 12	826 503 6 6 8 10	697 503 6 6 8 10	589 503 6 6 8 10
230	6401 336 8 8 10 12	4944 336 8 8 10 12	3905 336 8 8 10 12	3139 336 8 8 10 12	2559 336 8 8 10 12	2108 336 8 8 10 12	1752 336 8 8 10 12	1466 336 8 8 10 12	1233 336 8 8 10 12	1040 336 8 8 10 12	879 524 6 6 8 10	742 524 6 6 8 10	627 524 6 6 8 10

H	L			
	Q		N	
	R60	R90	R120	R180

L: Span between supports (m)
H: Height of the slab edge (mm)
Q: Use overload (Kg/m²)
N: Section of negatives (mm²/m).
See table of nominal sections.

Armed fire R60/90/120/180: Diameter of positives/fire per valley for REI 60/90/120/180. In the calculation of the fire requirement, a leveling concrete or pavement with equivalent thermal characteristics of 0 mm thick has been considered, for other thicknesses consult our technical department. Without reinforcement of positives / fire, the slab respect an REI 30.

Shoring
Double Shoring

INCOPERFIL (Ingeniería y Construcción del Perfil, S.A.)
C/Nou (Polígono Industrial Mas del Polio) 46469 Beniparrell (Valencia)
Tel. +34 961 211 778 Fax. +34 961 211 504
info@incoperfil.com www.incoperfil.com