

COSENTINO CITY

Jornada

“Construcción Sostenible e Industrializada en Edificación Residencial y Hotelera”

Soluciones técnicas, casos prácticos y de éxito ya aplicados
Con la colaboración de BioEconomic

22 de noviembre 2024, de 10h a 13h, COSENTINO City Málaga

Información e inscripción gratuita: www.bioeconomic.es

Participantes:



HITACHI



CONSTRUSOFT



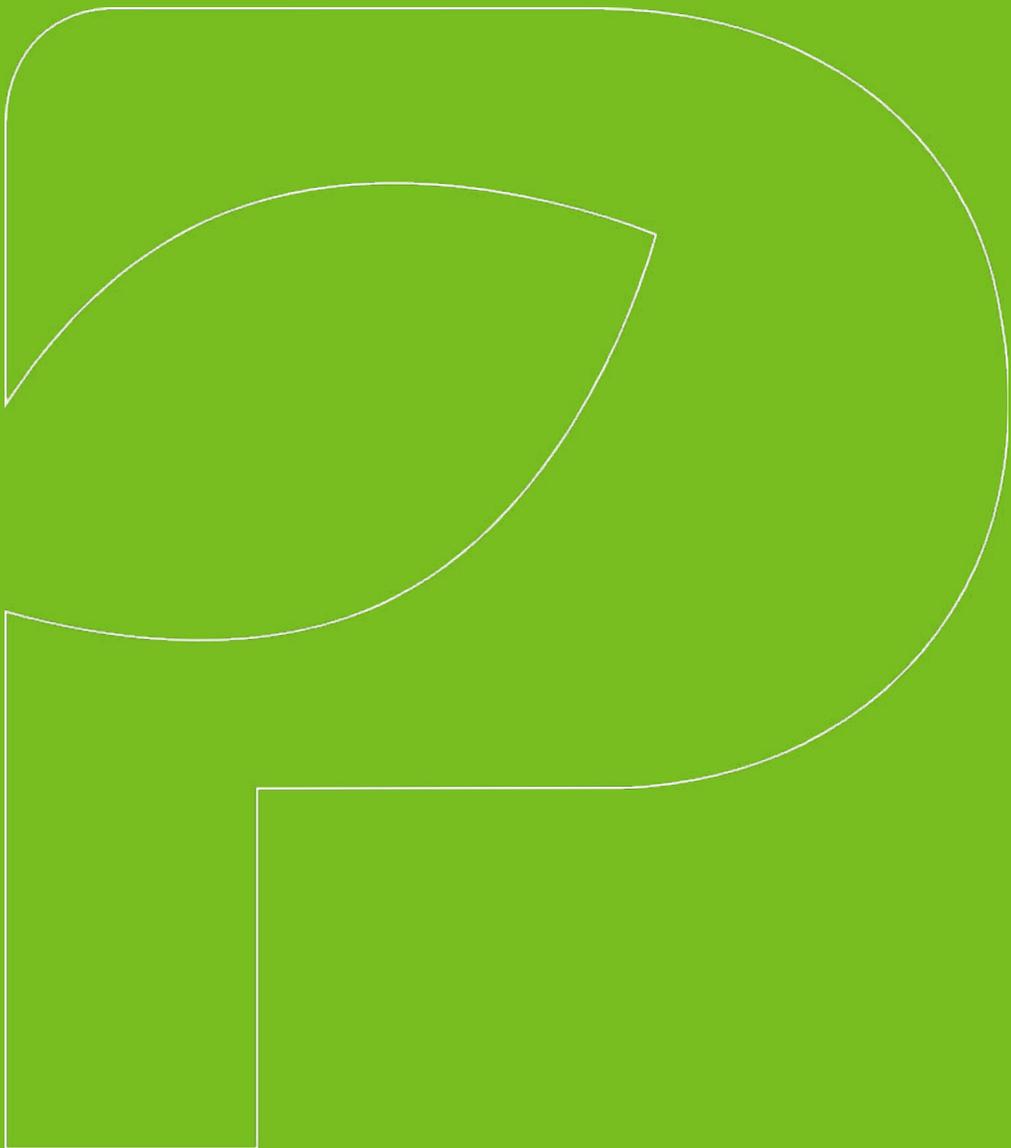
GREMI DE RAJOLERS
DE LA COMUNITAT VALENCIANA
Asociación de fabricantes de ladrillos y tejas
de la Comunidad Valenciana

Sponsor:



PLADUR®

**Pladur® AIR, soluciones constructivas
modulares, purifican y mejoran la calidad
del aire**



Presentación empresa Pladur
Innovación fabricación de productos



¿Quiénes
somos?

