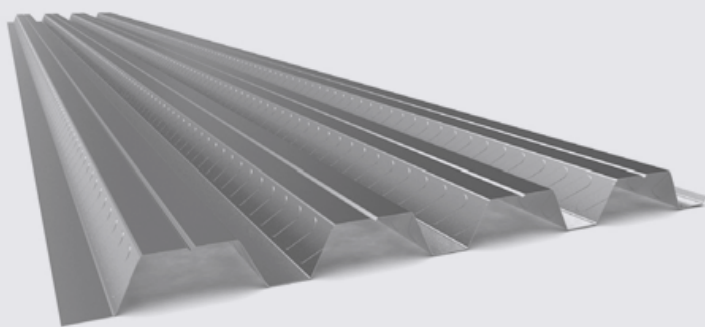


// MATERIALES PARA CERRAMIENTOS //

CUBIERTA Y FACHADA

CHAPA PERFILADA

ING 60.SD - 60/220/880



COLORES DISPONIBLES:

(Stock disponible)



GALVANIZADO

El perfil de 60 mm para forjado colaborante se fabrica en chapa de acero galvanizado con dos espesores nominales: 0,8 y 1 mm, siendo un perfil de alta resistencia gracias a su simetría proporciona ventajosas prestaciones técnicas y económicas frente a los sistemas convencionales de forjado.

USOS PREVISTOS:

- Formación de forjados colaborantes.
- Ejecución de encofrados perdidos.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MATERIAL: Perfiles grecados conformados en frío de acero galvanizado en continuo según norma UNE-EN 10346, o prelacado sobre base galvanizada según norma UNE-EN 10169, acorde CEN (Comité Europeo de Normalización).

CALIDAD DEL PERFIL:

Chapa de acero $f_y=280$ N/mm²

Galvanizado Z-275 gr/m²

RESISTENCIA CARATERÍSTICA MÍNIMA DEL HORMIGÓN:

$f_{ck}=25$ N/mm² (HA-25)

ARMADURAS DE ACERO: B500S

FORJADO: no debe presentar la cara inferior expuesta definitivamente en atmósferas agresivas, húmedas ni químicas.

ANCHO MÍNIMO: de apoyo en los soportes 100 mm.

USO DEL PERFIL: No se contempla como parte integrante de vigas mixtas.

MÉTODO DE CÁLCULO: basado en la normativa Eurocódigo 4, Parte 1.1.

VERIFICACIÓN DE LAS PROPIEDADES DEL PERFIL EN ETAPA DE MONTAJE:

comprobación de los ELS y ELU, validación de la necesidad de apuntalamiento (Eurocódigo 3, Parte 1.3).

CÁLCULO DE LAS SOBRECARGAS: de uso que soporta el forjado para cada uno de los modos de fallo: flexión, rasante, cortante vertical y flecha máxima.

CÁLCULO DE LA ARMADURA: antifisuración mínima.

CÁLCULO DE LA ARMADURA: de positivos requerida para la resistencia al fuego (Eurocódigo 4, Parte 1.2).

RESISTENCIA AL FUEGO: el forjado presenta una resistencia intrínseca de EI30 sin ningún tipo de armadura de positivos.

VALIDACIÓN DE LA FLECHA: según Eurocódigo 4, Parte 1.1.

PESO PROPIO

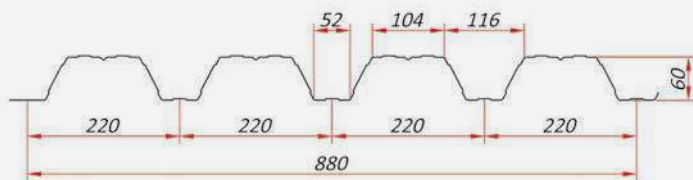
ESPESOR (mm)	0,8	1,0
Peso (kg/m ²)	8,92	11,15



