

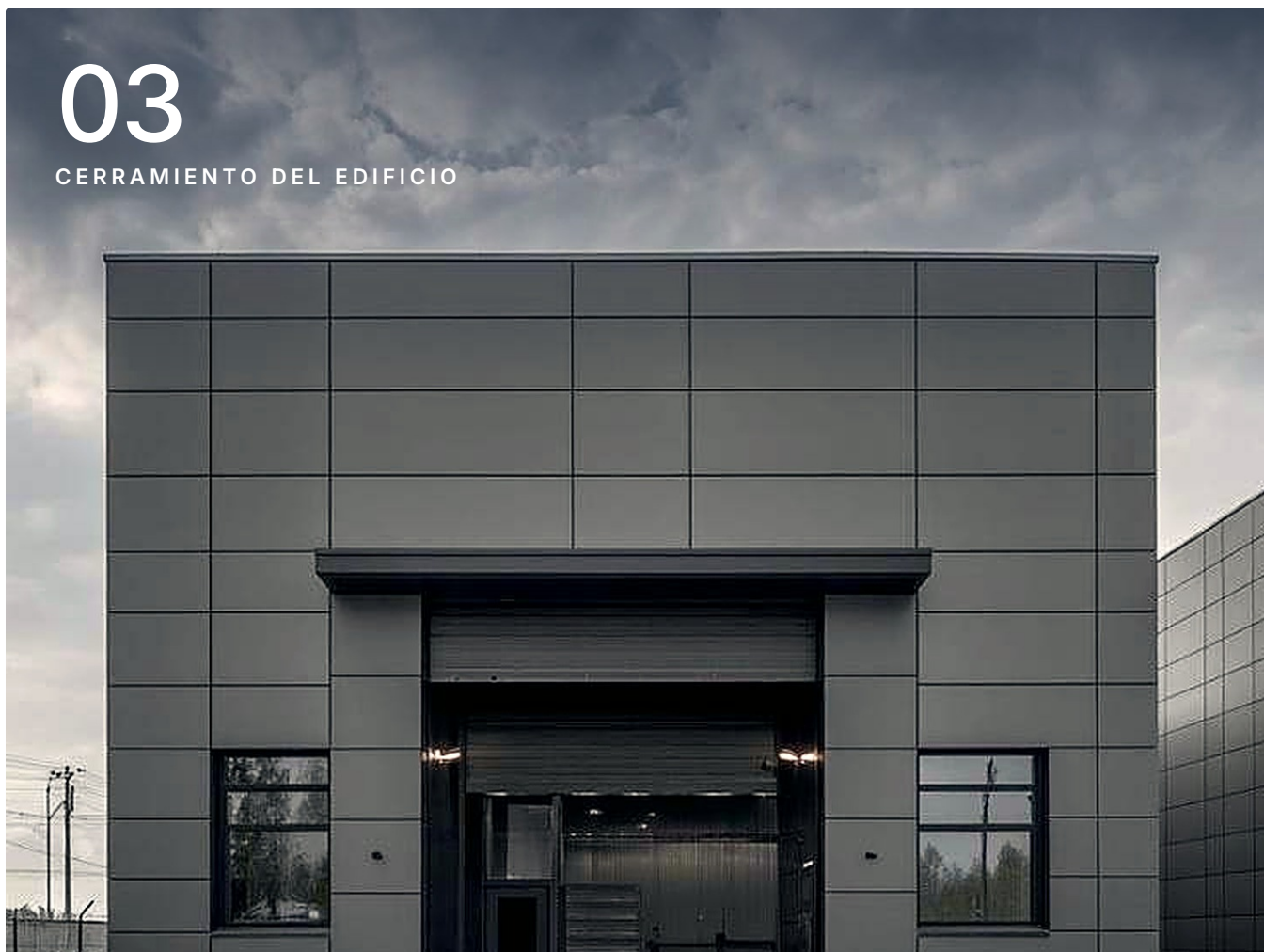
ENGINEERED TO LAST

Cerramiento del edificio.

Chapas grecadas, paneles sándwich y forjado colaborante: la piel completa del edificio, cubierta, fachada y forjado.

03

CERRAMIENTO DEL EDIFICIO



Cerramiento del edificio.

Chapas grecadas, paneles sándwich y forjado colaborante: la piel completa del edificio, cubierta, fachada y forjado.

