

# HORINDUS | CATÁLOGO





# INDICE

INTRODUCCIÓN	4
BANCOS	20
PAPELERAS	34
JARDINERAS	40
ALCORQUES	48
BOLARDOS	58
PANEL ARQUITECTÓNICO	70
GALERIA	86

# NUESTROS CIMIENTOS

---

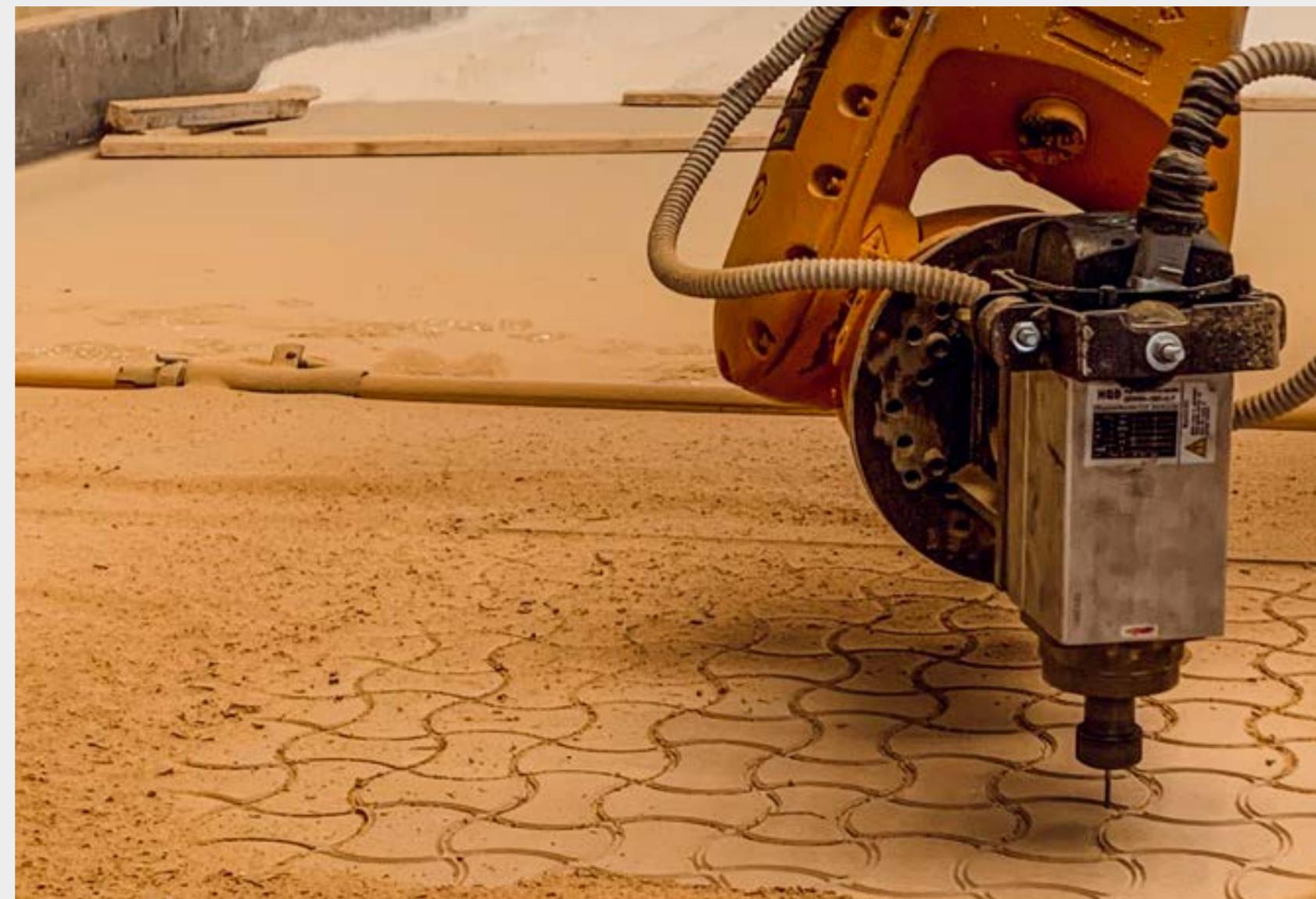
¿Qué clase de arquitect@s seríamos si empezásemos la casa por el tejado? Así, empezamos por los cimientos, aquellos que pusimos hace ya más de 30 años. La base de Horindus es una mezcla de innovación, última tecnología, investigación, creatividad y aprendizaje. Ah, y hormigón, ¡por supuesto! El mismo que usamos para diseñar, fabricar y construir soluciones constructivas capaces de sumar a su entorno y poner en valor el espacio urbano.



## AMOLDADO A TI

No lo hacemos en serie, lo hacemos en serio. Nuestro hormigón de altas prestaciones es mejorado constantemente para amoldarse a tus necesidades y cumplir tu visión. Estamos contigo desde que se te enciende la bombilla hasta que cuelga del techo de la construcción. Diseño, fabricación, transporte y montaje in situ, si nos necesitas, te acompañamos durante todo el proceso.

¿Y qué hacemos? Mobiliario urbano, productos derivados, revestimientos de fachada, envolventes, pieles arquitectónicas, pavimentos, elementos especiales y cualquier otra cosa que seas capaz de imaginar.



# NUESTRO HORMIGUERO

Somos las hormiguitas del hormigón. Trabajamos duro y levantamos grandes ideas que proyecten tus sueños. Nuestro hormiguero está formado por un equipo de architect@s, diseñador@s, ingenier@s y artesan@s que comparten su pasión por la creación de soluciones innovadoras y prácticas, que aúnan lo estético con la usabilidad. Trabajamos, como las hormigas, de forma conjunta y eficaz. Somos comprometid@s, versátiles y resolutiv@s. Además, estamos altamente capacitad@s para dar respuesta a todos los retos que pongan sobre nuestros hombros.



# NUESTRO HORMIGÓN

---

Es tan único como nosotros y como tus necesidades. Además, también es local, de aquí, de Toledo. Todos nuestros hormigones tienen en común estar hechos con mucho esfuerzo y mimo, pero dependiendo de su composición, puedes llamarlos de dos maneras:

- **Hormigón HAC**
- **Hormigón UHPC**

## HAC

El hormigón autocompactable (HAC) es un tipo de hormigón que se compacta por sí solo cuando se coloca en la estructura, sin necesidad de utilizar vibradores. Esto se debe a que posee una mayor cantidad de finos (arena y polvo de cemento) y menos áridos gruesos (grava y piedra) que el hormigón normal. Esto hace que el hormigón tenga una mayor plasticidad y sea más fácil de colocar en formas estrechas o de difícil acceso. Además, el hormigón autocompactable tiene menos poros y es más resistente a la compresión y a la flexión

## UHPC

También autocompactable el hormigón de ultra alto rendimiento (UHPC) es un tipo de hormigón que se caracteriza por su alta resistencia, baja permeabilidad y excelente durabilidad. También se conoce como hormigón de ultra alta resistencia o hormigón reforzado con fibra de ultra alto rendimiento (UHPRFC). El UHPC está fabricado con materiales de grano muy fino y suele estar reforzado con fibras de acero, lo que le confiere su gran resistencia y ductilidad. A menudo se utiliza en la construcción de puentes, edificios y otras estructuras que requieren un alto nivel de rendimiento.

# UHPC Y HAC

## Altas prestaciones

Tiene una resistencia a la compresión y a la flexión mucho mayor que el hormigón normal. Esto lo hace ideal para estructuras sometidas a grandes cargas o a condiciones extremas.

## Bajo peso específico

Tiene una densidad mucho menor que el hormigón normal, lo que lo hace ideal para estructuras que deben soportar grandes cargas pero que no pueden ser demasiado pesadas.

## Buena resistencia a la deformación

Tiene una buena capacidad de deformación antes de romperse, lo que lo hace ideal para estructuras sometidas a esfuerzos cíclicos o a cambios bruscos de temperatura.

## Buena resistencia a la corrosión

Tiene una buena resistencia a la corrosión y a la abrasión, lo que lo hace ideal para estructuras expuestas a ambientes agresivos o a la acción de agentes químicos.

## Fácil de colocar:

Es fácil de colocar y trabajar, lo que lo hace ideal para proyectos de construcción en los que se requiere una alta precisión o un acabado fino.

# PROPIEDADES TÉCNICAS

	HAC	UHPC
Contenido mín de cemento	400 kg	700 kg
Tipología del cemento	52,5 R	52,5 R SR
Armado con fibras	Si	Si
Tipología fibras	Metálica Galvanizada	Sintética
T.M.A	8 mm	
<b>Autocompactabilidad</b> UNE-EN-12350-8	60-70 cm	60-70 cm
<b>Resistencia a compresión</b> UNE-12390-3	50-60 MPa	90-120 MPa
<b>Resistencia a flexión</b> UNE-12390-5	6-9 MPA	10-14 MPA



## TEXTURAS Y ACABADOS

Desde un zumo con o sin pulpa hasta el helado más cremoso, la textura es importante para la experiencia y queremos dejarte con buen sabor de boca. Por eso, tú eliges la forma, textura y el acabado.

Porque el acabado se encarga de dar valor a nuestro producto, lo que significa que es una parte esencial en todo el proceso de desarrollo.

Nuestros hormigones tienen las propiedades necesarias para adaptarse a cualquier propuesta a nivel creativo y estético, logrando abarcar desde texturas lisas y suaves hasta efectos pétreos naturales y agradables al tacto.

Ya para acabar, puedes elegir entre diferentes acabados según su aplicación.

Estos son: - Con fines estéticos (decapado, pulido, etc.) - Con fines de protección del material (hidrofugado, antigraffiti, etc.)

¿Con cuál te quedas?



## OBJETIVO

Crear elementos de diseño en hormigón de altas prestaciones capaces de captar la esencia de la visión de nuestro client@s y de dar respuesta a sus expectativas y necesidades. Poner en valor cada proyecto y conseguir que nuestro trabajo se integre en el espacio de forma natural, única y beneficiosa para las personas.

## VALORES

En todas las capas de Horindus encontrarás Respeto. Honestidad. Compañerismo. Innovación y desarrollo. Profesionalidad.

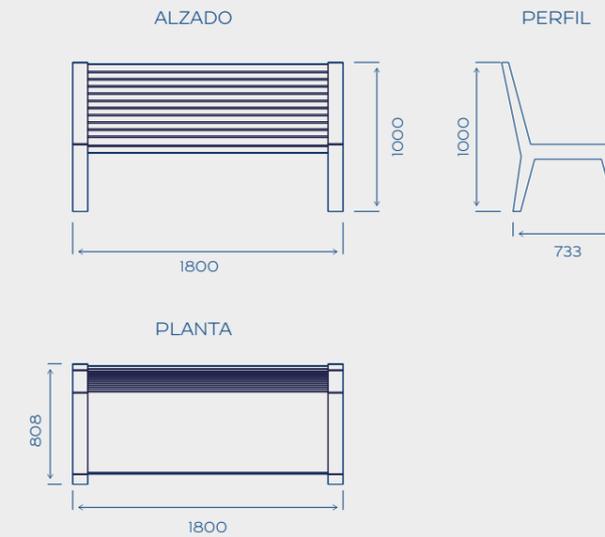
## VISIÓN

Lograr posicionarnos como un equipo capaz de superar todos los límites a través de la revisión continua de nuestros procesos internos. Abrir nuevos mercados, establecer alianzas estratégicas y explorar oportunidades de crecimiento.