// MATERIALES PARA CERRAMIENTOS //

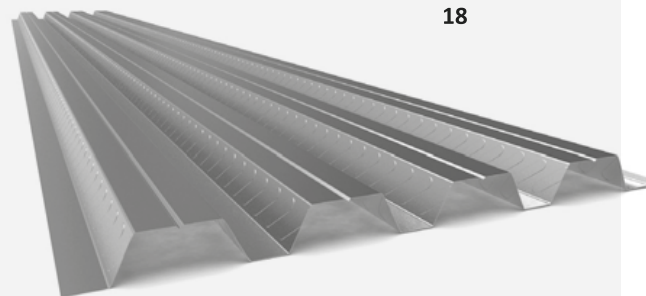
CUBIERTA Y FACHADA

SECCIÓN TÉCNICA



18

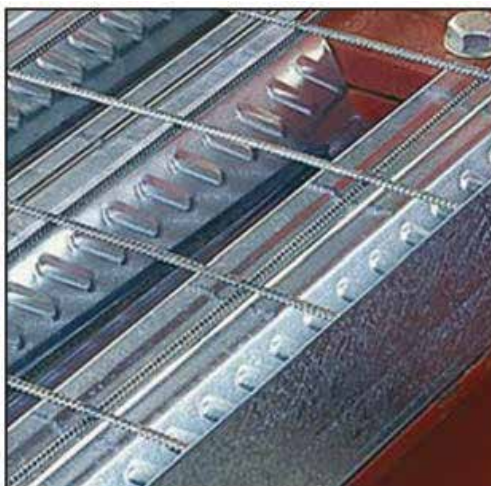
Detalles de solapes



CARGAS Y LUCES MÁXIMAS ADMISIBLES

Propiedades geométricas de la sección

Altura de Forjado [mm]	Volumen de Hormigón [m ³ /m ²]	Peso Próprio [kN/m ²]
120	0,084	2,01
130	0,094	2,25
140	0,104	2,49
150	0,114	2,73
160	0,124	2,97
170	0,134	3,21
180	0,144	3,45



Espeesor nominal	0,8 mm	1,00 mm
Área bruta sección	948,40 mm ² /m	1.422,6 mm ² /m
Inercia bruta	589.693mm ⁴ /m	737.165 mm ⁴ /m



// MATERIALES PARA CERRAMIENTOS //

CUBIERTA Y FACHADA

TABLAS DE CARGA Y ARMADOS

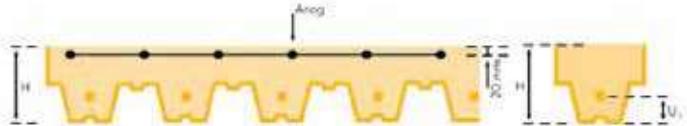


TABLAS DE CARGA. ESPESOR 0,8 mm

ESPESOR 0,8	S280GD										
DOS APOYOS	SOBRECARGAS kN/m ²										
	MALLA ANTIFISURACIÓN / ARMADURA DE NEGATIVOS										
CANTO DE FORJADO	LUZ ENTRE APOYOS m										
	2,00	2,20	2,40	2,60	2,80	3,00	3,20	3,40	3,60	3,80	4,00
120	8,08	6,51	5,31	4,36	3,60	2,99	2,48	2,05	1,69	1,38	1,11
	200 x 200 - Ø8										
130	9,05	7,30	5,95	4,89	4,04	3,35	2,78	2,30	1,89	1,55	1,25
	200 x 200 - Ø8										
140	10,03	8,09	6,60	5,42	4,48	3,71	3,08	2,55	2,10	1,72	1,39
	200 x 200 - Ø10										
150	11,01	8,88	7,24	5,95	4,92	4,08	3,38	2,80	2,31	1,89	1,53
	200 x 200 - Ø10										
160	11,98	9,66	7,88	6,48	5,36	4,44	3,69	3,05	2,52	2,06	1,66
	200 x 200 - Ø8										
170	12,96	10,45	8,52	7,01	5,80	4,81	3,99	3,30	2,72	2,23	1,80
	200 x 200 - Ø8										
180	13,93	11,21	9,17	7,45	6,23	5,17	4,29	3,55	2,93	2,40	1,94
	200 x 200 - Ø8										