Desde **Pladur®** nos comprometemos a contribuir al bienestar de las personas y a aportar valor, diseñando y promoviendo soluciones constructivas sostenibles a base de **yeso natural** para crear espacios interiores confortables y seguros, diferenciándonos en el suministro y en la forma de relacionarnos con nuestros clientes.

nuestra misión



La calidad del aire es importante

Pasamos más del 80 % del tiempo en lugares cerrados.

Los materiales como pinturas, barnices, papeles y plásticos pueden contener productos químicos que emiten formaldehído.

Según  la emisión de COV y su nivel de toxicidad depende mucho del tipo de productos y, en todos los casos, disminuye con el tiempo.

No obstante, en función del tipo de compuesto presentes en los productos, estos pueden mantener niveles de emisión considerables durante meses o años desde su primer uso, aplicación o instalación

Calidad del aire

Tecnología Pladur® AIR



¿Cómo podemos mejorar la calidad del aire interior?



REDUCIENDO CONTAMINANTES

Materiales y acabados

Productos químicos de limpieza

Fuentes de combustión (Cocinas, calderas...)



RENOVANDO EL AIRE



PURIFICANDO EL AIRE

Destruyendo el formaldehído

Calidad del aire

Tecnología Pladur® AIR





Respira bienestar

Pladur® AIR 

¿Qué es la
tecnología
Pladur® Air?

¿Cómo actúa Pladur® AIR?

Las placas Pladur® Air incorporan un aditivo en masa con compuestos que reaccionan químicamente en contacto con el formaldehído del recinto, lo transforman en un compuesto inerte y lo neutralizan, evitando que se vuelva a emitir al ambiente.

