



semana
de la
ingeniería
2022

| El poder de la ingeniería
en la innovación

6 | 7 | 8 | 9 JUNIO

presencial + streaming





Dario Cordes - Gerente Tecnico SIMACON ICF



“entre todas las industrias, la Construcción alcanza los mayores resultados de mitigación de Emisiones de CO2 con los menores costos de inversión.”

Debate técnico del G20 sobre el Cambio Climático y Eficiencia
de Recursos, en Argentina (Iguazú, Agosto 2018),

Yves-Laurent Sapoval

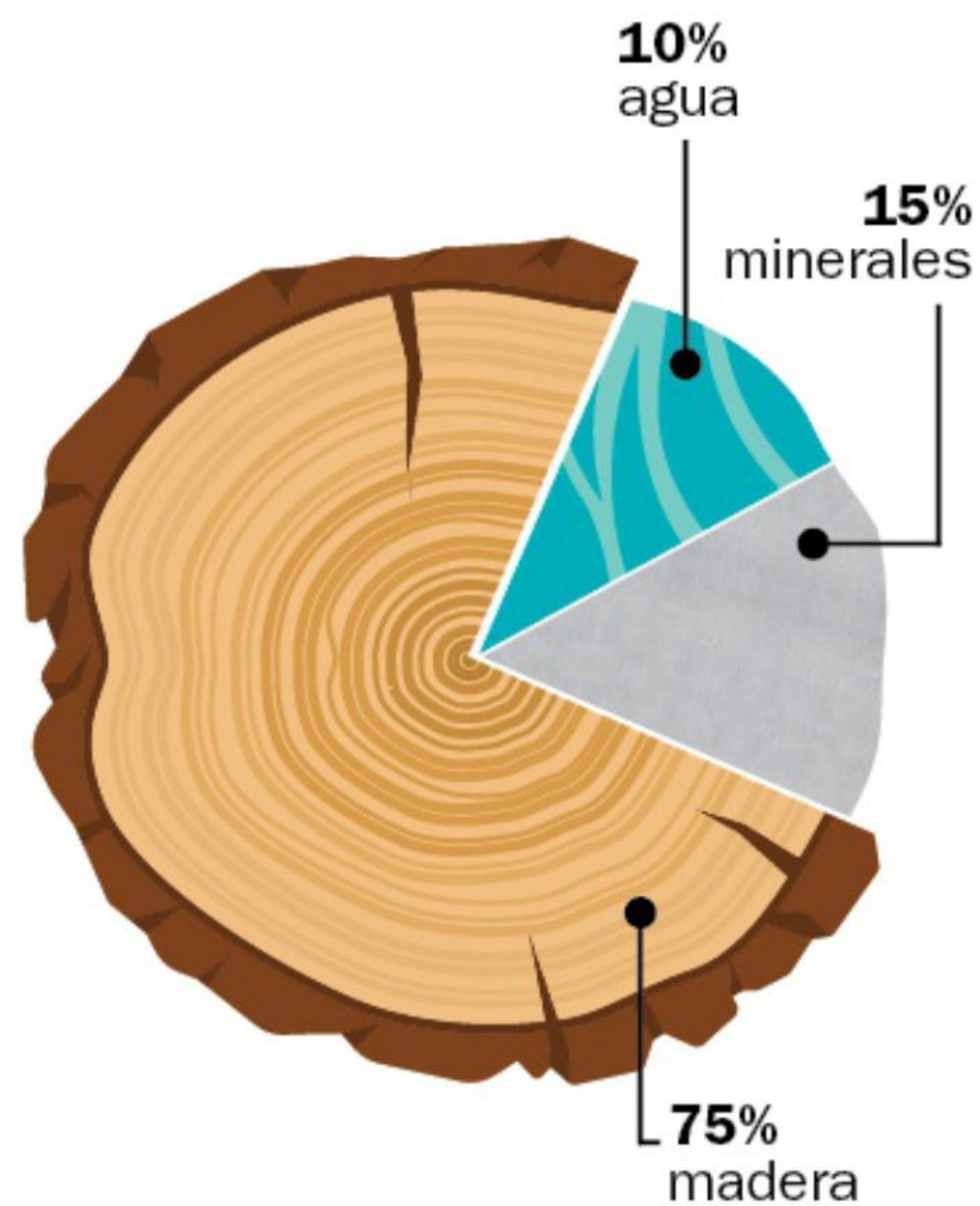
(Global Alliance for Buildings and Construction)

Como
construimos
casas
sustentables y
eficientes a
costos viables?

