

# GUÍA DE PRODUCTO

## MANUAL TÉCNICO

### LOZATECHO - BOVEDILLA - BOVEDUCA



AHORRA 20% EN HORMIGÓN  
NO NECESITA CIMBRA  
RÁPIDA INSTALACIÓN



**E** ESTRUBLOCK

# CONTENIDO GENERAL

1. DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA
2. VENTAJAS
3. PROCESO DE FABRICACIÓN
4. PROCESO DE INSTALACIÓN
5. DATOS TÉCNICOS
6. RESISTENCIAS



**BOVEDUCA PLUS**  
**LOZATECHO**  
AHORRA 20% EN HORMIGÓN  
NO NECESITA CIMBRA  
RÁPIDA INSTALACIÓN

# 1. DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA

## LOZATECHO - BOVEDILLA - BOVEDUCA.

Es un sistema constructivo para losas de azotea y entrepiso diseñado para reducir tiempos y costos en la construcción.

El sistema está conformado por un conjunto de elementos prefabricados de jalcreto destinados a apoyarse en los extremos a vigas metálicas o viguetas y formar un sistema de losa cargada en una dirección. Una vez armadas y colocadas en la obra se coloca hormigón para formar una losa monolítica.

### SISTEMA INNOVADOR BOVEDILLA-BOVEDUCA-LOZATECHO®



**VS**

### SISTEMA TRADICIONAL LOZA ALIGERADA BLOCK HUECO



**I BOVEDUCA PLUS I**  
**LOZATECHO**  
AHORRA 20% EN HORMIGÓN  
NO NECESITA CIMBRA  
RÁPIDA INSTALACIÓN

## 2. VENTAJAS

LOZATECHO - BOVEDILLA - BOVEDUCA.

El mejor sistema de techo, confiable y seguro en la construcción te permite ahorrar tiempo y dinero.



Rápida instalación  
pues consta de elementos prefabricados  
agilizando el proceso de construcción.



Ahorra hasta el 20%  
de material al momento de colocar  
el hormigón.



No necesita cimbra  
pues el LOZATECHO® es un rígido que  
funciona de soporte para colocar el hormigón.

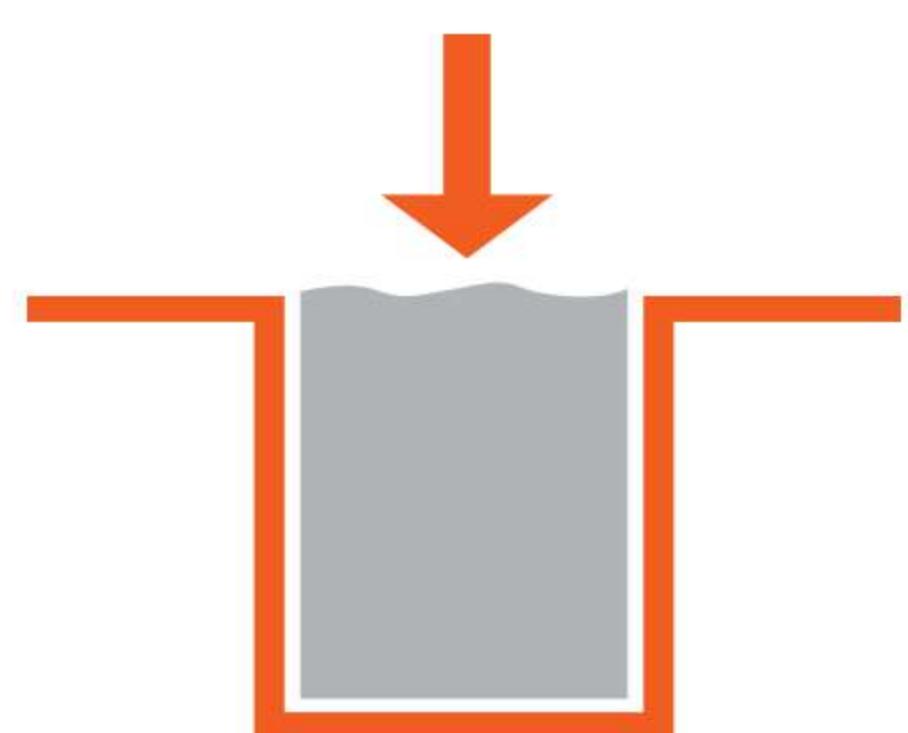


Aguantador  
ya que puede llegar a soportar  
sobrecargas de más de 1000 kg/m<sup>2</sup>

