



LA SOLUCION PERFECTA PARA TODOS
LOS PROYECTOS DE CONSTRUCCION



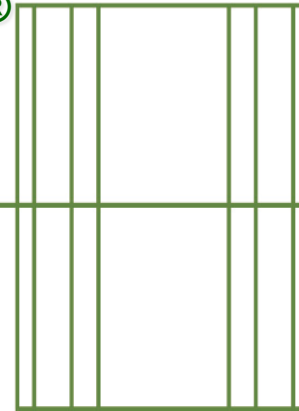
SISMO
BUILDING TECHNOLOGY

ETA N° 01/0001
Permanent insulating
shuttering kit
for whole buildings



Sismo nv
Drapstraat 1
B-9270 Kalken-Laarne
Belgium
0749-CPD-002

SISMO[®]
BUILDING TECHNOLOGY



SISMO[®]

BUILDING TECHNOLOGY



SISMO[®] = Transferencia de Tecnología a través de la cooperación Internacional

- El resultado de más de 20 años de investigación
- Proyectos y partners en numerosos países
- Tecnología patentada
- Tecnología Certificada



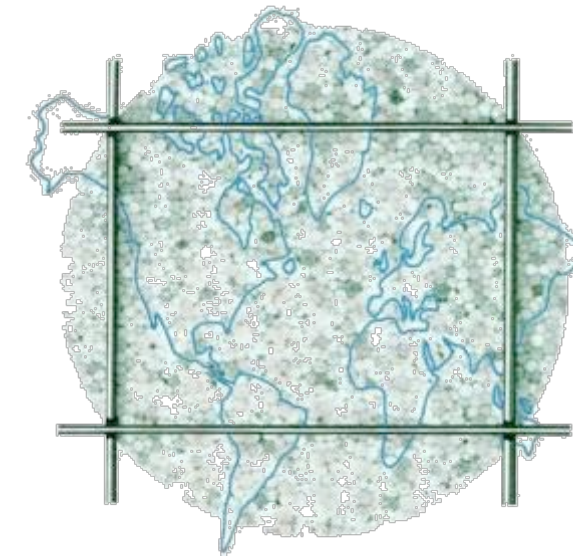
Oficina Principal de SISMO[®] en Bélgica



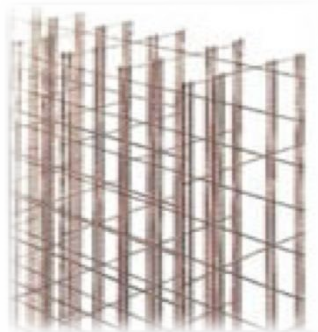
Oficina Principal de SISMO[®] en España



El Grupo SISMO® está activo en 4 continentes con obras en curso y fábricas SISMO® en producción.



EL CONCEPTO SISMO[®]



La trama 3D

- La base del concepto Sismo es una malla de acero galvanizado soldada en tres dimensiones.
 - Esta malla tiene varias funciones.
 - Es la estructura que recibe el relleno de los paneles para componer el encofrado.
 - Actúa como armadura y anclaje de acabados y revestimientos.
 - Actúa como guía para la armadura del hormigón.



