



A photograph of a modern balcony with a wooden deck and glass railing overlooking the ocean. The balcony is part of a building with a concrete facade. The text "The natural and trendy look of cement" is overlaid on the image.

The natural and trendy look of cement

viroc cement wood board



Viroc es un panel de madera y cemento.
un material composite, formado por una
mezcla de partículas de madera y
cemento comprimido y seco.

Combina la **flexibilidad de la madera**
con la **resistencia y durabilidad del cemento**,
lo que permite una amplia gama de aplicaciones,
tanto en interiores como exteriores.
su apariencia no es homogénea
- característica natural del producto.

Un material tendencia en la arquitectura y el diseño



Dezeen, el número 1 de los mejores blogs arquitectónicos y de interiores, habla sobre viroc



Called Prefabricated Nature, the holiday home sits on a site sloping down towards the sea and is surrounded by a forest of eucalyptus trees.

Ventajas principales



No tóxico
Aislante acústico
Resistente a cargas
Fácil instalación
Ignífugo
Hidrófugo
Aislante térmico
Resistente a insectos

1. Obtención de las virutas

El proceso de fabricación de los paneles Viroc se inicia con el descortezamiento de los troncos de madera de pino.

Los troncos se cortan y se laminan, y su madera se transforma en virutas. Esas virutas se calibran y se clasifican en finas y gruesas.

2. Preparación de la mezcla

En el mezclador se dosifican las virutas de madera, el agua, los aditivos y, por último, el cemento, formando una masa que recibe el nombre de mezcla. Todos los productos se pesan en básculas electrónicas, que son calibradas regularmente.

3. Formación del colchón

La mezcla se transporta hasta la máquina de conformado, donde se distribuye y se deposita sobre chapas de acero, que son previamente pulverizadas con un aceite, formando un colchón de espesor uniforme. En las superficies del colchón, en contacto con las chapas, se depositan los elementos más finos de la mezcla, dejando el cemento a la vista.

4. Prensado

Las chapas con el colchón son apiladas en función del espesor de los paneles a fabricar y prensadas, formando los paneles Viroc. A cada lote se le atribuye un número, que queda asociado a todos los ensayos de control de calidad realizados.

5. Curado

El lote se introduce en un horno de endurecimiento, para acelerar este proceso de curado donde, bajo el efecto de la presión, la temperatura, la humedad y el tiempo, adquiere resistencia para poder ser manipulado. A continuación, se afloja el lote y los paneles son separados de las chapas. Los paneles sufren una operación de pre corte y vuelven a ser apilados y colocados para maduración – cuando se finalizan los enlaces químicos de hidratación del cemento.

6. Secado

Finalmente, los paneles pasan por un túnel de secado, para eliminar el exceso de humedad.

7. Control de calidad

Se realizan ensayos para comprobar las características del panel producido.

8. Corte y embalaje



colores

gris | negro | blanco | amarillo | ocre | rojo

espesores & dimensiones

8-32 mm (consultar disponibilidad por color)
3000 x 1250 mm | 2600 x 1250 mm

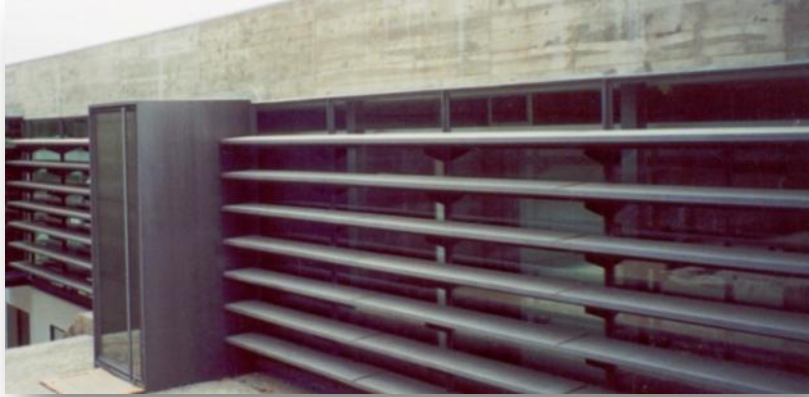


texturas

bruto - la superficie en su
totalidad en cemento

lijado - partículas de madera a la vista

Un producto, múltiples aplicaciones



Fachadas
Paredes y revestimiento de paredes
Pavimentos
Falsos techos
Soporte de cubiertas
Encofrado perdido
Design de interiores
Mobiliario urbano

Amplia **diversidad** de acabados



Puede ser mecanizado,
de la misma forma que la madera.
puede ser perforado con un taladro
convencional sin percusión, utilizando
brocas adecuadas para perforar metal.
Se puede suministrarse calibrado/lijado.

Las aristas pueden ser mecanizadas
en bisel, macho-hembra o media madera -
fresas deben ser de carburo de tungsteno.