Calidad del aire

Tecnología Pladur® AIR



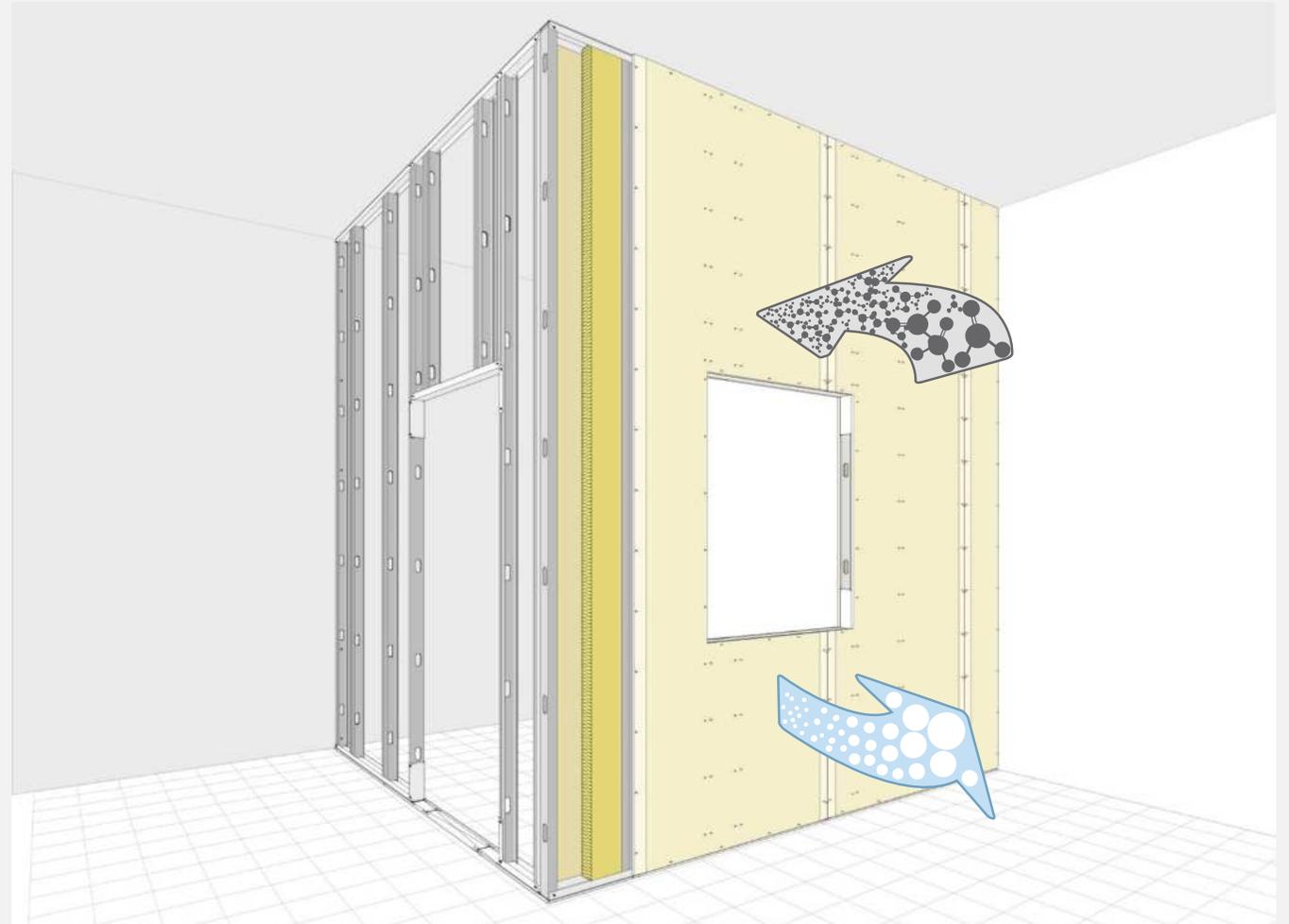
¿Cómo actúa Pladur® AIR

- No emite agentes contaminantes
- Capta el formaldehído
- Lo transforma en un compuesto inerte y lo neutraliza



Calidad del aire

Tecnología Pladur® AIR



¿Qué ensayos hemos realizado?

Las placas Pladur® Air han sido ensayadas en **laboratorio EUROFINS**, laboratorio independiente de reconocido prestigio, especialistas en emisiones y calidad del aire interior.

Los ensayos de emisión se realizan para determinar la liberación de COV en el aire en interiores y se analizan en base las normas ISO 16000 y EN 16516 utilizando parámetros definidos como la temperatura, la humedad y el flujo de cambio de aire.



