

COLEGIO INGENIEROS INDUSTRIALES
COMUNITAT VALENCIANA

CLUSTER ENERGIA
Comunidad Valenciana

CECV

BioEconomic

Construcción industrializada y modular

Construcción de bajo impacto ambiental

Reducción consumo de agua, impactos acústicos, visuales y residuos en obra

Reducción plazos y costes derivados de la mano de obra

Construcción industrializada y modular, más metodología BIM, control total de los procesos

Jornada presencial + online "Construcción Industrializada, Economía Circular, BIM"
COIICV, CECV y BioEconomic

Jueves, 30 de Junio 2022
17h - 19:30h COIICV (Sede Valencia)
Presencial + Online

Patrocinadores: REI H, LafargeHolcim, GEBERIT

Participantes: GENERALITAT VALENCIANA, COLEGIO INGENIEROS INDUSTRIALES, CLUSTER ENERGIA, FRANKISCHE FRANKISCHE IBERICA, GEBERIT, LafargeHolcim, sothis, INHAUS, uponor, nunsys, grupotec, Panasonic heating & cooling solutions

uponor

Economía circular para edificios Sostenibles

▶ Rethinking water for future generations



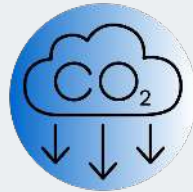
Principales resultados 2021

Operaciones globales

Emisiones gases de efecto invernadero*:

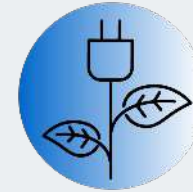
-46.9%

Fase 1 y 2



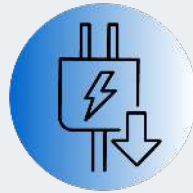
Consumo de electricidad verde:

93%



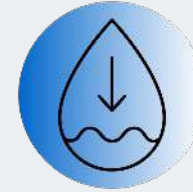
Consumo de energía*:

-5.0%



Consumo de agua*:

-8.6%



Reciclado de desperdicios:

88%



Tiempo perdido en accidentes*:

-36%



> [Acceso directo a nuestro informe de Sostenibilidad](#)

Nuestra agenda de sostenibilidad contribuye a los ODS (ONU)

Al mismo tiempo que apoyamos los 17 objetivos de Desarrollo sostenible definidos por las Naciones Unidas, hemos identificado cuatro objetivos sobre los que verdaderamente podemos contribuir y marcar la diferencia.



Los cuatro Objetivos de Desarrollo Sostenible (ONU) donde podemos marcar la diferencia



Proteger el agua

- Desarrollando soluciones que salvaguarden la calidad del agua y su manejo sostenible
- Reducir nuestra huella hídrica y utilizar fuentes secundarias de agua en nuestras operaciones



Proteger y reutilizar recursos

- Conversión hacia una economía circular
- Liderar nuestra industria en la transición hacia materiales renovables y reciclados
- Completa transparencia en la huella medioambiental de nuestros productos



Valorar a las personas

- Seguridad y bienestar de nuestros empleados
- Promover la diversidad y la inclusión
- Incrementar la transparencia en nuestra cadena de suministro
- Generar crecimiento y resultados financieros estables

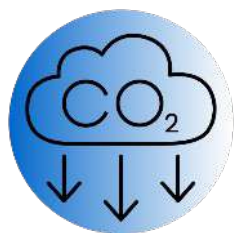


Actuar por el medioambiente

- Comprometidos a limitar el incremento de la temperatura global a 1.5°C
- Reducir sistemáticamente las emisiones de nuestras operaciones y construir nuestro camino hacia las operaciones carbono neutral
- Desarrollar soluciones para reducir las emisiones de GEI de nuestros clientes

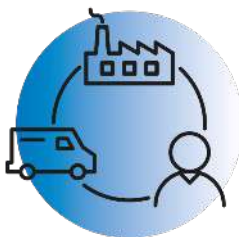
Nuestro camino hacia la neutralidad en carbono

Hacemos un seguimiento exhaustivo para reducir nuestras emisiones (GEI) y conseguir ser carbono neutral en nuestras operaciones. Hasta conseguir ese objetivo hemos establecido los siguientes hitos para reducir nuestras emisiones en comparación a nuestro año de inicio 2019:



Reducción del 70%

De nuestras emisiones GEI en nuestras operaciones en 2027 (**Scope 1&2**)



Reducción del 20%

De nuestras emisiones GEI en nuestra cadena de suministro en 2027 (**Scope 3**)

Como defensores del Business Ambition del Pacto Mundial de las Naciones Unidas para limitar el incremento de la temperatura global a 1.5°C por encima de los niveles preindustriales, usamos Science Based Targets (SBTi) en nuestro camino hacia la neutralidad en carbono.