Enorme **variedad** de revestimientos



Puede ser barnizada o pintada
con acabados de cemento.
En la pintura, se recomienda
la aplicación de una mano de
imprimación las seis caras del panel.

**Consultar siempre
los respectivos fabricantes.**



Un producto, **varias soluciones**

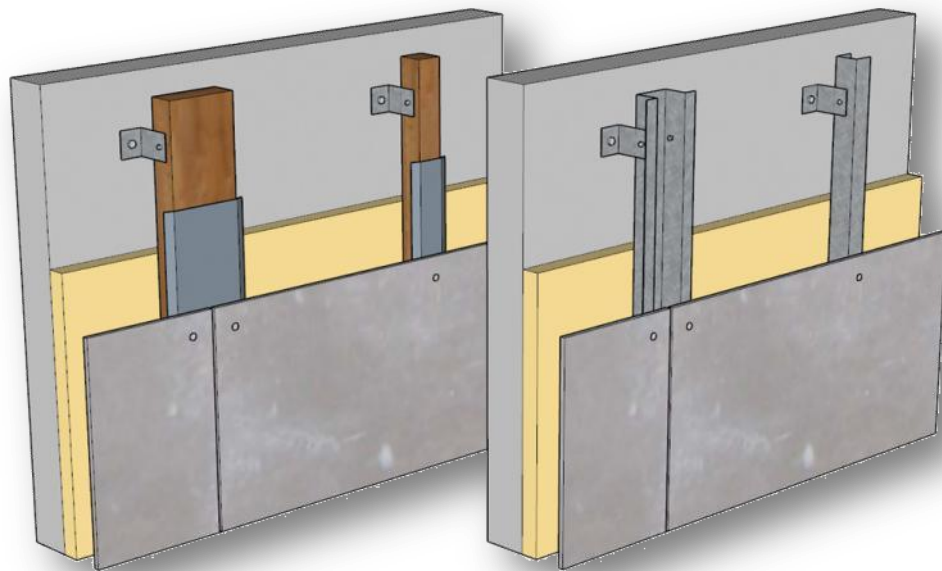


Viroc recomienda soluciones
por tipo de aplicación.

Soluciones técnicas para
fachadas | paredes | techos | suelos



Complemento **soluciones recomendadas**
disponible por solicitud (e-mail).

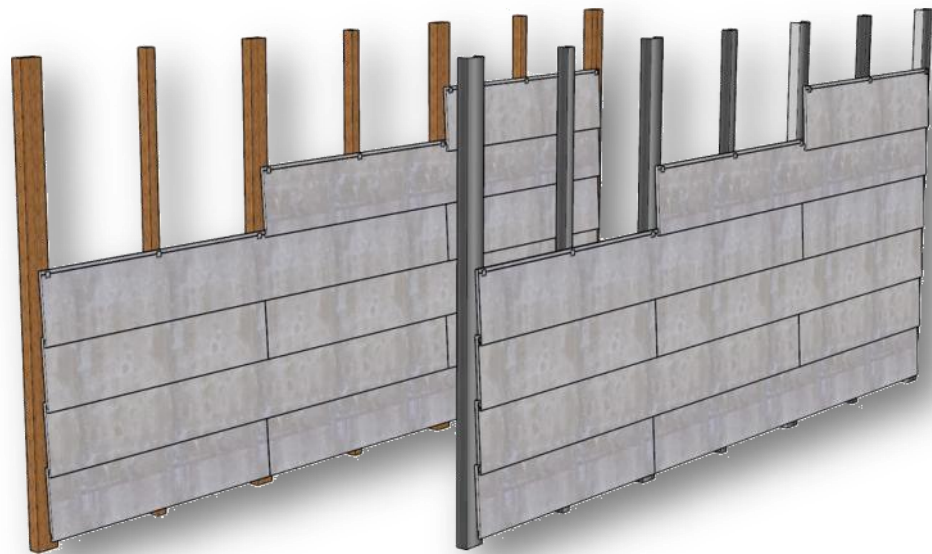


Fachadas

Fachadas Ventiladas Sistema de Tornillos

aplicación: exterior
estructura de soporte: madera o metal
fijación: tornillos o remaches
espesor: 12 mm o 16 mm
medida máxima del panel:
estructura de madera: 3000 x 1250 mm
estructura metálica: 1500 x 1250 mm