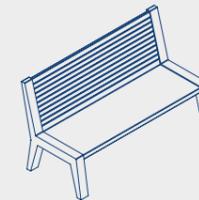


# BANCOS

## Medidas Principales



## Modelos



OFFICE-180

180 x 100 x 80 cm  
253 Kg  
3 PERSONAS



OFFICE-120

120 x 100 x 80 cm  
198 Kg  
2 PERSONAS



OFFICE-70

70 x 100 x 80 cm  
134 Kg  
1 PERSONAS

## office



### Material

Hormigón UHPC

### Peso

253 Kg

### Acabado

Salido de molde  
Decapado/ Hidrofugado

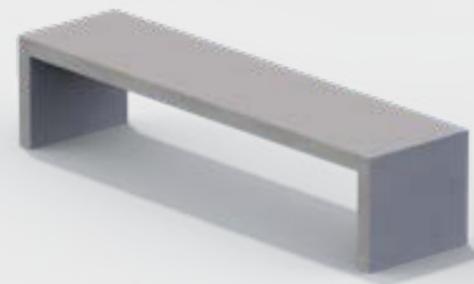
### Colores



### Instalación

Apoyado sobre el pavimento

# mayo



## Material

Hormigón HAC

## Peso

270 Kg

## Acabado

Salido de molde  
Decapado/ Hidrofugado

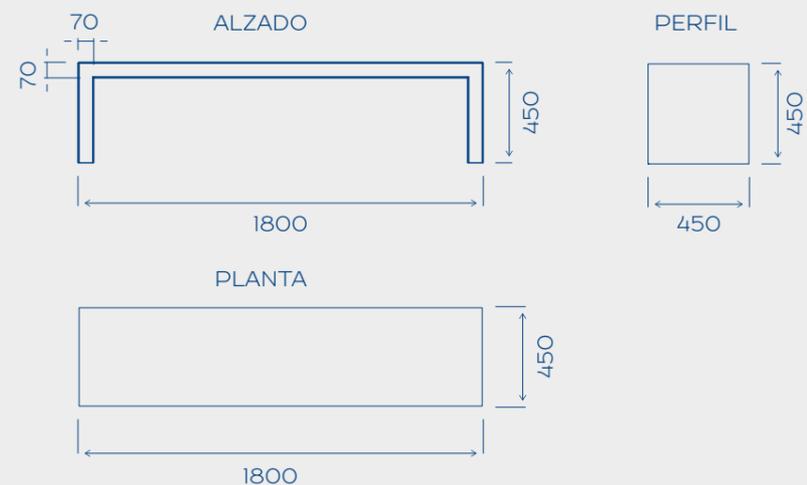
## Colores



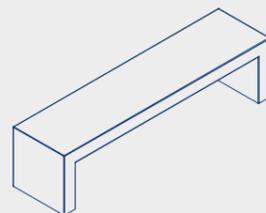
## Instalación

Apojado sobre el pavimento

## Medidas Principales

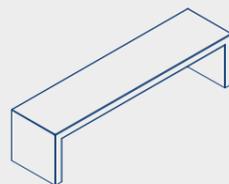


## Modelos



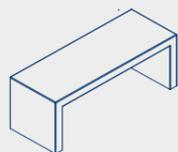
MAYO-180

180 x 45 x 45 cm  
270 Kg  
HAC  
3 PERSONAS



MAYO-180

180 x 45 x 45 cm  
194 Kg  
UHPC  
3 PERSONAS



MAYO-120

120 x 45 x 45 cm  
148 Kg  
UHPC  
2 PERSONAS



MAYO-60

60 x 45 x 45 cm  
103 Kg  
UHPC  
1 PERSONA



# texas



## Material

Hormigón UHPC

## Peso

215 Kg

## Acabado

Salido de molde  
Decapado/ Hidrofugado

## Soportes

Acero Zincado pintado en  
color negro texturado

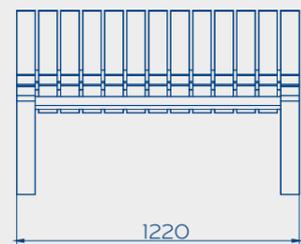
## Colores



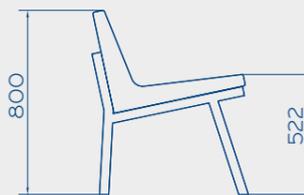
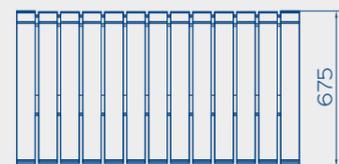
## Instalación

Apojado / anclado sobre el  
pavimento

## Medidas Principales



PLANTA



## Modelos



TEXAS

180 x 80 x 70 cm  
215 Kg  
2 PERSONAS



# simpleco



## Material

Hormigón HAC

## Peso

279 Kg

## Acabado

Salido de molde  
Decapado/ Hidrofugado

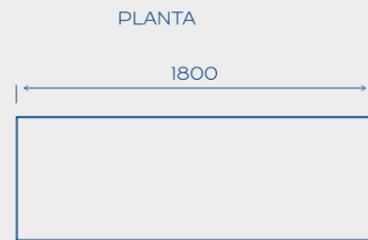
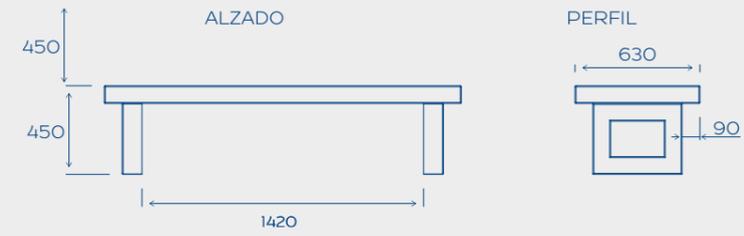
## Colores



