



## Sistemas industrializados con ladrillo: Panorama actual del sector

Vicente Sarrablo

Catedrático de Construcciones Arquitectónicas en UIC Barcelona



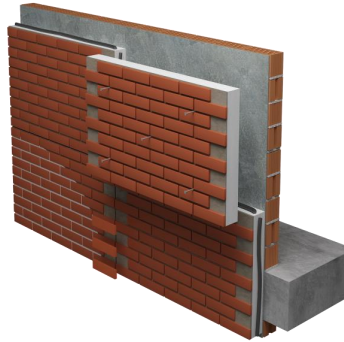
Steve Jobs Theater in Apple Park (41 metros de diámetro)

Norman Foster

Construcción  
industrializada  
con ladrillos

Productos  
españoles

Vetures



Paneles aislantes + plaqueta cerámica  
**TERMOKLINKER**

Tejidos



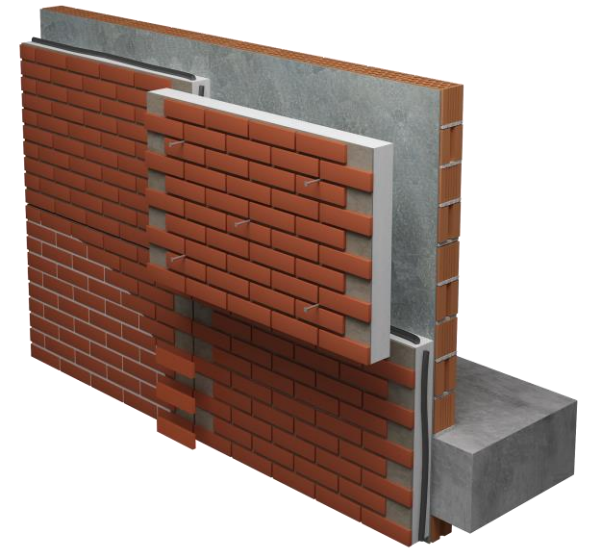
**Flexbrick**  
tejidos cerámicos

Paneles



**MAPS**  
MALPESA-ARCHITECTURAL-PANEL-SYSTEM

**INSU PANEL**  
BUILDING THE GREEN WAY



## VETURES CERÁMICOS

Un VETURE KIT consiste en unidad prefabricada para uso como aislamiento y revestimiento de muros por el exterior.

Integra en un solo elemento funcional las prestaciones de:

- aislamiento térmico por el exterior
- acabado cerámico
- solución industrializada

# REVESTIMIENTOS CON AISLANTE POR EL EXTERIOR

FACHADA VENTILADA



SATE



# SISTEMA SATE CON ACABADO DE PLAQUETAS CERÁMICAS



Ventajas de los acabados discontinuos (juntas)

+

Ventajas de los acabados cerámicos

# DEMANDA DE UNA SOLUCIÓN INDUSTRIALIZADA

presenta hasta 13 capas a ejecutar en el andamio

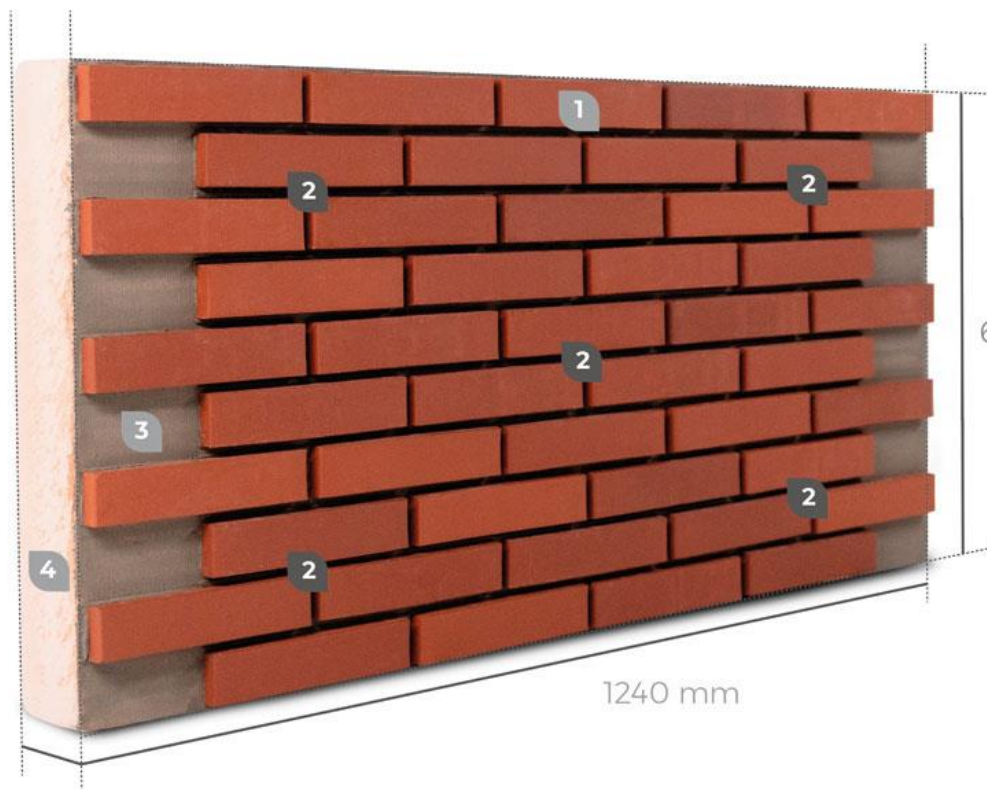


1. Soporte
2. Predurex Gris
3. Coteterm M (1° capa)
4. Coteterm Placa EPS Bco
5. Coteterm Anclaje
6. Coteterm M (2° capa)
7. Coteterm Malla
8. Coteterm M (3° capa)
9. Coteterm Malla
10. Coteterm Anclaje
11. Coteterm M (4° capa)
12. Lankocol Flexible
13. Piezas cerámicas
14. Lankolor Junta Flexible

