

dossier especial

CONSTRUCCIÓN SOSTENIBLE

2023-2024

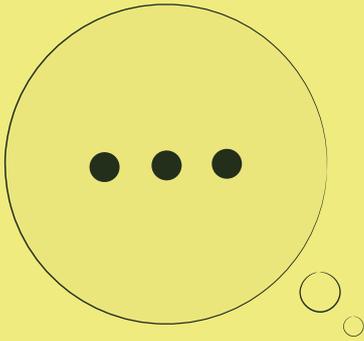


PATROCINADO POR:



SUMARIO

3	EDITORIAL	23	#PROTAGONISTAS
4	ACTUALIDAD	24	AISLAMIENTO, FACHADA, CONTROL Y SOMBREADO SOLAR
4	Guía sobre deducciones fiscales de AISLA	25	FIRMAS INVITADAS
4	72% de contratos en construcción, indefinidos	25	El sombreado solar móvil <i>María Moya</i>
5	REPORTAJES	26	#PROTAGONISTAS
5	La nueva legislación de productos con Poliuretano exige un certificado de formación	27	REPORTAJES
7	Bioconstrucción y economía circular	27	Ventanas aislantes para la eficiencia energética
8	Rehabilitación de cubiertas y tejados	28	¿Qué son las ventanas Passivhaus?
9	#FOROINNOVA	28	Ventanas de PVC para el ahorro energético
9	Mejores soluciones y productos de 2023	29	Rehabilitación de fachadas
10	COBERTURA DE EVENTOS	29	Control solar y cambios en la construcción
10	Especial Cobertura Rebuild	30	¿Qué es la envolvente térmica del edificio?
12	Especial Cobertura Construmat	31	#FOROINNOVA
12	Especial Cobertura Cevisama	33	VENTILACIÓN Y CAI
13	PULSO AL MERCADO	34	REPORTAJES
13	Construcción Sostenible y Saludable	34	Parámetros fundamentales de la CAI en entorno hospitalario
14	LUPA TEMÁTICA	35	Consecuencias de no prestar atención a la CAI
14	Descarbonización en la Edificación	35	El futuro de la filtración HVAC
14	Viviendas conectadas y sostenibles	36	Ventilación en restaurantes
14	Objetivo rehabilitación de viviendas	37	Normativa sobre chimeneas
15	A PIE DE OBRA	38	Ventilación con recuperación de calor
16	EL SECTOR EN MOVIMIENTO	39	Filtros HEPA para asegurar la CAI
17	REHABILITACIÓN DE EDIFICIOS	39	Aire acondicionado con Filtros HEPA
18	FIRMAS INVITADAS	40	¿Cómo elegir el tubo de chimenea?
18	El reto de la Nueva Directiva de Eficiencia Energética de Edificios <i>Javier García Brea</i>	41	#FOROINNOVA
19	Reforma de un piso Passivhaus <i>Miren Rivas</i>	43	PODCAST
20	REPORTAJES	44	CASO DE ÉXITO
20	La rehabilitación energética de la envolvente	44	Premier Tech
21	¿Qué es un gestor de la rehabilitación?	45	Aislamientos Gainza
22	Acabados para fachada SATE	45	Fränkische
		46	#COMUNIDADINSTALADOR®
		48	AGENDA DEL SECTOR



En busca de un parque de edificios sostenible y eficiente

En un mercado tan complejo y que implica a tantos perfiles profesionales y empresariales todos los protagonistas con los que hemos hablado y los eventos que hemos visitado reman en una misma dirección: la búsqueda de un parque de edificios sostenible desde su construcción y eficiente en su rehabilitación.

Ha sido el año en el que los fondos Next Generation han llegado, con mayor o menor éxito en su gestión: el año de las rehabilitaciones. Se han contado por miles los edificios que han apostado por actualizar su envolvente térmica. En los últimos meses, términos como aislamiento, SATE, lana mineral, PVC, etc, han llegado a boca del ciudadano de a pie. Sin embargo, el sector coincide en que la gestión y los trámites aún son demasiado engorrosos y la figura del agente rehabilitador, aún poco conocida y explotada.

Desde la nueva construcción, otra tendencia que ha ganado adeptos este 2023: la construcción bioclimática que busca crear espacios más saludables y confortables, además de respetuosos con el medio ambiente.

También se ha repetido en boca de todos un reto: el del relevo profesional. Faltan instaladores, operarios, albañiles y los que están en activo deben formarse y actualizarse para afrontar la tendencia: una construcción cada vez más industrial y digital. Éste será el camino que potenciará la construcción en los próximos 5 años en España.

actualidad

Deducción (no acumulable)	20%	40%	60%
Tipo de obra	Todo tipo de obras de rehabilitación realizadas en una vivienda suelta (vivienda en bloque o unifamiliar). <small>Excluye garaje, trastero, jardines, piscinas o análogos Excluye la parte de la vivienda con actividad económica</small>		Todo tipo de obras de rehabilitación que afectan a todo un edificio residencial. <small>Incluye garajes y trasteros Excluye actividad económica</small>
Mejora mínima	Reducir la Demanda de Calefacción y Refrigeración un 7%.	Reducir el Consumo de Energía Primaria no Renovable (C _{PR,nr}) un 30%, o alcanzar una letra «A» o «B».	
Quién puede deducirse	El propietario de la vivienda habitual, alquilada o para alquilar (siempre que se alquile antes del 2025).		Los propietarios de viviendas, garajes y trasteros del edificio residencial.
Cómo se justifica	Comparando el Certificado de Eficiencia Energética (CEE), emitido por técnico competente, anterior y posterior a la intervención.		

AISLA publica una guía sobre las deducciones fiscales por rehabilitación orientada al público general

El Comité de Instalación de Aislamiento en Cámara de la asociación AISLA ha elaborado un documento que recoge las deducciones fiscales de las cantidades aportadas en rehabilitación, siempre que cumplan con una mejora mínima de la eficiencia energética.

Con él se pretende resolver de una forma sencilla y clara las dudas más comunes acerca de los tipos de deducciones que aplican a cada tipo de obra, los requisitos, así como los plazos y las formas de justificación, entre otros datos útiles. Del mismo modo, se quiere facilitar información de valor a los instaladores para que la compartan con sus clientes, puesto que estas desgravaciones, que son complementarias a otras ayudas, resultan más sencillas de presentar y justificar que las subvenciones.

[leer más](#)



El 72% de los contratos en la construcción fueron indefinidos en 2023, según CNC

La Confederación Nacional de la Construcción (CNC) destaca que el 72% de los contratos en la construcción fueron indefinidos en 2023, tal y como recogen las cifras publicadas el 3 de enero por el Ministerio de Trabajo y Economía Social.

La patronal atribuye los buenos datos al dinamismo del sector y a su capacidad para adaptarse a la reforma laboral, lo que fundamentalmente se debe a la aprobación del VII Convenio General de la Construcción, que recoge avances importantes como el contrato indefinido adscrito a obra, la mejora de la regulación del contrato fijo discontinuo, la limitación a un año del contrato temporal por circunstancias de la producción o la decidida apuesta que está realizando el sector para la incorporación, sobre todo, de jóvenes y mujeres.

[leer más](#)

reportajes

La nueva legislación de productos con Poliuretano exige un certificado de formación obligatoria

Según las nuevas normas de la UE sobre la salud y seguridad de los trabajadores, se ha incluido una nueva legislación de productos con Poliuretano. Se pedirá un certificado de formación obligatoria para los usuarios industriales y profesionales de diisocianatos que contengan un contenido superior al 0,1 % de diisocianatos monoméricos en Europa. Este certificado es obligatorio desde el 24 de agosto de 2023.

Esta formación incluye tanto la manipulación de envases abiertos como la realización de aplicaciones de producto, ya sea mediante pistola, brocha o rodillo.

Es importante destacar que aquellos usuarios que solo manipulan envases cerrados no tienen la obligación de realizar esta formación.

La certificación en el uso seguro de diisocianatos es válida por un período de 5 años, al finalizar este plazo, el profesional deberá renovar su certificación.

Los diisocianatos son compuestos químicos que contienen dos grupos isocianato (-NCO) en su estructura. Son importantes porque se utilizan para producir poliuretanos, que tienen propiedades únicas que los hacen versátiles, modernos y seguros. Los poliuretanos se utilizan en la fabricación de una amplia gama de productos, desde espumas y adhesivos hasta revestimientos y selladores.

