



ANERR
Asociación Nacional de Empresas de Rehabilitación y Reforma

ANERR news

Revista de rehabilitación, reformas y eficiencia energética

Órgano Informativo Oficial de:

ANERR
Asociación Nacional de Empresas de Rehabilitación y Reforma

REHABILITACIÓN y REFORMA para el AHORRO y la CALIDAD DE VIDA

■ GEBERIT

CISTERNAS EMPOTRADAS GEBERIT
MEJOR EN FIABILIDAD



KNOW HOW INSTALLED

Los pulsadores y cisternas empotradas Geberit marcan la diferencia. Más de 50 años de experiencia, total fiabilidad, materiales de gran calidad, facilidad de instalación, diseños únicos y características especiales como el módulo de eliminación de olores y la activación a distancia o sin contacto. Con Geberit, un baño mejor para tus clientes y para ti. Consúltanos en el 900 23 24 25.

www.geberit.es

ENTREVISTA

Luis Ángel Salas: "LoxamHune es el proveedor ideal para trabajos de rehabilitación"

TU REFORMA

Accesibilidad total en un edificio de viviendas de Zaragoza

REPORTAJE

Proyecto Karmin: salud a través de la arquitectura y el diseño

SPONSORS



SCHÜCO





Bombas de calor aire-agua compactas

NOVEDAD

Lo que ahorran tus clientes, lo gana el planeta



Adelántate al futuro con la nueva aroTHERM plus

La bomba de calor más innovadora del mercado con exclusiva tecnología Vaillant de refrigerante natural:

- Máxima eficiencia energética Clase A+++.
- SCOP hasta 6,48 (Clima Cálido s/EN14825)
- Es la más silenciosa del mercado: 28 dB(A) a 3 metros.
- Logra temperaturas de hasta 75°C.
- Máxima eficiencia (Clase A+) y confort en ACS, 50% mayor volumen diario y duchas extra.

Ideal para obra nueva y rehabilitación, cumple con la normativa CTE y NZEB.

La solución perfecta con energía fotovoltaica.

¿Para qué esperar al futuro si ya podemos disfrutarlo?

Descúbre-la en vaillant.es/arothermplus



Refrigerante
Natural
PCA 3

225 veces más sostenible



Confort para mi hogar

2 EDITORIAL

20-23 NOTICIAS ANERR

Publicación. Guía de Buenas Prácticas para reformas en edificios habitados.



24-27 ENTREVISTA LOXAMHUNE

Luis Ángel Salas: "Somos el proveedor ideal en rehabilitación y reforma".



28-31 ESPECIAL REHABILITACIÓN HOTELES

Actualidad del sector. Casos de éxito en rehabilitación y reforma.



32-33 REPORTAJE

Proyecto Karmin. Salud a través de la arquitectura y el diseño.



42-43 TU REFORMA

Aragrem. Accesibilidad total en un edificio de viviendas de Zaragoza.



Indicadores económicos	4
Economía circular	34
Artículo Técnico Giacomini	38
CTE y Cubierta inclinada	44
Rehabilita con...	48
Ahorro y calidad de vida	58
Consultorio Más Prevención	60
Quién es quién	61
Tres preguntas a...	62
Producto que nos cambió...	64

EDITA:
ANERR (Asociación Nacional de Empresas de Rehabilitación y Reforma)
Parque Empresarial "La Finca" Paseo del Club Deportivo, nº 1, Edificio, 17. Planta Baja
CP: 28223 Pozuelo de Alarcón (Madrid)
Tfno: 91 525 73 90

COORDINACIÓN:
Pedro Parra
p.parra@anerr.es

COMUNICACIÓN:
María José Ruiz
mj.ruiz@anerr.es
672 20 56 62

ADMINISTRACIÓN:
anerr@anerr.es

SUSCRIPCIONES:
80 euros + IVA (anerr@anerr.es)

COMITÉ TÉCNICO Y REDACCIÓN:
Fernando Prieto Fernández (Presidente de ANERR); Antonio Baño Nieva (Arquitecto Docente en la Universidad de Alcalá de Henares); Fernando Estirado Oliet (Arquitecto y Docente en la Universidad de Alcalá de Henares); Javier García Brea (Presidente de N2E, Coalición Empresarial para un Nuevo Modelo de Negocio Energético); Carlos López Jimeno (Catedrático de Proyectos de la ETS de Ingenieros de Minas y Energía de la UPM); Juan Rubio (Jefe del Área Rehabilitación Urbana y Proyectos de Innovación Residencial, Sociedad Municipal Zaragoza Vivienda, SLU); Javier Serra (Arquitecto y Asesor Técnico Externo en Fundación La Casa que Ahorra)

Órgano informativo de ANERR
(Asociación Nacional de Empresas de Rehabilitación y Reforma)

Imprime: Gráficas Aries
Distribución: Apamara

©Copyright 2020 ANERR
Prohibida la reproducción total o parcial de los contenidos incluidos en esta publicación, su tratamiento informático y la transmisión por cualquier forma o medio, sin el previo permiso por escrito del titular del Copyright. Los artículos aparecidos son de responsabilidad exclusiva de sus autores.

Depósito Legal: M-33662-2016
ISSN: 2530-0989

El sector de la rehabilitación perderá 21.000 millones de euros durante los próximos tres años

LA CRISIS PROVOCADA por el Covid-19 ha impactado de lleno en la economía mundial. El sector de la construcción también se está viendo muy afectado por una situación inédita. Según Euroconstruct, la pandemia provocó que 8 de los 19 países que conforman la red paralizasen las obras temporalmente. Hablamos, por tanto, de una crisis con variables desconocidas y consecuencias imprevisibles.

Lo cierto es que las previsiones económicas de todos los organismos internacionales alertan sobre una situación de extrema gravedad. En el caso de España, con una debilidad de base fuerte por su escaso peso industrial y muy dependiente de sectores como el turismo y la hostelería, la OCDE nos sitúa a la cabeza del desplome económico mundial en 2020 con una caída del 14,4% en el PIB, la mayor de los países industrializados. En medio de esta situación, la construcción trata de sobrevivir, pero no se libra de las consecuencias que ha provocado la pandemia. El sector de la construcción perderá en Europa en el período 2020-22, según el último informe Euroconstruct, 438.000 millones de euros. En el caso de la rehabilitación, la caída será 165.000 millones, una cifra muy superior a la del resto de segmentos analizados, como Ingeniería Civil (65.000 millones), Vivienda (95.000 millones) y No Residencial (113.000 millones). Con una cuota de mercado en el caso de la rehabilitación de un 41% en cifras de 2019, la pérdida de producción se situará en un 38%. La esperanza en el caso



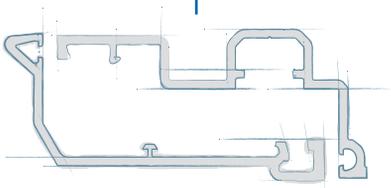
europeo es que la rehabilitación residencial mejore poco a poco, pero existe cierto temor a que en el negocio no residencial los argumentos medio ambientales pierdan fuelle con el argumento de una recuperación económica a toda costa.

En el caso de España, el informe Euroconstruct deja cifras similares. El descenso del sector de la construcción en el período 2020-22 será de 57.000 millones de euros. También en nuestro país el segmento de rehabilitación será el más afectado, con una caída de 21.000 millones. El resto de segmentos quedan así: Ingeniería civil (8.000 millones), Vivienda (18.000 millones) y No Residencial (10.000 millones). En rehabilitación residencial habrá que ver los efectos de la crisis sobre las economías familiares, mientras que en no residencial el Covid-19 tendrá un efecto catalizador, pero a futuro.

La intervención económica de la Unión Europea para frenar la crisis y los planes en eficiencia energética y rehabilitación también deben jugar a nuestro favor en el medio y largo plazo.

Elegant

El último concepto en ventanas



Minimalista desde cualquier ángulo

Elegant es el único perfil del mercado que obtiene las máximas prestaciones de aislamiento y durabilidad en un perfil de **76 mm** de profundidad de marco. Basado en el concepto iCOR, a través del cual todos los marcos y hojas son intercambiables, permitiendo combinar y crear la mejor solución con menor complejidad.

Elegant representa un punto de inflexión en la concepción de la perflería de alto rendimiento, que abrirá una nueva dimensión de oportunidades en el sector de la ventana.



GERMAN
DESIGN
AWARD
SPECIAL
2019



reddot award 2019
winner

deceuninck

La crisis tendrá un impacto negativo de 21.000 millones de euros en el sector de la rehabilitación, según Euroconstruct

El sector de la construcción perderá en España 57.000 millones de euros en el período 2020-22, según el informe de verano de Euroconstruct. El mayor descenso se dará en el segmento de rehabilitación, con 21.000 millones de euros. En vivienda, el retroceso será de 18.000 millones, en no residencial la caída supondrá 10.000 millones y, en el caso de la ingeniería civil, 8.000 millones.



El último Informe Euroconstruct resalta los efectos negativos que tendrá en el sector de la construcción, tanto en Europa como en España, la crisis provocada por el Covid-19.

Si la economía comienza la senda de la recuperación en 2021, el efecto se amortiguará y comenzará entonces su crecimiento, pero el agujero del sector en todos sus segmentos será, según las estimaciones de Euroconstruct, de 57.000 millones de euros.

En el caso de la rehabilitación, la caída del mercado en España se situará en 21.000 millones de euros, con una brecha del 14% para el período 2019-22. La cuota en la pérdida de producción será del 37%. En el caso de la rehabilitación residencial, habrá que ver el impacto de la crisis sobre los presupuestos familiares, mientras que en rehabilitación no residencial deberá medirse el efecto del covid, pero en el largo plazo.

Para el Marketplace Splacing, "un gran número de

reformas e intervenciones en viviendas se han paralizado esperando la evolución económica. Esto impide llevar a cabo muchas de ellas, en especial por la falta de recursos para gestionar la propia reforma".

Las cifras del sector construcción en Europa

La previsión contempla un descenso de producción del -11,5% en 2020, tras el cual el rebote se empe-

Estadísticas Generales

Indicador	Período	Valor/Var.	Variación (%)
IPC	2020M6	0,5	-0,3
EPA. Ocupados*	2020T1	19.681,3	1,08
EPA. Tasa de paro	2020T1	14,41	-0,29
PIB	2020T1	-4,1	-5,2
Población total*	2020	47.329.981	0,48

*Miles

Fuente: INE



El primer gráfico de la izquierda explica el coste económico que la crisis tendrá en el sector construcción (Europa y España). Los dos siguientes reflejan el impacto de la situación provocada por el Covid-19 en el mercado de la rehabilitación tanto en el caso español como europeo.

zará a notar en 2021 (+6%) y continuará en 2022 (+3,5%). Este recorrido es muy parecido al que se espera para la economía en su conjunto, con una salvedad: mientras que el PIB tiene previsto acabar en 2022 a niveles de 2019, en el caso del sector construcción aún quedaría un 3% por debajo.

La caída en el negocio de rehabilitación será de 165.000 millones de euros, con una cuota de pérdida de producción del 38%. La brecha 2019-22 es de un -1,6%. La confianza en este caso es que los argumentos ambientales no pierdan tracción.

Cuota de mercado España y crecimiento anual promedio 2020-22

	Cuota pérdida de producción	Cuota de mercado
Vivienda	31%	33%
No Residencial	17%	19%
Rehabilitación	37%	29%
Ingeniería civil	15%	19%

Fuente: Euroconstruct

Previsión de caída del mercado de rehabilitación en España periodo 2020-22

Brecha en rehabilitación	-14%
Cuota de mercado	29%

Fuente: Euroconstruct

VISADOS DE DIRECCIÓN DE OBRA. OBRA NUEVA, AMPLIACIÓN Y/O REFORMA DE EDIFICIOS

N.º de viviendas y superficie media según tipo de obra y destino principal. TOTAL NACIONAL AÑO 2019

TOTAL	137.376
Obra nueva	106.266
En edificios de viviendas: Unifamiliar	21.982
En edificios de viviendas: En bloque	84.223
En otros edificios	61
A AMPLIAR	2.577
A REFORMAR Y/O RESTAURAR	28.533
SUPERFICIE MEDIA POR VIVIENDA (m2)	
OBRA NUEVA	
En edificios de viviendas: unifamiliar	197,6
En edificios de viviendas: en bloque	112,5
En otros edificios	120,7
A AMPLIAR	148,5

Fuente: Ministerio de Fomento (año 2019)

VISADOS DIRECCIÓN DE OBRA: Número de visados según tipo de obra

PERIODO (año 2019)	
Total 2019:	78.325
Obra nueva	24.947
Ampliación	3.561
REFORMA Y/O RESTAURACIÓN DE EDIFICIOS	34.375
REFORMA DE LOCALES	4.140
Refuerzo o consolidación de edificios	4.892
Urbanizaciones	1.600
Demolición	3.354
Otros	1.456
AÑOS ANTERIORES	
Total 2018:	74.081
Total 2017:	70.982
Total 2016:	66.417

Fuente: Ministerio de Fomento (año 2019)

Vaillant regala tarjetas Solred con sus equipos de aire acondicionado

Las gamas de aire acondicionado doméstica y comercial de Vaillant dan más a los profesionales este verano. Del 1 de junio al 31 de julio de 2020 al adquirir en su almacén habitual un modelo de la marca pueden conseguir hasta 30 € en Tarjetas Solred.

Solo tendrán que solicitarla en su almacén en el momento de la compra. Además, los usuarios podrán financiar su nuevo equipo a 12 meses sin intereses y empezar a pagar en septiembre.

Los modelos mono y multi de las series domésticas VAI 5 y VAI 8 destacan por la máxima calificación energética, y se adaptan a las necesidades específicas de cada vivienda satisfaciendo los más altos estándares de calidad de los clientes. Los profesionales que adquieran un modelo de estas series recibirán al momento una Tarjeta Solred por valor de 15 €. Con los cassette y conductos de baja silueta que forman la serie VA1, los profesionales recibirán en el momento de la compra una Tarjeta Solred por valor de 30 €.



ePower&Building se traslada a mayo de 2021

Debido a las circunstancias actuales provocadas por la pandemia sanitaria de la Covid-19, ePower&Building, organizado por IFEMA, así como las distintas convocatorias que aglutina, se celebrarán finalmente en mayo de 2021, en la Feria de Madrid.

ePower&Building comprende los Salones CONSTRUTECH, BIMEXPO, ARCHISTONE, VETECO, MATELEC, MATELEC LIGHTING y MATELEC INDUSTRY.

La decisión se tomó después de la celebración de los Comités Organizadores de las respectivas ferias, y atendiendo las sugerencias de las principales asociaciones sectoriales y empresas expositoras. Así, las ferias bajo el paraguas de ePower&Building trasladan su convocatoria del 4 al 7 de mayo de 2021.

IFEMA está adoptando ya todos los protocolos basados en criterios definidos por las autoridades sanitarias y los principales organismos públicos y sectoriales internacionales, para ofrecer espacios y entornos seguros y saludables.



+ Noticias

PROMOCIÓN PARA LA INSTALACIÓN DE LAS CALDERAS MURALES DE CONDENSACIÓN DE JUNKERS

Llega la campaña "Abrimos juntos, abrimos contigo". Una promoción de Junkers, marca de la división de Bosch Termotecnia, dirigida a todos los instaladores que estén inscritos en su Club Junkers plus con el fin de premiar su fidelidad y apoyarles en sus negocios. De esta forma, por cada caldera mural de condensación de la gama Cerapur que instalen del 1 de junio al 31 de julio, y su correspondiente puesta en marcha con el Servicio Técnico Oficial Junkers, estos profesionales recibirán una compensación económica en su tarjeta de socio del Club Junkers plus.

VEKA IBÉRICA ESTRENA NUEVA PÁGINA WEB

La compañía alemana Veka ha presentado su nuevo site para la Península Ibérica <https://veka.es>. Una web mucho más intuitiva y cercana, optimizada para Google, con contenidos adaptados al perfil del usuario que navega por la web: Fabricante, Particulares, Arquitectos. Se ha buscado mantener funcionalidad y estética con un *site responsive*, adaptable a los diferentes dispositivos.

EL SISTEMA INTELIGENTE BIOLUX DE LA COMPAÑÍA LEDVANCE, GALARDONADO EN LOS 'GERMAN INNOVATION AWARD 2020'

El nuevo y revolucionario sistema inteligente Biolux Human Centric Lighting (HCL) de Ledvance acaba de ganar el German Innovation Award 2020 en la categoría de Excelencia en B2B - Soluciones de iluminación, un galardón que reconoce la innovación del sistema.

EL CGATE EDITA GUÍAS INFORMATIVAS DE LOS ODS MÁS RELACIONADOS CON EL SECTOR DE LA EDIFICACIÓN

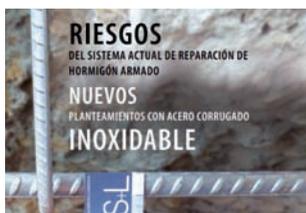
El Consejo General de la Arquitectura Técnica de España (CGATE), consciente del importante papel social y de actuación que tienen los Arquitectos Técnicos en el cumplimiento de los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS), ha editado una serie de guías informativas para su consecución a lo largo de los próximos 10 años.

Publicación sobre riesgos de la reparación de hormigón armado

En colaboración con el estudio de Arquitectura de Alicante S+L, Cedinox ha publicado este manual sobre la rehabilitación del hormigón afectado por corrosión en las armaduras en edificios de costa.

Los arquitectos Miguel Salvador Landmann y Antonio Salmerón Martínez dirigen el estudio de arquitectura S+L en Alicante, especializado en la elaboración de dictámenes de lesiones y proyectos de reparación.

En www.cedinox.es se puede descargar gratis.



Euronit renueva su imagen corporativa para reforzar sus valores de marca

El fabricante de materiales de construcción Euronit, integrado en la belga Etex, ha presentado su nueva imagen corporativa que incluye un nuevo logotipo con el que la compañía pretende hacer su marca más sencilla y abierta. La nueva imagen de marca hace énfasis en su proximidad con el cliente tanto en su espíritu de crecimiento como en una inspiración bidireccional que ha construido una historia centenaria.

Bajo la máxima de que "lo que realmente importa es lo que está en el interior", la renovación de la imagen busca reforzar la idea de que las soluciones constructivas de Euronit son mucho más que materiales para tejados.

