



# Set empreses del sector presenten els seus productes i sistemes als arquitectes tècnics



Amb el clar objectiu de conèixer quins materials de construcció es van incorporant al mercat com a novetats, matisant tots els detalls per part dels tècnics de les empreses que els fabriquen i posar-los a l'abast dels qui els han d'emprar, el COAATT ha organitzat recentment la Setmana de les Tecnologies Constructives.

Aquest espai de trobada, celebrat a la nostra seu col·legial entre el 30 d'abril i el 9 de maig, ha permès que els nostres col·legiats i col·legiades escoltessin de primera mà totes les argumentacions i especificitats per part de set empreses que han creat productes i materials innovadors per ajudar a la inclusió d'aquestes solucions als nostres projectes i el control d'execució a l'obra.

Parlant de les diverses propostes i empreses, **PORCELANOSA** ens va explicar el seu sistema de façanes ventilades, que dona una imatge immillorable als edificis amb una tecnologia que aporta un alt nivell d'aïllament al conjunt edificatori.

**TECNOL** va abordar el tema dels sistemes d'impermeabilització en façanes, cobertes, sols i soterranis, amb les seves diferents aplicacions que són imprescindibles en moltes actuacions de rehabilitació.

**FASSA BORTOLO** ens va parlar dels SATE i de les seves característiques, tant pel que fa a l'aïllament com a la forma d'aplicació. Aquest sistema és un dels més utilitzats actualment en la rehabilitació energètica d'edificis per la seva versatilitat en l'aplicació i els rendiments que es poden aconseguir a nivell d'estalvi del consum.

**SHÜTZ IBÈRICA** ens va mostrar els sistemes de terra radiant que fabriquen i vam poder conèixer característiques interessants per aplicar tant en obra nova com en rehabilitació.

**BEISSIER** també es va centrar en els SATE, però aquesta vegada aplicats en obres ornamentals i complexes. Sovint són obres amb un nivell de protecció sobre les quals hem de garantir una estètica i forma determinada. Gràcies als sistemes que ens proposen, es poden aconseguir els dos objectius: la millora energètica i respectar les característiques visuals de l'edifici.

**INSTALIO** ens va ensenyar un aplicatiu d'ús senzill per poder calcular les necessitats per a la instal·lació de plaques fotovoltaiques d'un edifici, des dels materials que fan falta fins al pressupost.

**SIBER** ens va fer un repàs de totes les necessitats i exigències de ventilació en edificis i habitatges i ens van presentar totes les solucions que posen al nostre abast.

Per tant, la Setmana de les Tecnologies Constructives ha estat un esdeveniment fonamental per actualitzar els coneixements dels professionals del sector sobre els últims avenços en materials de construcció. Aquesta iniciativa ha permès als participants obtenir informació detallada i directa de les empreses fabricants, facilitant la incorporació d'aquestes innovacions als seus projectes i millorant la qualitat i eficiència de les seves obres.

# Rehabilitación de Edificios y Pisos con Suelo Radiante: Cumplimiento Normativo y Eficiencia Energética

En el dinámico mundo de la construcción y la rehabilitación de edificios, la integración de tecnologías innovadoras y sostenibles es clave para garantizar tanto la comodidad de los usuarios como la eficiencia energética a largo plazo. Una de esas tecnologías es el suelo radiante, un sistema que, al integrarse correctamente, puede transformar por completo la experiencia habitacional y reducir significativamente el consumo energético. La rehabilitación de edificios y pisos con suelo radiante no solo cumple con las normativas, como la UNE EN 1264 y el Código Técnico de Edificación, sino que también promueve una mayor sostenibilidad y confort.

## Normativas y Estándares: Garantizando la Calidad y la Seguridad

En el contexto español, dos regulaciones destacan:

- UNE EN 1264:** Esta norma europea establece los requisitos para sistemas de calefacción por suelo radiante y refrescante, incluidos los métodos de diseño, instalación y mantenimiento. Cumplir con esta norma garantiza que el sistema de suelo radiante funcione de manera eficiente y segura.
- Código Técnico de la Edificación (CTE):** En España, el CTE establece los requisitos básicos de calidad y seguridad que deben cumplir los edificios en relación con su diseño, construcción y mantenimiento. Para ello, es crucial cumplir con las secciones pertinentes del CTE, como DB-HE (Ahorro de Energía) y RITE de instalaciones térmicas en edificios.