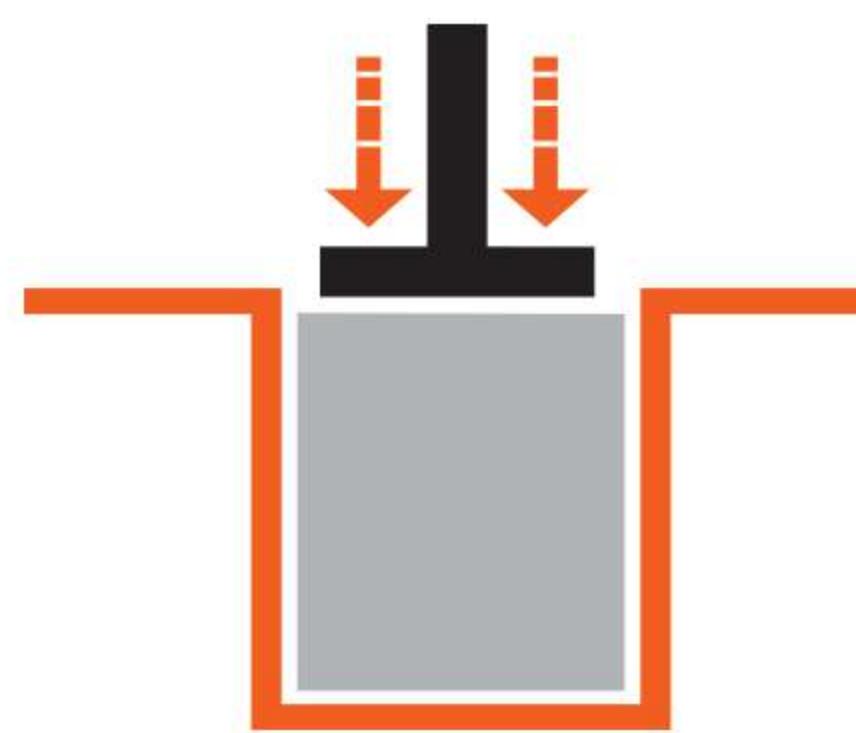
### 3. PROCESO DE FABRICACIÓN

#### LOZATECHO - BOVEDILLA - BOVEDUCA.

La pieza se elabora en Jalcreto de resistencia  $f'c=150 \text{ kg/cm}^2$ , hecho con material pumítico que le da un peso volumétrico de  $1,625 \text{ kg/m}^3$  que es más ligero que el concreto.



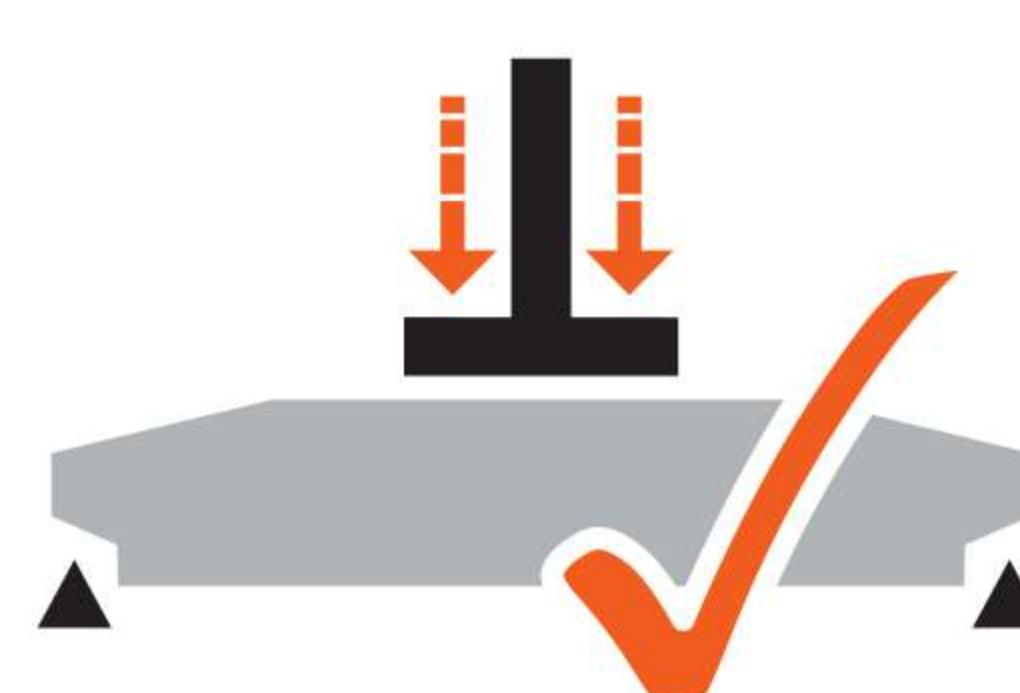
1. Llenado  
del molde con Jalcreto de resistencia.