[leer más](#)



Bioconstrucción y economía circular en la construcción de edificios sostenibles

Actualmente vivimos una época de cambios a todos los niveles. La pandemia provocada por la COVID-19 exigió el establecimiento de una nueva hoja de ruta a nivel europeo que nos acompañará durante los próximos años y las próximas décadas. Todo ello encaminado hacia la recuperación y, sobre todo, a la modernización de la economía, incluida la de España. Y en esta transición hacia una economía más avanzada, más sostenible y resiliente, se pone en valor otra manera de construir los edificios. Más centrado en las personas, en su salud y bienestar, además de respetuosa con el medio ambiente.

En este artículo nos centramos en la bioconstrucción y en la economía circular aplicada a la edificación. Dos conceptos que actualmente son tendencia, pero que realmente se empezaron a plantear hace mucho más tiempo de lo que nosotros nos pensamos.

Contexto

La revolución industrial trajo consigo la transformación del sector de la construcción. Con el paso de los años, los materiales, los sistemas constructivos y las instalaciones han evolucionado y se han tecnificado. Con ello se han dejado en el olvido técnicas y productos más naturales y propias de cada lugar. Los materiales de construcción, por poner un ejemplo, han ido incorporando químicos y sustancias que con el tiempo han demostrado ser perjudiciales para la salud de las personas. Tampoco ha importado, porque no se ha medido, cuántos recursos se utilizaban en el proceso constructivo y durante la vida útil del edificio para su funcionamiento (calefacción, refrigeración, iluminación, ventilación o uso de aparatos). Parecía como si los recursos fueran ilimitados.

[leer más](#)

Rehabilitación de cubiertas y tejados



Rehabilitar la cubierta o el tejado es una de las prácticas más habituales en el sector de la rehabilitación de edificios. Las empresas constructoras especialistas en rehabilitación de edificios bien lo saben. Los clientes más habituales suelen ser comunidades de vecinos o particulares propietarios de viviendas, que tras pasar una inspección técnica y detectar ciertas lesiones o patologías, solicitan, además, ayudas públicas para la rehabilitación de sus cubiertas y tejados. En este artículo hacemos un repaso de todo lo que necesitas saber en relación con este tipo de actuaciones.

Tipos de cubiertas y tejados y sus componentes

Antes de entrar en aspectos relacionados con la rehabilitación de cubiertas y tejados, es importante conocer qué tipos de cubiertas existen y cuál es su composición constructiva. Las cubiertas se clasifican básicamente en

cubiertas planas y cubiertas inclinadas. Las dos son habituales tanto en edificios de viviendas como en viviendas unifamiliares. La composición constructiva cambia de un tipo a otro. No obstante, existen elementos en común.

El CTE en su documento básico de Salubridad (DB HS) define las condiciones de las soluciones constructivas de las cubiertas en general. Estas deben de incluir un sistema de formación de pendiente, un aislamiento térmico, una capa de impermeabilización, una capa de protección, capas separadoras entre materiales, cuando proceda, entre capa y capa y un sistema de evacuación de aguas.

[leer más](#)

#ForoInnova



Biofiltro Ecoflo de PREMIER TECH: Depuración de aguas residuales con cáscara de coco

En Premier Tech acaban de cumplir 100 años de historia marcando la diferencia para alimentar, proteger y mejorar nuestro planeta. Desde la división Water and Environment, la firma se dedica a desarrollar soluciones para la gestión integral del agua.

Una de sus tecnologías es el biofiltro Ecoflo, la solución más ecoresponsable y sostenible del mercado para la depuración de aguas residuales domésticas, desarrollada y patentada hace casi 30 años por el equipo de I+D+i de Premier Tech, que cuenta con más de 170.000 instalaciones en el mundo.

El biofiltro Ecoflo está compuesto de un filtro natural a base de fragmentos de cáscara de coco. Un subproducto de la industria cocotera, que se revaloriza como agente depurador. La cáscara no solo es renovable, sino que al final de su ciclo como depurador (12-15 años) se puede compostar, pudiendo reutilizarlo como abono orgánico.

La específica composición física del biofiltro (porcentajes específicos de macro y microporos) ayuda al crecimiento de las bacterias, a una aireación pasiva, y a ...



Nuevas soluciones y funcionalidades KNX para el control y la monitorización de espacios

Schneider Electric ha lanzado nuevas soluciones y funcionalidades dentro de su ecosistema KNX. En concreto, se trata de la nueva pantalla táctil KNX SpaceLogic de 4" y de la última actualización de la app Wiser KNX.

La nueva pantalla táctil KNX SpaceLogic de 4" permite controlar cualquier estancia de forma sencilla e intuitiva, combinando la funcionalidad de un termostato, la versatilidad de un pulsador y la facilidad de uso de un smartphone.

El diseño innovador y sin marco se adapta a cualquier interior y combina con cualquier diseño de pulsador. Su estructura crea una apariencia moderna y elegante en hogares, oficinas y hoteles. La alta resolución de su visualización permite implementar de forma fácil e intuitiva varias funciones y escenas personalizadas.

Gracias a sus 9 pantallas configurables y la posibilidad de incorporar hasta 6 funciones por pantalla, KNX SpaceLogic de 4" puede proporcionar hasta 54 funciones, con las que el usuario podrá controlar la climatización, la iluminación, las persianas, la calidad del ...



especial cobertura Rebuild



REBUILD reúne a 22.854 visitantes y marca un antes y un después en el impulso de la industrialización

REBUILD 2023, la gran cumbre tecnológica para los profesionales del sector de la edificación, ha clausurado su sexta edición superando todas las expectativas previstas. Un total de 22.854 congresistas, en su mayoría arquitectos, promotores y constructores, así como actores de toda la cadena de valor de la industria, se han citado en REBUILD a fin de trazar conjuntamente el camino hacia el nuevo modelo de construcción de edificios industrializada.

[leer más](#)

REBUILD 2023 pone las bases de un Pacto por la Formación en la Edificación

La edificación se enfrenta a un futuro lleno de retos como el impulso de la industrialización o la prioridad de la circularidad para cumplir con los objetivos del Pacto Verde Europeo. Sin embargo, para que todo esto suceda hay una parte fundamental que contribuye a que el sector siga su camino hacia la nueva construcción: el talento. De acuerdo con cifras de la industria, hoy en día se necesitan cubrir más de 700.000 puestos vacantes para dar salida a todos los proyectos que se tienen que ejecutar gracias a los fondos Next Generation, algo que actualmente no es viable por la escasez de mano de obra.

[leer más](#)





Mesas redondas moderadas por Caloryfrio.com



El empleo en la construcción |

Como parte de la campaña #ComunidadInstalador, Caloryfrio.com presenta la mesa redonda “Los debates del empleo en la construcción: muchos profesionales poco trabajo, pocos profesionales mucho trabajo” en el marco de Rebuild 2023. En este entorno, se va a debatir acerca del futuro

del sector de la construcción y sobre cómo se está enfocando el relevo generacional. ¿Por qué un sector lleno de oportunidades no está siendo capaz de asegurar una nueva generación de profesionales que le den continuidad?

Principios pasivos en la vivienda colectiva y social

Vídeo íntegro de la mesa redonda titulada "Passivhaus en la vivienda colectiva y social" que tuvo lugar durante la pasada edición de Rebuild 2023.



Las construcciones pasivas... ¿son edificios asequibles para todo el mundo? ¿O son edificios que requieren un gran desembolso y podríamos considerarlos de lujo?



Innovación en la feria Rebuild



VENTILACIÓN INTELIGENTE SIBER

#rebuild2023

Sistemas de ventilación inteligente SIBER en REBUILD 2023



SOLUCIONES EFICIENTES PARA VIVIENDAS

#rebuild2023

Soluciones eficientes para viviendas SODECA en Rebuild 2023



NOVEDADES SCHNEIDER ELECTRIC PARA LA GESTIÓN ENERGÉTICA DE EDIFICIOS

#rebuild2023

Novedades SCHNEIDER ELECTRIC para la gestión energética de los edificios en Rebuild 2023



PERFILERÍA DE PVC DE ALTAS PRESTACIONES DECEUNINCK

#rebuild2023

Perfilería de PVC de altas prestaciones DECEUNINCK en Rebuild 2023



especial Construmat



El éxito de participación y el reto por la sostenibilidad marcan el retorno de Construmat

Construmat, el salón referente del sector de la construcción de España que organiza Fira de Barcelona, ha vuelto con fuerza después de cuatro años sin celebrarse y cierra una cita marcada por la gran actividad y participación

de empresas y profesionales. En su 22ª edición, el evento ha puesto el foco en las últimas soluciones y materiales del mercado que hacen posible la transformación del sector hacia la sostenibilidad.



especial Cevisama

La construcción industrializada, en el stand de Cevisama en Feria Habitat Valencia



Cevisama, la feria internacional de cerámica, piedra natural y equipamiento de baño celebró en Feria Habitat València la mesa de debate "Nuevas formas de construcción. The New Architectonics". En ella, destacados exponentes

del sector compartieron las líneas que siguen en su trabajo en torno a la construcción industrializada y abrieron el debate sobre los beneficios de este tipo de edificación. "No es el futuro, es el presente", compartieron.