## Consideraciones Prácticas y Beneficios Adicionales

Además de cumplir con las normativas,

hay algunas consideraciones prácticas que deben tenerse en cuenta en la rehabilitación de edificios con suelo radiante:

- Evaluación del Estado del Edificio:** es fundamental evaluar el estado estructural del edificio para garantizar que pueda soportar la carga adicional y que no haya problemas de humedad o aislamiento.
- Elección del Sistema Adecuado:** Existen diferentes tipos de sistemas de suelo radiante. La elección del sistema adecuado dependerá de factores como el tipo de edificio, el presupuesto y las necesidades específicas de calefacción y refrigeración.
- Integración con Fuentes de Energía Renovable:** Para maximizar la eficiencia energética, considere integrar el sistema de suelo radiante con fuentes de energía renovable, como paneles solares térmicos o bombas de calor geotérmicas.

En resumen, al adoptar esta tecnología innovadora y sostenible, los propietarios y gestores de edificios pueden transformar sus espacios habitables para satisfacer las demandas del siglo XXI y promover un futuro sostenible.

En los paneles del sistema SCHÜTZ de construcción seca, los circuitos se colocan en ranuras preperfiladas sobre módulos de conducción térmica, mejorando la distribución uniforme del calor sobre la superficie de los paneles. Además, estos paneles cuentan con características destacadas:

- Apto para obra nueva, rehabilitación y edificios prefabricados.
- Paneles perfilados fabricados con espuma rígida de poliestireno, en-

samblados mediante cola de milano.

- Flexibilidad en la disposición de los circuitos, permitiendo una colocación en disposición helicoidal o en meandro.
- Los módulos de conducción de calor cuentan con puntos de rotura controlada por lo que no son necesarias herramientas para adaptarlos al trazado de los circuitos.
- Adecuado tanto para construcción seca como con capa de mortero, proporcionando versatilidad en su aplicación.
- Superficie neta de 0,66 m<sup>2</sup> por panel, lo que facilita el cálculo y la planificación de la instalación.
- Compatible con tubos duo-flex y tri-oflex® de 14 x 2 mm, ofreciendo opciones para diferentes necesidades de calefacción.

Ventajas del uso de sistemas de construcción seca:

- montaje rápido e integral del conjunto del suelo.
- no hay que esperar a que se seque el mortero.
- peso reducido.
- altura de instalación reducida, desde 50 mm. Ventajas del uso de mortero húmedo:
- altura de instalación reducida, desde 55 mm mediante tubos dentro del panel de aislamiento.
- reducción de los costes de construcción gracias al menor tiempo de secado del mortero y al menor uso del mismo.
- reacción rápida o menor inercia que con los sistemas convencionales.
- sin HBCD.
- Seguridad probada: por DIN: Núm. de registro. 7F171F

## UN MONTAJE SENCILLO EXPLICADO EN CUATRO IMÁGENES



Los paneles pueden instalarse fácil y rápidamente. Se ensamblan como un puzzle, y se cortan con facilidad para adaptarse al contorno.



Una vez se ha completado la instalación de los paneles, se introducen a presión los difusores de calor en la ranura según el trazado de los tubos y el paso seleccionado. Los módulos difusores de calor tienen puntos de rotura controlada.



Empezando por el colector, se presiona el tubo en las chapas difusoras de calor con el pie. En la zona de desviación, el tubo es guiado en curva alrededor de las levas de desviación.



Escanea el QR y accede a nuestro catálogo.