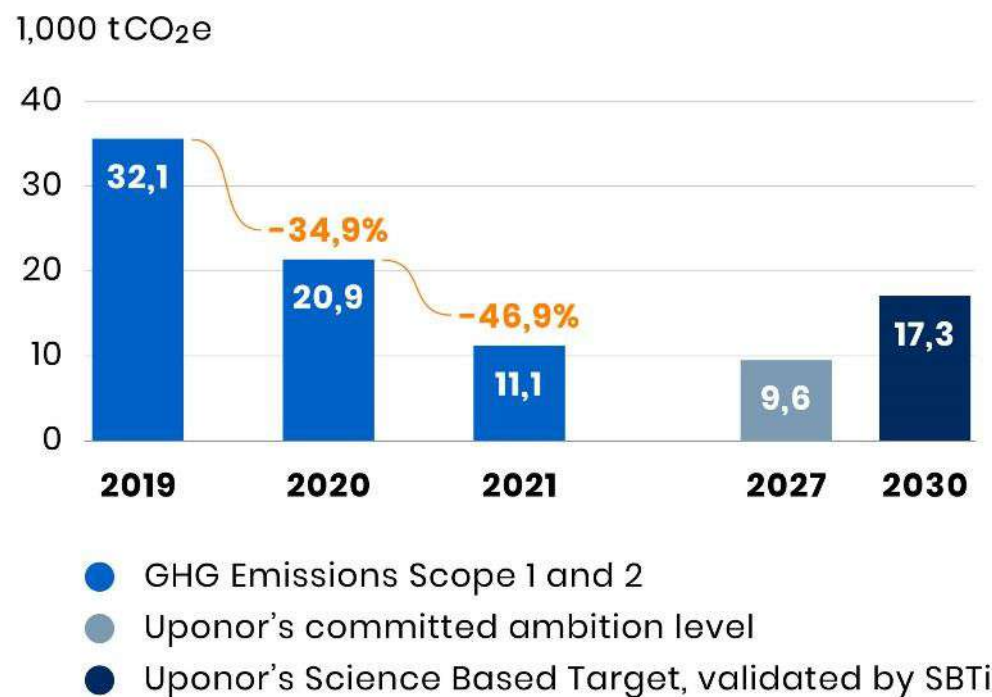


A comienzos de 2021, fuimos la primera compañía del sector en recibir una aprobación verificada para la reducción de los 1.5°C por parte de Science Based Targets initiative (SBTi). 46% en las fases 1 y 2, y 14% en la fase 3 para 2030.

Reducción de las emisiones GEI

➤ En 2021, conseguimos una reducción de cerca de 10.000 toneladas de CO₂, lo que equivaldría a conducir un coche nuevo durante 80 millones de kilómetros en la Unión Europea.

GHG emissions development to target



Hacia donde vamos: Megatendencias



Cambio climático
y escasez
de recursos

Urbanismo



Transformación
digital

Contaminación



Cambios
Demográficos



Tratamos el plástico con responsabilidad

El plástico, nuestra materia prima principal, es un elemento con gran intensidad de emisiones y debe manejarse consecuentemente. Somos conscientes de nuestra responsabilidad y medimos y actualizamos continuamente nuestra producción y desperdicios.

Nos hacemos responsables:

- Buscamos de forma activa nuevas formas de incrementar el uso de material reciclado en nuestra producción.
- Participamos en varios proyectos de I+D donde, por ejemplo, investigamos alternativas a las resinas a base de aceite vegetal.
- En 2020 firmamos la iniciativa Operation Clean Sweep para salvaguardar áreas con riesgo de vertido y mantener residuos lejos de nuestros desagües



Pensamos de forma holística desde la producción hasta el uso y disposición de nuestros productos. Nuestros más de **15 años de colaboración con Interseroh** asegura una recogida in-situ, separación y reciclado responsable de los embalajes utilizados para el suministro de nuestros productos – manteniéndolos a salvo de daños y rayos UV.