EN ESTA SECCIÓN

Nervesco 3.333.03	03
Toitesco 4.250.04	04
Panel sándwich Isotoit	05
Fachada de chapa simple 3.333.06	06
Bandeja de fachada 400/07	07

Panel sándwich Isomur	08
Forjado colaborante	09
Luces de encofrado	10
Puesta en obra	11

TRES USOS

Cubierta: chapa seca, soporte de impermeabilización, panel sándwich Isotoit.

Fachada: fachada de chapa simple, bandeja de fachada, panel sándwich Isomur.

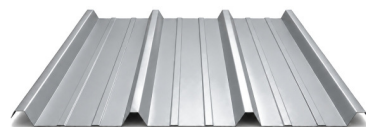
Forjados: forjado colaborante para losa mixta acero-hormigón.

CUBIERTA SECA · PENDIENTE 7 %

Nervesco 3.333.45

Cubierta seca

Chapa grecada de 3 ondas para cubierta seca: alta capacidad portante para cubiertas ligeras, montaje rápido y económico sobre correas C+ y Z, lacado poliéster 25/7 µm.



Ficha técnica AS-FT-NER-004, edición 08/2026 · luces entre ejes de apoyos, cargas sin mayorar, peso propio incluido, flecha L/200.

CARGAS DESCENDENTES Y SUCCIÓN luces de uso en m · flecha L/200 · espesores en mm

CARGA daN/m ²	VANO SIMPLE		DOS VANOS		TRES VANOS		SUCCIÓN PERFIL SOLO	
	0,63	0,75	0,63	0,75	0,63	0,75	0,63	0,75
50	3,00	3,15	3,35	3,55	3,25	3,45	2,95	3,20
100	2,40	2,55	2,55	2,85	2,65	2,80	2,35	2,50
150	2,10	2,25	2,00	2,30	2,10	2,40	2,05	2,20
200	1,90	2,05	1,70	1,95	1,75	2,00	1,85	2,00
250	1,70	1,85	1,45	1,70	1,50	1,75	1,75	1,85

Por encima de 150 daN/m², la continuidad está gobernada por el momento sobre apoyo y la luz en vanos continuos ya no es superior a la del vano simple. **Apoyos:** las luces suponen un apoyo de borde de al menos 40 mm y un apoyo interior de al menos 60 mm; la reacción de apoyo (aplastamiento local del alma) debe verificarse para el ancho de apoyo real. En succión, la luz del sistema es el mínimo entre la luz del perfil solo, la fijación en la chapa, el arrancamiento en el soporte, los cosidos y las uniones de borde. Cargas intermedias: interpolación lineal.

ESPESORES Y MASAS

ESPESOR	PESO kg/m ²
0,63 mm	6,03
0,75 mm	7,18

PUESTA EN OBRA

CARACTERÍSTICA	VALOR
Pendiente mínima	7 % en vano simple, 5 % en vanos continuos con solape pegado
Solape	Una onda en el borde lateral, 150 mm en el extremo, cierres de espuma en cumbrera
Fijación	Tornillos autotaladrantes en cresta de onda, una onda de cada dos en zona corriente, todas las ondas en el borde

COLORES ESTÁNDAR lacado poliéster 25/7 µm · EN 10169

RAL 1015 marfil claro	RAL 5012 azul claro	RAL 5019 azul capri	RAL 6011 verde reseda	RAL 9002 blanco grisáceo	RAL 9006 alu. blanco	RAL 9007 alu. gris	RAL 9010 blanco puro
---------------------------------	-------------------------------	-------------------------------	---------------------------------	------------------------------------	--------------------------------	------------------------------	--------------------------------

Reverso 0742. Otro RAL bajo pedido.

ANCHO ÚTIL
1 000 mm

ESPESORES MM
0,63 · 0,75

GRECA · PASO MM
45 · 333

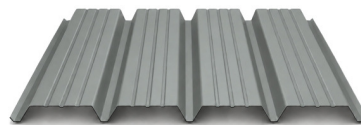
ACERO · EN 10346
S320GD+Z200

CUBIERTAS PLANAS · SOPORTE DE MEMBRANA

Toitesco 4.250.40

Soporte de impermeabilización

Chapa soporte de impermeabilización para cubiertas planas: superficie plana y estable, base fiable para membranas de PVC, TPO o bituminosas, excelente resistencia a la flexión.