2. Compactado  
con la ayuda de una prensa.



3. Curado  
la pieza reposa bajo la humedad optima.



4. Calidad  
se realizan pruebas de resistencia.



5. Empacado  
una vez verificada la calidad.

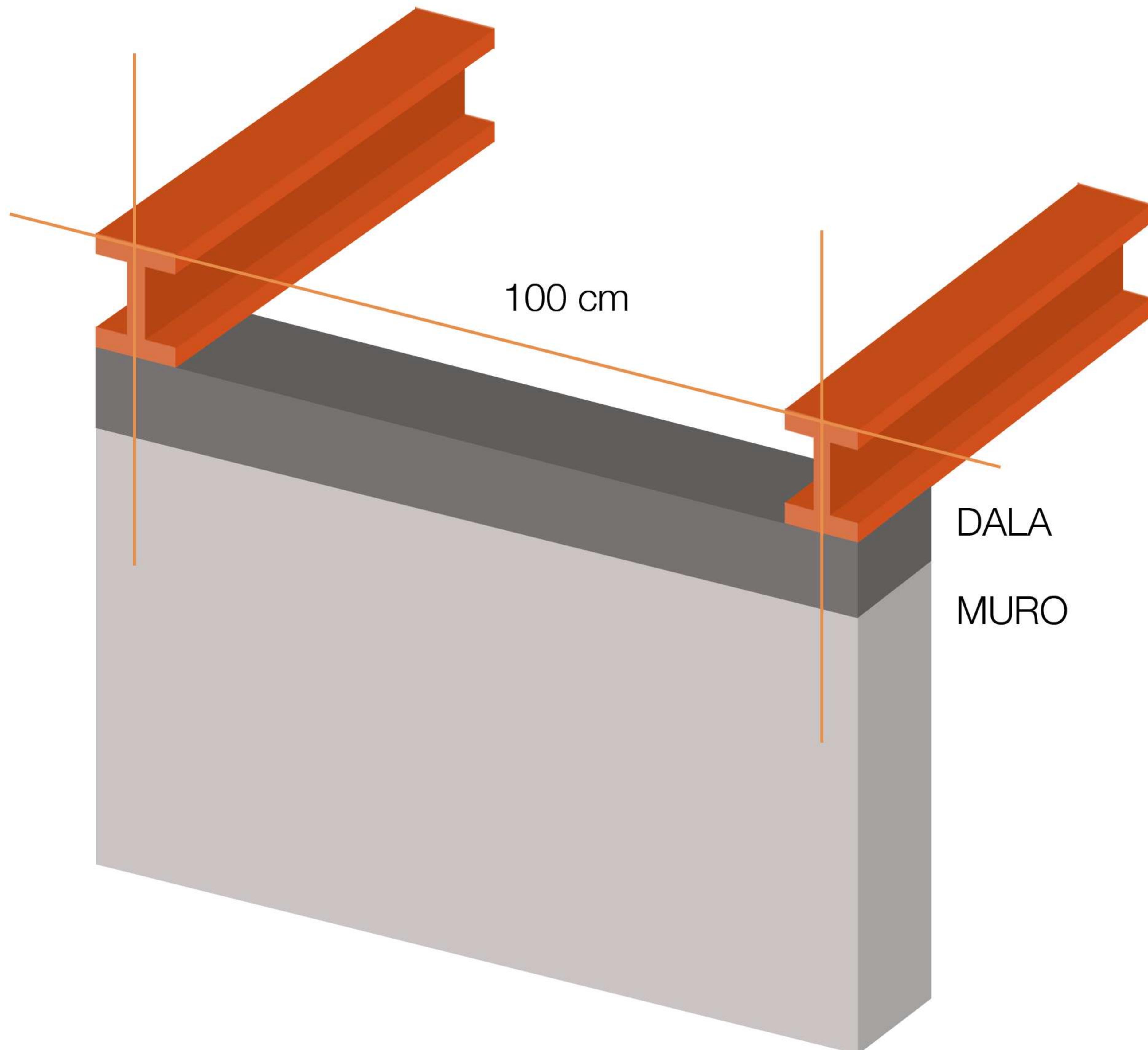


6. Envío  
a la obra para su colocación.

## 4. PROCESO DE INSTALACIÓN

LOZATECHO - BOVEDILLA - BOVEDUCA  
100X20X9.

