AISLENVAS

03

SISTEMAS ESTRUCTURALES

Silver block®

Poliblock muro®

Tecowob® Forjados

Poliblock® Forjados

Granchio®

Tecowob® Forjados

Tecowob® Forjados

DESCRIPCIÓN

En AISLENVAS nos esforzamos diariamente para evolucionar nuestros productos, perfeccionándolos y logrando que cumplan con las nuevas necesidades del mundo de la construcción.

Con **Teco***wob*® *Forjados*, la evolución de los forjados ligeros con aislamiento integrado, ha dado un gran paso para el encofrado perdido de forjados unidireccionales “in situ”, reticulares y losas macizas.

Tecowob combina la construcción de los forjados tradicionales con las técnicas de construcción en seco, haciendo más fácil el montaje de techos y tabiques de placas de yeso laminado.

conforme con:

CTE
CÓDIGO TÉCNICO DE LA EDIFICACIÓN

ECOLÓGICO

6

EPS

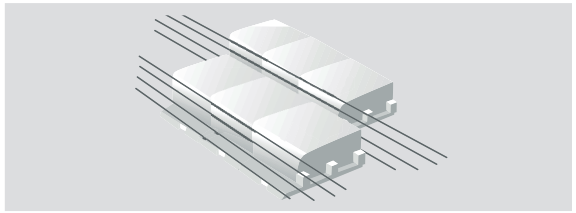
- Rápida instalación.
- Ahorro de mano de obra.
- Estructuras más ligeras.
- Fácil instalación de tabiquería seca.
- Acabados sin fisuras.
- Mayor eficiencia energética.
- Mayor aislamiento acústico.

ÍNDICE

Teco*wob*® *Forjados*: **unidireccionales “in situ”**

Entreejes 700 mm

Nervio 120 mm | Nervio 150 mm

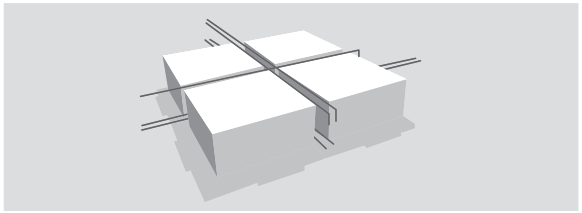


pag -31

Teco*wob*® *Forjados*: **Reticulares / Bidireccionales**

Entreejes 800 x 800 mm

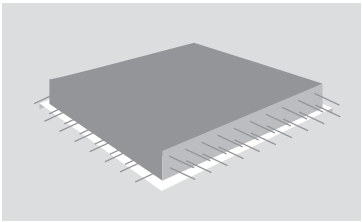
Nervio 120 mm | Nervio 140 mm | Nervio 160 mm