La rehabilitación energética, clave para la reactivación de la economía

La Plataforma de Edificación Passivhaus (PEP), que engloba a profesionales, empresas y personas del sector de la edificación energéticamente eficiente, ha celebrado una rueda de prensa virtual sobre el sector de la construcción en tiempos de Covid-19. Durante el encuentro, la Plataforma ha destacado la importancia de apostar por la rehabilitación energéticamente eficiente como motor de recuperación.

En España, cuatro de cada cinco edificios son ineficientes, lo que significa que no cuentan con los niveles adecuados de aislamiento térmico, o que incluso carecen de él, tienen filtraciones de aire incontroladas que repercuten en el consumo energético y no emplean sistemas de generación eficientes. En concreto no utilizan cal-



deras de alta eficiencia, sistemas de recuperación de calor o, a mayores, sistemas de fuentes renovables y sostenibilidad como energía solar fotovoltaica, sistemas de biomasa o geotermia o instalaciones para reutilización de aguas residuales, entre otros.

Por eso es importante que se refuerce la nueva Estrategia Energética en el sector de la Edificación en España 2020 que tiene como objetivo rehabilitar entre 120.000 y 300.000 viviendas al año. Este debe ser el motor de la recuperación de la economía y el empleo.

¿SABÍAS QUÉ?

El 40% del consumo de energía en la Unión Europea está motivado por el sector de la edificación, por lo que es esencial mejorar su eficiencia pública y privada. Ahí juegan un papel esencial los Certificados de Eficiencia Energética (EPC por sus siglas en inglés). El proyecto QualDeEPC ha diseñado un Plan Estratégico de Desarrollo con las prioridades para mejorar diversos aspectos del proceso de certificación y rehabilitación de los edificios existentes.

La base para la redacción del Plan Estratégico de Desarrollo fue un análisis de la situación en los Estados miembros de la UE, tanto en lo que respecta a las buenas prácticas como a las lagunas existentes. Partiendo de esta realidad se estableció una lista de opciones de mejora, que se refinó a una lista restringida a través de entrevistas y talleres con los profesionales e instituciones. El Plan se orienta para la próxima fase de desarrollo y específicamente hacia las plataformas de renovación profunda.

Nace el PAS-E, Pasaporte del edificio, un instrumento para la rehabilitación del parque edificado hacia la descarbonización

Cíclica y Green Building Council España (GBCe) lanzan el PAS-E, Pasaporte del edificio, un instrumento para la rehabilitación profunda por pasos. Se trata de un plan de acompañamiento a la comunidad y un plan de rehabilitación del edificio, que se traduce en una hoja de ruta que marca una secuencia de intervenciones a realizar adaptada a las necesidades de las personas. Incluye ejemplos prácticos e indicaciones para abordar el marco legislativo, operativo, financiero y social.



Así, se pretende acelerar la rehabilitación energética de edificios en nuestro país, conforme a la Directiva (UE) 2018/844 relativa a la eficiencia energética, que exige la completa descarbonización del parque edificado de la UE para 2050 y una tasa de rehabilitación energética integral del parque residencial de un 3% anual hasta esa fecha.

Soluciones Weber en la rehabilitación del antiguo edificio del Puerto de Tarragona

Saint-Gobain Weber es una pieza clave dentro del proyecto de rehabilitación integral del antiguo edificio de oficinas de la Autoridad Portuaria de Tarragona, de 3.000 m², que desde un principio se pretendió adecuar a las nuevas normativas constructivas de eficiencia energética, habitabilidad, comunicaciones y seguridad, pero salvaguardando, en todo momento, su primera esencia arquitectónica, que por su particular diseño y sus vidrieras, siempre ha evocado a un faro marítimo, muy acorde con el entorno natural donde se ubica.



Después de estudiar las exigencias del soporte y de las condiciones ambientales, la solución que desde el comienzo se adaptó perfectamente al proyecto fue webertherm mineral, un sistema de aislamiento térmico por el exterior basado en el mortero de cal termoacústico webertherm aislone.

+ Noticias

EL SECTOR DE LA EFICIENCIA ENERGÉTICA EN LA EDIFICACIÓN TIENE CAPACIDAD DE GENERAR HASTA 80.000 EMPLEOS AL AÑO

Greenward Partners, la primera empresa de activación de capital ecológico en España, ha hecho público un manifiesto, al que se han adherido las principales asociaciones del sector de la eficiencia energética en la edificación y en el que se insta a las Administraciones Públicas a adoptar veinte medidas que permitan aprovechar todo el potencial de la rehabilitación energética de los edificios como motor de la recuperación económica y como herramienta de lucha contra el cambio climático.

NUEVAS VISITAS ONLINE Y PRESENCIALES: NUEVA NORMALIDAD EN GIACOMINI

Para adaptarse a la nueva normalidad sin perder el contacto con los clientes, Giacomini arranca un nuevo protocolo de visitas comerciales de manera telemática y también establece un sistema de solicitud de citas presenciales. Se puede concertar cita con cualquiera de los comerciales Giacomini en la dirección atulado@giacomini.com y llamando al teléfono 93 884 10 01 o contactando directamente con el representante deseado.

ONDULINE LANZA UN NUEVO SITIO WEB MUCHO MÁS COMPLETO E INTUITIVO

Onduline ha lanzado nueva web para facilitar la navegación desde todo tipo de dispositivos móviles. Además, el nuevo sitio web ofrece más información sobre todos los sistemas de impermeabilización y aislamiento para cubierta inclinada que la firma ofrece, permitiendo realizar comparaciones entre productos, consultar los accesorios y acceder a documentación técnica muy variada.

ORIA ARQUITECTOS CONSTRUYE UNA VILLA 100% CONECTADA EN MARBELLA, CON LAS SOLUCIONES DE SCHNEIDER ELECTRIC

Flamingos P38, situada en la urbanización "Los Flamingos", en Benahavis, Marbella, es una villa diseñada y construida por Oria Arquitectos, quienes han escogido las soluciones KNX de Schneider Electric para dotar a la construcción de una domótica que facilitará la vida de sus usuarios.

Velux lanza su Plan Reforma 2020

Velux ha lanzado una promoción dentro de su Plan Reforma 2020 que incluye hasta un 20% de reembolso por la compra de una segunda ventana de tejado y un 30% por la adquisición de un tercer y cuarto modelo. Asimismo, con esta promoción, la compañía facilita 50€ de reembolso a aquellos usuarios que adquieran una persiana exterior Velux, siempre y cuando se adquiera con una ventana de tejado.

Los usuarios que quieren disfrutar de esta oferta tienen que descargar un cupón antes del 15 de septiembre.



Ferrolti invierte en España 4 millones en aumentar su capacidad productiva

Ferrolti invertirá 4 millones de euros este año 2020 con el objetivo de incrementar la capacidad productiva de sus instalaciones industriales, ubicadas en Burgos, en una apuesta decidida en la innovación, la tecnología y el mercado. De este modo, se garantizará un salto de calidad tanto en sus instalaciones como en sus productos.

Alrededor de 3 millones de euros van destinados a la modernización de las instalaciones de fabricación de radiadores de aluminio, en concreto, a 3 máquinas de última tecnología. De este modo, la marca conseguirá pasar de 10 a 11 millones de elementos durante el año 2020.

AMBIAFME, nueva web para ayudar a los profesionales a gestionar sus residuos de material eléctrico

AMBIAFME, la marca de AMBILAMP por la que se gestionan los residuos de material eléctrico y electrónico, ha puesto en funcionamiento la nueva versión de su web www.ambiafme.es. El que ha sido un sitio para servir como información básica en torno a la actividad de la asociación, ahora cuenta con numerosos avances que permitirán a los visitantes interactuar con AMBIAFME dentro del propio site.

Se trata de una web *responsive*, adaptada a todos los dispositivos, con un diseño más amigable y cercano para hacer llegar la información de forma sencilla a los usuarios. También tiene la capacidad de ser dinámica, y su información, formatos y capacidades irán evolucionando a medida que vayan



incorporándose el resto de contenidos.

Y, lo más importante, la web ha sido diseñada con el objetivo de poner al profesional en el centro para ayudarle en el proceso de reciclaje de sus residuos de material eléctrico y electrónico. La nueva página web nace para ser la referencia en información, opinión y servicios para los productores y puntos de recogida de material eléctrico y electrónico.

AMBILAMP -a través de su marca AMBIAFME- da un paso más como Sistema de Responsabilidad Ampliada del Productor.

LoxamHune cree que la rehabilitación incentivará el sector del alquiler de maquinaria

LoxamHune, empresa dedicada al alquiler de maquinaria, ha introducido importantes cambios en su operativa interna y de cara a los clientes para agilizar su negocio y superar las barreras provocadas por la pandemia de Covid-19. La compañía ha adaptado su negocio para seguir dando un servicio basado en la calidad, seguridad y garantías hacia los clientes.

Luis Ángel Salas, CEO de LoxamHune, explicó en un encuentro *on line*, celebrado el 1 de julio, que “gracias a la inversión realizada en IoT para el correcto funcionamiento de nuestras máquinas, en este periodo nos está ayudando a ser mucho más eficientes y poder reducir las visitas a las instalacio-

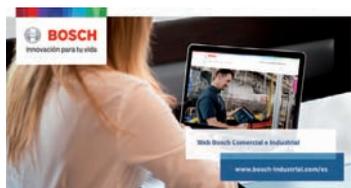
nes donde se encuentran solo lo imprescindible”.

Respecto al sector de la rehabilitación y la reforma, Salas aseveró que será un elemento incentivador de la construcción y de la economía en nuestro país. Además, destacó las posibilidades de la rehabilitación en el alquiler de maquinaria, sobre todo, pequeña, para obras menores. De hecho, éste ha sido el elemento de introducción de la compañía en un sector que no ha parado tras las crisis del Covid-19.



Bosch Comercial e Industrial lanza nueva web para una experiencia de usuario más accesible

El área Comercial e Industrial de Bosch Termotecnia ha lanzado una nueva página web corporativa con el objetivo de ofrecer una experiencia de usuario mejorada, más accesible y enriquecedora. Entre las mejoras de la página destaca la nueva estructura



de la web y la información, que se han redefinido para adaptarse a las demandas y necesidades de los consumidores digitales, ofreciendo más contenido de valor y ampliando las posibilidades de contacto con la marca.

Este *site* servirá de plataforma para dar a conocer las principales características de las soluciones de Bosch Termotecnia en calefacción y aire acondicionado para uso comercial y del área industrial. Además, para los profesionales, la nueva web será una herramienta de soporte y servicio a través de diferentes funcionalidades, como la descarga de documentación técnica y comercial, el portal de formación de la Academia Bosch Termotecnia, etc.

Gran éxito de convocatoria de la formación online Giacomini

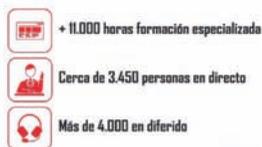
Durante la pandemia por el Covid-19, Giacomini España puso en marcha la formación online #YoMeQuedoEnCasa. Los resultados y el éxito de convocatoria han superado todas las expectativas.

Si formaste parte de la experiencia, queremos darte las gracias. Y si no es así, aún puedes ver todas las sesiones en diferido.

El curso, inicialmente formado por 18 sesiones en 2 módulos, se centraba en el concepto Smart Comfort: un conjunto de soluciones

Giacomini para la climatización de edificios. En estas sesiones se planteaba desde el diseño y cálculo de la instalación hasta su puesta en marcha.

A estas sesiones, se le sumaron posteriormente 7 casos prácticos mediante ejemplos reales o simulaciones teóricas sobre cómo implantar estas soluciones Smart Comfort. Y para rematar la formación, también se realizaron 6 'smart conference', ponencias en las que participaron más de 20 expertos de diferentes materias.



+ Noticias

LOXAMHUNE SUPERA LAS AUDITORÍAS DE CERTIFICACIÓN DE CALIDAD, SEGURIDAD LABORAL Y MEDIO AMBIENTE CON ÉXITO

Diferentes delegaciones españolas de la empresa de alquiler de maquinaria, LoxamHune, se han sometido recientemente a rigurosas auditorías de Calidad, Seguridad y Salud en el Trabajo y Medio Ambiente. Estas auditorías se realizan con el fin de garantizar que los métodos que utiliza la compañía siguen el modelo adecuado. La empresa ha vuelto a obtener este año estas certificaciones lo que supone una recertificación que abarca hasta mayo de 2023.

MARIO PICAZO DA LAS CLAVES PARA MEJORAR LA CALIDAD DEL AIRE INTERIOR EN TU HOGAR

El meteorólogo Mario Picazo sabe que la calidad del aire en el interior es fundamental también en una vivienda familiar y, para ello, es primordial contar con un buen sistema de filtrado en el aire acondicionado en nuestros hogares. De la mano de Mitsubishi Electric, y su campaña "Cuídate, Cuídalos", Picazo nos da las claves fundamentales para conseguir un entorno saludable.

VELUX, PRESENTE EN LA CONSTRUCCIÓN DE UNAS NUEVAS INSTALACIONES EN EL COLEGIO PADRE APOLINAR

Velux ha participado en la construcción de las nuevas instalaciones del Colegio Padre Apolinar, que ofrece atención educativa y rehabilitadora a niños y jóvenes de entre 4 a 21 años con necesidades especiales. El nuevo edificio, situado en la zona del Sardinero de Santander, consta de una sola planta de 3.387m2 de superficie y 193 ventanas.

LA EFICIENCIA ENERGÉTICA A TRAVÉS DE LA EDIFICACIÓN, CLAVE PARA EL MEDIO AMBIENTE

AFELMA considera que una mayor eficiencia energética en la edificación y la industria resultarán claves en la protección del medio ambiente. Para AFELMA, la rehabilitación está aún lejos de las necesidades españolas y de los objetivos de la Unión Europea.

BAÑOS INNOVADORES

Geotermia centralizada para climatizar 98 viviendas en Madrid

La promoción de viviendas de obra nueva Célere Villaverde, ubicada en el distrito madrileño del mismo nombre, cuenta con una solución Vaillant para la climatización de la urbanización. Debido a sus grandes dimensiones, la bomba de calor instalada en cascada ha sido el modelo geoTHERM.

Compuesta por 98 viviendas de 2 a 4 dormitorios con una superficie media de 120 m², esta promoción, además, cuenta con garaje, trastero, piscina y zona de juegos exterior así como zonas comunes interiores.



Gracias a la instalación de siete bombas de calor geotérmicas de alta potencia geoTHERM VWS 460/3 en cascada, el inmueble disfruta de climatización mediante suelo radiante refrescante y producción de ACS

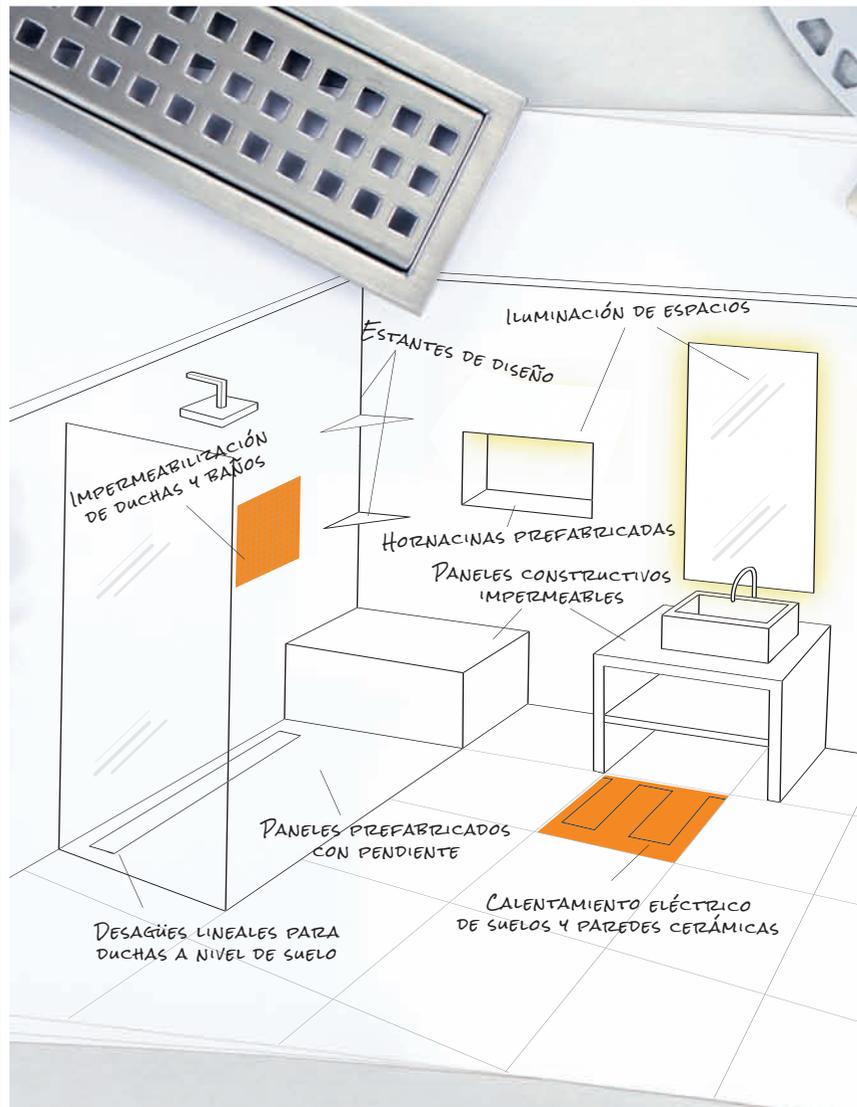
(tres de las bombas de calor tienen prioridad para el servicio de agua caliente sanitaria). La instalación, llevada a cabo por la empresa Inssercco, se complementa con ocho módulos aguaFLOW exclusive VPM 40/45 conectados en paralelo para dar la producción de ACS instantánea a todo el edificio.

Bombas de calor en modo refrigeración

Otra de las ventajas es la producción de ACS gratuita en verano gracias a la condensación de las bombas de calor en modo refrigeración, sin necesidad de gastar kW eléctrico adicional. Esto, unido a la producción instantánea a través de los módulos de agua caliente sanitaria aguaFLOW, evita el riesgo de proliferación de legionela y la necesidad de realizar tratamientos térmicos.

Esta instalación aporta numerosas ventajas como la máxima eficiencia energética gracias a una fuente de energía renovable y gratuita. A ello se une un mayor confort de la mano del suelo radiante refrescante y la ventilación de doble flujo con recuperación de calor.

La promoción tiene calificación energética A, lo que puede suponer un ahorro de unos 700 € anuales en una vivienda de 100 m².