Ficha técnica AS-FT-TOI-006, edición 08/2026 · sk acción variable, pk carga permanente sin peso propio · combinación 1,50 s + 1,35 (p + g), flecha L/200.

CARGAS DESCENDENTES

luces en m · cargas en daN/m² · espesores en mm

CARGAS DAN/M ²			VANO SIMPLE			DOS VANOS IGUALES			TRES VANOS IGUALES		
SK	PK	TOTAL	0,75	0,88	1,00	0,75	0,88	1,00	0,75	0,88	1,00
100	15	115	2,00	2,10	2,25	2,35	2,50	2,65	2,25	2,40	2,55
125	25	150	1,80	1,95	2,05	2,15	2,30	2,45	2,10	2,25	2,35
150	25	175	1,75	1,85	1,95	2,05	2,20	2,30	2,00	2,10	2,20
175	25	200	1,65	1,75	1,85	1,95	2,10	2,20	1,90	2,00	2,10
150	120	270	1,50	1,60	1,70	1,70	1,90	2,05	1,75	1,90	2,00

Combinaciones más habituales; la tabla completa figura en la ficha técnica. Revestimiento estándar galvanizado Z200 + lacado poliéster 25/7 µm; acabados poliéster, PVDF, Beckryduro o Plastisol.

SUCCIÓN · PERFIL SOLO

luces en m

CARGA daN/m ²	0,75	0,88	1,00
50	3,00	3,15	3,30
100	2,35	2,50	2,60
150	2,05	2,20	2,30
200	1,90	2,00	2,05

Bajo succión, la luz del sistema es el mínimo entre esta luz del perfil, la fijación en la chapa, el arrancamiento en el soporte, los cosidos y las uniones de borde.

ESPESORES Y MASAS

ESPESOR	PESO kg/m ²
0,75 mm	7,18
0,88 mm	8,43
1,00 mm	9,58

APLICACIONES

- Cubiertas planas o de baja pendiente
- Naves industriales y logísticas
- Impermeabilización PVC, TPO o bituminosa

Validez de las luces · apoyos

Las luces de ambas tablas son válidas para un apoyo extremo de al menos 40 mm y un apoyo interior de al menos 60 mm. Con un apoyo más estrecho no se aplican sin verificación.

La resistencia local sobre apoyo (aplastamiento del alma bajo la reacción de apoyo) no está integrada en la tabla. Debe verificarla la oficina técnica para el ancho de apoyo real, en especial sobre el apoyo intermedio de los vanos continuos, donde la reacción es mayor.

COLORES ESTÁNDAR

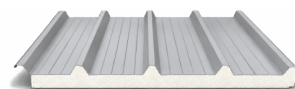
lacado poliéster 25/7 µm · EN 10169

RAL 1015 marfil claro	RAL 5012 azul claro	RAL 5019 azul capri	RAL 6011 verde	RAL 9002 blanco	RAL 9006 alu. blanco	RAL 9007 alu. gris	RAL 9010 blanco puro
ANCHO ÚTIL 1 000 mm		ESPESORES MM 0,75 · 0,88 · 1,00		GRECA · PASO MM 40 · 250		ACERO · EN 10346 S320GD+Z200	

CUBIERTA AISLADA · NÚCLEO PUR, PIR OPCIONAL

Panel sándwich Isotoit

El panel Isotoit combina aislamiento térmico, rigidez y rapidez de montaje: cubierta y aislamiento se colocan en una sola operación de izado, para una estanqueidad duradera y un acabado homogéneo.



Aislamiento térmico integrado, núcleo PUR (PIR opcional) W/m·K · estanqueidad duradera y montaje rápido en una sola operación · paramentos 0,40/0,40 o 0,50/0,50 mm, lacado poliéster 25/7 µm, RAL 9002.