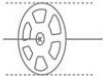


Paneles aislantes + plaqueta cerámica

# TERMOKLINKER



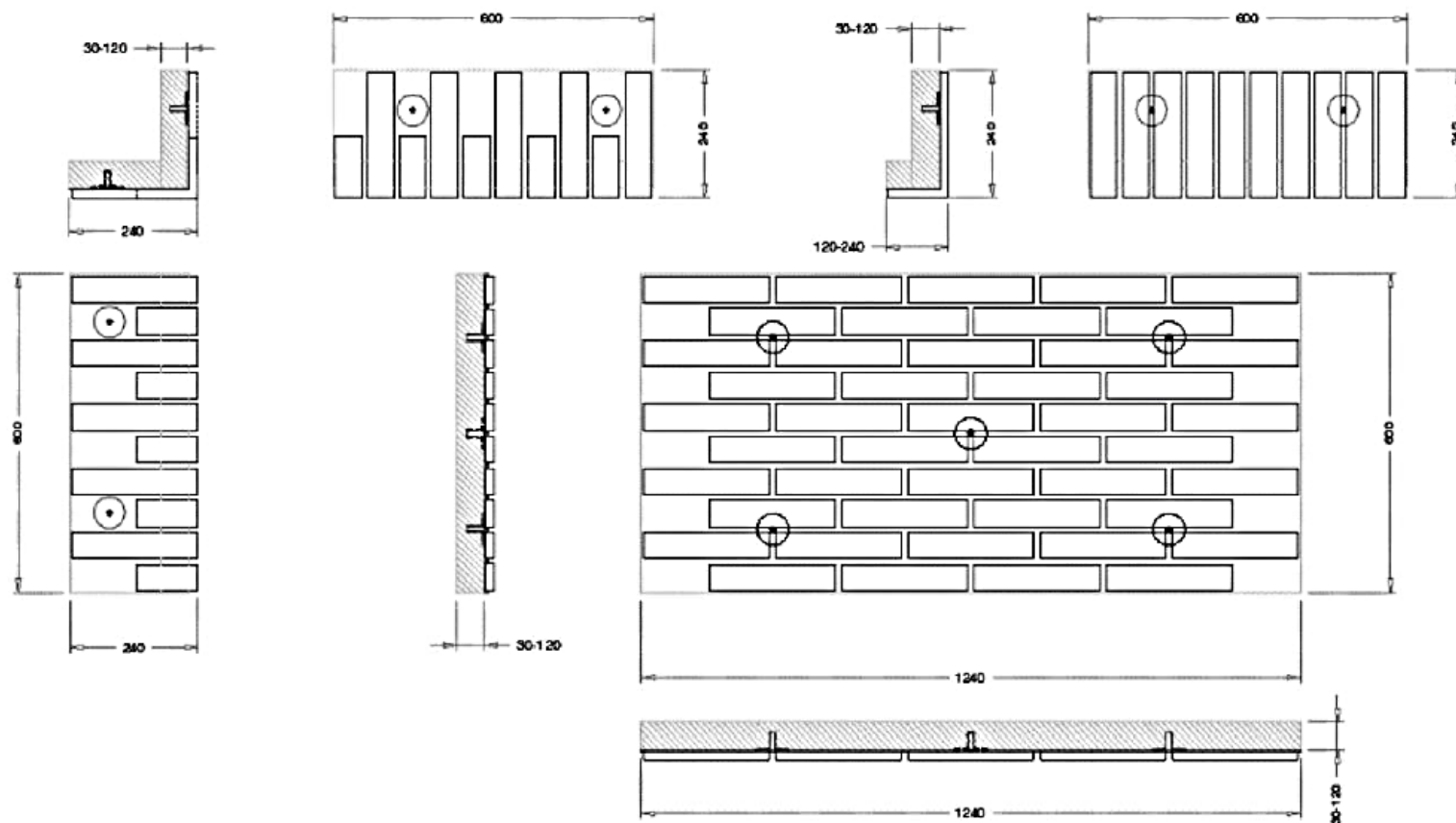
## Composición

- 1 Plaqueta klinker
- 2 Roseta de fijación 
- 3 Mortero de agarre
- 4 Poliestireno extruido (xps) de 30 a 120 mm