Schlüter®-SHOWER

Soluciones integrales para la construcción de duchas y baños elegantes.

Con los productos innovadores del sistema **Schlüter®-SHOWER** dispone de una solución integral para la creación de espacios elegantes en duchas y baños de un solo fabricante.

Nuestro sistema garantiza una perfecta impermeabilización y un drenaje seguro del agua. Además, ofrece muchas ideas más que hacen más fácil decidirse por **Schlüter®-Systems**.

Para descubrirlos llame al 964 241 144 o visite nuestra página www.schluter.es

Saunier Duval lanza una promoción de aire acondicionado

Del 1 de junio al 31 de julio de 2020, los profesionales que adquieran un equipo de aire acondicionado de las gamas doméstica o comercial Serie 19 de Saunier Duval recibirán hasta 30 € en tarjetas de combustible Solred. Además, los usuarios que adquieran alguno de estos equipos podrán empezar a pagar en septiembre financiándolos en 12 meses sin intereses.



Los profesionales sólo tendrán que solicitar en el almacén, en el momento de la compra, la Tarjeta Solred. Recibirán una por valor de 30 € por cada Mural Multi, Cassette o Conducto y, otra por valor de 15 € por cada mural o multimural.

Los conductos y cassette de la Serie 19 destacan por su alta eficiencia, diseño 360º, que asegura la distribución ideal del aire en todas las direcciones, funcionamiento extra silencioso y filtros antipolvo, así como el amplio rango de temperaturas exteriores con las que pueden trabajar.

Por su parte, los mural y multimural se caracterizan por su diseño y respeto por el medio ambiente.

Asefave apuesta por la construcción y la rehabilitación para revitalizar la economía

La Unión Europea apuesta por la construcción como uno de los motores para relanzar la economía una



vez superada la crisis sanitaria. La Comisión Europea ha buscado un plan para la recuperación económica de la eurozona que aunaría el Pacto Verde Europeo y la Agenda Digital, planes aprobados con anterioridad al estallido de la

pandemia. Entre las actividades económicas que se verían incentivadas a corto plazo por el nuevo plan europeo se encuentra el de la construcción.

En esta línea, la Asociación de Fabricantes de Fachadas Ligeras y Ventanas ha propuesto la aplicación de un IVA especial del 0% mientras dure la situación actual, alargando su vigencia de forma temporal una vez se supere el Estado de Alarma. Para la asociación, la aplicación de un IVA específico impulsaría de forma rápida el sector de la construcción y la rehabilitación.

+ Noticias

JUNKERS APUESTA POR LA CLIMATIZACIÓN PARA MEJORAR LA CALIDAD DEL AIRE DEL INTERIOR DEL HOGAR

Junkers, marca perteneciente a la división de Bosch Termotecnia, consciente de que el aire acondicionado contribuye a mejorar la calidad del aire interior del hogar, ofrece una serie de consejos y recomendaciones para ayudar al usuario a tener listos sus equipos de aire acondicionado. Además, así el usuario podrá sacar el máximo partido durante los días de calor y de la manera más eficiente para evitar un aumento en el consumo de energía.

URSA COLABORA CON ACA EN CREAR UNA RED DE PUNTOS DE INFORMACIÓN AL CONSUMIDOR ENERGÉTICO

Ursa es uno de los principales colaboradores del Proyecto PICE Network (Red de Puntos de Información al Consumidor Energético) puesto en marcha por la Asociación de Ciencias Ambientales (ACA). La iniciativa ha sido una de las 55 beneficiarias del Programa Empleaverde de la Fundación Biodiversidad y está cofinanciada por el Fondo Social Europeo (FSE).

AEROTERMIA FERROLI, ELEGIDA PARA EL PROYECTO PASSIVHAUS AIRLAB

La revista Cercha ha publicado un reportaje sobre el proyecto Airlab. Se trata de una construcción de consumo casi nulo que pretende certificarse Passivhaus. Ubicada en Las Palmas de Gran Canaria, se han elegido los mejores productos para hacer del proyecto Airlab una realidad. Entre ellos, los equipos de aerotermia Ferrolí ya que cumplen con los estándares requeridos para instalarse en una vivienda sostenible tipo Passivhaus.

TRES MOTIVOS PARA ELEGIR CANALES CON PENDIENTE

Ulma cuenta con el primer y único canal en hormigón polímero con pendiente incorporada del 2.5% del mercado. ¿Para qué una pendiente de 2,5%? Y ¿en qué me ayudará? Ahorro en gastos de instalación y producto, Ahorro en tiempo y coste de obra y Ahorro en mantenimiento y limpieza.

Abstract “Reno Smart”, nueva marca

Empresas que forman parte de las asociaciones, ANERR y Cluster Smart City, se unen para crear una nueva marca: “Reno Smart”.

La idea de Reno Smart surge al aplicar los principios de la ciudad inteligente a la rehabilitación. La inmensa mayoría de las edificaciones ya construidas tienen mucho margen para ampliar su inteligencia y lo hacemos apoyados en la tecnología y la sostenibilidad.

La inteligencia de la edificación se puede ampliar con tres atributos principales: sostenible, adaptativa y segura.



El 10% de los ruidos de los hogares proceden de la cisterna del inodoro

El 10% de los ruidos que se generan en una vivienda proceden de la cisterna del inodoro, según datos de la compañía Geberit, especialista en porcelana sanitaria y tecnología para el baño.

Aunque a menudo no se habla de la importancia del confort acústico en nuestros hogares e incluso ‘hacemos oídos sordos’ a los ruidos, lo cierto es que hasta 8 de cada 10 hogares conviven con este molesto inquilino. El ruido que, no olvidemos, puede provocar estrés, alteraciones del sueño e incluso trastornos cognitivos, viene provocado a menudo por la falta de aislamiento acústico.

Kömmerling rinde homenaje a la palabra “casa” en su nueva campaña publicitaria

La empresa de fabricación de perfiles de PVC ha lanzado un nuevo anuncio publicitario con el que gran parte de la sociedad española podrá sentirse identificada. Con un tono optimista, Kömmerling recopila diferentes situaciones que se han estado viviendo en casa a lo largo del confinamiento, poniendo en valor la esencia de la palabra “casa”.

Frente a las malas noticias, la marca alemana opta por rescatar los buenos momentos vividos en casa, lugar que se ha convertido en nuestro refugio y nos ha protegido durante el confinamiento. Kömmerling nos invita a reflexionar sobre lo importante que ha sido nuestro hogar en estos difíciles momentos, cerrando su anuncio con un “Gracias Casa”.



Una pieza publicitaria que busca la identificación del público y que estará disponible en dos versiones de 20 y 10 segundos de duración. El anuncio podrá verse en los canales temáticos de pago de los dos principales grupos de consumo: Pulsa y Movistar. Además, Kömmerling también ha incluido varios patrocinios en programas afines a su público objetivo como “La casa de mis sueños” y “Los gemelos decoran dos veces”, entre otros.

La nueva campaña también se ha visto en Redes Sociales recordando que “como en casa, en ningún sitio”.

Somfy celebra 35 años en España apostando por la sostenibilidad

Somfy, empresa de soluciones tecnológicas para la automatización del hogar, celebra 35 años de presencia en España reafirmando el compromiso con sus usuarios. La compañía quiere aprovechar su aniversario para consolidar su apuesta por la sostenibilidad en hogares y edificios, trabajando para adaptarlos a una nueva normalidad ecológica y de ahorro energético.

“Estamos muy contentos de celebrar nuestro 35 aniversario en España junto a nuestros usuarios. Ahora más que nunca, en Somfy estaremos a su lado para ayudarles a preparar su casa ante la nueva situación mientras seguimos cuidando el medio ambiente”, explica Andrea Ragione, Director General de Somfy Iberia.

Somfy ha trabajado para mejorar la eficiencia energética de los hogares a través de la motorización de persianas y toldos desde sus inicios. En 2018 la compañía decidió ir más allá lanzando su iniciativa Act for Green®, que centra todas sus actividades sobre tres pilares: edificios, productos y equipos ecológicos.

“La eficiencia energética en los edificios ha sido uno de nuestros objetivos históricos”, describe César Barbezat, responsable del Área Usuario y Comunicación.



Velux muestra los beneficios de su solución de acceso a cubierta

Velux ha desarrollado una solución técnica sobre los efectos y beneficios del acceso a cubierta. A través de un vídeo se descubre la importancia en valor, confort e iluminación que aporta la instalación de una ventana superior proyectante y una



ventana inferior con apertura abatible, que quintuplica la entrada de luz natural con respecto a otros modelos, entre otros beneficios.

A través de la simulación recreada en el vídeo, la compañía descubre la incidencia de la luz natural que permiten

la ventana proyectante y la inferior con apertura abatible a lo largo de un día. A diferencia de otros modelos, la solución de acceso a cubierta de Velux permite un mayor aprovechamiento del espacio, reduce la altura, y se puede montar en una sola pieza y controlar de forma remota con el producto Velux ACTIVE, basado en sensores inteligentes, que garantizan la salubridad y la eficiencia energética de la vivienda.

GES abre nueva etapa y renueva su logo y su web



GES, Grupo Elektro Stocks, afronta la nueva realidad con una renovada imagen y nueva web corporativa enfocada al instalador profesional.

En un mundo en constante cambio, sumergido de lleno en la cuarta revolución industrial que está digitalizando

cada aspecto de la sociedad y la industria, GES, distribuidor español especializado en materiales para el instalador profesional, apuesta por renovar su imagen y presentar su nueva web, para ser un mejor reflejo de la filosofía y posición de la compañía.

El nuevo logo GES no es sólo una abreviación consecuencia del reconocimiento por la larga trayectoria de la marca en el sector, sino una declaración de los tres elementos básicos que hacen única a la compañía y que la han encumbrado en el mercado: People (gente), Energy (energía) y Solutions (soluciones).

+ Noticias

“APUESTA POR UNA INSTALACIÓN SEGURA” DE MITSUBISHI ELECTRIC

Mitsubishi Electric ha presentado “Apuesta por una instalación segura”, un completo “paso a paso” con todas las recomendaciones y consejos a seguir por parte de los profesionales durante las instalaciones de los equipos en las viviendas, con el fin de ayudar a que el consumidor pierda las reticencias que pueda tener ante la visita de un instalador en su hogar y tenga la total confianza ante el cuidado de su salud y la de toda su familia.

APUESTA POR LAS ALIANZAS ESTRATÉGICAS DE CARÁCTER TECNOLÓGICO DE LEDVANCE PARA ASESORAR AL PROFESIONAL

En línea con el compromiso de ofrecer el mejor servicio a sus clientes, Ledvance viene realizando distintas alianzas estratégicas de carácter tecnológico. En este contexto, la compañía ofrece soporte a DIALux y RELux, las aplicaciones de *software* líderes a nivel mundial para la planificación profesional de iluminación que permiten al profesional crear, de manera gratuita, sus proyectos de iluminación.

AMBIAFME ALCANZA UN 9,2 DE NOTA MEDIA EN LA ENCUESTA ANUAL DE PRODUCTORES ADHERIDOS

AMBILAMP/AMBIAFME han cerrado ya su encuesta de productores sobre el servicio del año 2019. De nuevo, los productores de AMBIAFME han valorado la actividad de la Asociación con un 9,2, mientras que la nota media sobre el total de productores de AMBILAMP/AMBIAFME ha subido de un 8,97 a un 9,06.

LOXAMHUNE ABRE EN GUADALAJARA Y YA ALCANZA LAS 50 DELEGACIONES EN TODA ESPAÑA

LoxamHune, empresa de alquiler de maquinaria, amplía su red de delegaciones con la apertura de Guadalajara Rental, que supone la número 50 en toda la Península Ibérica. LoxamHune ha ampliado recientemente su negocio también en Portugal con la apertura de una nueva delegación.

Campaña para el reconocimiento del instalador en edificación

En estos momentos en los que el reconocimiento profesional de los trabajadores de la construcción cobra una gran importancia por la crisis del coronavirus, la Asociación Nacional de la Cubierta Inclinada, Promotejado, ha suscrito el Manifiesto en apoyo al reconocimiento profesional del instalador en edificación.

Este documento, promovido por AISLA, resalta la importancia del reconocimiento profesional del instalador en edificación.

Guía para ayudar a cuantificar los tipos de residuos de construcción

Los residuos de construcción y demolición (RCD) representan aproximadamente un tercio del total de los residuos generados en la Unión Europea.

Con el fin de ayudar a todos los agentes del sector a clasificar estos materiales en origen, el Consejo General de la Arquitectura Técnica de España (CGATE) y el Consejo Superior de Arquitectos (CSCAE) han editado una guía con la estimación de las ratios nacionales de generación de residuos de construcción y demolición.

La 'nueva normalidad' para los sistemas de climatización: los expertos responden

Ahora más que nunca nos importa la calidad del aire que respiramos. Daikin ha reunido en un encuentro *online* a los expertos representantes de las principales asociaciones del sector (AEDICI, ASHRAE SPAIN CHAPTER, ATECYR, FEDECAI) para hablar sobre el futuro de los sistemas de climatización, ventilación y filtración. En la sesión, se han aportado las principales claves a tener en cuenta en la 'nueva normalidad' para mantener la calidad del aire en espacios interiores y prevenir y



minimizar la transmisión del virus.

El encuentro, con más de 1.000 asistentes, fue conducido por Santiago González, Director de Oficina Técnica y Prescripción de Daikin España. Durante la sesión se analizaron las medidas y recomendaciones que las diferentes asociaciones han propuesto durante la crisis.

InspirAIR® Home Premium en un edificio de viviendas en la calle Fuencarral, Madrid

Aldes España ha participado en la rehabilitación del edificio 77 de la calle de Fuencarral, situado en pleno centro de Madrid, mediante la instalación de InspirAIR® Home Premium en cada una de las viviendas.

La solución desarrollada por Aldes es un sistema de recuperación con purificación del aire e instalación de batería de agua fría/caliente como apoyo al suelo radiante refrescante, que permite mejorar el confort y bienestar de los habitantes de estas viviendas.

Actualmente es muy habitual encontrar viviendas que apuestan por la instalación de suelo radiante, es decir, un sistema de calefacción compuesto por una red de tubos de polietileno que se sitúan debajo del pavimento y por donde circula agua caliente a una temperatura de entre 30 y 45°. Esto permite calentar la vivienda de forma más uniforme proporcionando una sensación de confort y comodidad a sus habitantes. A todas las ventajas de este sistema, cada vez es más frecuente añadir también los beneficios que aporta un equipo purificador de aire.

Tras aprobarse la rehabilitación del edificio 77 de la

calle Fuencarral, con sus respectivas 33 viviendas de lujo que alberga, la contratista de la obra, San José, decidió contar con los servicios de Aldes para planificar e implementar el sistema de purificación de aire de cada una de las viviendas.

Aldes llevó a cabo un completo estudio de la situación para conocer las necesidades de purificación de aire de las viviendas. Teniendo en cuenta que la estructura inicial del edificio se mantendría en pie con sus particularidades como techos altos, existencia de grandes vigas, etc, y dado que el proyecto de rehabilitación incorporaba la instalación del suelo radiante, Aldes propuso la integración con el recuperador de aire de una batería de agua de 1 Kw de apoyo para mejorar el confort de las viviendas, y finalmente, la instalación de la solución InspirAIR® Home Premium para llevar a cabo la purificación.



#BAXIContigo: una batería de ayudas para el instalador de climatización y el usuario final

Baxi ha puesto en marcha varias acciones para acompañar la paulatina reactivación de la actividad



económica, poniendo todo lo que está al alcance de la compañía y que puede ayudar a la acción de los instaladores en los próximos meses (hasta agosto).

Bajo el espíritu del hashtag #BAXIContigo, la compañía lanza dos iniciativas:

1. Ayudas económicas a los

usuarios para incentivar cambios de caldera, incluida toda la gama Platinum. Tras la instalación y la puesta en marcha con el Servicio Oficial de la nueva caldera Baxi Platinum, el usuario puede solicitar el abono en la web de Baxi: <https://promociones.baxi.es/plan-renove/>. 2. Una batería de ayudas a través del Club BAXI Fidelity que abarca una amplia gama de productos: calderas de gas y gasóleo, bombas de calor y aire acondicionado.

Junkers acerca las claves para entender el nuevo Código Técnico de la Edificación

El nuevo Código Técnico de la Edificación de 2020 apuesta por una ganancia en eficiencia energética de las instalaciones. El actual Documento Básico del CTE se aprobó en el Consejo de Ministros del 20/12/2019 Real Decreto 732/2019 y ha sido publicado en el BOE del 27/12/2019. Sin embargo, debido a la situación de crisis sanitaria, la aplicación de forma voluntaria de este nuevo Código Técnico se pospondrá los días naturales que dure el Estado de Alarma a sumar a la fecha original de aplicación del 27 de junio de 2020.



Si comparamos este nuevo CTE con el anterior en lo referente a los Documentos Básicos de Ahorro de Energía, existe variación de los títulos y alcance. Junkers

quiere acercar las claves de esta nueva legislación, por lo que ha incorporado dos nuevos módulos *online* sobre el Código Técnico de la Edificación a su Plan de Formación 2020.

+ Noticias

FERROLI DA CONTINUIDAD A SU PLAN DE FORMACIÓN 2020 CON SU PROGRAMA DE CURSOS ONLINE

En vista del éxito generado en los cursos *online* realizados, Ferroli ha querido aumentar la formación de su amplia gama de productos con la creación de nuevos cursos. Hasta la fecha, se han llevado a cabo *webinars* relacionados con aerotermia y calderas a gas. En junio, los interesados también se inscribieron en cursos sobre calderas de gasoil y calderas de vapor. La inscripción a los *webinars* se podrá realizar a través de la web de Ferroli o directamente en <https://webinar.ferroli.es/>

CRECE LA CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTAS INCLINADAS EN LOS BLOQUES DE VIVIENDAS DE LA MITAD NORTE DE ESPAÑA

La instalación de cubierta inclinada mantuvo la tendencia positiva en 2019, posicionándose como la opción más elegida por los promotores para la construcción de edificios residenciales y viviendas unifamiliares. Así se desprende del segundo estudio promovido por la Asociación Nacional de la Cubierta Inclinada, Promotejado, para estudiar la evolución de la cubierta inclinada en España entre los años 2011-19.