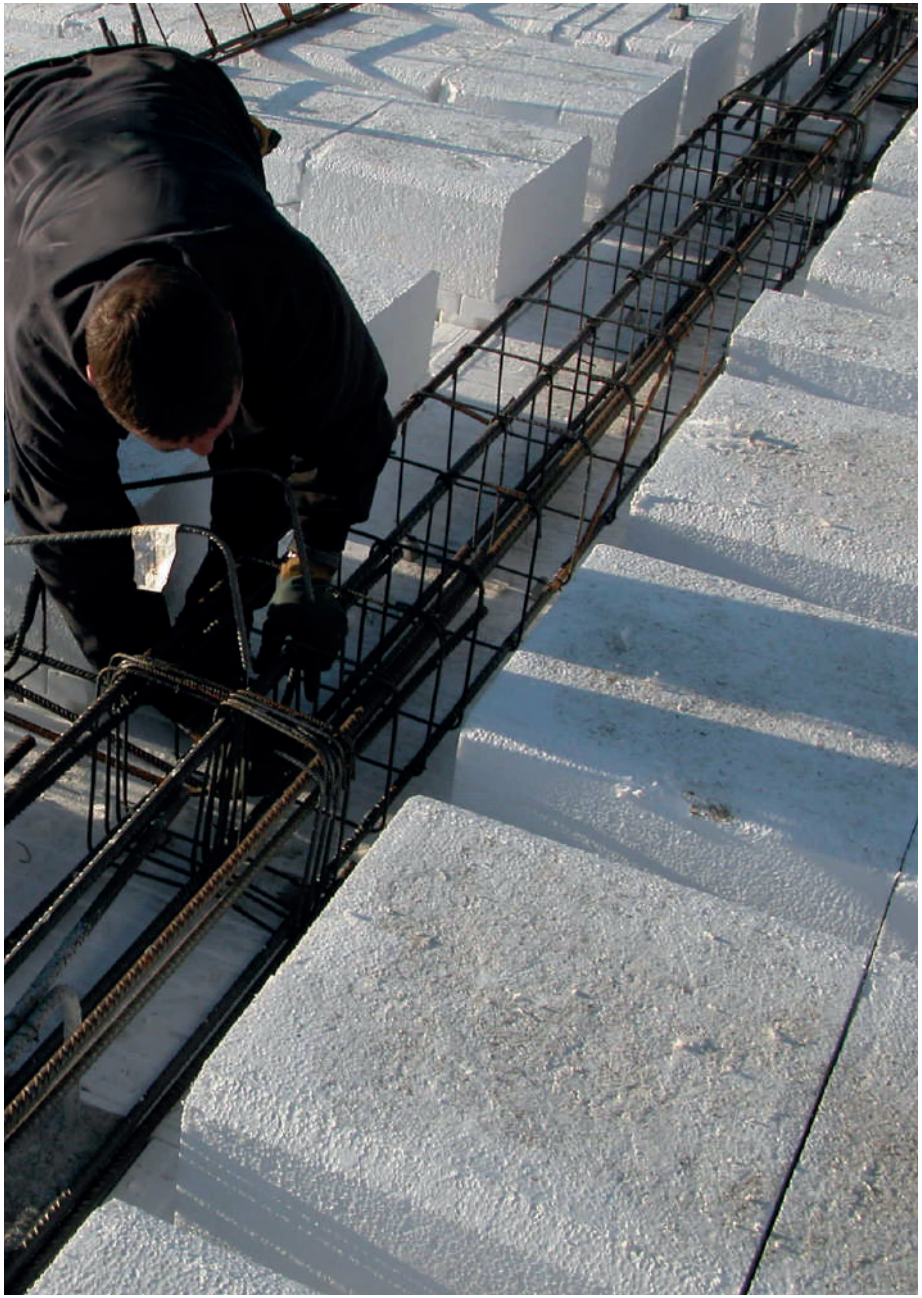
pag -32

Teco*wob*® *Forjados*

Losas macizas



pag -33



EL SISTEMA

FORJADO

Tecowob es un sistema de encofrado perdido, indicado para la realización de forjados unidireccionales “in situ”, reticulares y losas macizas, hormigonados al momento.

Tecowob se monta, sobre un sistema de encofrado, formando una superficie continua, complementándose con piezas de aligeramiento hechas en poliestireno, cerámica u hormigón, según necesidades de la estructura.

TECHO

El montaje del techo variará dependiendo del tipo de Tecowob empleado.

Mientras que la superficie inferior de TECOWOB YESO está preparada para recibir un enlucido directo de yeso, TECOWOB METAL permite la instalación de placas de yeso laminado mediante tornillería.

En ambos casos, las placas irán sin cámara y el paso de las instalaciones debe hacerse mediante rozas en el poliestireno.

En techos suspendidos, AISLENVAS recomienda utilizar soportes que faciliten el montaje de “falso techo” cuando sea necesario el paso de instalaciones o para corregir forjados con desnivel.