1. Comienza colocando las vigas moduladas a 100 cm.

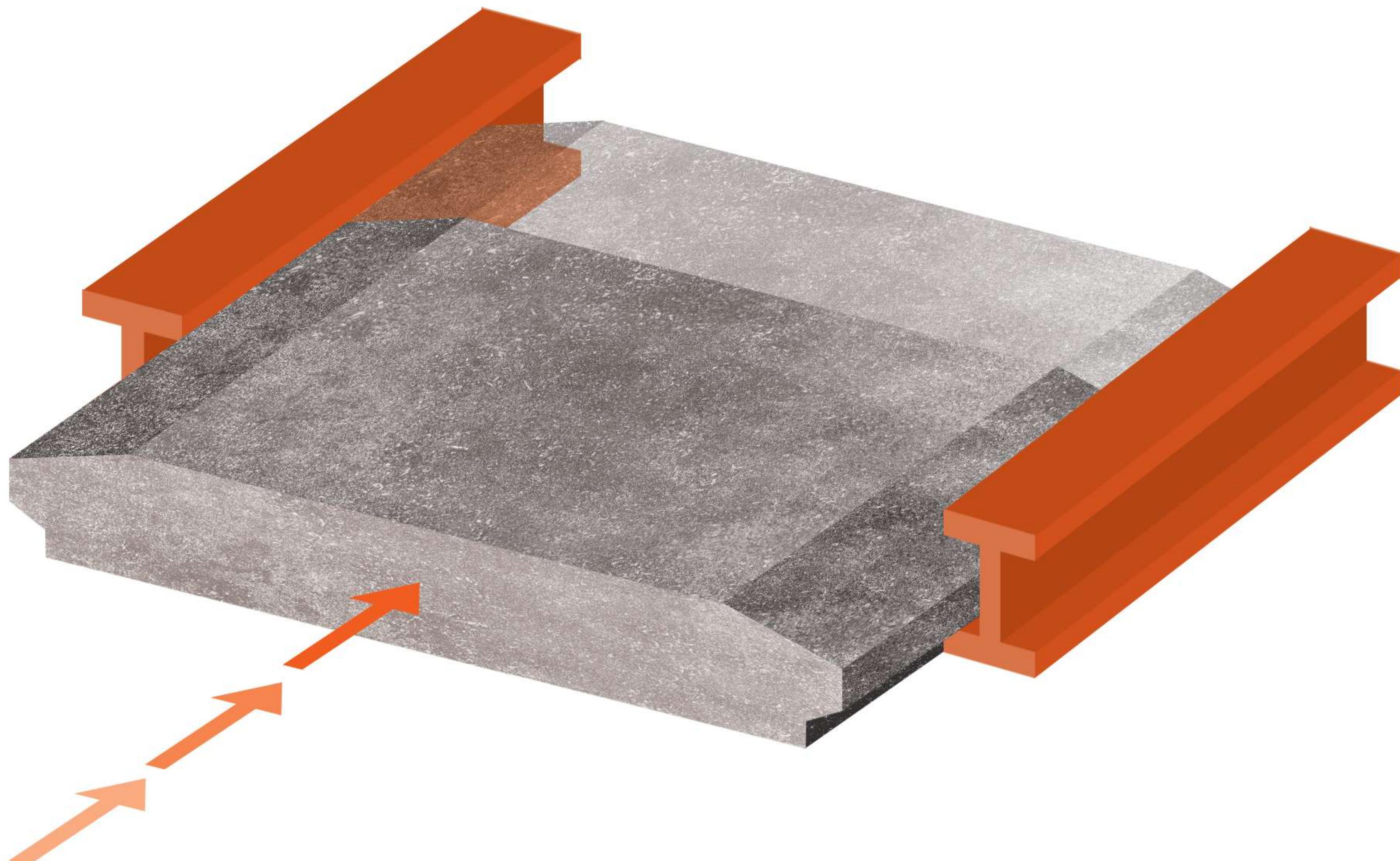


## 4. PROCESO DE INSTALACIÓN

### LOZATECHO - BOVEDILLA - BOVEDUCA

#### 100X20X9.

2. Colocar LOZATECHO® /BOVEDILLA / BOVEDUCA en su posición final deslizando cada pieza entre las vigas.

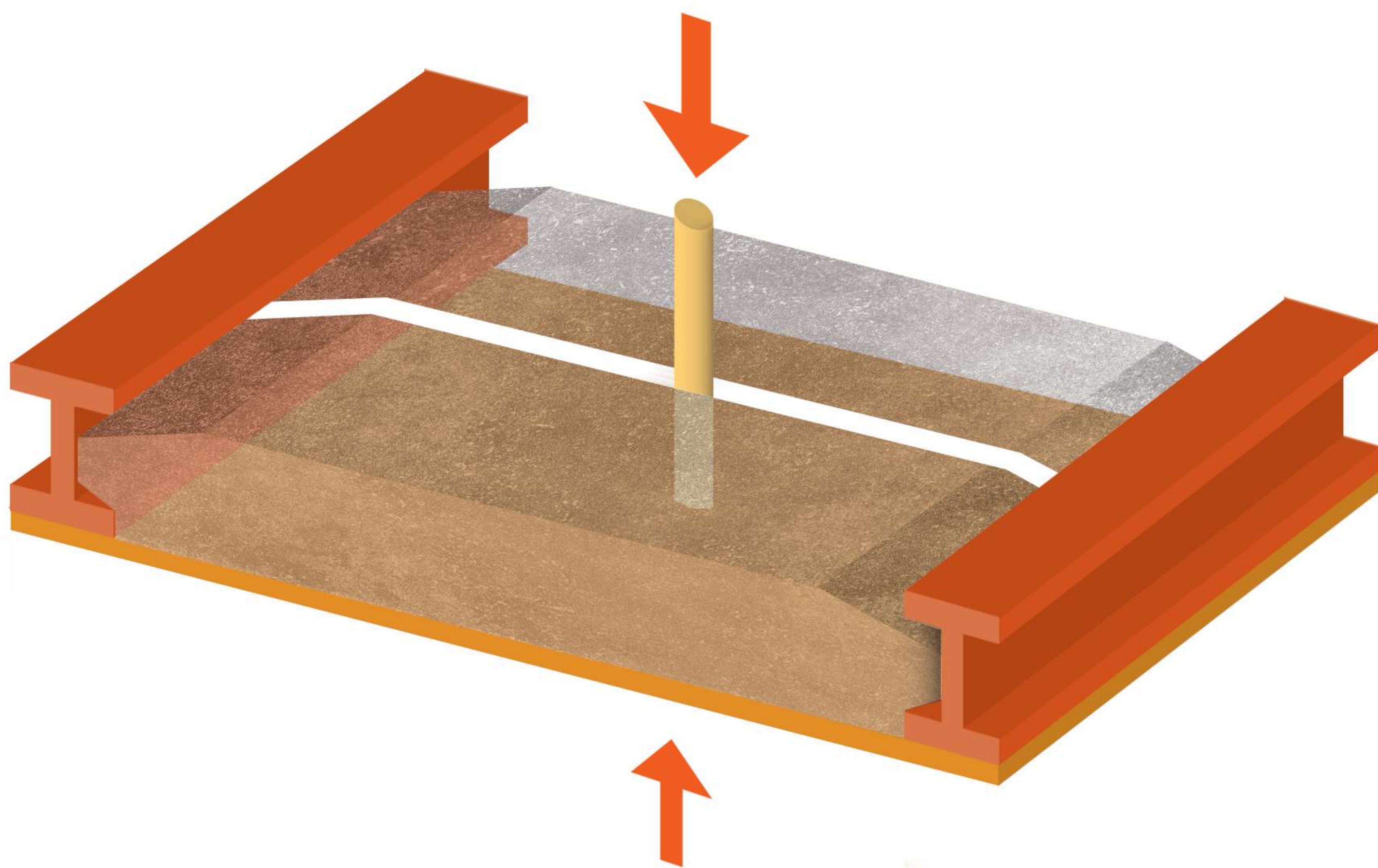