ESPESOR 0,8	S280GD										
TRES o MAS APOYOS	SOBRECARGAS kN/m ²										
	MALLA ANTIFISURACIÓN / ARMADURA DE NEGATIVOS										
CANTO DE FORJADO	LUZ ENTRE APOYOS m										
	2,00	2,20	2,40	2,60	2,80	3,00	3,20	3,40	3,60	3,80	4,00
120	11,93	9,76	8,09	6,77	5,72	4,86	4,15	3,56	3,06	2,63	2,20
	200 x 200 - Ø8										
130	13,37	10,94	9,06	7,59	6,41	5,45	4,66	3,99	3,43	2,95	2,44
	150 x 150 - Ø8										
140	14,81	12,11	10,04	8,41	7,11	6,04	5,16	4,42	3,80	3,22	2,68
	200 x 200 - Ø10										
150	16,25	13,29	11,02	9,23	7,80	6,63	5,66	4,86	4,17	3,51	2,92
	200 x 200 - Ø10										
160	17,69	14,47	12,00	10,05	8,49	7,22	6,17	5,29	4,54	3,79	3,16
	200 x 200 - Ø10										
170	19,13	15,65	12,97	10,87	9,18	7,81	6,67	5,72	4,92	4,23	3,40
	150 x 150 - Ø8										
180	20,57	16,66	13,95	11,69	9,88	8,40	7,18	6,15	5,29	4,55	3,91
	150 x 150 - Ø8										

Necesaria la colocación de apoos en el centro del/los vanos, durante la fase de ejecución y fraguado del forjado.



TABLAS DE ARMADOS. ESPESOR 0,8 mm

ESPESOR 0,8	S280GD										E160
DOS APOYOS	ARMADURAS DE POSITIVOS										
	2,00	2,20	2,40	2,60	2,80	3,00	3,20	3,40	3,60	3,80	
120	Ø 5	Ø 5	Ø 5	Ø 5	Ø 5	Ø 5	Ø 6	Ø 6	Ø 6	Ø 6	Ø 6
130	Ø 5	Ø 5	Ø 5	Ø 5	Ø 5	Ø 5	Ø 5	Ø 6	Ø 6	Ø 6	Ø 6
140	Ø 5	Ø 5	Ø 5	Ø 5	Ø 5	Ø 5	Ø 5	Ø 5	Ø 6	Ø 6	Ø 6
150	Ø 5	Ø 5	Ø 5	Ø 5	Ø 5	Ø 5	Ø 5	Ø 5	Ø 5	Ø 6	Ø 6
160	Ø 5	Ø 5	Ø 5	Ø 5	Ø 5	Ø 5	Ø 5	Ø 5	Ø 5	Ø 5	Ø 6
170	Ø 5	Ø 5	Ø 5	Ø 5	Ø 5	Ø 5	Ø 5	Ø 5	Ø 5	Ø 5	Ø 6
180	Ø 5	Ø 5	Ø 5	Ø 5	Ø 5	Ø 5	Ø 5	Ø 5	Ø 5	Ø 5	Ø 5

ESPESOR 0,8	S280GD										E190
DOS APOYOS	ARMADURAS DE POSITIVOS										
	2,00	2,20	2,40	2,60	2,80	3,00	3,20	3,40	3,60	3,80	
120	Ø 8	Ø 8	Ø 8	Ø 8	Ø 8	Ø 8	Ø 10	Ø 10	Ø 10	Ø 10	Ø 10
130	Ø 8	Ø 8	Ø 8	Ø 8	Ø 8	Ø 8	Ø 8	Ø 8	Ø 10	Ø 10	Ø 10
140	Ø 8	Ø 8	Ø 8	Ø 8	Ø 8	Ø 8	Ø 8	Ø 8	Ø 8	Ø 10	Ø 10
150	Ø 6	Ø 8	Ø 8	Ø 8	Ø 8	Ø 8	Ø 8	Ø 8	Ø 8	Ø 10	Ø 10
160	Ø 6	Ø 8	Ø 8	Ø 8	Ø 8	Ø 8	Ø 8	Ø 8	Ø 8	Ø 8	Ø 10
170	Ø 6	Ø 6	Ø 8	Ø 8	Ø 8	Ø 8	Ø 8	Ø 8	Ø 8	Ø 8	Ø 8
180	Ø 6	Ø 6	Ø 6	Ø 8	Ø 8	Ø 8	Ø 8	Ø 8	Ø 8	Ø 8	Ø 8