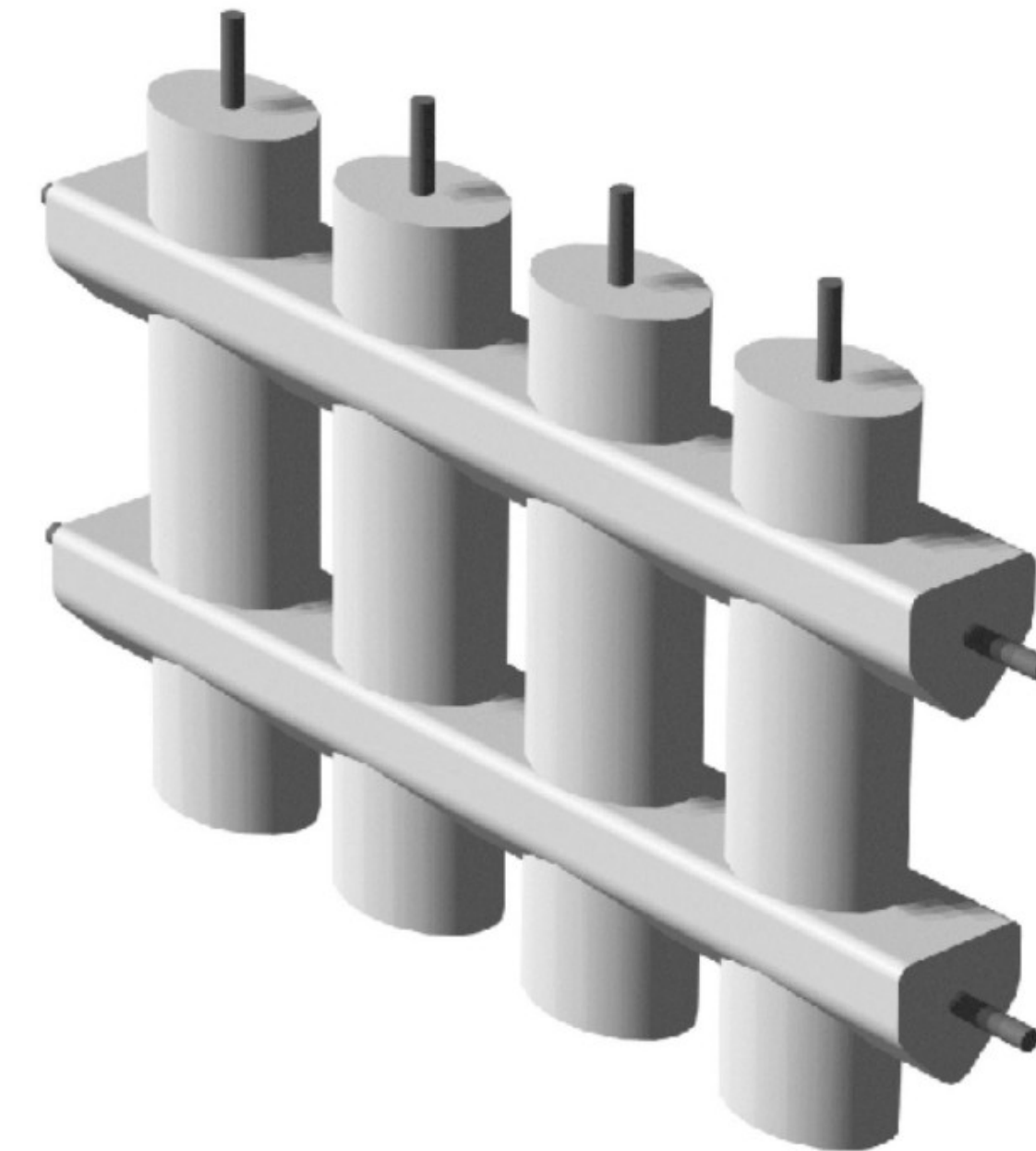


Reemplazando la
forma tradicional
de construcción
con tecnologías
modernas
y sustentables!

SIMACON combina dos tecnologías



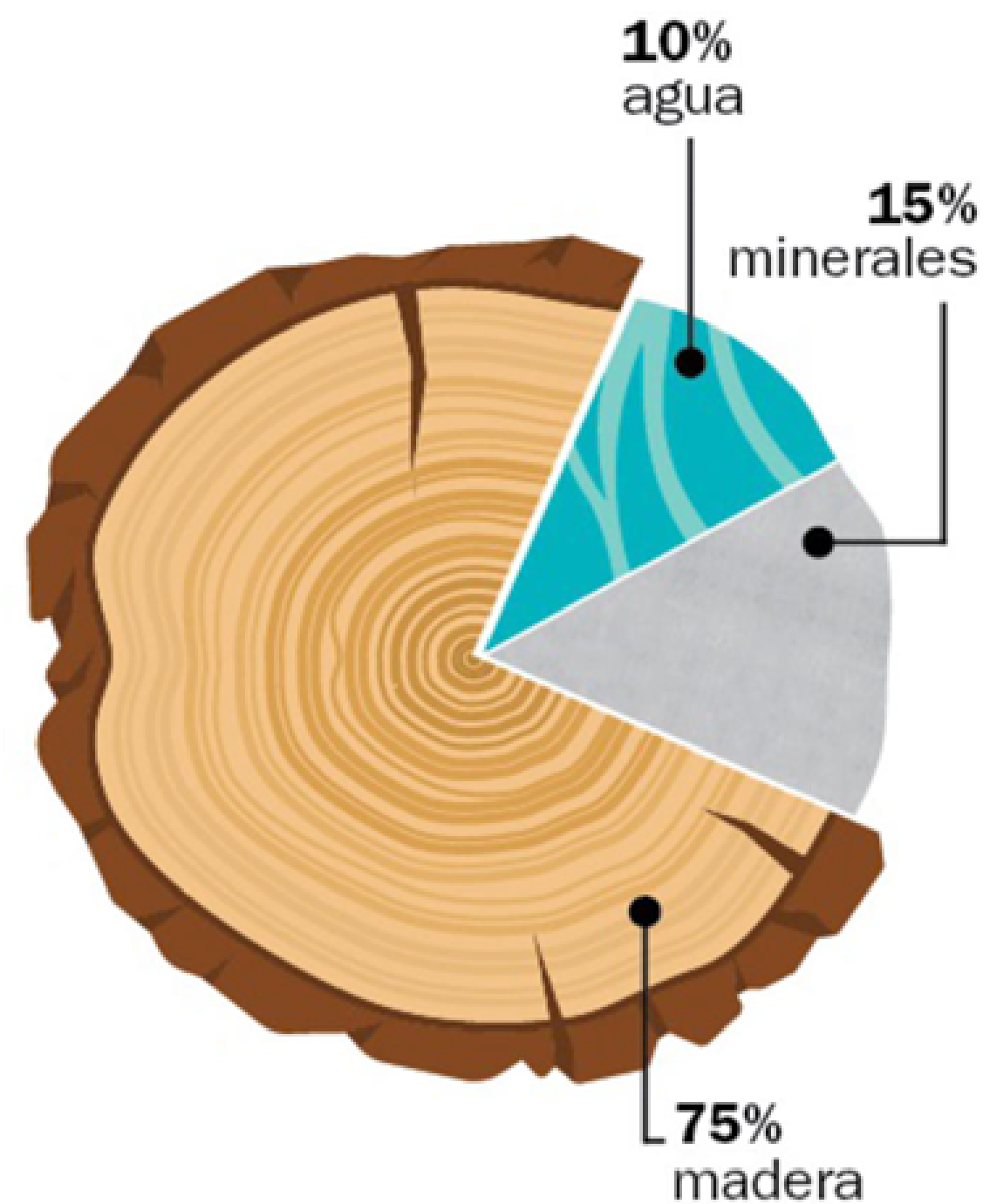
+



Fibras de madera
mineralizadas

ICF

Fibras de madera mineralizadas?