Paneles de relleno

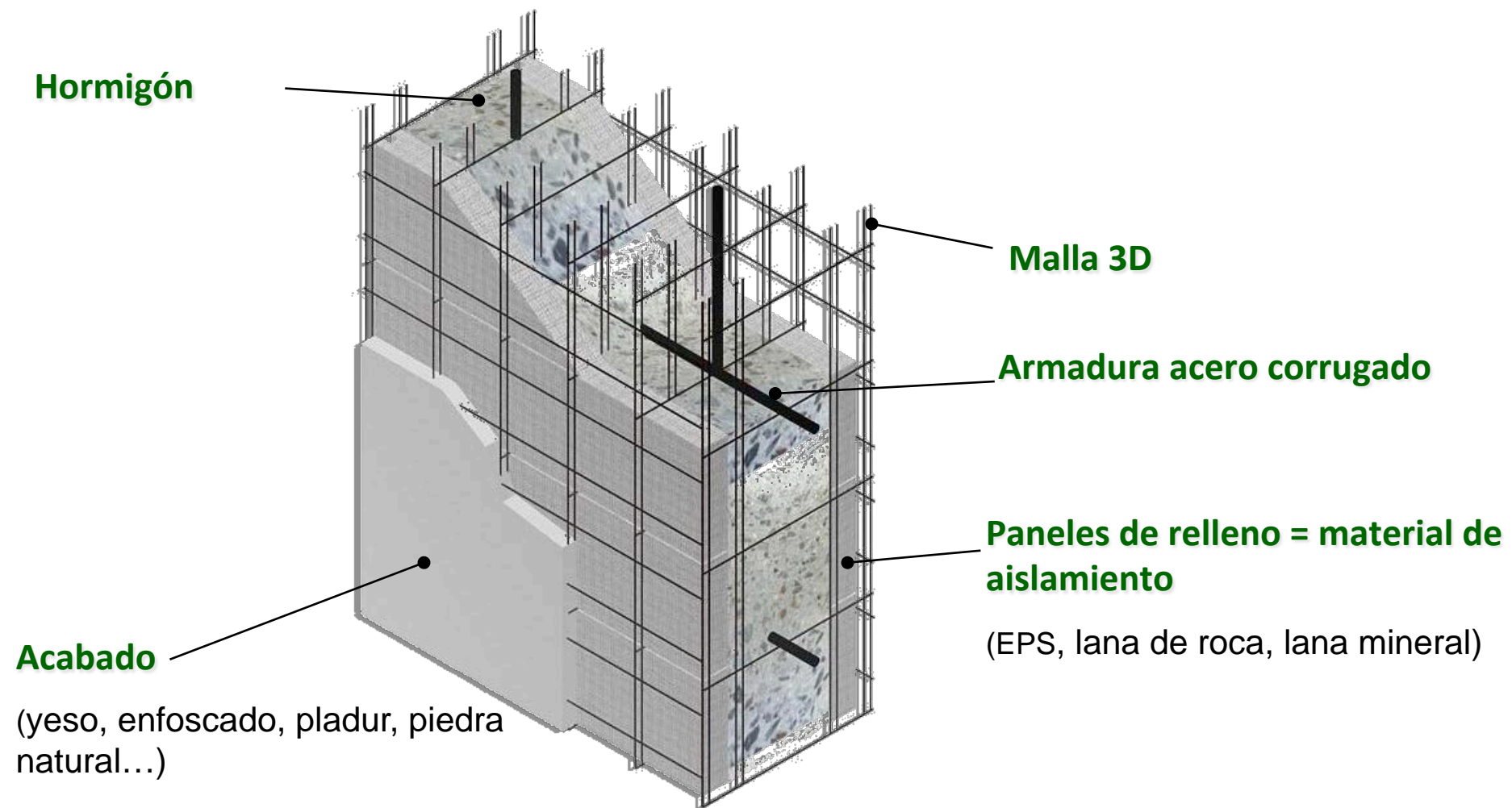
- Los paneles relleno de aislamiento transforman la trama en una estructura cerrada.
 - El tipo de relleno depende de la función o tipo de pared.
 - Muro de carga o no.
 - Muro aislado o de otros tipos.
- Numerosas alternativas se pueden elegir dependiendo de la función de las paredes y el tipo de materiales existentes localmente.



El relleno estructural

- Los paneles rellenos de aislamiento crean un espacio cerrado donde se vierte el hormigón.
- Anteriormente se arman los paneles según normativas locales.

EL MODULO[®] SISMO



SISMO[®] = ENCOFRADO PERDIDO CON LA INCORPORACION DE AISLAMIENTO PARA EDIFICIOS COMPLETOS.

