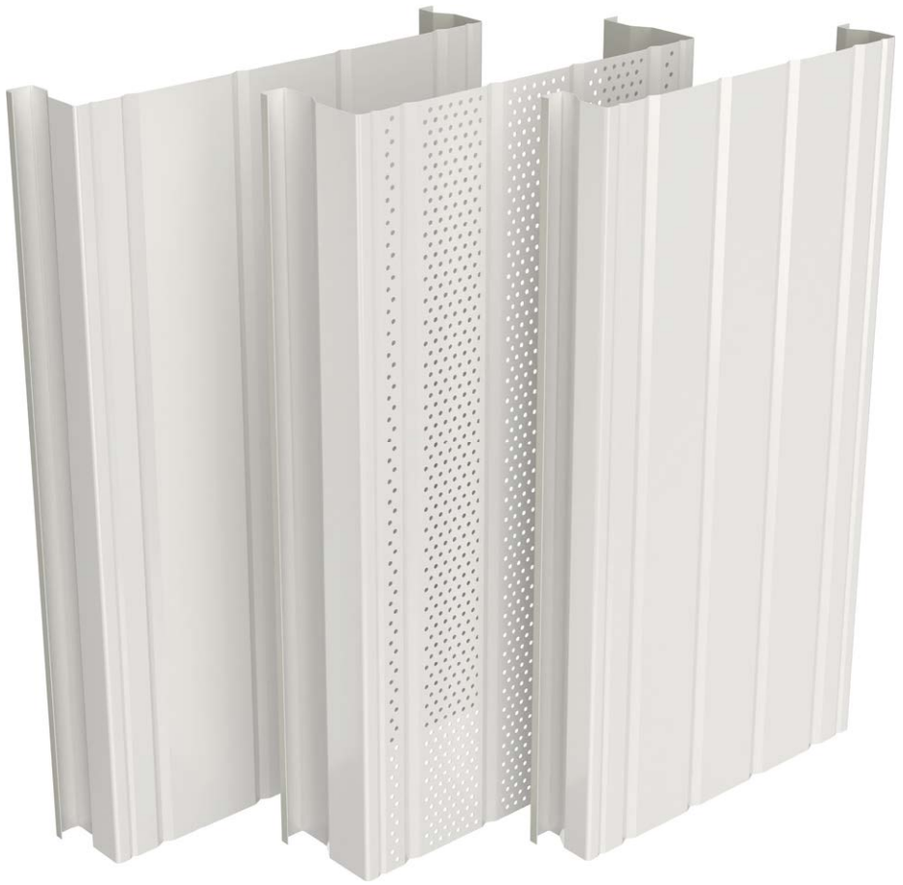
PLATEAU®

PERFILES DE BANDEJA CONFORMADOS EN FRÍO



PARA FACHADAS AUTOPORTANTES

361metal

Plateau®



ÍNDICE

04 361 METAL
Presentación
Marcado CE

06 PERFIL PLATEAU®

08 CARACTERÍSTICAS Y ENSAYOS
Características analíticas
Análisis numérico mediante el método de los elementos finitos
Ensayos experimentales

12 PLATAFORMA 361 SELEKTOR

14 LOS PERFILES
Gama completa
Material
Plateau® acústico

20 PROPIEDADES GEOMÉTRICAS
Plateau® 415
Plateau® 440
Plateau® 500

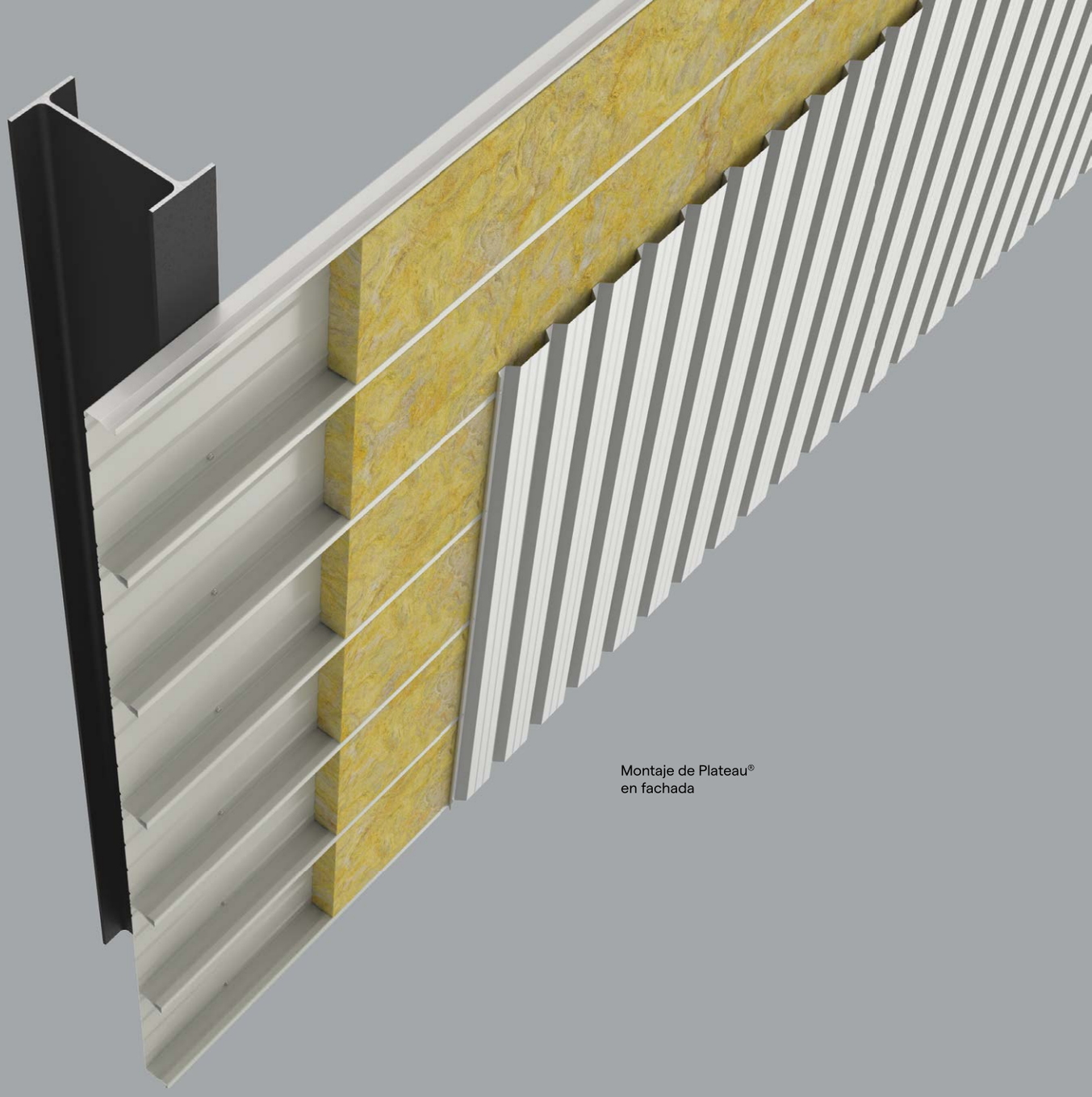
361 METAL

Fundada en 2021 e integrada en un grupo líder en soluciones metálicas para la construcción, 361 Metal combina un equipo experimentado y dinámico con modernas instalaciones de producción y materias primas de primera calidad para producir y suministrar las soluciones más eficientes en perfiles metálicos estructurales.

361 Metal tiene su sede y planta de producción en Braga, donde desarrolla su actividad industrial en servicios de conformado de metales y siderurgia. Su red de almacenes comerciales garantiza la venta directa y la distribución logística en toda la Península Ibérica.

Sede 361 Metal
Braga, Portugal





Montaje de Plateau®
en fachada

Certificación Marcado CE

El Marcado CE es una forma de armonizar y unificar procedimientos, normas y legislación con el objetivo final de concretar estándares en el mercado interno europeo.

Desde su creación en 1992, el Marcado CE garantiza el cumplimiento y la normalización de los productos y de los requisitos esenciales en materia de seguridad, salud y medio ambiente.

El Marcado CE certifica que 361 Metal fabrica productos de acuerdo a los requisitos técnicos para elementos y estructuras de acero conformado en frío, para cubiertas, techos, suelos y paredes establecidos en la norma NP EN 14782.

El Marcado CE es, por tanto, una garantía de que 361 Metal suministra productos que cumplen plenamente las prestaciones declaradas.

CE

PERFIL PLATEAU®

El sistema Plateau® consiste en una gama de perfiles tipo bandeja para realizar sistemas autoportantes de fachada y cubierta que pueden aplicarse directamente a la estructura principal, al tiempo que proporcionan el acabado interior del edificio.

Esta solución puede aplicarse directamente sobre estructuras de acero, madera u hormigón, eliminando la necesidad de una estructura secundaria. Puede cubrir vanos de hasta 8 metros, lo que permite conseguir soluciones con una buena relación coste-rendimiento.

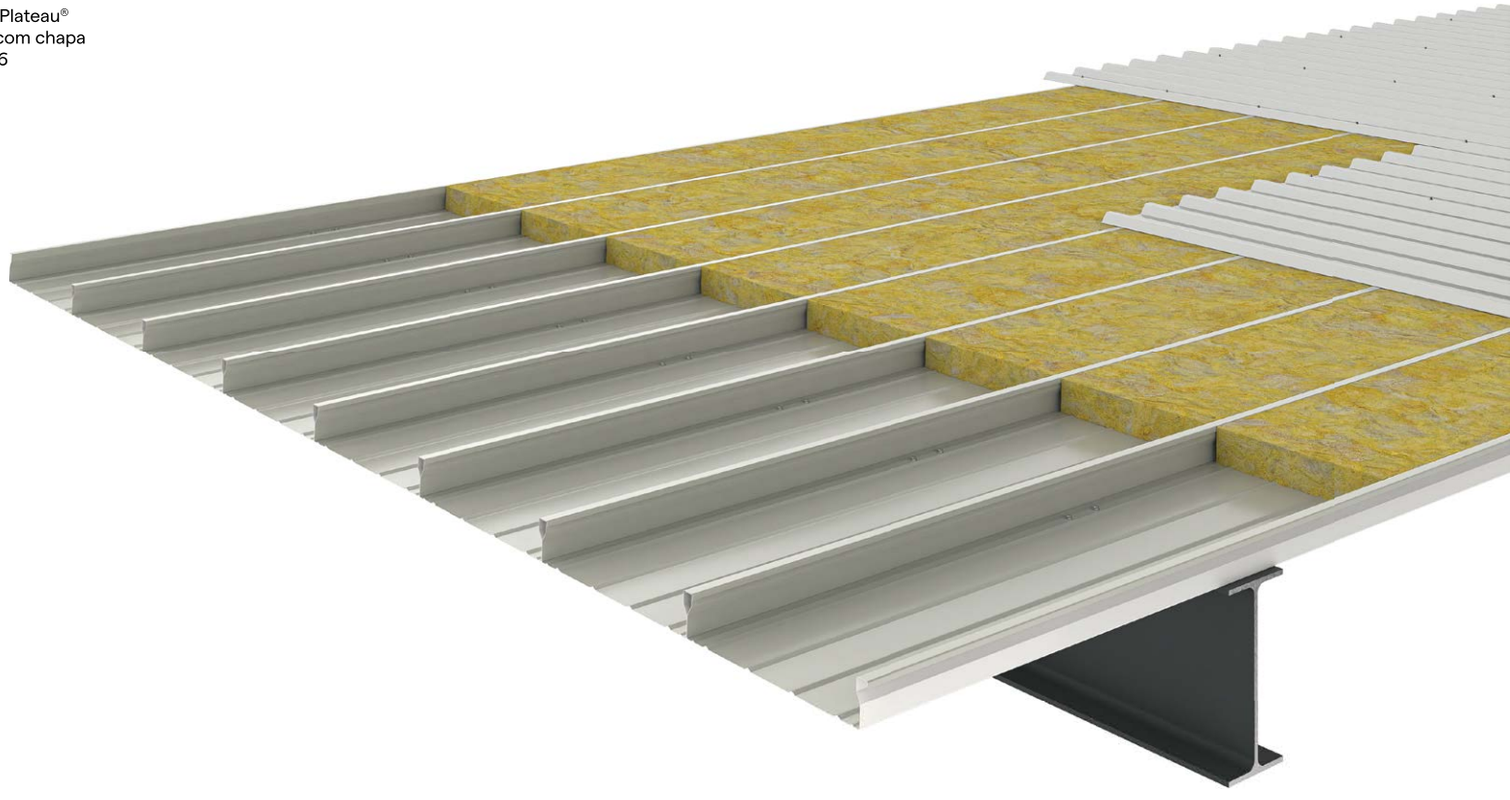
AISLAMIENTO TÉRMICO
Con diferentes dimensiones de caja, el sistema puede alojar paneles de lana mineral o PIR de 70 mm, 90 mm y 120 mm de grosor, proporcionando así diferentes niveles de aislamiento térmico.