MASAS Y RENDIMIENTO TÉRMICO masas en kg/m² según paramento · Rth en m²·K/W · U en W/m²·K

ESPUMA	0,40/0,40	0,50/0,50	RTH	U
30 mm	8,5	10,4	1,36	0,66
40 mm	8,9	10,8	1,82	0,51
50 mm	9,3	11,2	2,24	0,41
60 mm	9,7	11,6	2,73	0,35

CARGAS ADMISIBLES EN DAN/M² informe de ensayo 5644T22 · espesor de espuma en mm

LUZ m	PRESIÓN · VANO SIMPLE				PRESIÓN · VANOS MÚLTIPLES				SUCCIÓN			
	30	40	50	60	30	40	50	60	30	40	50	60
1,40	285	315	360	425	310	340	390	460	285	315	440	528
1,60	250	280	320	380	275	310	350	420	255	285	390	468
1,80	210	235	270	320	255	285	330	390	220	245	340	408
2,00	170	190	220	260	200	225	260	305	180	200	275	330
2,20	140	155	180	210	170	190	220	255	150	165	230	276
2,40	115	130	150	175	140	160	185	215	125	140	195	234
2,60	95	105	120	140	120	130	150	175	100	110	155	186
2,80	80	90	105	125	100	110	130	155	90	100	140	168
3,00	60	65	75	90	80	85	100	120	65	70	100	120
3,40	35	40	45	55	45	50	60	70	45	50	70	84

Cargas sin mayorar, espesor de espuma en mm, valores del informe de ensayo 5644T22. Paramentos de 0,40 o 0,50 mm en S220GD o S250GD. Fijación pasante estanca sobre correas Z.

Configuración cubierta por la tabla, hipótesis a confirmar. La tabla no distingue composiciones: la fuente no precisa ni el espesor de paramento de las probetas (0,40/0,40 o 0,50/0,50 mm), ni el número de fijaciones por correa. Antes de aplicarla a un paramento o a una densidad de fijación dados, hacer confirmar la configuración de ensayo mediante el informe 5644T22. En succión, la carga del sistema queda limitada por la resistencia de las fijaciones.

COLORES lacado poliéster 25/7 µm


Color estándar RAL 9002 en ambas caras. Color a elección a partir de 5 000 m². Perfil de chapa micronervado (estándar), microondulado o liso.

ANCHO ÚTIL
1 000 mm

ESPUMA MM
30 · 40 · 50 · 60

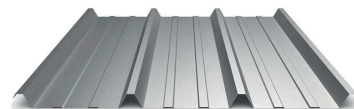
CHAPAS MM
0,40/0,40 ·
0,50/0,50

ÂME · MW/M·K
PUR · 0,0223

FACHADA DE CHAPA SIMPLE

Fachada de chapa simple 3.333.45

Chapa grecada de fachada simple: solución ligera y rígida, adaptada a todo tipo de edificios, instalación rápida y económica, amplia gama de colores.



Mismo perfil que en cubierta: la fachada recoge la geometría y las masas del 3.333.45 · cargas descendentes y resistencias locales en la página 03.

LUCES ADMISIBLES EN M presión o succión de viento · perfil solo

ESPESOR	50 DAN/M ²	100 DAN/M ²	150 DAN/M ²	200 DAN/M ²	250 DAN/M ²
0,63 mm	2,95	2,35	2,05	1,85	1,75
0,75 mm	3,20	2,50	2,20	2,00	1,85

Valores del perfil solo, aplicables tanto a presión como a succión de viento: la resistencia y la densidad de las fijaciones deben verificarse por separado según el informe de arrancamiento del sistema elegido. Vanos continuos y otras configuraciones: consúltenos.

ESPESORES Y MASAS

ESPESOR	PESO kg/m ²
0,63 mm	6,03
0,75 mm	7,18

APLICACIONES

- Fachadas industriales o agrícolas
- Tabiques metálicos interiores
- Revestimientos y fachadas ventiladas

COLORES ESTÁNDAR lacado poliéster 25/7 µm · EN 10169

RAL 1015 marfil claro	RAL 5012 azul claro	RAL 5019 azul capri	RAL 6011 verde reseda	RAL 9002 blanco grisáceo	RAL 9006 alu. blanco	RAL 9007 alu. gris	RAL 9010 blanco puro
---------------------------------	-------------------------------	-------------------------------	---------------------------------	------------------------------------	--------------------------------	------------------------------	--------------------------------

Reverso 0742. Otro RAL bajo pedido.

