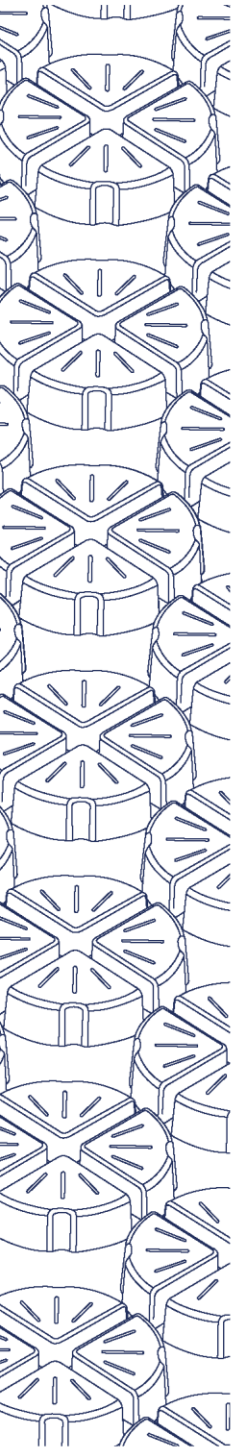


cobiax cls



# Ficha Técnica

| | |
|---|---|
| Referencia: | Cobiax CLS-P-290 |
| Código de producto: | 47.10 |
| Ref. del documento: | FT/47.10/v02 |
| Fecha de emisión: | MAI/26 |
| Página: | 1/2 |

## COBIAX CLS-P-290

## 1 PRODUCTO

Elemento de aligeramiento compuesto por módulos de polipropileno (PP) reciclado, parte del Sistema Cobiax CLS.

## 2 FINALIDAD

Aligeramiento de losas de hormigón armado mediante la creación de huecos en su interior, reduciendo el consumo de hormigón.

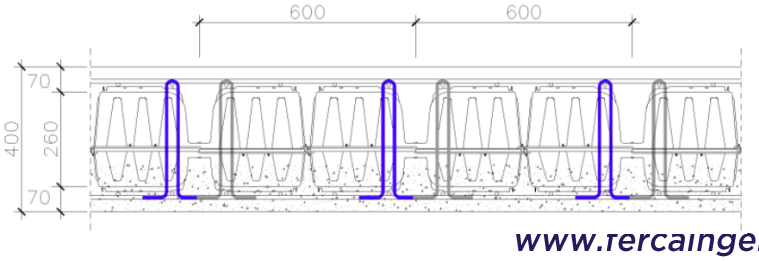
## 3 VENTAJAS

Ejecución de losas aligeradas con aspecto y prestaciones similares a los de una losa maciza del mismo espesor, con reducción del consumo de hormigón y acero mediante un proceso rápido y adaptable a cualquier geometría. Al dar lugar a una estructura más ligera, el Sistema Cobiax CLS permite optimizar los elementos verticales y las cimentaciones, mejorar el comportamiento sísmico y resolver luces de mayores dimensiones, reduciendo al mismo tiempo las emisiones de $CO_2$ inherentes al proceso constructivo.

## 4 CARACTERÍSTICAS

El Cobiax CLS-P-290 está destinado a la ejecución de losas con espesor mínimo de 0,400 m. En la siguiente tabla se indican los principales parámetros para la configuración con espesor mínimo:

| Espesor de la Losa (h) | [mm] | 400 | 410 | 420 |
|---|---|---|---|---|
| Reducción de Carga | [kN/m²] | | -3.41 | |
| Factor de Corrección de Inercia | [-] | 0.85 | 0.87 | 0.88 |
| Factor de Reducción al Corte | [-] | | 0.40 | |
| Altura del Soporte | [mm] | | 290 | |
| Altura del Vacío | [mm] | | 260 | |
| Separación entre Módulos | [mm] | | 600 | |
| Nº de Vacíos | [un/m²] | | 2.78 | |
| Volumen del Vacío | [m³/m²] | | 0.136 | |
| Reducción de $CO_2$ | [ton/m²] | | 0.029 | |
| Consumo de Hormigón | [m³/m²] | 0.264 | 0.274 | 0.284 |




FERCA

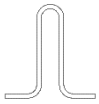
www.fercaingenieria.es

## 5 COMPONENTES

## 6 MONTAJE

O processo de montagem deve seguir o procedimento de uma laje maciça colocando a em primeiro lugar a armadura inferior sobre a qual apoiam os módulos Cobiax CLS, sobre os mesmos será colocada a armadura superior dispensando "cadeiras" para o efeito. A betonagem deverá ocorrer em duas fases garantindo na primeira fase a ancoragem dos módulos (intervalo de 1 a 2 horas).

Por cada módulo instalado é necessário, no mínimo, 2 reforços em ómega Φ8 com altura de 350 mm por vazio.



## 7 SUMINISTRO

Os módulos Cobiax CLS são fornecidos em conjuntos de suportes e elipsoides, acoplados ou separados. Os seguintes valores são meramente indicativos.

| Componentes Separados | Componentes Separados |
|---|---|
| Camião 13.6m | Contentor 40" HC |
| 1601 $m^2$ | 1360 $m^2$ |

## 8 USO

Manusear com precaução utilizando luvas de segurança, e evitando impactos. O corte dos suportes deverá ser realizado com ferramentas próprias para o efeito. Em caso de inutilização os módulos Cobiax CLS são totalmente recicláveis.

## 9 CAPACIDAD

A capacidade resistente do sistema Cobiax CLS a seco foi testada de forma a garantir a circulação de pessoas, equipamentos e materiais durante a sua montagem. Os valores dos testes realizados incluem cargas sobre os módulos garantindo em qualquer situação a resistência necessária a uma carga de 100 kg.

## 10 DIMENSIONAMIENTO

A consideração de uma laje Cobiax CLS ao nível do projeto deverá seguir a legislação, os procedimentos e os critérios inerentes à definição, cálculo e pormenorização de uma laje maciça, com a introdução dos fatores de redução de inércia e de resistência ao corte nas zonas aligeiradas e contabilizando a redução da carga que decorre da eliminação do volume de betão respetivo.

## 11 MEDIO AMBIENTE

O sistema produz uma redução de $CO_2/m^2$ equivalente a 230 km percorridos por um Audi A3 (126 gr/km de média).

A Ferca não assume a responsabilidade por erros do presente documento e reserva-se o direito de o alterar sem pré-aviso.