AISLAMIENTO ACÚSTICO
En su versión perforada y utilizando lana mineral adecuada, el sistema Plateau® ofrece las mejores prestaciones en términos de aislamiento acústico para paredes y techos.

COMPORTAMIENTO FRENTE AL FUEGO
Producto incombustible, este sistema se considera de Clase A en términos de reacción al fuego.

ESTABILIDAD DIMENSIONAL
El sistema de bandejas Plateau® garantiza la planitud de las superficies a lo largo del tiempo y no está sujeto a cambios superficiales posteriores.

Montage de Plateau®
en cubierta com chapa
perfilada CP6



Los perfiles Plateau® se fabrican mediante perfilado de chapa de acero estructural galvanizada S320GD de espesores comprendidos entre 0,6 mm y 1,2 mm.

El perfilado en frío es un proceso de conformado continuo de gran precisión dimensional. Permite la producción de chapas perfiladas con longitudes adaptadas al proyecto, con su tamaño esencialmente limitado a la logística asociada al transporte y al montaje.

Plateau® 500 sin perforación



Linea de producción
Braga, Portugal



CARACTERÍSTICAS Y ENSAYOS

CARACTERÍSTICAS ANALÍTICAS

Los perfiles conformados en frío con espesores reducidos presentan niveles significativos de esbeltez en sus componentes (banzos, almas y refuerzos). Por lo tanto, son sensibles a los efectos de curvatura local y de distorsión que se producen en valores de tensión inferiores al límite elástico del material. Suelen clasificarse com clase 4 según el Eurocódigo 3.

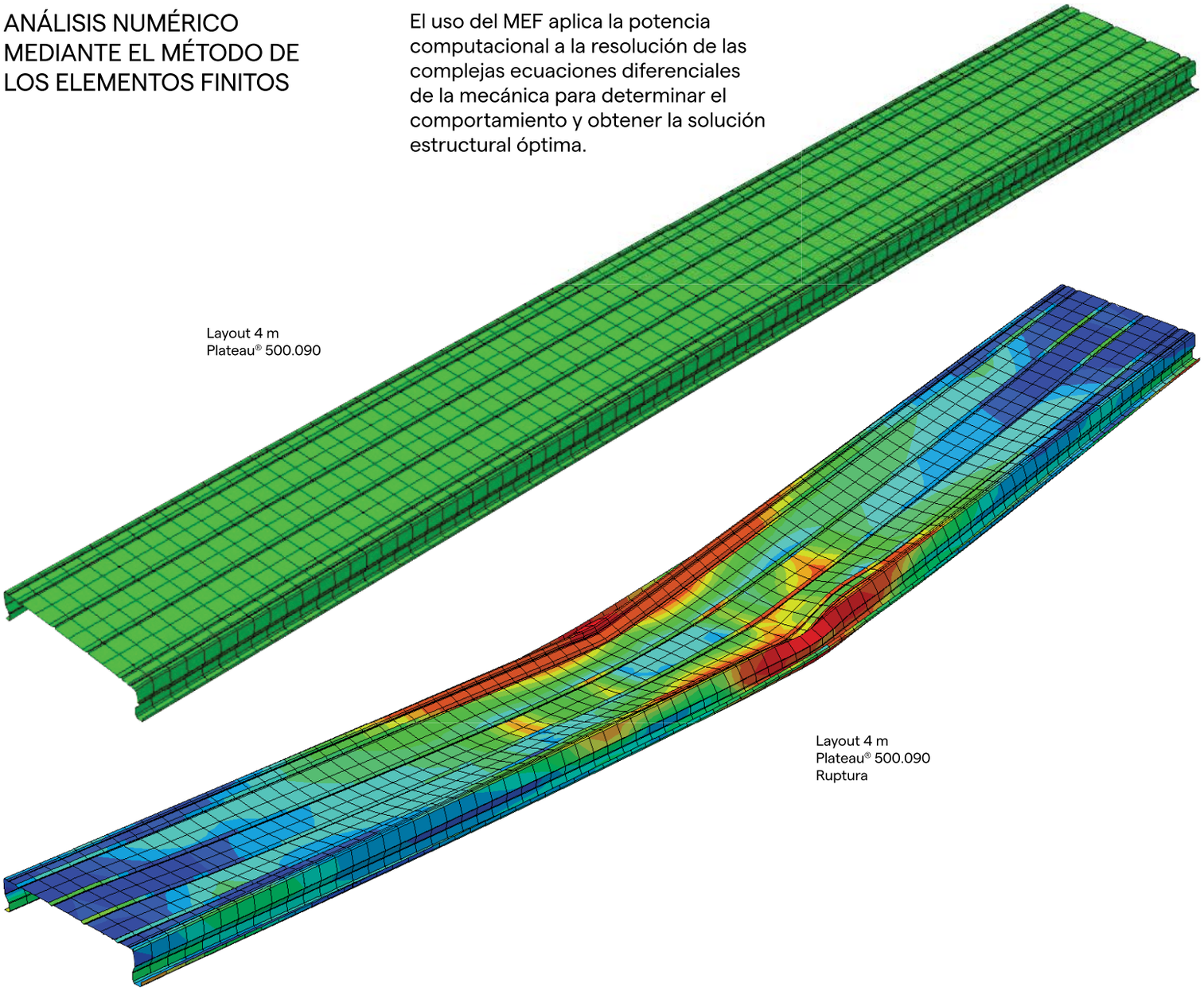
El procedimiento de verificación de la seguridad establecido en el Eurocódigo 3 para este tipo de perfiles metálicos se encuentra definido en las partes 1-3 y 1-5 de la norma, la cual se basa en el concepto de los anchos efectivos.

La determinación de las secciones efectivas de los perfiles de acero de clase 4 se basa en la de terminación del factor de reducción debido a la curvatura de cada componente de la sección (banzos y almas).

Este factor de reducción se determina en función del coeficiente de esbeltez normalizado y de la distribución de las tensiones normales en capa componente. La ubicación y dimensión de las zonas efectivas de la sección se definen en la clausula 5.5.2 de la parte 1-3 del Eurocódigo 3 para elementos internos y externos.

ANÁLISIS NUMÉRICO MEDIANTE EL MÉTODO DE LOS ELEMENTOS FINITOS

El uso del MEF aplica la potencia computacional a la resolución de las complejas ecuaciones diferenciales de la mecánica para determinar el comportamiento y obtener la solución estructural óptima.



Layout 4 m
Plateau® 500.090

Layout 4 m
Plateau® 500.090
Ruptura

CARACTERÍSTICAS Y ENSAYOS

ENSAYOS EXPERIMENTALES

Los perfiles Plateau® han sido sometidos a un programa exhaustivo para conseguir una plena caracterización de su rendimiento.

El proceso se desarrolló en el marco de una asociación entre 361 Metal y la Facultad de Ingeniería de la Universidad de Porto y se basó en la metodología que se resume a continuación:

→ Definición de las propiedades geométricas mediante el método analítico recomendado en el Eurocódigo;
→ Campaña experimental para validar las propiedades geométricas medidas por la caracterización analítica.

Realización de ensayo
FEUP, Porto



Montaje de Plateau®
en fachada





PLATAFORMA
361 SELEKTOR

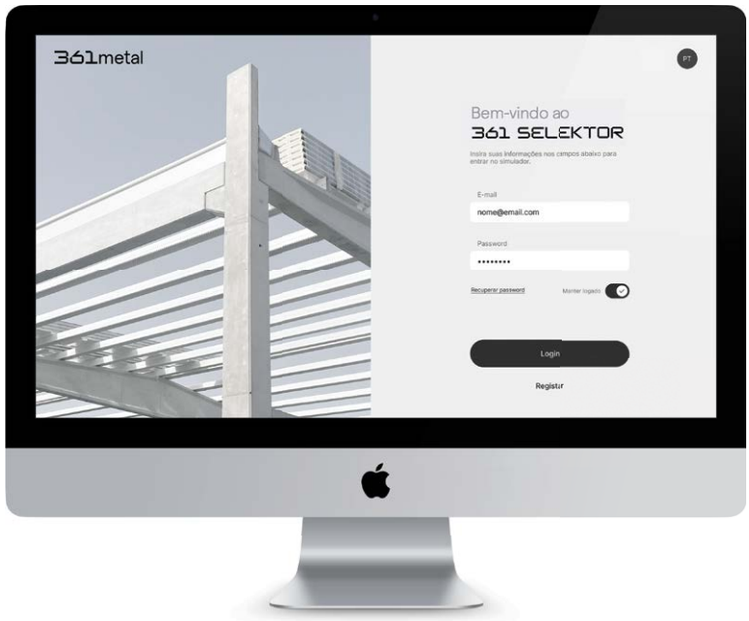
HERRAMIENTA DE CÁLCULO ESTRUCTURAL DE APOYO AL PROYECTISTA.