Soluciones para impermeabilización y sistemas de ducha ESTIL GURU en Cevisama 2023.

pulso al mercado

Reportajes multimedia en los que recopilamos las visiones inspiradoras y complementarias de varios expertos con las que tomamos una foto completa del mercado.

Pulso al mercado | Construcción Sostenible y Saludable - Rebuild 2023



¿Cuáles son los puntos clave que definen una construcción sostenible y saludable? En el sector de la construcción, la eficiencia, la sostenibilidad y la salubridad son conceptos clave. Tres profesionales del sector nos dan su visión sobre cómo conseguir que los proyectos de construcción cumplan con estos conceptos y cuáles son las variables que debemos tener en cuenta en esta ecuación que definirá los edificios del futuro.

Hoy, tomamos el pulso al mercado de la construcción sostenible y saludable.

Agradecemos la participación en este reportaje de los expertos:

- Raúl Álvarez, Director Técnico de Soprema
- Rafael Bravo, R&D Manager en Confort & Salud de Orkli Group
- María Moya, consultoría y formación ES-SO

[ver vídeo](#)



¿Quieres protagonizar un vídeo en Caloryfrio.com?

Para más información, llama al 944 544 423 o escribe a vicky.rollan@caloryfrio.com o a rocio.vadillo@caloryfrio.com

lupa temática

Mesa redonda online con varios expertos de diferentes perfiles que desarrollan una conversación en profundidad desde distintas perspectivas.

Descarbonización en la Edificación: Realidad y Retos de Futuro



Viviendas conectadas y sostenibles ¿Cómo es el hogar del futuro?



Objetivo rehabilitación de viviendas: ¿Se ha perdido el tren de las ayudas?



a pie de obra



Para entender a qué se enfrentan los instaladores e instaladoras en su día a día, la campaña #ComunidadInstalador® ha realizado varios reportajes audiovisuales grabados a pie de obra, en los que podremos ver la realidad de

una instalación. Los retos y dificultades a los que se enfrentan las empresas instaladoras y las habilidades que requieren estos profesionales para sacar adelante estos proyectos.

<p>Tres grandes proyectos de climatización con CINESA</p>	<p>Aislamiento y acabados en yeso laminado con RP REVESTIMIENTOS</p>	<p>Mantenimiento de equipos de refrigeración con Norfrigo</p>
<p>Aislamiento de chalets poliuretano proyectado con Aislamientos Gainza</p>	<p>Sustitución de equipo de climatización en una azotea con IMEYCA</p>	

el sector en movimiento



SIKA entrevista a Fernando Catalán, presidente ejecutivo en CIARE.



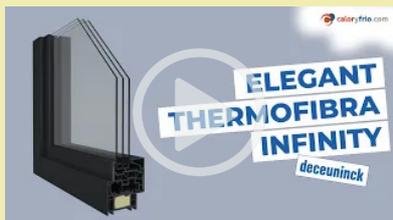
Funcionamiento de los recuperadores de agua de lluvia de REWATECH de Premier Tech.



Erika Ibarquien presenta KLAVE de SIKA, servicio integral para tus proyectos.



URSA lanza al mercado la totalidad de la gama URSA AIR con la tecnología InCare incorporada, innovación exclusiva que mejora el CAI.



El perfil Elegant ThermoFibra Infinity de Deceuninck, aúna las ventajas de este innovador material con la versatilidad y el diseño exclusivo.



Recuperadores de agua de lluvia Rewatec de PREMIER TECH, ahorra hasta un 50% del agua en una vivienda unifamiliar durante un año.



¿Quieres protagonizar un vídeo en Caloryfrio.com?

Para más información, llama al 944 544 423 o escribe a vicky.rollan@caloryfrio.com o a rocio.vadillo@caloryfrio.com

REHABILITACIÓN DE EDIFICIOS

¿QUÉ ES LA REHABILITACIÓN DE EDIFICIOS?

La rehabilitación energética de un edificio a gran escala afecta a toda su estructura, fachada, cubierta, ventanas... lo que requiere una considerable inversión y planificación.

Los fondos europeos Next Generation van a suponer una ayuda directa a la rehabilitación energética de edificios de más de 6.800 M€ de la que 3.400 millones se destinarán directamente a la rehabilitación de viviendas.

firmas invitadas



Javier García Brea

—

Firma Invitada

Experto en política energética nacional e internacional.

El reto de la Nueva directiva de Eficiencia Energética de Edificios

La inadaptación de los edificios y las ciudades a las pandemias, los estragos del clima y a la intervención del hombre sobre la naturaleza es una de las lecciones de los últimos años que obliga a modificar el concepto del diseño urbano y del edificio como mercancía. El mercado inmobiliario debe de dejar de analizarse solo desde el lado de la oferta para hacerlo desde la demanda, es decir, desde las necesidades de los consumidores y usuarios.

Los edificios adaptados al ahorro energético y a una sociedad cero emisiones, como centrales eléctricas que comparten la capacidad de sus recursos energéticos distribuidos, van a marcar las tendencias para el sector de la edificación en la próxima década. Aunque aún pueda modificarse por el Consejo Europeo, el texto que ha aprobado el Parlamento Europeo de la nueva Directiva de Eficiencia Energética de los Edificios deja claro que la rehabilitación energética va a ser una prioridad europea para descarbonizar y electrificar la economía.

[leer más](#)





Miren Rivas

Firma Invitada

*Arquitecta - Passivhaus
Designer y Tradesperson.
Asesora, consultora y
experta en arquitectura
sostenible y rehabilitación.*

Reforma de un piso con certificado Passivhaus ¿Es posible?

En España tenemos un importante parque inmobiliario que se construyó sin ningún tipo de aislamiento térmico con el boom de los años 70 y 80 (y anteriores). Por esta razón, estos edificios pierden mucho calor: a través de las ventanas, de las cajas de persiana, del tejado, de las fachadas, de los suelos, incluso a través de los enchufes entra aire frío de la calle. Esto obliga a un consumo de energía muy alto para mantener las viviendas calientes y conseguir un buen nivel de confort. En muchas viviendas, ni siquiera poniendo la calefacción al máximo se consigue una temperatura confortable.

Con la crisis energética que estamos atravesando y el aumento del coste de la energía, cada vez más hogares se están empezando a plantear la manera de reducir la factura energética. La energía más barata es la que no se consume, por lo que la reforma de estos edificios, de manera que reduzcan drásticamente su consumo energético y ganen en confort, se hace realmente necesaria.

[leer más](#)

reportajes

INFORME

**Descarbonización
en la Rehabilitación**



La rehabilitación energética de la envolvente logra una reducción media del 64% de la demanda de energía

Sabemos que la rehabilitación energética de la envolvente térmica de un edificio- que supone instalar fachada ventilada, aislamiento de la cubierta y renovación de ventanas, repercute directamente en el ahorro energético del edificio. Pero ¿en qué condiciones? ¿cuánto se ahorra de media? ¿cómo amortizamos la inversión?

Para responder a estas y otra serie de cuestiones más técnicas, se ha elaborado el Estudio “Descarbonización en la rehabilitación” por el Laboratorio de Control de Edificación del Gobierno Vasco y el grupo de investigación ENEDI de la Universidad del País Vasco (UPV/

EHU) que ha analizado el potencial de la rehabilitación energética de los bloques de viviendas residenciales en España.

Una de las conclusiones que ofrece el estudio y que nos da el titular es que, con la rehabilitación energética de la envolvente térmica se consigue una importante reducción media de 64% de la demanda energética conjunta (calefacción y refrigeración) en todas las zonas. Estos datos pueden incluso incrementarse, logrando una mejora máxima de hasta un 82% en la tipología de vivienda de los años 80 en zona Norte.

[leer más](#)

¿Qué es un gestor de la rehabilitación? Diferencias con el agente de la rehabilitación

Seguir adelante con la rehabilitación de edificios, más allá del marco de las ayudas Next Generation a la rehabilitación de viviendas, tiene que ser el objetivo para los próximos años. Una vez termine la masiva inyección de capital público que representan estos fondos europeos, el sector de la rehabilitación tendrá que estar estructurado para seguir a buen ritmo. En este contexto cobran especial protagonismo dos figuras que pueden parecer lo mismo pero que se diferencian en algunos matices. La del agente de la rehabilitación, por un lado, y la del gestor de la rehabilitación, por otro ¿En qué se diferencian? ¿Cuáles son sus funciones? ¿Por qué son tan necesarios? En este artículo lo analizamos.