TECNOLOGÍA DE CONSTRUCCIÓN SISMO®

SISMO® Hardware

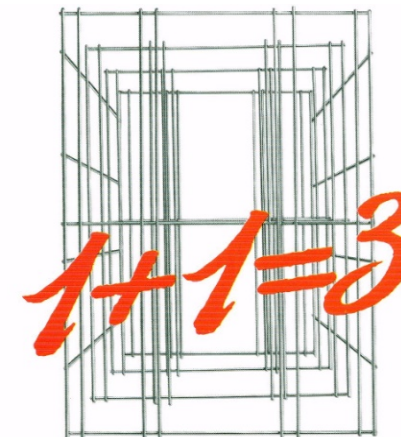
Centro de Producción SISMO SPS®

- 1D – 2D – 3D Máquinas + Estación de relleno de paneles.

Desde alambre de acero pasando por malla de 2 dimensiones, hasta malla de 3 dimensiones.

- 1 SISMO Estación de Producción. (SPS®)
= ± 500 m² de superficie por día, en turnos de 8 horas.
= + 120.000 m² /año, 1 turno de trabajo.

SISMO® = Industrialización de la construcción.



TECNOLOGÍA DE CONSTRUCCIÓN SISMO®

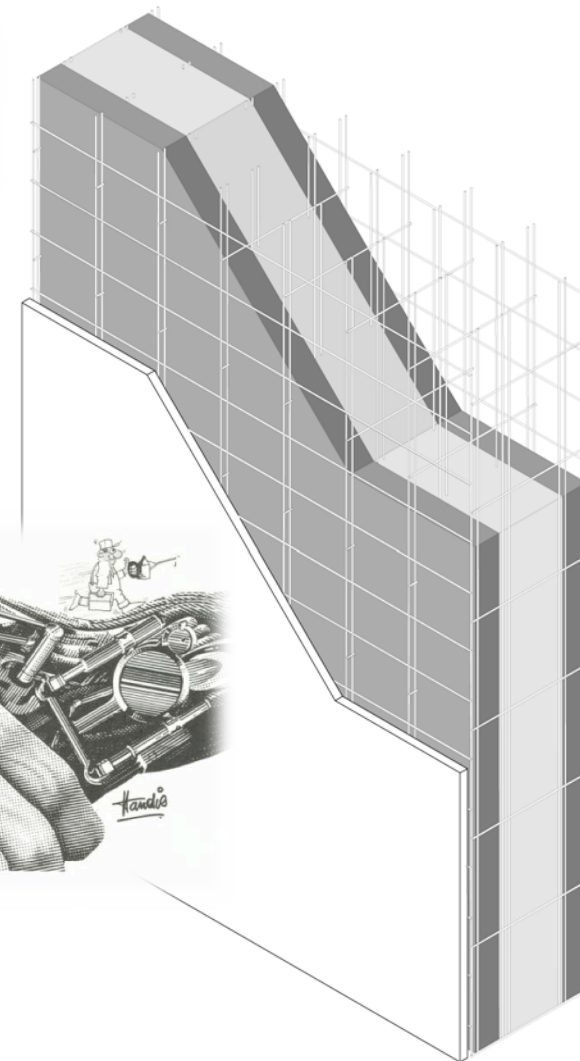
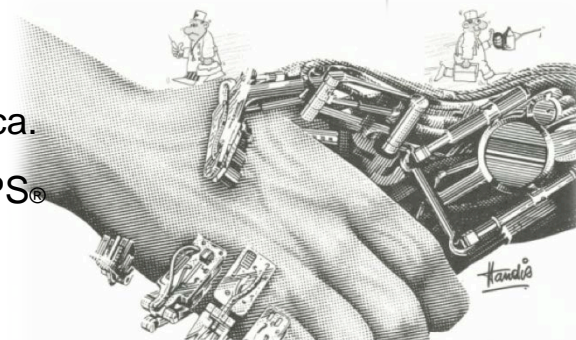
■ SISMO® Software sisCAD®



- Un programa de diseño y fabricación especialmente diseñado para la tecnología SISMO.

■ SISMO® Licencia y Tecnología

- Transferencia de Tecnología
- Exclusividad de Licencia por regiones.
- Formación para el diseñador sisCAD®.
- Formación para los operarios de la fábrica.
- Soporte in-situ para el arranque de la SPS®.
- Soporte continuo.