Más de 200 toneladas

De polipropileno reciclado en 2021, lo que equivale a 29 toneladas en emisiones de CO2



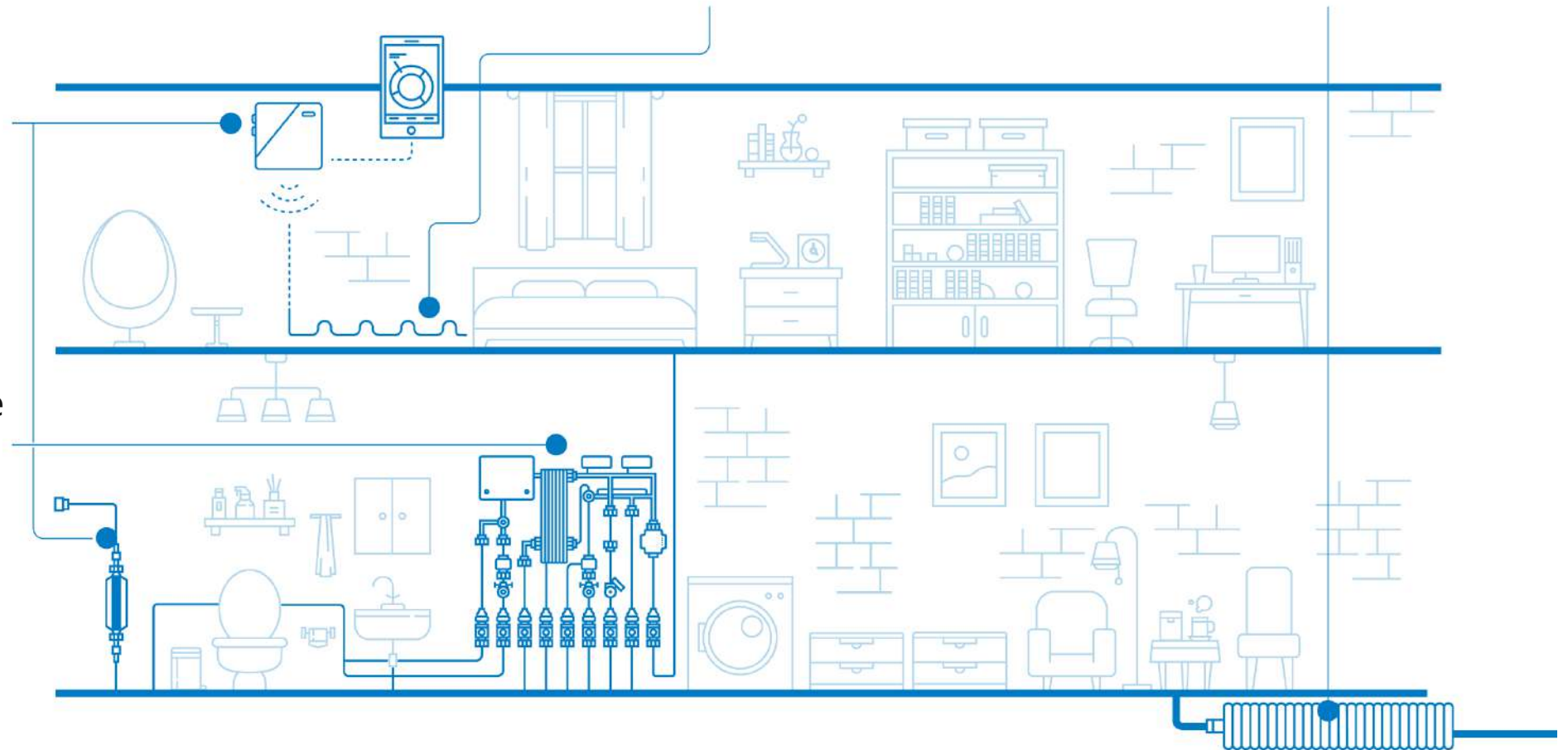
Buscando soluciones sostenibles para los edificios

Sistemas de calefacción/refrigeración
radiantes

Redes de
Distrito

Digitalización

Equipos
industrializados de
descentralización
de ACS y
Calefacción.