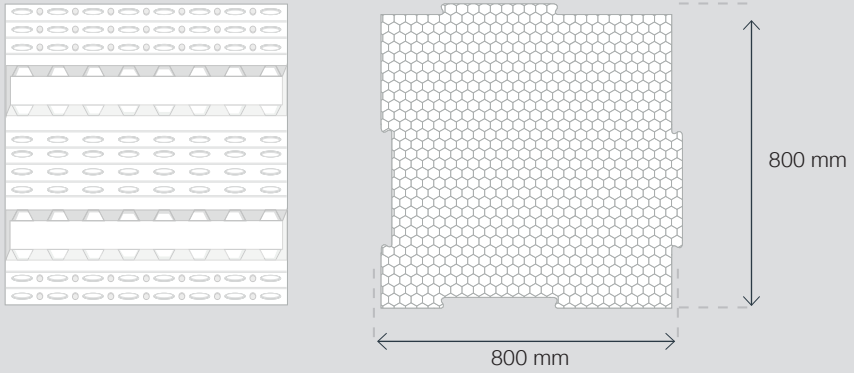
TABIQUERÍA

TECOWOB METAL permite que la perfilería de sistemas de tabiquería se fije de forma fácil y rápida a los perfiles metálicos incorporados en la base.

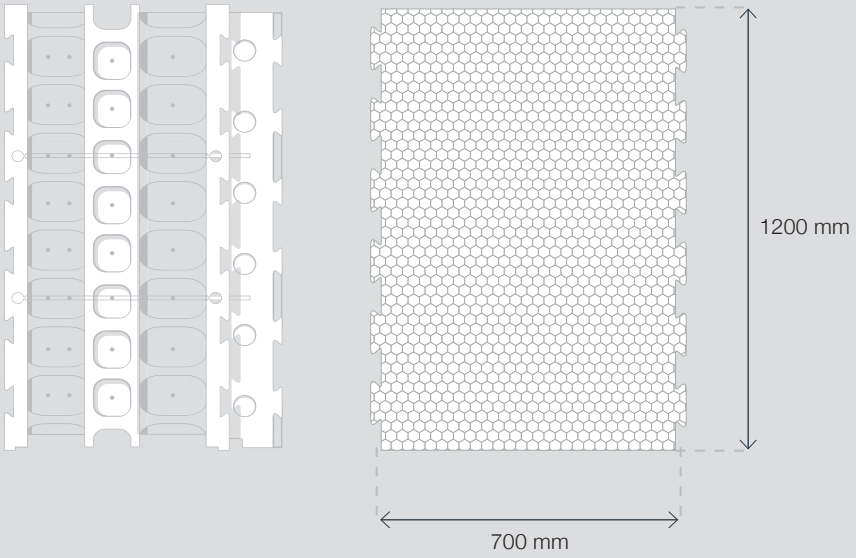
MEDIDAS

Tecowob Yeso

Reticular

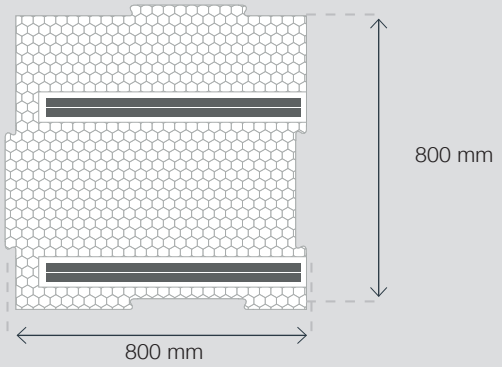


Unidireccional

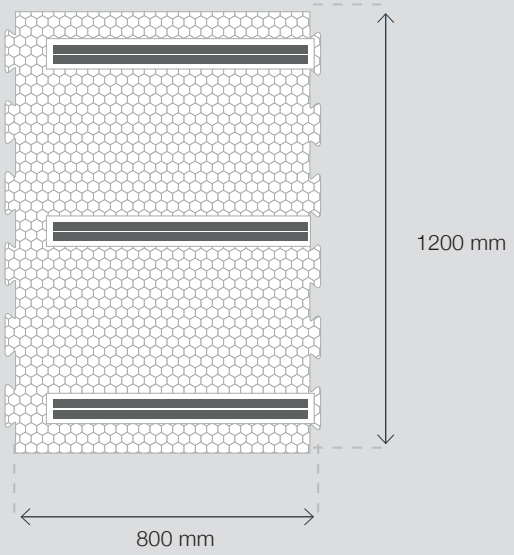


Tecowob Metal

Reticular



Unidireccional



AISLENVAS

Tecowob® Forjados | UNIDIRECCIONALES "IN SITU"