361 Metal ofrece una herramienta para ayudar a los diseñadores a dimensionar correctamente sus productos de acuerdo con los Eurocódigos Estructurales. Esta herramienta tiene, entre otras, las siguientes características:

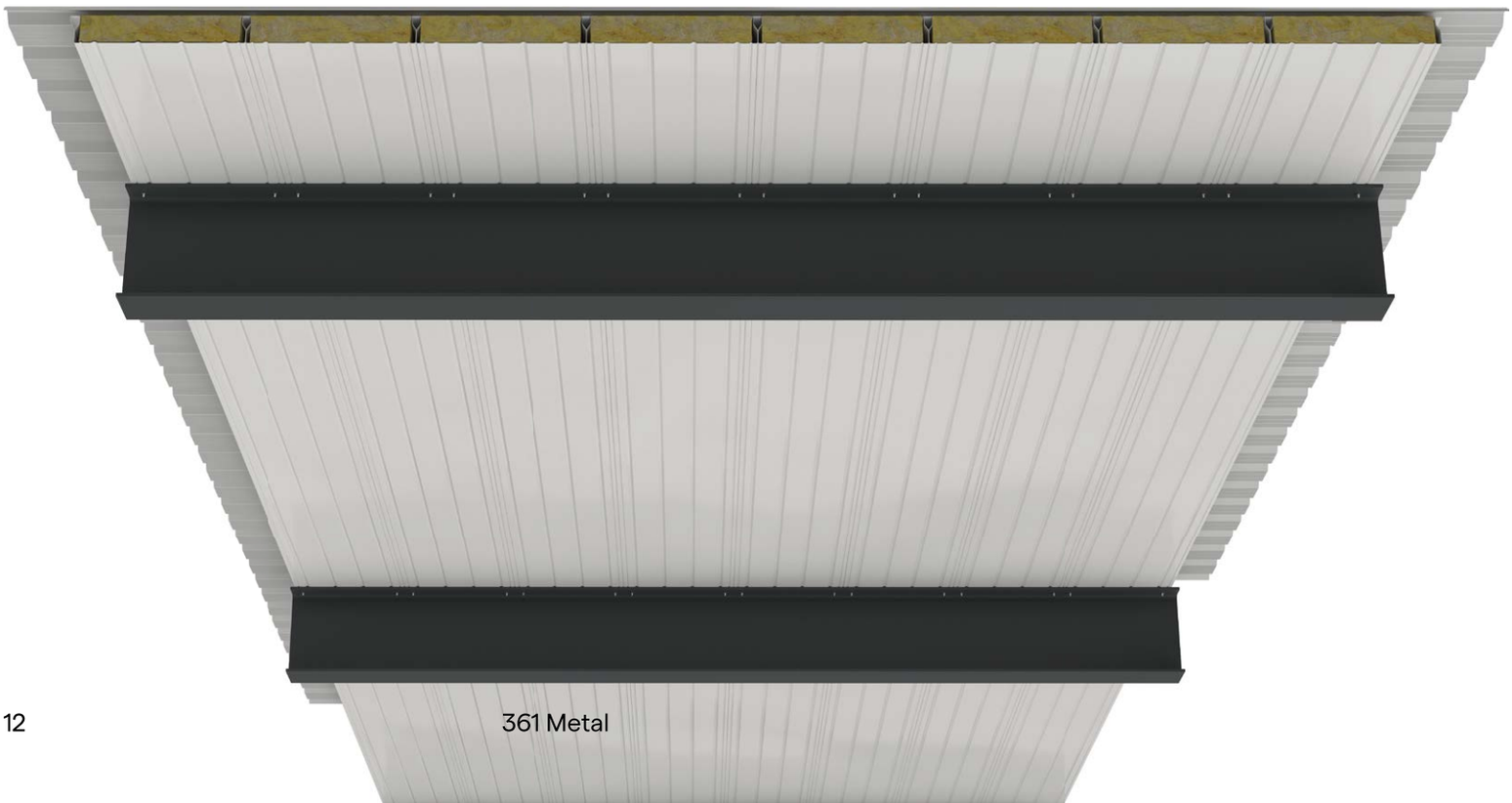
→ Selección de la solución optimizada y más adecuada para un uso determinado;
→ Utilización de una metodología de diseño expeditiva incluso para proyectistas con menos experiencia en el uso de estos productos;
→ Emisión de notas de cálculo en formato multilingüe.

Apliación disponible en 361metal.com y 361selektor.com

Nota: el proceso de cálculo estructural debe ser realizado siempre por un técnico cualificado. 361 Metal dispone de técnicos cualificados para apoyar la prescripción de los productos que comercializa.



Montaje de Plateau®
en cubierta

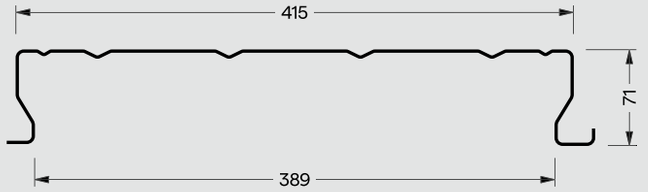




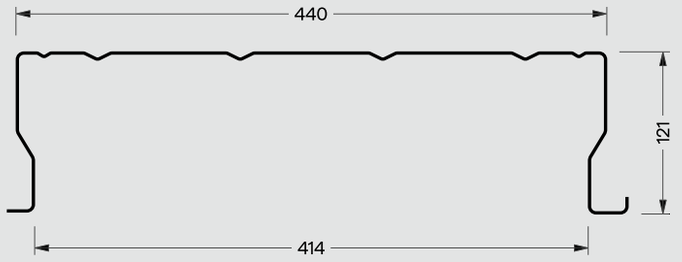
LOS PERFILES

Los perfiles Plateau® están disponibles en el mercado en 3 versiones, definidas por su altura nominal que varía entre 70 → 100 → 130 → 170 → 230 → 300, cada una de ellas con sus variantes en función de su espesor.
El espesor de las secciones varía entre 0,6 y 1,2 mm.

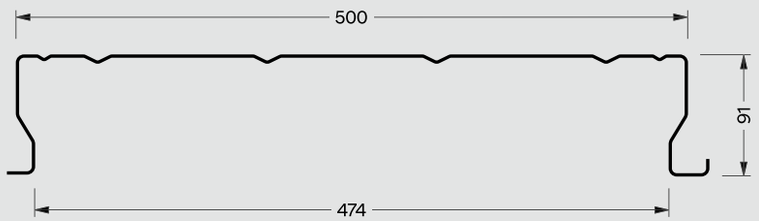
Plateau® 415.070



Plateau® 440.120



Plateau® 500.090



SECCIÓN	PESO	ALTURA	ANCHO	ESPESOR
				Nominal
		h	b	t_{nom}
	Kg/m	mm	mm	mm
Plateau® 415×0,60	2,98	70	440	0,60
Plateau® 415×0,70	3,48	70	440	0,70
Plateau® 415×0,75	3,73	70	440	0,75
Plateau® 415×1,00	4,97	70	440	1,00
Plateau® 415×1,20	5,97	70	440	1,20
Plateau® 440×0,60	3,57	120	465	0,60
Plateau® 440×0,70	4,17	120	465	0,70
Plateau® 440×0,75	4,47	120	465	0,75
Plateau® 440×1,00	5,95	120	465	1,00
Plateau® 440×1,20	7,14	120	465	1,20
Plateau® 500×0,60	3,57	90	525	0,60
Plateau® 500×0,70	4,17	90	525	0,70
Plateau® 500×0,75	4,47	90	525	0,75
Plateau® 500×1,00	5,96	90	525	1,00
Plateau® 500×1,20	7,15	90	525	1,20

MATERIAL

El material base utilizado en la fabricación de los perfiles Plateau® es acero estructural prepintado S280GD+Z200 en conformidad a la norma EN 10346.

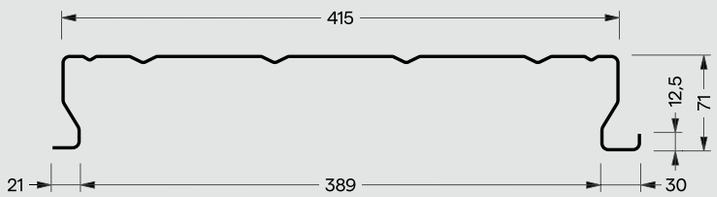
TIPO DE ACERO	TENSIÓN DE CEDENCIA	TENSIÓN DE RUPTURA
	Mpa	Mpa
S320GD+Z200	320	390

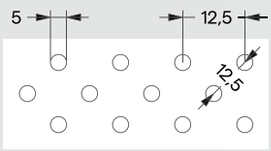
Previa consulta, también se puede utilizar con otro tipo de acero o con otro tipo de recubrimiento metálico como Zinc-Magnecio (ZM).

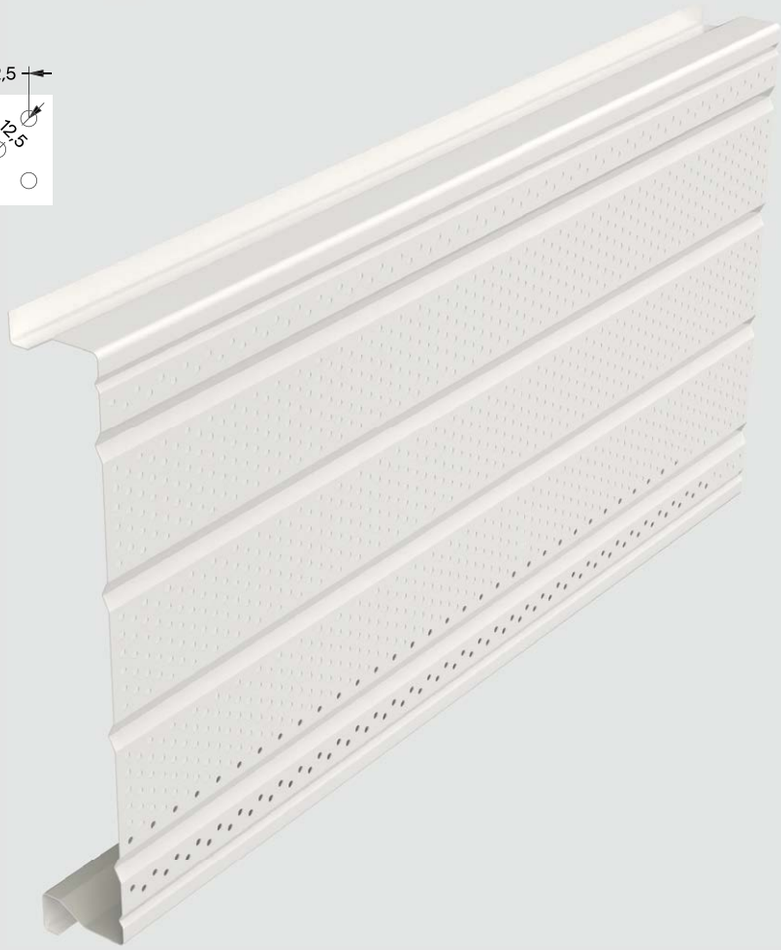
El revestimiento orgánico estándar consiste en lacado de poliéster de 25 µm. También, bajo condiciones a definir previa consulta, los perfiles pueden ser producidos con revestimiento PVDF de 35 µm o HDX de 55 µm.

PLATEAU ACÚSTICO

Los perfiles Plateau® acústicos se fabrican con perforación en la cara expuesta del perfil. Con el aislamiento indicado en lana mineral, esta solución permite la creación de paredes y techos con alto rendimiento acústico.