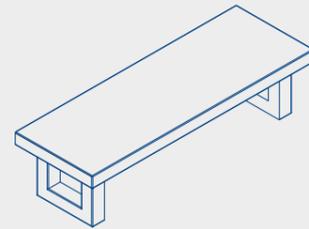
## Instalación

Apojado sobre el pavimento

## Medidas Principales

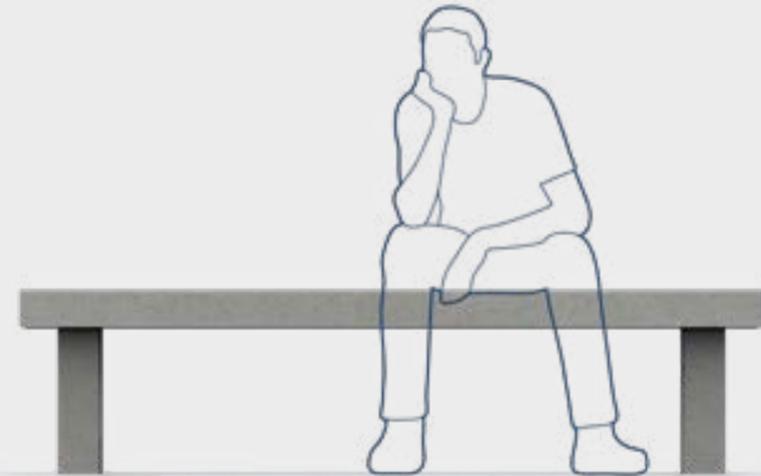


## Modelos



## SIMPLECO

180 x 45 x 45 cm  
279 Kg  
HAC  
3 PERSONAS



# kampara



## Material

Hormigón UHPC

## Peso

416 Kg

## Acabado

Decapado/ Hidrofugado

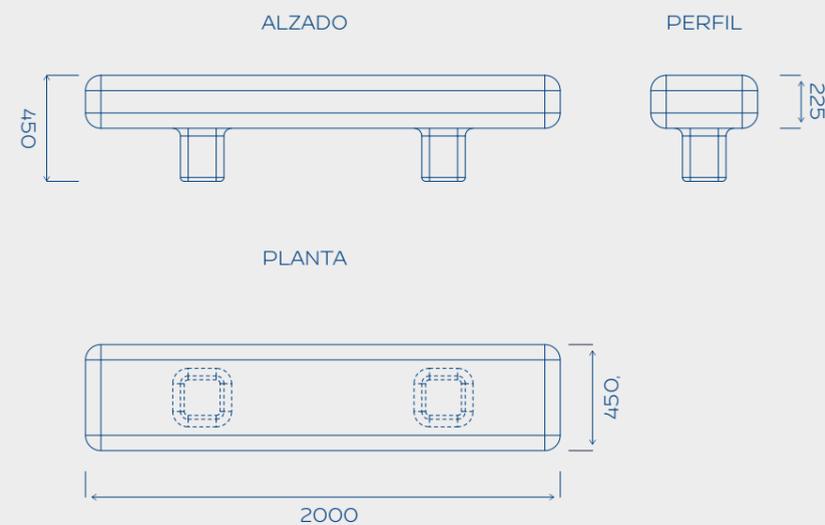
## Colores



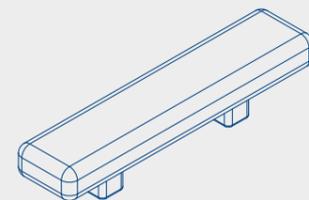
## Instalación

Anclado sobre el pavimento

## Medidas Principales

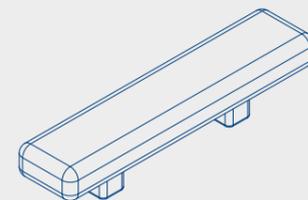


## Modelos



KAMPARA-180

180 x 45 x 45 cm  
416 Kg  
UHPC  
3 PERSONAS



KAMPARA-200

200 x 45 x 45 cm  
460 Kg  
UHPC  
4 PERSONAS



# kuralo



## Material

Hormigón UHPC

## Peso

790 Kg

## Acabado

Decapado/ Hidrofugado

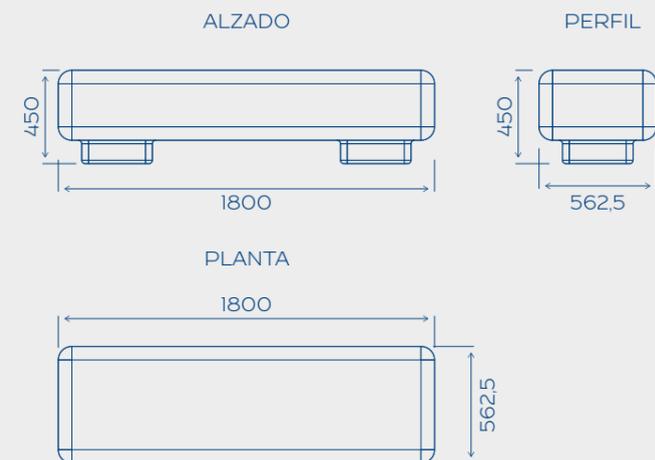
## Colores



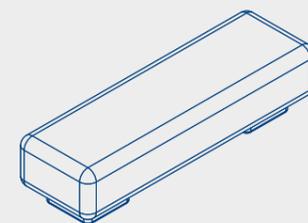
## Instalación

Anclado sobre el pavimento

## Medidas Principales



## Modelos



KURALO-180

180 x 56 x 45 cm  
790 Kg  
UHPC  
3 PERSONAS



# sekcio



## Material

Hormigón UHPC

## Peso

229 Kg

## Acabado

Salido de molde  
Decapado/ Hidrofugado

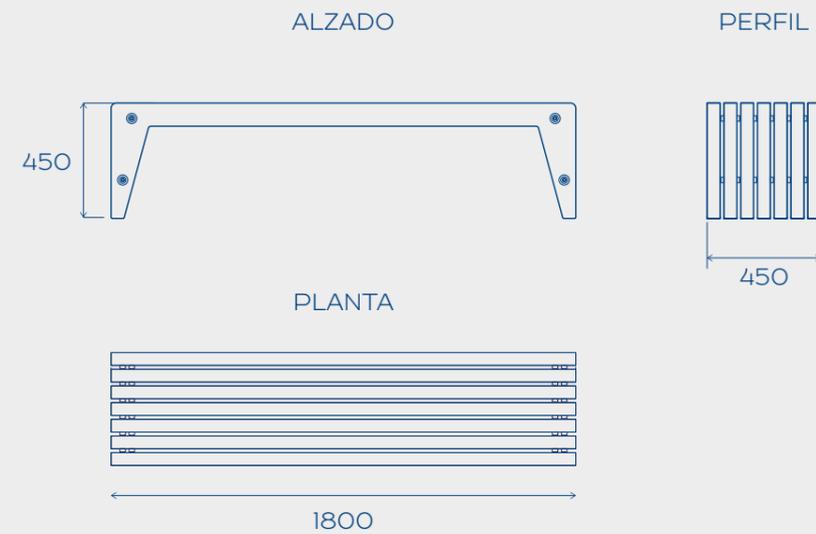
## Colores



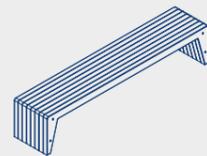
## Instalación

Apojado sobre el pavimento

## Medidas Principales



## Modelos



SEKCIO-180

180 x 45 x 45 cm  
229 Kg  
UHPC  
3 PERSONAS



# almena



## Material

Hormigón UHPC

## Peso

990 Kg

## Acabado

Decapado/ Hidrofugado

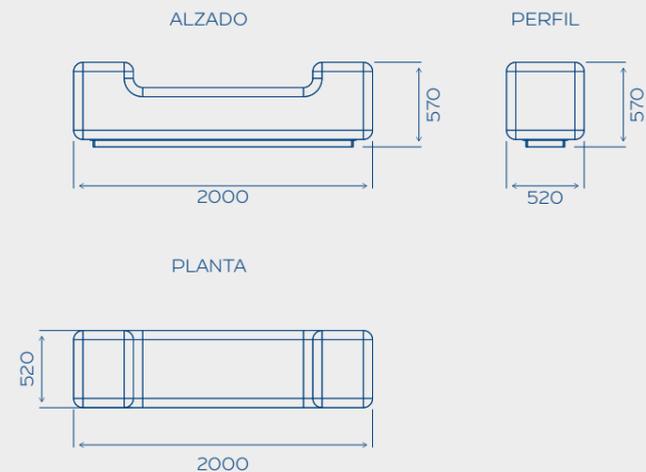
## Colores



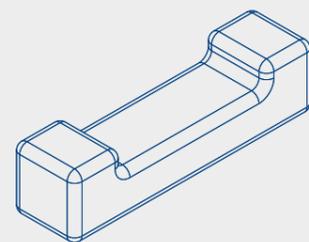
## Instalación

Anclado / Apoyado sobre el pavimento

## Medidas Principales

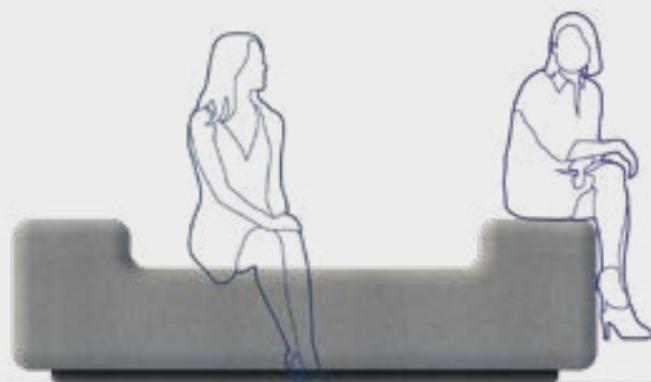


## Modelos



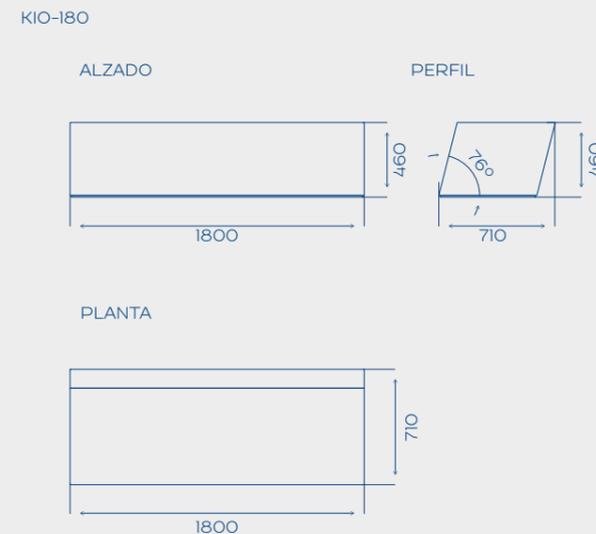
ALMENA-180

180 x 56 x 45 cm  
790 Kg  
UHPC  
3 PERSONAS

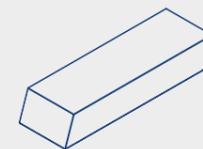


www.horindus.com

## Medidas Principales

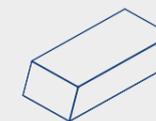


## Modelos



KIO-180

64 x 46 x 71 cm  
383 Kg  
UHPC  
3 PERSONAS



KIO-120

64 x 46 x 71 cm  
268 Kg  
UHPC  
2 PERSONAS

www.horindus.com

# kio



## Material

Hormigón UHPC

## Peso

383 Kg

## Acabado

Salido de molde  
Decapado/ Hidrofugado

## Colores



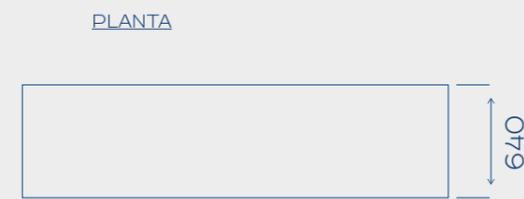
## Instalación

Apoyado sobre el pavimento

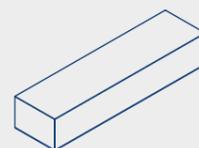
# modul



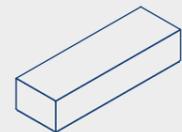
## Medidas Principales



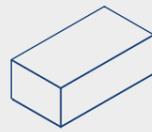
## Modelos



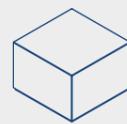
**MODUL-240**  
240 x 44 x 60 cm  
465 Kg  
UHPC  
4 PERSONAS



**MODUL-200**  
200 x 44 x 60 cm  
396 Kg  
UHPC  
3 PERSONAS



**MODUL-120**  
120 x 44 x 60 cm  
258 Kg  
UHPC  
2 PERSONAS



**MODUL-64**  
64 x 44 x 60 cm  
161 Kg  
UHPC  
1 PERSONAS

### Material

Hormigón UHPC

### Peso

465 Kg

### Acabado

Salido de molde  
Decapado/ Hidrofugado

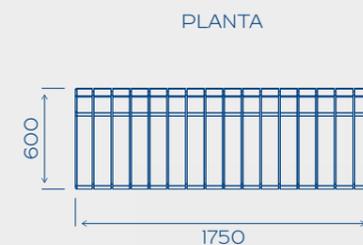
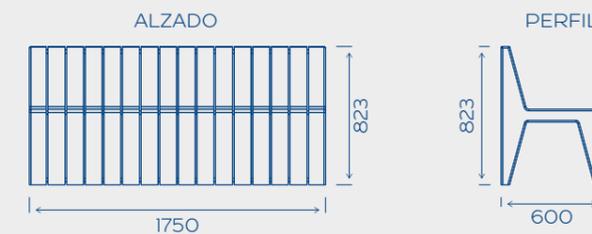
### Colores



### Instalación

Apoyado sobre el pavimento

## Medidas Principales



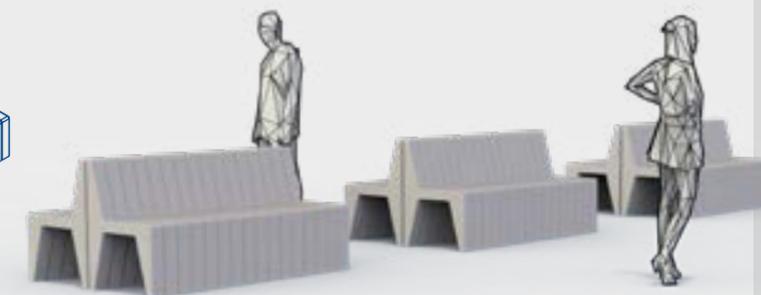
## Modelos



**HACHE-60**  
160 x 82 x 60 cm  
171 Kg  
UHPC  
1 PERSONA



**HACHE-180**  
180 x 82 x 60 cm  
560 Kg  
UHPC  
3 PERSONAS



# hache



### Material

Hormigón UHPC

### Peso

560 Kg

### Acabado

Salido de molde  
Decapado/ Hidrofugado

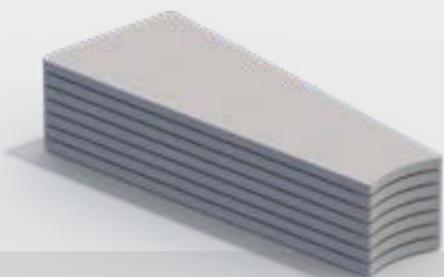
### Colores



### Instalación

Apoyado sobre el pavimento

# klado



## Material

Hormigón UHPC

## Peso

460 Kg

## Acabado

Salido de molde  
Decapado/ Hidrofugado

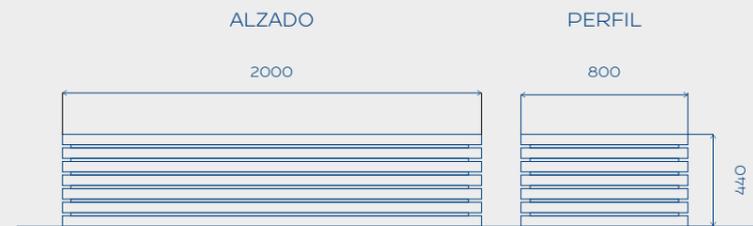
## Colores



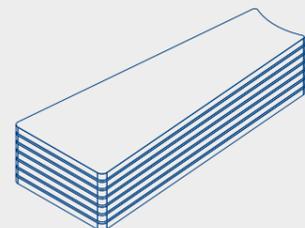
## Instalación

Apoyado sobre el pavimento

## Medidas Principales



## Modelos



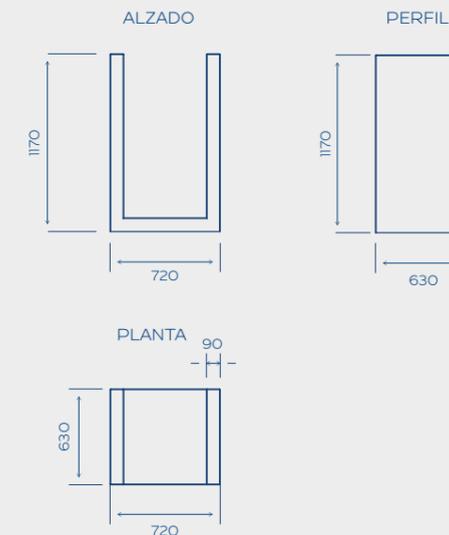
KLADO-50

200 x 44 x 80 cm  
460 Kg  
UHPC  
4 PERSONAS

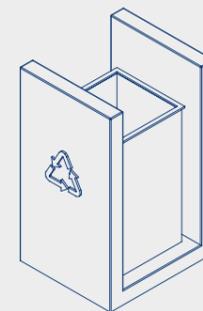


# PAPELERAS

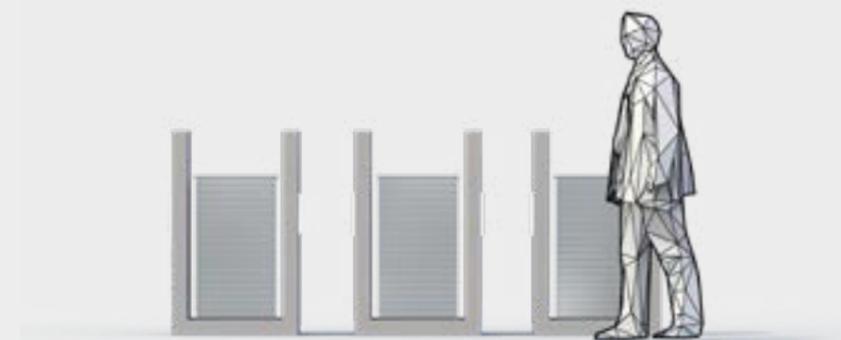
## Medidas Principales



## Modelos



SIMPLECO  
117 x 72 x 63 cm  
360 Kg  
UHPC



## simpleco



**Material**  
Hormigón HAC

**Peso**  
360 Kg

**Acabado**  
Salido de molde  
Decapado/ Hidrofugado

### Colores



**Instalación**  
Apoyado / Anclado sobre el  
pavimento

# sako



## Material

Hormigón UHPC

## Peso

191 Kg

## Acabado

Salido de molde  
Decapado/ Hidrofugado

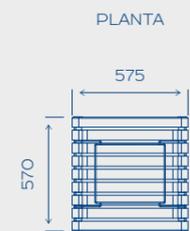
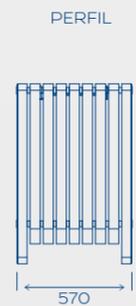
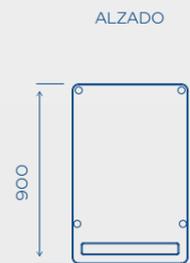
## Colores



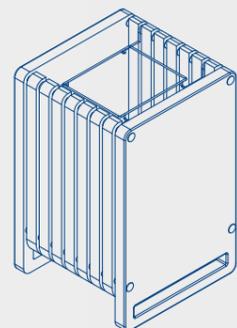
## Instalación

Apojado sobre el pavimento

## Medidas Principales

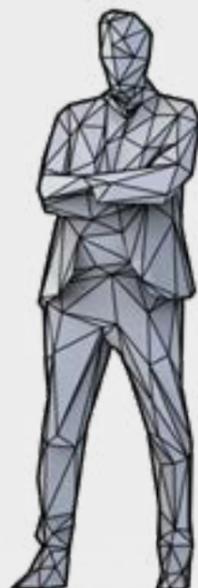


## Modelos



SAKO

90 x 45 x 57 cm  
191 Kg  
UHPC



# city



### Material

Hormigón UHPC

### Peso

196 Kg

### Acabado

Salido de molde  
Decapado/ Hidrofugado

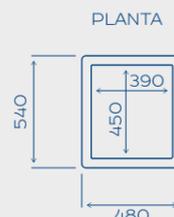
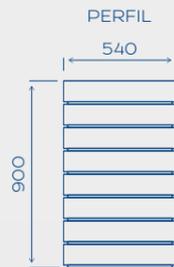
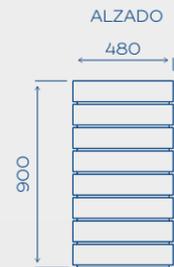
### Colores