ANCHO ÚTIL
1 000 mm

ESPESORES MM
0,63 · 0,75

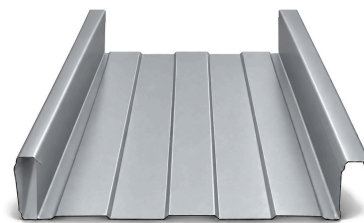
GRECA · PASO MM
45 · 333

ACERO · EN 10346
S320GD+Z200

FACHADA DE DOBLE PIEL

Bandeja de fachada 400/70

Bandeja de fachada de doble chapa colocada horizontalmente entre pilares: sustituye al larguero de fachada, recibe la lana de roca y soporta la chapa exterior.



Ficha técnica AS-FT-PLA-010, edición 08/2026 · desarrollo de cálculo 610 mm, envolvente rectilínea acotada 596 mm, retornos 23 y 33 mm · vano simple, carga uniforme sin mayorar q normal a la fachada, tanto en presión como en succión, combinación 1,50 q.

PRESIÓN O SUCCIÓN NORMAL A LA FACHADA vano simple · luces en m · espesores en mm

CARGA daN/m ²	FLECHA L/150			FLECHA L/200			FLECHA L/250			FLECHA L/300		
	0,75	0,88	1,00	0,75	0,88	1,00	0,75	0,88	1,00	0,75	0,88	1,00
60	3,80	4,10	4,30	3,45	3,70	3,95	3,20	3,45	3,65	3,00	3,25	3,45
70	3,60	3,90	4,10	3,30	3,50	3,75	3,05	3,25	3,45	2,85	3,05	3,25
80	3,45	3,70	3,95	3,15	3,35	3,55	2,90	3,10	3,30	2,75	2,95	3,10
100	3,20	3,45	3,65	2,90	3,10	3,30	2,70	2,90	3,05	2,55	2,75	2,90
120	3,00	3,25	3,45	2,75	2,95	3,10	2,55	2,75	2,90	2,40	2,55	2,70
150	2,75	3,00	3,20	2,55	2,75	2,90	2,35	2,55	2,70	2,20	2,40	2,50

Los valores utilizan la inercia y el momento resistente determinantes de los dos sentidos de flexión. El criterio de flecha se elige según el paramento exterior: L/200 es el valor habitual en fachada industrial. Espesor 0,70 mm disponible: luces bajo pedido. Las fijaciones de la chapa exterior y la reacción local de apoyo deben verificarse a nivel del sistema.

ESPESORES Y MASAS

ESPESOR	PESO kg/m ²
0,70 mm	8,38
0,75 mm	8,98
0,88 mm	10,53
1,00 mm	11,97

COMPOSICIÓN DE LA FACHADA DE DOBLE CHAPA

CARACTERÍSTICA	VALOR
Bandeja portante	Colocada horizontalmente entre pilares, resiste el viento y recibe el aislante en el fondo de la bandeja
Aislante	Lana mineral desenrollada en la bandeja, espesor libre según el rendimiento buscado
Chapa exterior	Chapa grecada vertical fijada en las alas de la bandeja, con rotura de puente térmico si es necesario

ANCHO ÚTIL
400 mm

ESPESORES MM
0,70 a 1,00

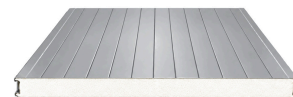
ALTURA TOTAL
70 mm

ACERO · EN 10346
S320GD+Z200

FACHADA AISLADA · FIJACIÓN VISTA U OCULTA

Panel sándwich Isomur

Panel sándwich de doble chapa para fachadas industriales, terciarias y comerciales: alto aislamiento térmico, estanqueidad perfecta y dos modos de fijación, vista u oculta.



Aislamiento térmico óptimo, núcleo PUR (PIR opcional)
estanqueidad perfecta entre paneles · lacado poliéster 25/7 µm, paramento 0,60/0,50 mm
reservado a la versión de tornillos ocultos.