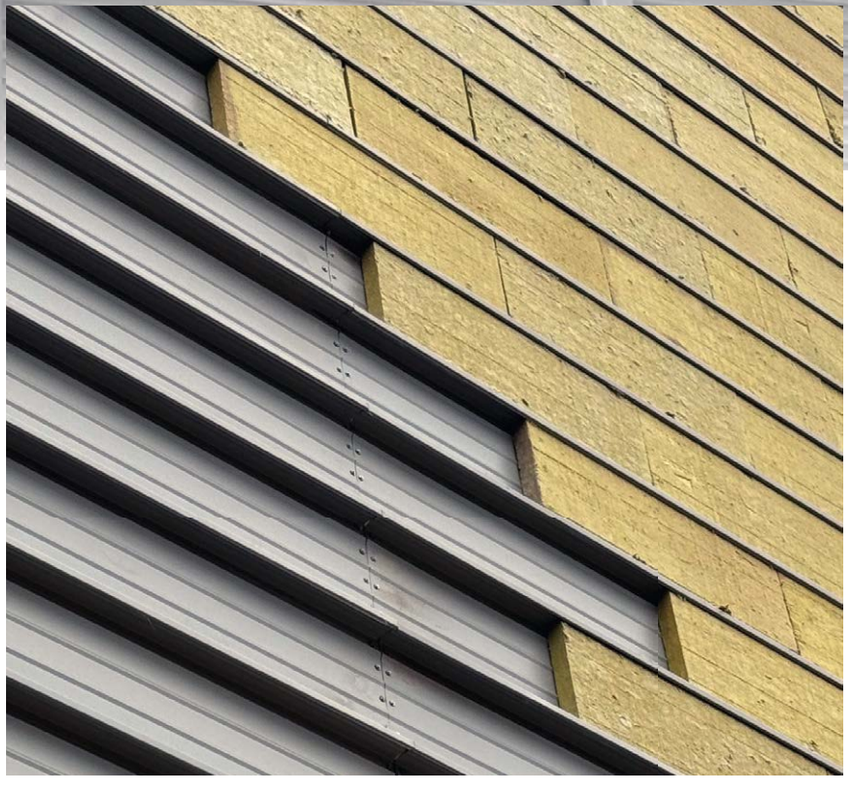






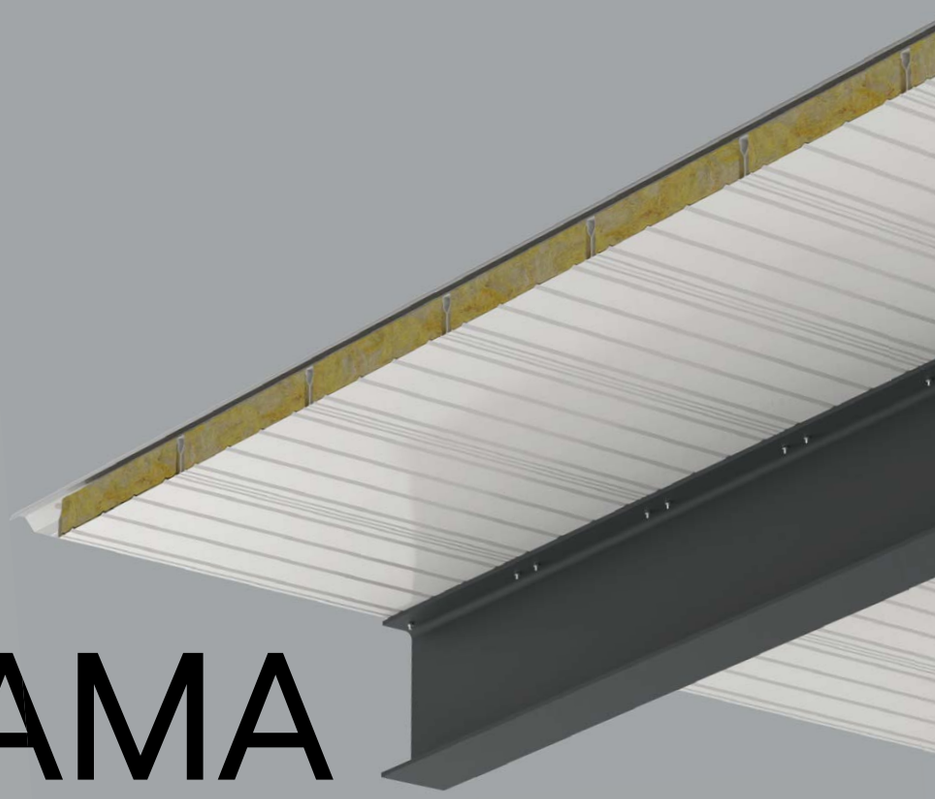







Máx 680 Kg
ALUGUE
707 202 202

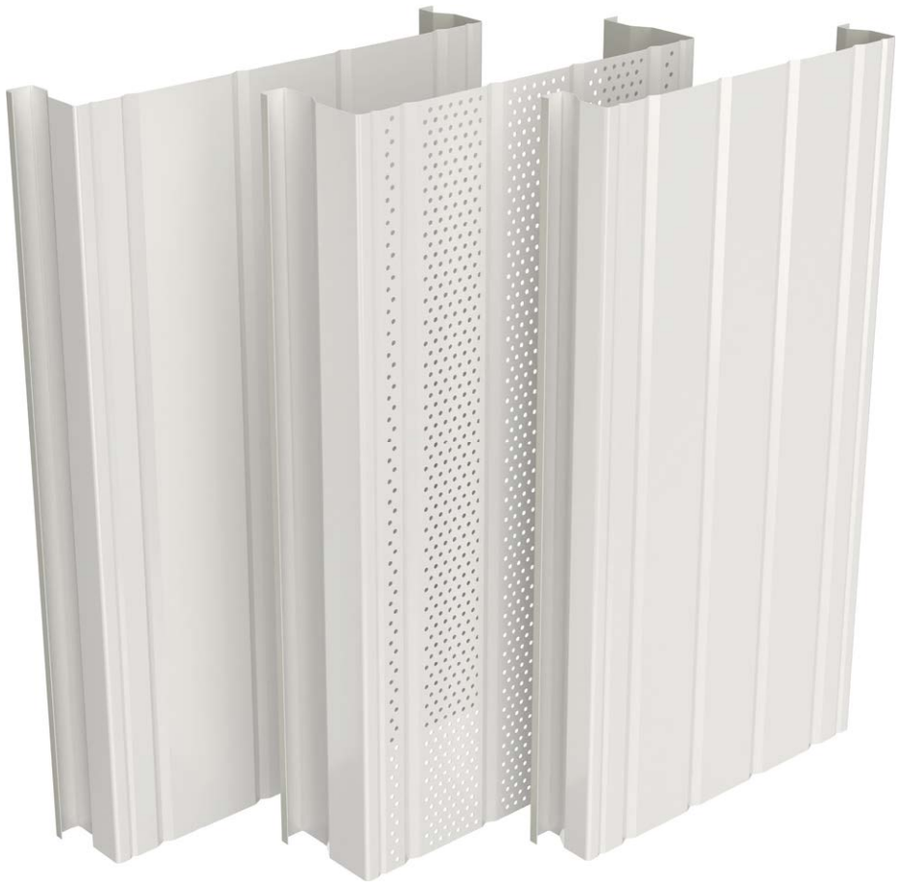




GAMA PLATEAU®

415 → 440 → 500

GEOMETRÍA

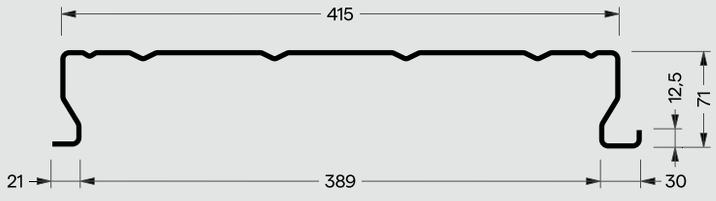


PROPIEDADES

PLATEAU® 415



GEOMETRÍA DE UNA SECCIÓN



PROPIEDADES DE LA SECCIÓN BRUTA

SECCIÓN	PESO	ALTURA	ANCHO	ESPESOR		PROPIEDADES DE LA SECCIÓN BRUTA									
				Nomi.	Efect.										
		h	b	t_{nom}	t_{eff}	A_{bruta}	$I_{y,bruta}$	$I_{z,bruta}$	$W_{y,bruta}$	$W_{z,bruta}$	I_w	I_t	Y_{cg}	Y_{cc}	Z_{cg}	Z_{cc}
	Kg/m	mm	mm	mm	mm	mm²	×10⁴ mm⁴	×10⁴ mm⁴	mm³	mm³	×10⁶ mm⁶	mm⁴	mm	mm	mm	mm
Plateau® 415×0,60	2,98	70	440	0,60	0,56	355	21,2	829,6	3845	37178	6114	37	223	236	53	93
Plateau® 415×0,70	3,48	70	440	0,70	0,66	418	25,0	977,8	4528	43817	7206	61	223	236	53	93
Plateau® 415×0,75	3,73	70	440	0,75	0,71	450	26,9	1051,8	4869	47137	7752	76	223	236	53	93
Plateau® 415×1,00	4,97	70	440	1,00	0,96	608	36,4	1422,2	6569	63735	10481	187	223	236	49	93
Plateau® 415×1,20	5,97	70	440	1,20	1,16	735	44,0	1718,5	7924	77013	12665	330	223	236	53	93

Nota: los pesos indicados en las tablas son pesos teóricos estimados a partir de las dimensiones nominales de la sección transversal, pudiendo producirse variaciones dentro de las tolerancias establecidas en la norma EN 10051.

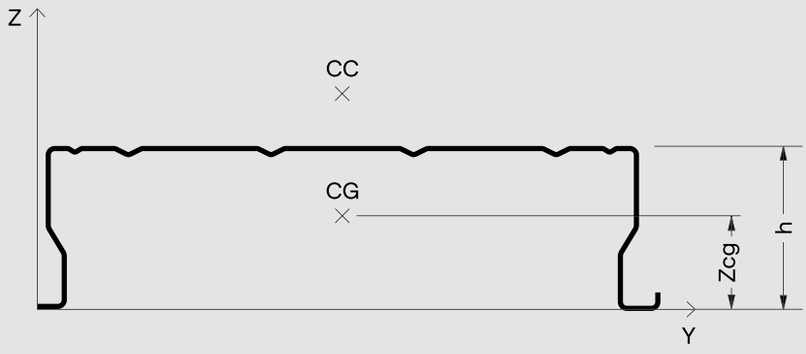
PROPIEDADES DE LA SECCIÓN EFECTIVA

S320 GD

SECCIÓN	COMPRESIÓN			FLEXIÓN POSITIVA EJE Y					FLEXIÓN NEGATIVA EJE Y					FLEXIÓN POSITIVA EJE Z					FLEXIÓN NEGATIVA EJE Z				
	A_{eff}	$Y_{cg,eff}$	$Z_{cg,eff}$	A_{eff}	$I_{y,eff}$	$W_{y,eff}$	$Y_{cg,eff}$	$Z_{cg,eff}$	A_{eff}	$I_{y,eff}$	$W_{y,eff}$	$Y_{cg,eff}$	$Z_{cg,eff}$	A_{eff}	$I_{z,eff}$	$W_{z,eff}$	$Y_{cg,eff}$	$Z_{cg,eff}$	A_{eff}	$I_{z,eff}$	$W_{z,eff}$	$Y_{cg,eff}$	$Z_{cg,eff}$
	mm²	mm	mm	mm²	×10⁴ mm⁴	mm³	mm	mm	mm²	×10⁴ mm⁴	mm³	mm	mm	mm²	×10⁴ mm⁴	mm³	mm	mm	mm²	×10⁴ mm⁴	mm³	mm	mm
Plateau® 415×0,60	151	227	44	184	14,3	3187	229	40	337	15,9	2650	221	56	266	628,1	24390	183	52	261	607,4	22861	267	51
Plateau® 415×0,70	196	227	44	227	17,6	3816	230	41	400	19,7	3277	221	56	323	781,5	31062	189	52	318	757,8	29183	260	51
Plateau® 415×0,75	219	228	45	248	19,2	4126	229	42	432	21,6	3602	222	56	352	859,6	34509	192	56	347	833,7	32420	258	51
Plateau® 415×1,00	342	228	45	360	27,6	5684	229	43	593	31,9	5317	223	55	498	1249,4	51942	201	51	495	1214,1	48915	249	51
Plateau® 415×1,20	442	227	46	456	34,5	6969	228	45	721	39,9	6709	222	54	615	1548,6	65316	205	52	611	1515,5	62049	245	52