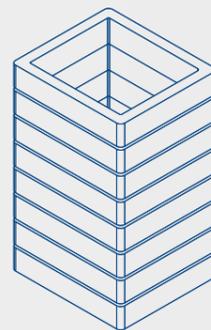
### Instalación

Apoyado sobre el pavimento

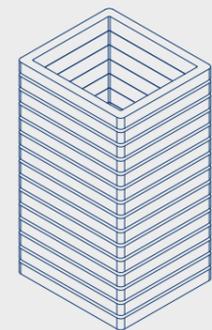
### Medidas Principales



### Modelos



CITY-100  
90 x 54 x 48 cm  
196 Kg  
UHPC



CITY-50  
97,5 x 54 x 48 cm  
177 Kg  
UHPC



# turron



**Material**  
Hormigón UHPC

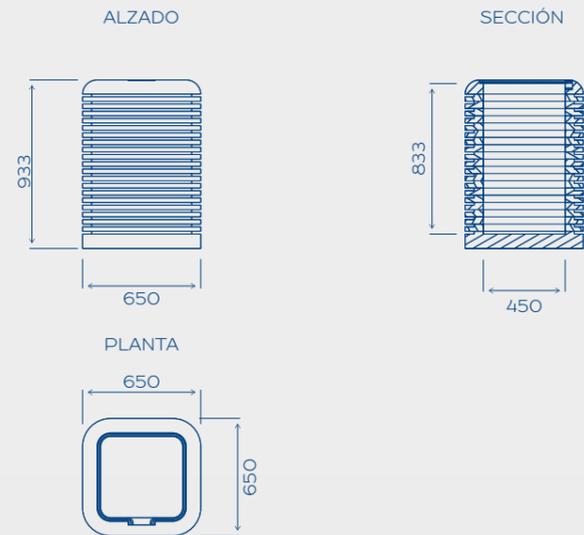
**Peso**  
370 Kg

**Acabado**  
Salido de molde  
Decapado/ Hidrofugado

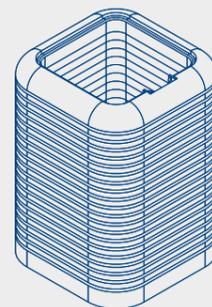
**Colores**

**Instalación**  
Apoyado sobre el pavimento

## Medidas Principales



## Modelos

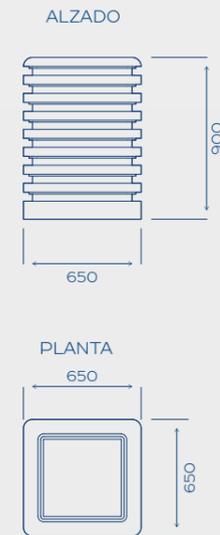


TURRON-1

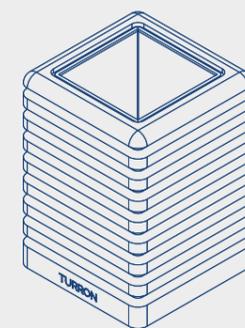
93 x 65 x 65 cm  
370 Kg  
UHPC



## Medidas Principales



## Modelos



TURRON

90 x 65 x 65 cm  
371 Kg  
UHPC



# turron-2



**Material**  
Hormigón UHPC

**Peso**  
371 Kg

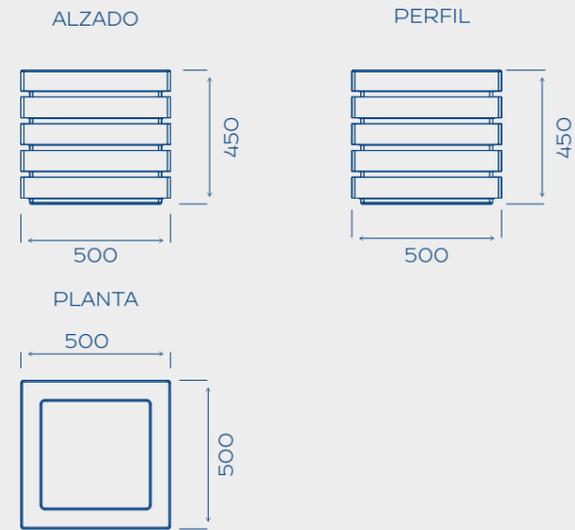
**Acabado**  
Salido de molde  
Decapado/ Hidrofugado

**Colores**

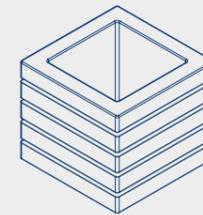
**Instalación**  
Apoyado sobre el pavimento

# JARDINERAS

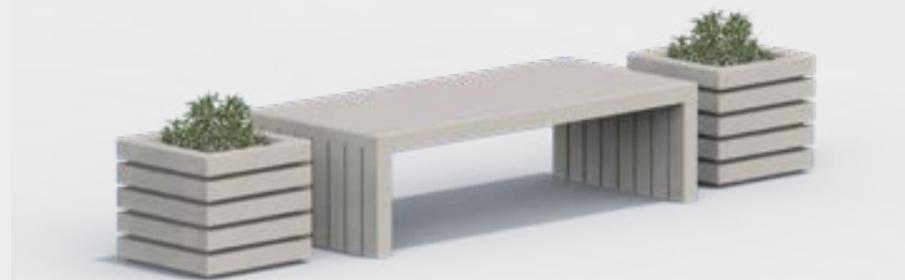
## Medidas Principales



## Modelos



CITY  
50 x 50 x 45 cm  
113 Kg  
UHPC



city



**Material**  
Hormigón UHPC

**Peso**  
113 Kg

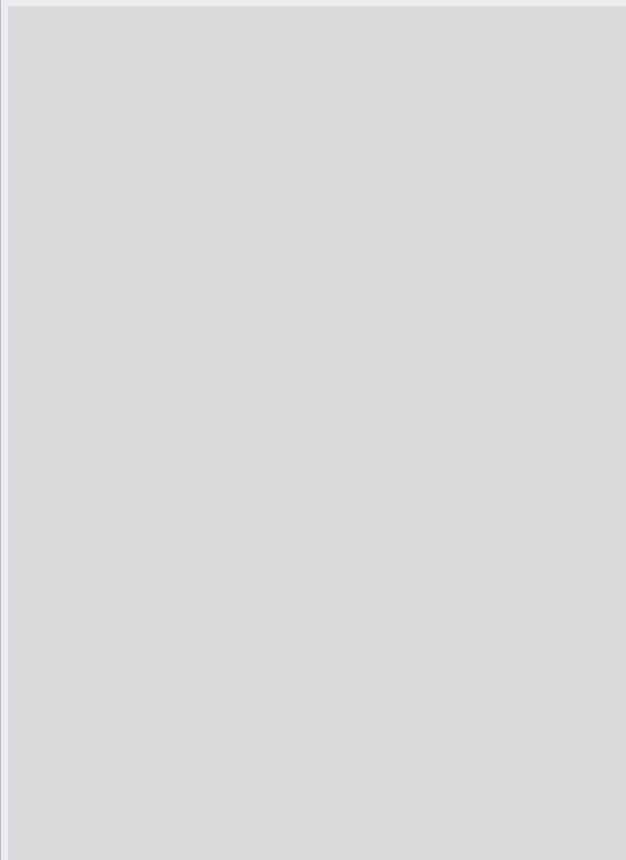
**Acabado**  
Salido de molde  
Decapado/ Hidrofugado

**Colores**  
● ●

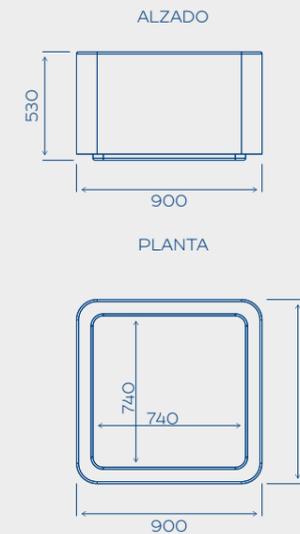
**Instalación**  
Apoyado sobre el pavimento