W/m·K · montaje rápido y

MASAS EN KG/M² según paramento en mm

ESPUMA	0,40/0,40	0,50/0,50	0,60/0,50 tornillos ocultos
30 mm	7,9	9,5	10,4
40 mm	8,3	9,9	10,8
50 mm	8,7	10,3	11,2
60 mm	9,1	10,7	11,6

CARGAS ADMISIBLES EN DAN/M² · PRESIÓN

LUZ m	30	40	50	60
1,40	210	240	285	355
1,50	165	195	230	280
1,60	140	160	190	235
1,80	100	110	135	170
2,00	75	80	95	125
2,20	55	60	75	95
2,40	35	45	50	60

Cargas sin mayorar según EN 1991-1-4, informe de ensayo 5644T22. El 50 mm, ausente del informe, se interpola entre 40 y 60 y se redondea por defecto. **Hipótesis a confirmar:** la fuente no precisa ni el paramento (0,40/0,40, 0,50/0,50 o 0,60/0,50 mm), ni el modo de fijación (vista u oculta), ni el número de apoyos de los ensayos; confirmar con el informe de ensayo antes de aplicarlo a una configuración dada.

COLORES lacado poliéster 25/7 µm



Color estándar RAL 9002 en ambas caras. Color a elección a partir de 3 000 m². Perfil de chapa micronervado (estándar), microondulado o liso.

RENDIMIENTO TÉRMICO · SISTEMA

ESPESOR	RTH m ² ·K/W	U W/m ² ·K
30 mm	1,36	0,66
40 mm	1,82	0,51
50 mm	2,24	0,41
60 mm	2,73	0,35

Chapas y fijación

Chapas 0,40/0,40 y 0,50/0,50 mm disponibles en todos los espesores de espuma.

El paramento 0,60/0,50 mm se reserva a la versión de tornillos ocultos: la cara exterior lleva la fijación.

APLICACIONES

- Fachadas industriales y logísticas
- Edificios frigoríficos y comerciales
- Revestimientos arquitectónicos contemporáneos

ANCHO ÚTIL
1 000 mm

ESPUMA MM
30 · 40 · 50 · 60

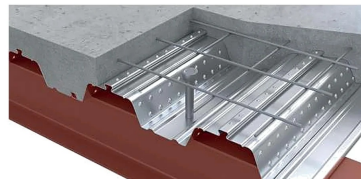
CHAPAS MM
0,40/0,40 ·
0,50/0,50 ·
0,60/0,50

ÂME · MW/M·K
PUR · 0,0223

FORJADO MIXTO ACERO-HORMIGÓN

Forjado colaborante

Perfil grecado con muescas laterales para losas mixtas: sirve de encofrado autoportante durante el hormigonado y luego de armadura de tracción una vez endurecido el hormigón. El hueco entre nervios aligera la losa y ahorra la capa de armadura inferior.



Acero S320GD+Z200 según EN 10346, límite elástico de cálculo $f_{yp,k} = 290$ MPa · perfilado en frío según NF EN 1993-1-3 y NF EN 1993-1-5 · perfilado a partir de un ancho de 1 250 mm para 800 mm útiles · embutidos en los flancos inclinados · versión preperforada bajo pedido, agujeros oblongos 60 × 40 mm.

CARACTERÍSTICAS ÚTILES DEL PERFIL sección en cm^2/m · I en cm^4/m · módulos en cm^3/m

ESPESOR mm	MOMENTO POSITIVO				MOMENTO NEGATIVO				RESISTENCIAS		
	A	I	I/VI	I/VS	A EFF	I	I/VI	I/VS	M+RK	M-RK	Rw,K
0,80	9,55	53,86	18,32	17,66	8,46	43,96	13,26	16,40	2,22	1,67	33,40
1,00	12,06	68,04	23,14	22,30	10,69	55,53	16,75	20,71	2,81	2,11	42,20
1,20	14,58	82,22	27,96	26,95	13,36	69,42	20,94	25,89	3,40	2,64	51,00

A sección bruta, A eff sección eficaz. Fibra neutra: vi 2,94 y vs 3,05 cm en momento positivo, vi 3,315 y vs 2,681 cm en momento negativo. Espesores nominales galvanizados; características establecidas sobre el espesor de acero desnudo 0,76 · 0,96 · 1,16 mm. Momentos característicos en $\text{kN}\cdot\text{m}/\text{m}$, establecidos sobre la sección eficaz (abolladura local de las paredes delgadas, EN 1993-1-3), de ahí una relación $M/(I/v)$ inferior a $f_{yp,k}$; reacción de apoyo característica Rw,k en kN . Luces de encofrado página 10, puesta en obra página 11.

