

Sistema STENdeck



STEN

Alquiler y venta de encofrados



Sistema STENdeck

El encofrado STENdeck permite la construcción de forjados planos de hormigón armado, macizados o aligerados, mediante el empleo de un mecano de acero de fácil montaje y adaptable a cualquier superficie, formando una base plana y resistente.

Este sistema es adecuado para la ejecución de edificios de varias plantas y también para plantas de grandes dimensiones, en las que sea conveniente hormigonar en varias fases, permitiendo un máximo aprovechamiento, ya que sólo es necesario el material para el encofrado de una planta y el apuntalado de una, dos o tres plantas más.

La utilización del sistema STENdeck en la construcción del Hospital de Sant Pau de Barcelona, permitió ejecutar cualquiera de los forjados planos que se hallaban en esta obra, tales como forjados macizos o aligerados, unidireccional de jácena plana, etc.

La posibilidad de recuperar componentes en la obra, para así montarlos de nuevo en las siguientes plantas de la obra o en lugares adyacentes, permitió entablar la totalidad de los 3260 m² de que constaba esta obra.

Seguridad total del sistema

Las piezas se encajan entre sí formando uniones indismontables fortuitamente.

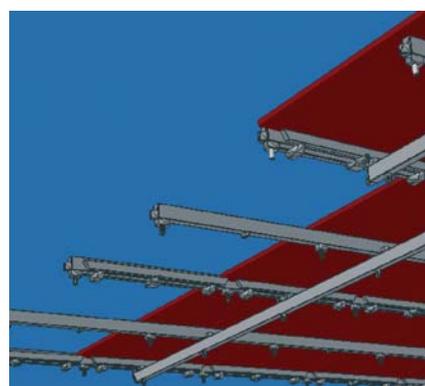
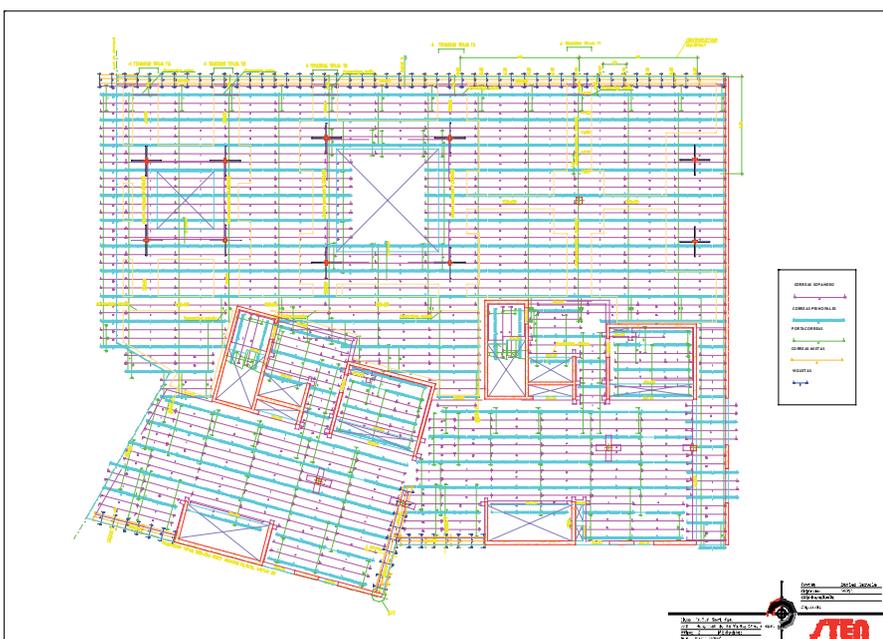
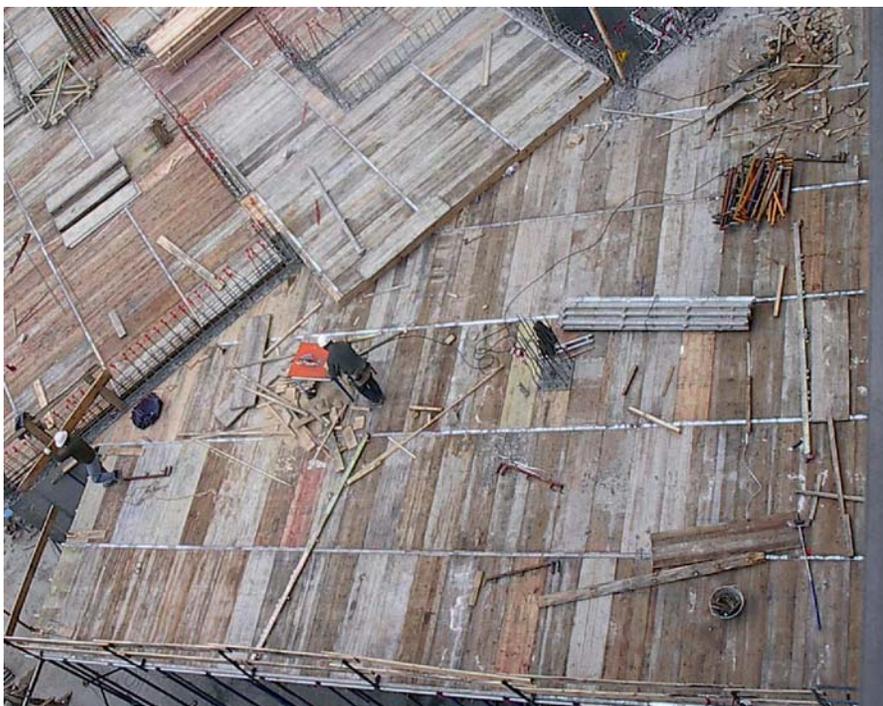
Gran duración