Medidas Principales

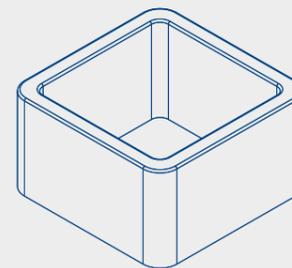
Modelos



Medidas Principales



Modelos



APP  
90 x 90 x 53 cm  
347 Kg  
UHPC



app



Material

Hormigón UHPC

Peso

347 Kg

Acabado

Salido de molde  
Decapado/ Hidrofugado

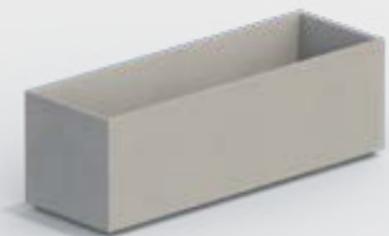
Colores



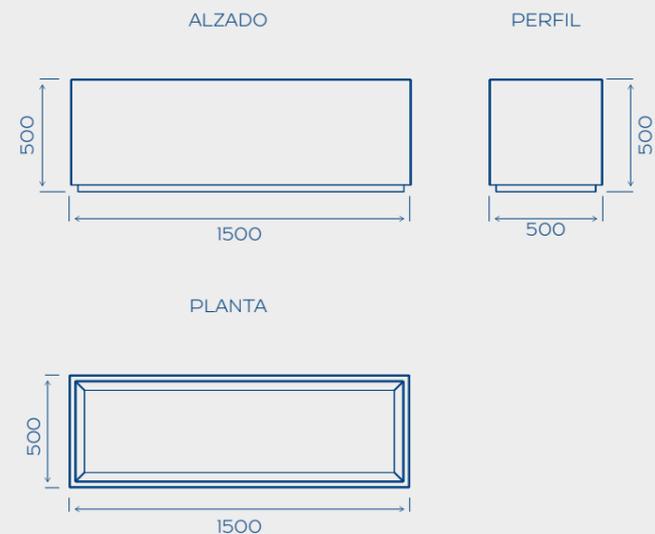
Instalación

Apoyado sobre el pavimento

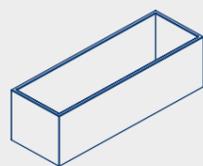
# box



## Medidas Principales



## Modelos



BOX

150 x 50 x 50 cm  
284 Kg  
UHPC



### Material

Hormigón UHPC

### Peso

284 Kg

### Acabado

Salido de molde  
Decapado/ Hidrofugado

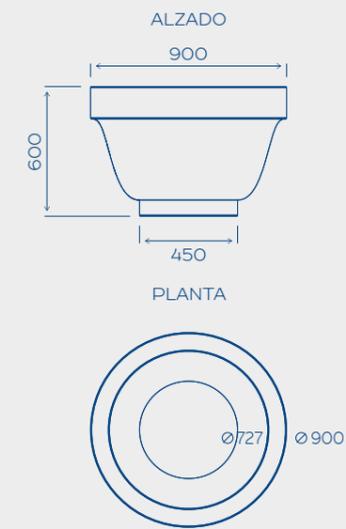
### Colores



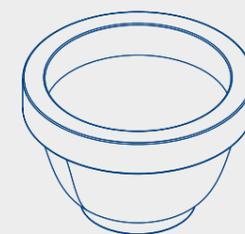
### Instalación

Apojado sobre el pavimento

## Medidas Principales



## Modelos



VELA

90 x 90 x 60 cm  
0,09 m3  
198 Kg  
UHPC



# vela



### Material

Hormigón UHPC

### Peso

208 Kg

### Acabado

Salido de molde  
Decapado/ Hidrofugado

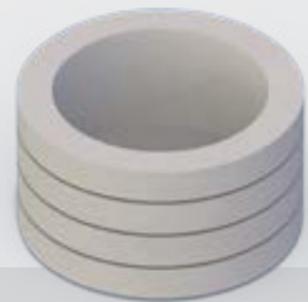
### Colores



### Instalación

Apojado sobre el pavimento

# rondo



## Material

Hormigón UHPC

## Peso

215 Kg

## Acabado

Salido de molde  
Decapado/ Hidrofugado

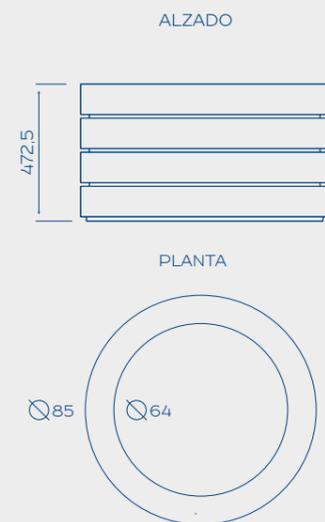
## Colores



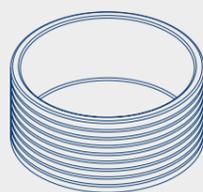
## Instalación

Apoyado sobre el pavimento

## Medidas Principales

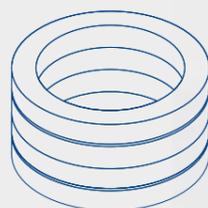


## Modelos



RONDO-50

85 X 58 cm  
150 Kg  
UHPC



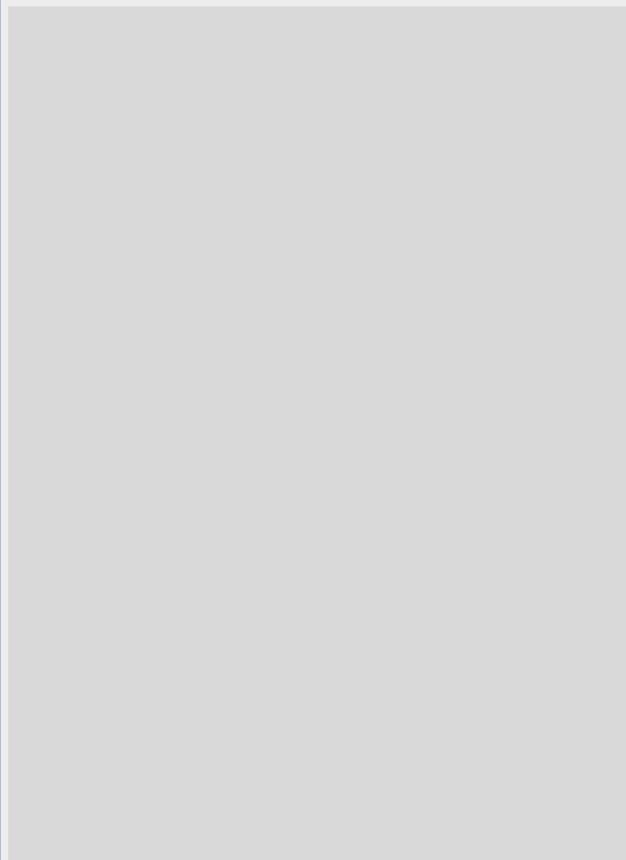
RONDO-100

85 X 58 cm  
150 Kg  
UHPC

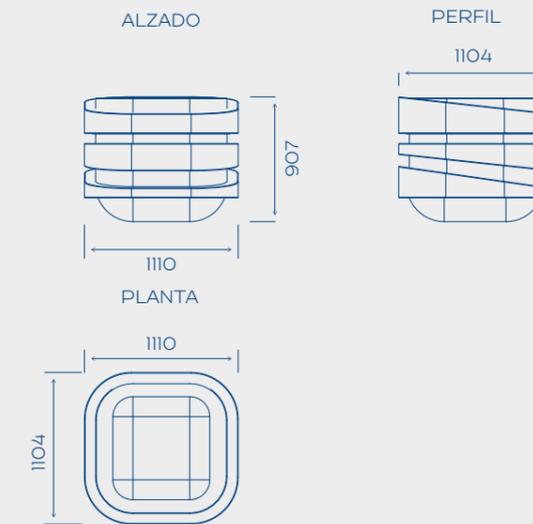


**Medidas Principales**

**Modelos**



**Medidas Principales**



**Modelos**



**crood**



**Material**  
 Hormigón UHPC

**Peso**  
 1170 Kg

**Acabado**  
 Salido de molde  
 Decapado/ Hidrofugado

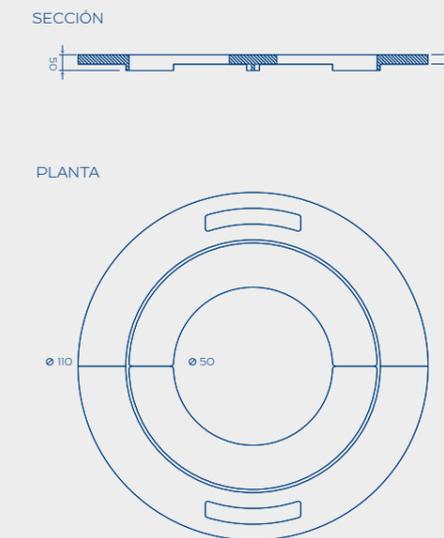
**Colores**

**Instalación**  
 Apoyado sobre el pavimento

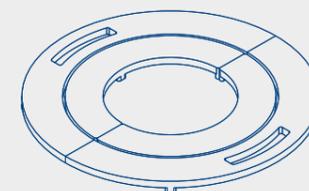
Iluminación LED opcional

# ALCORQUES

## Medidas Principales



## Modelos



SUNON  
110 x 110 x 05 cm  
48 Kg  
UHPC



## sunon



### Material

Hormigón UHPC

### Peso

48 Kg

### Acabado

Salido de molde  
Decapado/ Hidrofugado

### Colores



### Instalación

Apoyado sobre el pavimento

# ovo



**Material**  
Hormigón UHPC

**Peso**  
115 Kg

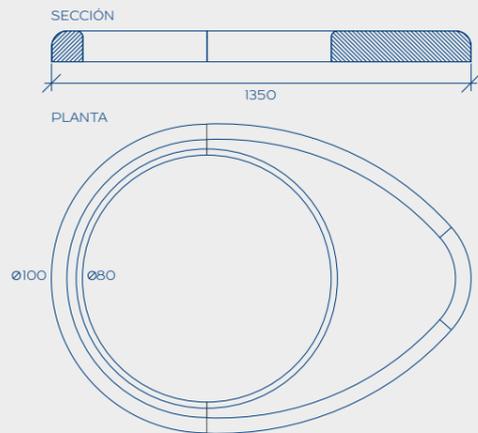
**Acabado**  
Salido de molde  
Decapado/ Hidrofugado

**Colores**

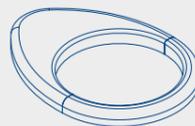


**Instalación**  
Apoyado sobre el pavimento

## Medidas Principales



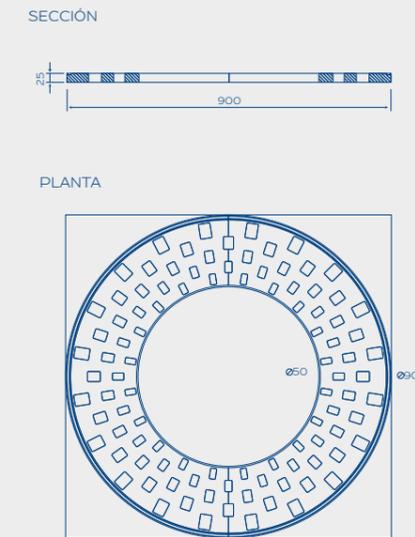
## Modelos



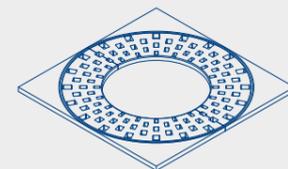
OVO  
135 x 100 x 10 cm  
115 Kg  
UHPC



## Medidas Principales



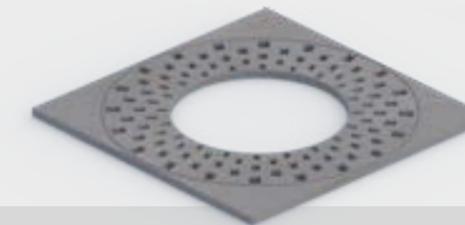
## Modelos



TITAN  
90 x 90 x 25 cm  
29 Kg  
UHPC



# titan



**Material**  
Hormigón UHPC

**Peso**  
29 Kg

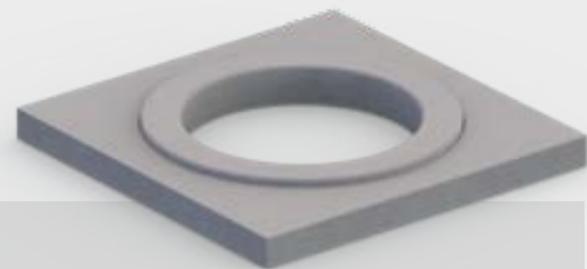
**Acabado**  
Salido de molde  
Decapado/ Hidrofugado

**Colores**



**Instalación**  
Empotrado a nivel del pavimento

# onokulo



**Material**  
Hormigón UHPC

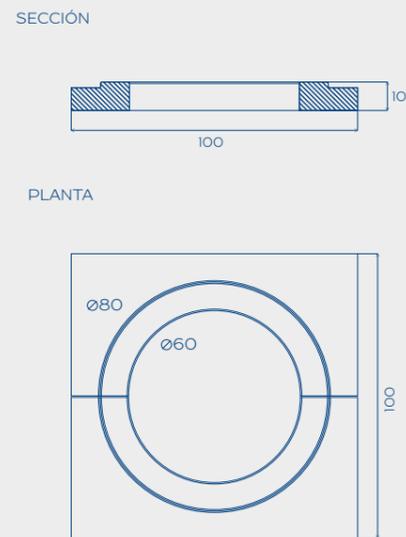
**Peso**  
96 Kg

**Acabado**  
Salido de molde  
Decapado/ Hidrofugado

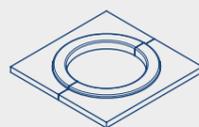
**Colores**  
● ● ●

**Instalación**  
Empotrado a nivel el pavimento

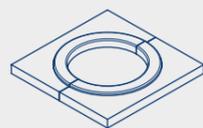
## Medidas Principales



## Modelos



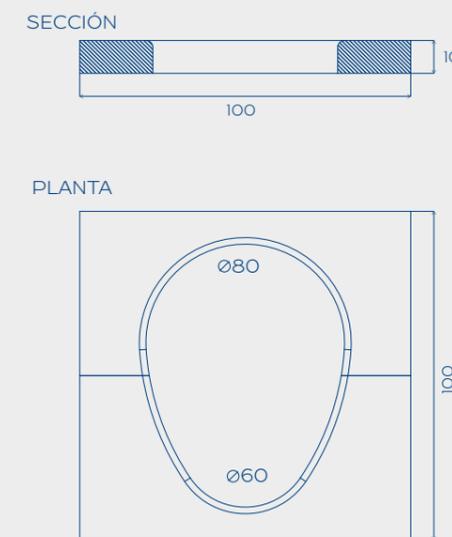
ONOKULO - 70  
100 x 100 x 10 cm  
96 Kg  
0,04 m3  
UHPC



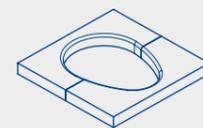
ONOKULO-100  
100 x 100 x 10 cm  
133 Kg  
0,05 m3  
Hormigon Armado



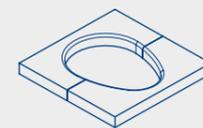
## Medidas Principales



## Modelos



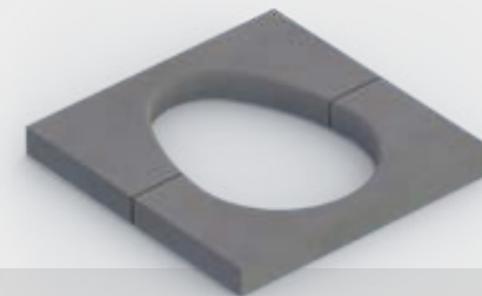
INOVO - 50  
200 x 100 x 05 cm  
75 Kg  
UHPC