Calidad del aire

Tecnología Pladur® AIR



Calidad del aire

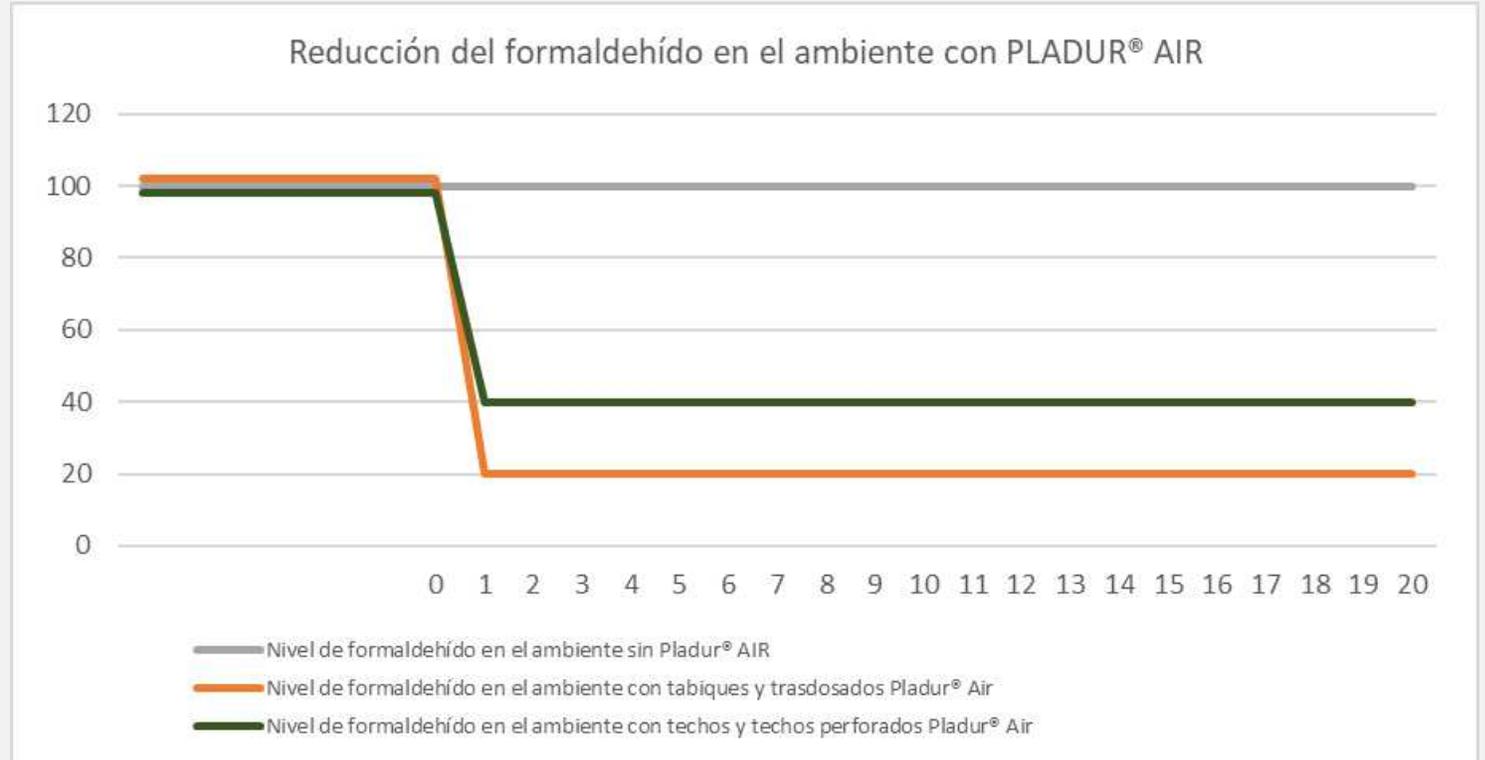
Tecnología Pladur® AIR

No sólo no emiten COV sino que los **neutraliza...**

Las placas Pladur® Air absorben hasta un 80 % del formaldehído de un recinto.

- Hasta un 80 % en tabiques y trasdosados.
- Hasta un 60 % en techos.

Las placas Pladur® AIR han sido ensayadas para comprobar el nivel de emisiones obteniendo la clasificación A+.



¿Cómo se realizaron los ensayos?

Protocolo de prueba:

- Ensayos a escala real 1:1.
- Con 3 habitaciones con un volumen aproximado de 24 m³.
- Las salas disponían de climatización y ventilación.
- Los ensayos se realizaron durante largos períodos de varios meses (hasta 21 semanas).
- A temperatura variable (entre 18°C y 35°C)
- Paredes y techos con placa Pladur Air, con y sin acabado de pintura.
- La fuente de formaldehído eran unos paneles de madera de melamina.
- Medidas de absorción y liberación de formaldehído.— Sensores de aldehído acumulativo tipo Radiello

Calidad del aire

Tecnología Pladur® AIR



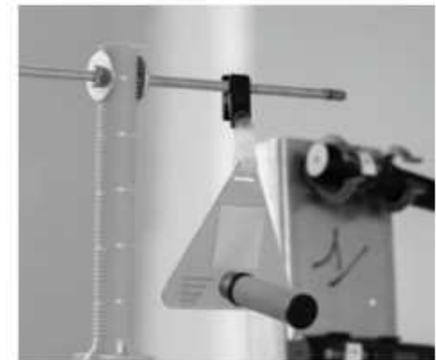
3 cellules d'essais des études 1 et 2 pour mesurer l'absorption et le relargage du formaldéhyde.



Cellule en plaques Capt'Air® avec finition peinture ; panneaux bois au sol (source de formaldéhyde).



Cellule avec cloisons et plafond en plaques Capt'Air® non peintes.



Équipement de mesure du formaldéhyde et du couple température/hygrométrie

¿Cuáles son los resultados obtenidos?

Tasa de captura de hasta el 80%.

A escala de una habitación y durante 29 semanas, placas de yeso Pladur Air ayuda a reducir y estabilizar concentraciones atmosféricas de formaldehído mediante la absorción de hasta un 80% sea cual sea la temperatura. Se observan picos de humedad y contaminación.

Independientemente del acabado

A la escala de una habitación y durante 19 semanas, el estudio evaluó el nivel de absorción de una placa Pladur Air en los siguientes tres casos:

- Placa desnuda
- Placa con acabado de pintura mate estándar
- Placa con acabado de pintura terciopelo anti-VOC.