Sus componentes están proyectados para soportar el duro trato de la obra y están protegidos contra la oxidación mediante zincado electrolítico.

Sistema reconocido por:



INSTITUTO DE CIENCIAS DE LA
CONSTRUCCIÓN
EDUARDO TORROJA



Utilización del sistema STENdeck

En las tablas siguientes se muestran las diferentes posibilidades de utilización de este sistema, indicando la separación recomendada entre correas, así como una estimación de las cargas que actuarán sobre cada uno de los puntales.

Forjado de losa maciza Zonas macizadas de forjado aligerado

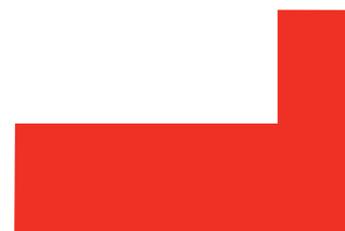
Canto forjado (cm.)	15	20	25	30	40	50
P. Propio (Kg./m ²)	360	480	600	720	960	1.200
S/c técnica (Kg./m ²)	100	100	150	150	200	200
Separación correas (m)	1	1	0,67	0,67	0,67	0,67
Carga p/puntal (Kg.)	460	580	500	580	775	930
Flecha tablero (mm)	1,5	1,9	0,6	0,7	0,9	1,1
Flecha correa (mm)	0,3	0,4	0,3	0,4	0,5	0,6
Deformación forjado >L/	750	600	1.000	1.000	750	650

Los pesos propios se han calculado a partir de una densidad de hormigón de 2,4 TN/ m³

Forjado aligerado de bloque perdido

Canto bloque + capa comp. (cm.)	20+3	20+5	22+3	22+5	25+3	25+5	30+5	35+5	35+10	40+5	40+10
P. Propio z. Aligerada (Kg./m ²)	300	350	325	375	360	410	460	520	640	580	700
S/c técnica (Kg./m ²)	100	100	100	100	100	100	100	150	150	150	150
Separación correas (m.)	1	1	1	1	1	1	1	1	0,67	0,67	0,67
Carga p/puntal (Kg.)	400	450	425	475	460	510	560	670	525	485	565
Flecha tablero (mm)	1,3	1,5	1,4	1,5	1,5	1,7	1,8	2,2	0,7	0,6	0,7
Flecha correa (mm)	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4	0,5	0,4	0,3	0,4
Deformación forjado >L/	750	750	750	750	750	700	600	500	1.000	1.000	1.000