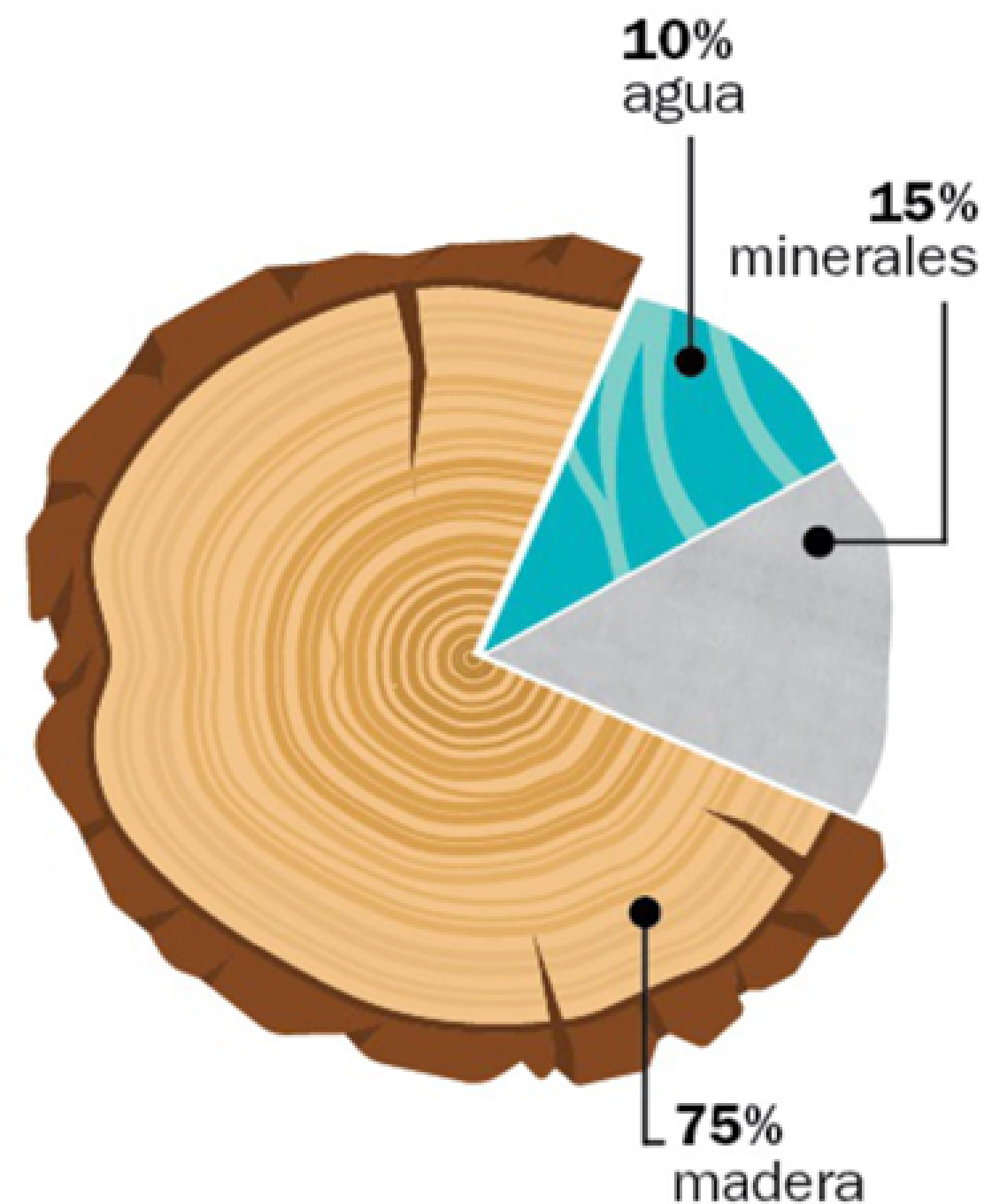
-Anula las propiedades orgánicas

- resistente a putrefacción,
- ignifugo,
- resiste a roedores y termitas

-Mantiene las propiedades mecánicas

- excelente aislación térmica
- se trabaja con herramientas de carpintería

Fibras de madera mineralizadas?



Hasta 35% de la madera implantada termina como residuo industrial.

Solo en la zona del NEA se generan 6.400.000 toneladas/año.

Podemos captar millones de toneladas de CO₂ para siempre, produciendo material de construcción sustentable.

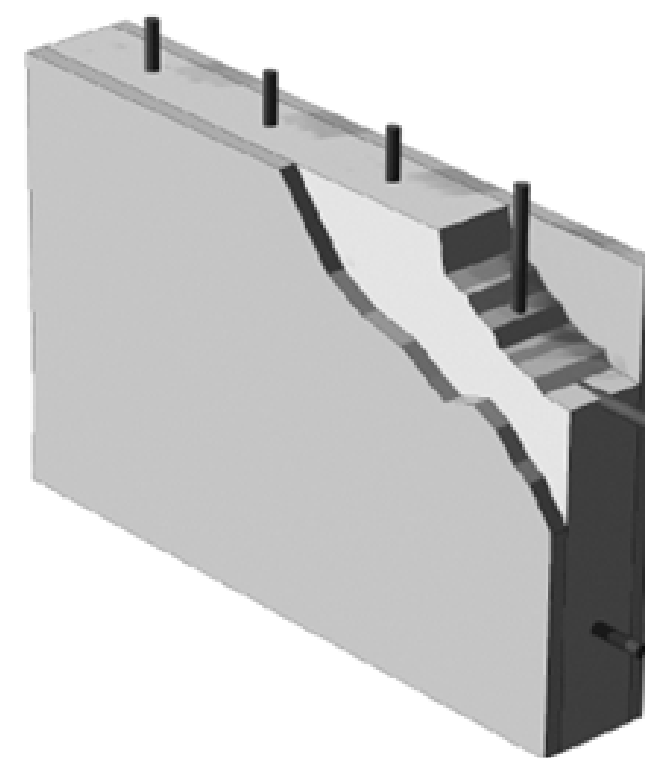


Que es ICF?

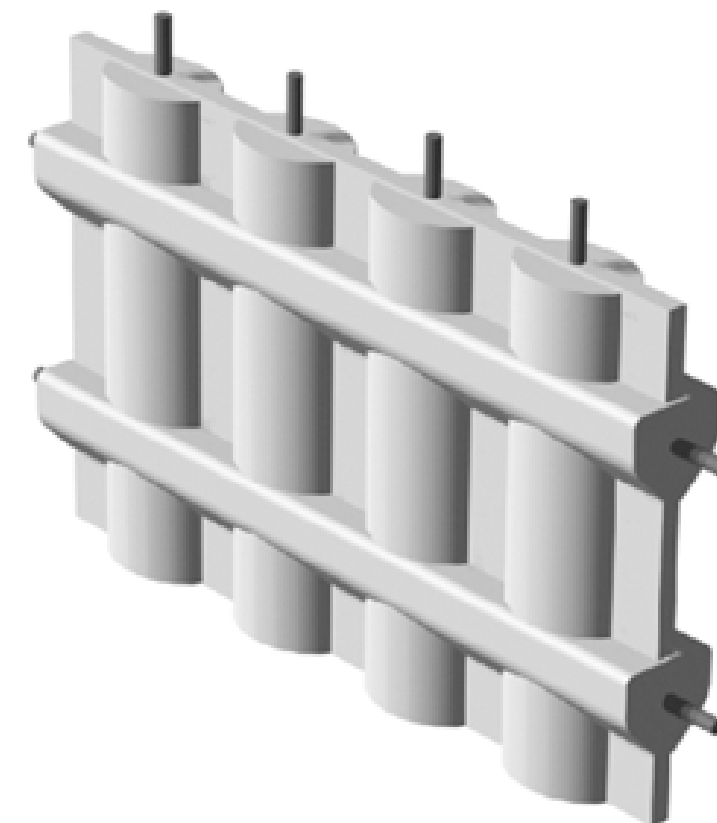
(Insulated Concrete Form)
Encofrado perdido aislante

Actualmente ICF es el sistema de construcción con el mayor crecimiento anual de 27,5 % - a nivel mundial.

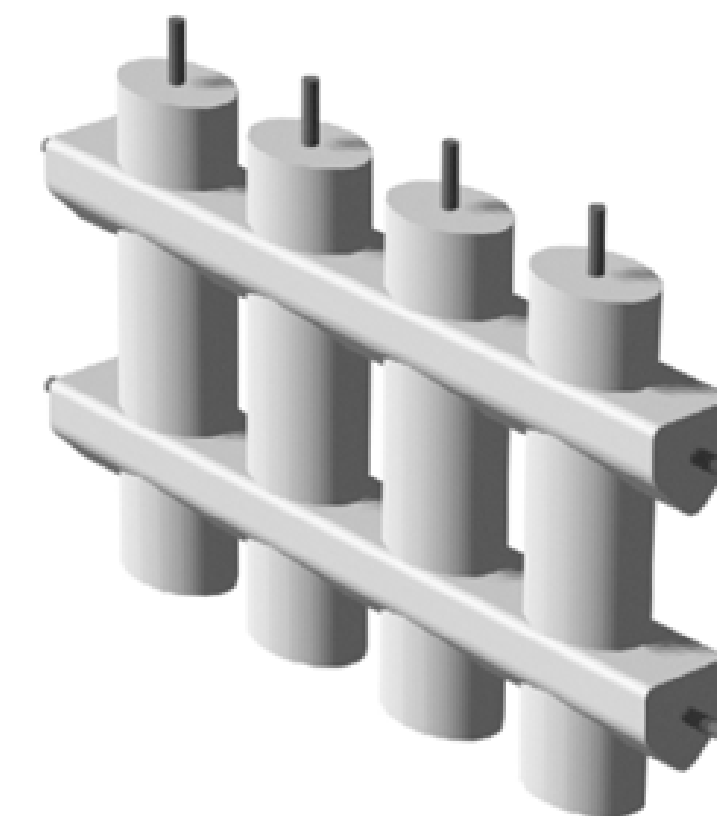
(Global Insulated Concrete Form Market 2014-2020 Market Shares, Forecast and Trends)