CONSUMO NOMINAL DE HORMIGÓN

LOSA cm	VOLUMEN l/m^2	HORMIGÓN daN/m^2
10	70	168
12	90	216
14	110	264
16	130	312
18	150	360
20	170	408

Peso específico del hormigón adoptado 2 400 daN/m^3 . Añadir el peso de la chapa para obtener el peso propio del forjado.

ESPESORES Y MASAS

ESPESOR	PESO kg/m^2
0,80 mm	9,81
1,00 mm	12,27
1,20 mm	14,72

MATERIAL Y EMBALAJE

CARACTERÍSTICA	VALOR
Calidad	S320GD+Z200, EN 10346
Cálculo	NF EN 1993-1-3 y 1-5
Límite $f_{yp,k}$	290 MPa
Longitudes	Según despiece, desde 1,50 m
Pretaladrado	Agujeros oblongos 60 × 40 mm
Feu	Comportamiento al fuego según configuración de losa y justificación específica.

ANCHO ÚTIL
800 mm

ESPESORES MM
0,80 · 1,00 · 1,20

GRECA · SEPARACIÓN
60 · 160 mm

ACERO · EN 10346
S320GD+Z200

FORJADO COLABORANTE · DIMENSIONAMIENTO

Luces de encofrado

Luces de la chapa sola durante el hormigonado, en metros entre apoyos. En fase definitiva, la luz la fija la nota de cálculo EN 1994-1-1. Características del perfil página 09, apoyos y montaje página 11.

FASE DE ENCOFRADO SIN PUNTALES carga de construcción 100 daN/m² · luces en m

LOSA cm	CHAPA 0,80 MM			CHAPA 1,00 MM			CHAPA 1,20 MM		
	2 APOYOS	3 APOYOS	4 Y +	2 APOYOS	3 APOYOS	4 Y +	2 APOYOS	3 APOYOS	4 Y +
10	3,10	2,70	2,90	3,50	3,00	3,30	3,80	3,35	3,65
12	2,85	2,50	2,70	3,20	2,80	3,05	3,55	3,10	3,40
14	2,65	2,30	2,55	3,00	2,60	2,85	3,30	2,90	3,20
16	2,50	2,20	2,40	2,85	2,45	2,70	3,10	2,75	3,00
18	2,40	2,05	2,25	2,70	2,30	2,55	2,95	2,60	2,85
20	2,25	1,95	2,15	2,55	2,20	2,45	2,80	2,45	2,70

FASE DE ENCOFRADO SIN PUNTALES carga de construcción 50 daN/m² · luces en m

LOSA cm	CHAPA 0,80 MM			CHAPA 1,00 MM			CHAPA 1,20 MM		
	2 APOYOS	3 APOYOS	4 Y +	2 APOYOS	3 APOYOS	4 Y +	2 APOYOS	3 APOYOS	4 Y +
10	3,45	3,00	3,30	3,85	3,35	3,70	4,25	3,75	4,10
12	3,15	2,70	3,00	3,50	3,05	3,35	3,85	3,40	3,75
14	2,90	2,50	2,75	3,25	2,80	3,10	3,55	3,15	3,45
16	2,70	2,35	2,55	3,00	2,60	2,90	3,35	2,90	3,25
18	2,55	2,20	2,45	2,85	2,45	2,75	3,15	2,85	3,05
20	2,40	2,10	2,30	2,70	2,35	2,60	2,95	2,60	2,90

Hipótesis de cálculo

Hormigón B25 · ELU 1,35 P + 1,50 Q · ELS 1 P + 1 Q · acero de armadura 500 MPa · flecha en el hormigonado L/240 · flecha activa en servicio L/350 · esbeltez L/d 33 sobre dos apoyos y 36 sobre tres o cuatro apoyos · luces redondeadas por defecto al paso de 0,05 m.

Por encima de estas luces, prever líneas de puntales de 80 mm de ancho mínimo para evitar el punzonamiento de la chapa.

Valores indicativos, a confirmar por la oficina técnica.

HORMIGÓN
B25

FLECHA EN EL
HORMIGONADO
L/240

FLECHA EN SERVICIO
L/350

LÍNEAS DE PUNTALES
80 mm

FORJADO COLABORANTE · MONTAJE

Puesta en obra

Apoyos, solapes, armaduras y reservas: los seis puntos que deciden el comportamiento del encofrado y de la losa terminada.