Sea cual sea el acabado, las pruebas demuestran que la tecnología Pladur Air funciona y cuanto más microporosa sea la pintura mejor.

Calidad del aire

Tecnología Pladur® AIR



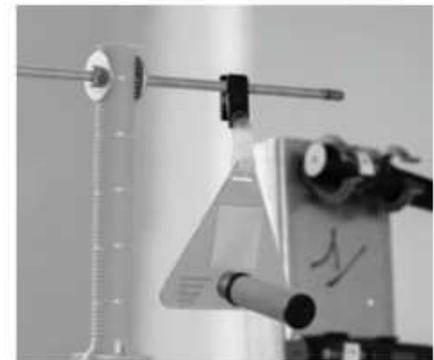
3 cellules d'essais des études 1 et 2 pour mesurer l'absorption et le relargage du formaldéhyde.



Cellule en plaques Capt'Air® avec finition peinture ; panneaux bois au sol (source de formaldéhyde).



Cellule avec cloisons et plafond en plaques Capt'Air® non peintes.



Équipement de mesure du formaldéhyde et du couple température/hygrométrie

De larga duración

El Estudio también demostró, durante un largo período y en un escenario real (con acabado), una estabilidad que permite a Pladur estimar la eficacia de las placas de yeso Pladur Air® desde hace más de 50 años.

Calidad del aire

Tecnología Pladur® AIR



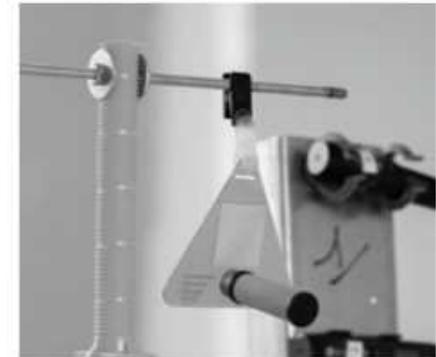
3 cellules d'essais des études 1 et 2 pour mesurer l'absorption et le relargage du formaldéhyde.



Cellule en plaques Capt'Air® avec finition peinture ; panneaux bois au sol (source de formaldéhyde).



Cellule avec cloisons et plafond en plaques Capt'Air® non peintes.



Équipement de mesure du formaldéhyde et du couple température/hygrométrie

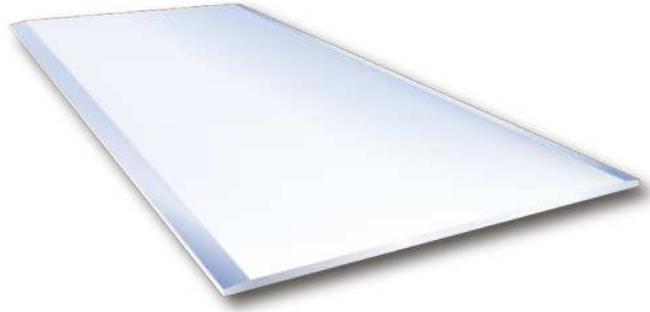


Productos Pladur®

PRODUCTO

Gama Pladur® AIR

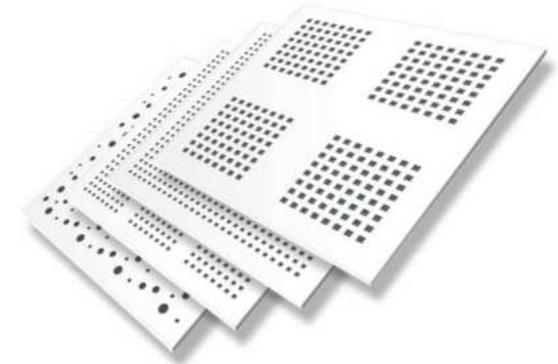
La tecnología Pladur® AIR está disponible en las placas estándar Pladur N así como en toda la gama de techos Pladur® FON+, tanto en techos continuos como en registrables.



Pladur® AIR N 13



Pladur® FON+ BA/BC



Pladur® FON+ TR

Dimensiones

13 x 1200 x 2000
13 x 1200 x 2600
13 x 1200 x 3000

13 x 1200 x 2400

13 x 600 x 600

Aplicación

Techos continuos
Tabiques de distribución o separación
Trasdosados

Techos continuos perforados acústicos para conseguir un condicionamiento acústico

Techos registrables perforados acústicos

¿Dónde?