Flat wall core with
foam in place



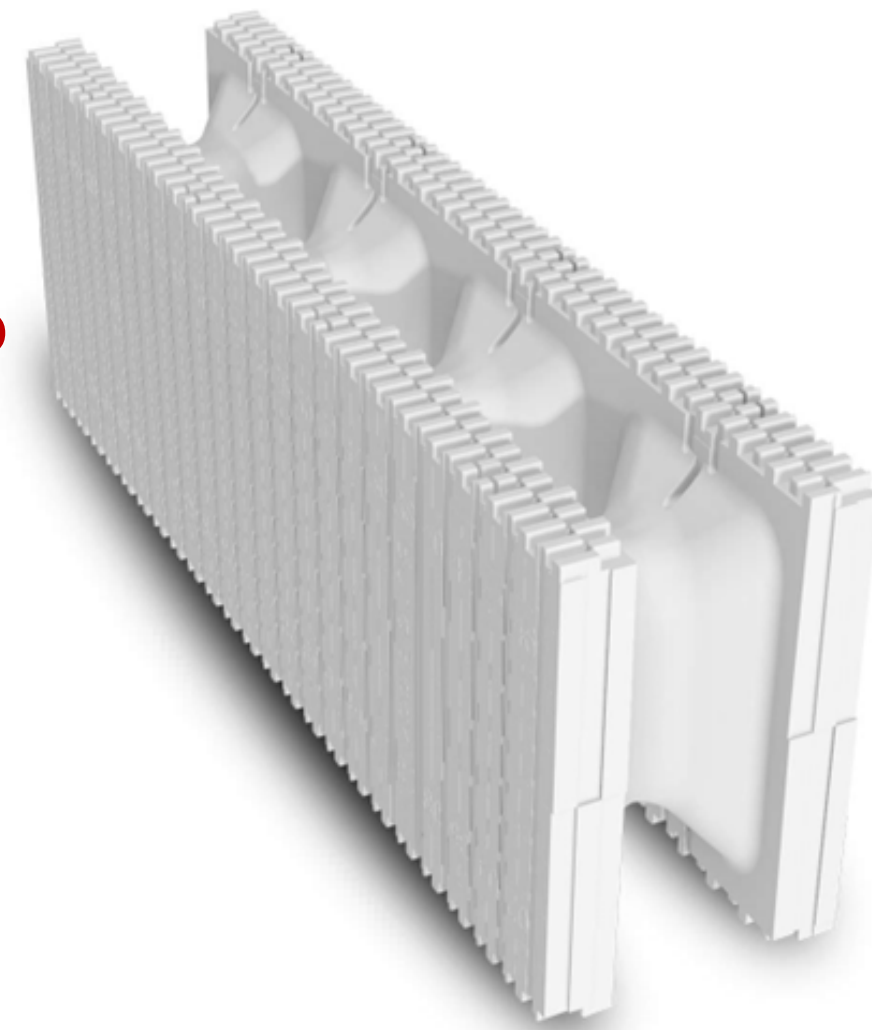
Waffle grid core with
foam removed for clarity



Screen grid core with
foam removed for clarity



EPS/TELGOP OR



- ✗ Derivado de Petróleo
- ✗ Balance CO2 negativo
- ✗ Inflamable (humos tóxicos)
- ✗ Revoques especiales
- ✗ Caro

Fibras Mineralizadas



- ✓ Fibras de madera reciclada
- ✓ Balance CO2 positivo
- ✓ Ignifugo (FR240)
- ✓ Revoques comunes
- ✓ Económico



semana
de la
ingeniería
2022

El poder de la ingeniería
en la innovación

6 | 7 | 8 | 9 JUNIO
presencial + streaming



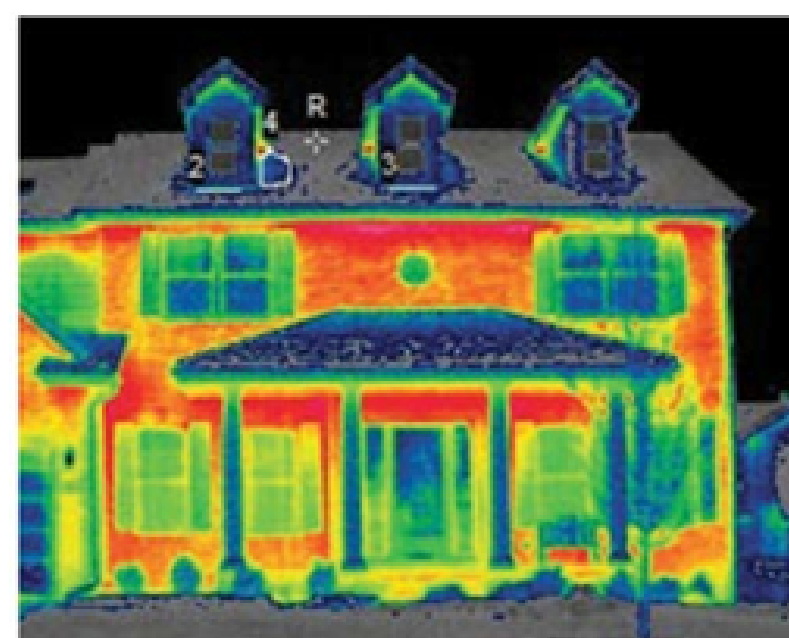
Simacon E18/10 ICF permite construir:

- Ecológico (capta 36Kg CO₂ por M²)
- Aporta puntos en Certificaciones Leed
- Certificado CAT de Aptitud Técnica
- Certificado INTI FR240
- Mas rápido y económico
- Sin conocimientos especializados