Consulte siempre la ficha de aplicación específica

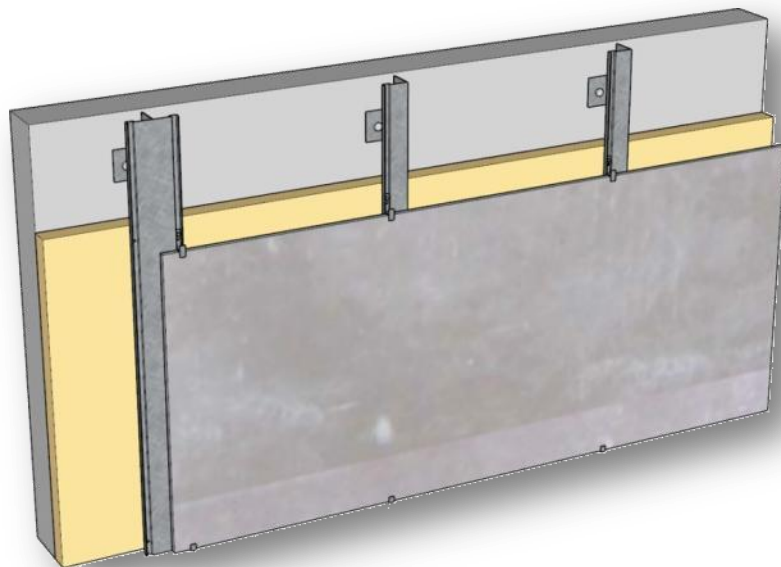


Fachadas

Fachadas Ventiladas **Viroclin**

aplicación: exterior
estructura de soporte: madera o metal
fijación: oculta con tornillos
espesor: 15 mm
dimensión:
2440 x 300 mm

Consulte siempre la ficha de aplicación específica

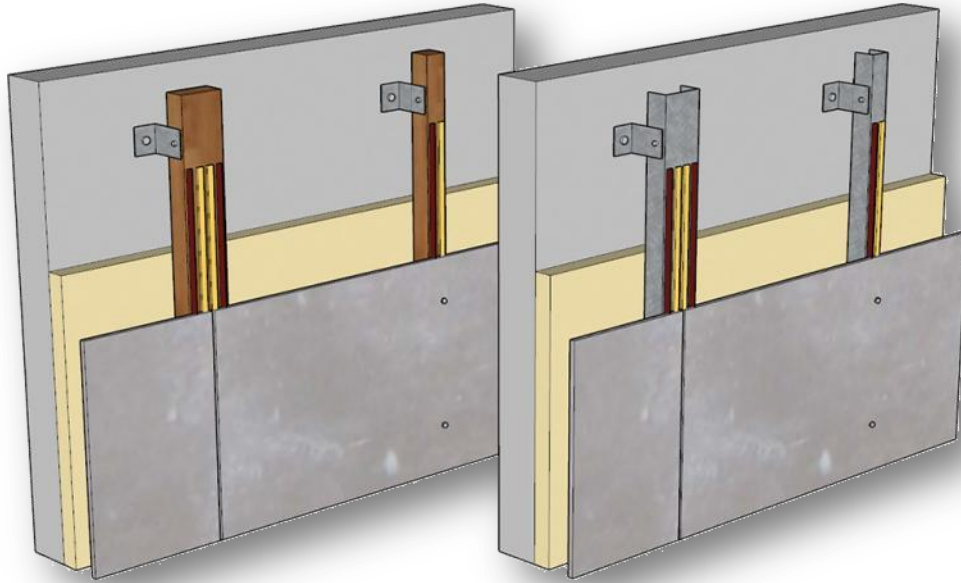


Fachadas

Fachadas Ventiladas Virocnail

aplicación: exterior
estructura de soporte: metal
fijación: panel soportado
sobre soportes de aluminio
espesor: 16 mm
dimensiones:
1200 x 600 mm | 3000 x 600 mm