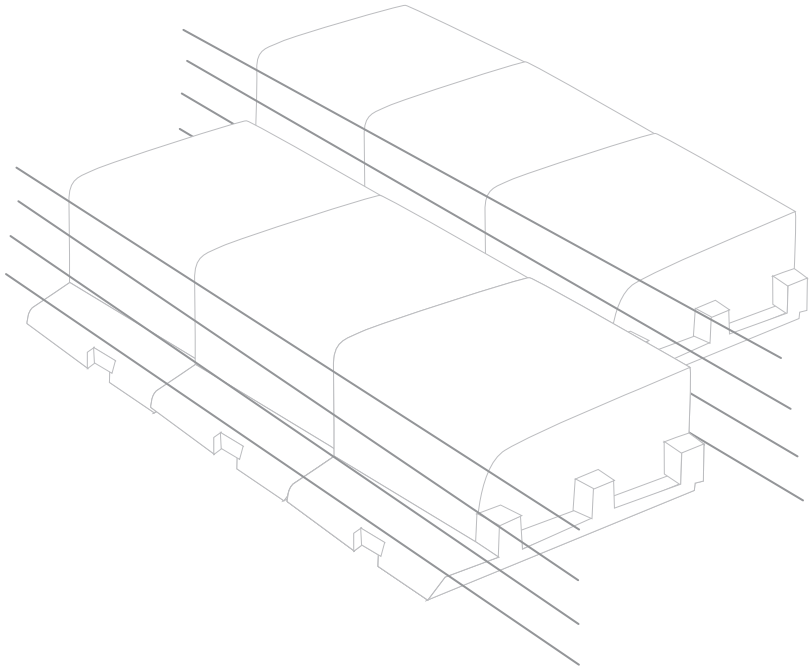
ECOLÓGICO 6 EPS

Tecowob® Forjados : Unidireccional Yeso

Ideal para enlucidos en yeso.

REFERENCIA	Nervio	Dimensiones (mm)
TWYUNIN12	120 mm	1200 x 700 x 100
TWYUNIN15	150 mm	1200 x 700 x 100
TWYUNINCAP	Placa capitel para todos los nervios	800 x 845 x 30

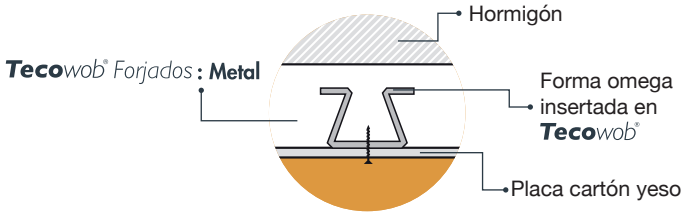
30mm de aislamiento inferior de EPS

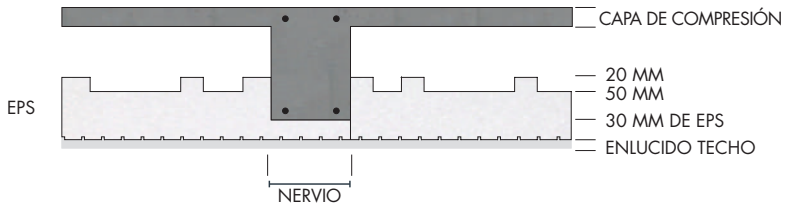


Tecowob® Forjados : Unidireccional Metal

Ideal para falsos techos o placas de yeso laminado.

REFERENCIA	Nervio	Dimensiones (mm)
TWMUNIN12	120 mm	1200 x 700 x 100
TWMUNIN15	150 mm	1200 x 700 x 100
TWMUNINCAP	Placa capitel para todos los nervios	800 x 845 x 30





Tecowob® Forjados | RETICULAR / BIDIMENSIONAL

Tecowob® Forjados : Reticular Yeso

Ideal para enlucidos en yeso.