Obra Nueva

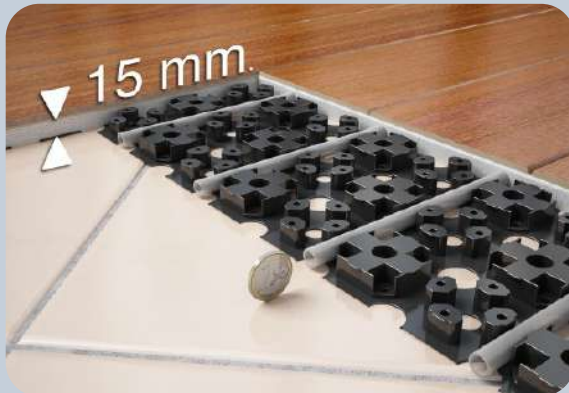
Klett Neorol Autofijación

- Panel EPS modificado más aislante
- Resistencia a la carga 5kN/m²
- 25mm → 0,75m²K/W y 40 mm → 1,25 m²K/W
- 26 – 27 dB abs. Ruido por impacto
- Certificado AENOR



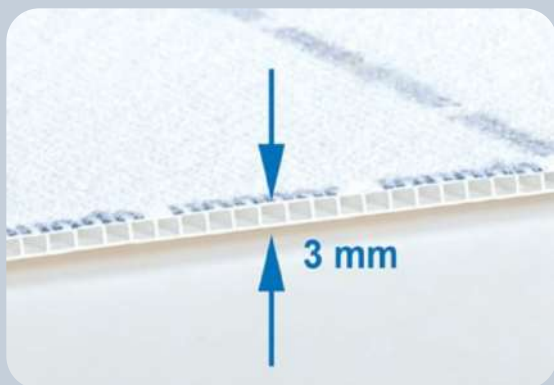
Reforma. Minitec

- Para instalaciones sin altura
- Sin necesidad de levantar suelos
- Para frío y calor
- Solución para no sobrecargar forjados
- Reformas. Solución rápida.
- Tubería Confort Pipe 9,9x1,1
- Adhesivo



Reforma. Klett Twinboard

- 3mm panel + Ø14mm tubería = 17mm
- 3mm panel + Ø16mm tubería = 19mm
- Menor número circuitos y colectores
- Sencillo de almacenar, cortar y instalar
- 3 capas de PP de con recubrimiento de fibras
- Resistencia carga EN 1991-1-1 5kN/m²



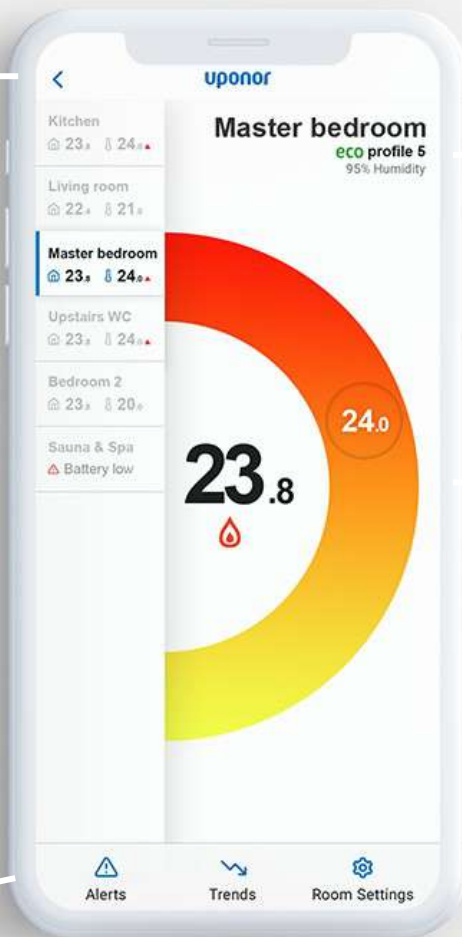
Características de Pulse

Pantalla principal

Barra lateral

Lista desplegable que muestra todas las salas (hasta 48) en la instalación
Ver todo el estado de la instalación de un vistazo

Navegación con pestañas



Información de la habitación

Nombre de la habitación
Perfil ECO (si está activado)
Humedad (si está disponible)

Temperatura control dial

Cambiar punto de ajuste
Ver temperatura ambiente
Muestra si hay demanda
Mostrar información adicional
"Dial" muestra si está en modo de refrigeración / calefacción