01

Apoyos y fijación

50 mm en borde y 60 mm sobre apoyo intermedio, 70 mm sobre madera y mampostería. Clavos de acero o tornillos autorroscantes Ø 5,5 o 6,3 mm.

02

Solape y cosido

40 mm mínimo entre chapas. Cosido de bordes con remaches 4,8 × 12 o tornillos autotaladrantes de punta reducida.

03

Armaduras

Malla electrosoldada de 0,8 cm²/m mínimo en ambas direcciones. Armadura de negativos sobre apoyo intermedio en 0,3 L a cada lado.

04

Huecos

Hasta 500 × 500 mm, reservados antes del hormigonado; la chapa solo se corta tras el fraguado del hormigón.

05

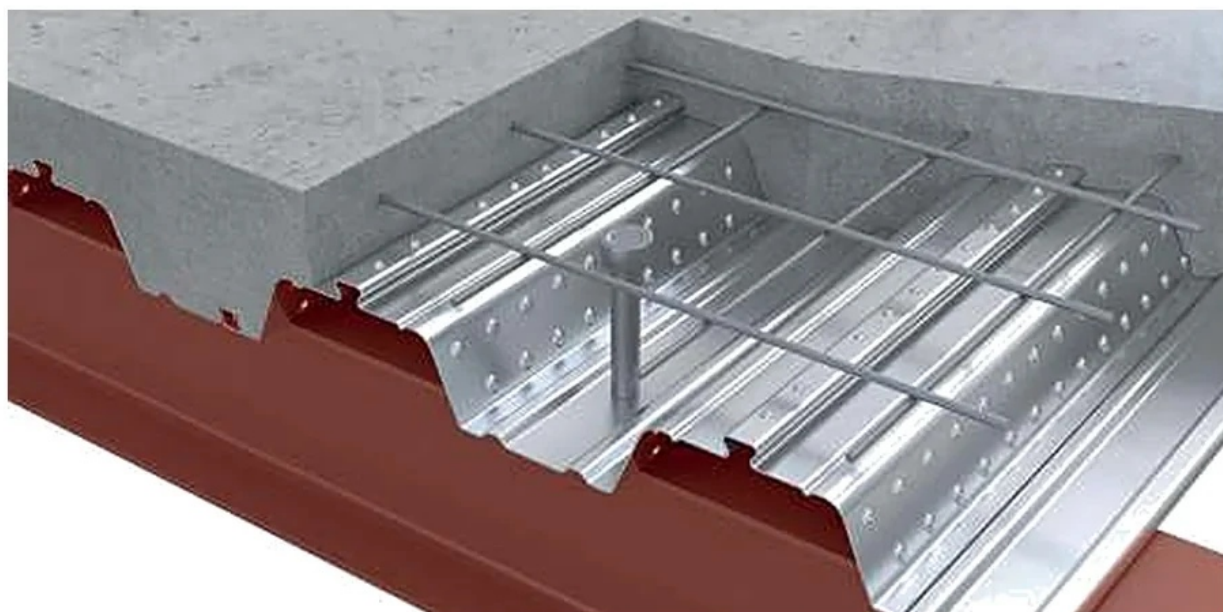
Estructura mixta

Unión mediante los resaltes de los flancos. Si la losa colabora, pernos soldables o conectores clavados.

06

Remates y cierres

Peto de chapa galvanizada plegada sobre estructura metálica, angulares o encofrado de madera sobre hormigón.



ANCHO ÚTIL
800 mm

ESPESORES MM
0,80 · 1,00 · 1,20

APOYO DE BORDE
50 mm

APOYO INTERMEDIO
60 mm

Hablemos de su proyecto.

LA COLECCIÓN 2026

01 Estructura metálica y laminados

02 Correas C+ y Z

03 **Cerramiento del edificio**

04 Perfilera para placa de yeso

05 Estructuras fotovoltaicas

06 Estanterías para palés

DEPARTAMENTO COMERCIAL

+212 661 623 623

commercial@atlassteel.ma

SEDE

Complexe Industriel Bled Solb n°76

Mohammedia, Marruecos

+212 522 070 165

contact@atlassteel.ma

EN LÍNEA

atlassteel.ma

DEPARTAMENTO TÉCNICO

Notas de cálculo, planos de montaje, estudios fuera de estándar: contacte con el departamento comercial.