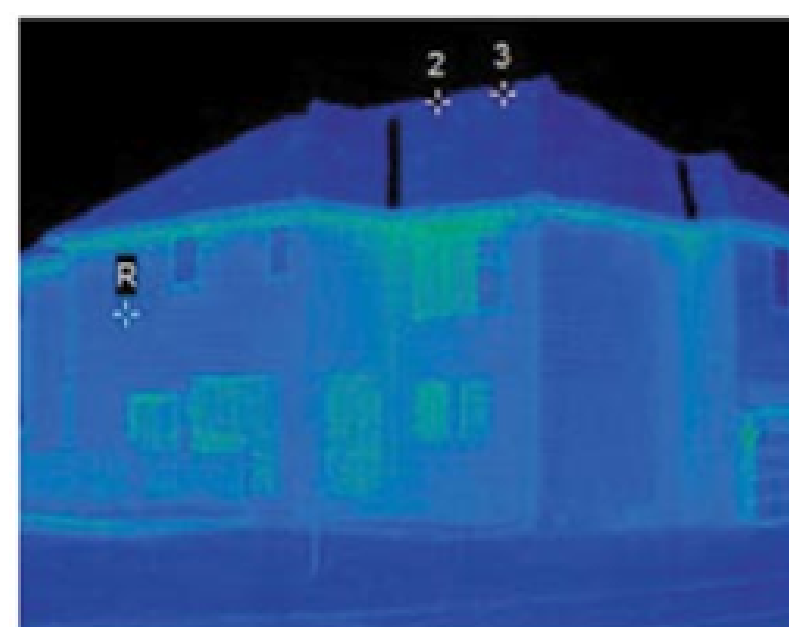
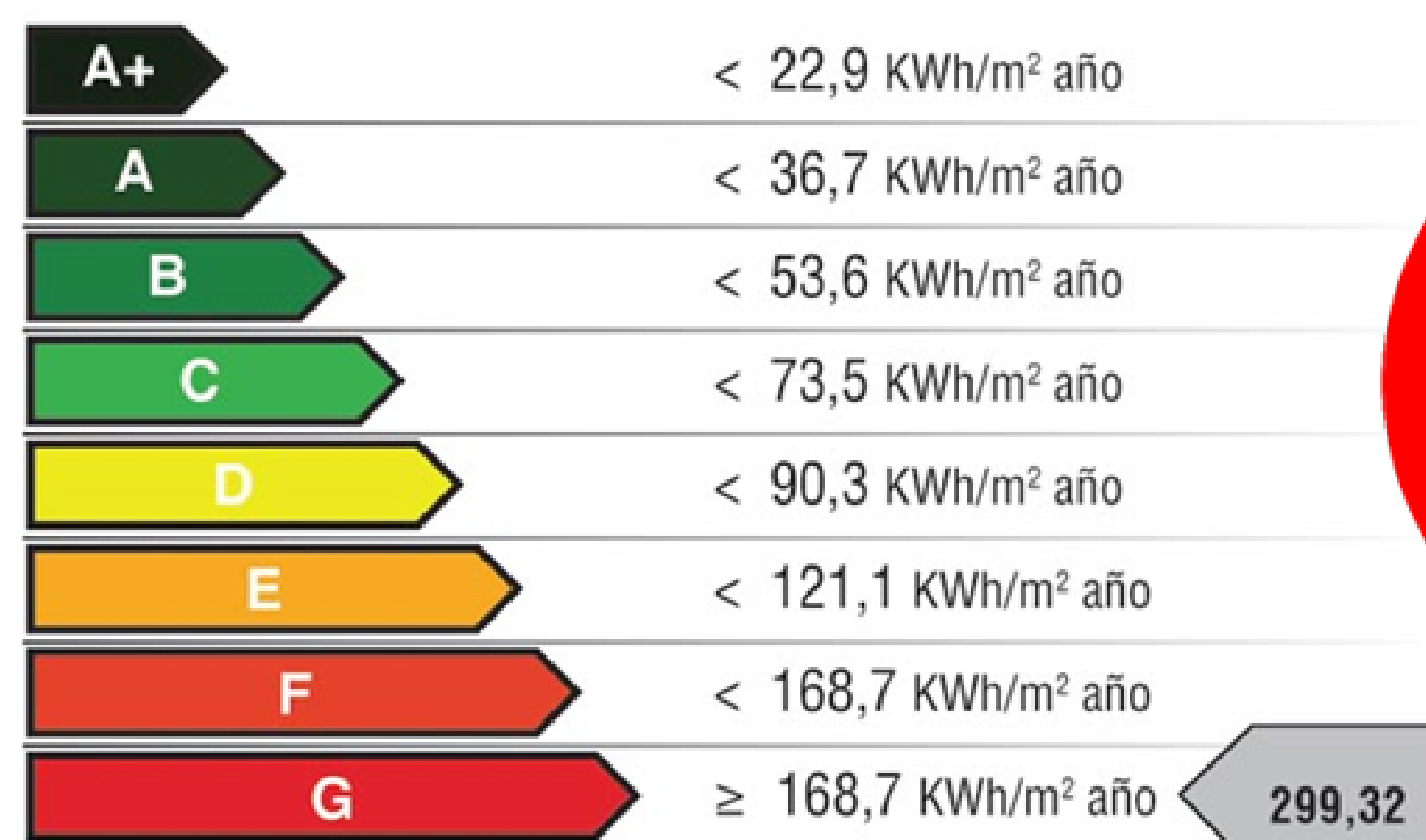
OTRAS NORMAS: ETA-05/02610 ETA (European Technical Assessment)
R404.1/R611: IRC (International Residential Building Codes)

Cada casa
construida
impacta en
nuestro mundo

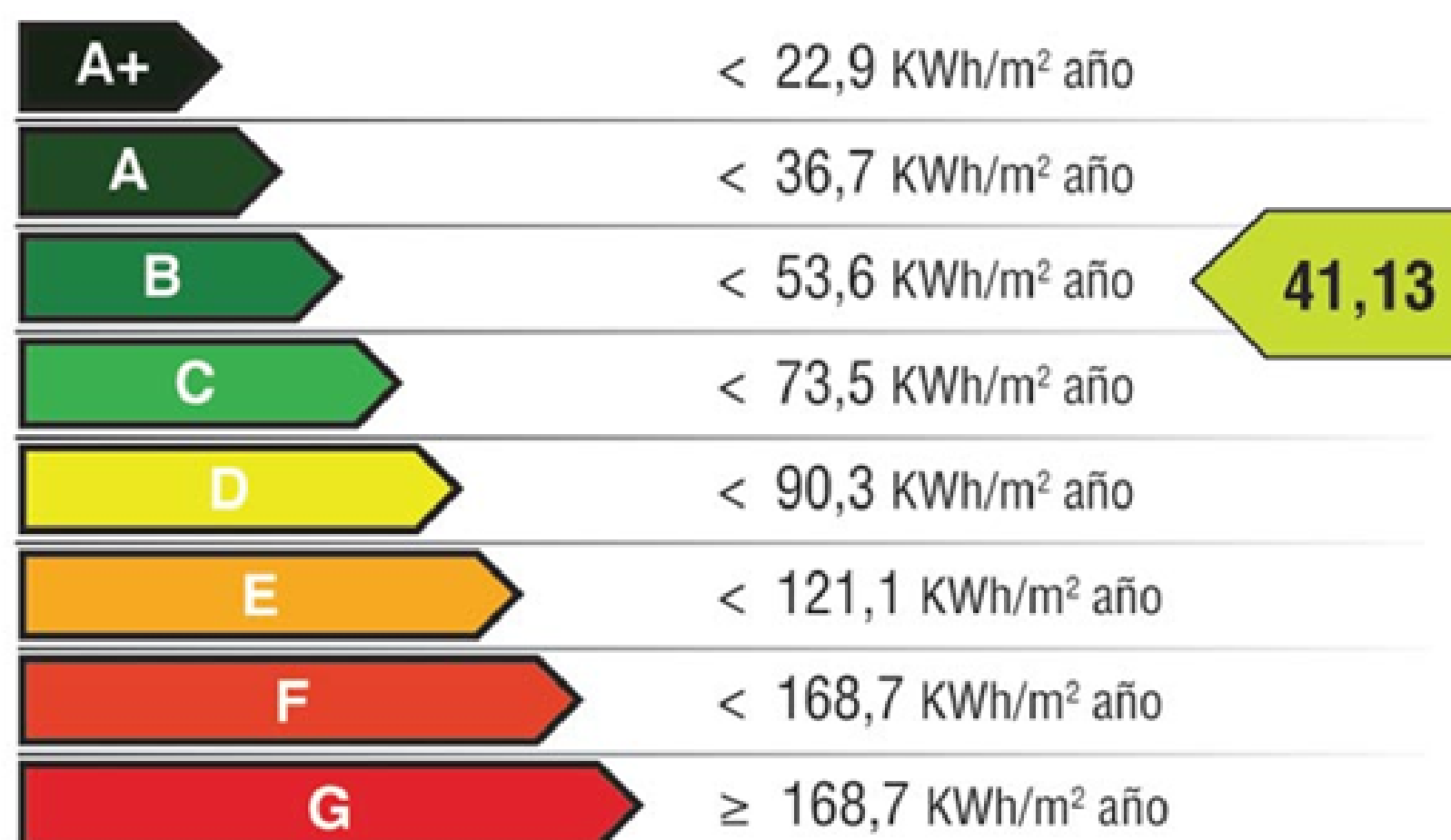
!