EL FOCO EN LA ARQUITECTURA, INNOVACIÓN DE MATERIALES Y PRESCRIPCIÓN IMPULSAN LAS VENTAS DE EQUITONE

El fabricante de materiales de fibrocemento para fachadas ventiladas e interiores Equitone, integrado en la multinacional belga Etex, se ha convertido en referente entre la comunidad arquitectónica por la versatilidad y estética de sus materiales y su capacidad para imprimir singularidad a los proyectos.

MÁXIMA CERTIFICACIÓN DEL PASSIVE HOUSE INSTITUTE EN CLIMAS CÁLIDOS PARA ZEHNDER COMFOAIRQ

Zehnder se ha convertido en el primer fabricante de sistemas de alta eficiencia en lograr una nueva certificación en la categoría de climas cálidos. La recuperación de frío de sus unidades de ventilación ha sido reconocida por Passive House Institut.

Premio Bronce en los Questar Awards 2020 para Deceuninck

Deceuninck ha obtenido un premio Bronce en los Questar Awards 2020 con la campaña "El poder de la ThermoFibra" en la categoría de Construction Materials Company.

Con la creación de la nueva campaña "El poder de la ThermoFibra", Deceuninck presenta el nuevo e innovador material creado por la compañía, que garantiza un hogar eficiente y sostenible, sano y confortable.

El jurado de los premios ha destacado la innovación de la idea creativa para ganar reconocimiento de marca.



Ursa TERRA Vento Plus en la transformación de un colegio a biblioteca municipal

El colegio Cervantes, construido a finales de los años 60 en Miranda de Ebro (Burgos), se está transformando en la nueva biblioteca municipal. Este cambio de uso ha precisado una rehabilitación integral en la que los materiales de Ursa han sido protagonistas.

Para la construcción de la fachada ventilada, se han instalado algo más de 1.000 metros cuadrados de Ursa TERRA Vento Plus P4203 de 10 centímetros de espesor.



La economía circular evitará que el 54% de los materiales de la construcción se envíen al vertedero

La Estrategia de Economía Circular que ha aprobado el Consejo de Ministros, denominada 'España Circular 2030', busca reducir un 30% el consumo de materiales y un 15% la generación de residuos durante esta década, lo que implicará movilizar inversiones de más de 2.000 millones de euros hasta 2035, según los cálculos de la Comisión Europea.

El sector de la edificación europea genera, además, el 30% del total de residuos, siendo un sector clave para la aplicación de esta estrategia española, afirman desde Knauf Insulation Iberia.

Oscar del Río, director general de Knauf Insulation Iberia, valora positivamente la aprobación de "España Circular 2030" por los beneficios que reportará al sector.



Desde 2010 Knauf Insulation ha reducido los residuos enviados al vertedero un 64,9%. Pero además ha sido pionera en aportar soluciones alternativas de economía circular a sus *partners* para reducir el impacto ambiental en la construcción. Recientemente ha lanzado en Holanda un proyecto piloto para la recogida de residuos generados por los clientes que usan lana mineral de vidrio para construcciones modulares. El objetivo es generar un mejor uso de la lana con Etechnology, que ya contiene un 80% de vidrio reciclado.

Los Sistemas de Fachada Placotherm® de Placo® obtienen las declaraciones de adecuación al uso (DAU) del ITeC

El sector de los materiales de construcción ha experimentado en los últimos años una tendencia de crecimiento y evolución enfocada en la llegada de nuevas soluciones, mejoras de productos ya existentes, e incluso, innovadores sistemas constructivos en la búsqueda de una edificación más sostenible.

El desempeño de los materiales es clave en la concepción y desarrollo de productos para las empresas, como para Saint-Gobain Placo. Placo® crea soluciones con la finalidad de superar las expectativas de los usuarios y garantizar su idoneidad para el uso. Así, sus diferentes sistemas constructivos de fachada dentro de la gama Placotherm® de Placo® han

obtenido los Documentos de Adecuación al Uso (DAU) por el ITeC (Instituto de Tecnología de la Construcción).

A través de las declaraciones de adecuación al uso, el ITeC, como organismo autorizado para evaluaciones técnicas de sistemas o productos, establece la idoneidad de las prestaciones de un sistema constructivo innovador en relación a los usos previstos y a las soluciones constructivas definidas en el ámbito de la edificación, como es el caso de las fachadas Placotherm®.



La multinacional española Simon renueva su infraestructura tecnológica

Simon acaba de concluir el proyecto de migración de sus sistemas de gestión a cloud. La modalidad elegida ha sido la nube pública y, concretamente, la plataforma AWS (Amazon Web Services), que ha sido la base de un proyecto en el que ha estado acompañada por Linke, referente en servicios de consultoría SAP en este entorno.



En sus más de 100 años, el éxito de Simon ha residido siempre en una combinación de visión y trabajo para crear experiencias para sus clientes y, para ello, ha apostado por la innovación y la tecnología. Por eso, la compañía adoptó hace ya más de una década una estrategia de transformación digital constante, que le ha permitido avanzar en su negocio tradicional y en nuevos productos y servicios, basados en Internet de las Cosas (IoT), para digitalizar los espacios e instalaciones.

Daikin lanza una nueva web de información y consulta sobre calidad del aire

¿Cómo afecta la calidad del aire interior a tu salud? ¿Qué puedes hacer para reducir las partículas contaminantes, bacterias, alérgenos y virus dentro de tu casa? ¿Es aconsejable utilizar sistemas de climatización? ¿Cómo hacer un mejor uso de ellos? Estas son algunas de las dudas que surgieron durante el confinamiento entre la población española.



Para dar respuesta a las preocupaciones de la sociedad, Daikin ha lanzado una plataforma de atención a los ciudadanos para resolver sus dudas sobre la calidad del aire en espacios interiores y ayudarles a cuidar el aire que respiran en sus casas.

La iniciativa de Daikin responde al creciente interés sobre esta materia en un momento en el que la población española ha vivido más tiempo en espacios cerrados y realizando gran parte de su actividad en el interior de sus viviendas, desde el teletrabajo hasta las tareas escolares o el deporte.

+ Noticias

14.200 RECOGIDAS DESDE ENERO, 2.586 EN ESTADO DE EMERGENCIA, REALIZADAS POR AMBILAMP/AMBIAFME

AMBILAMP ha gestionado, desde enero, un total de 14.200 solicitudes de recogida de residuos, de las cuales un total de 2.586 han sido cursadas en estado de emergencia desde el pasado 14 de marzo. La actividad de residuos no se ha visto interrumpida durante el estado de emergencia y la Asociación ha tratado un total de 1.376 toneladas desde mediados de marzo. Asimismo desde enero AMBILAMP ha tratado un total de 3.050 toneladas de residuo.

BARIN SE PREOCUPA POR GARANTIZAR LA CALIDAD DEL AIRE

Barin quiere garantizar que los procesos industriales se realizan bajo las medidas de seguridad necesarias y esto pasa por dotar a las empresas de las mejores soluciones en materia de filtración y aspiración de gases contaminantes. La compañía ofrece soluciones fiables, eficientes y a medida para la industria: brazos articulados posicionables, equipos portátiles, cabinas de trabajo con aspiración y equipos de aspiración centralizada.

PRESENCIA VIRTUAL DE MAPEI A PIE DE OBRA

La Asistencia Técnica de Mapei está siempre al servicio de los profesionales del sector para apoyarlos mediante formaciones, reuniones y en las propias obras. La novedad y el adelanto importante que ofrece Mapei consiste en la posibilidad de generar sencillos tutoriales mediante videoconferencias realizadas con la herramienta Teams de Microsoft.

41 APARTAMENTOS TURÍSTICOS CONSIGUEN LA CERTIFICACIÓN BREEAM MUY BUENO CON LAS SOLUCIONES DE AISLAMIENTO EFICIENTE ISOVER

Saint-Gobain Isover ha formado parte del proyecto de un nuevo edificio de 11 plantas, destinado a apartamentos turísticos en la Avenida de Francia, zona de reciente expansión con edificios de gran altura en la ciudad de Valencia.

Donde ven paredes,
tú ves Habito®

Habito™



La placa elegida por
los **profesionales**
para proyectos
versátiles por sus
prestaciones:



Alta capacidad
de carga



Gran resistencia
a impactos



Mayor confort
acústico

ANERR publica una Guía de Buenas Prácticas para la realización de reformas en edificios habitados

Dentro de su compromiso con la sociedad y el sector de la Reforma y Rehabilitación Eficiente, dando prioridad a los aspectos sanitarios que eviten la propagación del Covid-19, ANERR ofrece sus recomendaciones a seguir en las obras de reforma de viviendas dentro de los edificios habitados.



Aunque la reanudación de la actividad estaba ya amparada por una Orden Ministerial fechada a inicio del mes de mayo, ANERR recomienda seguir algunas pautas a sus empresas asociadas.

Medidas de seguridad

- Distancia de seguridad de 2 metros entre trabajadores, y en el encuentro de éstos y los vecinos que pudieran producirse en zonas comunes del edificio.
- Uso obligatorio de mascarilla y guantes en las zonas comunes del edificio.
- Higienización y limpieza de los espacios de paso, ascensores o escaleras, una vez que se produzca la entrada de herramientas o materiales.
- Aforo máximo para evitar exceso de operarios en la obra: 1 persona cada 10/15 m² de obra.
- Utilización exclusiva de accesos de servicio o garaje, en caso de disponer de ellos.

Medidas de buena praxis

- El vecino siempre tendrá prioridad en el paso y en el uso de los espacios comunes, ascensores y escaleras.
- En el caso de que, por circunstancias de tamaño, los lugares de tránsito impidan la distancia de seguridad entre vecinos y operarios, estos últimos deberán esperar fuera del edificio.
- Reducción del horario de la reforma: con una doble finalidad, por un lado, reducir los ruidos o molestias y, por otro, evitar el horario entre 8 y 9 de la mañana, que es en el que más personas dejan su vivienda para ir a trabajar.

Para trabajos de rehabilitación exterior o de envolvente, y para trabajos que no produzcan ruido, como por ejemplo el de pintura, se pueden conservar los horarios habituales, de lunes a viernes, pero dejando siempre sábado y domingo sin actividad.

Toda la información disponible en www.anerr.es

+ Noticias

ANERR PARTICIPA EN LOS WEBINARS DE SUS SOCIOS PATROCINADORES GIACOMINI Y CHOVA

ANERR ha colaborado recientemente en los webinar de sus Socios Patrocinadores Giacomini y Chova. La Smart Conference 5 de Giacomini sobre "Rehabilitación Energética" contó con la presencia, por parte de ANERR, del director de expansión de la empresa de rehabilitación REHABILITA, Diego Muñiz, y del CEO en la empresa de rehabilitación y reforma Gahecor Reformas Integrales, Javier Hernández Lario. La presentación de la conferencia corrió a cargo de Pedro Parra, Coordinador de ANERR, y fue moderada por Sergio Espiñeira, Director Técnico de Giacomini España. En el webinar de Chova "Cómo afrontar el futuro próximo en el sector de la construcción", participó Pedro Parra como ponente.

REAL DECRETO-LEY PARA IMPULSAR LAS ENERGÍAS RENOVABLES Y FAVORECER LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA

El Consejo de Ministros, a propuesta del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (MITECO), aprobó el 23 de junio un Real Decreto-ley con una batería de medidas para impulsar, de forma ordenada y rápida, la transición energética hacia un sistema eléctrico 100% renovable y favorecer la reactivación económica en línea con el Pacto Verde Europeo. La norma elimina barreras para el despliegue masivo de fuentes renovables, define nuevos modelos de negocio y fomenta la eficiencia energética, entre otras cuestiones.

EL CIRCUITO DE ANERR SE CELEBRÓ EN A CORUÑA EL PASADO MES DE MARZO

ANERR llevó a cabo el pasado 6 de marzo, en el Centro Cultural Ágora de A Coruña, su nueva experiencia del Circuito ANERR de la Rehabilitación Eficiente. Con el apoyo del Ayuntamiento de la ciudad, ANERR celebró además el Foro Nacional de la Rehabilitación Eficiente, que contó con la intervención de representantes de la administración pública, del Gobierno central, autonómico y local.

El proyecto Turnkey-Retrofit sigue avanzando y se basa en experiencias similares que ya están activas en diferentes lugares de Europa

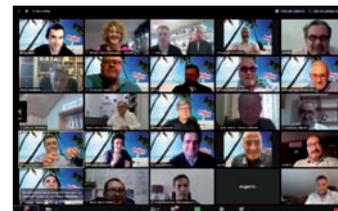
A pesar de la crisis y el confinamiento, el proyecto Turnkey-Retrofit ha seguido avanzando. Los equipos de Francia, Irlanda y España han avanzado con el desarrollo de necesidades técnicas y retomado el LIG (Local Implementation Group) para contar con expertos del sector desde todas las áreas. Se compartió conocimiento y visiones sobre cómo mejorar el proyecto. Además, ya está disponible en castellano la web del proyecto <https://www.turnkey-retrofit.eu/>

El 3 de junio se realizó la primera reunión virtual para actualizar el estado del proyecto y revisar las nuevas funcionalidades de nuestra plataforma ReformANERR, que será la que sustente la adaptación del proyecto en España. En la sesión 2, celebrada el 17 de junio, se compartió el resumen de los resultados de la anterior según lo enviado por los expertos y presentar experiencias similares que ya están activas en diferentes lugares de Europa.

El 26 de junio se celebró el KTM (*Knowledge Trans-*

fer Meeting) con todo el LIG y la colaboración de los equipos de Francia e Irlanda. El objetivo era aprender de la experiencia de un servicio de rehabilitación integral/llave en mano de Francia. El equipo galo, que ha desarrollado la plataforma HEROO adaptada a las necesidades de su país, mostró el funcionamiento, las barreras que se han encontrado, cómo las han solventado y su modelo de negocio. Las diferencias del contexto legislativo en cada país hacen que cada uno necesite una adaptación "personal". Pero la experiencia de usuario será colectiva y adaptada a todos.

La próxima cita será el 16 de julio donde, con todo el conocimiento y reflexiones adquiridos, se presentarán los avances del Proyecto Turnkey-Retrofit y su adaptación en la Plataforma ReformANERR.



El Gobierno anuncia una inversión de 2.000 millones de euros para un macroplan de rehabilitación de viviendas

El Gobierno lanzará un plan de rehabilitación de viviendas de dos años que supondrá movilizar una inversión de unos 2.000 millones de euros en colaboración con la iniciativa privada y que, junto al plan de construcción de pisos públicos en alquiler, espera generar 221.000 empleos.

El objetivo es mejorar la situación del parque de viviendas, dada su antigüedad, y al tiempo mejorar su eficiencia energética. En paralelo, busca contribuir a atajar la crisis impulsando uno de los segmentos del sector de la construcción que más "efecto tractor tiene" en cuanto a generación de empleo y actividad

económica, según señaló el secretario de Estado de Transportes, Movilidad y Agenda Urbana, Pedro Saura, en unas jornadas telemáticas de Executive Forum.

Esos incentivos alimentarán un 'Plan de rehabilitación de viviendas' que formará parte del 'Plan de Inversiones y Reformas 2020-2022' que el Gobierno de España planteará a la Unión Europea con la intención de captar ayudas procedentes del Fondo europeo de Reconstrucción nacido de la crisis económica derivada de la pandemia del coronavirus Covid-19. De este fondo, se espera que España pueda obtener hasta 140.000 millones de euros.

NOVEDADES NORMATIVAS

- ▶ **Proyecto de Ley de Cambio Climático y Transición Energética** remitido a las Cortes el pasado 19 de mayo. En eficiencia energética, recoge medidas en el ámbito de la rehabilitación energética de edificios.
- ▶ **Real Decreto-ley** de 23 de junio para la transición energética hacia un sistema eléctrico 100% renovable y favorecer la reactivación económica en línea con el Pacto Verde Europeo.

Fuentes: Miteco, BOE

ANERR participa en la reunión sectorial con el Ayuntamiento de Madrid para tratar nuevos planes de ayudas al sector

ANERR participó el 8 de junio, junto con otras asociaciones y representantes del sector, en un encuentro convocado por el Área de Desarrollo Urbano y el Área de Vivienda del Ayuntamiento de Madrid, en la que se dio a conocer "Adapta 2020", un pionero y ambicioso plan dotado con tres millones de euros para financiar obras en viviendas habitadas por personas con movilidad reducida o discapacidad sensorial.

Por primera vez, un plan incluye ayudas para adaptar viviendas de personas con problemas de movilidad, visuales y auditivos, para sufragar hasta 25.000 euros por cada obra de mejora en inmuebles habitados por personas con este tipo de discapacidad.

Las ayudas podrán solicitarse del 29 de junio al 29 de agosto y el Consistorio se compromete a abonar los importes asignados antes de que acabe el año.



El proyecto de Ley de Cambio Climático y Transición se fija en la rehabilitación de edificios

A propuesta del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (MITECO), el Consejo de Ministros remitió a las Cortes, el 19 de mayo, el primer proyecto de Ley de Cambio Climático y Transición Energética (PLCCTE). Con ello, se inicia la tramitación parlamentaria del primer proyecto legislativo para que España alcance la neutralidad de emisiones no más tarde de 2050, en coherencia con el criterio científico y las demandas de la ciudadanía.

En eficiencia energética, las principales medidas se concentran en el ámbito de la rehabilitación energética de edificios, otro segmento clave en la reactivación económica que, además, es un pilar de la lucha contra la pobreza energética.

De acuerdo con el proyecto, el Gobierno promoverá y facilitará el uso eficiente de la energía y el uso de fuentes renovables en la edificación, alineando la Estrategia a largo plazo para la renovación de edificios con los objetivos de los sucesivos PNIEC.

+ Noticias

REHABILITACIÓN Y ACCESO A LA VIVIENDA SERÁN LOS EJES DEL GOBIERNO PARA EL SECTOR

El secretario de Estado de Transportes, Movilidad y Agenda Urbana, Pedro Saura, aseguró que, alineado con un plan de gobierno de Inversiones y Reformas destinado a impulsar la recuperación económica y alcanzar los objetivos de sostenibilidad a largo plazo, se planea fomentar la rehabilitación y el acceso a la vivienda a través de dos planes diferenciados que establecen la rehabilitación y la promoción del alquiler y la vivienda social o asequible como ejes de las políticas de vivienda. Durante la Conferencia Sectorial de Vivienda que se celebró el 4 de junio en la sede del Departamento, también ha participado el secretario general de Agenda Urbana y Vivienda, David Lucas, quien presentó las medidas adoptadas en materia de vivienda por la crisis del Covid-19. También intervino el director general de Vivienda y Suelo, Javier Martín.