Contexto normativo que regula los objetivos de rehabilitación residencial dentro del marco de los fondos europeos

EL RD 853/2021, de 5 de octubre, regula los programas de ayuda en materia de rehabilitación residencial y vivienda social, dentro del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia (PRTR). Un plan que fue aprobado en junio de 2021 por la Comisión Europea, dentro del marco del denominado Mecanismo de Recuperación y Resiliencia, y para dar respuesta a la crisis provocada por la COVID-19.

[leer más](#)



Acabados para fachada SATE ¿Qué se pone sobre el SATE?

Cada vez más popular por ser un sistema constructivo de aislamiento para fachadas de edificios de alta eficiencia energética, el SATE no tiene por qué ser un acabado monótono y aburrido. Hoy en día los fabricantes ofrecen una gran variedad de alternativas en cuanto a colores y texturas de gran calidad y estética. Incluso opciones que imitan a las fachadas de ladrillo cara vista o sillares de piedra más tradicionales. En este artículo te explicamos los aspectos fundamentales que necesitas saber sobre acabados para fachada SATE.

SATE son las siglas de Sistema de Aislamiento Térmico por el Exterior. Un sistema constructivo de aislamiento térmico de alta eficiencia energética muy utilizado en la envolvente de viviendas y edificios certificados Passivhaus. Como su nombre indica, el material aislante se instala en la cara exterior del cerramiento y es un sistema multicapa.

¿Cuántas capas lleva el SATE?

El SATE incluye fundamentalmente tres capas:

- Aislamiento térmico. Los materiales aislantes más utilizados son el EPS (poliestireno expandido), EPS reforzado con granito y el XPS (poliestireno extruido). Aunque también se puede utilizar PUR (poliuretano), vidrio celular y la lana mineral en formato de panel rígido. Otras opciones más ecológicas son la fibra de madera o el corcho natural. El aislamiento se instala con adhesivo y/o con fijaciones mecánicas (espigas). El espesor puede variar en función de la zona climática.

[leer más](#)

#PROTAGONISTASCALORYFRIO

Soluciones para el hogar del futuro Jesús Requena, Schneider Electric



Jesús Requena, Director de Marketing y Desarrollo de negocio de la división de Home & Distribution de Schneider Electric sobre hogares inteligentes, electrificación, medición de consumos... en definitiva, sobre su propuesta para el hogar del futuro.

¿Qué es el hogar del futuro?

¿Cuáles son las soluciones para el hogar del futuro que plantea Schneider Electric?

[ver vídeo](#)

Informe de coyuntura económica de la construcción Luis Rodulfo, presidente de CEPCO

Nuestro protagonista de hoy es Luis Rodulfo, Presidente de la Confederación Española de Asociaciones de Fabricantes de Productos de Construcción, CEPCO, entidad que acaba de presentar su último informe de coyuntura económica respecto a su sector de actividad.

Este informe de coyuntura económica presenta unos buenos datos de ocupación en su sector, con una tasa de paro del 8,0%, casi cinco puntos por debajo de la tasa nacional. ¿Qué balance o reflexión me puede hacer sobre estos datos?



[ver vídeo](#)

AISLAMIENTO, *FACHADA, CONTROL Y* **SOMBREADO SOLAR**

¿QUÉ ES EL AISLAMIENTO Y PROTECCIÓN SOLAR?

El aislamiento tanto a nivel de vivienda, como de fachada o de cubierta, es el primer paso fundamental a la hora de lograr la mayor eficiencia energética de un edificio. Las medidas de protección solar, o arquitectura pasiva, complementan la

labor del aislamiento evitando sobrecalentamientos en los edificios protegidos sin elementos mecánicos que consuman energía.

firmas invitadas

El sombreado solar móvil en certificación energética

Según las estadísticas de la Agencia Internacional de la Energía, el sector de la construcción es responsable del 40% del consumo total de energía en Europa. En lo que respecta al consumo energético de refrigeración y calefacción de los edificios, los huecos son un elemento vital de la fachada que pueden llegar a influir en el 40% del consumo de energía de climatización, de acuerdo a datos de 2022 de la Comisión Europea.

Como elemento semitransparente, la radiación solar que los atraviesa provoca un aumento de la demanda de refrigeración en un clima cálido mientras que contribuye significativamente a reducir la demanda de calefacción en un clima frío.

La irradiancia solar directa perpendicular a la fachada en el sur de Europa oscila aproximadamente entre 200 y 800 vatios por metro cuadrado. Es en muchas ocasiones la ganancia térmica principal en el balance de energía y por ello, frecuentemente el factor de mayor peso específico en el cálculo de la demanda de energía de climatización.

En un clima con marcados cambios estacionales resulta por tanto fundamental adaptar la configuración de los huecos con dispositivos de sombreado móvil, que puedan ser desactivados en invierno para aprovechar la calefacción gratuita del sol y aprovechar la luz natural.

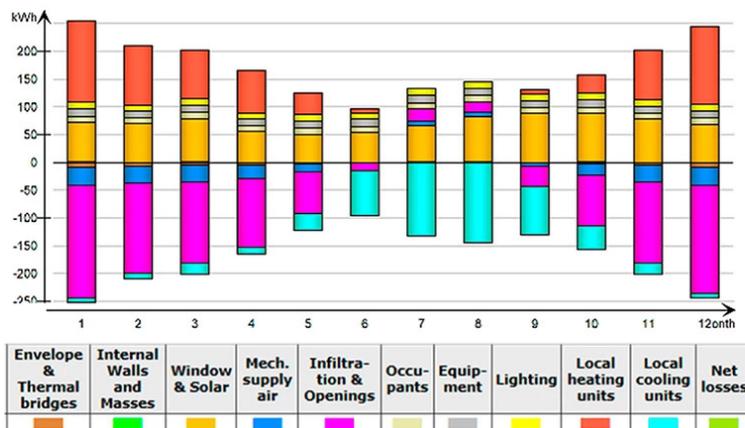


María Moya

Firma Invitada

Secretaria General de la Asociación Española de Sombreado y Control Solar Dinámico (AESSE)

leer más



#PROTAGONISTASCALORYFRIO



¿Qué es el control solar dinámico? El sexto principio Passivhaus

Definimos el control solar como todos aquellos elementos que protegen el hueco acristalado, la ventana, de un exceso de radiación solar cuando tienen que hacerlo o, por el contrario, en los días en los que tenemos aún un poco de fresco, permiten el paso de luz y de radiación directa sobre el vidrio para calentar el edificio.

El control solar y la eficiencia energética de los edificios

Arkaitz Aguirre CM de Griesser



Nuestro protagonista es Arkaitz Aguirre, Country Manager de Griesser, fabricantes especialistas en soluciones innovadoras y de alta calidad para el control solar en los edificios. Con él hemos hablado sobre el concepto de control solar dinámico y su importancia en la eficiencia energética de los edificios.

[ver vídeo](#)

Ventanas aislantes para la eficiencia energética de los edificios

Podemos afirmar con toda seguridad que una de las actuaciones más comunes cuando hablamos de rehabilitación energética de edificios es el cambio de ventanas. Sobre todo, si además contamos con ayudas públicas para esta finalidad. Ayudas públicas estatales, autonómicas o municipales por sustituir nuestras viejas ventanas por otras ventanas aislantes que nos permitan reducir la factura energética.

En este artículo hacemos un repaso de los conceptos más importantes para que sepas cómo elegir ventanas aislantes.

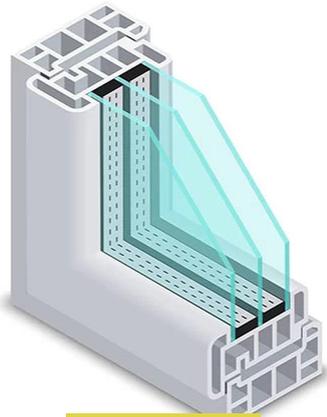
Cómo elegir las mejores ventanas aislantes

De todos es conocido que las ventanas son el elemento débil de cualquier fachada. Y no sólo desde el punto de vista del aislamiento frente al ruido. También son el elemento débil, desde el punto de vista del aislamiento térmico. Y así se recoge en la normativa técnica.

[leer más](#)



¿Qué son las ventanas Passivhaus? Características y certificación



[leer más](#)

Las ventanas passivhaus se caracterizan por ser componentes de altas prestaciones térmicas. En realidad, son uno de los cinco principios del estándar Passivhaus, conocido también como el estándar de construcción de alta eficiencia energética de edificios. Y no sólo viviendas, sino también edificios terciarios. En este artículo te explicamos en qué se diferencian las ventanas passivhaus de las ventanas convencionales.