Leyenda

A_{bruta}	Área bruta de la sección
$I_{y,bruta}$	Inercia de la sección bruta eje yy
$I_{z,bruta}$	Inercia de la sección bruta eje zz
I_w	Constante de pandeo
I_t	Inercia de torsión
CG	Coordenadas del centro de gravedad
CC	Coordenadas del centro de corte
A_{eff}	Área de sección efectiva
$I_{y,eff}$	Inercia de sección efectiva eje yy
$W_{y,eff}$	Módulo de flexión de sección efectiva eje yy
$I_{z,eff}$	Inercia de sección efectiva eje zz
$W_{z,eff}$	Módulo de flexión de sección efectiva eje zz



PLATEAU® 415 — S320GD — FACHADA
Valores de carga admisibles (incrementados) en kN/m²



		VANO																				
ESPESOR		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	5,25	5,50	5,75	6,00	6,25	6,50	6,75	7,00
0,60	(P)	1,32	1,17	1,05	0,96	0,88	0,81	0,72	0,59	0,48	0,40	0,34	0,29	0,25	0,21	0,19	0,16	0,14	0,13	0,11	0,10	0,09
0,70	(P)	1,80	1,60	1,44	1,31	1,20	1,11	0,89	0,73	0,60	0,50	0,42	0,36	0,31	0,26	0,23	0,20	0,18	0,16	0,14	0,12	0,11
0,75	(P)	2,06	1,83	1,65	1,50	1,38	1,22	0,98	0,80	0,66	0,55	0,46	0,39	0,34	0,29	0,25	0,22	0,19	0,17	0,15	0,14	0,12
1,00	(P)	3,64	3,24	2,91	2,65	2,29	1,80	1,45	1,17	0,97	0,81	0,68	0,58	0,50	0,43	0,37	0,33	0,29	0,25	0,23	0,20	0,18
1,20	(P)	5,19	4,62	4,16	3,62	2,87	2,26	1,81	1,47	1,21	1,01	0,85	0,72	0,62	0,54	0,47	0,41	0,36	0,32	0,28	0,25	0,23



		VANO																				
ESPESOR		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	5,25	5,50	5,75	6,00	6,25	6,50	6,75	7,00
0,60	(P)	1,00	0,87	0,76	0,67	0,60	0,54	0,48	0,44	0,40	0,37	0,34	0,32	0,29	0,27	0,26	0,24	-	-	-	-	-
0,70	(P)	1,32	1,14	0,99	0,87	0,78	0,70	0,63	0,57	0,52	0,48	0,44	0,41	0,38	0,35	0,33	0,31	0,29	0,27	0,25	0,24	0,23
0,75	(P)	1,49	1,28	1,12	0,98	0,87	0,78	0,71	0,64	0,58	0,53	0,49	0,45	0,42	0,39	0,36	0,34	0,32	0,30	0,28	0,27	0,25
1,00	(P)	2,44	2,08	1,80	1,58	1,40	1,24	1,12	1,01	0,92	0,84	0,77	0,70	0,65	0,60	0,56	0,52	0,49	0,46	0,43	0,40	0,38
1,20	(P)	3,31	2,81	2,42	2,11	1,86	1,65	1,48	1,33	1,21	1,10	1,01	0,92	0,85	0,79	0,73	0,68	0,63	0,59	0,56	0,52	0,49



		VANO																				
ESPESOR		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	5,25	5,50	5,75	6,00	6,25	6,50	6,75	7,00
0,60	(P)	1,17	1,01	0,88	0,78	0,70	0,63	0,57	0,52	0,47	0,44	0,40	0,37	0,35	0,32	0,30	0,28	0,25	-	-	-	-
0,70	(P)	1,54	1,33	1,16	1,03	0,91	0,82	0,74	0,67	0,62	0,57	0,52	0,48	0,45	0,42	0,39	0,35	0,30	0,27	0,24	0,21	0,19
0,75	(P)	1,74	1,50	1,31	1,15	1,03	0,92	0,83	0,76	0,69	0,63	0,58	0,54	0,50	0,47	0,43	0,38	0,33	0,29	0,26	0,23	0,21
1,00	(P)	2,86	2,45	2,12	1,86	1,65	1,47	1,32	1,20	1,09	1,00	0,91	0,84	0,78	0,71	0,62	0,54	0,48	0,42	0,38	0,34	0,30
1,20	(P)	3,89	3,31	2,86	2,50	2,21	1,97	1,76	1,59	1,44	1,32	1,20	1,11	1,02	0,89	0,78	0,68	0,60	0,53	0,47	0,42	0,38

Leyenda

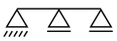
Cargas condicionadas por ELU
Cargas condicionadas por ELS

(D) Cargas descendentes
(A) Cargas ascendentes

(P) Cargas de presión
ELS Deflexión límite: L/200

Dimensiones en milímetros (mm)

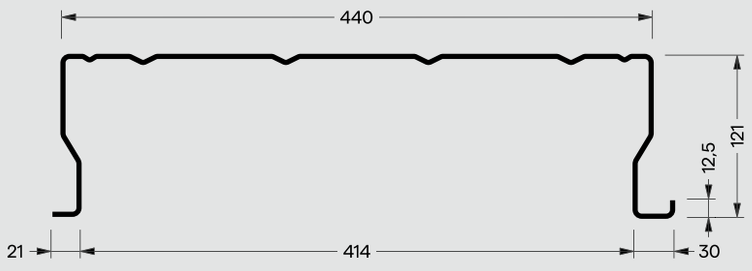
PLATEAU® 415 — S320GD — CUBIERTA
Valores de carga admisibles (incrementados) en kN/m²

		VANO																
ESPESOR		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	5,25	5,50	5,75	6,00
0,60	(D)	1,10	0,95	0,83	0,74	0,66	0,59	0,48	0,34	0,24	0,16	0,09	0,04	0,00	-	-	-	-
	(A)	3,50	2,81	2,23	1,74	1,39	1,15	0,97	0,83	0,73	0,65	0,59	0,54	0,49	0,46	0,43	0,41	0,39
0,70	(D)	1,57	1,37	1,21	1,07	0,97	0,86	0,63	0,47	0,34	0,24	0,16	0,10	0,05	0,01	-	-	-
	(A)	4,16	3,33	2,71	2,10	1,67	1,37	1,15	0,98	0,86	0,76	0,68	0,62	0,56	0,52	0,49	0,46	0,44
0,75	(D)	1,83	1,60	1,41	1,26	1,14	0,96	0,72	0,53	0,39	0,28	0,20	0,13	0,07	0,03	-	-	-
	(A)	4,48	3,59	2,95	2,29	1,82	1,49	1,24	1,06	0,92	0,81	0,73	0,66	0,60	0,56	0,52	0,49	0,46
1,00	(D)	3,38	2,97	2,65	2,38	2,00	1,51	1,15	0,88	0,67	0,51	0,39	0,28	0,20	0,13	0,08	0,03	-
	(A)	6,11	4,88	4,01	3,27	2,59	2,10	1,74	1,47	1,26	1,10	0,97	0,87	0,79	0,72	0,67	0,62	0,58
1,20	(D)	4,91	4,33	3,87	3,36	2,56	1,94	1,49	1,15	0,90	0,69	0,53	0,41	0,30	0,22	0,15	0,09	0,04
	(A)	7,45	5,95	4,87	4,05	3,19	2,58	2,13	1,79	1,53	1,33	1,17	1,04	0,94	0,85	0,78	0,73	0,68
		VANO																
ESPESOR		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	5,25	5,50	5,75	6,00
0,60	(D)	0,78	0,64	0,53	0,45	0,37	0,31	0,26	0,22	0,18	0,15	0,12	0,09	0,07	0,05	0,03	0,02	-
	(A)	2,95	2,37	1,97	1,66	1,43	1,25	1,11	1,00	0,90	0,83	0,76	0,71	0,66	0,62	0,58	0,55	0,52
0,70	(D)	1,09	0,91	0,76	0,64	0,54	0,46	0,40	0,34	0,29	0,25	0,21	0,17	0,14	0,12	0,09	0,07	0,05
	(A)	3,60	2,89	2,39	2,01	1,73	1,51	1,33	1,19	1,07	0,98	0,90	0,83	0,77	0,72	0,68	0,64	0,61
0,75	(D)	1,26	1,05	0,88	0,74	0,64	0,54	0,47	0,40	0,34	0,30	0,25	0,22	0,18	0,15	0,13	0,10	0,08
	(A)	3,94	3,16	2,61	2,20	1,88	1,64	1,45	1,29	1,16	1,06	0,97	0,89	0,83	0,78	0,73	0,69	0,65
1,00	(D)	2,18	1,82	1,54	1,31	1,13	0,98	0,85	0,74	0,65	0,57	0,50	0,44	0,39	0,34	0,30	0,26	0,22
	(A)	5,73	4,58	3,76	3,16	2,69	2,34	2,05	1,82	1,63	1,48	1,34	1,23	1,14	1,06	0,99	0,93	0,87
1,20	(D)	3,02	2,52	2,14	1,83	1,57	1,37	1,19	1,05	0,92	0,81	0,72	0,64	0,57	0,50	0,44	0,39	0,35
	(A)	7,19	5,74	4,70	3,94	3,35	2,90	2,54	2,25	2,01	1,81	1,65	1,51	1,39	1,29	1,20	1,12	1,05
		VANO																
ESPESOR		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	5,25	5,50	5,75	6,00
0,60	(D)	0,94	0,79	0,66	0,56	0,48	0,41	0,35	0,30	0,25	0,21	0,18	0,15	0,13	0,10	0,08	0,04	-
	(A)	3,63	2,91	2,40	2,02	1,74	1,51	1,33	1,19	1,07	0,95	0,84	0,75	0,68	0,62	0,57	0,53	0,50
0,70	(D)	1,31	1,10	0,93	0,79	0,68	0,59	0,51	0,44	0,38	0,33	0,29	0,25	0,22	0,18	0,16	0,13	0,11
	(A)	4,44	3,56	2,93	2,46	2,10	1,83	1,61	1,43	1,29	1,12	0,98	0,87	0,78	0,71	0,65	0,60	0,56
0,75	(D)	1,51	1,26	1,07	0,92	0,79	0,68	0,59	0,52	0,45	0,39	0,34	0,30	0,26	0,23	0,20	0,17	0,14
	(A)	4,87	3,90	3,20	2,69	2,30	1,99	1,75	1,55	1,40	1,26	1,15	1,06	0,98	0,91	0,82	0,75	0,70
1,00	(D)	2,60	2,19	1,86	1,60	1,39	1,21	1,06	0,93	0,83	0,73	0,65	0,58	0,51	0,46	0,41	0,36	0,32
	(A)	7,10	5,67	4,64	3,88	3,30	2,85	2,50	2,21	1,97	1,78	1,62	1,48	1,36	1,22	1,10	1,00	0,91
1,20	(D)	3,60	3,03	2,58	2,22	1,92	1,68	1,48	1,30	1,16	1,03	0,92	0,82	0,74	0,66	0,59	0,53	0,46
	(A)	8,91	7,10	5,81	4,85	4,12	3,55	3,10	2,74	2,44	2,19	1,99	1,81	1,66	1,48	1,33	1,20	1,09

PLATEAU® 440



GEOMETRÍA DE UNA SECCIÓN



PROPIEDADES DE LA SECCIÓN BRUTA

SECCIÓN	PESO	ALTURA	ANCHO	ESPESOR		PROPIEDADES DE LA SECCIÓN BRUTA									
				Nomi.	Efect.										
		h	b	t_{nom}	t_{eff}	A_{bruta}	$I_{y,bruta}$	$I_{z,bruta}$	$W_{y,bruta}$	$W_{z,bruta}$	I_w	I_t	Y_{cg}	Y_{cc}	Z_{cg}	Z_{cc}
	Kg/m	mm	mm	mm	mm	mm²	×10⁴ mm⁴	×10⁴ mm⁴	mm³	mm³	×10⁶ mm⁶	mm⁴	mm	mm	mm	mm
Plateau® 440×0,60	3,57	120	465	0,60	0,56	425	76,9	1212,0	8457	51627	25207	44	235	244	89	165
Plateau® 440×0,70	4,17	120	465	0,70	0,66	501	90,7	1428,4	9962	60846	97080	73	235	244	89	165
Plateau® 440×0,75	4,47	120	465	0,75	0,71	538	97,6	1536,6	10714	65456	31959	91	235	244	89	165
Plateau® 440×1,00	5,95	120	465	1,00	0,96	728	131,9	2077,7	14467	88504	43212	224	235	244	89	165
Plateau® 440×1,20	7,14	120	465	1,20	1,16	880	159,4	2510,6	17462	106940	52210	395	235	244	89	165

Nota: los pesos indicados en las tablas son pesos teóricos estimados a partir de las dimensiones nominales de la sección transversal, pudiendo producirse variaciones dentro de las tolerancias establecidas en la norma EN 10051.