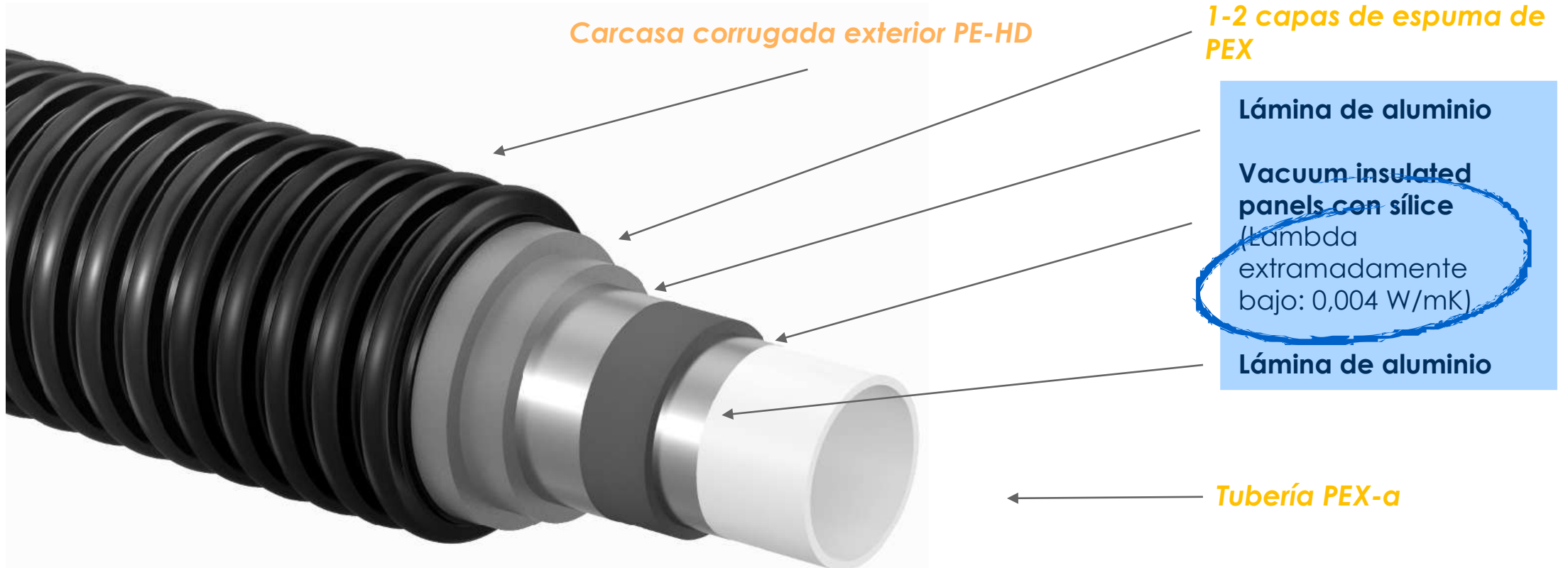
Industrialización



Revolucionario concepto de aislamiento