En los edificios passivhaus, las ventanas son de altas prestaciones. Las ventanas passivhaus se caracterizan fundamentalmente por su baja transmitancia térmica U (W/m^2K), tanto del perfil del marco como del vidrio, y su alta hermeticidad.

Ventanas de PVC para el ahorro energético

Ahorro energético, aislamiento acústico, bajo mantenimiento y buen precio son las características principales de las ventanas de PVC. Muy utilizadas en el resto de Europa, en España crece el uso de ventanas de PVC para la mejora de la eficiencia energética de viviendas. En este artículo hacemos un repaso de los aspectos básicos que debes conocer sobre este tipo de ventanas.

Características de las ventanas de PVC

En un contexto en el que se premia la rehabilitación de edificios a través de las ayudas públicas vinculadas a los fondos europeos Next Generation, el cambio de ventanas en viviendas



por otras más eficientes, como las ventanas de PVC es cada vez más habitual. A continuación, hacemos un repaso de las características principales de las ventanas de PVC. La mayoría de ellas entendidas como ventajas, frente a otras alternativas.

[leer más](#)



Rehabilitación de fachadas: SATE vs otros sistemas de aislamiento de viviendas

Impulsado por una creciente necesidad de mejorar la eficiencia energética de los edificios, favoreciendo la sostenibilidad y haciendo frente al cambio climático, el aislamiento térmico en los edificios se ha convertido en un elemento fundamental tanto en obra nueva como en rehabilitación de fachadas. En España, la amplia mayoría de edificios, construidos antes de la entrada en vigor del Código Técnico de la Edificación (CTE), no cumplen con los estándares mínimos en lo que a aislamiento se refiere, situación que sitúa a los hogares españoles como uno de los mayores focos de consumo de energía, representando un 20% del consumo total del país.

Ante esta tesitura, la Unión Europea ha establecido como objetivo para 2030 la reducción del consumo energético en un 36%, con el fin de combatir el calentamiento global. Con la obligatoriedad de contar con soluciones para el aislamiento térmico en los edificios, y valiéndose de los Fondos Next Generation, son cada vez más los edificios españoles que cuentan...

[leer más](#)



El control solar y los cambios en el sector de la construcción | Mesa Redonda Rebuild

¿Por qué cuesta incluir elementos disruptivos y novedosos en el sector de la construcción? ¿Cómo de importante es la ganancia solar en el balance energético? ¿Podemos incluir elementos de control solar que supongan un cambio significativo en el balance energético de los edificios?

Éstas y otras cuestiones son las que surgieron alrededor de la mesa redonda sobre control solar celebrada durante la pasada edición de Rebuild 2023. Maite Ruffo, Directora de Caloryfrio.com, moderó las intervenciones de Álvaro de Gracia, Profesor investigador del Departamento de Ingeniería Industrial de la UDL, María Moya, Responsable de Formación ES-SO y Elena Broncano, Arquitecta y Responsable de Prescripción Bandalux.

En el presente artículo, os mostramos algunas de las conclusiones que surgieron de este encuentro.

[leer más](#)

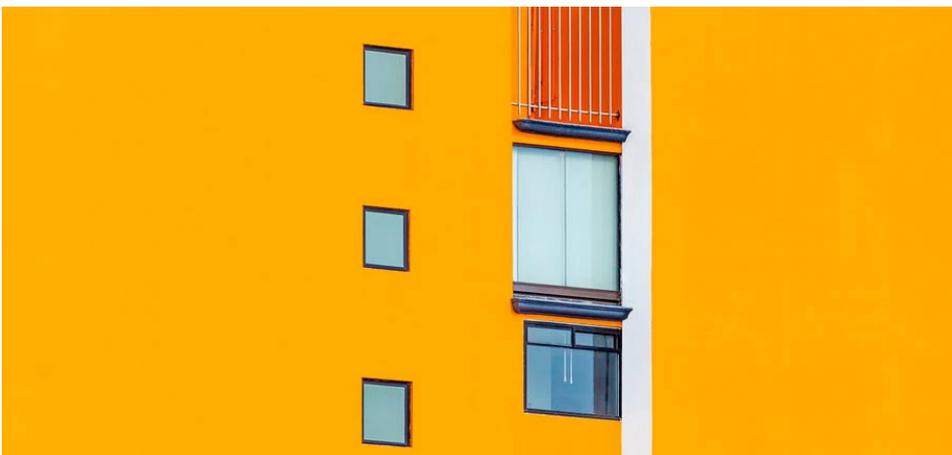
¿Qué es la envolvente térmica del edificio? Cómo mejorar su aislamiento

Por envolvente térmica se entiende el conjunto de elementos constructivos que encierran los espacios habitables de un edificio. Básicamente, muros, suelos, cubiertas y ventanas, en contacto con el aire exterior, el terreno u otro edificio. Tiene una función estética pues representa la imagen exterior del edificio. Pero también tiene una función de protección, que afecta a la habitabilidad y el confort de los espacios interiores, y por lo tanto al bienestar del usuario del edificio.

En este artículo explicamos qué es la envolvente térmica, por qué es tan importante, cuáles son los elementos que la componen y cómo se puede mejorar su aislamiento.

Según el CTE, la envolvente térmica es el conjunto de todos los cerramientos y particiones interiores, incluyendo puentes térmicos, que delimitan todos los espacios habitables del edificio o parte del edificio. Aunque esta definición es flexible, ya que el proyectista podrá incluir espacios no habitables. Y podrá no incluir, según el anejo C del DB HE, espacios habitables. Exactamente, espacios habitables que vayan a permanecer no acondicionados durante toda la vida del edificio. Por ejemplo, escaleras, ascensores o pasillos no acondicionados. Podrá excluir también espacios muy ventilados o con grandes aberturas según las condiciones establecidas reglamentariamente.

[leer más](#)



#ForoInnova



PISCINEA con GURU: Lámina impermeabilizante para piscinas Water-Stop

Llega el mejor momento del año, donde todos esperamos la puesta a punto de el mayor icono del verano, las piscinas. Chapuzones, vacaciones, descanso y felicidad, estos son los sentimientos que se nos despiertan cuando echamos mano del recuerdo de todos los momentos vividos alrededor de una piscina. GURU lo sabe y lanza nuevamente su campaña de verano, PISCINEA, con el objetivo de animar a la restauración y rehabilitación de todas esas piscinas que ahora están olvidadas pero que en unos meses pueden ser el centro de reunión...



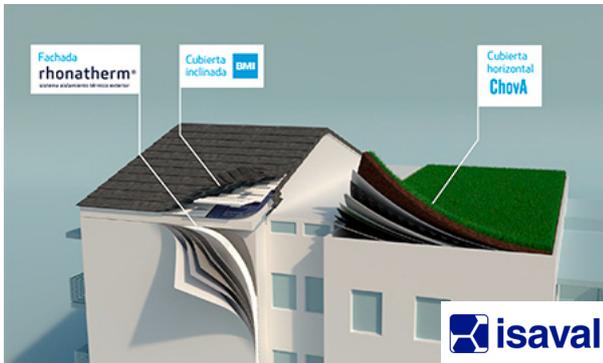
GEALAN incorpora cuatro nuevas tonalidades a su tecnología GEALAN-acrycolor®

Poner color a las ventanas es una decisión que puede resultar difícil, sin embargo, la avanzada tecnología de GEALAN-acrycolor® asegura un acabado único y una garantía de por vida de sus perfiles de ventanas y puertas. Además, la paleta de colores sigue creciendo. GEALAN acaba de incorporar el gris umbra y tres colores metalizados, el oro, el bronce y el beige perla a su catálogo. Cabe destacar que los perfiles con el acabado GEALAN-acrycolor® no son ni pintados ni foliados, sino que pasan por un innovador método de coloración.



ResiTHERM16 de CELO, fijación con homologación ETA para fachadas con SATE

El ResiTHERM® 16 es un sistema de fijación de altas cargas especialmente diseñado para aplicaciones en fachadas con SATE, un método ampliamente utilizado para mejorar la eficiencia energética de los edificios al proporcionar un aislamiento térmico adicional en el exterior de las paredes. Con el ResiTHERM® 16, CELO Fijaciones ofrece una solución innovadora y de alta calidad para fijar elementos pesados de forma segura y eficiente sobre los paneles de SATE, garantizando un rendimiento excepcional y...