m

Paneles aislantes + plaqueta cerámica

# TERMOKLINKER

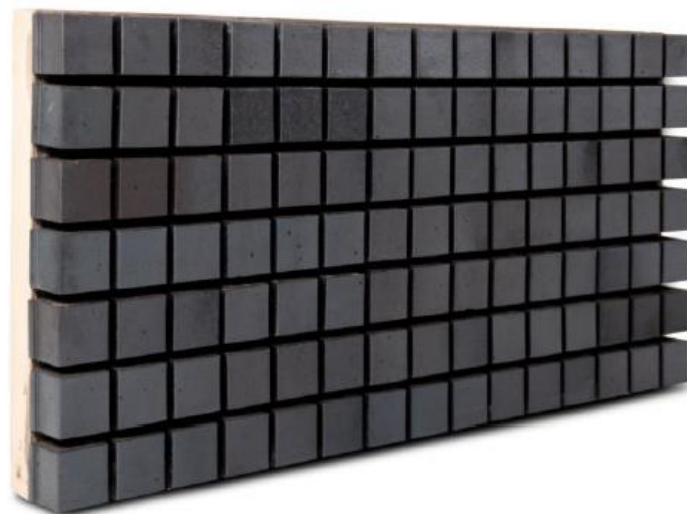


PANELES, ESQUINAS Y DINTELES



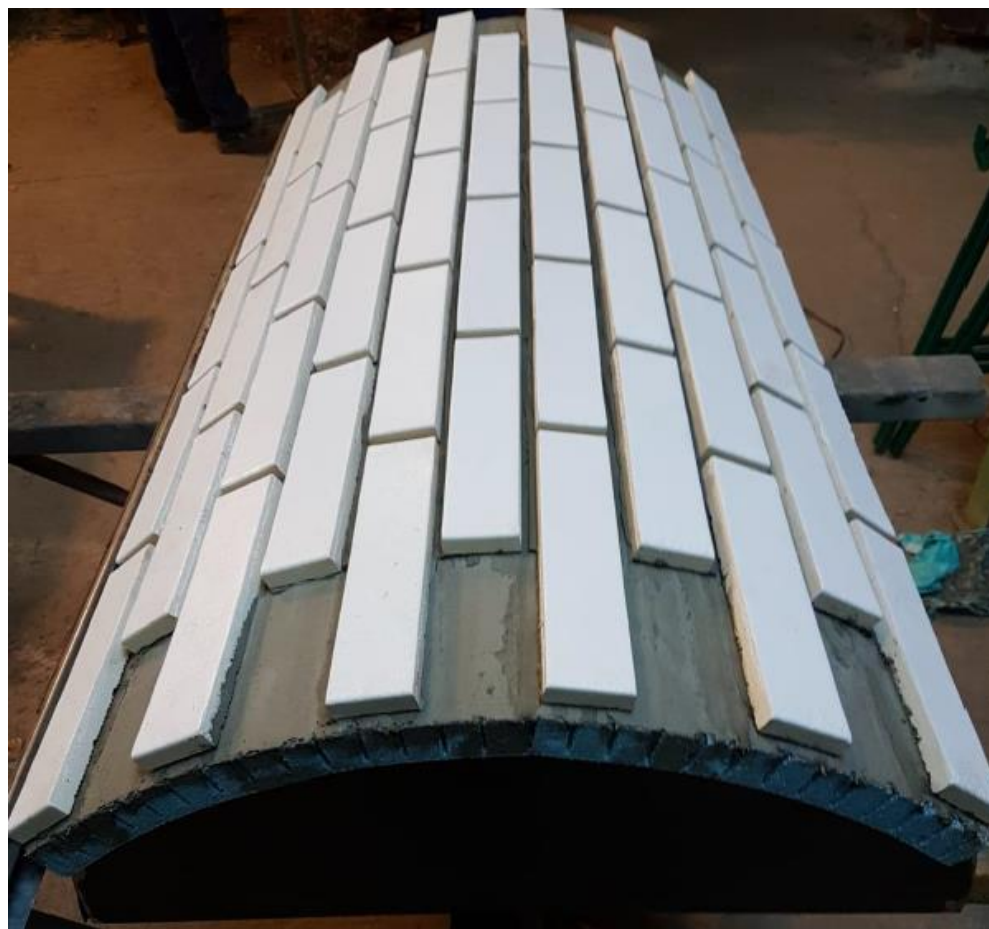
Paneles aislantes + plaqueta cerámica

# TERMOKLINKER



Paneles aislantes + plaqueta cerámica

# TERMOKLINKER





Paneles aislantes + plaqueta cerámica

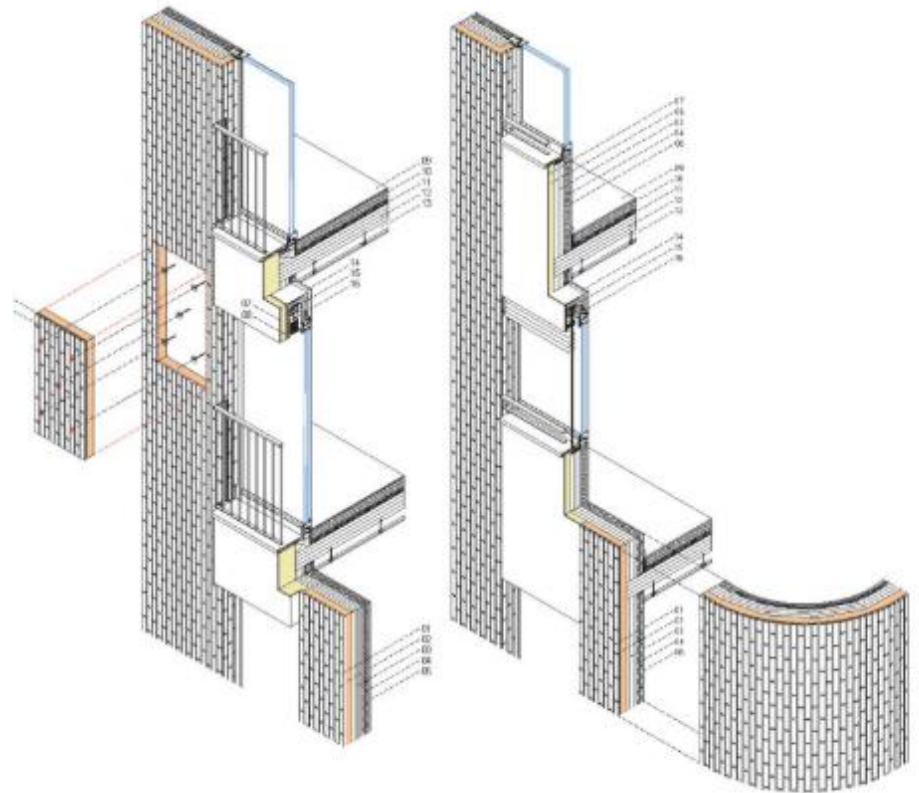
# TERMOKLINKER



Hospital de Paitilla (Panamá)  
TASH arquitectos

Paneles aislantes + plaqueta cerámica

# TERMOKLINKER



Viviendas sociales en Irún  
Ache Arquitectura + Arruabarrena Arkitektura

Paneles aislantes + plaqueta cerámica

# TERMOKLINKER

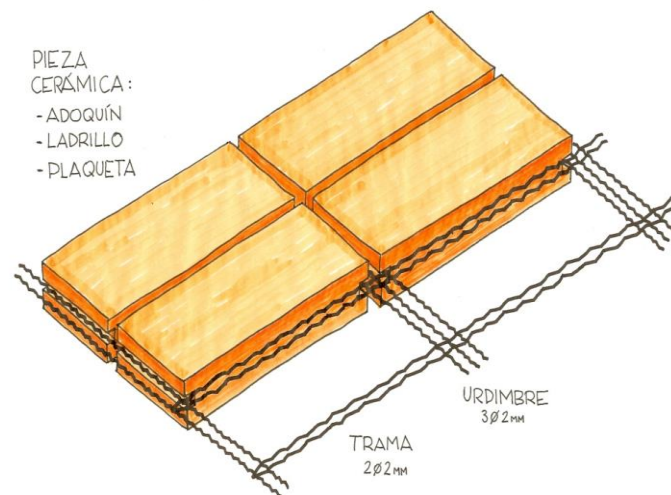


Edificio polivalente y F.P. en Colegio San Agustín (Zaragoza)  
Bernabad Arquitectura + Ingeniería