REFERENCIA	Nervio	Dimensiones (mm)
TWYRET12	120 mm	800 x 800 x 110
TWYRET14	140 mm	800 x 800 x 110
TWYRET16	160 mm	800 x 800 x 110
TWYRETCAP	Placa capitel para todos los nervios	800 x 800 x 35

Tecowob® Forjados : Reticular Metal

Ideal para falsos techos o placas de yeso laminado.

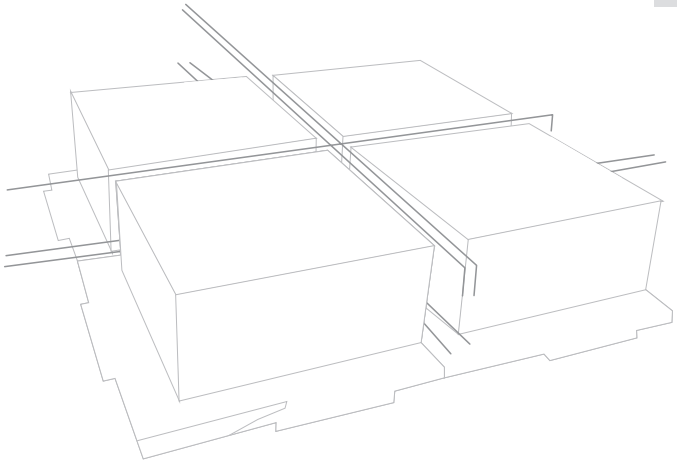
REFERENCIA	Nervio	Dimensiones (mm)
TWMRET12	120 mm	800 x 800 x 110
TWMRET14	140 mm	800 x 800 x 110
TWMRET16	160 mm	800 x 800 x 110
TWMRETCAP	Placa capitel para todos los nervios	800 x 800 x 35