Envolvente total de Envoltherm: la solución para alcanzar un confort térmico integral

La solución envolvente total de Envoltherm es el resultado de la alianza estratégica de compañías líderes en eco-construcción: Isaval, BMI y ChovA. Se trata de una solución arquitectónica integral para el aislamiento y la impermeabilización de edificios, que contempla todas las vertientes (horizontal, vertical e inclinada) y asegura el confort térmico en obras de nueva planta o rehabilitación, reduce el gasto energético y, consecuencia de ello, disminuye el impacto medioambiental de la construcción.

El aislamiento térmico se ha convertido en un elemento clave a la hora de acometer proyectos constructivos, tanto de rehabilitación como de obra nueva. El cumplimiento de la normativa, recogida en el Código Técnico de Edificación (CTE), así como la necesidad de alcanzar una mayor eficiencia energética, ha puesto en valor la importancia de aislar las viviendas de los condicionantes del exterior.

Y es que, para alcanzar esos objetivos, es indispensable proteger las superficies del edificio en las que se puede producir un intercambio de temperatura entre interior y exterior.



URSA XPS, un material idóneo para los sistemas de aislamiento térmico por el exterior (SATE)

En la búsqueda constante de soluciones eficaces para mejorar la eficiencia energética de los edificios, el sistema de aislamiento térmico por el exterior (SATE) ha ganado popularidad como una forma efectiva de aislar fachadas y medianeras.

Entre los materiales de aislamiento, URSA XPS (poliestireno extruido) destaca como una opción sobresaliente para esta aplicación por sus numerosas ventajas:

- Seguridad en la calidad: Los productos de poliestireno extruido URSA XPS siguen los estándares del marco normativo europeo de producto y cuentan con certificaciones de calidad.
- Comportamiento frente al agua: su estructura de celdas cerradas lo hace prácticamente impermeable, altamente resistente a la humedad y con una absorción de agua prácticamente nula.
- Comportamiento higrotérmico: URSA XPS es impermeable pero permeable al vapor, por lo que, instalado correctamente, deja respirar la pared reduciendo la velocidad de paso del vapor y, por lo tanto, evita condensaciones...

VENTILACIÓN Y CALIDAD DEL **AIRE INTERIOR**

¿QUÉ ES LA VENTILACIÓN Y CALIDAD DEL AIRE ?

Garantizar una correcta calidad del aire interior es fundamental hoy en día en cualquier tipo de espacio cerrado. Edificios públicos, viviendas, locales comerciales, centros sanitarios deben contar

con un correcto sistema de ventilación que a poder ser cuente con sistemas de recuperación de calor que fomenten el ahorro energético.

reportajes

Parámetros fundamentales de la CAI en entorno hospitalario

> Un enfoque innovador para asegurar la curación



Dr. Iyad Al-Attar

—

Colaboración Especial

Ingeniero mecánico y consultor independiente sobre filtración de aire.

Mientras nos esforzábamos por sobrevivir durante la reciente pandemia en ambientes hospitalarios deteriorados por los años, ¿nos hemos parado a pensar qué nos ha llevado a este momento polarizado y caótico, en busca de filtros eficaces para mejorar la calidad del aire, independientemente de su posible adaptación a los sistemas existentes de HVAC? ¿Por qué la calidad del aire siempre se deja siempre para el final del análisis de nuestras consideraciones de bienestar, creando un retroceso para que una tecnología potente como la filtración, acabe teniendo un papel crítico? ¿Por qué tenemos que elegir entre adoptar estrategias de eficiencia energética o inhalar la mejor calidad del aire, perdiendo ventajas que no son mutuamente excluyentes?

El propósito inicial de la mayoría de los hospitales era albergar, alojar - no curar - a los enfermos, que permanecían hacinados en oscuras salas abiertas. Luego, a principios del siglo XX, los hospitales cambiaron de rumbo y empezaron a centrarse en curar y a utilizar tecnologías como rayos X y cardiógrafos, que sin duda revolucionaron la atención al paciente y salvaron la vida de millones de personas

[leer más](#)





¿Estamos pagando las consecuencias de no haber prestado la debida atención a la calidad del aire y a las tecnologías de filtración?

Como era de esperar ... Lo veíamos venir y podríamos haber mitigado la propagación del COVID-19 con una mejor preparación de los edificios.

Varias preguntas revolotean en la mente con una persistencia que resulta inquietante.

¿Desde cuándo "nuestra humanidad", potenciada por la ciencia y la tecnología, ha tardado tanto en derrotar a un virus? ¿Es COVID-19 la narrativa de cómo estamos interactuando con nuestro entorno y diseñando nuestros llamados "edificios inteligentes"?

[leer más](#)

El futuro (o falta del mismo) de la filtración HVAC

Las secuelas del COVID-19 representan la llamada histórica de "ahogarse o salir a flote" a través de la reingeniería de la calidad del aire y las tecnologías de filtración, mientras imaginamos formas sostenibles de vivir en interiores.

La pandemia reveló la deficiencia de los filtros de aire convencionales y la incapacidad de los sistemas de climatización de ayer para proteger el bienestar de los ocupantes humanos.



[leer más](#)



Ventilación en restaurantes: todo lo que debes saber

¿Sabes por qué es importante la ventilación en restaurantes? La ventilación es un proceso de renovación del aire que consiste en introducir aire limpio en un espacio cerrado para eliminar el aire potencialmente contaminado o aire viciado. El objetivo de la renovación de aire es garantizar una buena calidad de este, reduciendo la concentración de CO₂, la humedad, los olores, los compuestos nocivos o las partículas suspendidas en él, reduciendo así el riesgo de transmisión de distintos tipos de virus.

Una calidad del aire interior adecuada en restauración es importante para un ambiente de trabajo adecuado, y también para ofrecer a los clientes un entorno saludable en el que disfrutar su experiencia en el local. Hoy te contamos las claves de la ventilación en restaurantes y espacios de hostelería.

A continuación, vamos a hablar de los tipos de ventilación que pueden instalarse en un local destinado a la restauración. Existen dos formas de ventilar, mediante ventilación tradicional o natural y mediante la ventilación forzada.

Ventilación natural

La ventilación natural es el método tradicional de ventilar viviendas y estancias. El sistema consiste en aumentar la renovación de aire interior con aire exterior, abriendo ventanas o puertas para provocar un flujo de aire. Este, a pesar de ser el sistema tradicional, tiene algunas limitaciones, ya que la eficacia de la renovación del aire depende de factores como el tamaño y situación de ventanas, la configuración del edificio, la temperatura externa o el viento.

[leer más](#)

Normativa sobre chimeneas, salida y evacuación de humos ¿Qué dice el CTE?



Existe un amplio abanico de normativa que regula las condiciones de diseño y funcionamiento de conductos de evacuación de aire y de humos. En primer lugar, hay que diferenciar entre conductos de ventilación para la renovación del aire interior y conductos de evacuación de humos. En ambos, la función es la de mantener la calidad del aire interior. Sin embargo, en la práctica, cumplen funciones distintas. El motivo está en el contaminante que evacuan.

Existen los conductos que evacuan aire interior contaminado de espacios habitables que contienen contaminantes como el CO² o la humedad fundamentalmente. Y por otro lado, existen los conductos que evacuan humos y productos procedentes de la combustión. En este artículo hacemos un repaso de la normativa que regula la ventilación, la evacuación de humos y las chimeneas.

La normativa sobre chimeneas o conductos de evacuación de humos y ventilación es muy amplia. A continuación, desarrollamos un listado no exhaustivo de la normativa más importante sobre esta temática.

De las normas que se relacionan a continuación, las tres primeras son normas de obligado cumplimiento. No sucede lo mismo con las normas UNE. No hay que olvidar que las normas UNE no se publican libremente, es decir, son de pago. Por lo tanto, sólo serán de obligado cumplimiento si así lo determina el reglamento que la incluye en su contenido.

Por otro lado, recordamos también que, para el diseño y cálculo de chimeneas, conductos de evacuación de humos y ventilación será necesario revisar las normas autonómicas y municipales que le sean de aplicación.

[leer más](#)

Ventilación con recuperación de calor o intercambiador de aire para viviendas

La ventilación en viviendas tiene como objetivo fundamental, garantizar la calidad del aire interior.

Es decir, renovar el aire interior contaminado de nuestra vivienda mediante el aporte de aire exterior limpio. Pero ¿Cuál es la manera más eficaz de ventilar una vivienda? ¿Es posible ventilar únicamente con ventilación natural? ¿Qué ventajas tienes la ventilación mecánica? ¿Y si incorporamos además un recuperador de calor o intercambiador de calor? ¿Obtenemos algún beneficio adicional? ¿Cómo funciona la ventilación mecánica con recuperador de calor? En este artículo resolvemos todas estas cuestiones.