Consulte siempre la ficha de aplicación específica

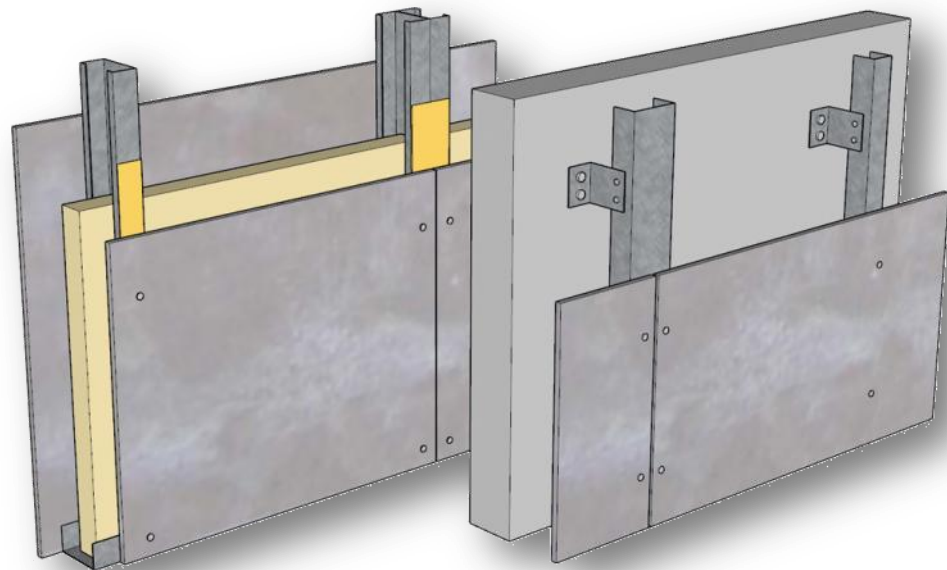


Fachadas

Fachadas Ventiladas Sistema Mixto

aplicación: exterior
estructura de soporte: madera o metal
fijación: tornillos y sistema de pegado
espesor: 12 mm o 16 mm
medida máxima del panel:
3000 x 1250 mm

Consulte siempre la ficha de aplicación específica



Paredes

Paredes y Revestimiento de Paredes

aplicación: interior

estructura de soporte: madera o metal

fijación: tornillos / remaches

[cinta de masilla y

paredes interiores de doble cara]

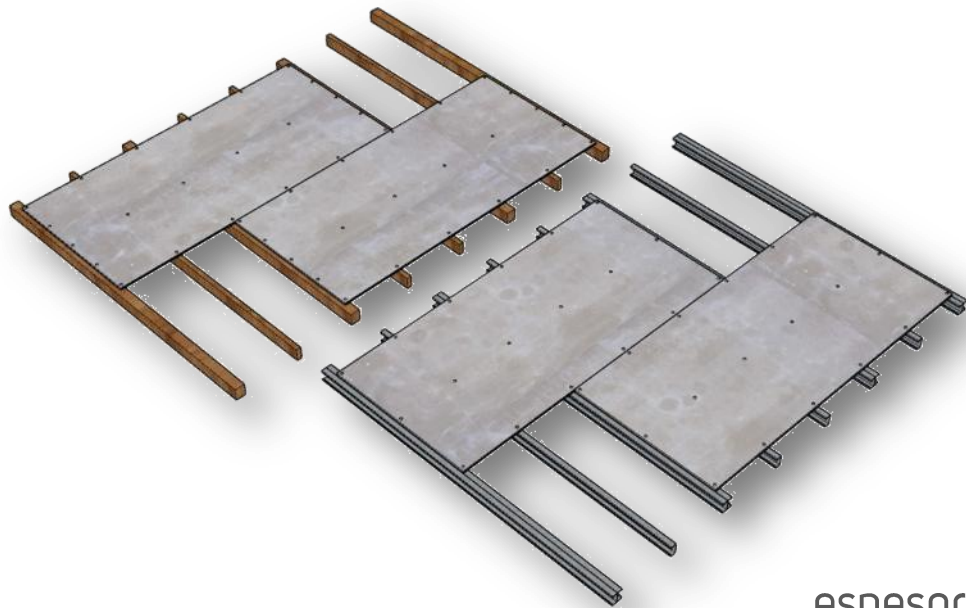
espesor: 10 mm para interiores secos

12 mm para interiores húmedos y exteriores

medida máxima del panel:

3000 x 1250 mm

Consulte siempre la ficha de aplicación específica



Pavimento

Virocfloor

aplicación: interior

estructura de soporte: madera o metal

fijación: tornillos y cola en las
juntas machihembradas.

machihembrado solo en los cantos largos

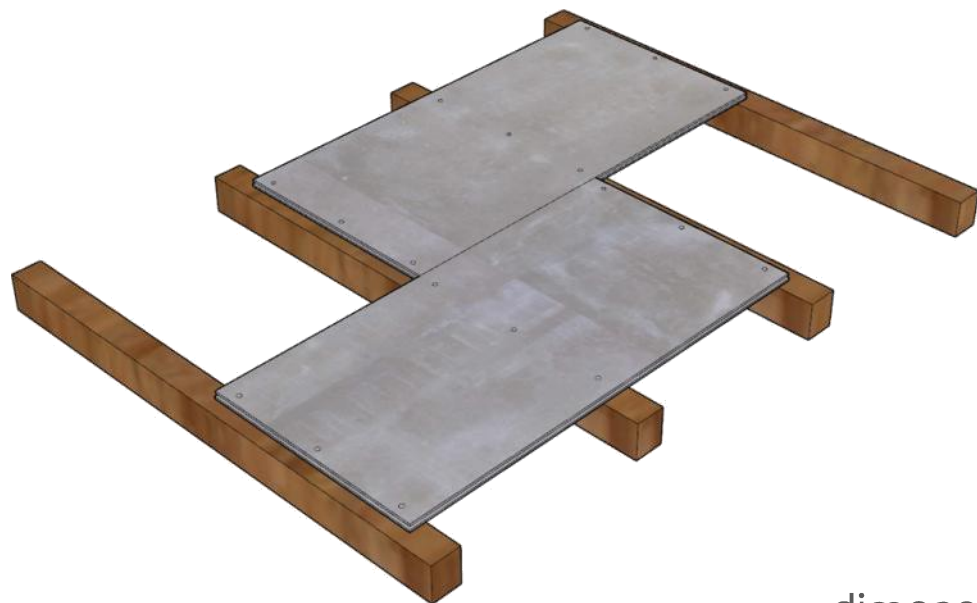
superficie: calibradas / lijadas en fábrica