SISMO® VENTAJAS



Universal



Económico



Rápido



Ligero



Aislamiento de alta calidad



Sismo Building Technology - Drapstraat 1 - B-9270 Kalken - Belgium - www.sismo.biz
Permanent Insulation Shuttering Kit for Whole Buildings ETA 01/001



SISMO® VENTAJAS



Duradero



**Respetuoso
con el medio ambiente**



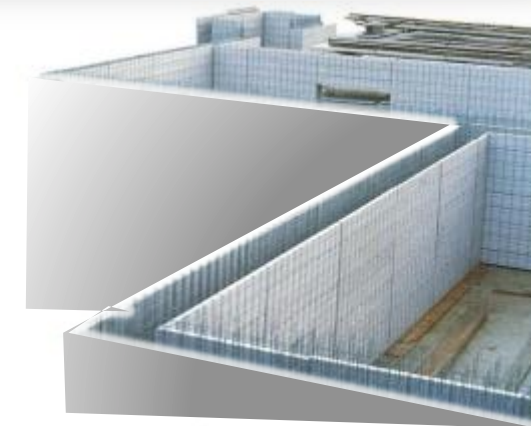
Certificado



Resistente al fuego



ETA N° 01/0001
Permanent insulating
shuttering kit
for whole buildings



SISMO® VENTAJAS



Versátil



Compatible



Resistente a terremotos



Resistente a huracanes





CONSTRUIR CON SISMO®



EJEMPLO DE CONSTRUCCION ACTUAL DE SISMO



7.000 m² totales construidos – 14.950 m² paneles Sismo – Equipo de 8 personas en 4 meses