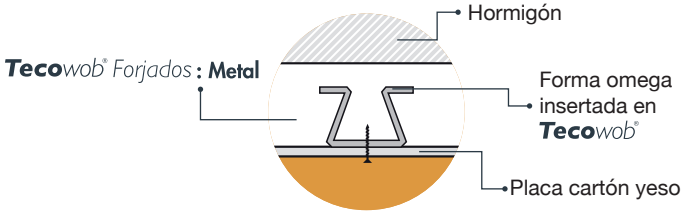
ECOLÓGICO

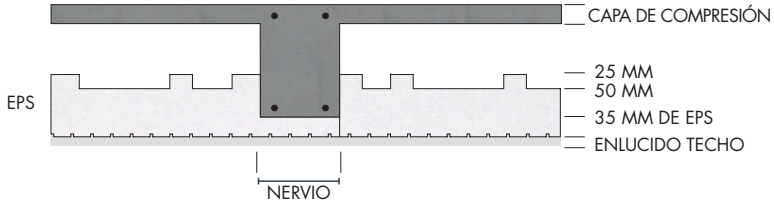
6

EPS

35 mm de aislamiento inferior de EPS







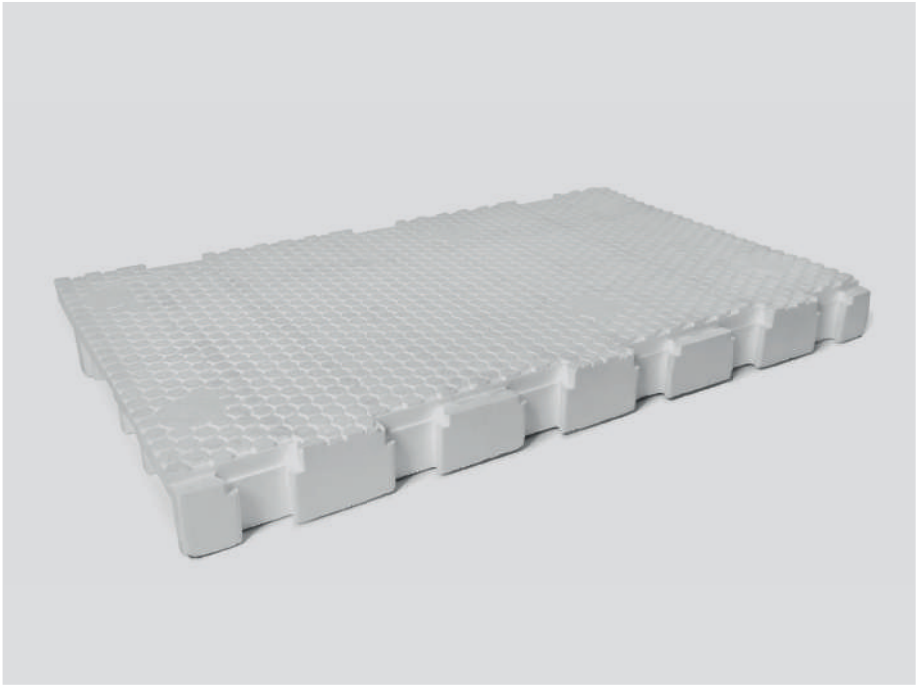
Tecowob® Forjados | LOSAS MACIZAS

ECOLÓGICO 6 EPS

Tecowob® Forjados : Losa maciza yeso

Ideal para enlucidos en yeso.

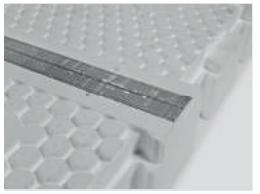
REFERENCIA	Dimensiones (mm)	Espesor
TWYUNICAP	800 x 845 mm	30 mm
TWYRETCAP	800 x 800 mm	35 mm

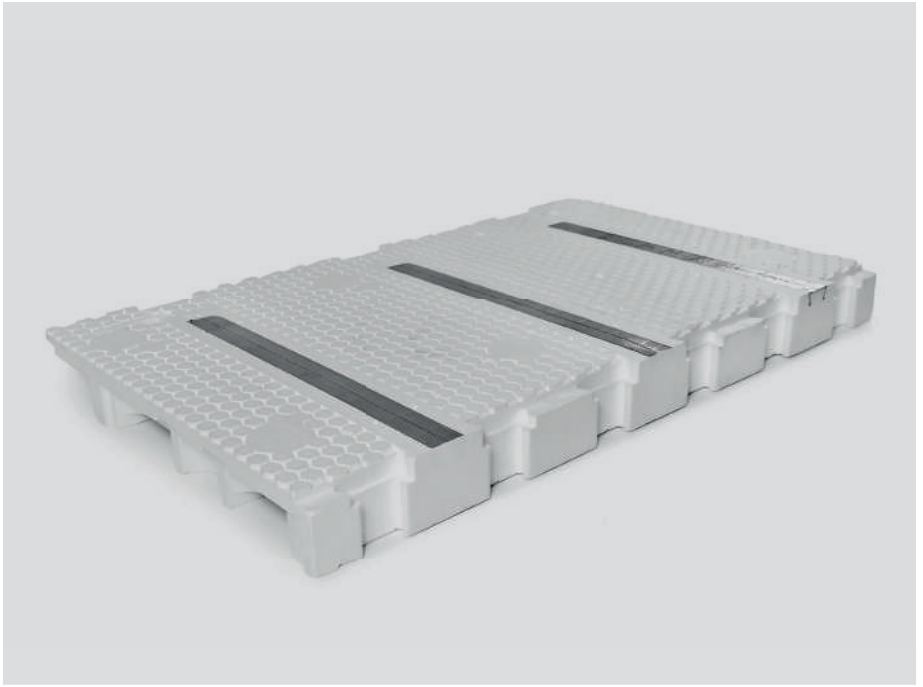


Tecowob® Forjados : Losa maciza metal

Ideal para falsos techos o placas de yeso laminado.