## TEJIDOS CERÁMICOS

PIEZA  
CERÁMICA:  
- ADOQUÍN  
- LADRILLO  
- PLAQUETA

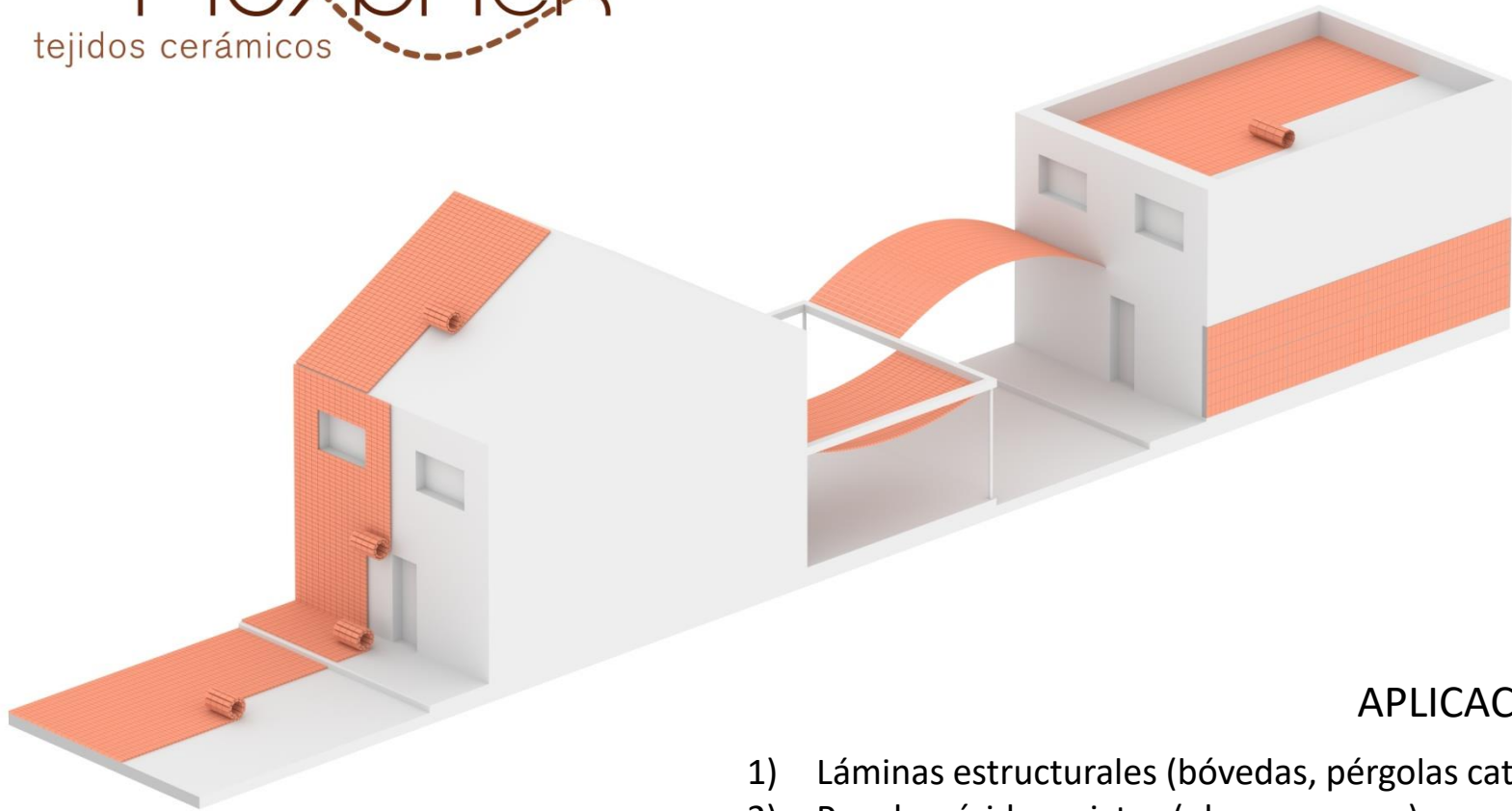


Flexbrick®  
dressing architecture

# Flexbrick

tejidos cerámicos

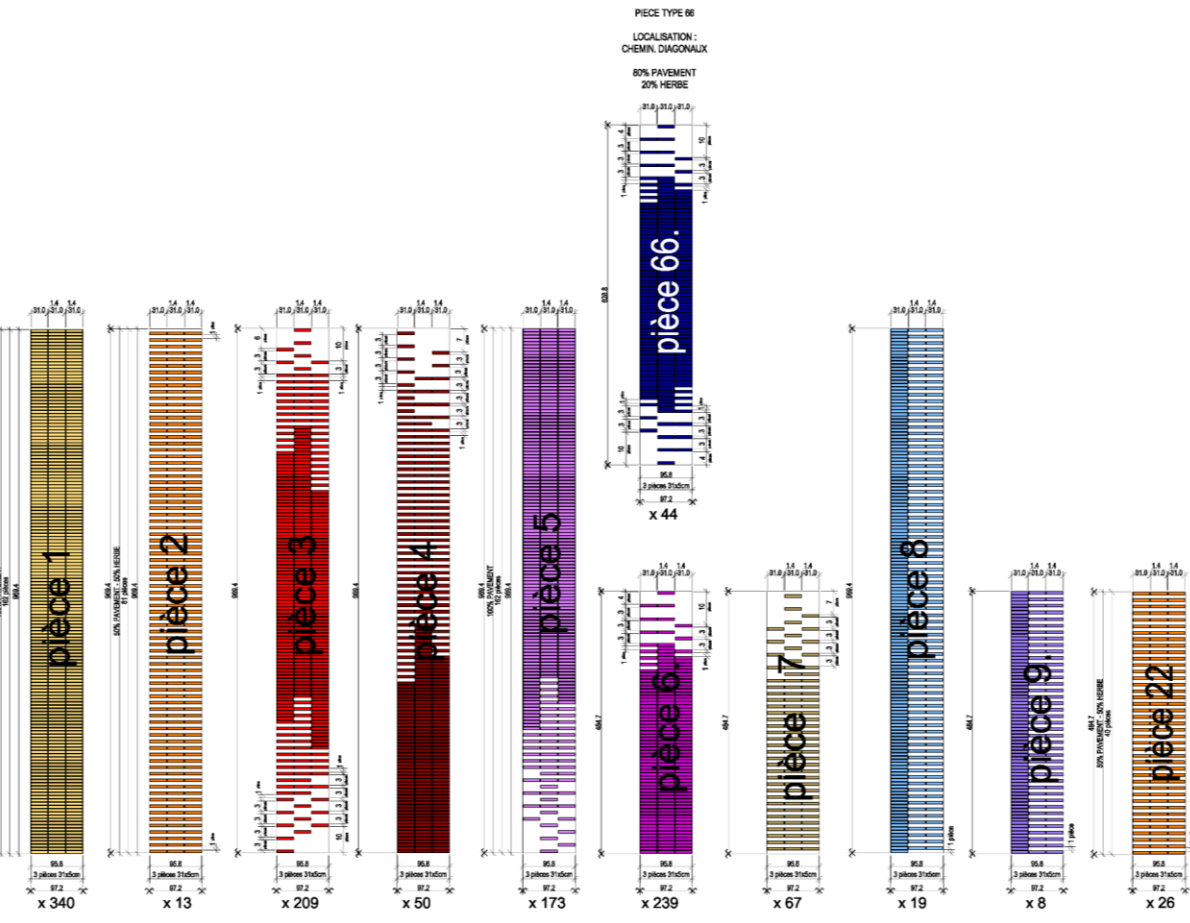




## APLICACIONES

- 1) Láminas estructurales (bóvedas, pérgolas catenarias)
- 2) Paneles rígidos mixtos (planos, curvos)
- 3) Revestimientos depositados (adoquinados drenantes y cubiertas planas, inclinadas, curvas y ajardinadas)
- 4) Revestimientos sustentados (muros cortina, celosías)
- 5) Revestimientos adheridos y atornillados