VIP – Ecoflex Thermo VIP

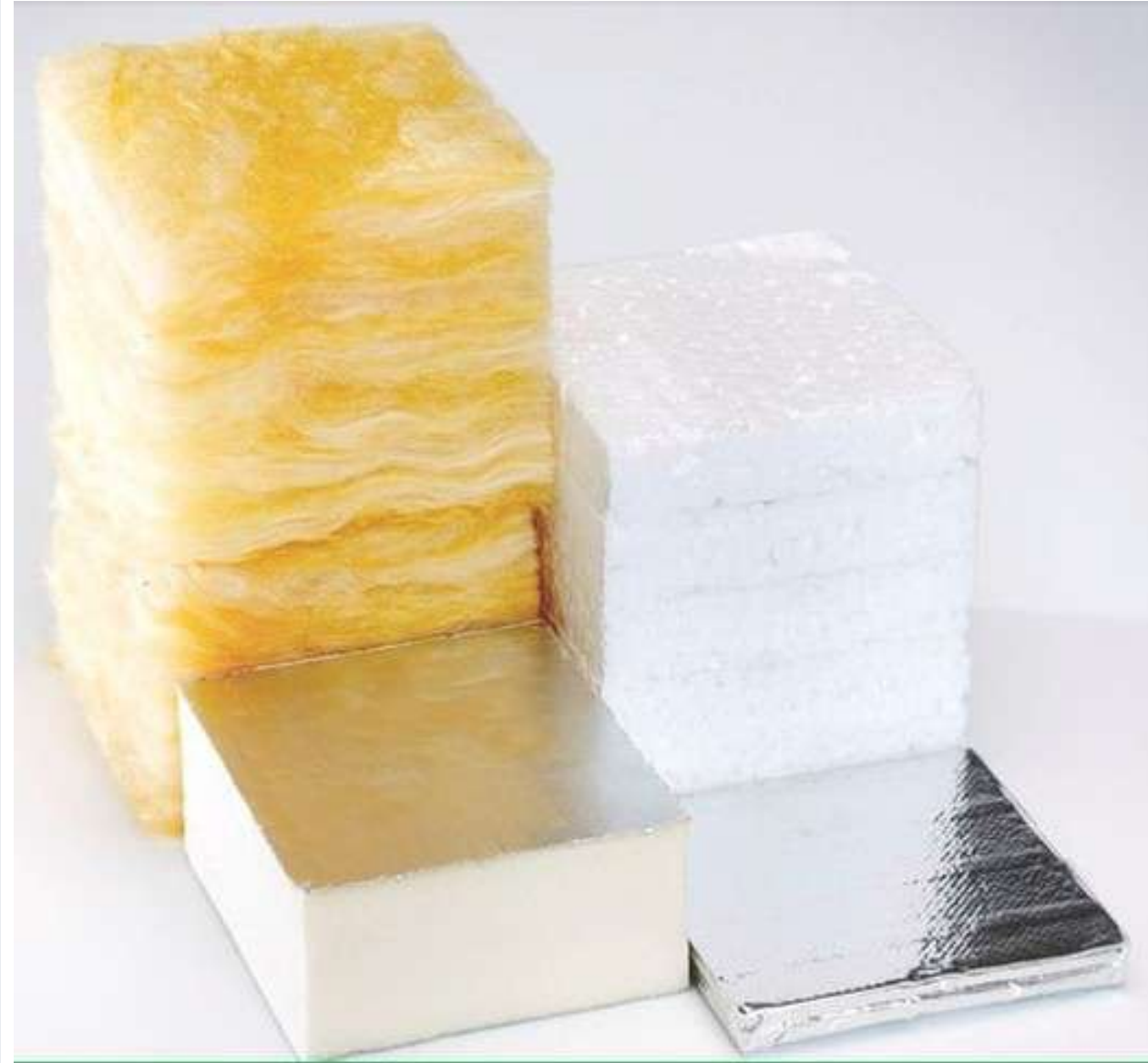
VIP = Vacuum Insulated Panels (relleno de Sílice)