espesor: 19 mm, 22 mm, 25 mm, 28 mm o 32 mm

dimensiones: 2440 x 1220 mm |

2600 x 1220 mm | 3000 x 1220 mm

Consulte siempre la ficha de aplicación específica



Pavimento

Virodal

aplicación: interior

estructura de soporte: madera o metal

fijación: tornillos y cola

en las juntas machihembradas

machihembrado en los cuatro cantos

superficie: calibradas / lijadas en fábrica

espesor: 18mm, 21mm, 24mm o 28mm

dimensiones: 1200 x 600 mm | 1500 x 600 mm

Consulte siempre la ficha de aplicación específica



Pavimento

Pavimento Viroc Bruto

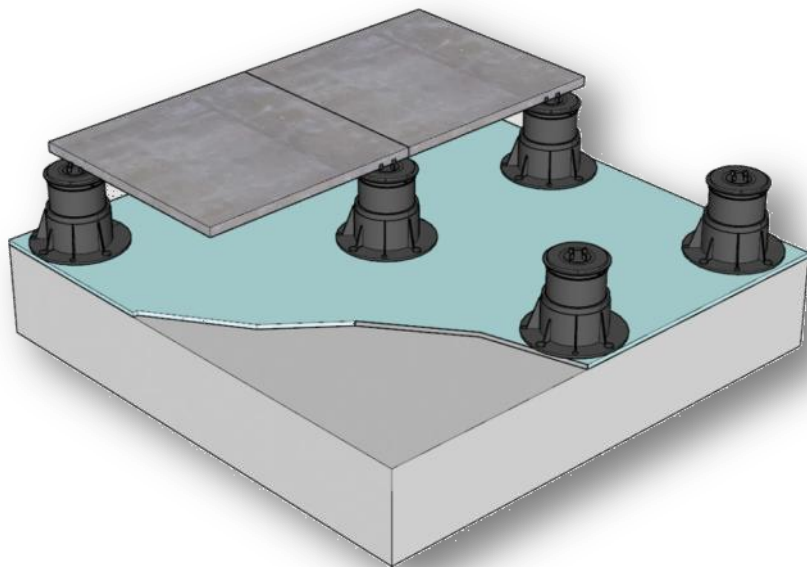
aplicación: interior
estructura de soporte: madera o metal
fijación: sistema de pegado
espesor: ≥ 19 mm
medida máxima del panel:
3000 x 1250 mm

Consulte siempre la ficha de aplicación específica



Pavimento

Suelo Técnico



aplicación: interior

estructura de soporte:

soportes de pvc de alta densidad

espesor:

bruto: 22 mm, 25 mm, 28 mm o 32 mm

lijado: 21mm, 24mm, 28mm o 32 mm

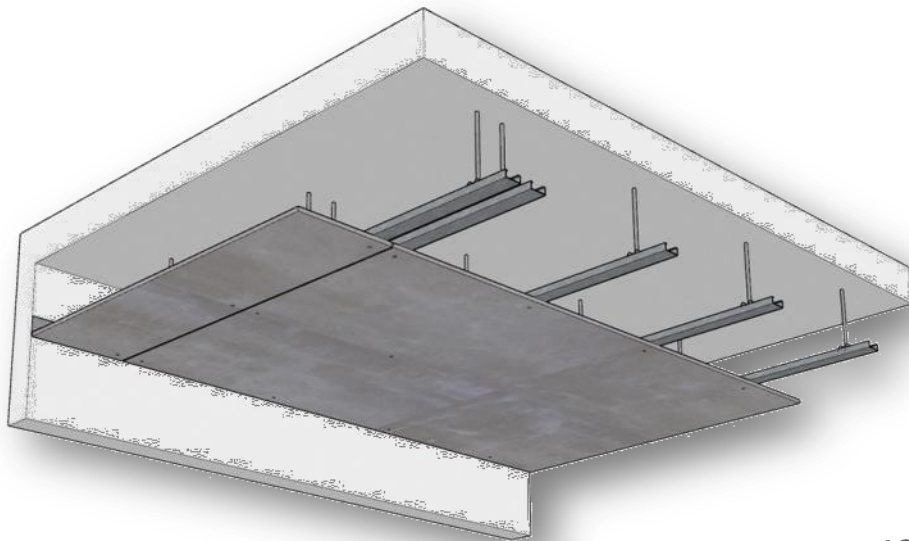
máxima dimensión: 600 x 600 mm

Consulte siempre la ficha de aplicación específica



Techo

Falsos Techos



aplicación: interior y exterior

estructura de soporte: metal

fijación: tornillos / remaches

espesor:

10 mm para interior secos

12 mm para interiores húmedos y exteriores

medida máxima del panel:

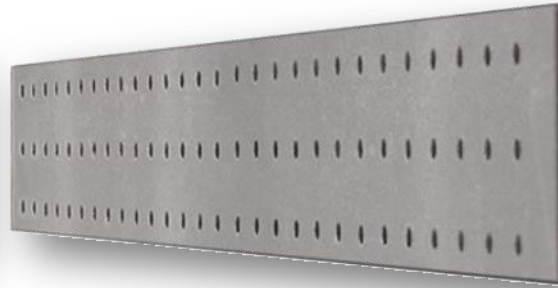
3000 x 1250 mm

Consulte siempre la ficha de aplicación específica

Otras soluciones



Encofrado perdido



Panel perforado



Panel sandwich

Consulte siempre la ficha de aplicación específica

Aplicaciones Viroc

viroc cement wood board





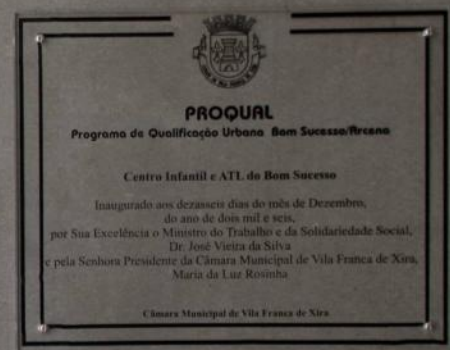


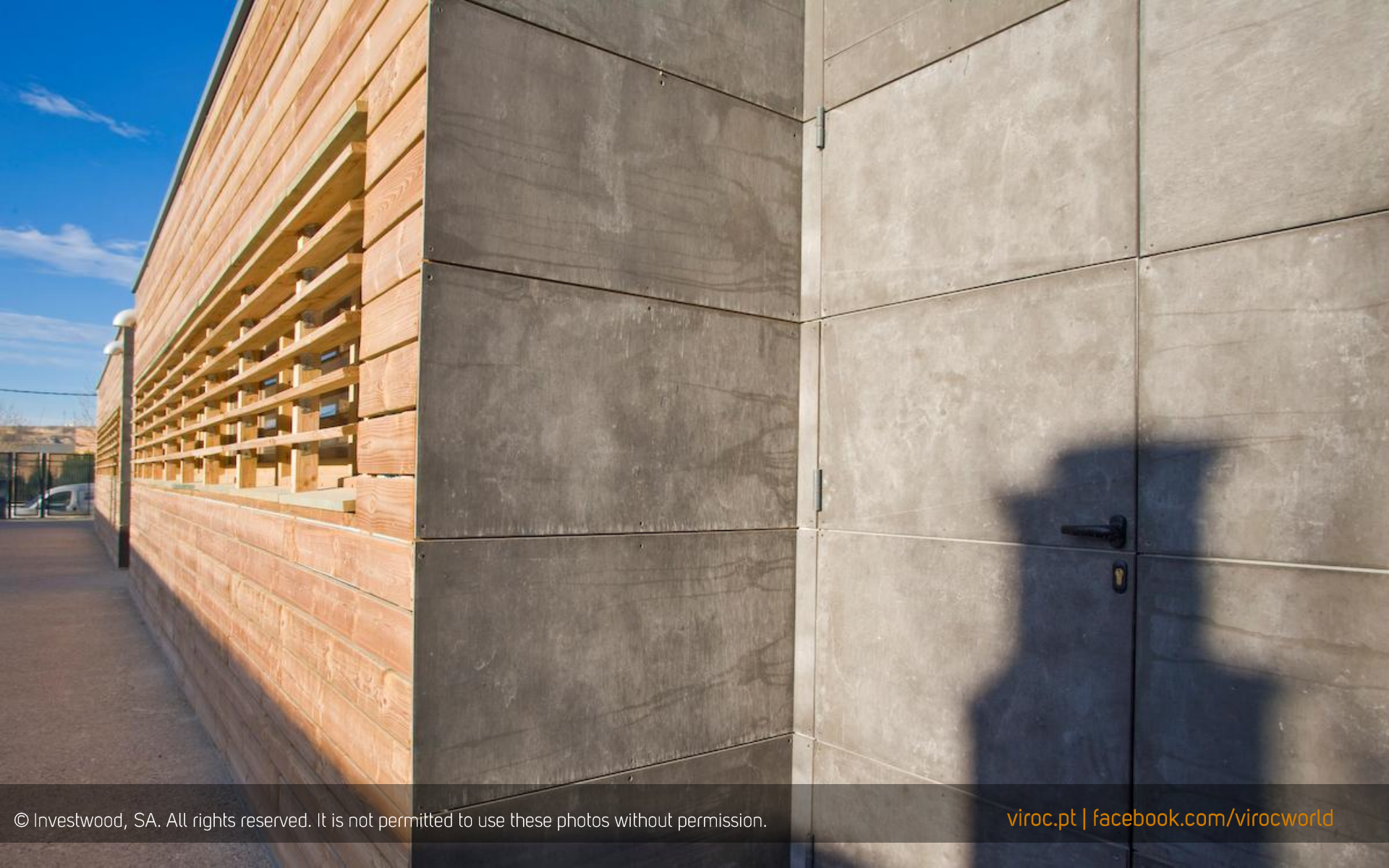
