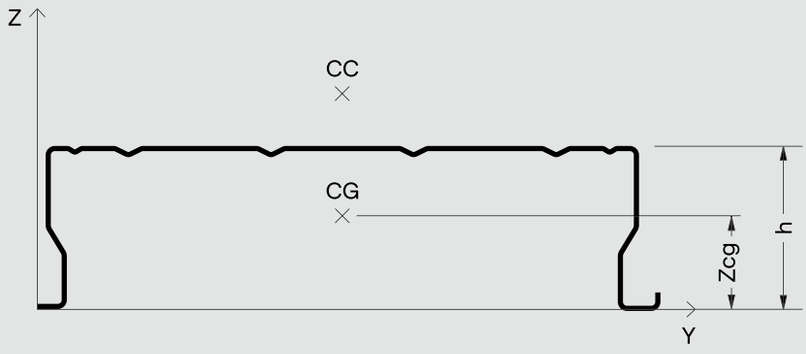
PROPIEDADES DE LA SECCIÓN EFECTIVA

S320 GD

SECCIÓN	COMPRESIÓN			FLEXIÓN POSITIVA EJE Y					FLEXIÓN NEGATIVA EJE Y					FLEXIÓN POSITIVA EJE Z					FLEXIÓN NEGATIVA EJE Z				
	A_{eff}	$Y_{cg,eff}$	$Z_{cg,eff}$	A_{eff}	$I_{y,eff}$	$W_{y,eff}$	$Y_{cg,eff}$	$Z_{cg,eff}$	A_{eff}	$I_{y,eff}$	$W_{y,eff}$	$Y_{cg,eff}$	$Z_{cg,eff}$	A_{eff}	$I_{z,eff}$	$W_{z,eff}$	$Y_{cg,eff}$	$Z_{cg,eff}$	A_{eff}	$I_{z,eff}$	$W_{z,eff}$	$Y_{cg,eff}$	$Z_{cg,eff}$
	mm²	mm	mm	mm²	×10⁴ mm⁴	mm³	mm	mm	mm²	×10⁴ mm⁴	mm³	mm	mm	mm²	×10⁴ mm⁴	mm³	mm	mm	mm²	×10⁴ mm⁴	mm³	mm	mm
Plateau® 440×0,60	161	238	75	218	47,8	6751	237	64	385	52,5	5139	235	97	305	828,6	28876	179	87	302	800,2	27586	293	85
Plateau® 440×0,70	213	238	75	270	59,3	8094	237	67	466	67,6	6745	234	95	373	1046,6	37470	187	87	369	1014,0	35850	285	85
Plateau® 440×0,75	240	238	75	308	65,2	8768	237	68	507	75,5	7582	234	94	407	1157,7	41922	191	87	403	1123,3	40157	282	85
Plateau® 440×1,00	387	238	74	452	95,3	12230	238	72	710	117,6	12077	234	91	582	1724,8	65211	203	86	580	1683,3	62867	269	85
Plateau® 440×1,20	516	238	75	568	119,5	15005	238	73	847	147,2	15223	234	91	727	2189,6	84868	210	86	726	2154,1	82558	262	85

Leyenda

A_{bruta}	Área bruta de la sección
$I_{y,bruta}$	Inercia de la sección bruta eje yy
$I_{z,bruta}$	Inercia de la sección bruta eje zz
I_w	Constante de pandeo
I_t	Inercia de torsión
CG	Coordenadas del centro de gravedad
CC	Coordenadas del centro de corte
A_{eff}	Área de sección efectiva
$I_{y,eff}$	Inercia de sección efectiva eje yy
$W_{y,eff}$	Módulo de flexión de sección efectiva eje yy
$I_{z,eff}$	Inercia de sección efectiva eje zz
$W_{z,eff}$	Módulo de flexión de sección efectiva eje zz



PLATEAU® 440 — S320GD — FACHADA
Valores de carga admisibles (incrementados) en kN/m²



		VANO																								
ESPESOR		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	5,25	5,50	5,75	6,00	6,25	6,50	6,75	7,00	7,25	7,50	7,75	8,00
0,60	(P)	1,27	1,13	1,02	0,93	0,85	0,78	0,73	0,68	0,64	0,60	0,57	0,54	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0,70	(P)	1,73	1,54	1,39	1,26	1,16	1,07	0,99	0,92	0,87	0,82	0,77	0,73	0,69	0,66	0,63	0,60	0,57	0,51	0,45	0,40	0,36	0,33	-	-	-
0,75	(P)	1,99	1,77	1,59	1,45	1,32	1,22	1,14	1,06	0,99	0,94	0,88	0,84	0,79	0,76	0,72	0,69	0,64	0,57	0,50	0,45	0,40	0,36	0,33	0,30	0,27
1,00	(P)	3,49	3,11	2,79	2,54	2,33	2,15	2,00	1,86	1,75	1,64	1,55	1,47	1,40	1,33	1,27	1,13	1,00	0,88	0,78	0,70	0,63	0,57	0,51	0,46	0,42
1,20	(P)	4,98	4,42	3,98	3,62	3,32	3,06	2,84	2,65	2,49	2,34	2,21	2,09	1,99	1,87	1,62	1,42	1,25	1,11	0,98	0,88	0,79	0,71	0,64	0,58	0,53



		VANO																								
ESPESOR		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	5,25	5,50	5,75	6,00	6,25	6,50	6,75	7,00	7,25	7,50	7,75	8,00
0,60	(P)	1,03	0,91	0,82	0,75	0,69	0,63	0,58	0,53	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0,70	(P)	1,40	1,24	1,12	1,02	0,92	0,83	0,76	0,70	0,64	0,60	0,55	0,52	0,48	0,45	0,43	0,40	0,38	-	-	-	-	-	-	-	-
0,75	(P)	1,60	1,43	1,28	1,16	1,04	0,94	0,86	0,79	0,73	0,67	0,63	0,58	0,54	0,51	0,48	0,45	0,43	0,40	0,38	0,36	0,34	0,33	0,31	-	-
1,00	(P)	2,82	2,47	2,17	1,93	1,73	1,56	1,42	1,30	1,19	1,10	1,02	0,95	0,88	0,83	0,77	0,73	0,69	0,65	0,61	0,58	0,55	0,52	0,50	0,47	0,45
1,20	(P)	3,93	3,40	2,99	2,65	2,37	2,13	1,93	1,76	1,62	1,49	1,38	1,28	1,19	1,11	1,04	0,97	0,92	0,86	0,81	0,77	0,73	0,69	0,66	0,63	0,60



		VANO																								
ESPESOR		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	5,25	5,50	5,75	6,00	6,25	6,50	6,75	7,00	7,25	7,50	7,75	8,00
0,60	(P)	1,17	1,04	0,93	0,85	0,78	0,72	0,67	0,61	0,57	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0,70	(P)	1,59	1,41	1,27	1,16	1,06	0,97	0,88	0,81	0,75	0,70	0,65	0,60	0,57	0,53	0,50	0,47	0,45	0,42	-	-	-	-	-	-	-
0,75	(P)	1,82	1,62	1,46	1,33	1,21	1,10	1,00	0,92	0,85	0,79	0,73	0,68	0,64	0,60	0,56	0,53	0,50	0,47	0,45	0,43	0,41	0,39	0,37	0,35	-
1,00	(P)	3,29	2,86	2,52	2,25	2,02	1,82	1,66	1,52	1,40	1,29	1,20	1,11	1,04	0,97	0,91	0,86	0,81	0,76	0,72	0,69	0,65	0,62	0,59	0,56	0,54
1,20	(P)	4,56	3,95	3,47	3,08	2,76	2,49	2,26	2,07	1,90	1,75	1,62	1,50	1,40	1,31	1,23	1,15	1,08	1,02	0,97	0,92	0,87	0,82	0,78	0,75	0,71

Leyenda

☐ Cargas condicionadas por ELU
☐ Cargas condicionadas por ELS

(D) Cargas descendentes
(A) Cargas ascendentes

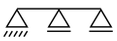
(P) Cargas de presión
ELS Deflexión límite: L/200

Dimensiones en milímetros (mm)

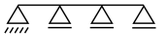
PLATEAU® 440 — S320GD — CUBIERTA
Valores de carga admisibles (incrementados) en kN/m²



		VANO																							
ESPESOR		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	5,25	5,50	5,75	6,00	6,25	6,50	6,75	7,00	7,25	7,50
0,60	(D)	0,98	0,84	0,72	0,63	0,55	0,49	0,43	0,38	0,34	0,30	0,27	0,24	0,21	0,19	0,17	0,15	0,12	0,06	0,02	-	-	-	-
	(A)	2,88	2,59	2,36	2,17	2,02	1,88	1,77	1,67	1,59	1,51	1,38	1,23	1,10	0,99	0,91	0,83	0,77	0,72	0,68	0,64	0,61	0,58	0,56
0,70	(D)	1,42	1,23	1,08	0,95	0,85	0,76	0,68	0,62	0,56	0,51	0,46	0,42	0,38	0,35	0,32	0,29	0,23	0,16	0,11	0,06	0,02	-	-
	(A)	4,53	4,06	3,69	3,38	3,12	2,91	2,72	2,54	2,27	1,96	1,70	1,50	1,33	1,20	1,09	0,99	0,92	0,85	0,79	0,75	0,70	0,67	0,64
0,75	(D)	1,67	1,45	1,28	1,13	1,01	0,91	0,82	0,75	0,68	0,62	0,57	0,52	0,48	0,44	0,41	0,38	0,29	0,22	0,15	0,10	0,05	0,01	-
	(A)	5,57	4,99	4,52	4,14	3,82	3,53	3,09	2,73	2,44	2,15	1,87	1,64	1,46	1,31	1,18	1,08	0,99	0,92	0,85	0,80	0,75	0,71	0,68
1,00	(D)	3,15	2,76	2,45	2,20	1,98	1,81	1,65	1,52	1,40	1,30	1,21	1,13	1,05	0,99	0,91	0,75	0,61	0,50	0,40	0,32	0,25	0,18	0,13
	(A)	12,21	9,72	7,94	6,62	5,62	4,84	4,22	3,72	3,31	2,97	2,69	2,39	2,11	1,87	1,68	1,52	1,38	1,27	1,17	1,08	1,01	0,95	0,89
1,20	(D)	4,61	4,05	3,61	3,25	2,95	2,69	2,48	2,29	2,12	1,97	1,84	1,73	1,62	1,46	1,21	1,01	0,84	0,70	0,57	0,47	0,38	0,30	0,23
	(A)	14,92	11,87	9,68	8,07	6,84	5,88	5,12	4,51	4,01	3,59	3,24	2,93	2,57	2,27	2,03	1,83	1,66	1,51	1,39	1,29	1,20	1,12	1,05