## 4. PROCESO DE INSTALACIÓN

### LOZATECHO - BOVEDILLA - BOVEDUCA

#### 100X20X9.

3. Ubicar las instalaciones (de ser necesario) entre dos piezas de LOZATECHO® / BOVEDILLA / BOVEDUCA y colocarlas verticalmente antes de llenar con hormigón.



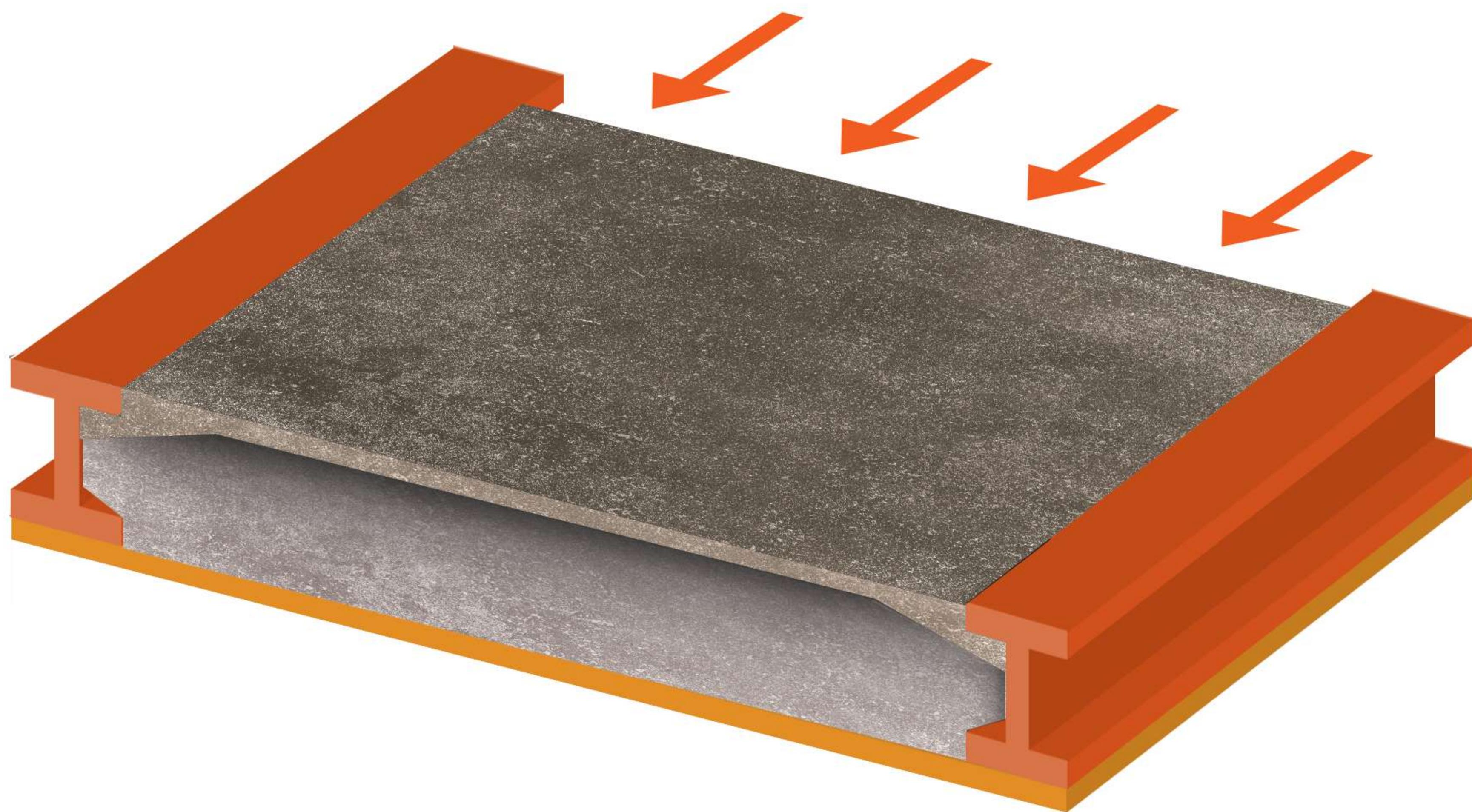
Cimbrado con madera para evitar que escurra la mezcla al enrasar.