Los pesos propios se han calculado a partir de una densidad de hormigón de 2,4 TN/ m³



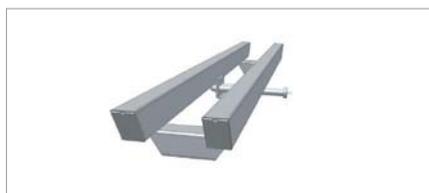
Componentes del sistema



Código	Denominación	L (mm)	Peso (Kg.)	Secc. Tubo (mm)	Área Sección (cm ²)	Ix (cm ⁴)	Wx (cm ³)
1140	Correa 4 m.	3973	18	80x50x2	5,04	45,05	11,26
1130	Correa 3 m.	2978	13,5	80x50x2	5,04	45,05	11,26
1120	Correa 2 m.	1984	9	80x50x2	5,04	45,05	11,26



2040	Portacorrea ret. 4m.	4045	18,5	80x50x2	5,04		
2042/2043	Portacorrea ret. 4m. Doble/triple sopandeo	4045	19	80x50x2	5,04		
2020	Portacorrea ret. 2 m.	2023	10	80x50x2	5,04		
2022/2023	Portacorrea ret. 2 m. Doble/triple sopandeo	2023	10,5	80x50x2	5,04		



4000	Soporte seguridad acero	870	4,7	50x30x1,5	2,31	15,76	6,30
4100	Soporte seguridad listón	870	5,3	50x30x1,5	2,31	15,76	6,30
4003	Soporte seguridad aluminio RR	870	2,7	50x30x1,5/2,5	2,31	15,76	6,30

Para la utilización del producto, deben consultarse las instrucciones de montaje

**Eficacia y
seguridad en la
construcción**

STEN

Sistemas Técnicos de Encofrados S.A.
www.sten.es

NORESTE (CENTRAL)

C/Octave Lecante, 59
Polígono Industrial Can Magarola
08100 Mollet del Vallès (Barcelona)

Tel. **902 208 020**
Fax. 935 623 369
E-mail: sten@sten.es

STEN Export

C/Octave Lecante, 59
Polígono Industrial Can Magarola
08100 Mollet del Vallès
Barcelona, (Spain)

Tel. **+34 93 573 87 70**
Fax +34 93 562 33 69

CENTRO

Tel. **902 205 020**
Fax 917 862 501

ANDALUCÍA ORIENTAL

Tel. **902 142 214**
Fax 952 239 770

ANDALUCÍA OCCIDENTAL

Tel. **902 208 040**
Fax 954 693 032

LEVANTE

Tel. **902 281 428**
Fax 961 669 051

GALICIA

Tel. **902 208 060**
Fax 981 640 347

NORTE LITORAL

Tel. **902 208 050**
Fax 942 507 114

MURCIA-ALMERIA

Tel. **902 888 084**
Fax 950 151 156

LAS PALMAS (ISLAS CANARIAS)

Tel. **902 450 045**
Fax 928 334 074

BALEARES

Tel. **902 208 030**
Fax 971 492 156

ARAGÓN

Tel. **902 884 040**
Fax 952 239 770

TENERIFE

Tel. **902 456 045**
Fax 922 549 567

EXTREMADURA

Tel. **902 205 020**
Fax 917 862 501

STEN PORTUGAL

Tel. +35 1263 659 320
Fax +35 1263 654 267

STEN POLSKA

Tel. +48 227250401
Fax +48 227250400

STEN MIDDLE EAST

Tel. +971 43433568
Fax. +971 43433569

STEN INDIA

Tel. +91 9819779373