ESPESOR 0,8	S280GD										E1120
DOS APOYOS	ARMADURAS DE POSITIVOS										
	2,00	2,20	2,40	2,60	2,80	3,00	3,20	3,40	3,60	3,80	
120											
130											
140	Ø 10	Ø 10	Ø 10	Ø 10	Ø 10	Ø 10	Ø 10	Ø 10	Ø 12	Ø 12	Ø 12
150	Ø 8	Ø 10	Ø 10	Ø 10	Ø 10	Ø 10	Ø 10	Ø 10	Ø 10	Ø 12	Ø 12
160	Ø 8	Ø 8	Ø 10	Ø 10	Ø 10	Ø 10	Ø 10	Ø 10	Ø 10	Ø 10	Ø 12
170	Ø 8	Ø 8	Ø 8	Ø 10	Ø 10	Ø 10	Ø 10	Ø 10	Ø 10	Ø 10	Ø 10
180	Ø 8	Ø 8	Ø 8	Ø 8	Ø 10	Ø 10	Ø 10	Ø 10	Ø 10	Ø 10	Ø 10

No cumple con el criterio técnico de aislamiento
- No requiere armaduras adicionales

ESPESOR 0,8	S280GD										E160
TRES o MAS APOYOS	ARMADURAS DE POSITIVOS										
	2,00	2,20	2,40	2,60	2,80	3,00	3,20	3,40	3,60	3,80	
120	Ø 8	Ø 8	Ø 8	Ø 8	Ø 8	Ø 8	Ø 8	Ø 8	Ø 8	Ø 10	Ø 10
130	Ø 8	Ø 8	Ø 8	Ø 8	Ø 8	Ø 8	Ø 8	Ø 8	Ø 8	Ø 8	Ø 10
140	Ø 6	Ø 6	Ø 6	Ø 6	Ø 8	Ø 8	Ø 8	Ø 8	Ø 8	Ø 8	Ø 8
150	Ø 5	Ø 6	Ø 6	Ø 6	Ø 8	Ø 8	Ø 8	Ø 8	Ø 8	Ø 8	Ø 8
160	Ø 5	Ø 6	Ø 6	Ø 6	Ø 8	Ø 8	Ø 8	Ø 8	Ø 8	Ø 8	Ø 8
170	Ø 5	Ø 6	Ø 6	Ø 6	Ø 8	Ø 8	Ø 8	Ø 8	Ø 8	Ø 8	Ø 8
180	Ø 6	Ø 6	Ø 6	Ø 6	Ø 8	Ø 8	Ø 8	Ø 8	Ø 8	Ø 8	Ø 8

ESPESOR 0,8	S280GD										E190
TRES o MAS APOYOS	ARMADURAS DE POSITIVOS										
	2,00	2,20	2,40	2,60	2,80	3,00	3,20	3,40	3,60	3,80	
120	Ø 12	Ø 12	Ø 12	Ø 12	Ø 12	Ø 12	Ø 12	Ø 14	Ø 14	Ø 14	Ø 14
130	Ø 10	Ø 10	Ø 12	Ø 12	Ø 12	Ø 12	Ø 12	Ø 12	Ø 12	Ø 12	Ø 14
140	Ø 8	Ø 10	Ø 10	Ø 10	Ø 12	Ø 12	Ø 12	Ø 12	Ø 12	Ø 12	Ø 14
150	Ø 8	Ø 8	Ø 8	Ø 12	Ø 12	Ø 12	Ø 12	Ø 12	Ø 12	Ø 12	Ø 12
160	Ø 8	Ø 8	Ø 12	Ø 12	Ø 12	Ø 12	Ø 12	Ø 12	Ø 12	Ø 12	Ø 12
170	Ø 8	Ø 10	Ø 10	Ø 10	Ø 10	Ø 10	Ø 12	Ø 12	Ø 12	Ø 12	Ø 12
180	Ø 10	Ø 10	Ø 10	Ø 10	Ø 10	Ø 10	Ø 10	Ø 12	Ø 12	Ø 12	Ø 12