		VANO																							
ESPESOR		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	5,25	5,50	5,75	6,00	6,25	6,50	6,75	7,00	7,25	7,50
0,60	(D)	0,73	0,62	0,53	0,45	0,39	0,33	0,28	0,23	0,19	0,16	0,13	0,10	0,07	0,05	0,03	0,01	-	-	-	-	-	-	-
	(A)	2,36	2,13	1,95	1,80	1,67	1,57	1,48	1,40	1,33	1,27	1,21	1,17	1,09	1,02	0,96	0,90	0,85	0,81	0,77	0,73	0,70	0,68	0,65
0,70	(D)	1,09	0,93	0,81	0,71	0,61	0,53	0,45	0,39	0,34	0,29	0,25	0,21	0,18	0,15	0,12	0,09	0,07	0,05	0,03	0,01	-	-	-
	(A)	3,69	3,31	3,01	2,77	2,56	2,39	2,24	2,11	1,94	1,76	1,60	1,47	1,36	1,26	1,17	1,10	1,04	0,98	0,93	0,88	0,84	0,81	0,77
0,75	(D)	1,29	1,11	0,97	0,84	0,73	0,63	0,55	0,48	0,41	0,36	0,31	0,27	0,23	0,20	0,17	0,14	0,11	0,09	0,07	0,05	0,03	0,01	-
	(A)	4,52	4,05	3,68	3,37	3,12	2,90	2,72	2,41	2,15	1,94	1,77	1,62	1,49	1,38	1,29	1,20	1,13	1,07	1,01	0,96	0,91	0,87	0,84
1,00	(D)	2,48	2,13	1,83	1,59	1,39	1,22	1,08	0,96	0,85	0,76	0,68	0,60	0,54	0,48	0,43	0,38	0,34	0,30	0,27	0,24	0,21	0,18	0,15
	(A)	10,74	9,59	7,84	6,54	5,55	4,78	4,17	3,68	3,27	2,94	2,66	2,42	2,22	2,04	1,89	1,76	1,65	1,54	1,45	1,37	1,30	1,24	1,18
1,20	(D)	3,57	3,04	2,62	2,28	2,00	1,76	1,57	1,40	1,25	1,12	1,01	0,91	0,82	0,74	0,67	0,61	0,55	0,49	0,45	0,40	0,36	0,32	0,29
	(A)	15,13	12,03	9,82	8,18	6,93	5,96	5,19	4,57	4,06	3,64	3,28	2,99	2,73	2,51	2,32	2,15	2,01	1,88	1,77	1,67	1,57	1,49	1,42

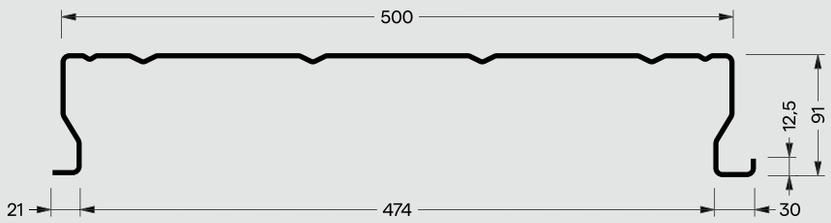


		VANO																							
ESPESOR		2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00	5,25	5,50	5,75	6,00	6,25	6,50	6,75	7,00	7,25	7,50
0,60	(D)	0,87	0,74	0,64	0,55	0,48	0,42	0,37	0,32	0,27	0,23	0,19	0,16	0,13	0,11	0,08	0,06	0,04	0,03	0,01	-	-	-	-
	(A)	2,45	2,21	2,02	1,86	1,73	1,62	1,53	1,44	1,37	1,31	1,25	1,20	1,16	1,12	1,08	1,04	0,99	0,93	0,89	0,84	0,80	0,75	0,71
0,70	(D)	1,28	1,10	0,96	0,85	0,75	0,66	0,58	0,50	0,44	0,39	0,34	0,30	0,26	0,22	0,19	0,16	0,14	0,11	0,09	0,07	0,05	0,04	0,02
	(A)	3,83	3,44	3,12	2,87	2,66	2,47	2,32	2,19	2,07	1,96	1,87	1,76	1,62	1,50	1,39	1,30	1,22	1,15	1,07	0,99	0,92	0,87	0,82
0,75	(D)	1,51	1,31	1,14	1,01	0,89	0,78	0,69	0,60	0,53	0,47	0,42	0,37	0,32	0,28	0,25	0,22	0,19	0,16	0,14	0,11	0,09	0,07	0,06
	(A)	4,70	4,21	3,82	3,50	3,24	3,01	2,82	2,65	2,51	2,35	2,13	1,94	1,79	1,65	1,53	1,43	1,34	1,26	1,18	1,12	1,06	1,01	0,97
1,00	(D)	2,86	2,50	2,18	1,90	1,67	1,48	1,32	1,18	1,05	0,95	0,85	0,77	0,70	0,63	0,57	0,51	0,47	0,42	0,38	0,34	0,31	0,28	0,25
	(A)	11,18	9,97	9,01	8,09	6,85	5,89	5,12	4,51	4,00	3,59	3,24	2,94	2,69	2,47	2,28	2,12	1,97	1,84	1,73	1,63	1,54	1,46	1,37
1,20	(D)	4,19	3,59	3,11	2,72	2,39	2,13	1,90	1,70	1,53	1,38	1,25	1,14	1,03	0,94	0,86	0,78	0,72	0,65	0,60	0,55	0,50	0,46	0,42
	(A)	18,80	14,95	12,18	10,13	8,57	7,36	6,39	5,62	4,98	4,45	4,01	3,64	3,32	3,05	2,81	2,60	2,42	2,26	2,12	1,99	1,87	1,77	1,64

PLATEAU® 500



GEOMETRÍA DE UNA SECCIÓN



PROPIEDADES DE LA SECCIÓN BRUTA

SECCIÓN	PESO	ALTURA	ANCHO	ESPESOR		PROPIEDADES DE LA SECCIÓN BRUTA									
				Nomi.	Efect.										
		h	b	t_{nom}	t_{eff}	A_{bruta}	$I_{y,bruta}$	$I_{z,bruta}$	$W_{y,bruta}$	$W_{z,bruta}$	I_w	I_t	Y_{cg}	Y_{cc}	Z_{cg}	Z_{cc}
	Kg/m	mm	mm	mm	mm	mm²	×10⁴ mm⁴	×10⁴ mm⁴	mm³	mm³	×10⁶ mm⁶	mm⁴	mm	mm	mm	mm
Plateau® 500×0,60	3,57	90	525	0,60	0,56	425	40,1	1441,1	5583	54254	17150	44	266	282	70	120
Plateau® 500×0,70	4,17	90	525	0,70	0,66	501	47,2	1698,4	6575	63943	20212	73	266	282	70	120
Plateau® 500×0,75	4,47	90	525	0,75	0,71	539	50,8	1827,1	7071	68787	21743	91	266	282	70	120
Plateau® 500×1,00	5,96	90	525	1,00	0,96	728	68,7	2470,5	9545	93008	29399	224	266	282	70	120
Plateau® 500×1,20	7,15	90	525	1,20	1,16	880	83,0	2985,1	11518	112380	35524	395	266	282	70	120

Nota: los pesos indicados en las tablas son pesos teóricos estimados a partir de las dimensiones nominales de la sección transversal, pudiendo producirse variaciones dentro de las tolerancias establecidas en la norma EN 10051.

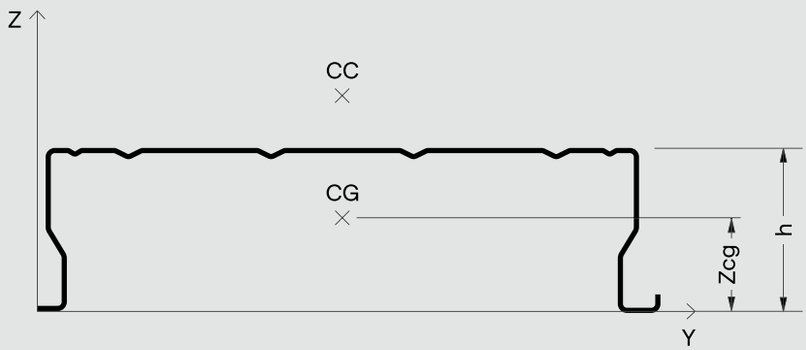
PROPIEDADES DE LA SECCIÓN EFECTIVA

S320 GD

SECCIÓN	COMPRESIÓN			FLEXIÓN POSITIVA EJE Y					FLEXIÓN NEGATIVA EJE Y					FLEXIÓN POSITIVA EJE Z					FLEXIÓN NEGATIVA EJE Z				
	A_{eff}	$Y_{cg,eff}$	$Z_{cg,eff}$	A_{eff}	$I_{y,eff}$	$W_{y,eff}$	$Y_{cg,eff}$	$Z_{cg,eff}$	A_{eff}	$I_{y,eff}$	$W_{y,eff}$	$Y_{cg,eff}$	$Z_{cg,eff}$	A_{eff}	$I_{z,eff}$	$W_{z,eff}$	$Y_{cg,eff}$	$Z_{cg,eff}$	A_{eff}	$I_{z,eff}$	$W_{z,eff}$	$Y_{cg,eff}$	$Z_{cg,eff}$
	mm²	mm	mm	mm²	×10⁴ mm⁴	mm³	mm	mm	mm²	×10⁴ mm⁴	mm³	mm	mm	mm²	×10⁴ mm⁴	mm³	mm	mm	mm²	×10⁴ mm⁴	mm³	mm	mm
Plateau® 500×0,60	154	271	56	195	24,7	4478	271	50	402	29,8	3836	265	74	302	1061,0	31860	208	68	299	982,8	30071	328	67
Plateau® 500×0,70	203	271	55	245	30,5	5359	270	51	482	37,9	4931	264	73	369	1278,8	41157	216	67	364	1239,6	38870	319	66
Plateau® 500×0,75	228	271	55	269	33,4	5819	272	52	520	41,5	5399	264	73	403	1412,3	45966	219	67	397	1370,1	43417	316	66
Plateau® 500×1,00	356	271	56	389	48,1	8067	272	54	712	60,5	7882	265	72	574	2067,1	69789	230	67	565	2004,1	65763	305	66
Plateau® 500×1,20	466	270	57	490	60,3	9865	272	56	865	75,6	9904	265	71	711	2592,0	89157	236	67	706	2534,4	85034	298	66

Leyenda

A_{bruta}	Área bruta de la sección
$I_{y,bruta}$	Inercia de la sección bruta eje yy
$I_{z,bruta}$	Inercia de la sección bruta eje zz
I_w	Constante de pandeo
I_t	Inercia de torsión
CG	Coordenadas del centro de gravedad
CC	Coordenadas del centro de corte
A_{eff}	Área de sección efectiva
$I_{y,eff}$	Inercia de sección efectiva eje yy
$W_{y,eff}$	Módulo de flexión de sección efectiva eje yy
$I_{z,eff}$	Inercia de sección efectiva eje zz
$W_{z,eff}$	Módulo de flexión de sección efectiva eje zz