ANERR ESPERA QUE SUS PROPUESTAS SE TRASLADEN A LA COMISIÓN PARA LA RECONSTRUCCIÓN SOCIAL Y ECONÓMICA

ANERR espera que sus aportaciones, a través de sus encuentros con la administración pública a todos los niveles, se vean implementadas en la Comisión para la Reconstrucción Social y Económica creada el pasado 7 de mayo. El objeto de la Comisión es la recepción de propuestas, la celebración de debates y la elaboración de conclusiones sobre las medidas a adoptar para la reconstrucción social y económica como consecuencia de la crisis.

GUÍA DE RECOMENDACIONES PARA EL USO Y MANTENIMIENTO DE LOS SISTEMAS DE CLIMATIZACIÓN

El Gobierno de España ha publicado una guía con recomendaciones sobre el uso y mantenimiento de los sistemas de climatización y ventilación de edificios y locales comerciales dirigido a profesionales. El documento establece una serie de criterios técnicos para proteger la salud pública, con el objetivo de prevenir la propagación del Covid-19 en espacios y locales públicos con ventilación o climatización mecánica.

ReformANERR avanza dentro del proyecto europeo sobre rehabilitación Turnkey Retrofit

ReformANERR sigue avanzando hacia una plataforma íntegra y circular dentro del proyecto Turnkey Retrofit (https://www.anerr.es/2019/03/14/anerr-news_20481/), en el que colabora con ANERR y Tecnalia por parte de España, junto con sus dos socios europeos, franceses e irlandeses.

Recientemente, se han celebrado reuniones virtuales mantenidas junto a los colaboradores en nuestro país (Consejo General de Colegios de Administradores de Fincas de España-CGCAFE, Veolia, Mapei Ibérica, Sima Rehabilitaciones y Sociedad para el Desarrollo Económico de Debarrena-DEBEGESA), que están aportando sus opiniones y conocimientos para llegar a diseñar una plataforma integral que recoja todas las acciones necesarias que operan e intervienen en una reforma y/o rehabilitación energética eficiente, tanto en el caso de una vivienda individual en comunidad, como en un edificio o para uso terciario.

Durante el mes de julio se ha presentado una prueba de la inclusión en la plataforma ReformANE-

RR de algunas de las nuevas herramientas en las que se está trabajando actualmente dentro del proyecto Turnkey Retrofit.

Si eres una empresa, institución o profesional, te encuentras relacionado con el sector de la Reforma y la Rehabilitación y estás interesado en colaborar en este proyecto, ponte en contacto con nosotros a través de los siguientes correos electrónicos: info@reformanerr.com o anerr@anerr.es.

ReformANERR es un portal de solicitudes de presupuesto para obras y proyectos de reforma o rehabilitación que posteriormente se dirigen a los socios, empresas reconocidas por la asociación, para que pueden ofertar dichas demandas.



**TRABAJO SEGURO
TRABAJO BIEN HECHO**



"LoxamHune es el proveedor ideal para cualquier tipo de trabajo de rehabilitación y reforma"



Compañía líder en España en Alquiler de Maquinaria y Plataformas elevadoras, LoxamHune forma parte del Grupo Loxam. Luis Ángel Salas es el Consejero Delegado de la compañía. "Alquilamos más de 6.000 máquinas grandes, 1.000 máquinas pequeñas a autónomos y profesionales, y formamos cada año a más de 23.000 profesionales", explica.

Consejero Delegado de LoxamHune desde el año 2014, Luis Ángel Salas desempeñó con anterioridad el cargo de Director de Recursos Humanos e Internacional, donde formó parte del equipo que creó la actual compañía, resultado de la fusión de varias empresas del sector de alquiler de maquinaria. Es psicólogo de formación especializado en grandes organizaciones, Master en Derecho Laboral, PADE por el IESE y especialista en Lean Manufacturing.

"LoxamHune es la empresa líder en el sector en alquiler de maquinaria y equipos auxiliares en España y Portugal. Loxam es el primer alquilador a nivel europeo y el tercero a nivel mundial", dice Salas.

¿Nos puede resumir brevemente la historia de la compañía? ¿Y particularmente su trayectoria en España?

Hune nace en 2007 fruto del proyecto de un Capital Riesgo que incluía la integración de varias empresas del sector, su profesionalización y el diseño de una nueva marca: Hune, que salió al mercado en febrero de 2008.

Yo soy parte del equipo directivo contratado por la compañía de Capital Riesgo Advent International para realizar el proyecto.

Por su parte, Loxam Alquiler se crea en España en 2002 y en Francia en 1967. Desde 2002 en España fue incorporando también pequeñas empresas, principalmente en el área del Levante.

En 2017 el Grupo Loxam adquiere el 100% del capital de Hune y a continuación Hune absorbe a Loxam España bajo el nombre comercial de LoxamHune, continuando con sus operaciones, tanto en España y Portugal, como en Arabia Saudí y Colombia.

La compañía pertenece al Grupo Loxam, ¿cuáles son las sinergias que establece la filial española con la central europea?

LoxamHune es la empresa líder en el sector en alquiler

ler de maquinaria y equipos auxiliares en España y Portugal. Loxam es el primer alquilador a nivel europeo y el tercero a nivel mundial.

Estos dos liderazgos, mundial en el caso de Loxam y nacional en el caso de LoxamHune, crean multitud de sinergias, no solo en la parte de organización y costes (compras, máquinas, repuestos, etc.) sino también en el enfoque comercial y de negocio. Por poner solo un ejemplo concreto, en los últimos dos años hemos desarrollado la línea de maquinaria pequeña, enfocada al cliente autónomo y particular. Esto es completamente nuevo para Hune cuyo negocio estaba más enfocado al B2B y maquinaria grande.

Para alguien que no conozca la compañía, ¿nos puede explicar en qué consiste la oferta con la que se presenta al mercado LoxamHune?

Nuestra oferta tanto de productos como de servicios abarca cualquier tipología de alquiler de máquina (sin operador), tanto enfocados a obras, construcción e ingeniería civil, como a industria, sin olvidar otros sectores, como pueden ser: eventos, comercio al por menor, actividades profesionales, hostelería, suministro de energía, etc., sin olvidar los servicios que prestamos de formación de profesionales en el manejo de máquinas, trabajos en altura, trabajos en espacios confinados y otras cualificaciones relacionadas con la prevención de riesgos laborales.

Hay que señalar que diariamente Hune alquila más de 6.000 máquinas grandes, 1.000 máquinas pequeñas a autónomos y profesionales, y forma cada año a más de 23.000 profesionales.

¿Qué tipología de productos son los que más demanda el mercado de construcción?

Depende mucho del tipo de proyecto, ya que hay que distinguir entre 4 grandes categorías: construcción de edificios (residenciales e industriales), inge-

"LA REHABILITACIÓN ES UNA DE LAS ACTIVIDADES RELACIONADAS CON LA CONSTRUCCIÓN QUE MÁS MAQUINARIA UTILIZA Y DE MAYOR VARIEDAD"

nería y obra civil, actividades de construcción especializada y UTE's.

LoxamHune posee más de 20.000 máquinas para cubrir cualquier necesidad en ese mercado, desde máquinas de movimiento de tierras y manipulación (retrocargadoras, excavadoras, dumpers, manipuladores telescópicos, carretillas, compactación, etc.), hasta máquinas de elevación de personas (platafor-



"Nuestra oferta tanto de productos como de servicios abarca cualquier tipología de alquiler de máquina", afirma Luis Ángel Salas

"TENEMOS EQUIPOS PARA REHABILITACIÓN Y REFORMA DE INTERIORES, REHABILITACIÓN DE FACHADAS Y REHABILITACIÓN DE PATRIMONIO CULTURAL"

mas telescópicas y articuladas), así como una parte muy importante que son equipos de generación de energía, desde 60 a más de 1.000 Kvas. Se puede visitar nuestra web para ver al detalle nuestro catálogo en: www.loxamhune.com.

El 35% de todas nuestras máquinas son eléctricas, lo que indica nuestro compromiso con el medio ambiente, y en cuanto a la elevación de personas, poseemos plataformas sobre camión, para elevaciones por encima de 90 metros de altura, utilizadas principalmente para el mantenimiento de parques eólicos.

Y en el caso de rehabilitación, ¿cuáles son las máquinas más utilizadas por las empresas del sector?

La rehabilitación es una de las actividades relacionadas con la construcción que más maquinaria utiliza y de mayor variedad, es mucho más rápido y estandarizado hacer una obra nueva que una reforma. Existe una variedad importante, teniendo un tratamiento distinto y una necesidad distinta en la tipología de máquinas auxiliares que utilizan.

- Rehabilitación/reformas de interiores de viviendas, locales comerciales...

El tipo de máquinas que se utiliza en este tipo de rehabilitación es principalmente pequeña, andamios, martillos para demolición, máquinas de absorción de polvo, pequeños grupos electrógenos, hormigoneras, cortadoras de mesa, cortadoras de pavimento, lijadoras, rozadoras de pared, pistolas de clavos.

- Rehabilitación de fachadas.

Principalmente se utilizan plataformas elevadoras en general, tijeras diésel y brazos articulados diésel para poder acometer trabajos de reparación estructural de fachadas y de pintura, son la alternativa a los andamios, su prescripción suele ir determinada por el tiempo de ejecución de los trabajos a realizar, a menor tiempo más interesante es utilizar estos equipos, así como en trabajos con distintos niveles de acceso por alcance.

- Rehabilitación de Patrimonio Cultural.

En este tipo de trabajos es necesario tanto máquinas elevadoras de personas como elevadoras de material, carretillas y manipuladores, grupos eléctricos, compresores de aire, miniexcavadoras, minicargadoras, dumpers y compactación, prácticamente el porfolio de maquinaria grande y también tiene gran participación todo tipo de maquinaria pequeña.

¿Qué consecuencias está teniendo la crisis provocada por el Covid-19 en el negocio de LoxamHune?

Aunque estamos sufriendo el impacto económico de la crisis, LoxamHune debido al servicio que presta a empresas y sectores que han sido esenciales durante la pandemia, ha permanecido 100% operativa y trabajando durante todo este periodo.

¿Qué protocolos de higiene está siguiendo LoxamHune con su maquinaria?

En LoxamHune siempre y no solo en estos momentos hemos tenido protocolos de higiene muy estrictos. Nuestras máquinas siempre se lavan después de cada uso con hidrolimpiadoras con una solución jabonosa y a más de 45 grados de temperatura. Debido a esta pandemia, hemos incrementado nuestros protocolos de higiene, reforzado la limpieza de todas nuestras máquinas y de todas nuestras instalaciones.

Nuestros servicios centrales se desinfectan diaria-

mente y hemos realizado test de Covid-19 durante el mes de abril al 100% de nuestra plantilla.

¿Han incorporado alguna maquinaria especial de desinfección dentro de su parque de alquiler?

La última incorporación ha sido un nebulizador desinfectante, una máquina que por hidrólisis de agua y sal crea una solución nebulizada al 0,1 de lejía y es apta para todo tipo de espacios interiores (residencias de ancianos, oficinas, restaurantes, locales comerciales, etc.). Estas máquinas las estamos utilizando en nuestras instalaciones y las ofrecemos también en alquiler.

¿En qué espacio de tiempo cree que LoxamHune volverá a recuperar una actividad similar a la anterior a la crisis?

Nuestro objetivo es estar en el presupuesto en el último trimestre del año.

¿Hacia dónde espera que evolucione el negocio de LoxamHune en España en el medio y largo plazo?

El negocio del alquiler en España debe seguir evolucionando. Somos el país de la UE con menor penetración del alquiler de maquinaria y en especial de la maquinaria pequeña y de autónomos y profesionales. Todo el mundo en España tiene una caja de herramientas con pequeña maquinaria eléctrica que utiliza muy ocasionalmente y muchas veces cuando vamos a hacer uso de ella, ya no funciona adecuadamente o tenemos problemas para almacenarla. En esto el enfoque del alquiler de maquinaria, no solo es más eficiente, sino también más ecológico y contribuye a la economía circular.

Por último, ¿qué mensaje lanzaría al profesional de la rehabilitación y la reforma para que



"Hemos incorporado un nebulizador desinfectante, una máquina que por hidrólisis de agua y sal crea una solución nebulizada al 0,1 de lejía y es apta para todo tipo de espacios interiores", explica

apostara por el alquiler de maquinaria y plataformas elevadoras de LoxamHune?

LoxamHune, debido a su amplitud de oferta (más de 20.000 maquinarias), diversidad geográfica (estamos en 50 localidades en España y Portugal) y enfoque del servicio (tenemos servicios de transporte puerta a puerta), es el proveedor ideal para cualquier clase de trabajo, por pequeño o grande que sea relacionado con reformas y rehabilitación tanto interiores como exteriores, y eso lo atestiguan nuestros más de 20.000 clientes activos anuales, así como el nivel de satisfacción y resultados NPS que dan las encuestas que realizamos después de cada servicio.

Nuestra orientación es a la seguridad y a la plena satisfacción del cliente.

BigMat Garro participa en la reforma del Bonanova Suite Hotel

La compañía BigMat Garro ha colaborado en la venta de los materiales necesarios para la reforma del hotel Bonanova Suite en Barcelona realizado por la constructora Frapont. Un hotel de 3 estrellas situado en Sarrià-Sant Gervasi que ofrece 21 apartamentos amplios y luminosos con cocina completamente equipada y dos exclusivas suites.



Concretamente, BigMat Garro ha desempeñado un papel esencial en la reforma de los baños, aportando la cerámica de Argenta y los platos de ducha de Poalgi, y las cocinas del hotel suministrando una gran variedad de materiales de calidad y diseño para transmitir la calidez buscada en este proyecto. Una rehabilitación que tenía como objetivo modernizar las instalaciones del hotel y garantizar un entorno confortable y de diseño a sus huéspedes.

Concretamente, BigMat Garro ha desempeñado un papel esencial en la reforma de los baños, aportando la cerámica de Argenta y los platos de ducha de Poalgi, y las cocinas del hotel suministrando una gran variedad de materiales de calidad y diseño para transmitir la calidez buscada en este proyecto. Una rehabilitación que tenía como objetivo modernizar las instalaciones del hotel y garantizar un entorno confortable y de diseño a sus huéspedes.

Ilunion Hotels reforma tres de sus establecimientos

Ilunion Hotels, la cadena hotelera de Ilunion, ha llevado a cabo en los últimos meses diferentes reformas en tres de sus establecimientos, en concreto en los hoteles Ilunion Barcelona, Ilunion Málaga e Ilunion Alcalá Norte, este último situado en Madrid.

La reforma realizada en el Ilunion Barcelona ha servido para mejorar al área de recepción, las zonas comunes, los salones, el restaurante, los aseos y el gimnasio.



En el caso del hotel Ilunion Málaga, el objetivo de las obras ha sido reformar tanto las habitaciones como los pasillos de acceso a las mismas. Además de una excelente situación con respecto a la playa y el AVE,

este hotel cuenta con spa y piscinas.

La reforma llevada a cabo en el hotel Ilunion Alcalá Norte de Madrid, ha sido realizada en las zonas comunes, la recepción, el salón privado y el restaurante cafetería. Este hotel cuenta con una ubicación privilegiada cerca del estadio Wanda Metropolitano.

+ Noticias

MAR DE FULLES ES EL PRIMER HOTEL 100% AUTOSUFICIENTE DE EUROPA

El complejo hotelero Mar de Fulles se ubica en el Parque Natural de la Sierra de Espadán, concretamente en el municipio castellonense de Alfondegulla. Tras 11 años de trabajo y esfuerzo, en 2016 abrió sus puertas, convirtiéndose en el primer hotel autosuficiente y socialmente responsable de Europa. De hecho, ese mismo año, el Parlamento Europeo le otorgó el premio Citizenergy, galardón que reconoce la mejor iniciativa europea en el campo de las energías renovables y la economía colaborativa.

EL HOTEL BIELSA ELIGE LAS CALDERAS ADI DE ADISA HEATING

Dentro del proyecto de reforma integral del Hotel Bielsa, Huesca, Adisa Heating ha suministrado 2 calderas ADI LT 150, equipadas con kit hidráulico completo, incluyendo bombas de primario e intercambiador de placas. El hotel ha elegido las calderas ADI para dar servicio de calefacción y ACS a sus instalaciones por sus dimensiones extremadamente compactas y su alta eficiencia energética, una solución ideal en proyectos de renovación.

REFORMA PARA UN NUEVO HOTEL EN EL ANTIGUO CINE ALAMEDA DE SEVILLA

La comisión ejecutiva de la Gerencia de Urbanismo del Ayuntamiento de Sevilla aprobó recientemente una licencia para obras de reforma en el edificio del emblemático Cine Alameda para su transformación en un hotel de cuatro estrellas, después de que los antiguos propietarios del inmueble acordasen la venta del mismo a los promotores del citado hotel.

SIBER MEJORA LA CALIDAD DEL AIRE EN EL PRIMER HOTEL 4 ESTRELLAS PASSIVHAUS EN ESPAÑA

Que los huéspedes respiren aire puro tanto en el entorno como en el interior ha sido el objetivo de Hotel Arima, que, además ser el primer establecimiento de este tipo en recibir la certificación Passivhaus, ha querido dotar a su instalación de los sistemas de ventilación mecánica de Siber.



Hotel Lavida, soluciones eficientes de climatización

Hotel Lavida es un nuevo hotel ubicado en el impresionante recinto del PGA Catalunya Resort, cerca de Girona y frente dos magníficos campos de golf. Panasonic ha dotado a este hotel de las soluciones de climatización más eficientes del mercado.

La solución escogida de Panasonic para este exclusivo hotel ha sido la instalación de equipos VRF ECO-i EX de 3 tubos para las habitaciones y equipos de VRF ECO-i de 2 tubos para las zonas comunes.



Reforma interior del Parador de Aiguablava

El estudio Denys & von Arend ha trabajado intensamente en la finalización de las obras del interior del Parador de Aiguablava, en plena Costa Brava, que abrió sus puertas recientemente y que contará con un interiorismo inspirado en las artes.

El Parador de Aiguablava está ubicado en un lugar realmente privilegiado, uno de los más visitados y atractivos de toda la Costa Brava. Es un verdadero balcón al mar.

El estudio Denys & von Arend ha trabajado intensamente en la finalización de las obras del interior del Parador de Aiguablava. Simplicidad, claridad, luz, vistas y materiales muy naturales son los ejes de la propuesta decorativa de Denys & von Arend.