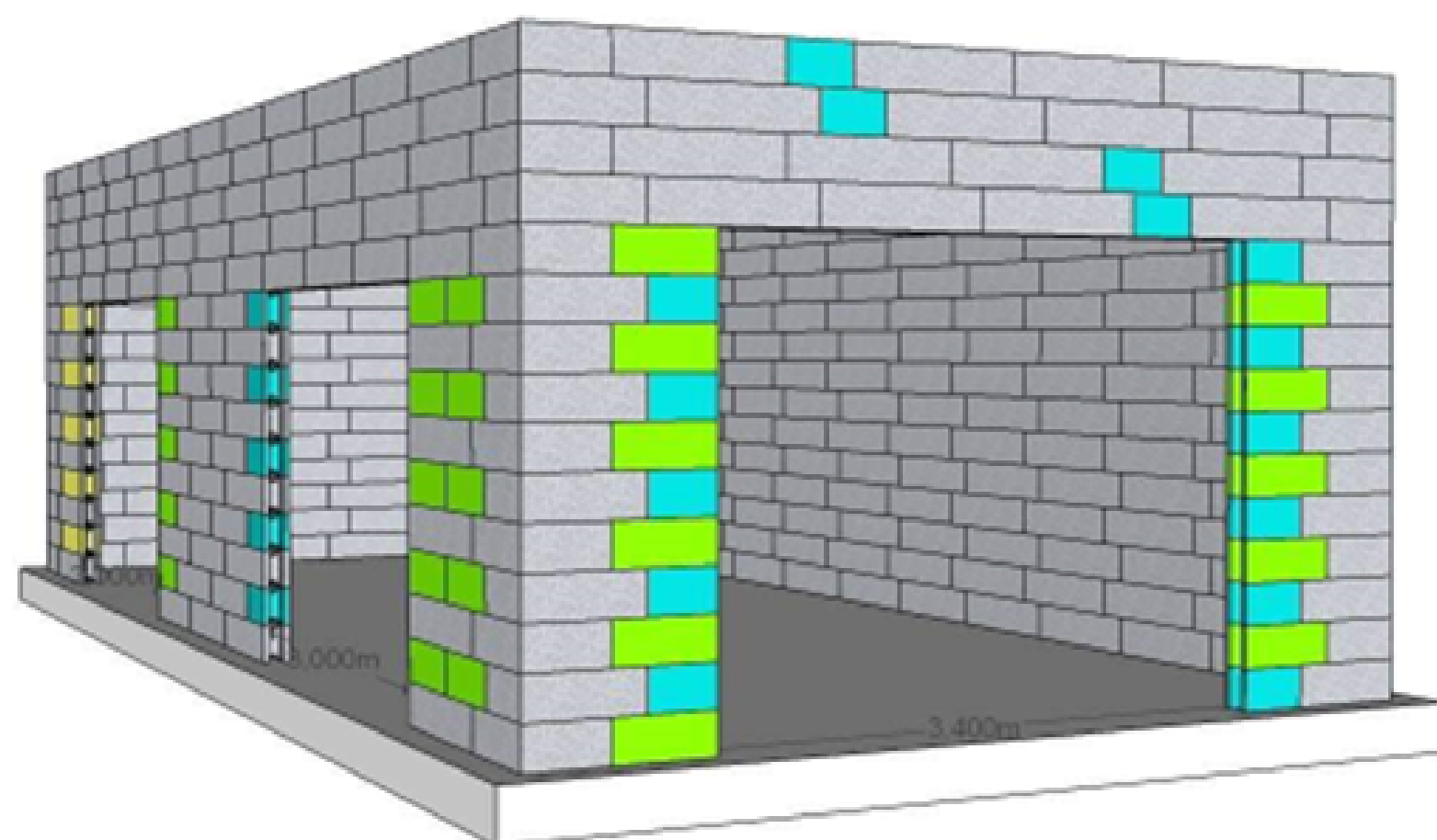
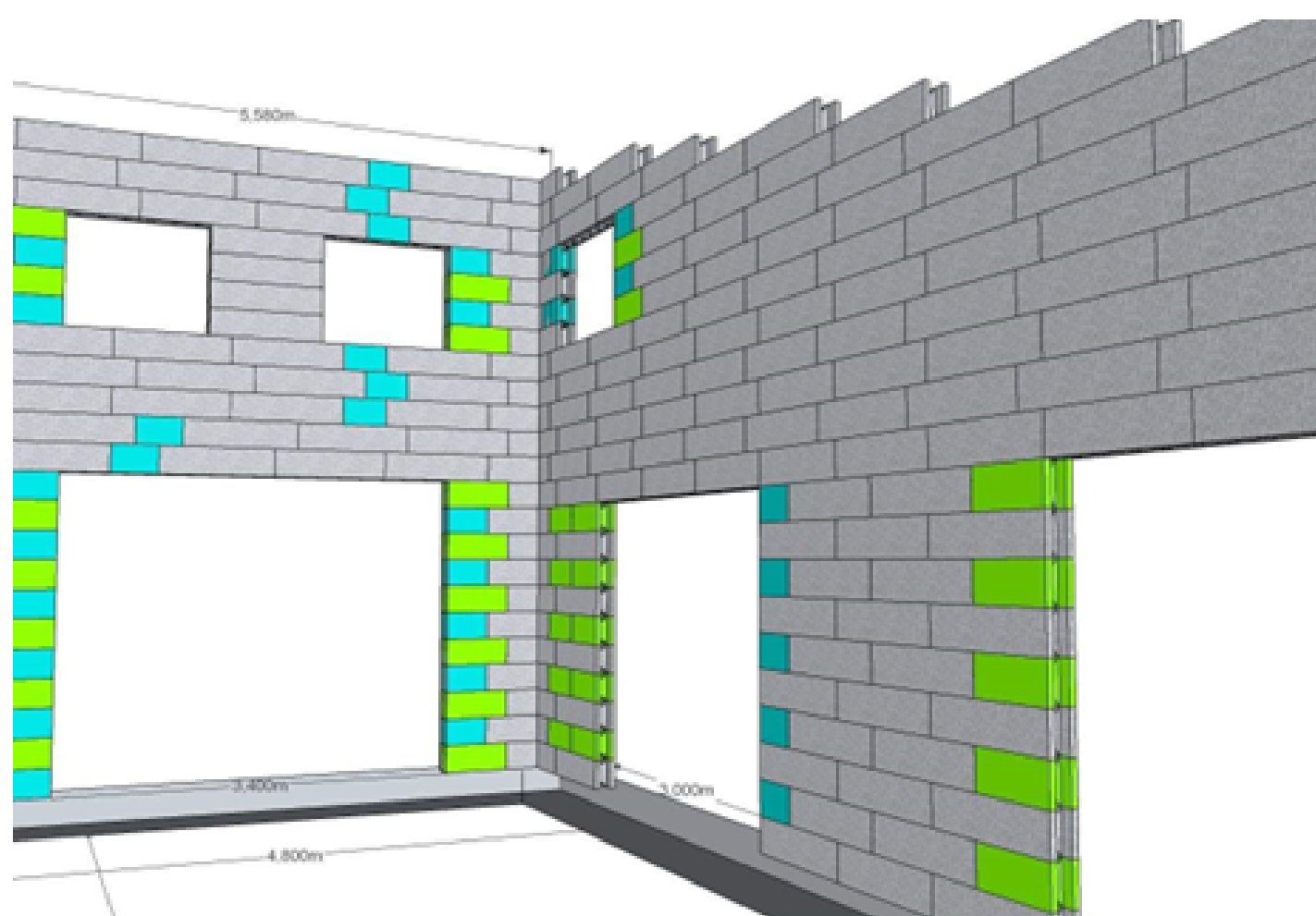