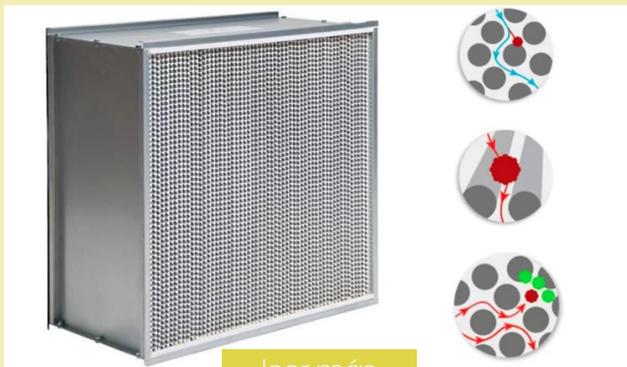
Normativa técnica de la ventilación en viviendas

La normativa técnica que regula la ventilación en viviendas es el Documento Básico de Salubridad del Código Técnico de la Edificación (CTE). Exactamente la sección HS3 del documento. Lo que exige la norma es que en las viviendas debe de existir una ventilación que aporte un determinado caudal de aire exterior.

[leer más](#)



Filtros HEPA para asegurar la calidad del aire interior



[leer más](#)

Pasamos el 90% de nuestro tiempo en espacios interiores donde estamos expuestos a múltiples contaminantes. Razón por la cual es necesario mantener una buena calidad del aire interior para garantizar la salud de los ocupantes. Para ello existen en el mercado una amplia variedad de filtros que contribuyen a reducir el riesgo de exposición a dichos contaminantes. En función de dónde se instalen los filtros contribuyen a mantener una adecuada calidad del aire, tanto para la protección de la salud de las personas como de los equipos y procesos de fabricación de determinados productos, especialmente en salas críticas y zonas altamente sensibles. En este artículo nos centramos en los filtros HEPA de alta eficacia para...

Aire acondicionado con Filtros HEPA en ventilación

Expertos de las principales asociaciones del sector de las instalaciones (nacionales e internacionales) afirman que la ventilación y la filtración proporcionadas por los sistemas de climatización por aire, incluido el aire acondicionado, contribuyen a reducir la concentración de los virus y bacterias en el aire interior y, por lo tanto, el riesgo de transmisión de coronavirus.

En este artículo veremos cómo una ventilación adecuada, con un mayor grado de suministro de aire fresco, el uso de filtros de partículas de aire correctos, como los filtros HEPA, y un manteni-



miento riguroso son factores importantes para ayudar a la contención del brote de virus (como el covid-19) en espacios cerrados.

La asociación Eurovent emitió una serie de recomendaciones destinadas a propietarios, operadores y mantenedores de edificios, especialmente residencias y centros de salud, con el objetivo de tener una serie de medidas que faciliten la contención del virus en el aire.

[leer más](#)



¿Cómo elegir el tubo de chimenea más adecuado?

La principal función de los conductos o tubos de las chimeneas consiste en evacuar los humos y gases de combustión, desde el aparato a la atmósfera exterior. Por lo tanto, cuando hablamos de conductos de este tipo, y en el ámbito doméstico, también podemos hablar de tubos para calentadores, calderas o estufas e incluso cocinas. En el ámbito industrial, pueden ser tubos para hornos, cocinas profesionales y grupos electrógenos, entre otros.

En este artículo resolvemos cuestiones como ¿Qué tipos de tubos de chimeneas existen? ¿Cuáles son los materiales más habituales? y también, aspectos normativos sobre la evacuación de humos por chimenea y si se pueden evacuar humos a fachada.

Los tubos de chimeneas se pueden clasificar en función del tipo de tubo y del material. A continuación se expone un listado no exhaustivo en función de cada criterio.

¿Qué tipos de tubos de chimeneas existen en el mercado?

Las chimeneas de ladrillo o material similar son la opción más tradicional para la evacuación de los humos y gases de combustión. Como alternativa más actualizada existen las chimeneas modulares, construidas a partir de componentes prefabricados que se ensamblan entre sí, de fácil y rápida instalación. Además las chimeneas también se pueden clasificar como autoportantes. Se denominan así, las chimeneas que se sostienen por sí mismas.

[leer más](#)

#ForoInnova

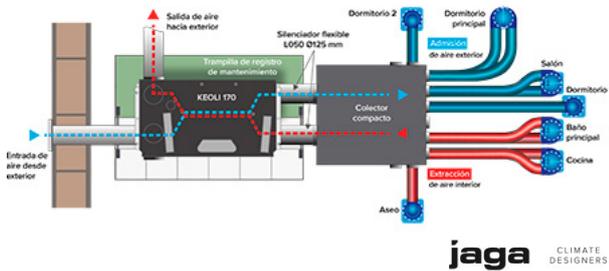


ECO de Siber: el sistema de ventilación de simple flujo más avanzado del mercado

El grupo Siber lanza la nueva gama de sistemas de ventilación VMC de simple flujo más avanzada del mercado: Siber ECO.

Siber, en su apuesta constante por la innovación, ha dado un paso más para proporcionar un equipo revolucionario, sostenible y más respetuoso con el medioambiente, que garantiza la máxima calidad del aire interior de una manera eficiente.

Se trata de la evolución de la VMC de simple flujo con uno de los Specific Fan Power (SFP)...



Keoli 170 de Jaga, recuperador de techo de doble flujo entálpico: solución contra el aire húmedo

El equipo de ventilación con recuperador de calor y humedad de Jaga te permite conseguir un confort enorme en estos meses de calor con humedad alta.

El equipo se monta en techo y no requiere ninguna toma de condensados en la instalación.

En zonas costeras, el recuperador de calor y humedad introduce en el edificio aire limpio desde el exterior con valores de humedad normalmente mayores al 60%. El objetivo es evitar introducir esta humedad en la vivienda...



La ventilación de Orkli, un elemento clave en la calidad del aire interior

La calidad del aire interior es un aspecto fundamental para la salud y el bienestar de las personas que habitan en una vivienda.

El CTE establece que la renovación del aire en el interior de las viviendas es fundamental para garantizar una buena calidad del mismo, por lo que es importante ventilar de forma adecuada las viviendas y evitar que se produzcan concentraciones elevadas de CO2. Hay múltiples factores que afectan a esa calidad ambiental, como pueden ser la falta de ventilación, el uso de materiales...



Midea, apuesta segura para mejorar la calidad del aire en tu hogar

Midea apuesta, con su gama doméstica, por un aire acondicionado con filtros antialérgicos y antiolor. Estos splits contribuyen a la purificación del aire del espacio donde se encuentran, ya que eliminan elementos contaminantes y devuelven un aire más limpio y con menos olores.

Además, de esta forma, no solo te asegurarás de respirar un aire más limpio, también disfrutarás de la temperatura ideal durante todo el año. Recuerda que los aires acondicionados de Midea funcionan en modo...



Siber revoluciona el sector de la ventilación y climatización con su nueva gama "todo en uno" ONE

Grupo Siber culmina el 2023 presentando ONE, su revolucionaria gama de sistemas de Ventilación Mecánica Controlada (VMC) de doble flujo "todo en uno" única en el mercado, que iniciará su comercialización en abril de 2024.

ONE constituye un sistema disruptivo, más funcional y compacto, con baja huella de carbono, que garantiza la máxima calidad del aire interior, así como un óptimo confort térmico. Además, permite la reducción de la huella de carbono de las viviendas, alcanza...



Cleva, la nueva gama de recuperadores de calor de Systemair

Cleva es la nueva gama de recuperadores de calor de Systemair. Estos equipos surgen de la necesidad de muchos clientes de contar con una solución de recuperación de calor que se pueda instalar en falsos techos. Esta gama de recuperadores estará disponible en 6 tamaños y con caudales de entre los 500 - 4.000 m³/h. Los recuperadores de calor de la gama Cleva son de alta eficiencia, ya que incluyen un recuperador de placas de aluminio que ofrece una elevada estanqueidad. De este modo se consigue una recuperación de la energía...

podcast

Programa #actualidad



Programa #protagonistas



No te pierdas la actualidad del sector en nuestros 4 canales



¡Ya puedes escucharnos en las principales plataformas!



casos de éxito



Caso de éxito – **Depuración de agua en refugio de montaña en Aragón con tecnología Ecoflo de Premier Tech**

El refugio de Cap de Llauset se encuentra ubicado en el corazón del Pirineo aragonés dentro del Parque Natural Posets-Maladetas. La primera fase abrió sus puertas el verano de 2016 y la segunda en septiembre de 2018. Pudiendo albergar hasta 86 personas. Es el refugio de montaña guardado todo el año más elevado de los Pirineos (2.425 m) y se encuentra rodeado de cimas de más de 3.000 m, incluyendo el Aneto.