Diseño y sostenibilidad en el Noa Boutique Hotel, de La Coruña, con suelo radiante y geotermia

Noa Boutique Hotel, ubicado al lado del mar con unas vistas inmejorables a la bahía de La Coruña, ha apostado por climatización por suelo radiante y geotermia Rehau; para otorgar un mayor confort a los huéspedes y reducir el consumo de energía.

Noa Boutique Hotel, basado en la hospitalidad y la sostenibilidad, apuesta por la tierra y el compromiso con su entorno. Con vistas al castillo de Santa Cruz, que se encuentra en medio del mar, su minimalista y vanguardista diseño se integra a la perfección en el paisaje de la bahía de Oleiros convirtiéndose en uno de los hoteles más respetuosos con el medio ambiente de Galicia. Un hotel que apuesta por el aprovechamiento



de energías renovables mediante la instalación de un sistema de suelo radiante con geotermia Rehau, además de intentar generar mínimos residuos plásticos y reducir el consumo de agua.

La empresa especializada en proyectos y cliente de Rehau, Tempus instalaciones ha instalado en este proyecto un total de 3.000 m2 en el sistema de climatización por suelo radiante distribuido en sus tres plantas; compuestas por 32 habitaciones, un restaurante, un centro de bienestar y una sala para eventos.

MÁS GASTO Y MÁS EXIGENCIAS TECNOLÓGICAS

El Instituto Tecnológico Hotelero (ITH) ha realizado una nueva actualización del Proyecto de investigación "Techyhotel Project 2019: Estudio sobre la implantación y uso de la tecnología en el sector hotelero".

En esta actualización se muestra no solo la evolución de la percepción y uso de la tecnología en los hoteles españoles, sino el contraste con las preferencias de los clientes

que se alojan en estos establecimientos. En la Era de la Transformación Digital, todo evoluciona tan rápido que obliga a estar muy atentos a las facilidades que nos ofrece la tecnología para comunicarnos con el entorno.

Con este estudio, ITH quiere poner en relieve datos sobre evolución y tendencias tecnológicas en los hoteles, abriendo con ello una reflexión a quienes se plantean hacer un autodiagnóstico, y con ello la posibilidad de explorar ámbitos que le permitan crecer.

LAS SOLUCIONES DE JUNG INCREMENTAN EL VALOR AÑADIDO DE LA OFERTA DE SERVICIOS HOTELEROS

Mejorar el valor añadido de la oferta hotelera, propuesta de Jung para el 'post-covid'

La vuelta a la normalidad obligará al sector terciario a redoblar sus esfuerzos de adaptación. Para apoyar a los hoteles, Jung plantea una oferta completa de soluciones que incorpora las últimas tecnologías de automatización, eficiencia y ahorro energético, digitalización y confort. Siempre a la medida de las necesidades de cada establecimiento.

ANTONIO MORENO, DIRECTOR TÉCNICO DE JUNG ELECTRO IBÉRICA, S.A

Con sus más de cien años de experiencia, Jung, fabricante alemán de sistemas de automatización para hoteles, afronta el reto 'post-covid' planteando al sector terciario un doble objetivo. Por un lado, incrementar el valor añadido de su oferta de servicios cualquiera que sea el tamaño, especialización o categoría del establecimiento. Por otro, alcanzar la máxima economía y eficiencia de las instalaciones hoteleras sin importar si se trata de obra nueva, rehabilitaciones o reformas. Esta doble propuesta es consecuente con la reconversión del sector hacia un turismo de mayor calidad y poder adquisitivo, ya que permite a los establecimientos mejorar el nivel de su cliente target.

Incrementar el valor añadido de la oferta de servicios de un hotel es sinónimo de asegurar la satisfacción del cliente. Supone también proporcionarle la mejor experiencia durante su estancia. Con este fin, Jung ofrece las unidades de pasillo y habitación de los *displays* de hotel, así como su solución basada en tarjeteros de habitación. Ambos dispositivos aseguran al huésped dos elementos básicos para una estancia satisfactoria: una comunicación fluida con el personal de servicio y facilidad de uso e interacción con los sistemas de la estancia.

¿Y qué mejor medio para comunicarse e interactuar que la propia voz? Que el huésped hable directamente a su habitación automatizada para que suba o baje la climatización, apague o encienda la luz y ejecute un sinfín de otras prácticas funcionalidades, es posible gracias al Control por Voz de Jung. Esta tecnología supone un importante valor añadido para el establecimiento, ya que también mejora muy notablemente la experiencia de clientes con movilidad reducida, invidentes, ancianos, etc.

El confort como prioridad

La dirección del hotel y Jung comparten el mismo objetivo de proporcionar al huésped la máxima satisfacción durante toda su estancia. Una decoración acogedora y la solución a todas las necesidades cotidianas del cliente son clave en este contexto. Para contribuir a un interiorismo agradable, ofrecemos un diseño uniforme para todos los mecanismos. Entre estos se incluye el termostato para fan-coil y el teclado con símbolos autoexplicativos. El primero permite al usuario seleccionar la temperatura óptima y a su gusto en la habitación. El teclado, en cambio, agrupa en escenas diferentes configuraciones de iluminación, climatización, etc. disponibles en la



La propuesta de Jung proporciona un indispensable valor añadido a su oferta en el contexto actual post-covid

habitación, facilitando así la elección más adecuada a cada momento.

Pero un motivo frecuente de insatisfacción de los clientes internacionales viene de la incompatibilidad de los estándares de conexión vigentes en cada país de origen. Para solucionarlo, Jung dispone de un portfolio completo con los diferentes enchufes de todo el mundo, que además pueden combinarse en marcos múltiples. También hay soluciones para todos los dispositivos multimedia, ordenadores portátiles, *smartphones*, *tablets*, etc. con sistemas de enchufe, tomas de antena, estaciones de carga USB, puntos de acceso de WLAN, etc. Según sea el tipo de mecanismo, cuidamos los requerimientos estilísticos del establecimiento con modelos 'a la vista' o discretamente ocultos bajo tapa.

Finalmente ¿hay algo más gratificante que la música tras un largo día? La *Smart Radio* de Jung puede situarse incluso en la pared del cuarto de baño. Permite al huésped elegir su fuente de sonido preferida con solo pulsar un botón: noticias, radio FM o AM, el propio televisor de la habitación o *streaming*. Este último, mediante *Bluetooth Connect*, puede reproducir los contenidos del *smartphone* del usuario.

Inteligencia para el hotel

Como fórmula para afrontar los nuevos tiempos 'post-covid', Jung ofrece al sector terciario soluciones adaptativas para alcanzar la máxima economía

y eficiencia de sus instalaciones. Para lograrlo, es esencial conectar el *software* del hotel y el de control. Esta tarea está reservada al corazón del sistema: el *software* Jung Visu Pro Hotel. Por ejemplo, enlazar los datos de reservas y huéspedes con la instalación técnica del edificio, permite activar automáticamente los perfiles de temperatura adecuados. Así, el huésped siempre encontrará su habitación a la temperatura perfecta. Sin embargo, cuando la estancia esté vacía, el sistema desconectará climatización o calefacción ahorrando energía.

Otro aspecto importante en el día a día de un hotel es la gestión de las actividades de los trabajadores. El *software* de control también utiliza los perfiles de los clientes para hacer llegar sus requerimientos al personal de cocina, limpieza, etc. La comunicación se puede realizar mediante paneles en lugares específicos como almacenes o salas de personal. Pero también es posible optar por un control móvil directamente en los *smartphones* del personal implicado.

Finalmente, en un escenario 'post-covid' como el que afronta el sector terciario, la automatización que proponemos puede ser un activo importante también. Es un complemento a las medidas higiénicas obligadas por las autoridades, al evitar que el huésped toque más superficies de las estrictamente necesarias. Además, en Jung disponemos también de una serie de mecanismos eléctricos cuyas teclas cuentan con un tratamiento antibacteriano activo.

MANETAS ANTIMICROBIANAS SCHÜCO EN UN PROYECTO DE INVESTIGACIÓN CONTRA INFECCIONES

Salud a través de la arquitectura y el diseño



El proyecto KARMIN investiga la viabilidad para la construcción de habitaciones dobles como alternativa a las habitaciones individuales para prevenir infecciones y como respuesta al crecimiento de las bacterias multirresistentes. Un equipo de arquitectos de la Universidad de Braunschweig ha diseñado, con este objetivo, un prototipo de habitación doble a prueba de infecciones y con baños separados. Schüco ha contribuido con perfiles especiales y manetas de ventana antimicrobianas Schüco Smart Active.

KARMIN (por sus iniciales Krankenhaus, Architektur, Mikrobiom und Infektion - hospital, arquitectura, microbioma e infección) es un sub-proyecto de InfectControl 2020, un consorcio de empresas mercantiles y socios académicos fundado por el Ministerio Federal de Educación e Investigación de Alemania. Junto a la Universidad de Braunschweig,

también son socios afiliados la Charité - Universidad de medicina de Berlín, el hospital universitario Jena y la metalúrgica Röhl GmbH de Waldbüttelbrunn. Además, existen 17 socios industriales de prestigio, siendo Schüco uno de ellos, que dan su apoyo al proyecto.

Un prototipo inicial se ha construido ya en la sede principal de la compañía Röhl GmbH en Waldbütte-

Ibrunn, Alemania. Se estima completar un segundo prototipo en octubre de este año en el hospital Charité de Berlín, donde será presentado a una audiencia internacional como parte de la Cumbre Mundial de la Salud, que viene teniendo lugar cada año desde 2009. La canciller alemana Angela Merkel, el presidente francés Emmanuel Macron y Tedros Adhanom Ghebreyesus, director general de la Organización Mundial de la Salud, son los patronos del evento en 2020.

Manetas antimicrobianas para ventanas

Schüco brinda su apoyo al proyecto a través de su participación en las fases de planificación y optimización, así como proporcionando productos adecuados. Las ventanas de aluminio de la serie AWS 75 BS.HI+ fueron utilizadas en “la habitación del futuro para pacientes”. Una de las unidades se ha diseñado con apertura batiente con apertura limitada a través de la maneta, mientras que la segunda ventana con apertura lógica se ha instalado con componentes adicionales que reducen la fuerza operativa. El aspecto fundamental es que en ambas ventanas se ha instalado la maneta antimicrobiana Schüco Smart



tActive. El efecto antimicrobiano se alcanza gracias a unas partículas de microplata de gran pureza incorporadas en el acabado de la maneta. Las bacterias que entran en contacto con la superficie de la maneta mueren, por lo que se previene una mayor proliferación. La microplata utilizada por Schüco tiene la garantía de estar libre de nano partículas, por lo tanto no puede atravesar la piel humana.

Si es posible alojar de forma segura a los pacientes en habitaciones dobles, muchas de las habitaciones podrían ser reconvertidas y las actividades operativas probadas mantenerse. Proyecto KARMIN / InfectControl Créditos fotográficos: IIKE / Tom Bauer 2020.

MÁS SOBRE EL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN

Las infecciones en hospitales y las bacterias multirresistentes, frente a las cuales los antibióticos resultan ineficaces, son problemas crecientes en clínicas, hospitales y espacios sanitarios. Las bacterias se propagan rápidamente, especialmente en habitaciones con varias camas, y suponen un grave riesgo para los pacientes. Por esta razón, se ha venido aislando a pacientes infectados con bacterias multirresistentes en habitaciones individuales. No obstante, el uso exclusivo de habitaciones individuales implica muchas desventajas y mayores

costes. El prototipo tiene como objetivo mostrar el impacto que la arquitectura de un hospital tiene en la higiene y si las habitaciones compartidas proporcionan una protección suficiente contra infecciones a los pacientes. El Doctor Wolfgang Sunder, del Instituto de la Industria de la Construcción y Diseño (Institut für Industriebau und Konstruktives Entwerfen) en la Universidad de Braunschweig, lidera el proyecto KARMIN y cree que “cuando la protección estructural frente a infecciones se toma en consideración durante la planificación y operativa de los hospitales, la arquitectura y el diseño puede ser una pieza clave en la higiene de estos”.

NOS ENCONTRAMOS ANTE UNA OPORTUNIDAD DE CAMBIO A FAVOR DE LAS POLÍTICAS VERDES

Importancia de los materiales sostenibles en construcción tras el Post Covid-19

La crisis de la Covid-19 ha generado una gran incertidumbre en torno al impacto que pueden sufrir las políticas medioambientales y, concretamente, la economía circular. El temor ante la posibilidad de que éstas se vean desatendidas viene fundado en las consecuencias de la última crisis financiera, donde muchas empresas y administraciones relajaron sus compromisos medioambientales para priorizar otras temáticas.

Actualmente disponemos de indicadores que nos invitan a pensar que esta situación no se repetirá en esta ocasión, y es que todas las tendencias que pueden observarse en normativas y estrategias europeas y españolas se dirigen hacia todo lo contrario gracias a la potencial rentabilidad económica, social y medio ambiental de las políticas verdes en Europa

La reciente publicación del borrador del Plan Nacional de Acción Contra el Clima 2021-2030 incluye en su interior una alusión a la crisis de la Covid-19 y los aprendizajes obtenidos en la misma. De ello, podemos destacar reflexiones como: “la pandemia por Covid-19 ha puesto en evidencia la fragilidad de nuestras sociedades ante amenazas de carácter global” y, sin duda, el cambio climático es una amenaza global.

También resulta interesante la reflexión “sobre la importancia de anticiparse a los impactos esperables: una adecuada preparación ante los riesgos evita que nos sobrepasen y limita los impactos sufridos cuando llegan los episodios de crisis”. Ante esto, los servicios de emergencia y protección civil están teniendo un papel inestimable de cara a las difíciles situaciones provocadas por la pandemia.

Así mismo, de esta misma publicación cabe destacar “el papel protector de la naturaleza: la conser-

vación de sistemas naturales sanos nos proporciona protección contra las zoonosis, como la Covid-19, pero también contra los efectos del cambio climático. En el campo de la adaptación, las denominadas ‘soluciones basadas en la naturaleza’, buscan precisamente sacar el mejor partido de ese papel protector.” Así pues, se desprende claramente que esta crisis global precede a otra que podría ser aún mayor si no conseguimos anticiparnos.





Convertir la amenaza de la post-crisis del Covid-19 en una oportunidad de cambio

Teniendo en cuenta estos aprendizajes, es momento de plantearse la necesidad de un cambio radical de rumbo a fin de anticiparnos a futuras crisis. Sin embargo, estos cambios a nivel global son muy complicados de coordinar y su éxito es muy dudoso. Pero sí podemos proponer un cambio de rumbo de curva suave aunque tenaz en el tiempo y una estrategia clara para combatir el cambio climático.

Aquí es donde entran las políticas europeas contra el cambio climático y nuestro compromiso para tener una economía descarbonizada en 2050. Precisamente, tanto el Green Deal como el Plan de acción para la economía circular presentadas recientemente por la Comisión Europea tratan de dar respuesta y visibilidad a estas acciones contra el cambio climático, que además nacen con la idea de que sea justa, económicamente viable y como palanca global, esto es, que no influya solamente al ámbito de la Unión Europea.

Para producir estos cambios se requiere de la participación de todos los actores, una colaboración estrecha público-privada y, sobre todo, una convicción de que es la línea de actuación correcta. La convicción ya la tenemos: las encuestas europeas indican una profunda preocupación de los ciudadanos por el medio ambiente y el cambio climático.

Ya antes de la crisis, los empleos denominados “verdes” en la Unión Europea habían crecido un 6% en los últimos 5 años (Dato DG GROW), por lo que se iba mostrando esa tendencia hacia una Europa más verde y rentable.



Teniendo en cuenta todos estos factores, para reactivar la economía post-crisis hará falta inyectar una cantidad ingente de capital a los sistemas de los países. Es el momento de direccionar ese capital para transformar definitivamente la economía lineal actual en una economía circular y apoyar firmemente los objetivos de descarbonización.

La economía circular, clave en la construcción

La aportación a esta causa desde un punto de vista de los materiales de construcción recae en las tecnologías de fabricación de materiales de construcción, las cuales se han sofisticado en grado máximo, con una apuesta por la eficiencia energética y la sostenibilidad. El eco-diseño es ya clave en la selección de nuevos proyectos (procesos de fabricación, materias primas, transporte, instalación, vida útil, deconstrucción, reciclaje, ...) para reducir el impacto ambiental de los productos y sistemas a lo largo de todo su ciclo de vida.

Además, se desarrollan tecnologías para cerrar el círculo de los materiales que anteriormente lo tenían abierto. Lo que se pretende es consumir menos materias primas y menos energía en su fabricación, generar menos residuos (Saint-Gobain mantiene un objetivo de 0 residuos no valorizables en 2050, compartiendo los objetivos europeos y españoles de descarbonización en 2050). Además, en

Saint-Gobain se trabaja en la búsqueda de sistemas constructivos que doten a las construcciones de una eficiencia energética máxima y se investiga para la inclusión de nuevos materiales y sistemas que mejoren la eficiencia energética de los edificios, su aislamiento térmico y acústico, la calidad del aire interior y en definitiva su nivel de confort.

Plan de acción para la economía circular

Las actuales tendencias europeas están haciendo que sean modificadas diversas normas de fabricación, entre ellas las que se refieren a los materiales de construcción. La Comisión Europea va a incluir en todos los documentos normativos requisitos para expresar la característica esencial 'Sostenibilidad ambiental', requisitos que se incluyen en la norma horizontal EN 15804: 2019 [Sostenibilidad en la construcción. Declaraciones ambientales de Producto. Reglas de categoría de producto básicas para productos de construcción]. Esta norma va a afectar directamente a la fabricación de materiales de construcción y solo los más sostenibles podrán permanecer en el mercado tras un periodo de transición, por lo que, hoy en día, es ya una realidad en nuestro sector. El plan de acción para la economía circular de la Comisión Europea también se expresa en estos términos. Por ello, tan-

to Isover como Placo®, están preparados para este desafío con toda su gama de productos, la cual está respaldada con una eco-etiqueta tipo III, certificadas externamente, como son las Declaraciones Ambientales de Producto tras el análisis de su ciclo de vida.

Así mismo, con la muy reciente entrada en vigor del nuevo Código Técnico de Edificación, se pone de manifiesto la importancia que tienen los materiales de construcción para conseguir unas buenas prestaciones del edificio. Y qué decir de su importancia en las certificaciones sostenibles, algo que debería generalizarse en la construcción española y europea. Todos debemos colaborar y remar en la misma dirección para que este cambio de paradigma se convierta en realidad.