299,32 KWh/m² año



41,13 KWh/m² año





Como se
construye con
Simacon?



De forma modular!
Es un Lego
gigante



semana
de la
ingeniería
2022

El poder de la ingeniería
en la innovación

6 | 7 | 8 | 9 JUNIO

presencial + streaming



Que construimos
con SIMACON
ICF?



semana
de la
ingeniería
2022

El poder de la ingeniería
en la innovación

6 | 7 | 8 | 9 JUNIO
presencial + streaming



Que construimos
con SIMACON
ICF?



semana
de la
ingeniería
2022

El poder de la ingeniería
en la innovación

6 | 7 | 8 | 9 JUNIO
presencial + streaming



Que construimos
con SIMACON
ICF?



semana
de la
ingeniería
2022

El poder de la ingeniería
en la innovación

6 | 7 | 8 | 9 JUNIO
presencial + streaming



Que construimos
con SIMACON
ICF?



semana
de la
ingeniería
2022

El poder de la ingeniería
en la innovación

6 | 7 | 8 | 9 JUNIO
presencial + streaming

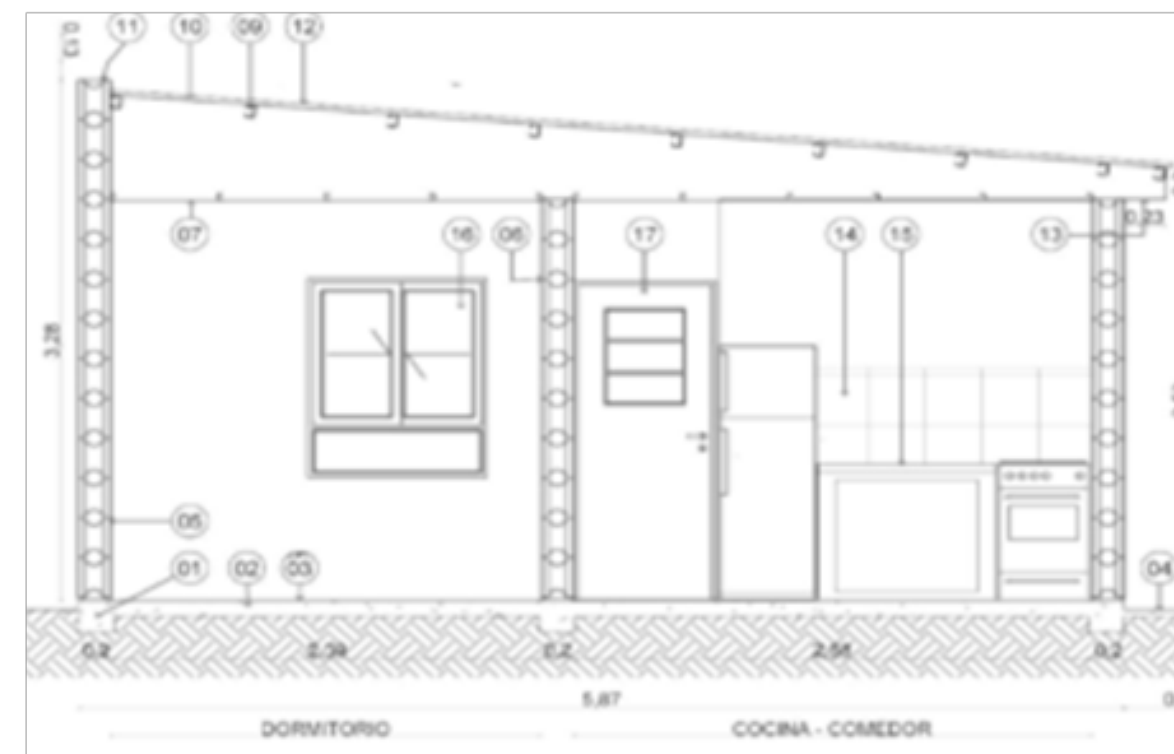
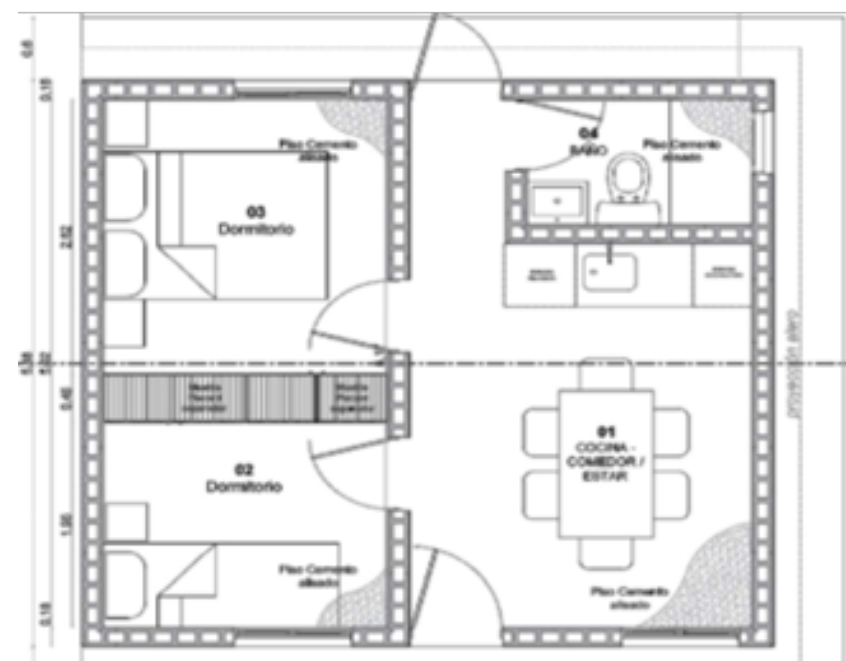


Que construimos
con SIMACON
ICF?