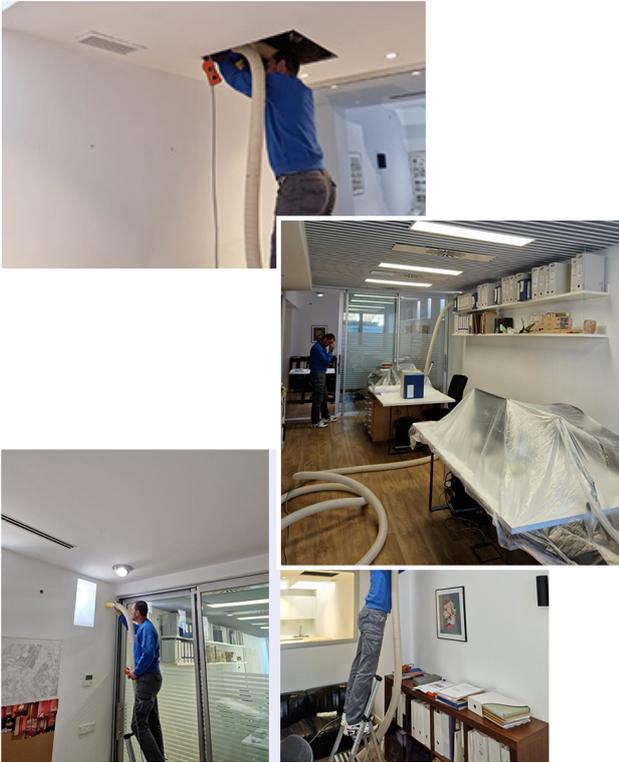
El refugio tiene unas políticas medio ambientales y de gestión de residuos muy estricta. Cuenta con paneles solares para la producción de una parte de la energía y en cuanto a la depuración de las aguas residuales optaron al principio por un tratamiento primario con una fosa biológica con vertido directo al arroyo que conecta el Estany de Cap de Llauset con el Estany de Botornés.

[leer más](#)



¿Quieres que publiquemos tu caso de éxito?

Para más información, llama al 944 544 423 o escribe a vanessa.betrian@caloryfrio.com



Aislamiento mediante insuflado en cámara de aire con poliuretano 100% reciclado en Madrid

Aislamientos Gainza realizó este trabajo el día 17 de febrero en Madrid capital. El cliente era un constructor/reformista que, tras hacer una obra en una oficina, recibió quejas sobre la temperatura por parte de los empleados cuando llegaron por la mañana a la oficina. Por ello, hoy presentamos una instalación de aislamiento de poliuretano reciclado para dar respuesta a esta necesidad del cliente.

[leer más](#)

Conductos FRÄNKISCHE para ventilación mecánica controlada en Araba

La construcción de viviendas modulares personalizadas es muy versátil y con excelentes resultados en materia de eficiencia energética. El caso que nos ocupa era una vivienda unifamiliar en Nanclares de Oca, Araba, de la constructora AK Modular Home, con un diseño de MIM arquitectos. El distribuidor IXOS Arkarazo, ha realizado un gran trabajo junto al departamento técnico de FRÄNKISCHE, ofreciendo las soluciones para que la ventilación de la vivienda funcionase correctamente.



[leer más](#)

#ComunidadInstalador®



Nos unimos para poner en valor la profesión

La #ComunidadInstalador® es un movimiento creado para poner en valor la profesión de instalador de equipos de climatización, refrigeración, sistemas de aislamiento y construcción.

Nuestro objetivo es ser un altavoz y transmitir a la sociedad la importancia y el papel de esta profesión, esencial para la vida de todos y clave para contribuir con los objetivos medioambientales del país.

Descubre todas las acciones y ¡ Únete !



Una campaña para los instaladores por los instaladores

Conoce a nuestros embajadores

Consulta todas las acciones de la campaña 2023

Actualiza tu cabecera en rrss y únete a la comunidad

→ Nota de prensa ←
LANZAMIENTO DE CAMPAÑA

#ComunidadInstalador
EMBAJADORES

Calendario acciones
CAMPANA 2023



RESULTADOS DE LA CAMPAÑA

+8.500.000
impresiones

+200.000
interacciones

La 4ª edición de la campaña
¡YA ESTÁ EN MARCHA!

Solicita más información:

Maite Ruffo

94 454 44 23 - 670 505 778

maite.ruffo@caloryfrio.com

DIVULGADOR ESTRATÉGICO DIGITAL

EVENTOS

FERIAS - EVENTOS - CONGRESOS



ASOCIACIONES Y ACTIVIDAD SECTORIAL



AGENDA DEL SECTOR

FERIAS, CONGRESOS Y EVENTOS DEL SECTOR

Enero

28/domingo

DÍA MUNDIAL: ACCIÓN CONTRA EL
CALENTAMIENTO TERRESTRE

Febrero

6/martes - 8/jueves

FERIA GENERA

16/viernes

SEMANA EUROPEA DE LUCHA
CONTRA LA POBREZA ENERGÉTICA

26/lunes - 01/viernes

FERIA CEVISAMA

Marzo

05/martes

DÍA MUNDIAL DE LA EFICIENCIA
ENERGÉTICA

08/viernes

DÍA DE LA MUJER TRABAJADORA

11/lunes

DÍA DE LA FONTANERÍA

16/sábado

DÍA DEL INSTALADOR

19/martes - 21/jueves

FERIA REBUILD

21/jueves

DÍA DEL SOMBREADO SOLAR

22/viernes

DÍA MUNDIAL DEL AGUA

Abril

25/jueves - 26/viernes

CONGRESO IENER

25/jueves - 26/viernes

CONTART

Mayo

9/jueves

AÚNA PARTNER DAY - MADRID

21/martes - 23/jueves

FERIA CONSTRUMAT

Junio

05/lunes

DÍA MUNDIAL DEL MEDIO AMBIENTE

3/lunes - 7/viernes

DROPET ETHANOL & BIOFUELS CON-
FERENCE

5/miércoles - 6/jueves

FERIA NET ZERO TECH

13/jueves

AÚNA PARTNER DAY - BARCELONA

19/miércoles - 21/viernes

INTERSOLAR

26/lunes

DÍA MUNDIAL DE LA REFRIGERACIÓN

Julio

Agosto

24/sábado

DÍA DEL CAMBIO CLIMÁTICO

Septiembre

12/jueves

AÚNA PARTNER DAY - LEVANTE

Octubre

01/martes - 02/miércoles

SALÓN DEL GAS RENOVABLE

03/jueves - 04/viernes

CONGRESO CONAIF

08/martes - 10/jueves

CHILLVENTA

19/sábado

DÍA DEL BAÑO

24/jueves

PREMIOS AÚNA

Noviembre

05/martes - 08/viernes

MATELEC/CONSTRUTEC-VETECO

27/lunes

DÍA DEL CAI

Diciembre

dossier especial

CONSTRUCCIÓN SOSTENIBLE

Sobre Caloryfrio.com

Caloryfrio.com es desde el año 2000 el portal sectorial de las instalaciones, la climatización y el ahorro energético. Nuestro objetivo es la difusión de información de actualidad y conocimiento de los sectores del aire acondicionado, la refrigera-

ción comercial y frío industrial, la calefacción y el agua caliente sanitaria, el ahorro y la eficiencia energética, la construcción y rehabilitación sostenible, las energías renovables y el mundo del baño y la fontanería en general.

CALORYFRIO

caloryfrio.com

Toda la actualidad al día del sector, normativas, informes de mercado, eventos, novedades de producto, artículos técnicos.



PROFESIONALES

PRESUPUESTOS

presupuestos.caloryfrio.com

El espacio de los profesionales para dar respuesta a las necesidades de instalación: visibilidad online y oportunidades de trabajo.



USUARIOS FINALES +
EMPRESAS INSTALADORAS

Solicite asesoramiento a nuestras especialistas

Vicky Rollán

94 454 44 23 - 688 663 130

vicky.rollan@caloryfrio.com

Rocío Vadillo

94 454 44 23 - 747 440 019

rocio.vadillo@caloryfrio.com

Vanessa Betrián

94 454 44 23 - 747 495 393

vanessa.betrian@caloryfrio.com

PATROCINADO POR:



ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DE SOMBREADO
Y CONTROL SOLAR DINÁMICO

Síguenos también en nuestras redes:



Caloryfrio.com

PORTAL SECTORIAL DE LAS INSTALACIONES