# TEJIDOS DEPOSITADOS - Cubiertas, pavimentos y pavimentos drenantes



Flexbrick  
tejidos cerámicos

Jardin Niel in Toulouse  
Michele & Miquel  
FAD International Award en 2017

# TEJIDOS DEPOSITADOS - Cubiertas, pavimentos y pavimentos drenantes



Jardin Niel in Toulouse  
Michele & Miquel  
FAD International Award en 2017





# TEJIDOS SUSTENTADOS

Cortinas, celosías y  
pérgolas



TR House en Barcelona  
PMMT (2015)

**First Prize Technal Awards  
2015**

**Finalist Tile of Spain Awards  
2015**

# TEJIDOS SUSTENTADOS

## Cortinas, celosías y pérgolas



Hospital Pere Virgili  
PMMT (2021)

Premio Catalunya Construcció  
Finalista Premios Arquitectura 2021 del CSCAE

# TEJIDOS SUSTENTADOS

## Cortinas, celosías y pérgolas



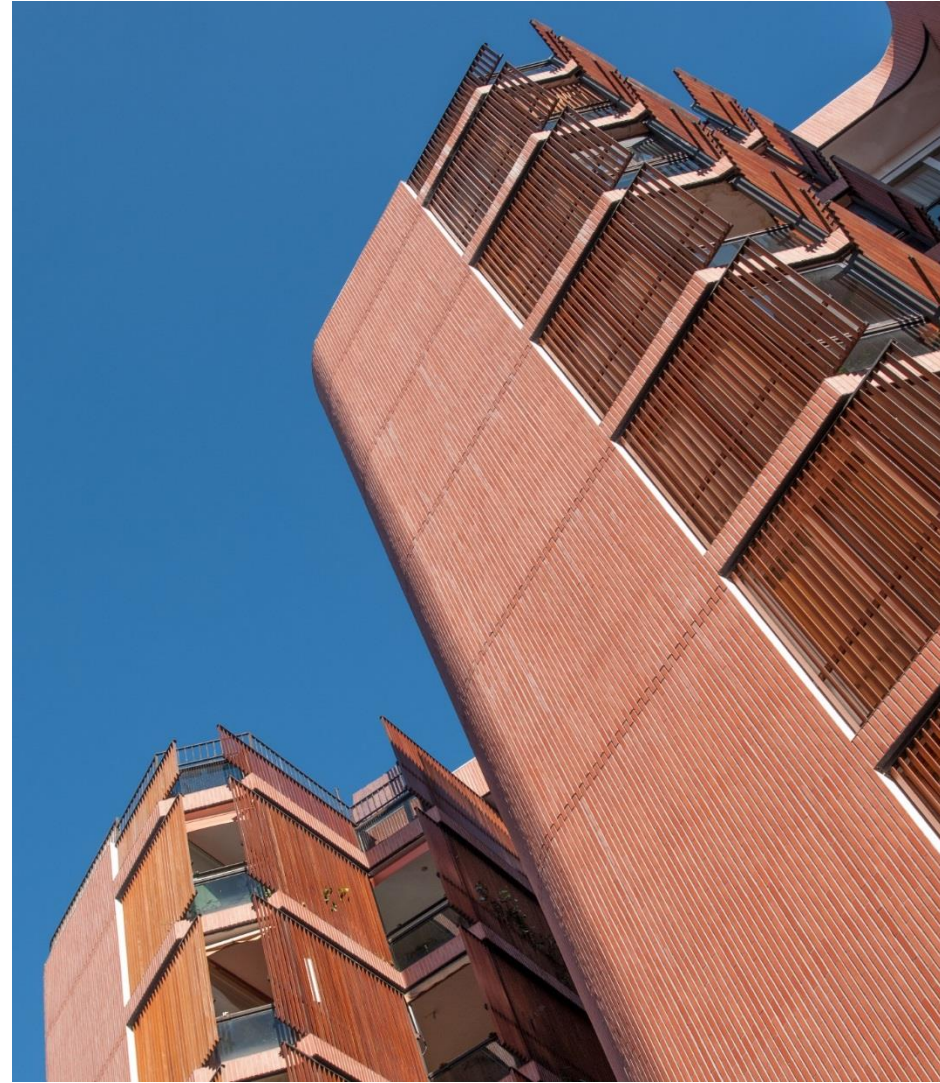
# TEJIDOS SUSTENTADOS

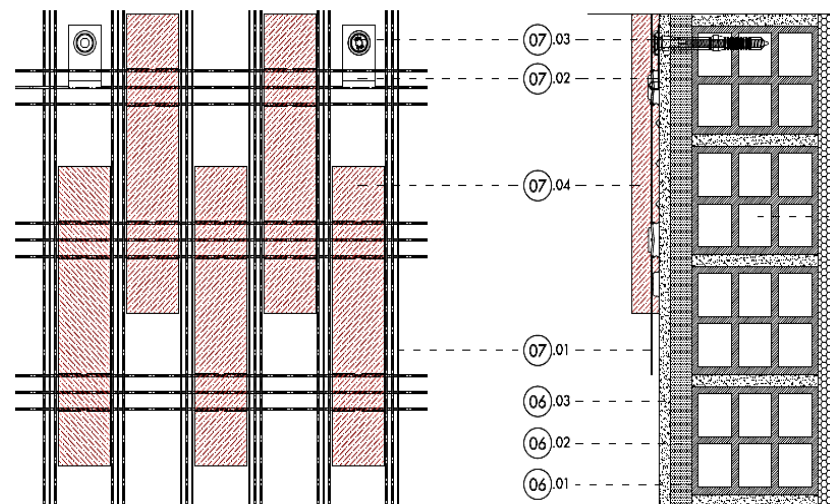
Cortinas, celosías y pérgolas



Reforma del Colegio de Ingenieros de Caminos,  
Canales y Puertos de Cataluña en Barcelona  
PMMT (2025)

# TEJIDOS ADHERIDOS y ATORNILLADOS





## TEJIDOS ADHERIDOS Y ATORNILLADOS

*Flexbrick*  
tejidos cerámicos

Rehabilitación del  
edificio Girasol de  
Coderch en Madrid

Atelier Galante (2019)



## TEJIDOS ADHERIDOS Y ATORNILLADOS



Rehabilitación del edificio  
Girasol de Coderch en Madrid

Atelier Galante (2019)



## PANELES

- Mixto con trasdosado de hormigón
- Mixto con trasdosado de madera
- Sin trasdosado - Muros fábrica de ladrillo