INOVO - 100  
200 x 100 x 10 cm  
151 Kg  
Hormigon Armado



# inovo



**Material**  
Hormigón HAC

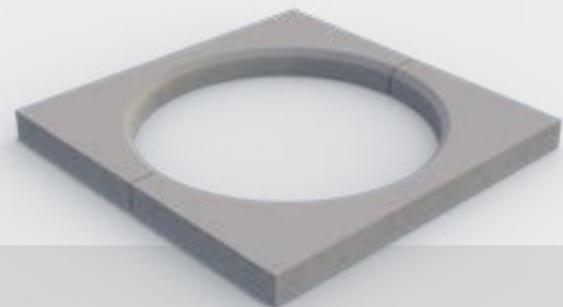
**Peso**  
151 Kg

**Acabado**  
Salido de molde  
Decapado/ Hidrofugado

**Colores**  
● ● ●

**Instalación**  
Empotrado a nivel del pavimento

# okulo



**Material**  
Hormigón HAC

**Peso**  
142 Kg

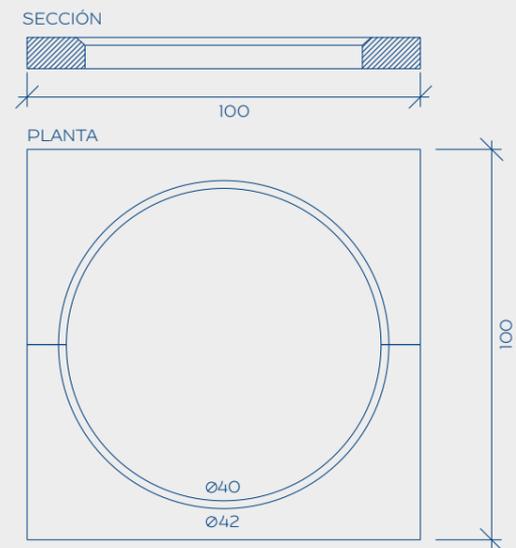
**Acabado**  
Salido de molde  
Decapado/ Hidrofugado

**Colores**

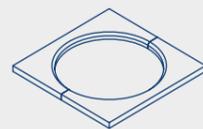
● ● ●

**Instalación**  
Empotrado a nivel del pavimento

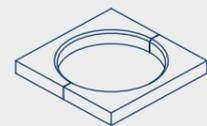
## Medidas Principales



## Modelos



OKULO - 50  
100 x 100 x 05 cm  
58 Kg  
UHPC



OKULO - 120  
100 x 100 x 12 cm  
142 Kg  
H. ARMADO



# vitre



## Material

Hormigón UHPC

## Peso

93 Kg

## Acabado

Salido de molde  
Decapado/ Hidrofugado

## Colores



## Instalación

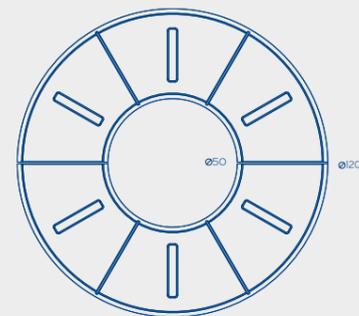
Empotrado a nivel del pavimento

## Medidas Principales

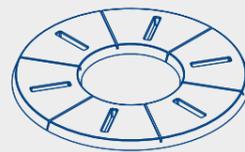
SECCIÓN



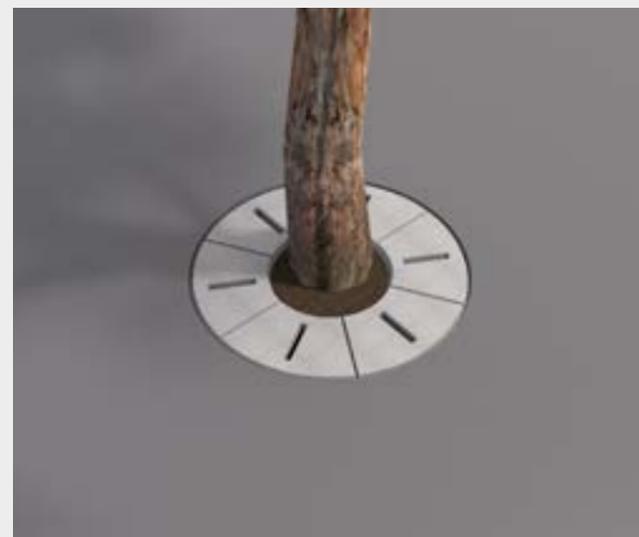
PLANTA



## Modelos



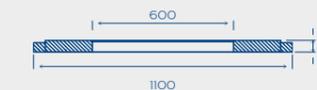
VITRE  
120 x 120 x 05 cm  
93 Kg  
UHPC



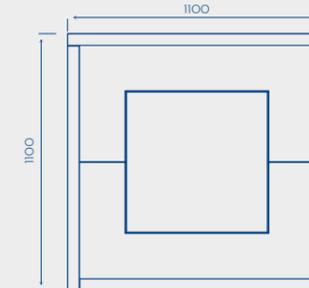
www.horindus.com

## Medidas Principales

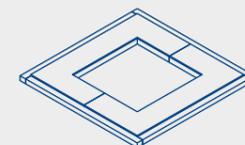
SECCIÓN



PLANTA



## Modelos

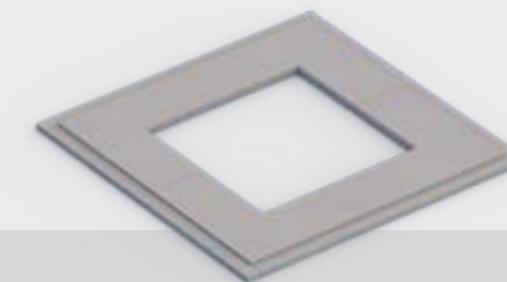


FENESTO  
110 x 110 x 05 cm  
89 Kg  
UHPC



www.horindus.com

# fenesto



## Material

Hormigón UHPC

## Peso

89 Kg

## Acabado

Salido de molde  
Decapado/ Hidrofugado

## Colores



## Instalación

Empotrado a nivel del pavimento

# BOLARDOS

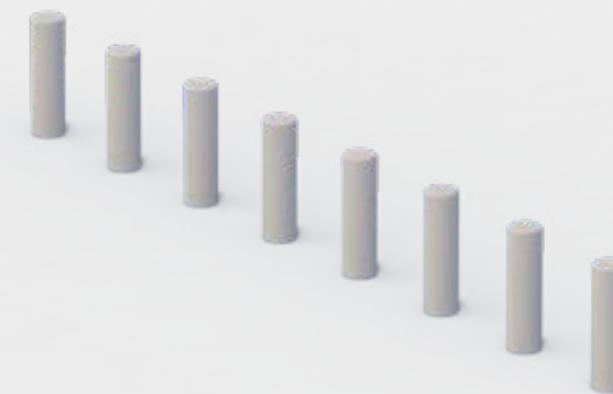
## Medidas Principales



## Modelos



POL  
20 x 20 x 75 cm  
56 Kg  
Hormigón



# pol



**Material**  
Hormigón UHPC

**Peso**  
56 Kg

**Acabado**  
Salido de molde  
Decapado/ Hidrofugado

**Colores**  
● ●

**Instalación**  
Anclado al pavimento

# build



## Material

Hormigón UHPC

## Peso

40 Kg

## Acabado

Salido de molde  
Decapado/ Hidrofugado

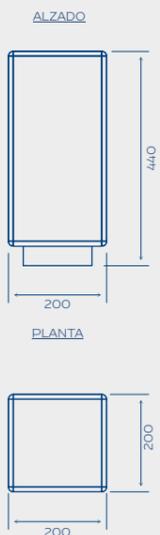
## Colores



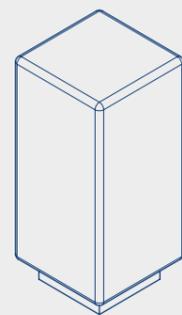
## Instalación

Anclado al pavimento

## Medidas Principales



## Modelos



BUILD  
20 x 20 x 44 cm  
40 Kg  
Hormigón



# rubik



**Material**  
Hormigón UHPC

**Peso**  
152 Kg

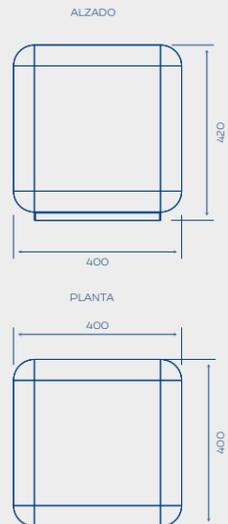
**Acabado**  
Salido de molde  
Decapado/ Hidrofugado