VIP

Sin rival en aislamiento térmico

- 5x mejor que la espuma de PUR
- 10x mejor que la espuma de PEX

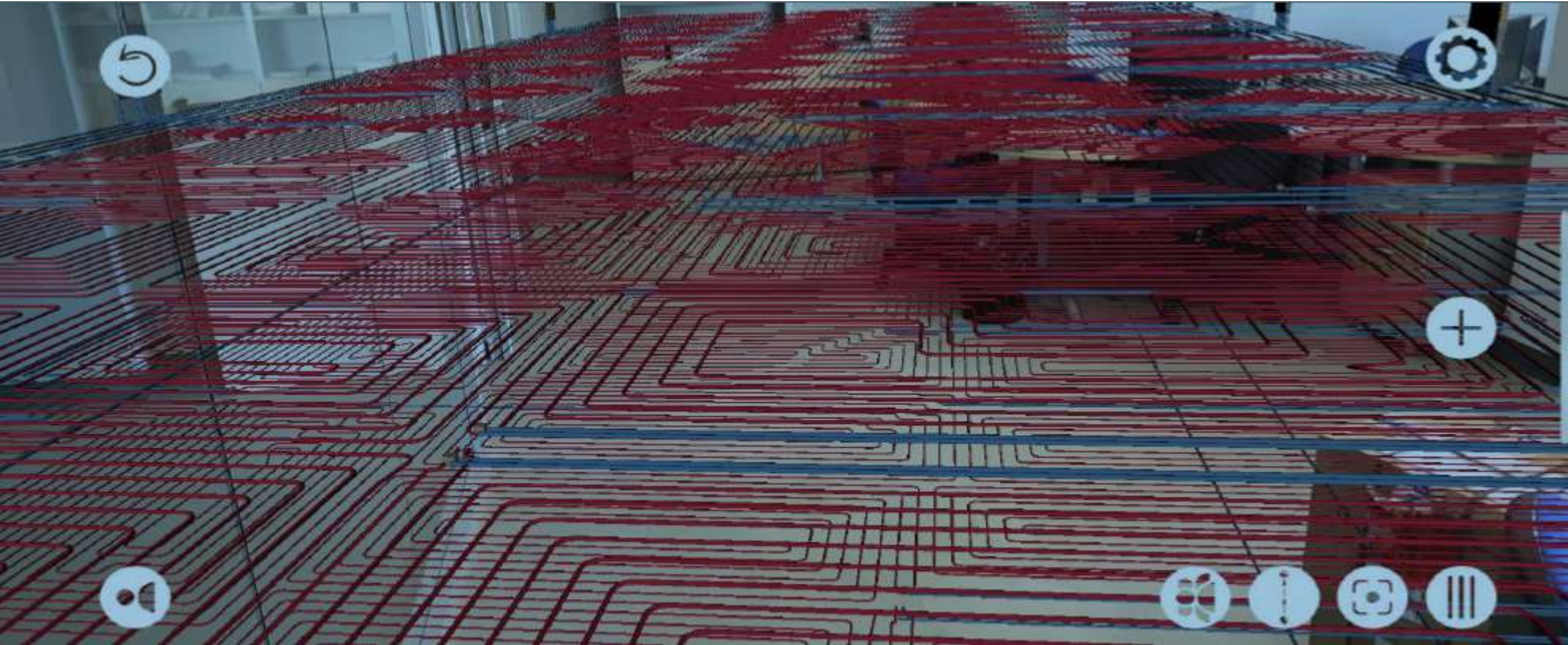


El mejor rendimiento con el menor diámetro.



El mejor aislamiento con la mayor flexibilidad del mercado

Digitalización. BIM



Economía Circular



Declaraciones medioambientales de producto
Reciclaje desperdicio de materia prima
Uso de materia reciclada en la producción



Reciclaje de desperdicio

97%



Declaraciones Ambientales de Producto

La sostenibilidad va de la mano con la transparencia y queremos proporcionar a nuestros clientes total transparencia en cuanto al impacto ambiental de nuestros productos.

- Las DAP se basan en los cálculos sobre el ciclo de vida de los productos
- Las DAP nos ayudan a optimizar nuestra producción y cadena de suministro, así como a ser más sostenibles.
- Con las DAP se puede evaluar y optimizar la huella de carbono de los edificios seleccionando las soluciones más sostenibles.

Convencidos del significado de la transparencia a nivel de producto, nos proponemos contar con

DAP de todos nuestros productos en 2030



12 PRODUCCIÓN Y CONSUMO RESPONSABLES



Primeras DAP (EPD) publicadas

- Basadas en el análisis de ciclo de vida
- Nos ayudan a mejorar nuestros procesos de producción
- Ayudan a nuestros clients a evaluar la huella de carbon de sus edificios y a certificar
- Sólo se pueden comparar DAP de productos muy similares



Uso de las DAP



Puntuación Epds en certificación



Obra de referencia Cero emisiones, maximo confort



Greenspace PCTG en Asturias es uno de los pocos edificios de oficinas **Net Zero** en España y una verdadera obra maestra en **construcción sostenible**. Esta construcción sigue las normas de economía circular y lugares energéticamente eficientes, arquitectura saludable y materiales estructurales bajo emisivos. El edificio tiene un balance energético positivo – genera más energía que la que utiliza – y fue galardonado con el certificado LEED Gold certificate.

Nuestros **Thermally Active Building Systems (TABS)** ofrecen un elemento importante minimizando el uso de energía del edificio y creando **calefacción y refrigeración Net Zero**. La solución Uponor TABS es compatible con cualquier sistema de energía renovable, como las bombas de calor aerotérmicas o geotérmicas, y por lo tanto, suponen una reducción considerable en el consume de energía de los edificios y las emisiones de CO2.

TABS permite reducir entre un 30 – 50 % los costes de instalación y hasta un 30% de ahorro durante el ciclo de vida del edificio comparado con sistemas alternativos de HVAC convencionales.



The Uponor logo consists of the word "uponor" in a white, lowercase, sans-serif font, centered within a dark blue teardrop-shaped graphic. This graphic is set against a background of two overlapping light blue triangles that meet at a point at the top of the slide.

uponor

Follow us



Muchas gracias!
judith.masip@uponor.com

Moving › **Forward**