Pladur® FON+

Principalmente en los siguientes usos:

- Sector hotelero
- Zonas comerciales
- Sector sanitario
- Educación y oficinas

Calidad del aire

Tecnología Pladur® AIR



¿Por qué?

Pladur® FON+

Capacidad de:

- Controlar la reverberación de un espacio
- Reducimos el nivel de ruido
- Aportamos un cambio estético
- Mejoramos a calidad del aire

Calidad del aire

Tecnología Pladur® AIR



Obra de referencia 2024



Calidad del aire

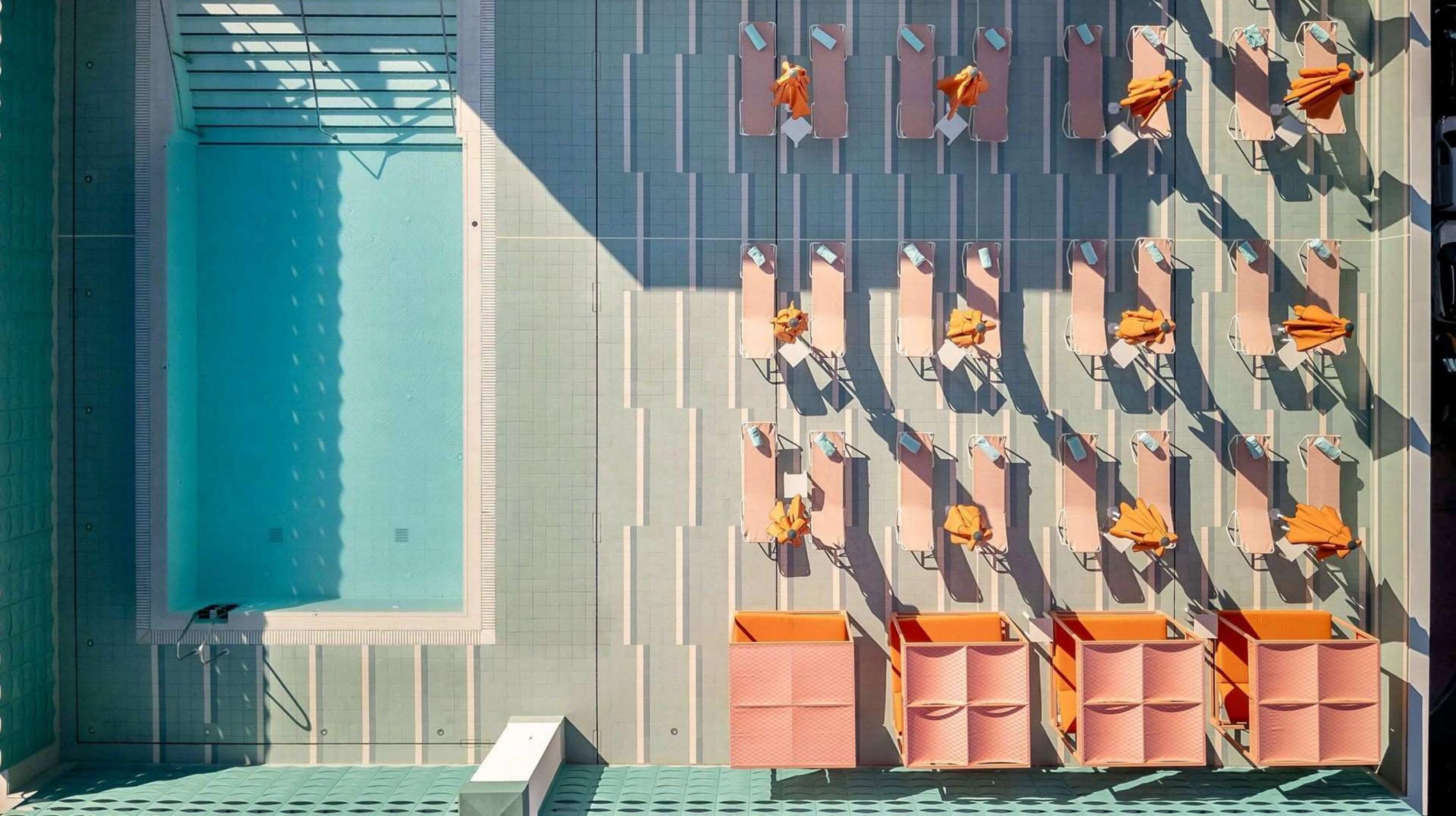
Tecnología Pladur® AIR

- **Hotel Ángela**
- Fuengirola, Málaga
- ML Hoteles
- Proyecto: **ILMIODESIGN**
- Dirección: Michele Corbani & Andrea Spada
- Fotografías: Andrés Mata Tomé.
- Mobiliario: Isimar, Belta&Frajumar, B.lux.