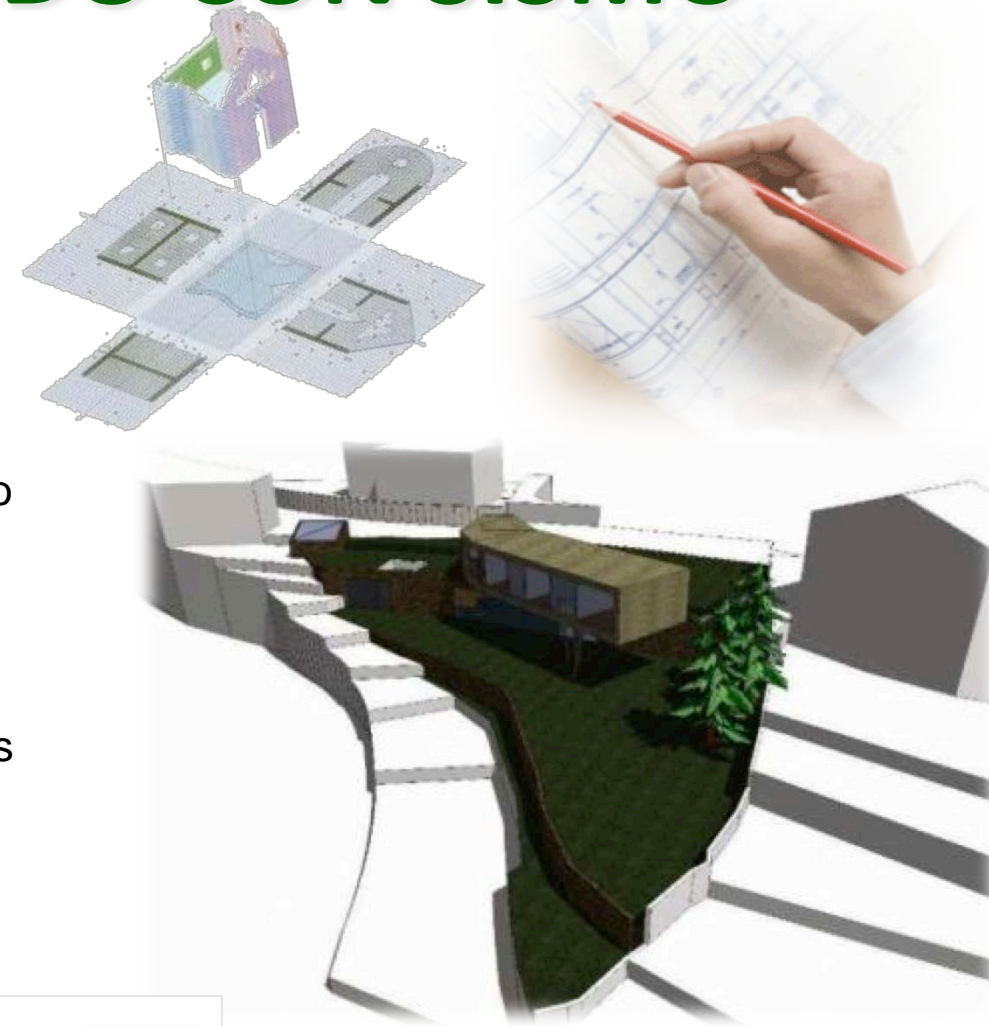


Marbella - España
Finalización Julio 2013

CONSTRUYENDO CON SISMO®

PASO 1: DISEÑO

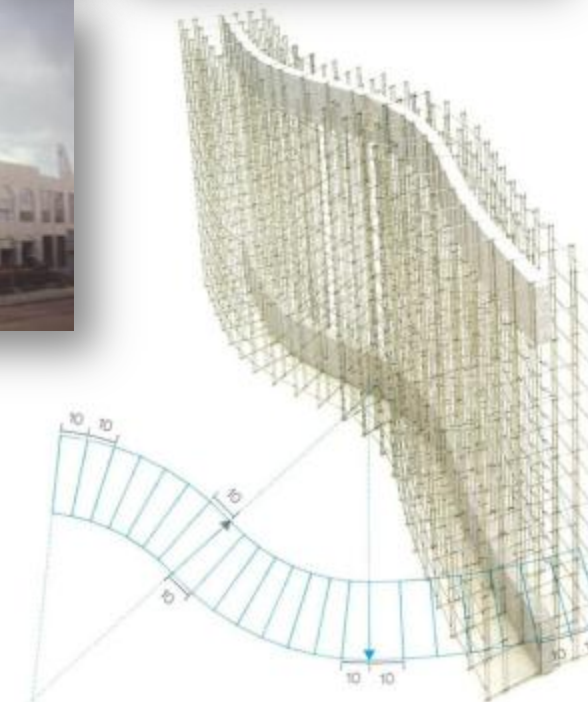
- El diseño del arquitecto es trasladado al Sistema SISMO® de construcción utilizando su propio software sisCAD®.
- El programa sisCAD® permite la rápida evaluación y estudio de costos de todos los parámetros del proyecto.



CONSTRUYENDO CON SISMO®

PASO 2: PRODUCCIÓN

- Los paneles de SISMO® se fabrican en la SPS® (Sismo Production Station) de acuerdo a las especificaciones del programa sisCAD®.
- Todas las aperturas de puertas y ventanas son creadas dentro de los paneles Sismo®.
- Los paneles forman una estructura cerrada donde las aperturas de puertas y ventanas están sostenidas por la malla 3D y no se precisan premarcos adicionales.
- El proyecto será un fiel reflejo del diseño del arquitecto.



CONSTRUYENDO CON SISMO®

PASO 3: ENSAMBLAJE

- Después de la entrega en obra de los paneles SISMO, el montaje puede comenzar.
- Construir con Sismo es rápido y fácil, no precisa de habilidades especiales.
- Los paneles son colocados sobre las esperas de la losa y aplomados verticalmente.
- Los paneles están unidos con grapas de acero y unos andamios específicos.
- Una vez que los paneles están colocados en obra se arman cumpliendo la normativa local de edificación y se vierte el hormigón dentro de los paneles..