## DE FASSA EL S.A.T.E. QUE RESPIRA

# FASSA BORTOLO

*El ciclo RESPIRA® del Sistema S.A.T.E. Fassatherm® mantiene su hogar sano, aislando y haciéndolo respirar, garantizando un entorno más sano y una mejor calidad de vida.*

Entre las variadas propuestas del Sistema S.A.T.E. Fassatherm® para la envolvente del edificio, el sistema **RESPHIRA®**, se caracteriza por combinar el aislamiento térmico y la reducción del consumo de energía y una gran transpirabilidad. El corazón de esta solución es el panel aislante EPS **RESPHIRA®**, un panel de poliestireno microperforado enriquecido con grafito, con un índice de transpirabilidad de  $\mu \leq 15$ , casi tres veces superior a un EPS convencional, y una excelente conductividad térmica ( $\lambda=0,030 \text{ WmK}$ ).

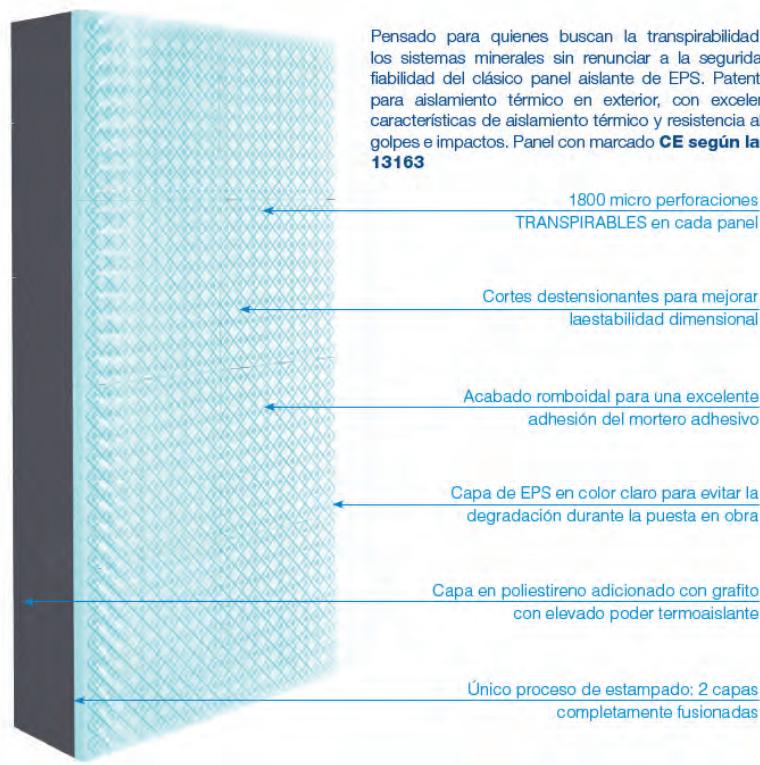
Cada panel consta de dos capas moldeadas en un único proceso, por lo tanto, perfectamente soldadas, y está dotado de 1.800 micro perforaciones que permiten el paso del vapor de agua sin comprometer las prestaciones de aislamiento térmico. La superficie de color claro sirve para evitar la necesidad de protección solar durante la instalación, mientras que la superficie gofrada con acabado de rombos mejora la adherencia del adhesivo. La superficie también cuenta con cortes de destensado que trabajan en sinergia con el raseo armado y contrarrestan así las tensiones generadas por los ciclos térmicos.

EPS **RESPHIRA®** es, por tanto, un panel aislante pensado para quienes buscan ambientes interiores más saludables y la transpirabilidad típica de los sistemas minerales (como la lana de roca), sin renunciar a la seguridad y fiabilidad del clásico panel aislante de EPS. También es un producto con un impacto medioambiental reducido en términos de emisiones: de hecho, en sólo 6 meses, el CO<sub>2</sub> emitido para producir el material se compensa con el CO<sub>2</sub> no emitido a la atmósfera gracias al ahorro energético obtenido con su uso. Transcurridos estos meses, el uso del panel EPS **RESPHIRA®** contribuye activamente a la sostenibilidad medioambiental y al consiguiente ahorro económico.

El panel puede utilizarse individualmente, pero, para potenciar su efecto transpirable, Fassa ha creado **A 96 RESPHIRA®**, adhesivo/enrasado a base de cal hidráulica natural NHL 3.5, arenas clasificadas, fibras sintéticas y aditivos específicos y aligerado, por lo que es fácil de aplicar y extender. Clasificado como GP-CSIV-W2 conforme a la norma

EN 998-. Por último, este ciclo altamente transpirable se completa con el producto **RSR 421**, un revestimiento de siloxano mejorado con un alto valor de repelencia al agua, que aumenta la durabilidad del Sistema S.A.T.E. y ahorro de energía, a la vez que protege la superficie del desarrollo de un amplio espectro de mohos y algas.