• Solución Pladur: Techo FON+

• Instalación en: pasillos y atrios

PLADUR



Pladur® FON+



Calidad del aire

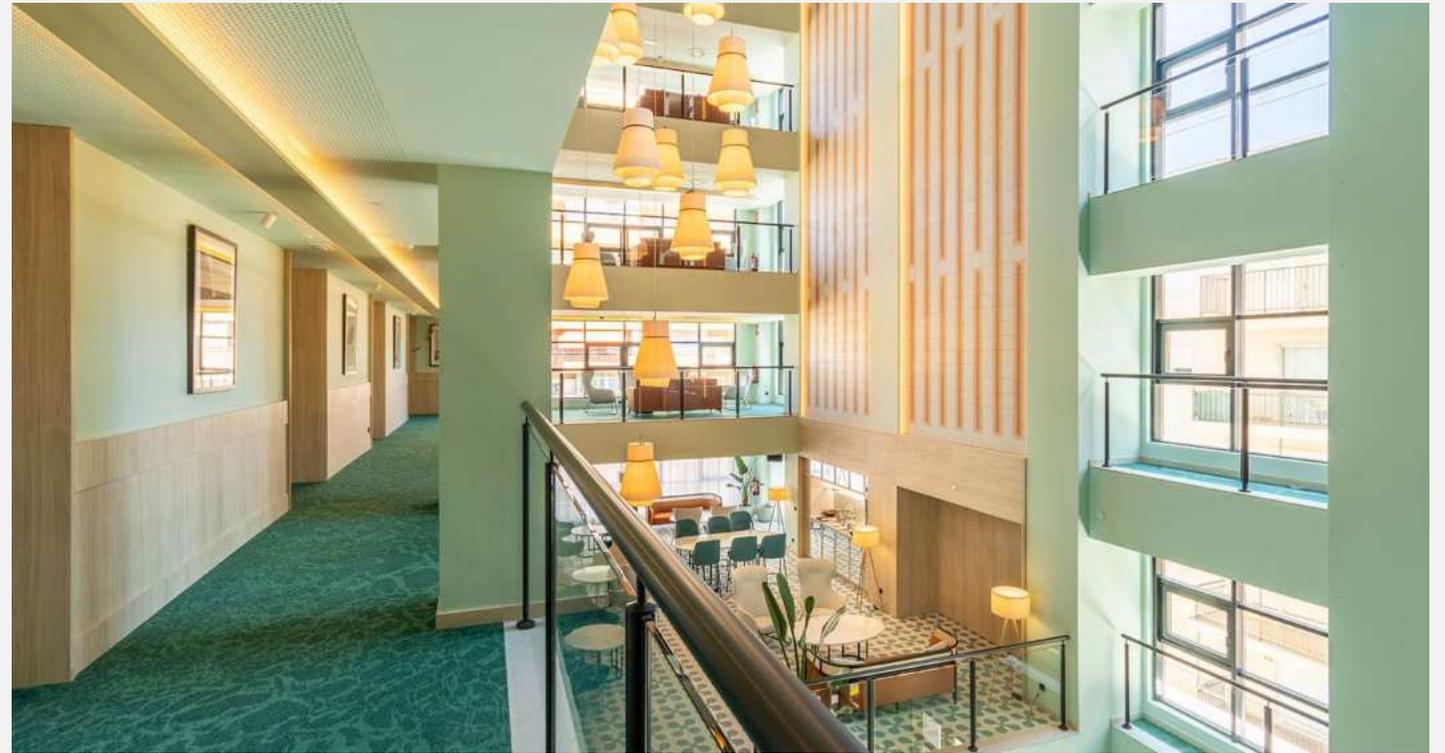
Tecnología Pladur® AIR



Calidad del aire

Tecnología Pladur® AIR

- Atrios y pasillos



Finalizamos...

- 1 Soluciones ligeras, modulares
- 2 Confort es espacios
- 3 Cuiden nuestra salud