**Colores**

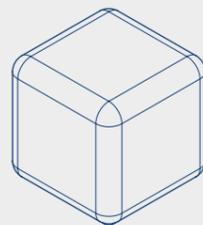


**Instalación**  
Anclado al pavimento

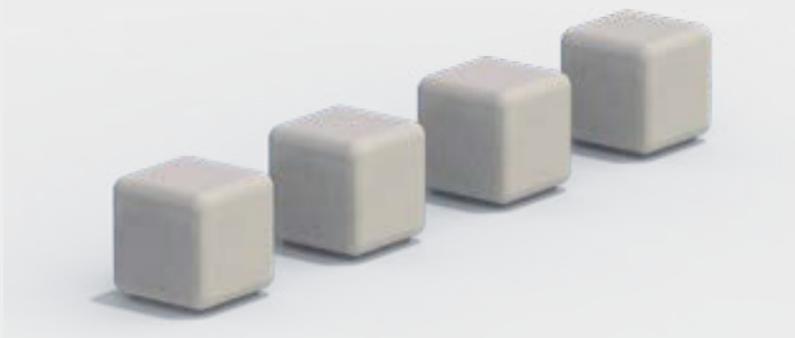
## Medidas Principales



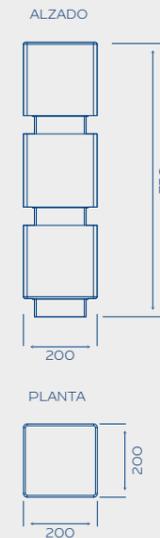
## Modelos



RUBIK  
40 x 40 x 72 cm  
152 Kg  
Hormigón



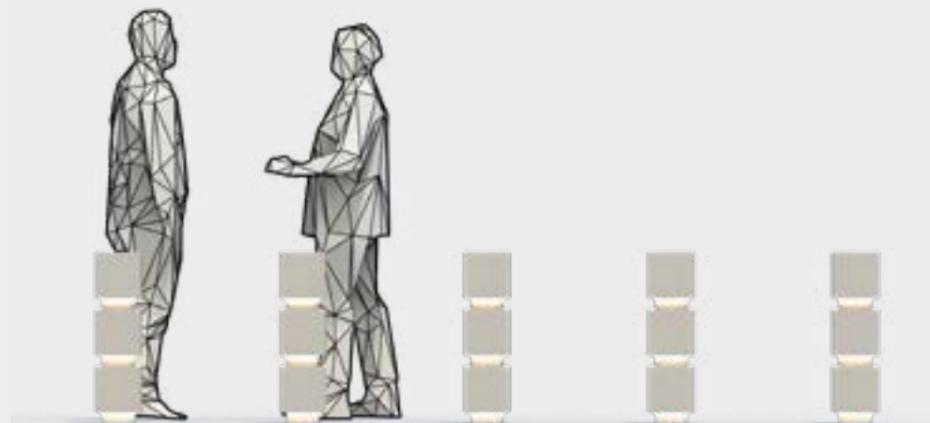
## Medidas Principales



## Modelos



SOF  
20 x 20 x 75 cm  
64 Kg  
Hormigón



# sof



**Material**  
Hormigón UHPC

**Peso**  
64 Kg

**Acabado**  
Salido de molde  
Decapado/ Hidrofugado

**Colores**



**Instalación**  
Anclado al pavimento

# bold



## Material

Hormigón UHPC

## Peso

94 Kg

## Acabado

Salido de molde  
Decapado/ Hidrofugado

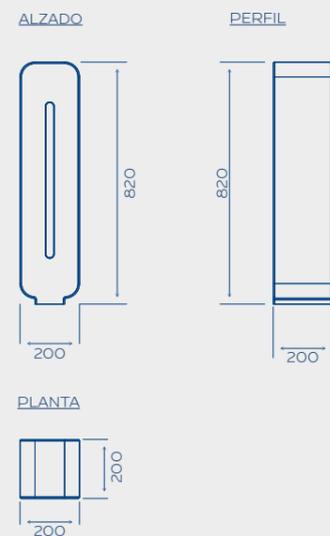
## Colores



## Instalación

Apoyado sobre el pavimento

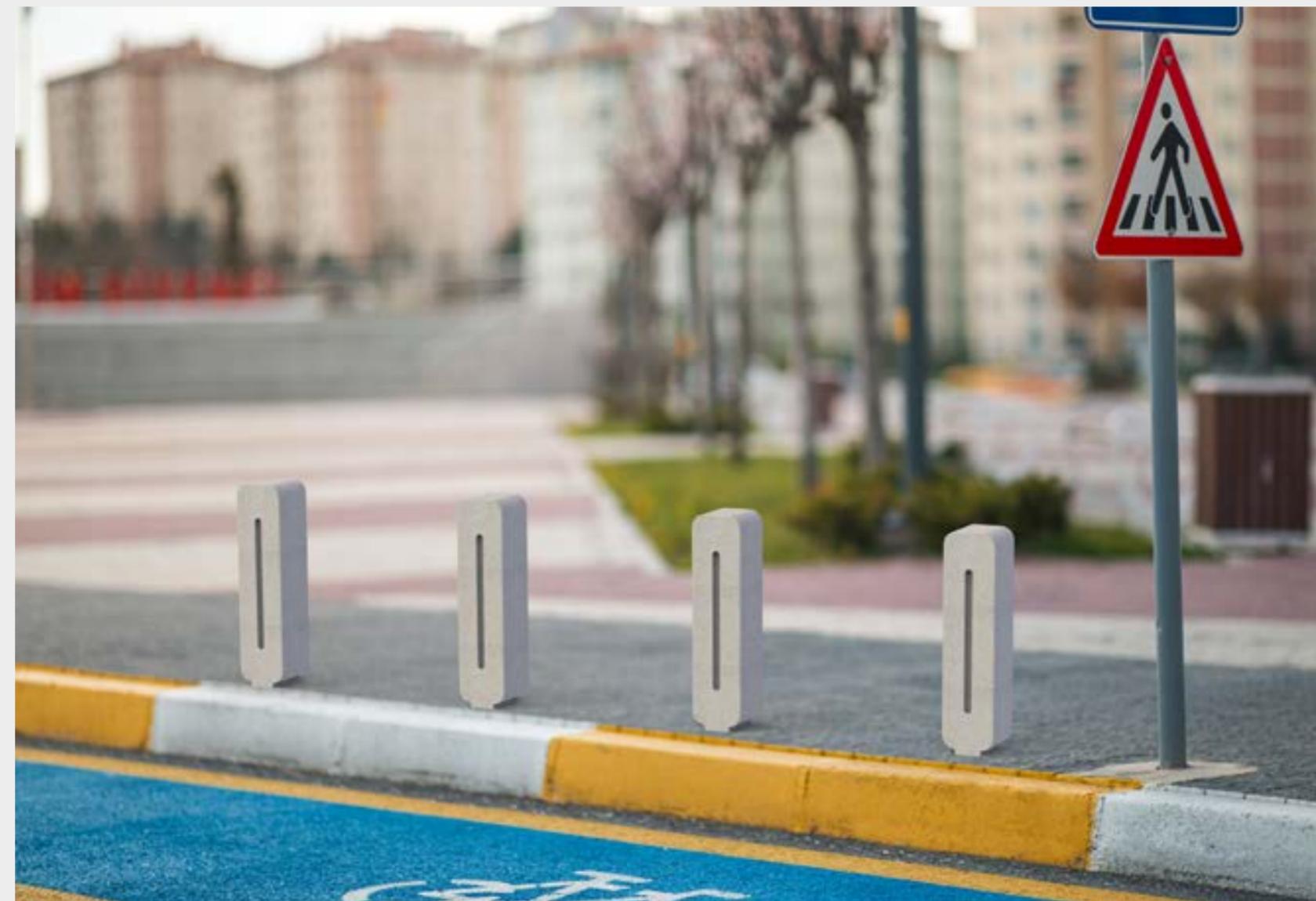
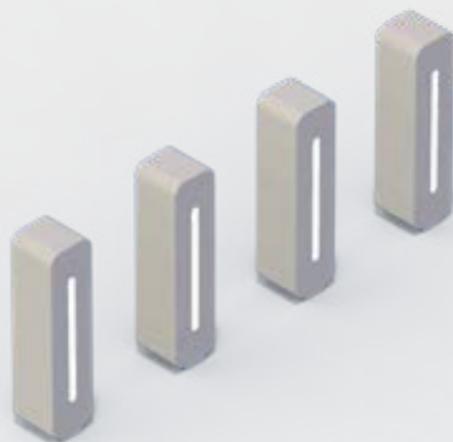
## Medidas Principales



## Modelos



BOLD  
20 x 20 x 82 cm  
94 Kg  
Hormigón



# cala



## Material

Hormigón UHPC

## Peso

64 Kg

## Acabado

Salido de molde  
Decapado/ Hidrofugado

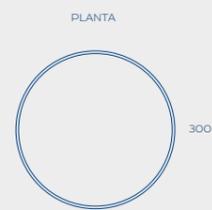
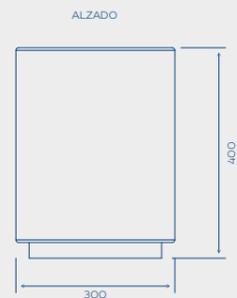
## Colores



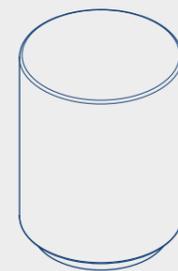
## Instalación

Apoyado sobre el pavimento

## Medidas Principales



## Modelos



CALA  
30 x 30 x 40 cm  
64 Kg  
Hormigón



# calo



**Material**  
Hormigón UHPC

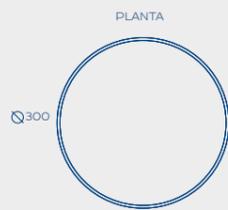
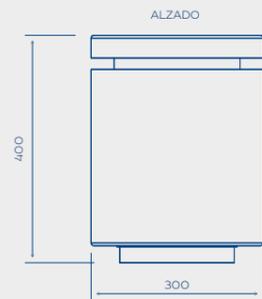
**Peso**  
215 Kg

**Acabado**  
Salido de molde  
Decapado/ Hidrofugado

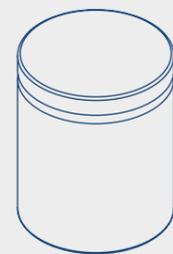
**Colores**

**Instalación**  
Apoyado sobre el pavimento

## Medidas Principales



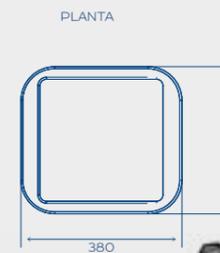
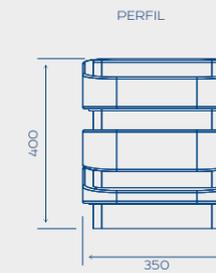
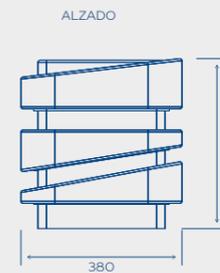
## Modelos



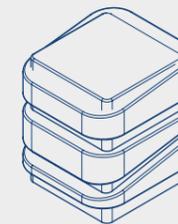
CALO  
30 x 30 x 40 cm  
63 Kg  
Hormigón



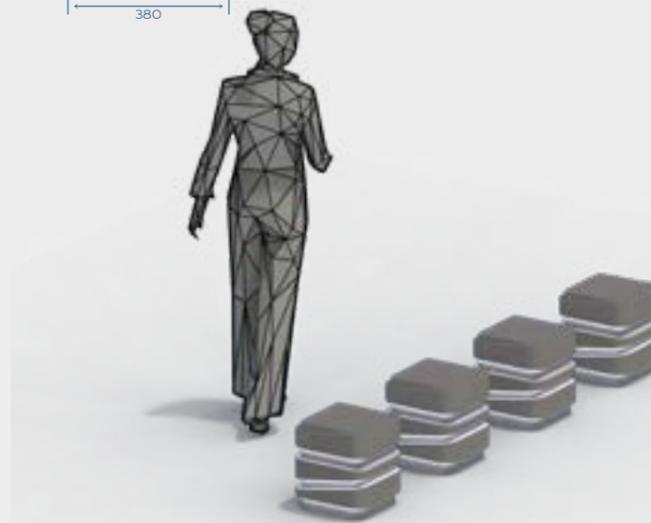
## Medidas Principales



## Modelos



CROOD  
40 x 38 x 35 cm  
128 Kg  
Hormigón



# crood



**Material**  
Hormigón UHPC

**Peso**  
128 Kg

**Acabado**  
Salido de molde  
Decapado/ Hidrofugado

**Colores**

**Instalación**  
Anclado al pavimento

# PANEL ARQUITECTÓNICO



Los paneles de ultra-alta resistencia son un material de construcción muy resistente y duradero que se está utilizando cada vez más en la industria de la construcción. Algunas de las principales ventajas de los paneles UHPC incluyen:

1. **Altísima resistencia:** los paneles UHPC son muy resistentes a la deformación y a la rotura, lo que los hace ideales para usar en estructuras sometidas a altas cargas.
2. **Durabilidad:** tienen una vida útil muy larga, y son muy resistentes a la intemperie y a la acción de los agentes atmosféricos.
3. **Facilidad de uso:** son muy fáciles de cortar y moldear, lo que los hace muy versátiles y fáciles de usar en la construcción.
4. **Ahorro de peso:** son muy ligeros en comparación con otros materiales de construcción, lo que los hace ideales para usar en estructuras de alta altura o para reducir la carga en estructuras existentes.
5. **Estética:** pueden ser fabricados en una gran variedad de formas y colores, lo que los hace muy versátiles y atractivos para la decoración de edificios.

## VENTAJAS DEL PANEL ARQUITECTÓNICO EN ENVOLVENTES O REVESTIMIENTO DE FACHADAS.

Los envolventes de hormigón son un tipo de estructura que se utiliza para cubrir o proteger un edificio o una estructura. Algunas de las principales ventajas de los envolventes de hormigón son:

1. **Durabilidad:** el hormigón es un material muy resistente y duradero, por lo que los envolventes de hormigón tienen una vida útil muy larga y son capaces de soportar cargas muy altas.
2. **Resistente al fuego:** el hormigón es un material muy resistente al fuego, lo que los hace ideales para proteger edificios y estructuras contra incendios.
3. **Buena aislación térmica:** el hormigón es un material con buena aislación térmica, lo que puede ayudar a mantener una temperatura constante dentro de un edificio y a reducir el consumo de energía para el climatización.
4. **Seguridad:** los envolventes de hormigón son muy resistentes a la rotura y a la deformación, lo que los hace ideales para proteger edificios y estructuras contra terremotos u otros desastres naturales.
5. **Estética:** los envolventes de hormigón pueden ser fabricados en una gran variedad de formas y colores, lo que los hace muy versátiles y atractivos para la decoración de edificios.

## VENTAJAS DEL PANEL ARQUITECTÓNICO EN REHABILITACIÓN DE FACHADAS

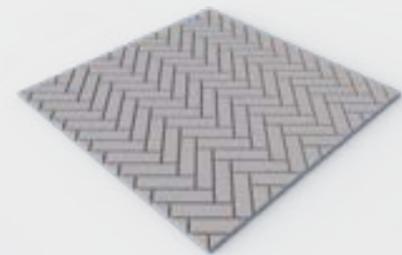
Los paneles de ultra-alta resistencia compuestos (UHPC, por sus siglas en inglés) son un material muy resistente y duradero que se está utilizando cada vez más en la rehabilitación de edificios debido a su alta resistencia a la compresión y a la flexión, lo que lo hace ideal para reparar estructuras dañadas. Además de su alta resistencia y durabilidad, el UHPC también tiene otras propiedades que lo hacen atractivo para la rehabilitación de edificios. Por ejemplo, es muy resistente a la acción de los agentes atmosféricos y a la corrosión, lo que lo hace ideal para su uso en edificios ubicados en áreas con climas cambiantes o cerca del mar. También es muy resistente al fuego y a la vibración, lo que lo hace ideal para su uso en edificios con altos requisitos de seguridad.

Algunas de las principales ventajas de utilizar paneles de UHPC en la rehabilitación de edificios son:

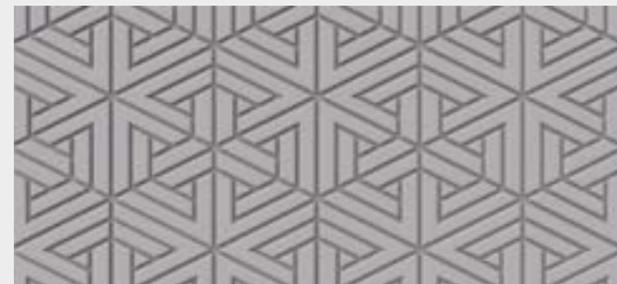
- **1. Mayor resistencia:** son muy resistentes a la deformación y a la rotura, lo que los hace ideales para reforzar estructuras existentes o para aumentar la capacidad de carga de un edificio.
- **2. Ahorro de peso:** son muy ligeros en comparación con otros materiales de construcción, lo que los hace ideales para reducir la carga en estructuras existentes sin aumentar su peso.
- **3. Facilidad de uso:** son muy fáciles de cortar y moldear, lo que los hace muy versátiles y fáciles de usar en la rehabilitación de edificios.
- **4. Mayor durabilidad:** tienen una vida útil muy larga, y son muy resistentes a la intemperie y a la acción de los agentes atmosféricos. Esto los hace ideales para proteger edificios y estructuras contra el paso del tiempo.
- **5. Mayor seguridad:** son muy resistentes a la rotura y a la deformación, lo que los hace ideales para mejorar la seguridad de un edificio y protegerlo contra terremotos u otros desastres naturales.