ESPESOR 0,8	S280GD										E1120
TRES o MAS APOYOS	ARMADURAS DE POSITIVOS										
	2,00	2,20	2,40	2,60	2,80	3,00	3,20	3,40	3,60	3,80	
120											
130											
140	Ø 10	Ø 12	Ø 12	Ø 12	Ø 14	Ø 14	Ø 14	Ø 16	Ø 16	Ø 16	Ø 16
150	Ø 10	Ø 10	Ø 10	Ø 14	Ø 14	Ø 14	Ø 14	Ø 14	Ø 16	Ø 16	Ø 16
160	Ø 10	Ø 10	Ø 14	Ø 14	Ø 14	Ø 14	Ø 14	Ø 14	Ø 16	Ø 16	Ø 16
170	Ø 10	Ø 12	Ø 12	Ø 12	Ø 12	Ø 14	Ø 14	Ø 14	Ø 14	Ø 14	Ø 14
180	Ø 12	Ø 12	Ø 12	Ø 12	Ø 12	Ø 12	Ø 14	Ø 14	Ø 14	Ø 14	Ø 14

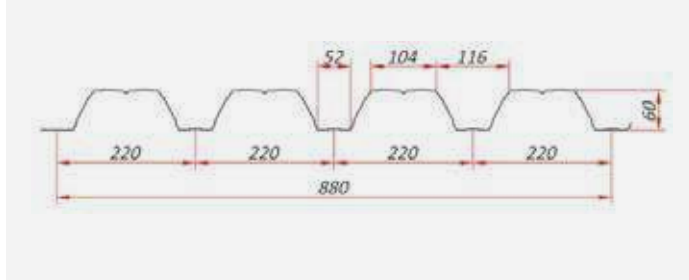
No cumple con el criterio técnico de aislamiento
- No requiere armaduras adicionales



// MATERIALES PARA CERRAMIENTOS //

CUBIERTA Y FACHADA

TABLAS DE CARGA Y ARMADOS

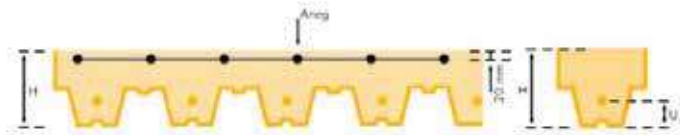


TABLAS DE CARGA. ESPESOR 1 mm

ESPESOR 1,00	S280GD										
	DOS APOYOS										
	MALLA ANTIFISURACIÓN / ARMADURA DE NEGATIVOS										
CANTO DE FORJADO	LUZ ENTRE APOYOS m										
	2,00	2,20	2,40	2,60	2,80	3,00	3,20	3,40	3,60	3,80	4,00
	120	10,04	8,13	6,67	5,52	4,60	3,85	3,23	2,72	2,28	1,91
130	11,25	9,11	7,47	6,19	5,16	4,32	3,63	3,05	2,56	2,14	1,79
140	12,47	10,10	8,28	6,86	5,72	4,79	4,02	3,38	2,84	2,38	1,98
150	13,68	11,08	9,09	7,53	6,28	5,26	4,42	3,72	3,12	2,62	2,18
160	14,90	12,07	9,90	8,20	6,83	5,73	4,81	4,05	3,40	2,85	2,38
170	16,11	13,05	10,71	8,87	7,38	6,05	4,96	4,38	3,68	3,09	2,58
180	17,32	14,04	11,52	9,54	7,91	6,48	5,31	4,72	3,97	3,33	2,77

ESPESOR 1,00	S280GD										
	TRES o MAS APOYOS										
	MALLA ANTIFISURACIÓN / ARMADURA DE NEGATIVOS										
CANTO DE FORJADO	LUZ ENTRE APOYOS m										
	2,00	2,20	2,40	2,60	2,80	3,00	3,20	3,40	3,60	3,80	4,00
	120	13,12	11,50	9,37	8,38	7,10	6,07	5,21	4,49	3,89	3,37
130	14,89	13,35	11,18	9,40	7,97	6,80	5,84	5,04	4,36	3,78	3,23
140	15,68	14,05	12,39	10,41	8,83	7,54	6,47	5,59	4,84	4,19	3,64
150	16,45	14,73	13,29	11,43	9,69	8,27	7,11	6,13	5,31	4,58	3,89
160	17,20	15,39	13,88	12,44	10,55	9,01	7,74	6,68	5,78	4,97	4,22
170	19,84	17,77	16,01	13,46	11,41	9,75	8,37	7,23	6,26	5,43	4,72
180	20,62	18,46	16,66	14,47	12,27	10,48	9,01	7,77	6,73	5,84	5,08

Necesaria la colocación de apoos en el centro del/los vanos, durante la fase de ejecución y fraguado del forjado.