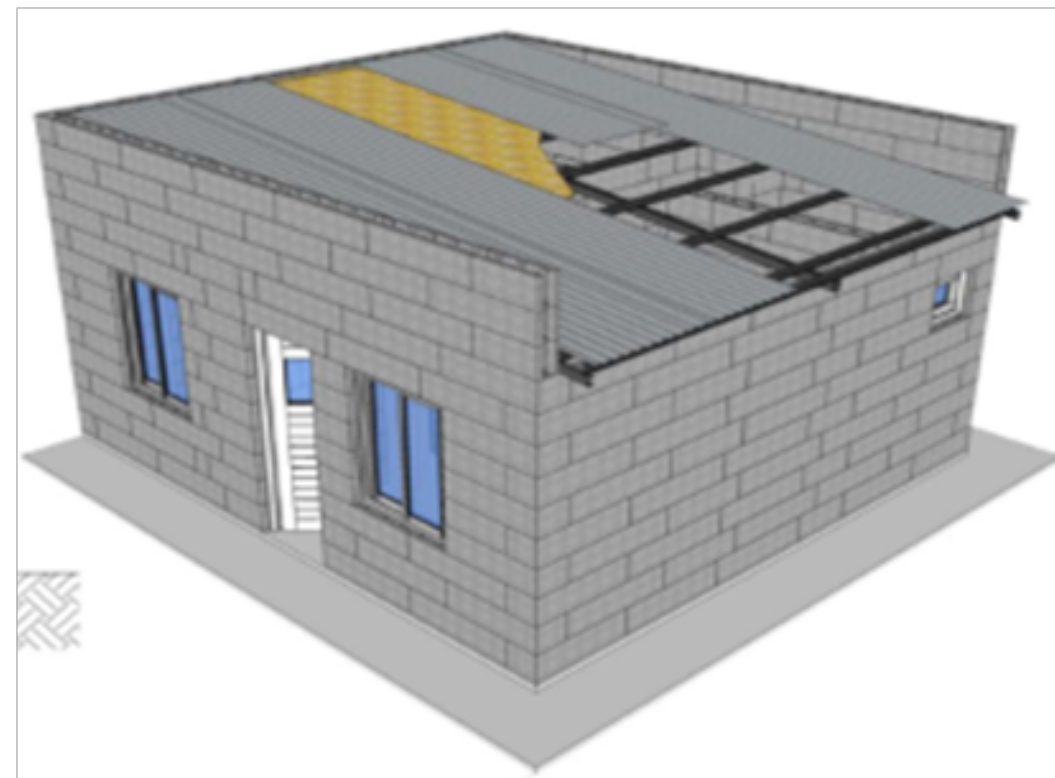


Que construimos
con SIMACON
ICF?

Prototipo Vivienda Social construida en 14 días.
Cortesía de Carlos R Nosiglia srl



Que construimos
con SIMACON
ICF?



Nuevo Producto en desarrollo

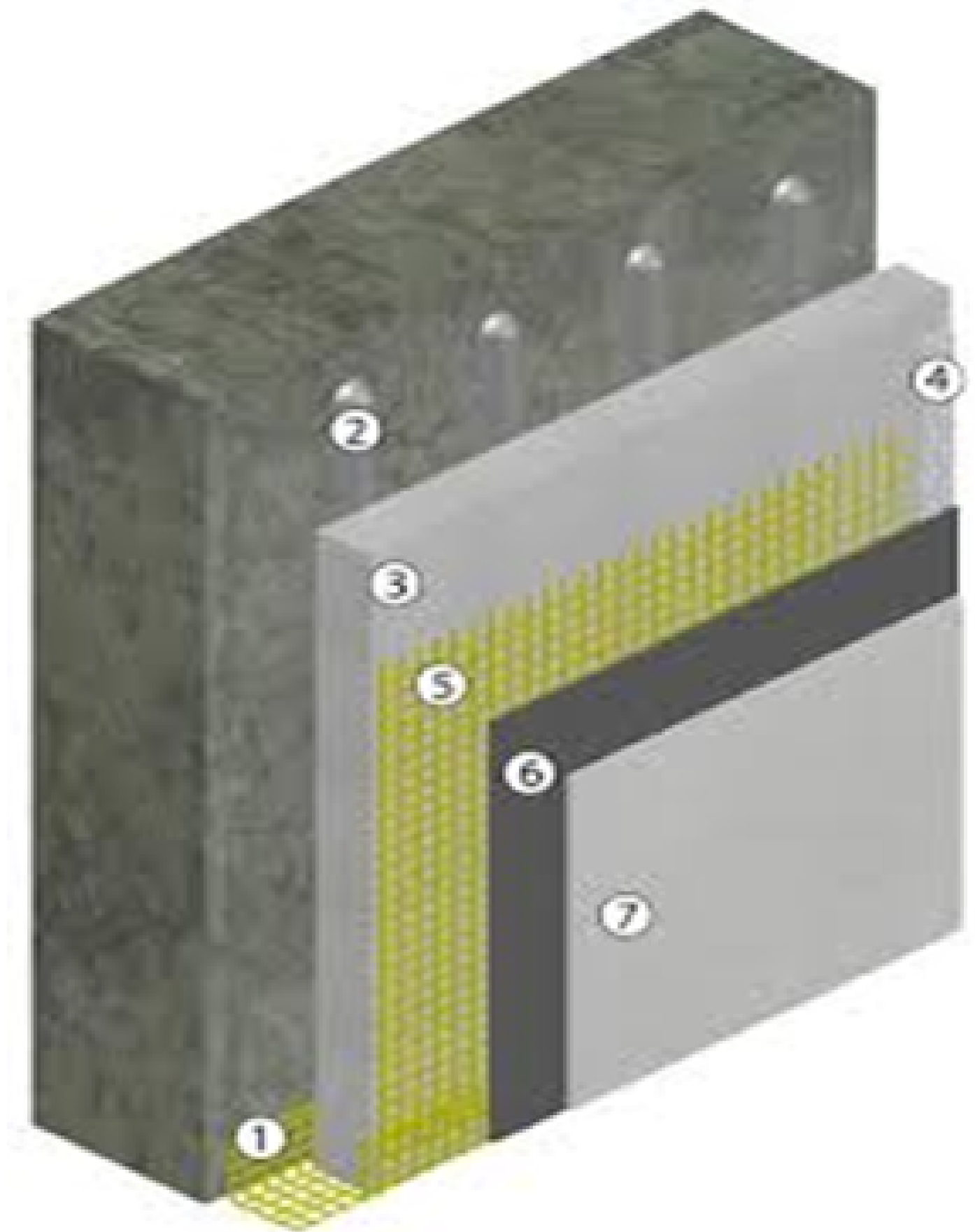
Bloques macizos para cerramiento



- excelente aislación térmica ($K=0,83$ en 12cm de espesor) y acústica
- uso de adhesivos y revoques tradicionales
- 30% mas económico que bloques curado en autoclave (HCCA). Menor energía incorporada

Próximo desarrollo

Aislantes tipo EIFS para
reacondicionamiento de
envolventes preexistentes



Muchas
Gracias !


SIMACON
next generation building materials

 @simaconicf

 @simaconicf



semana
de la
ingeniería
2022