# TEXTURAS

MOD-G01



MOD-G02



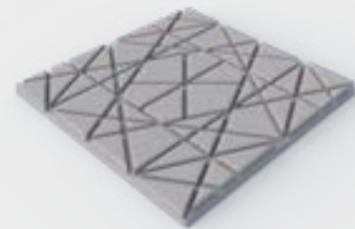
MOD-G03



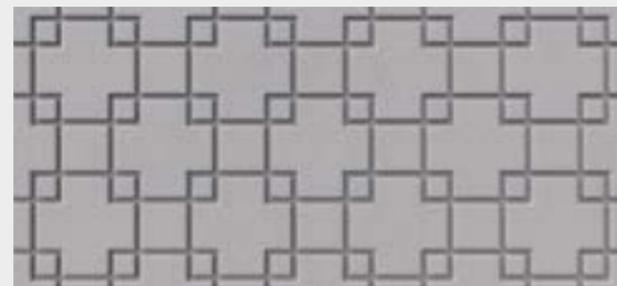
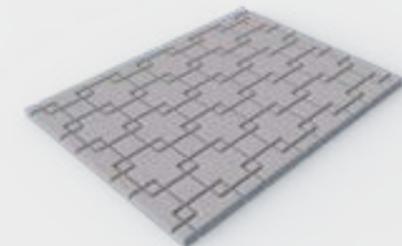
MOD-G04



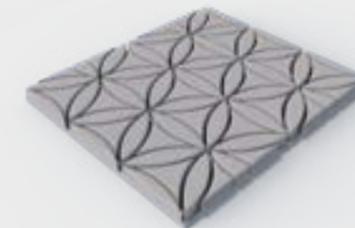
MOD-G06



MOD-G07



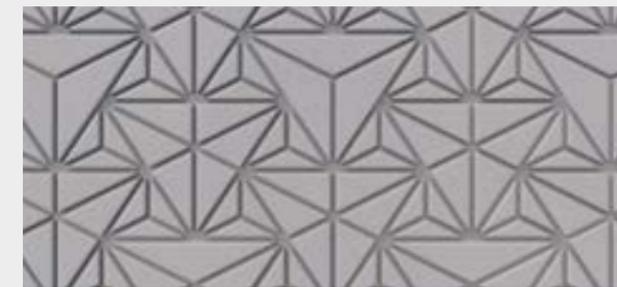
MOD-G08



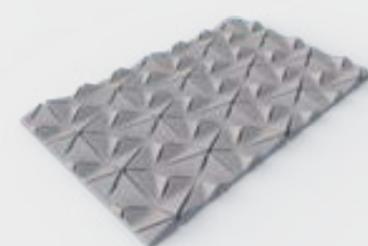
MOD-G09



MOD-G011



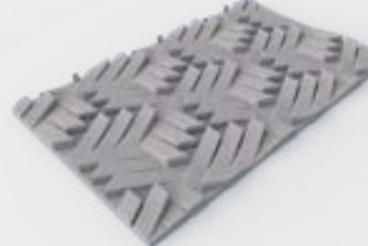
MOD-G011-1



MOD-G012



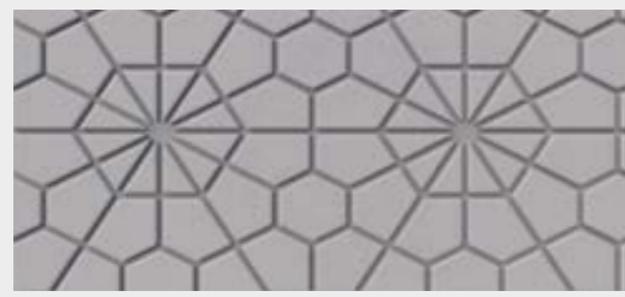
MOD-G012-1



MOD-GO13-2



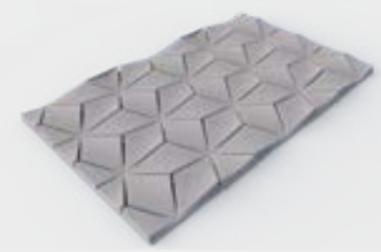
MOD-GO13-3



MOD-GO14



MOD-GO14-1



MOD-GO15-1



MOD-GO16



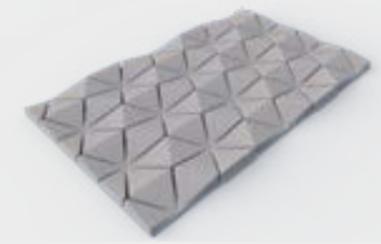
MOD-GO17



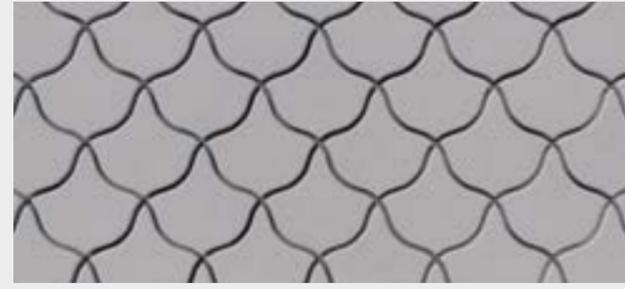
MOD-GO18



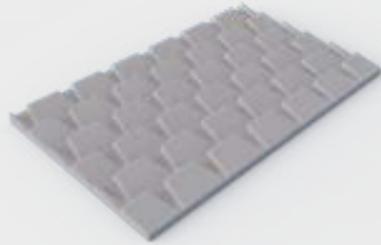
MOD-G014-2



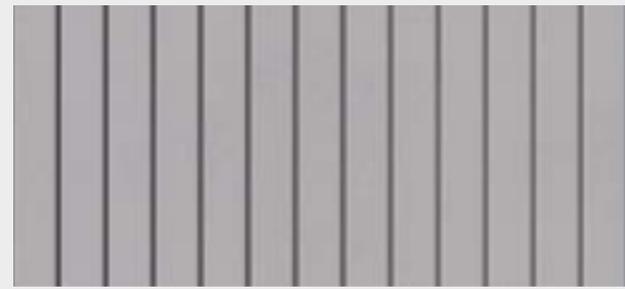
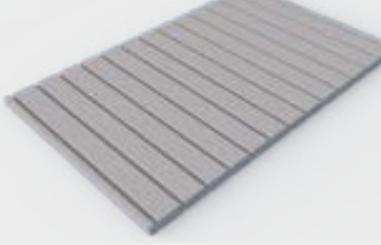
MOD-G015



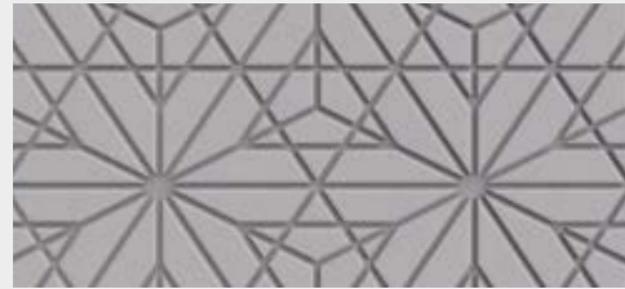
MOD-G09-1



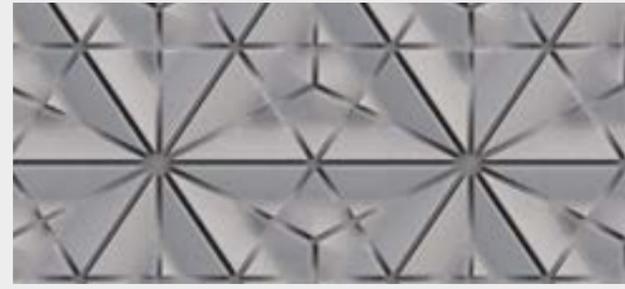
MOD-G10



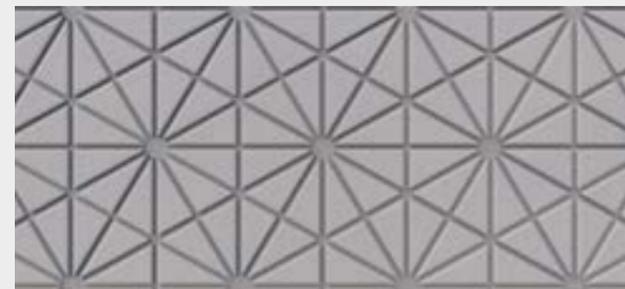
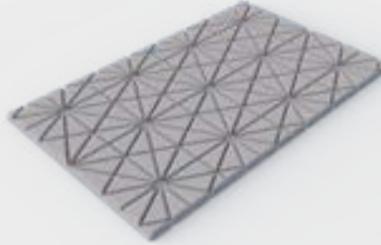
MOD-G019



MOD-G019-1



MOD-G013



MOD-G013-1



## CARACTERISTICAS

<b>Dimensiones estadar máximos</b> (largo x ancho)*	4000 x 3000 mm
<b>Material</b>	UHPC
<b>Peso</b>	48-168 Kg/m <sup>2</sup> (e=20-70 mm)
<b>Densidad</b>	24 kN/m <sup>3</sup>
<b>Acabado Superficial</b>	<p style="text-align: center;"><b>Estandar</b></p> <p style="text-align: center;">Salido de molde + Hidrofugado</p> <p style="text-align: center;"><b>Opcional</b></p> <p style="text-align: center;">Lijado + Decapado</p>
<b>Instalación</b>	<p style="text-align: center;">- Fijado mediante unión atornillada</p> <p style="text-align: center;">- Fijado mediante unión soldada</p> <p style="text-align: center;">- Colgada, sobre subestructura metálica galvanizada o de aluminio estructural con fijaciones atornilladas</p>
<b>Color</b>	<p style="text-align: center;">Estandar: Blanco o Gris</p> <p style="text-align: center;">Opcional: Color a elegir de catalogo</p>

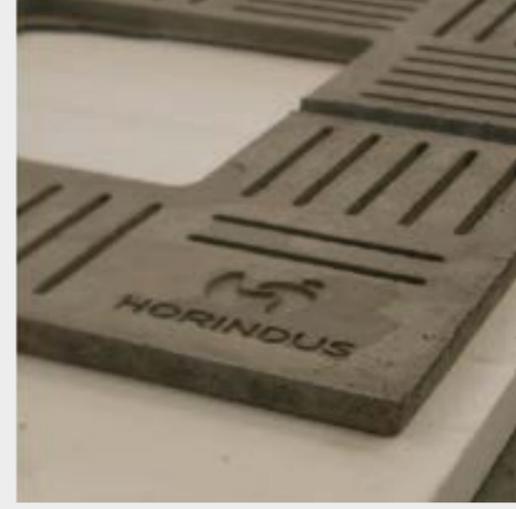
\*Todos las dimensiones son estudiadas por el departamento técnico. Incluido las medidas especiales fuera de esta rango.

## PROPIEDADES

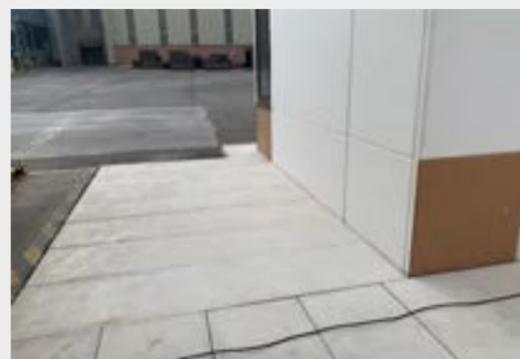
	Hormigón Autocompactante HAC	Hormigón altas prestaciones, UHPC
<b>Contenido mín de cemento</b>	400kg/m <sup>3</sup>	700 kg/m <sup>3</sup>
<b>Armado con fibras</b>	Si	Si
<b>T.M.A</b>	8 mm	4 mm
<b>Autocompactabilidad</b> <b>UNE-EN-12350-8</b>	50-60 cm	60-70 cm
<b>Resistencia a compresión</b> <b>UNE-12390-3</b>	60-70 MPa	90-120 MPa
<b>Resistencia a flexión</b> <b>UNE-12390-5</b>	6 - 9 MPA	10 - 14 MPA

# Galería















 **HORINDUS**

 **PROPERTY**  
ESTRUCTURAS

HORINDUS - HORMIGÓN INDUSTRIAL  
CM-4133, 660, 45700 CONSUEGRA, Toledo, España  
Tel: 925 47 54 55  
dptocomercial@propertyestructuras.com  
www.propertyestructuras.com/horindus