TABLAS DE ARMADOS. ESPESOR 1 mm

ESPESOR 1,00	S280GD											E160
	DOS APOYOS											
ARMADURAS DE POSITIVOS												
2,00	2,00	2,20	2,40	2,60	2,80	3,00	3,20	3,40	3,60	3,80	4,00	
120	Ø 6	Ø 6	Ø 6	Ø 6	Ø 6	Ø 6	Ø 6	Ø 6	Ø 6	Ø 6	Ø 6	
130	Ø 5	Ø 5	Ø 5	Ø 5	Ø 6	Ø 6	Ø 6	Ø 6	Ø 6	Ø 6	Ø 6	
140	Ø 5	Ø 5	Ø 5	Ø 5	Ø 5	Ø 6	Ø 6	Ø 6	Ø 6	Ø 6	Ø 6	
150	Ø 5	Ø 5	Ø 5	Ø 5	Ø 5	Ø 5	Ø 5	Ø 6	Ø 6	Ø 6	Ø 6	
160	Ø 5	Ø 5	Ø 5	Ø 5	Ø 5	Ø 5	Ø 5	Ø 5	Ø 6	Ø 6	Ø 6	
170	Ø 5	Ø 5	Ø 5	Ø 5	Ø 5	Ø 5	Ø 5	Ø 5	Ø 5	Ø 6	Ø 6	
180	Ø 5	Ø 5	Ø 5	Ø 5	Ø 5	Ø 5	Ø 5	Ø 5	Ø 5	Ø 6	Ø 6	

ESPESOR 1,00	S280GD											E190
	DOS APOYOS											
ARMADURAS DE POSITIVOS												
2,00	2,00	2,20	2,40	2,60	2,80	3,00	3,20	3,40	3,60	3,80	4,00	
120	Ø 10	Ø 10	Ø 10	Ø 10	Ø 10	Ø 10	Ø 10	Ø 10	Ø 10	Ø 10	Ø 10	
130	Ø 8	Ø 8	Ø 8	Ø 8	Ø 10	Ø 10	Ø 10	Ø 10	Ø 10	Ø 10	Ø 10	
140	Ø 8	Ø 8	Ø 8	Ø 8	Ø 8	Ø 10	Ø 10	Ø 10	Ø 10	Ø 10	Ø 10	
150	Ø 8	Ø 8	Ø 8	Ø 8	Ø 8	Ø 8	Ø 8	Ø 10	Ø 10	Ø 10	Ø 10	
160	Ø 8	Ø 8	Ø 8	Ø 8	Ø 8	Ø 8	Ø 8	Ø 8	Ø 10	Ø 10	Ø 10	
170	Ø 8	Ø 8	Ø 8	Ø 8	Ø 8	Ø 8	Ø 8	Ø 8	Ø 8	Ø 10	Ø 10	
180	Ø 8	Ø 8	Ø 8	Ø 8	Ø 8	Ø 8	Ø 8	Ø 8	Ø 8	Ø 8	Ø 10	

ESPESOR 1,00	S280GD											E1120
	DOS APOYOS											
ARMADURAS DE POSITIVOS												
2,00	2,00	2,20	2,40	2,60	2,80	3,00	3,20	3,40	3,60	3,80	4,00	
120												
130												
140	Ø 10	Ø 10	Ø 10	Ø 10	Ø 12	Ø 12	Ø 12	Ø 12	Ø 12	Ø 12	Ø 12	
150	Ø 10	Ø 10	Ø 10	Ø 10	Ø 10	Ø 10	Ø 12	Ø 12	Ø 12	Ø 12	Ø 12	
160	Ø 10	Ø 10	Ø 10	Ø 10	Ø 10	Ø 10	Ø 10	Ø 12	Ø 12	Ø 12	Ø 12	
170	Ø 10	Ø 10	Ø 10	Ø 10	Ø 10	Ø 10	Ø 10	Ø 10	Ø 12	Ø 12	Ø 12	
180	Ø 10	Ø 10	Ø 10	Ø 10	Ø 10	Ø 10	Ø 10	Ø 10	Ø 10	Ø 12	Ø 12	