MAXIMA EFICIENCIA EN OBRA

RÁPIDO Y SIMPLE

Alineación de
Paneles

Unión de
paneles

Introducción
de refuerzos



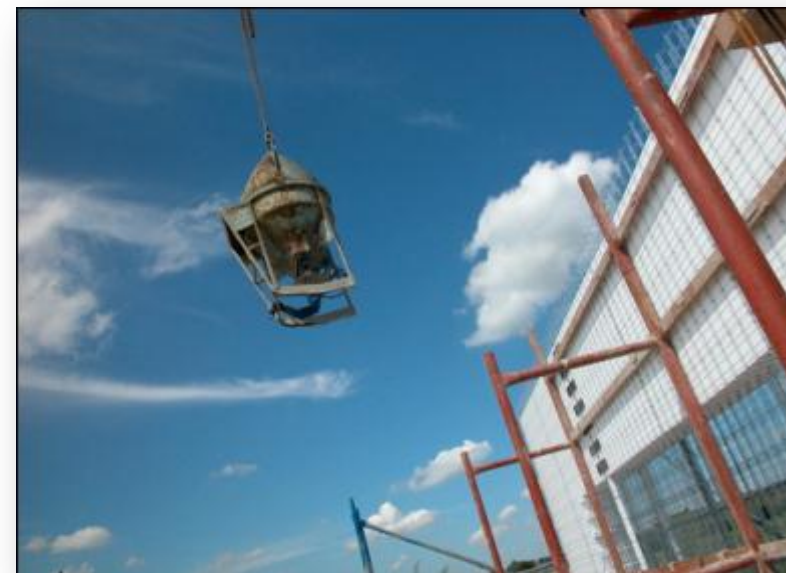
Sismo Building Technology - Drapstraat 1 - B-9270 Kalken - Belgium - www.sismo.biz
Permanent Insulation Shuttering Kit for Whole Buildings ETA 01/001



CONSTRUYENDO CON SISMO®

PASO 4: HORMIGONADO

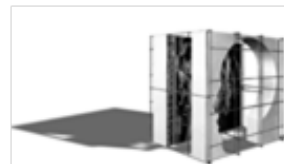
- La cantidad de armado y las características del hormigón de los paneles se puede adaptar fácilmente a normativas locales, (código técnico de edificación y a la normativa EHE08).
- El espacio entre el aislamiento es rellenado con hormigón fluido vertido.
- Durante el hormigonado de los paneles verticales se vuelven a aplomar los andamios asegurando la verticalidad de los mismo.
- Cuando el hormigón está fraguado, los andamios se pueden retirar.



Sismo Building Technology - Drapstraat 1 - B-9270 Kalken - Belgium - www.sismo.biz
Permanent Insulation Shuttering Kit for Whole Buildings ETA 01/001



HORMIGONADO DE PANELES SISMO



Sismo Building Technology - Drapstraat 1 - B-9270 Kalken - Belgium - www.sismo.biz
Permanent Insulation Shuttering Kit for Whole Buildings ETA 01/001



CONSTRUYENDO CON SISMO®

PASO 5: ALGUNOS DETALLES

- Cuando el hormigón ha fraguado, las carpinterías exteriores se pueden instalar recortando la malla de acero.
- La carpintería se puede colocar dentro, fuera o en medio de la pared Sismo, según preferencias del arquitecto.
- Las preinstalaciones se colocan rápidamente y fácilmente detrás de la malla y dentro del aislamiento; después del hormigonado o incluso antes.



FASE DE INSTALACIÓN

- 50% Reducción de costes en ayudas de albañilería.
- 60% Más rápido.
- Reducción de escombros y reducción de costes de gestión de residuos.