## 4. PROCESO DE INSTALACIÓN

LOZATECHO - BOVEDILLA - BOVEDUCA

100X20X9.

4. Enrasar; llenado con mezcla de arena de río y cemento hasta el nivel de patín superior de viga (por seguridad no caminar por la LOZATECHO® / BOVEDILLA / BOVEDUCA hasta después enrasar).

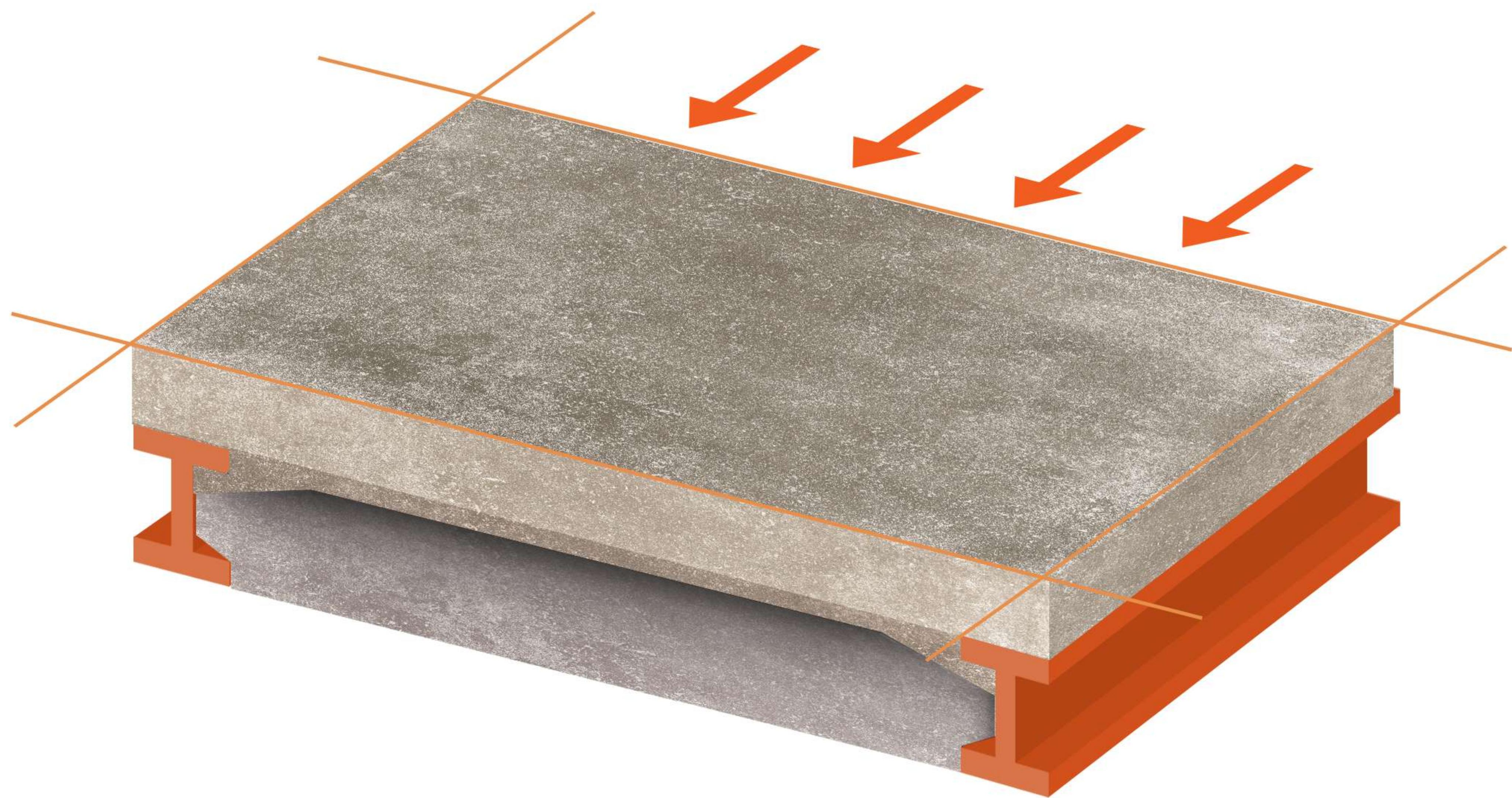


## 4. PROCESO DE INSTALACIÓN

### LOZATECHO - BOVEDILLA - BOVEDUCA

### 100X20X9.

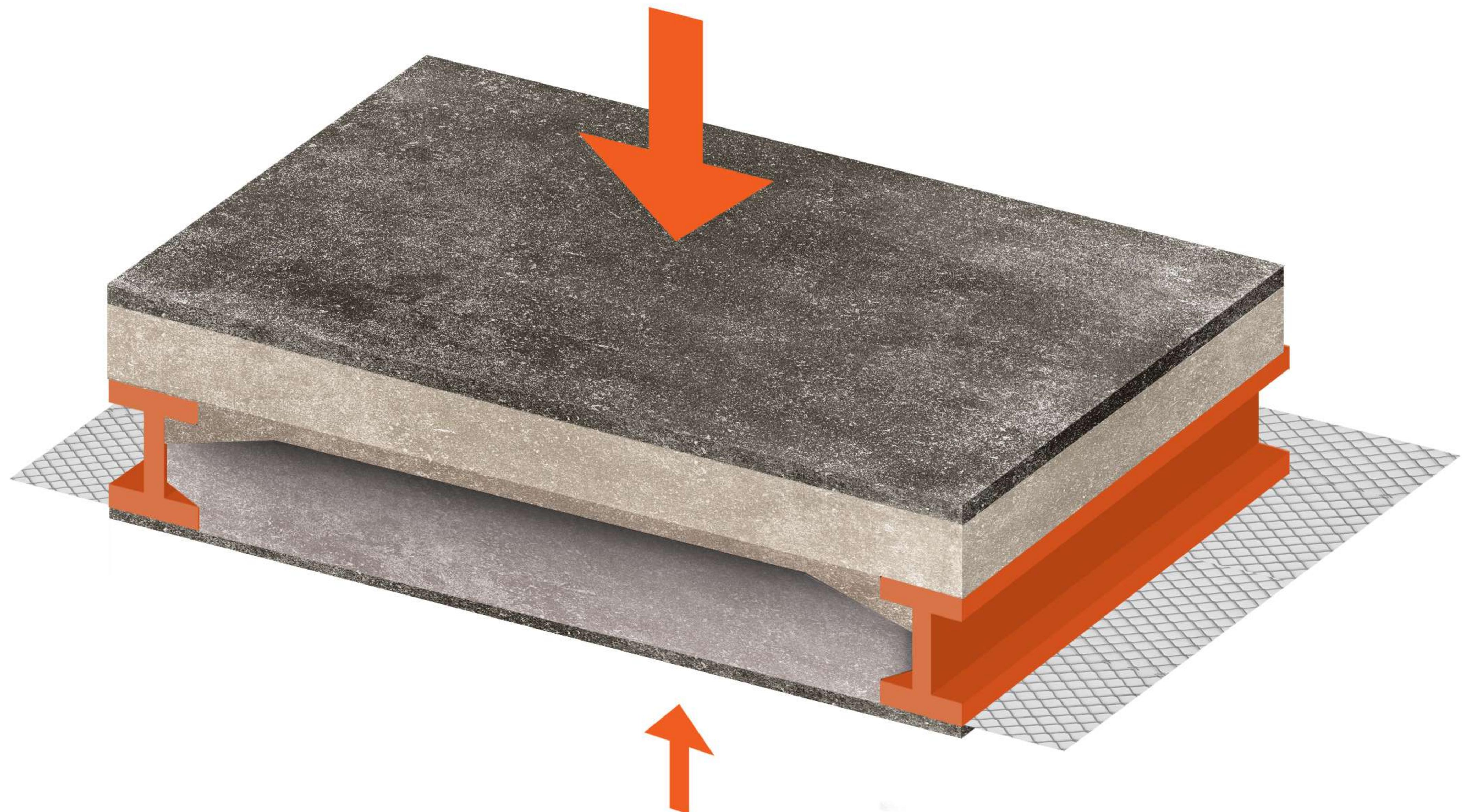
5. Rellenar, nivelar y dar pendientes (de ser necesario) con hormigón hasta la altura deseada.



## 4. PROCESO DE INSTALACIÓN

### LOZATECHO - BOVEDILLA - BOVEDUCA 100X20X9.

6. Colocar mortero y piso sobre el hormigón.



Si se desea enjarrar se sugiere colocar una malla tipo gallinero anclada a la losa para evitar que el enjarre no se adhiera a la vigas metálicas.  
*(Esto sucede debido a cambios de metal y no representa ningún daño estructural)*

## 5. DATOS TÉCNICOS

LOZATECHO - BOVEDILLA - BOVEDUCA

100X20X9.

Peso de cada pieza:

**26.52 Kg**

---

Módulo de elasticidad:

**E = 18,600 Kg/cm<sup>2</sup>**

---

Momento resistente del sistema:

**232 Kg-m**

---



**I BOVEDUCAPLUS LOZATECHO I**  
AHORRA 20% EN HORMIGÓN  
NO NECESITA CIMBRA  
RÁPIDA INSTALACIÓN

## 6. RESISTENCIAS

LOZATECHO - BOVEDILLA - BOVEDUCA

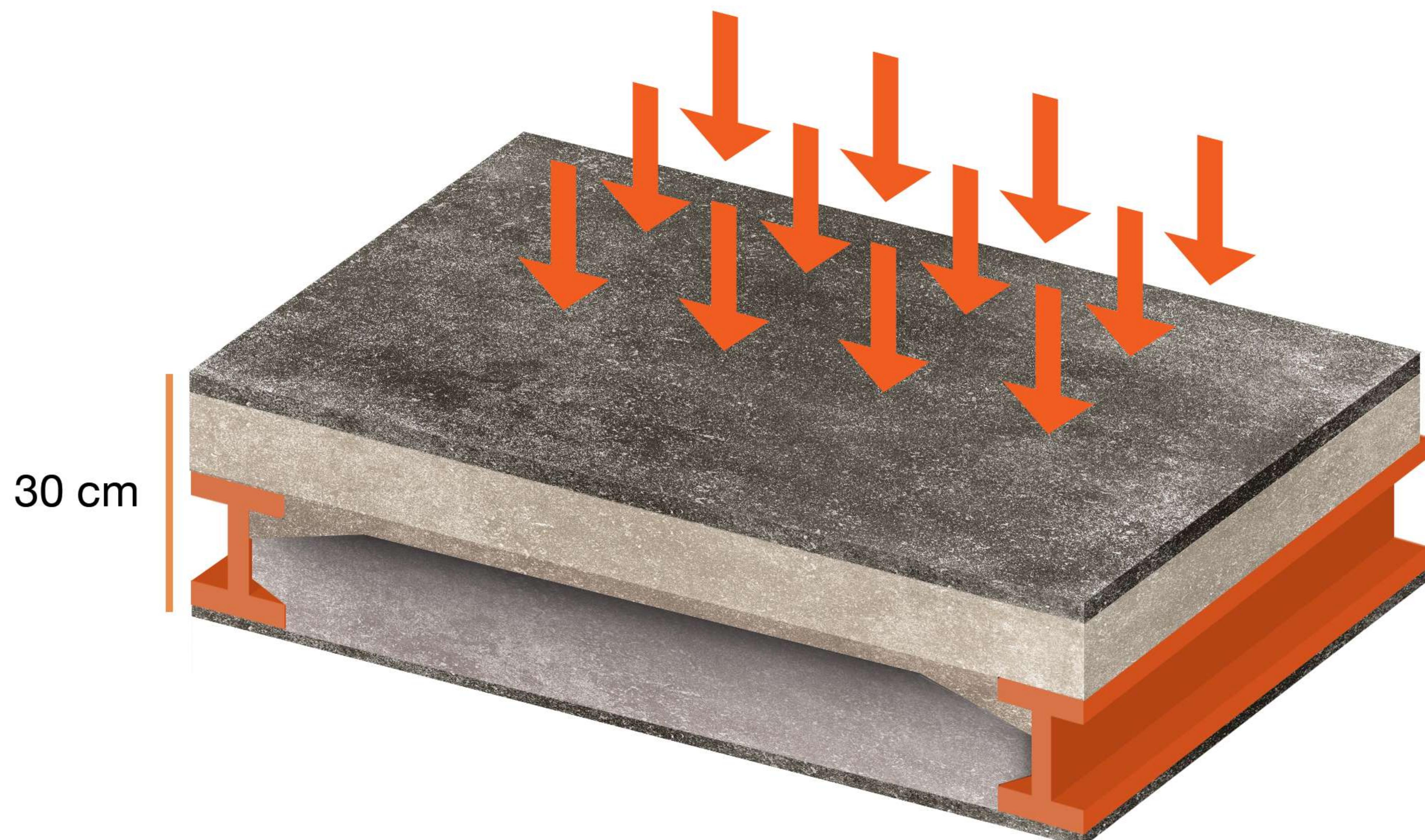
100X20X9.

Carga muerta máxima:

~~(CV = 190 Kg/m<sup>2</sup>)~~ 1,145 Kg/m<sup>2</sup>

Carga viva máxima:

830 Kg/m<sup>2</sup>



## 6. RESISTENCIAS

LOZATECHO - BOVEDILLA - BOVEDUCA

100X20X9.

Carga máxima en el centro del claro PARA AZOTEAS:

**585 Kg/m (CARGA VIVA = 100 Kg/m<sup>2</sup> )**

Carga máxima en el centro del claro PARA ENTREPISOS:

**510 Kg/m (CARGA VIVA = 190 Kg/m<sup>2</sup> )**





AHORRA 20% EN HORMIGÓN  
NO NECESITA CIMBRA  
RÁPIDA INSTALACIÓN

**LOZATECHO® - BOVEDILLA - BOVEDUCA** es la herramienta más innovadora y útil para el techado de una manera fácil, uniforme y más económica que el sistema de losa aligerada de concreto. Este sistema de techado representa una inversión práctica y de menor costo debido a su agilidad de instalación y de que no requiere mano de obra especializada.

En **ESTRUBLOCK®** estamos comprometidos con la seguridad y la calidad de nuestros productos, de esta forma garantizamos que **LOZATECHO® - BOVEDILLA - BOVEDUCA** le ofrecerá grandes ahorros de tiempo y dinero, y sobre todo que tenga la seguridad de que su obra será resistente en la construcción de uno o más niveles con mayor confianza que con el sistema de losa aligerada de concreto o incluso cualquier otro método de techado.

#### Estrublock

Carretera a San Isidro Mazatepec Km 4.8  
Col. Santa Cruz de las Flores C.P. 45640  
Tlajomulco de Zúñiga, Jalisco.  
[www.estrublock.mx](http://www.estrublock.mx) Tel/Fax 01 (33) 32830202

01 (33) 32830202  
[ventas@estrublock.com.mx](mailto:ventas@estrublock.com.mx)  
[atencionclientes@estrublock.com.mx](mailto:atencionclientes@estrublock.com.mx)  
Síguenos:



**E ESTRUBLOCK**