No cumple con el criterio técnico de aislamiento
 - No requiere armaduras adicionales

ESPESOR 1,00	S280GD											E160
	TRES o MAS APOYOS											
ARMADURAS DE POSITIVOS												
2,00	2,00	2,20	2,40	2,60	2,80	3,00	3,20	3,40	3,60	3,80	4,00	
120	Ø 8	Ø 8	Ø 8	Ø 8	Ø 8	Ø 10	Ø 10	Ø 10	Ø 10	Ø 10	Ø 10	
130	Ø 8	Ø 8	Ø 8	Ø 8	Ø 8	Ø 8	Ø 10	Ø 10	Ø 10	Ø 10	Ø 10	
140	Ø 8	Ø 8	Ø 8	Ø 8	Ø 8	Ø 8	Ø 10	Ø 10	Ø 10	Ø 10	Ø 10	
150	Ø 6	Ø 8	Ø 8	Ø 8	Ø 8	Ø 8	Ø 10	Ø 10	Ø 10	Ø 10	Ø 10	
160	Ø 6	Ø 8	Ø 8	Ø 8	Ø 8	Ø 8	Ø 8	Ø 8	Ø 10	Ø 10	Ø 10	
170	Ø 5	Ø 5	Ø 6	Ø 8	Ø 8	Ø 8	Ø 8	Ø 8	Ø 8	Ø 8	Ø 8	
180	Ø 5	Ø 5	Ø 6	Ø 6	Ø 8	Ø 8	Ø 8	Ø 8	Ø 8	Ø 8	Ø 8	

ESPESOR 1,00	S280GD											E190
	TRES o MAS APOYOS											
ARMADURAS DE POSITIVOS												
2,00	2,00	2,20	2,40	2,60	2,80	3,00	3,20	3,40	3,60	3,80	4,00	
120	Ø 12	Ø 12	Ø 14	Ø 14	Ø 14	Ø 14	Ø 14	Ø 14	Ø 14	Ø 14	Ø 14	
130	Ø 12	Ø 12	Ø 12	Ø 14	Ø 14	Ø 14	Ø 14	Ø 14	Ø 14	Ø 14	Ø 14	
140	Ø 10	Ø 12	Ø 12	Ø 12	Ø 12	Ø 14	Ø 14	Ø 14	Ø 14	Ø 14	Ø 14	
150	Ø 10	Ø 12	Ø 12	Ø 12	Ø 12	Ø 14	Ø 14	Ø 14	Ø 14	Ø 14	Ø 14	
160	Ø 10	Ø 10	Ø 12	Ø 12	Ø 12	Ø 12	Ø 12	Ø 12	Ø 14	Ø 14	Ø 14	
170	Ø 8	Ø 10	Ø 10	Ø 10	Ø 10	Ø 10	Ø 12	Ø 12	Ø 12	Ø 12	Ø 12	
180	Ø 6	Ø 8	Ø 10	Ø 10	Ø 10	Ø 10	Ø 12	Ø 12	Ø 12	Ø 12	Ø 12	

No cumple con el criterio técnico de aislamiento
 - No requiere armaduras adicionales

ESPESOR 1,00	S280GD											E1120
	TRES o MAS APOYOS											
ARMADURAS DE POSITIVOS												
2,00	2,00	2,20	2,40	2,60	2,80	3,00	3,20	3,40	3,60	3,80	4,00	
120												
130												
140	Ø 14	Ø 14	Ø 16	Ø 16	Ø 16	Ø 16	Ø 16	Ø 16	Ø 16	Ø 16	Ø 16	
150	Ø 12	Ø 14	Ø 14	Ø 16	Ø 16	Ø 16	Ø 16	Ø 16	Ø 16	Ø 16	Ø 16	
160	Ø 12	Ø 12	Ø 14	Ø 16	Ø 16	Ø 16	Ø 16	Ø 16	Ø 16	Ø 16	Ø 16	
170	Ø 10	Ø 12	Ø 12	Ø 14	Ø 14	Ø 14	Ø 14	Ø 14	Ø 14	Ø 14	Ø 14	
180	Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 12	Ø 12	Ø 14	Ø 14	Ø 14	Ø 14	Ø 14	Ø 14	