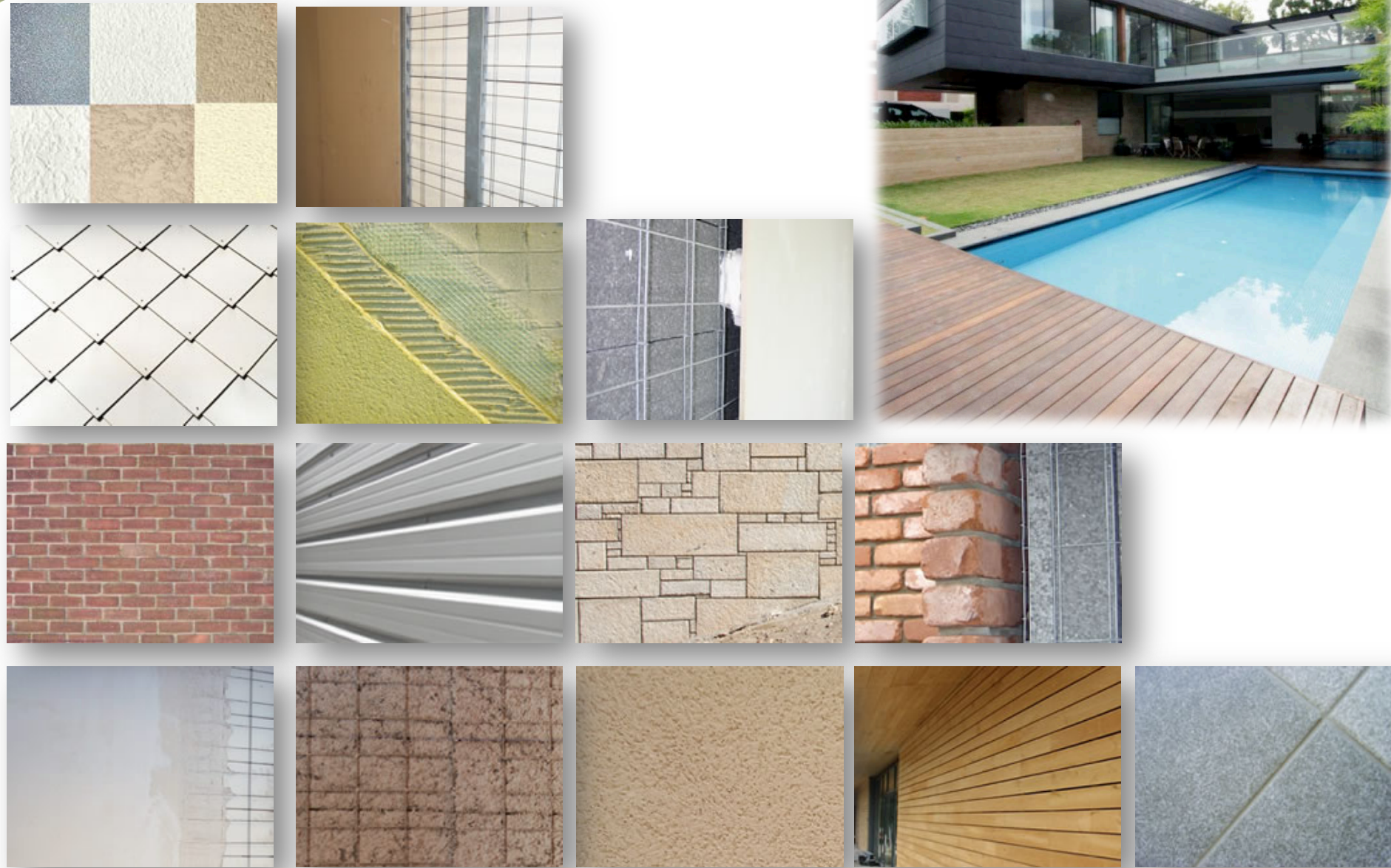
CONSTRUYENDO CON SISMO®

PASO 6: ACABADOS

•La malla SISMO® le da total libertad al arquitecto para elegir los acabados interiores y exteriores del edificio, que serían aplicados directamente sobre el panel SISMO.



CON SISMO® TODOS LOS ACABADOS SON POSIBLES.



**CON SISMO® TODOS LOS ACABADOS Y ESTILOS
INTERIORES Y EXTERIORES SON POSIBLES.**





**SISMO BUILDING TECHNOLOGY
SPAIN**

Polígono Nueva Campana, Nave 38
Marbella - Spain

Tel: +34-951 319 680

Mov: +34- 659 578 199

E-mail: info@sismospain.com

PARA MAYOR INFORMACION

POR FAVOR CONTACTAR CON NOSOTROS

O VISITAR NUESTRA PAGINA WEB

www.sismospain.com