BONTEMPO





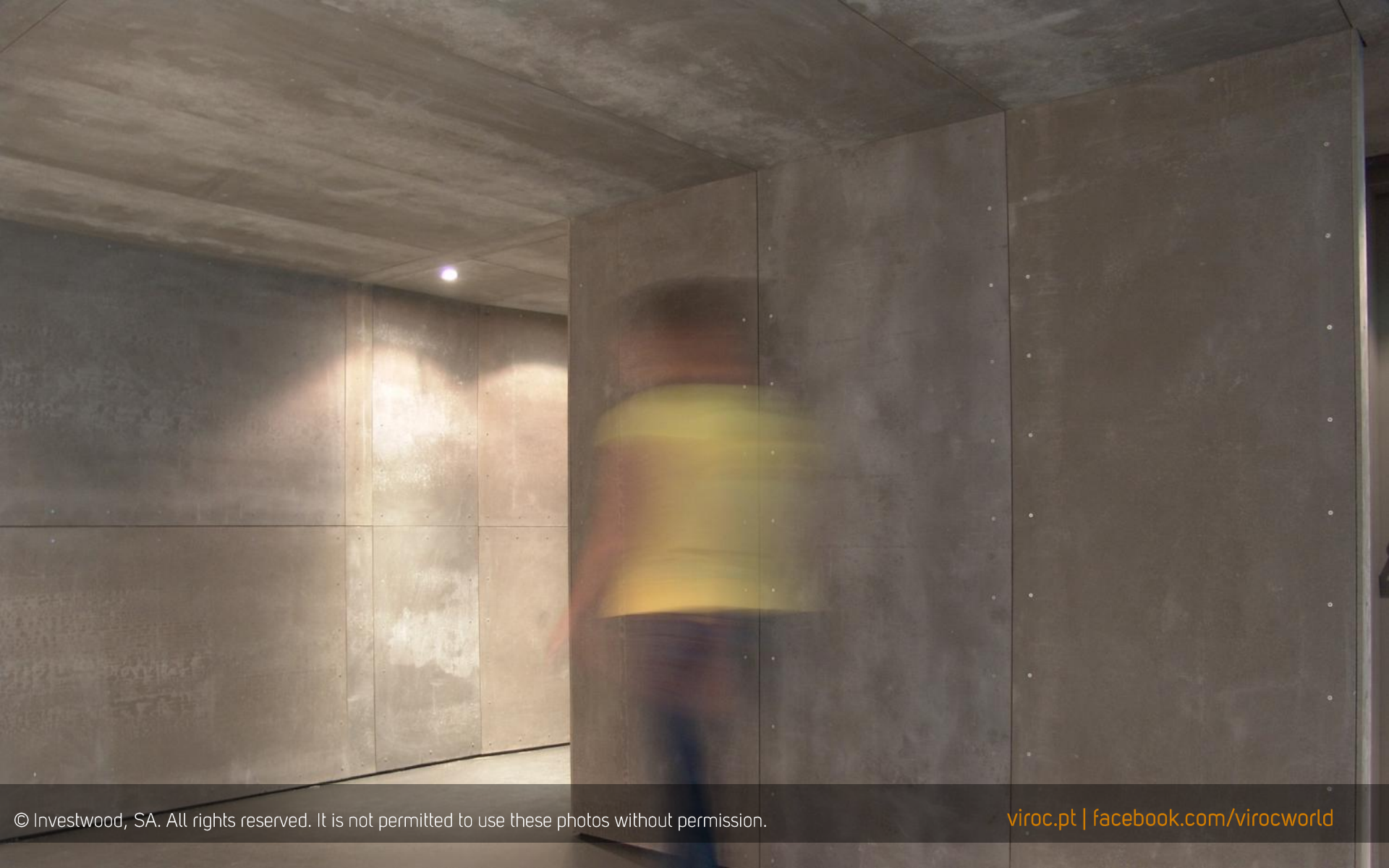
























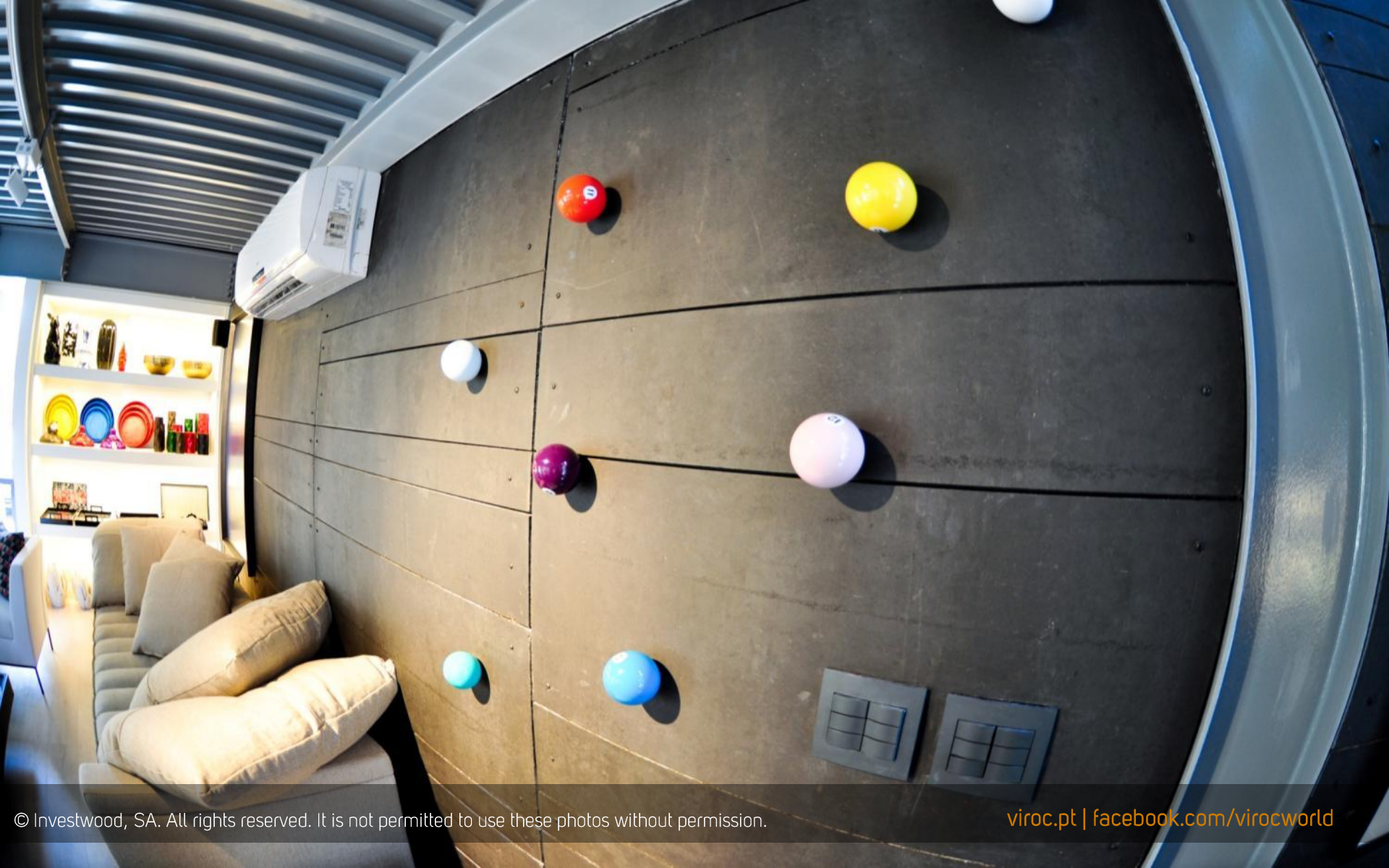


















CA Crédito Agrícola

Oliveira do Hospital









CLIMATIZAÇÃO

ELETRODOMÉSTICOS

AUTOMAÇÃO

ÁUDIO & VÍDEO

PISO LAMINADO

AQUECIMENTOSOLAR

Hometech
PREMIUM





The image shows the exterior of a modern building with a facade made of large, rectangular, light-colored concrete panels. A white rectangular sign is mounted on the left side of the facade, displaying the text 'cafeteria' in a large, lowercase, sans-serif font, and 'museu de arte' in a smaller, lowercase, sans-serif font below it. To the right of the sign, there are two sets of double doors with vertical metal handles. The building is surrounded by trees and a paved area. The sky is visible in the upper right corner.

cafeteria
museu de arte













the natural and trendy
look of cement

viroc.pt
facebook.com/virocworld