MEDIDAS POST COVID-19 PARA LUCHAR CONTRA EL CAMBIO CLIMÁTICO

Así pues, como conclusión, estamos ahora mismo en un cruce de caminos y tras la salida de la crisis de la Covid-19 hay que tomar una decisión sobre qué dirección tomar. Es necesario aprovechar esta encrucijada para salir reforzados en la lucha contra el cambio climático. Que la inyección de liquidez sirva para el cambio definitivo hacia una economía

circular y bascular, que generará muchos empleos en esa dirección. Desde un punto de vista de la construcción, será de vital importancia los materiales sostenibles que en este caso aportan tanto Isover como Placo®, gracias al eco-diseño, análisis del ciclo de vida y las prestaciones que dotan a las edificaciones. Un sector de la construcción y de la fabricación de materiales de construcción más sostenible y circular es vital para conseguir los ambiciosos objetivos que nos hemos planteado.



Rebarino



ACERINOX

Otras informaciones:

www.cedinox.es/ (Publicaciones online-corrugado)

www.cedinox.es/ (Botón consultas técnicas)

Ventas/Lotes de stock: www.grupinox.com

Proyectos/Plazos más largos en programas producción:

www.acerinox.com/es/contacto/

Rebarinox[®], la solución a la corrosión

El uso de corrugado inoxidable para reparaciones de hormigón armado, es una solución ideal por la larga durabilidad que proporciona.

El Acero inoxidable Dúplex, desde el punto de vista económico, con un coste más reducido que otros tipos de inoxidable nos proporciona ahorros considerables en otros costes asociados a la reparación.



cedi
nox

www.cedinox.es

AUNQUE LOS SISTEMAS RADIANTES ESTÁN ASOCIADOS MÁS A LA CALEFACCIÓN, TAMBIÉN REFRIGERAN

Techos radiantes Giacomini: eficiencia y confort para rehabilitación



La climatización radiante presenta muchas ventajas. Se trata de un sistema con el que la sensación de confort se logra con una temperatura menor. Ello permite trabajar al generador de energía a menos temperatura y supone un ahorro en consumo.

Estos sistemas aportan una mayor salubridad, ya que no se climatiza mediante el aire, evitando así remover partículas de polvo. Además, también es un sistema que funciona sin ruido y permite la optimización del espacio.

Pero, ¿es el sistema radiante una solución adecuada para rehabilitación? Muchos pisos no están diseñados para aguantar el peso extra que supondría un suelo radiante. Afortunadamente, no hace

falta renunciar al confort de este tipo de climatización con la instalación de un techo radiante.

El techo radiante y la rehabilitación

Los techos radiantes Giacomini son una solución preindustrializada y seca, por lo que no necesitan capas de mortero, ni tiempos de fraguado, tampoco es necesario disponer de todo el espacio libre al estar formados en un falso techo de placas de yeso o metálicas.

Esto ahorra costes, tiempos de montaje, facilita el mantenimiento y no suma peso al conjunto del edificio. Este último punto es de gran importancia, ya que no estresa la estructura cuyo diseño original está pensado para sostener un peso delimitado en el momento de su construcción.

Otra ventaja es que se puede instalar en un edificio que aún cuente con caldera centraliza, con la ventaja de mantener activa la conexión a la caldera central mientras se disfruta de un equipo aerotérmico propio.

Actualmente, es uno de los tipos de reforma más habituales que realizan los técnicos de Giacomini en nuestro país.



El aire caliente sube, el calor por radiación baja

Una de las consultas más habituales cuando se desea instalar un techo radiante es saber cómo se comporta en invierno.

Esto se debe a la asociación del fenómeno de la es-

EJEMPLO DE REHABILITACIÓN HOSPITALARIA: HOSPITAL MIGUEL SERVET (ZARAGOZA)

Un ejemplo de aplicación de los techos radiantes Giacomini en una obra de rehabilitación lo encontramos en el Hospital Universitario Miguel Servet de Zaragoza.

La reforma de la planta de psiquiatría de este hospital público en la capital maña se llevó a cabo en 2017. El ingeniero Sergio Torne, la constructora MLN y la instaladora Ecoclima fueron los encargados de crear un nuevo sistema de climatización, más eficiente y moderno para este hospital.

Se apostó por la instalación de un sistema radiante de techo Giacomini. En concreto, 500 m² de techo radiante modelo GKCS 2.0 combinado con 100 m² más de techo metálico GK 60x60. Sondas de temperatura y humedad completan la instalación y permiten la regulación constante en cada estancia de la planta.

La serie de techos GKCS de segunda generación está formado por paneles de yeso laminado so-



bre los que circula el circuito hidráulico, en tubos PEX. Su aislamiento es mediante EPS (poliestireno expandido). La gran ventaja del GKCS es que permite la personalización del techo radiante a pequeña escala, ideal para espacios reducidos como estancias individuales.

Por otra parte, el techo metálico GK está formado por paneles, activos e inactivos, de chapa de acero sostenidos por estructuras portantes. Gracias a su sistema de ganchos fijos, estos paneles son fácilmente accesibles para inspección o mantenimiento. El GK es ideal para espacios amplios, lo que le convierte en el techo más popular de Giacomini para instalaciones públicas.



stratificación térmica a la calefacción: el aire, a medida que se calienta, se desplaza a pisos superiores o incluso se acumula en el techo. Esto no ocurre con un sistema radiante.

Al contrario de los radiadores, un sistema radiante –sea de techo, pared o suelo– no calienta el aire. Por tanto, el calor transmitido por conducción (en un sólido) o por radiación (a través del aire) no muestra este comportamiento y se dispersa en todas direcciones. Un ejemplo diario de este principio lo encontramos en los rayos solares: el calor desprendido por el sol irradia en todas direcciones.

Y a nivel de confort, eso se traduce a que no podemos detectar de donde viene el calor cuando se activa una instalación de techo radiante en calefacción.

Techo radiante con aerotermia: la solución en verano

Aunque los sistemas radiantes están asociados normalmente a la calefacción, también refrigeran si se realiza una instalación en combinación con un equipo de aerotermia. En determinados climas húmedos, puede ser recomendable instalar una unidad de control de la humedad, para disfrutar de las ventajas de este tipo de climatización durante todo el verano.

Los aires acondicionados tradicionales por fan coil, splits o VRV resecan el ambiente, con las consecuentes molestias en nuestra salud. Además, su eficiencia es menor por culpa del fenómeno de la estratificación térmica, expuesto anteriormente. El aire fresco se desplaza a pisos superiores o incluso

al techo a medida que se calienta. De nuevo, la climatización radiante evita esta pérdida de confort.

Ejemplo de instalación en viviendas

Otro de los escenarios más interesantes para la aplicación de los techos radiantes es en las reformas integrales de viviendas en altura. Las razones son varias: la aplicación es modular (por dependencias), se reduce el tamaño de los equipos de ventilación en un 80%, son silenciosos, su rendimiento no se ve afectado por pavimentos aislantes, pesan menos de 15kg/m², no tienen inercia térmica y en conjunto son más competitivos que un suelo radiante.

Por estas razones, cada vez son más los proyectistas que cuentan con esta aplicación como solución prioritaria e integradas en el resto de instalaciones.

Una solución integrada

Los techos radiantes Giacomini, así como el resto de sistemas radiantes, se pueden regular a distancia desde un *smartphone* gracias al sistema Klimadomotiv y la app Giacomini Connect.

Los sistemas radiantes y su regulación forman parte de una completa oferta para crear un sistema de climatización íntegro Giacomini: armarios de contabilización, toda la instalación de ACS, unidades de ventilación mecánica e incluso cajas de alimentación para instalaciones con placas solares que no dependen de energía externa.

Con ello, Giacomini garantiza la compatibilidad y adaptabilidad de toda la instalación. Al ser unidades premontadas, se mejoran los tiempos y costes, asegurando la calidad gracias al montaje de fábrica. Y al ser un sistema 100% Giacomini, se mejora el servicio con un solo interlocutor, una única puesta en marcha y un único proveedor post-venta.

Y es que el objetivo final de Giacomini es facilitar el trabajo del profesional y garantizar un producto eficiente al usuario final.



Junkers otra vez

Vuelven los calentadores atmosféricos.
Ahora, de bajo NOx

Gama Calentadores Atmosféricos Hydro Junkers

Presentamos la nueva gama de calentadores atmosféricos Hydro Junkers de bajo NOx, de fácil instalación y rápido reemplazo, con las mismas prestaciones de siempre que te ofrece Junkers de la mano de Bosch.



JUNKERS

A



A+ → F



www.junkers.es

Respecto a la instalación de calentadores atmosféricos (tipo B) en el exterior de viviendas, de acuerdo con el comunicado del 20 febrero 2020 de la Consejería de Hacienda, Industria y Energía de la Junta de Andalucía, "la prohibición establecida actualmente en el punto 7 de la IT 1.2.4.1.2.1 del RITE afecta al interior de los edificios, estando permitida por tanto la instalación de esos aparatos en zona exterior conforme a lo previsto en la norma UNE 60670-6:2014".

SE TRATA DE UN EDIFICIO DE VIVIENDAS EN EL CENTRO DE LA CIUDAD CONSTRUIDO HACE 30 AÑOS

Accesibilidad total en un edificio de viviendas de Zaragoza



Se encuentra en una zona céntrica de la ciudad de Zaragoza, con mucho comercio y ocio nocturno, en un edificio de viviendas con un estilo decorativo de primeros de los 90.

JUAN JOSÉ PARICIO LAGO, GERENTE DE ARAGREM

El edificio se encuentra en la zona centro de Zaragoza, con un nivel adquisitivo alto. Con mucho comercio y zona de ocio nocturno. Se trata de un edificio de viviendas construido hace aproximadamente 30-35 años.

Estilo decorativo de primeros de los 90, basado en toba cerámica esmaltada, mármoles rojos y cremas e imitaciones de forja en las cerrajerías, sin ningún criterio definido.

Zona de porche exterior compartida con acceso a garaje y patio de comunidad muy amplios, pero con poca luz natural, debido a la orientación de la calle

y separados por un desnivel a salvar por escalera de 9 peldaños y una rampa realizada a posteriori, incómoda y difícil de utilizar por su pendiente.

Necesidades

- Eliminación de las barreras arquitectónicas y mejora de la accesibilidad para los vecinos y usuarios, jóvenes, mayores y con algún tipo de discapacidad. Desde la calle acceden a la zona de porche a través de una puerta automática sin necesidad de empujar; el desnivel con el patio de la comunidad lo pueden salvar por las escaleras, por la rampa de tres tramos

o mediante el elevador vertical que también tiene sus dos puertas automáticas; el acceso al patio se realiza mediante otra puerta automática que tampoco es necesario empujar, llegando así hasta los ascensores.

- Cierre de la zona de garaje y del porche exterior para evitar molestias y deterioros ocasionados por el ocio nocturno.
- Aumento de la iluminación natural interior.
- Actualización estética de todo el conjunto.

Intervención

• Iluminación completa de zona de acceso peatonal, redistribuyendo espacio existente para dotarlo de escalera, rampa en tres tramos cómoda y accesible y elevador vertical para usuarios.

• Aislamiento acústico del forjado de planta primera para mejorar confort de viviendas recayentes sobre dicha zona de porche y patio de comunidad.

• Cerramiento exterior de la zona de porche respecto a la calle, combinando acceso a garajes y acceso peatonal.

• Mejora de la accesibilidad mediante la instalación de dos puertas automáticas, una en el cerramiento de la calle y otra en el acceso del patio y de un elevador vertical central en el espacio del porche.

• Dotación de video portero.

• Mejora de las condiciones de iluminación natural mediante la utilización del vidrio para el cerramiento exterior, las barandillas de escaleras y rampas y el acceso al patio de comunidad, acompañado de una iluminación artificial basada en lineales LED y en integraciones en el falso techo que solo dejan ver la fuente de iluminación (bombilla LED) generando un efecto de fuente de luz manando del techo.

• El conjunto de cerrajerías y elementos de soporte se realiza con perfilera de acero inoxidable cepillado, buscando un contraste con los elementos de vidrio para dar algo de solidez al conjunto, además de un fácil mantenimiento diario.



• Revestimientos cerámicos del suelo realizados con gres porcelánico rectificado de gran formato (120x120cm). Revestimiento de monolito exterior con gres porcelánico de gran formato (240x120cm).

Revestimientos de paramentos en el interior en combinación de pintura lisa con paneles de madera de roble barnizado natural con detalles de alistonado. Se consigue un conjunto equilibrado con colores claros y calidez de la madera.

Como elemento de recuerdo al pasado del edificio y como nexo de prolongación entre el porche exterior y el patio interior, se mantiene el revestimiento de toba cerámica vidriada de uno de los paramentos, sirviendo además de punto de contraste con las tonalidades claras utilizadas en todo el conjunto.

• Mobiliario y equipamiento del patio realizado en la misma madera de roble barnizado natural. Como contrapeso, sillón de cortesía y silla de conserjería en azul oscuro intenso.

TIPOLOGÍA DE LA OBRA

Ciente: Comunidad de propietarios Francisco Vitoria (Zaragoza)

Arquitecto: José Ignacio Navarro (Navarro y Pamplona Arquitectos)

Empresa asociada a ANERR: Aragrem,S.L (Aragonesa de Gremios)

Comienzo obra: Septiembre 2018 - Plazo ejecución 20 semanas

LA REGULACIÓN VIGENTE EN CUBIERTA INCLINADA ES EL CÓDIGO TÉCNICO DE LA EDIFICACIÓN (CTE)

Características de la Cubierta inclinada y CTE: Aislamiento, Impermeabilización y Ventilación



La cubierta es uno de los componentes principales de la envolvente térmica del edificio. Si bien sus posibilidades de diseño son muy amplias, su funcionalidad principal es la misma, la protección del edificio contra la intemperie. Por ello, esta característica básica de suma importancia hace que se deban tener en cuenta una serie de factores técnicos a la hora de su diseño y construcción o rehabilitación.

Si viajamos a través de la historia, recorreremos muchos siglos de evolución arquitectónica durante los cuales la construcción de las cubiertas ha sido principalmente inclinada, salvo en zonas con escasa pluviometría. La razón de su construcción con pendiente era, evidentemente, la eficacia que la inclinación le aporta para evacuar el agua o de la nieve y evitar su obstrucción.

A pesar del largo recorrido de progreso constructivo que nos separa, esta sigue siendo una de las ventajas técnicas más destacadas de las cubiertas inclinadas, que, evidentemente han evolucionado y aportan otras muchas ventajas, pero su especial eficacia y capacidad para proteger y perdurar frente a la intemperie es un valor añadido indudable.

De hecho, del análisis estadístico nacional sobre



Pexels (2017). “Cubierta inclinada habitable terminada en teja cerámica”

patologías en la edificación elaborado por la Fundación MUSAAT se pone de manifiesto que las patologías producidas en cubierta inclinada suponen solo un 31% frente al 69% que suponen en cubierta plana, lo que evidencia las ventajas técnicas y mayor durabilidad de la cubierta inclinada.

Por otro lado, gracias a la innovación y al desarrollo de nuevos materiales, productos y sistemas constructivos integrales, el diseño y la construcción de una cubierta inclinada, además de proteger al edificio, también da respuesta a funciones estéticas y técnicas, entre las que se pueden destacar: el diseño, el confort térmico y la habitabilidad, el aprovechamiento de espacios y de luz, la sostenibilidad, la durabilidad y el mantenimiento.

A nivel normativo, la regulación vigente en cubierta inclinada es el Código Técnico de la Edificación (CTE), donde se disponen exigencias en materia de calidad, habitabilidad, seguridad y accesibilidad. En concreto, a la hora de diseñar una cubierta inclinada se deben tener en cuenta aspectos como la salubridad, el aislamiento térmico y la protección frente al fuego.

Partiendo del propósito principal y básico de la cubierta inclinada como elemento constructivo protector del edificio frente a la intemperie, es imprescindible asegurar que se evitará la filtración de agua y la aparición de humedades que puedan originar daños al edificio, a su aislamiento y ocasionar problemas de salud en las personas que los habitan. Con el ob-



Onduline (2018). “Fijación mecánica de placa de impermeabilización bajo teja Onduline”

jetivo de evaluar la capacidad de la cubierta inclinada para cumplir con esta exigencia el indicador clave es su grado de impermeabilidad.

En este sentido, la regulación normativa general de la cubierta y de la inclinada en particular, se recoge en el documento básico de salubridad (DB-HS) punto 2.4. A continuación, se expone un resumen con las cuestiones clave por tener en cuenta a la hora de diseñar cubiertas inclinadas:

- Obligación de impermeabilizar el soporte de la cubierta inclinada por debajo de una serie de pendientes mínimas en función del tipo de elemento de cobertura utilizado (Tabla 2.10 Pendientes de cubiertas inclinadas).
- Obligación de fijar mecánicamente el elemento constructivo impermeabilizante al soporte de cubierta cuando la pendiente sea mayor del 15 por ciento.
- Optar por un material impermeabilizante que tenga una alta resistencia al punzonamiento estático o, si no, prever una capa separadora entre este y la capa de protección.
- La dotación de una cámara de aire ventilada debe situarse en el lado exterior del aislante térmico y tener una serie de aberturas de forma que el cociente entre el área efectiva total en cm² y la superficie de cubierta en m² se sitúe entre los valores 30 y 3.

En resumen, según la combinación entre la pendiente del faldón y el tipo de cobertura, se debe prever a la cubierta inclinada de una capa de imper-

meabilización debajo de la capa de cobertura; esta capa impermeabilizante tiene que ser fijada mecánicamente al soporte cuando la pendiente sea mayor del 15 por ciento y su instalación se tiene que realizar por encima del aislante térmico, pudiendo colocarse directamente sobre este si cuenta con la suficiente resistencia al punzonamiento estático o, si no, mediante capa separadora. Por último y muy importante para evitar condensaciones, la cámara de aire se tiene que colocar sobre el aislante térmico mediante aberturas que permitan su adecuada ventilación.

Gracias a las características de impermeabilidad, flexibilidad, resistencia al punzonamiento estático y el formato ondulado de las placas Onduline Bajo Teja DRS, este sistema integral de impermeabilización de tejados aporta las soluciones necesarias a las exigencias del Código Técnico de la Edificación. El sistema se instala mecánicamente encima del aislamiento, protegiéndolo y manteniendo la ventilación necesaria para evitar condensaciones.