# INSU PANEL

BUILDING THE GREEN WAY

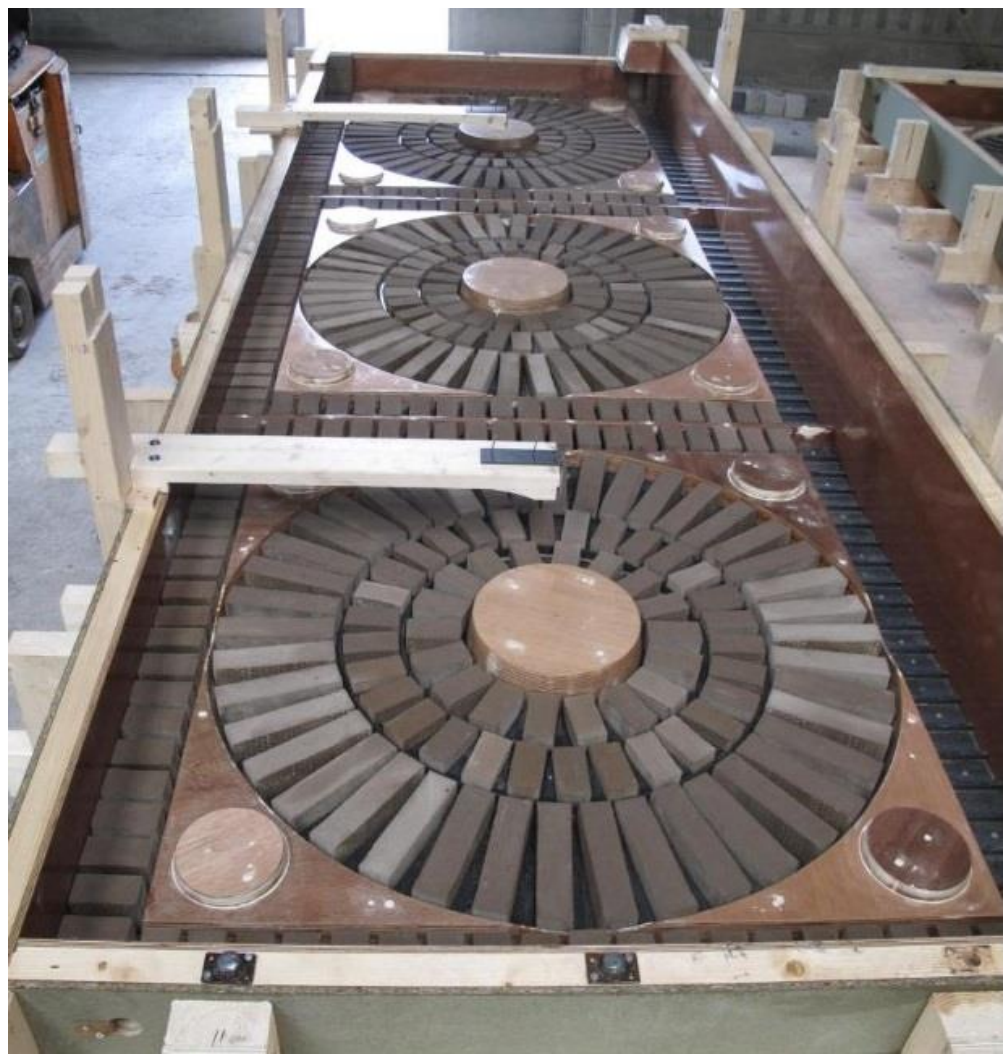




Sede administrativa SESCOAM (2009)

Pardo + Tapia arquitectos





Escuela Het Meervoud

Marlies Rohmer





Bloque residencial en Amsterdam

Dick van Gameren - Mecanoo



Cartwright Gardens in London  
Thorp Precast  
TP Bennet



Cartwright Gardens in London  
Thorp Precast  
TP Bennet



Cartwright Gardens in London  
Thorp Precast  
TP Bennet



Cartwright Gardens in London  
Thorp Precast  
TP Bennet



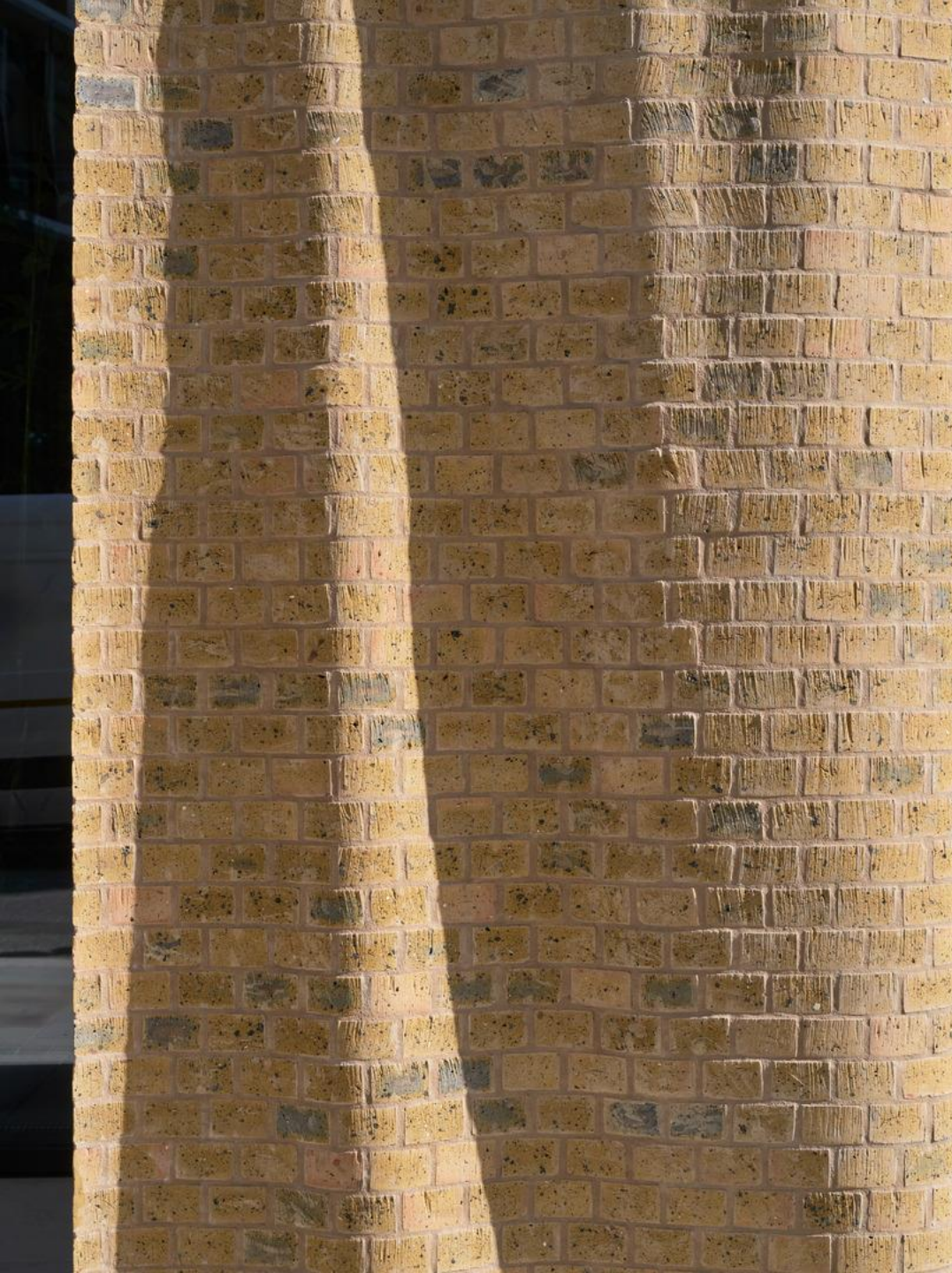
Victoria Gate Arcades  
Thorp Precast  
ACME architects