PLATEAU® 500 — S320GD — FACHADA
Valores de carga admisibles (incrementados) en kN/m²



		VANO																				
ESPESOR		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	5,25	5,50	5,75	6,00	6,25	6,50	6,75	7,00
0,60	(P)	1,12	1,00	0,90	0,82	0,75	0,69	0,64	0,60	0,56	0,53	0,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0,70	(P)	1,53	1,36	1,22	1,11	1,02	0,94	0,87	0,81	0,76	0,72	0,67	0,57	0,49	0,42	0,37	0,32	0,28	0,25	0,22	0,20	-
0,75	(P)	1,75	1,55	1,40	1,27	1,17	1,08	1,00	0,93	0,87	0,82	0,73	0,62	0,54	0,46	0,40	0,35	0,31	0,27	0,24	0,22	0,20
1,00	(P)	3,07	2,73	2,46	2,24	2,05	1,89	1,76	1,64	1,52	1,27	1,07	0,91	0,78	0,67	0,59	0,51	0,45	0,40	0,36	0,32	0,28
1,20	(P)	4,38	3,89	3,50	3,18	2,92	2,69	2,50	2,31	1,90	1,59	1,34	1,14	0,97	0,84	0,73	0,64	0,56	0,50	0,44	0,40	0,36



		VANO																				
ESPESOR		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	5,25	5,50	5,75	6,00	6,25	6,50	6,75	7,00
0,60	(P)	0,89	0,77	0,67	0,60	0,53	0,48	0,44	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0,70	(P)	1,21	1,05	0,92	0,82	0,73	0,66	0,60	0,55	0,50	0,46	0,43	0,40	0,37	0,34	0,32	-	-	-	-	-	-
0,75	(P)	1,37	1,19	1,04	0,92	0,82	0,74	0,67	0,61	0,56	0,52	0,48	0,44	0,41	0,38	0,36	0,34	0,32	0,30	0,28	0,27	-
1,00	(P)	2,28	1,96	1,71	1,51	1,34	1,20	1,09	0,99	0,90	0,83	0,76	0,70	0,65	0,61	0,57	0,53	0,50	0,47	0,44	0,41	0,39
1,20	(P)	3,11	2,67	2,32	2,04	1,81	1,62	1,46	1,32	1,20	1,10	1,01	0,93	0,86	0,80	0,75	0,70	0,65	0,61	0,57	0,54	0,51



		VANO																				
ESPESOR		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	5,25	5,50	5,75	6,00	6,25	6,50	6,75	7,00
0,60	(P)	1,03	0,91	0,81	0,72	0,65	0,59	0,53	0,49	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0,70	(P)	1,40	1,22	1,07	0,95	0,85	0,77	0,70	0,64	0,59	0,54	0,50	0,47	0,43	0,41	0,38	0,36	-	-	-	-	-
0,75	(P)	1,59	1,38	1,21	1,08	0,96	0,87	0,79	0,72	0,66	0,61	0,56	0,52	0,49	0,46	0,43	0,40	0,38	0,35	0,34	0,32	0,30
1,00	(P)	2,65	2,29	2,00	1,77	1,58	1,42	1,28	1,16	1,06	0,98	0,90	0,83	0,77	0,72	0,67	0,63	0,59	0,56	0,53	0,49	0,44
1,20	(P)	3,63	3,12	2,72	2,39	2,13	1,91	1,72	1,56	1,42	1,30	1,20	1,11	1,03	0,96	0,89	0,83	0,78	0,73	0,68	0,61	0,55

Leyenda

☐ Cargas condicionadas por ELU
☐ Cargas condicionadas por ELS

(D) Cargas descendentes
(A) Cargas ascendentes

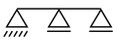
(P) Cargas de presión
ELS Deflexión límite: L/200

Dimensiones en milímetros (mm)

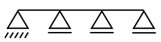
PLATEAU® 500 — S320GD — CUBIERTA
Valores de carga admisibles (incrementados) en kN/m²



		VANO																				
ESPESOR		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	5,25	5,50	5,75	6,00	6,25	6,50	6,75	7,00
0,60	(D)	0,87	0,75	0,65	0,57	0,50	0,44	0,39	0,35	0,31	0,28	0,25	0,17	0,11	0,06	0,01	-	-	-	-	-	-
	(A)	3,25	2,92	2,65	2,27	1,94	1,68	1,40	1,19	1,03	0,90	0,80	0,72	0,66	0,61	0,56	0,53	0,50	0,47	0,45	0,43	0,42
0,70	(D)	1,27	1,10	0,96	0,85	0,76	0,68	0,61	0,55	0,50	0,46	0,38	0,28	0,20	0,13	0,08	0,03	-	-	-	-	-
	(A)	4,83	3,87	3,19	2,68	2,29	1,99	1,71	1,45	1,24	1,08	0,96	0,86	0,78	0,71	0,65	0,61	0,57	0,54	0,51	0,49	0,47
0,75	(D)	1,48	1,29	1,13	1,01	0,90	0,81	0,74	0,67	0,61	0,56	0,44	0,33	0,24	0,17	0,11	0,06	0,02	-	-	-	-
	(A)	5,23	4,19	3,44	2,89	2,47	2,14	1,85	1,56	1,34	1,17	1,03	0,92	0,83	0,76	0,70	0,65	0,60	0,57	0,54	0,51	0,49
1,00	(D)	2,78	2,44	2,17	1,95	1,76	1,60	1,47	1,35	1,20	0,95	0,75	0,59	0,46	0,35	0,26	0,19	0,13	0,08	0,03	-	-
	(A)	7,18	5,73	4,70	3,93	3,35	2,90	2,54	2,17	1,85	1,59	1,39	1,23	1,10	1,00	0,91	0,84	0,77	0,72	0,68	0,64	0,61
1,20	(D)	4,07	3,58	3,19	2,87	2,61	2,38	2,19	1,96	1,56	1,24	0,99	0,79	0,63	0,50	0,39	0,29	0,22	0,15	0,10	0,05	0,01
	(A)	8,74	6,97	5,70	4,77	4,05	3,50	3,06	2,66	2,25	1,93	1,68	1,48	1,32	1,19	1,08	0,99	0,91	0,85	0,79	0,74	0,70



		VANO																				
ESPESOR		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	5,25	5,50	5,75	6,00	6,25	6,50	6,75	7,00
0,60	(D)	0,66	0,55	0,45	0,37	0,31	0,25	0,21	0,17	0,14	0,11	0,08	0,06	0,04	0,02	0,00	-	-	-	-	-	-
	(A)	2,65	2,38	2,17	1,98	1,70	1,49	1,32	1,18	1,07	0,97	0,89	0,83	0,77	0,72	0,68	0,64	0,61	0,58	0,56	0,54	0,52
0,70	(D)	0,95	0,79	0,66	0,56	0,47	0,40	0,34	0,29	0,24	0,20	0,17	0,14	0,11	0,08	0,06	0,04	0,02	-	-	-	-
	(A)	4,19	3,58	2,95	2,49	2,13	1,85	1,63	1,46	1,31	1,19	1,09	1,00	0,93	0,87	0,82	0,77	0,73	0,69	0,66	0,63	0,60
0,75	(D)	1,11	0,92	0,78	0,66	0,56	0,48	0,41	0,35	0,30	0,25	0,21	0,18	0,15	0,12	0,10	0,07	0,05	0,03	0,02	-	-
	(A)	4,87	3,90	3,21	2,70	2,31	2,01	1,77	1,57	1,42	1,28	1,17	1,08	1,00	0,93	0,87	0,82	0,78	0,74	0,70	0,67	0,64
1,00	(D)	1,99	1,67	1,42	1,22	1,05	0,91	0,80	0,70	0,61	0,54	0,47	0,41	0,36	0,32	0,28	0,24	0,21	0,18	0,15	0,12	0,10
	(A)	7,02	5,61	4,60	3,85	3,28	2,84	2,49	2,20	1,97	1,78	1,62	1,48	1,37	1,27	1,18	1,10	1,04	0,98	0,93	0,88	0,84
1,20	(D)	2,80	2,36	2,01	1,73	1,50	1,30	1,14	1,01	0,89	0,79	0,70	0,62	0,55	0,49	0,43	0,38	0,34	0,30	0,26	0,23	0,20
	(A)	8,76	6,99	5,72	4,78	4,07	3,51	3,07	2,72	2,42	2,18	1,98	1,81	1,66	1,54	1,43	1,33	1,25	1,18	1,11	1,05	1,00



		VANO																				
ESPESOR		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	5,25	5,50	5,75	6,00	6,25	6,50	6,75	7,00
0,60	(D)	0,78	0,67	0,56	0,47	0,40	0,34	0,29	0,24	0,20	0,17	0,14	0,11	0,09	0,06	0,05	0,03	0,01	0,00	-	-	-
	(A)	2,75	2,47	2,25	2,07	1,92	1,79	1,58	1,41	1,27	1,16	1,06	0,97	0,89	0,81	0,74	0,68	0,63	0,59	0,55	0,52	0,50
0,70	(D)	1,14	0,96	0,81	0,69	0,59	0,51	0,44	0,38	0,33	0,28	0,24	0,21	0,18	0,15	0,12	0,10	0,08	0,06	0,04	0,02	0,01
	(A)	4,36	3,90	3,54	3,04	2,60	2,25	1,98	1,75	1,57	1,42	1,28	1,13	1,01	0,91	0,83	0,76	0,71	0,66	0,62	0,58	0,55
0,75	(D)	1,33	1,12	0,95	0,81	0,70	0,60	0,52	0,46	0,40	0,34	0,30	0,26	0,22	0,19	0,16	0,14	0,11	0,09	0,07	0,05	0,04
	(A)	5,37	4,80	3,95	3,31	2,82	2,45	2,15	1,90	1,71	1,54	1,40	1,29	1,19	1,10	1,03	0,96	0,89	0,82	0,76	0,71	0,67
1,00	(D)	2,36	2,00	1,71	1,48	1,28	1,12	0,99	0,87	0,77	0,69	0,61	0,54	0,48	0,43	0,38	0,34	0,30	0,27	0,23	0,21	0,18
	(A)	8,70	6,93	5,67	4,74	4,03	3,47	3,04	2,68	2,39	2,15	1,95	1,78	1,64	1,51	1,40	1,29	1,18	1,08	1,00	0,92	0,86
1,20	(D)	3,32	2,81	2,41	2,08	1,82	1,60	1,41	1,25	1,11	0,99	0,89	0,80	0,72	0,64	0,58	0,52	0,47	0,42	0,38	0,34	0,30
	(A)	10,88	8,66	7,07	5,90	5,01	4,31	3,76	3,32	2,95	2,65	2,40	2,18	2,00	1,84	1,71	1,56	1,42	1,29	1,19	1,10	1,02





BRAGA (SEDE)
Rua da Quinta, Nº 1
4705-475 Esporões Braga, Portugal
+351 253 086 750

VILA REAL
Estrada Nacional 15, Nº 2029
5000-121 Justes, Vila Real, Portugal
+351 259 331 778

VILA NOVA DE GAIA
Rua da Junqueira de Baixo, Nº 131
4405-870 Vila Nova de Gaia, Portugal
+351 227 629 539

COIMBRA
Zona Industrial de Viadores, Lt. 21
3050-481 Pampilhosa, Portugal
+351 969 800 356

info@361metal.com
361metal.com

ED—OCT.2026

CE