REFERENCIA	Dimensiones (mm)	Espesor
TWMUNICAP	800 x 845 mm	30 mm
TWMRETCAP	800 x 800 mm	35 mm





ALTAS PRESTACIONES

AISLAMIENTO TÉRMICO

El montaje de los tableros formando una superficie continua, garantiza la rotura de puentes térmicos que crean los nervios.

En la siguiente tabla mostramos los valores de resistencia térmica de los forjados resultantes según la EN-ISO-6946.

COMPOSICIÓN	RESISTENCIA TÉRMICA R (m^2K/W)	TRANSMITANCIA TÉRMICA U (W/m^2K)
Tablero **Teco**wob® + bovedilla de EPS	1,46	0,68
Tablero **Teco**wob® + bovedilla de cerámica	1,13	0,88
Tablero **Teco**wob® + bovedilla de hormigón	1,06	0,94
Forjado de bovedilla de EPS	0,50	2,00
Forjado de bovedilla de cerámica	0,30	3,33
Forjado de bovedilla de hormigón	0,23	4,34

* Para cumplir con las exigencias de Ahorro Energético del Código Técnico de la Edificación no siempre es necesario un aislamiento térmico adicional, como en los forjados tradicionales. Aunque ha de realizarse una evaluación energética por cada caso por si fuera necesario.

AISLAMIENTO ACÚSTICO

Tecowob consigue que no haya uniones rígidas y puentes acústicos entre el hormigón de la capa de compresión y de los nervios con la perfilería que sustenta techos y tabiques.

En la siguiente tabla indicamos los resultados de los ensayos realizados en laboratorio:

COMPOSICIÓN	AISLAMIENTO A RUIDO AÉREO (R)		AISLAMIENTO A RUIDO IMPACTO (L)	
FORJADOS BASE	dBA	dB	dBA	dB
Forjado base (300 kg/m) sin techo	49	49	86	82
Forjado base + techo PYL directo sin cámara	56	57	74	69
Forjado base + techo PYL sobre maestras (Cámara 15 mm)	58	58	72	68
Forjado base + techo doble PYL sobre maestras (Cámara 15 mm)	59	60	69	64

Forjado base formado por 25 + 5 cm de forjado y 5 cm de capa de nivelación.
Techo PYL: Techo de Placa de Yeso Laminado
Ensayos realizados en laboratorio APPLUS

TECOWOB ES RESISTENCIA

RESISTENTE AL PESO

Tecowob garantiza la resistencia mecánica al peso del techo, gracias a la forma del perfil insertado en cada tablero.

La forma de omega consigue un anclaje en toda su longitud, permitiendo colgar tanto cargas puntuales (lámparas o instalaciones), como la carga repartida que suponen los diferentes tipos de techo.

Los resultados obtenidos en APPLUS ponen de manifiesto, en los casos más desfavorables, la alta resistencia a tracción del perfil insertado en el tablero, superando los niveles de carga que recomiendan los fabricantes de placa de yeso laminado para sus sistemas de techos (20 Kg/fijación).

Por otra parte, el tablero está fijado al hormigón a través de un seguro sistema de anclaje, garantizando el correcto comportamiento mecánico de la solución constructiva.

RESISTENTE AL FUEGO

La geometría del forjado y la disposición del armado en los nervios condicionan la resistencia al fuego de los forjados de hormigón.

La normativa actual recoge las condiciones para estos forjados en los casos más desfavorables.

RESISTENCIA AL FUEGO NORMALIZADO	ANCHO DE NERVIO MÍNIMO (bmin) DISTANCIA AL EJE EQUIVALENTE MÍNIMA amin (mm) (*)			ESPESOR MÍNIMO hs (mm) de la losa suerior de hormigón (h_0) (**)
	1	2	3	
R-30 (EF30)	80/20	120/15	200/10	60
R-60 (EF60)	100/30	150/25	200/20	70
R-90 (EF90)	120/40	200/30	250/25	80
R-120 (EF180)	160/50	250/40	300/25	100
R-180 (EF180)	200/70	300/60	400/55	120
R-240 (EF240)	250/90	350/75	500/70	150

(*) Los recubrimientos por exigencias de durabilidad pueden requerir valores superiores.