Tide Bankside in London (2024)

Thorp Precast

Squire & Partners



Moldeado por hidrocorte

Tide Bankside in London (2024)

Thorp Precast

Squire & Partners



Tide Bankside in  
London (2024)  
Thorp Precast  
Squire & Partners



Universidad Nacional  
de Australia

BVN Architects

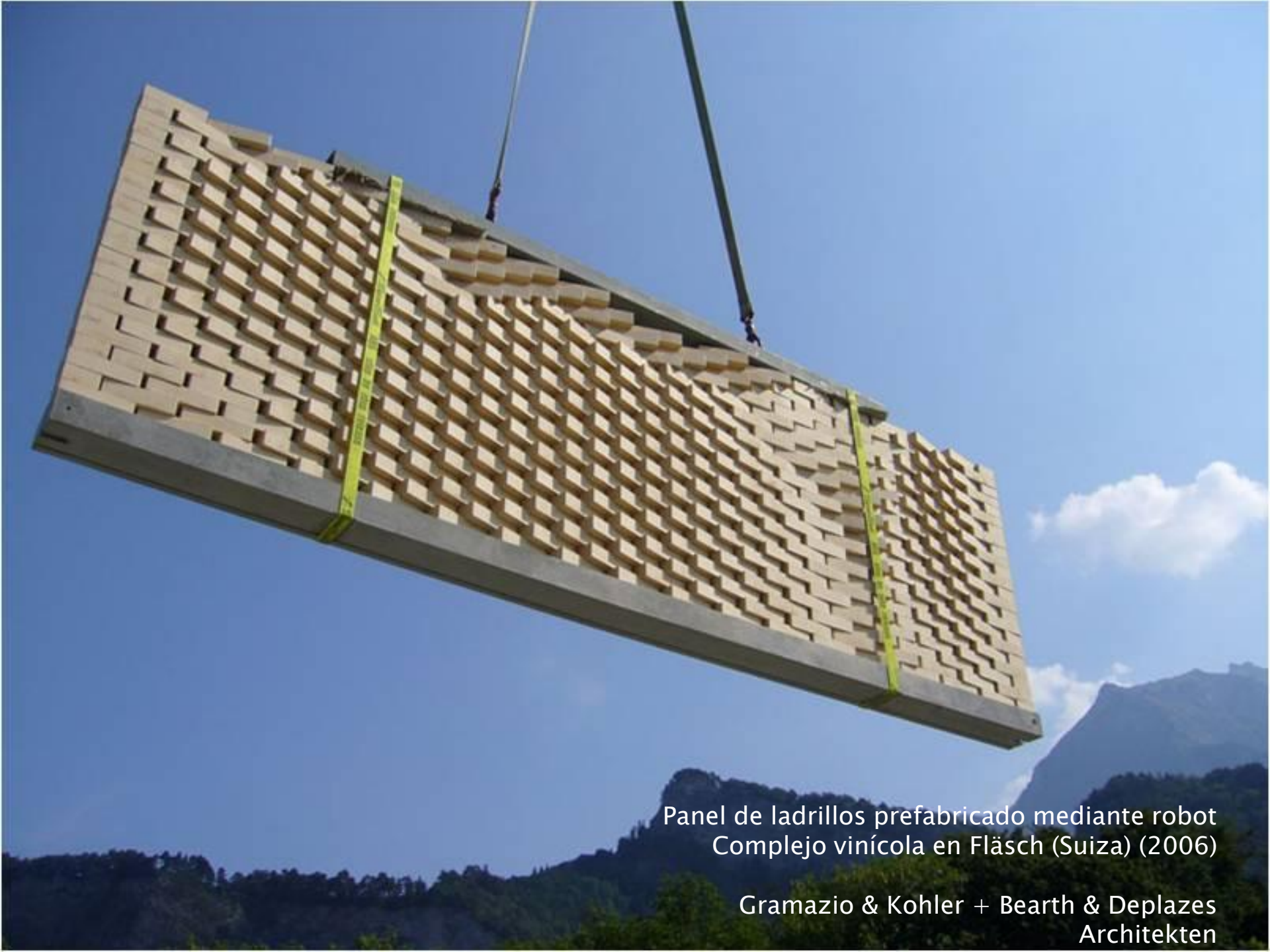


Universidad Nacional  
de Australia

BVN Architects



Panel de ladrillos prefabricado mediante robot  
Gramazio & Kohler Architekten



Panel de ladrillos prefabricado mediante robot  
Complejo vinícola en Fläsch (Suiza) (2006)

Gramazio & Kohler + Bearth & Deplazes  
Architekten



Panel de ladrillos prefabricado mediante robot  
Complejo vinícola en Fläsch (Suiza) (2006)

Gramazio & Kohler + Bearth & Deplazes  
Architekten



Edificio de viviendas en Amsterdam (2024)