### EPS RESPIRA®





# TECNOL LIDERA LA INNOVACIÓN EN IMPERMEABILIZACIÓN

La impermeabilización representa uno de los mayores retos para los profesionales de nuestro sector, ya sea en la construcción de nuevos edificios o en la renovación de estructuras existentes. La **protección contra la humedad y las filtraciones es crucial** para garantizar la durabilidad y la integridad de cualquier proyecto arquitectónico.

Los profesionales de la construcción se enfrentan a una gran variedad de desafíos a la hora de elegir un impermeabilizante porque necesitan productos que proporcionen **resistencia a la abrasión, buena adherencia y versatilidad en su aplicación**. Además, la creciente demanda por soluciones que sean **respetuosas con el medioambiente** y que cumplan con los estándares de calidad más exigentes ha llevado a una búsqueda constante de innovación en la industria de la impermeabilización.

En respuesta a estos desafíos, en TECNOL hemos hecho de la mejora constante y la innovación una prioridad, ofreciendo una amplia gama de soluciones impermeabilizantes que incluyen **láminas flexibles, membranas líquidas**

y **juntas hidroexpansivas**. Recientemente, hemos ampliado nuestra reconocida gama de productos Imper con dos nuevas soluciones: TQ Imper Hybrid y TQ Imper Hybrid SBR. Estos impermeabilizantes son el resultado de un sólido compromiso con la investigación y el desarrollo, garantizando así las soluciones más avanzadas.

## TQ IMPER HYBRID Y TQ IMPER HYBRID SBR: INNOVACIÓN AL SERVICIO DE UNA PROTECCIÓN DURADERA

TQ Imper Hybrid y TQ Imper Hybrid SBR son membranas líquidas que marcan un hito en la industria de la impermeabilización. Formuladas con **resinas acrílicas y poliuretano base agua**, estas soluciones ofrecen una combinación única de **elasticidad, durabilidad y versatilidad**. Su excelente adherencia asegura una aplicación óptima en una variedad de superficies, sin necesidad de armado. Son ideales para cubiertas transitables cara vista con inclinación superior al 3%, permitiendo también la impermeabilización bajo pavimentos

en áreas como baños, cocinas y otras zonas húmedas. Destacan por su elasticidad, superior a 350% a 23°C y cuentan con alta resistencia a la abrasión, la tensión y los rayos UVA, garantizando una **protección duradera**.

Como valor añadido, TQ Imper Hybrid SBR incorpora caucho reciclado (SBR), mejorando la absorción acústica ante impactos de lluvia o viento. También cuenta con un acabado rugoso decorativo antideslizante y permite post revestimientos o embaldosados.

Cabe destacar que ambas membranas Hybrid ofrecen ventajas significativas en su aplicación en comparación con impermeabilizantes comunes como la tela asfáltica. Son más fáciles de transportar, permiten una aplicación más cómoda con rodillo y reducen los costes operativos.

Estas soluciones, junto con toda la gama de **impermeabilizantes de TECNOL**, proporcionan a los profesionales de la construcción **opciones avanzadas y testadas para enfrentar los desafíos de protección contra la humedad y las filtraciones**.

**TECNOL®**

## GAMA IMPER

La protección definitiva contra filtraciones y humedades

# Beissier Therm, las mejores soluciones para las obras complejas de SATE.



## Beissier

En Beissier somos **especialistas en aportar soluciones** para obras complejas con nuestros **Sistemas SATE Beissier Therm**. Edificios históricos protegidos, molduraciones SATE ó edificios curvos son algunos ejemplos de fachadas rehabilitadas con nuestros sistemas. Nuestra amplia experiencia rehabilitando fachadas nos ha convertido en un referente en el mercado, y en la mejor opción para abordar incluso los proyectos mas complejos.

[www.beissier.es](http://www.beissier.es)