(**) El solado forma parte del espesor de la losa superior de hormigón.

El sistema Tecowob dispone de anchos de nervio que oscilan entre los 120 y 150 mm para forjados unidireccionales y de 120, 140 y 160 mm para forjados reticulares.

PUESTA EN OBRA

01

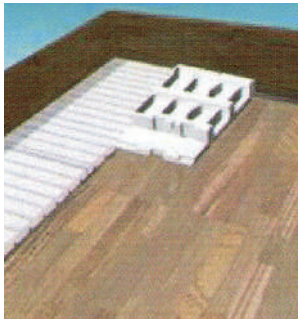
Transporte y acopio en obra

02

Replanteo del tablero

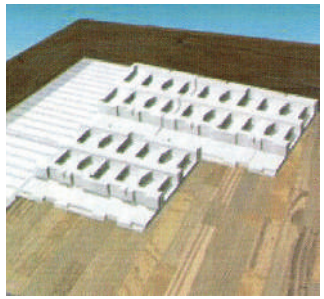
03

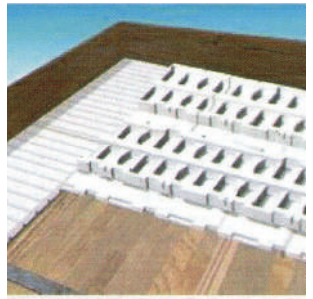
Replanteo del tablero



04

Replanteo del tablero



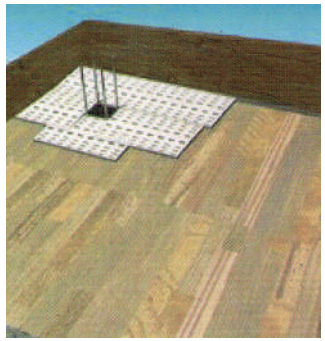


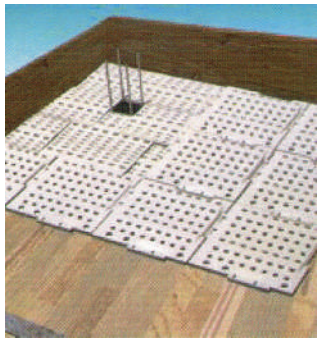
05

Replanteo del tablero

06

Replanteo del tablero (Losa maciza)

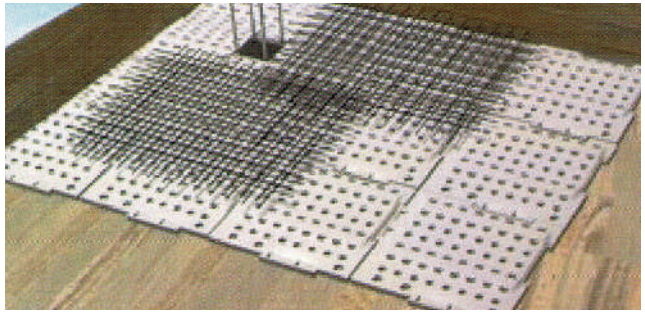




PUESTA EN OBRA

07

Replanteo del tablero (Losa maciza)



08

Corte de tableros

09

Colocación de las piezas de aligeramiento

10

Colocación de la armadura

11

SISTEMA: Forjado

12

SISTEMA: Techo

AISLENVAS

Polígono Industrial
Pla de la Vallonga C/ Trueno, 58
Buzón 117
C.P. 03006 - Alicante

T. 965 107 719 | F. 965 103 133

aislenvas@aislenvas.es

SISTEMAS ESTRUCTURALES

Silver block®
Poliblock muro®

Tecowob® Forjados
Poliblock® Forjados

Granchio®

AENOR ER Empresa Registrada UNE-EN ISO 9001

CERTIFIED IQNet MANAGEMENT SYSTEM

www.aislenvas.es

CE

conforme con: CTE CÓDIGO TÉCNICO DE LA EDIFICACIÓN