Dok Architecten



Esculturas en obra de fábrica de Hildo Krop



Esculturas en obra de fábrica de Hildo Krop

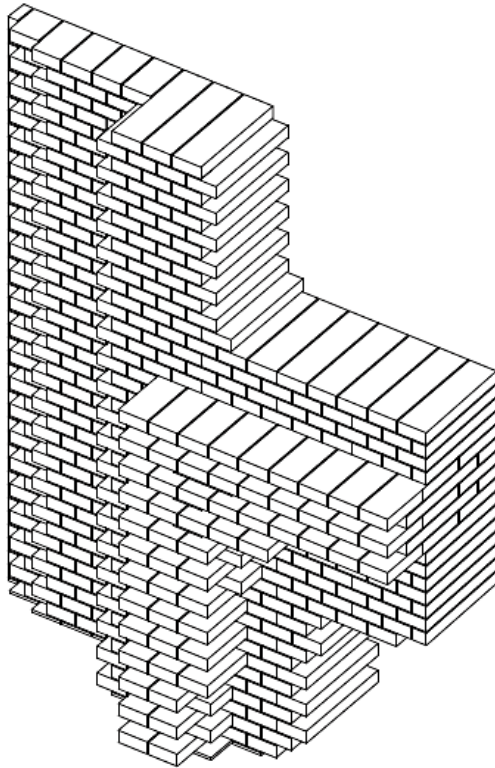


Esculturas en obra de fábrica de Hildo Krop

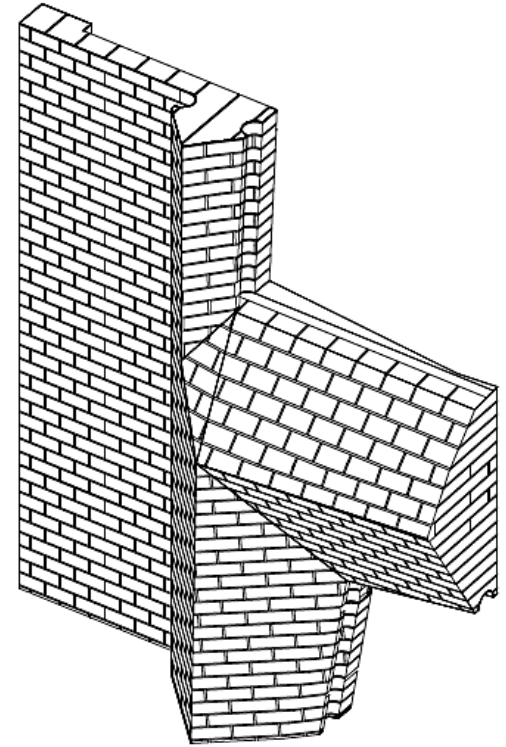


Dibujos iniciales de Liesbeth van der Pol

Dok Architecten



**Gemetseld element** | Masonry element



**Element na bewerking** | Finished element

Edificio de viviendas en Amsterdam (2024)

Dok Architecten



that was already embedded in the bricks.

Edificio de viviendas en Amsterdam (2024)

Dok Architecten



Edificio de viviendas en Amsterdam (2024)

Dok Architecten



So when you mill it, you always  
have the same surface

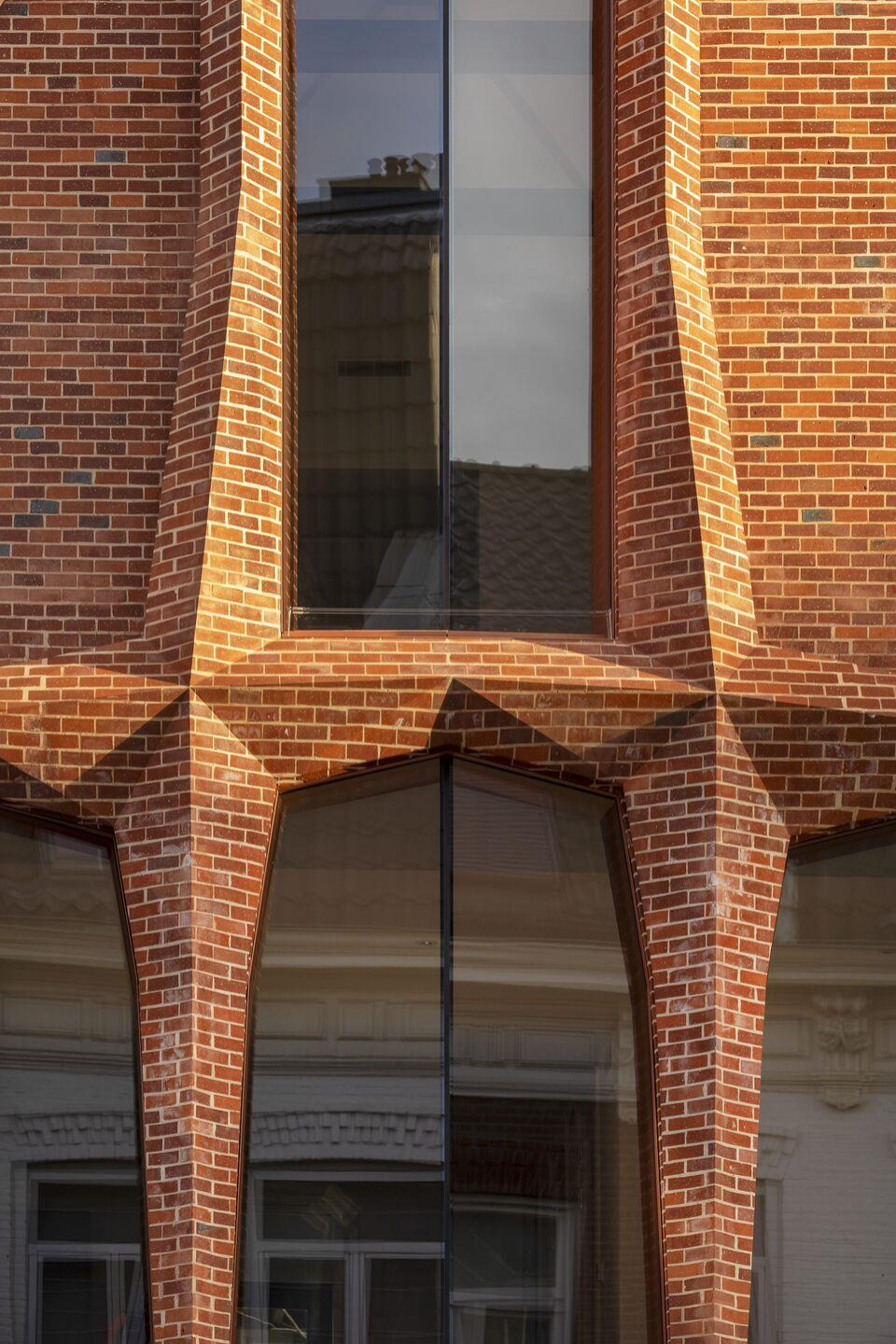
Edificio de viviendas en Amsterdam (2024)

Dok Architecten



Edificio de viviendas en Amsterdam (2024)

Dok Architecten



Edificio de viviendas en Amsterdam (2024)

Dok Architecten

Los ladrillos  
en la construcción  
industrializada