Por otra parte, dado que la cubierta constituye un elemento constructivo divisor y protector entre el interior y el exterior del edificio, resulta fundamental que, además de funcionar como una protección frente a filtraciones y humedades, también tenga una misión primordial en la aportación de aislamiento térmico y confort a la vivienda.

Es precisamente en el ámbito de la envolvente del edificio donde la cubierta, tanto inclinada como plana, tiene gran responsabilidad en las pérdidas de energía del edificio (se estima que entre un 25 y 35 por ciento). Por ello, cabe destacar que la compacidad del formato de cubierta inclinada hace que el edificio sea más eficiente a nivel térmico que con una cubierta plana. Esto es debido, básicamente, a que, con la misma superficie útil, se reduce la superficie de la envolvente en contacto con el exterior.

El estudio técnico desarrollado por Tribu-Energie, oficina francesa de ingeniería especializada en ener-

gía positiva, demuestra el notable impacto que tiene la forma de la cubierta en el consumo energético de las viviendas. En el gráfico inferior puede apreciarse como, bajo la misma superficie útil, las viviendas con cubierta inclinada habitable tienen una demanda energética menor.



Promotejado (2019). "Sostenibilidad ambiental: Máxima eficiencia energética"

La regulación concreta del CTE en materia de aislamiento térmico es el documento básico de ahorro de energía (DB HE) y sus respectivos documentos de apoyo. Durante los últimos años, tanto el aislamiento térmico como el acústico y, concretamente, la envolvente térmica, han sido objeto de importantes cambios normativos y sectoriales. El propio CTE incorporó en 2013 una profunda actualización que trajo consigo el aumento de los espesores de aislamiento a instalar.

En general, el cumplimiento del DB HE en cubierta se basa en establecer la exigencia de ahorro energético del edificio en función de la zona climática, el uso y los edificios colindantes, para calcular el nivel de aislamiento que deberán disponer cada uno de los distintos elementos constructivos que conformen la envolvente térmica de cubierta del edificio. El objetivo será el de limitar sus necesidades de energía primaria, contribuyendo así a un mayor bienestar térmico.

Las cuestiones a tener en cuenta son variadas, aunque resulta fundamental considerar:

- La zona climática de la ubicación del edificio y su compacidad.
- El valor límite de la transmitancia térmica de la cubierta de acuerdo con la zona climática según la tabla 3.1.1.a.
- La permeabilidad al aire de los huecos en cubierta para asegurar la estanqueidad al aire según la tabla 3.1.3.b.
- La limitación de las condensaciones intersticiales en cubierta, evitando que se supere la posible capacidad de evaporación.
- La definición de elementos que conforman la sección constructiva de cubierta, así como las características técnicas de los productos empleados para su construcción.

En resumen, resulta fundamental determinar las exigencias térmicas concretas de la cubierta inclinada para diseñar su sección constructiva acorde a las necesidades del edificio en materia de transmitancia térmica. También cabe tener presente que, en caso de existir la posibilidad de producirse condensaciones intersticiales, se debe medir prever la capacidad



Onduline (2018). “Presentación Aislamiento Térmico - CTE”

de evaporación, así como la resolución de puentes térmicos. Y, muy importante a la hora de diseñar una cubierta eficiente, no podemos olvidar las premisas técnicas de impermeabilización y ventilación de cubierta del DB-HS, puesto que, en gran medida, es lo que va a permitir que el aislamiento térmico de la cubierta no se deteriore y merme su capacidad aislante.

Por último, cabe citar que, en los últimos años no solo hemos sido testigos de importantes cambios normativos, sino que también se ha originado un desarrollo notable dentro del sector de la cubierta inclinada, gracias a la innovación y transformación de las soluciones existentes con el objetivo de facilitar el cumplimiento de las nuevas exigencias técnicas.

SOLUCIONES CONSTRUCTIVAS INTEGRALES DE CUBIERTA

Hoy existen soluciones constructivas integrales de cubierta que facilitan la instalación y el cumplimiento de la normativa. Por ejemplo, Onduline desarrolló un sistema tipo SATE para cubiertas, llamado SIATE de Cubierta Onduline (Sistema Impermeabilización y Aislamiento Térmico Exterior) para dar una solución integral y adaptada a las nuevas exigencias del sector, aportando estas ventajas:

- Instalación rápida y directa de grandes espesores de aislamiento sin rastreles.

- Rotura de puente térmico y espesor de aislamiento continuo en toda la cubierta.
- Mejora de la transmitancia térmica hasta un 20% respecto a aplicaciones tradicionales.
- Posibilidad de instalar barrera de vapor en la cara caliente del aislamiento.
- Aislamiento XPS de alta densidad, lana de roca de alta densidad o fibra de madera.
- Total garantía de impermeabilización y micro-ventilación bajo teja (30 años).
- Sin capas de compresión ni espera por fraguados, una cubierta ligera y en seco.

KÖMMERLING I



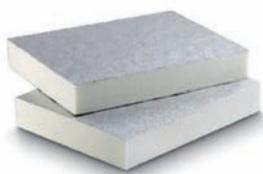
Sistema Kömmerling76 AD Xtrem

Kömmerling76 AD Xtrem es el nuevo sistema para puertas y ventanas que acaba de lanzar al mercado Kömmerling. Destaca por mantener un perfecto equilibrio entre alta eficiencia energética y un estilizado diseño visual de depuradas líneas rectas que reduce al máximo la superficie vista. Gracias a su geometría interna, en tan solo 76 mm de espesor, ofrece un valor U_f (perfil) de 1,1 W/m²K, pudiendo alcanzar un valor U_w (ventana) de hasta 0,76 W/m²K, lo que le convierte en una excelente opción para la rehabilitación de viviendas. Y todo ello manteniendo el refuerzo de alta inercia que confiere unos óptimos niveles de resistencia para todo tipo de cerramientos. Es un sistema versátil, compatible con toda la familia de Kömmerling76, que permite fabricar todo tipo de cerramientos e introducir vidrios de gran espesor.

| www.kommerling.es

CHOVA I

ChovAPIR



Chova presenta la nueva gama de productos aislantes ChovAPIR. ChovAPIR es la gama de paneles aislantes de espuma rígida de poliisocianurato de ChovA, diseñados específicamente para cubiertas

deck. Principalmente caracterizados por sus elevadas propiedades térmicas, los paneles ChovAPIR poseen las siguientes ventajas: Producto de célula cerrada (aunque no apto para cubierta invertida), Termoestable: Ni funde ni gotea, Exento de CFC's y HCFC's (gases de elevada toxicidad), Gran cohesión interna: No se delamina y resistente a la llama. Para aislamiento térmico en edificación como soporte de la impermeabilización en cubiertas metálicas.

| www.chova.com

BARIN I

DC AIRCUBE

La Línea DC AIRCUBE hace posible una reforma sin polvo. Después de una reforma en un local, en una



nave o en casa, todo termina absolutamente cubierto por el polvo. Y además, aunque nos empleemos a fondo en la limpieza, parece que el polvo renace en cada estantería, encima de la TV, debajo de cada mueble, incluso meses después de que se haya terminado el trabajo. Elementos deteriorados y

mucho tiempo perdido en eliminar los efectos de la reforma. Barin ofrece la solución: la serie DC Aircube para aspiración de polvo. La serie DC aircube de Barin cuenta con diferentes opciones según el tamaño de la estancia que vayamos a limpiar.

| www.barin.es

KAMSTRUP I



Ultraflow® 44

Innovación y mejora constante para ofrecer siempre a sus clientes productos eficaces y de calidad. Esta es la filosofía de Kamstrup, que ofrece soluciones inteligentes para la medición del consumo energético y de agua. Enmarcado en esta filosofía, ahora presenta la nueva familia de caudalímetros Ultraflow® 44 DN15-125, esencialmente diseñados para instalaciones de refrigeración y calor/frío combinadas. Ha sido diseñado desde el origen con un claro enfoque en la protección contra la condensación y está preparado

para funcionar incluso en los climas más extremos. El caudalímetro está aprobado de acuerdo con la norma EN 1434 para calor MID (DK-0200-MI004-044) y frío BEK-1178 (TS 27.02 014). Estas aprobaciones demuestran que el Ultraflow® 44 también se puede utilizar para mediciones combinadas de calor / frío. El Ultraflow® 44 reemplazará a los actuales caudalímetros Ultraflow® 14 y Ultraflow® 34 en sus respectivos mercados.

| www.kamstrup.com/es-es

BAXI |

Catálogo-Tarifa 2020



Baxi presentó el pasado abril su Catálogo Tarifa 2020, una herramienta que tiene como finalidad facilitar toda la información técnica de sus productos a los profesionales del sector, así como precios en vigor. La ampliación de la gama de productos en el área renovable que se ha realizado en estos últimos años se ve reforzada con las nuevas bombas de calor que se incorporan en esta edición. La oferta Baxi también tiene en cuenta el nuevo Código Técnico de la Edificación, recientemente aprobado. Principales novedades: Bombas de Calor de Aerotermia y Energía solar Fotovoltaica y autoconsumo. Además, Baxi puso en marcha en el mes de mayo el programa #BAXIContigo: una batería de ayudas para el instalador de climatización y el usuario final que persigue la reactivación económica del sector.

| www.baxi.es

MITSUBISHI ELECTRIC |

Control Wi-Fi para aire acondicionado



Gracias al control Wi-Fi integrado de serie de Mitsubishi Electric puedes fijar la temperatura ideal antes de llegar a casa o apagar el aire acondicionado estés donde estés, por ejemplo, si olvidaste apagarlo y estás fuera de casa o no encuentras el mando a distancia, lo que te ayudará a reducir la factura de la luz a final de mes. Podrás tener la temperatura ideal, disfrutando al máximo de tu hogar, ya que lo puedes controlar en todo momento. Además, incorpora prestaciones tan útiles como informes sobre funcionamiento y estado del equipo, el contacto directo con el servicio técnico o la previsión meteorológica.

| www.mitsubishielectric.es

SIMON |

Simon 82 Concept

Simon, firma especializada en soluciones tecnológicas de iluminación, control de luz, conectividad y material eléctrico, presenta Simon 82 Concept, su colección más minimalista, de líneas puras y primarias. Gracias a su cuidado diseño, se consigue que el mecanismo se integre perfectamente en el espacio. Toda la morfología de Simon 82 Concept convierte al mecanismo en uno de los más minimalistas: el marco plano, el radio de curvatura mínima, el escalón que mejora la integración en la pared y la integración total de la tecla en el marco. Una colección pensada para camuflarse al máximo con el entorno y ser parte de la propia arquitectura.



| www.simonelectric.com

PLACO |

Gypfill® PRO



Saint-Gobain Placo lanza Gypfill® PRO, su última solución dentro de la gama de pastas de juntas, que se caracterizan por estar listas para su uso. Esta nueva pasta de juntas aporta una mayor calidad respecto a las soluciones tradicionales, permite mejorar la productividad además de tener menor merma, traduciéndose en una mejor trabajabilidad para su aplicación. Además, Gypfill® PRO es una solución multifunción, en definitiva, resulta perfecta tanto para el pegado de cintas, como para la carga y el afinado. Gypfill® PRO permite conseguir niveles de acabado Q1, Q2 y Q3 para los sistemas de placa de yeso laminado, gracias a su acabado extrafino. Una solución flexible en cuanto a construcción, ya que se adapta a cualquier tipo de proyecto, siendo aplicable tanto para formas regulares como redondeadas. Gypfill® PRO, que cuenta con la garantía de Sistema Placo®, presenta un nuevo diseño además de nuevos envases.

| www.placo.es

QUILOSA |

Sintex MS-35



Quilosa, Selenia Iberia, referente nacional en la fabricación y comercialización de productos químicos para la construcción, mejora e innova su ya conocido Sintex MS-35. El pega sella más utilizado en el mercado renueva su imagen y sale al mercado con una nueva fórmula EXTREME que no dejará de impresionar. Su ya conocida versatilidad en usos y aplicaciones se ve reforzada por la innovación realizada en su interior, haciendo de este “pega sella” un producto exclusivo que satisface las necesidades más exigentes de todos los usuarios. Diseñado para todo tipo de aplicaciones de sellado y pegado donde se requiera un producto de calidad, duradero, con gran resistencia a la intemperie, rayos UV y humedad, ya que su aplicación puede realizarse hasta debajo del agua.

| www.quilosa.com

VAILLANT |

aroTHERM plus



Vaillant lanza al mercado la nueva bomba de calor compacta aire-agua aroTHERM plus. La bomba de calor más innovadora con la exclusiva tecnología de refrigerante natural de Vaillant, que la hace 225 veces más sostenible que aparatos equipados con R32 y hasta 700 veces más que los que llevan R410A.

Gracias a esta exclusiva tecnología, la aroTHERM plus está equipada con R290, que ofrece un Potencial de Calentamiento Atmosférico muy bajo, PCA 3, lo que hace de ella la bomba de calor que más reduce la huella ecológica con las menores emisiones de CO2 del mercado. Además, la carga de refrigerante se reduce un 50%.

| www.vaillant.es

FERROLI |

Diamant

Ferrolí amplía su gama de soluciones para climatización con la nueva gama de aire acondicionado



residencial Diamant, que permitirá disfrutar de una temperatura ideal este verano de una forma mucho más sostenible y eficiente gracias a su elevado rendimiento. La gama

incluye los modelos Diamant S split, disponibles en 4 tamaños, con potencias desde 2,5 hasta 7 kilovatios e indicados para climatizar una estancia. Y el modelo Diamant M multi split, para climatizar dos estancias, con una potencia de hasta 7 kilovatios. Estos equipos utilizan gas refrigerante R32, un gas con grandes ventajas para el medioambiente.

| www.ferrolí.com/es

JUNKERS |

Calentadores atmosféricos, ahora de bajo NOx



Junkers, marca de la división de Bosch Termotecnia, lanza su gama de calentadores atmosféricos Hydro, ahora de bajo NOx. De acuerdo con el comunicado que lanzó el pasado 20 febrero la Consejería de Hacienda, Industria y Energía de la Junta de Andalucía, es posible la instalación de calentadores atmosféricos en el exterior de las viviendas, por lo que Junkers lanza su

gama de calentadores atmosféricos. Estos se presentan en dos modelos: Hydro 4300 e Hydro 4200, con potencias desde 5kW hasta 23,6kW. Con un diseño diferenciado y exclusivo, cuentan con las conexiones de agua y gas estándar de Junkers. Una gama de calentadores completamente renovada, de fácil instalación y rápido reemplazo que se adaptan a las necesidades de la vivienda. El Modelo Hydro 4300, con una capacidad de 10 litros con encendido por hidrogenador, cuenta con un display digital.

| www.junkers.es

Creating
efficient
comfort



IMPERMEABILIZACIÓN
AISLAMIENTO TÉRMICO
AISLAMIENTO ACÚSTICO
ChovASTAR

www.chova.com

LEDVANCE |

Lista de Precios para el canal profesional



Ledvance ha actualizado su lista de precios para el canal profesional reuniendo aproximadamente 2.500 referencias de las que más de 300 corresponden a nuevos modelos. Las novedades se centran, sobre todo, en el nuevo sistema Biolux enfocado al bienestar y salud de las personas, la actualización de las familias de tiras LED y drivers marca Ledvance y las soluciones inteligentes Smart + que permiten gestionar los productos Ledvance mediante tecnología Bluetooth o Zigbee, integrable fácilmente en cualquiera de los ecosistemas existentes. Los precios de venta recomendados PVR de las luminarias LED y lámparas LED permanecen sin variación, mientras que las familias de lámparas tradicionales y los sistemas electrónicos para fuentes de luz tradicionales presentan un incremento de precios.

| www.ledvance.es

GENEBRE |

Kit de Conexiones Flexibles para Caldera



Genebre ha lanzado un Kit de Conexiones Flexibles-Extensibles para Caldera para sus gamas Geconnect (para conexiones de agua) y Geconnect-Gas (para conexiones de gas). El nuevo Kit de Conexiones flexibles-extensibles para conexión a caldera, referencia

K3770, está fabricado en acero inoxidable y latón, con junta plana incluida. El Kit se compone de: 2 unidades GECONNECT DN15 MH 1/2" para agua + juntas caucho, 2 unidades GECONNECT DN20 MH 3/4" para agua + juntas caucho y 1 unidad GECONNECT GAS DN12 MH 1/2" - 3/4" para gas + juntas NBR. El nuevo Kit ofrece muchas ventajas a los profesionales del sector.

| www.genebre.es

AIRLITE |

Box Purefy

Box Purefy es la iniciativa de la *startup* orensana Myboxexperience, que reduce la transmisión de



virus y bacterias. El producto es un container con pasillo de entrada y de salida, por el que van pasando los usuarios. Está provisto de dispensadores de hidrogel, control de temperatura corporal

y zona de alfombra húmeda para la suela de los zapatos. El objetivo es que el personal entre limpio al trabajo. Esta solución reduce la carga viral y bacteriológica gracias al ozono. El box utiliza Airlite como pintura interior y exterior. Airlite elimina microorganismos, incluyendo los multirresistentes, purificando las superficies pintadas y el aire.

| www.airlite.com

JUNG |

App de realidad aumentada para decorar interiores



La App para tablets y smartphones Android e iOS Jung AR-Studio es una herramienta de planificación creativa que permite visualizar las ideas de interioristas, arquitectos, instaladores especializados o decoradores. Emplea la tecnología de realidad aumentada para mostrar interruptores, enchufes y paneles de control, entre otros muchos mecanismos eléctricos de Jung, instalados virtualmente en el entorno final deseado. Funciona de una forma extraordinariamente sencilla y efectiva. Solo hay que colocar el Marcador de Experiencia en el lugar de la pared donde se situaría el mecanismo; seleccionar su serie, acabado o color; y finalmente escanear la vista general de la pared (incluyendo el Marcador de Experiencia).

Instantáneamente, Jung AR-Studio mostrará en la pantalla del *smartphone* o *tablet* una imagen fotorrealista y en 3D de todo el conjunto, incluido el mobiliario, la textura del muro, su color, etc.

| www.jung.de/es

SISTEMA DE TECHO RADIANTE GKC Classic

Para instalaciones de calefacción y refrescamiento

GKC es un sistema de techo radiante compuesto por paneles premontados en cartón yeso y tubería PEX integrada, con acabado de alta calidad y elevado rendimiento térmico.

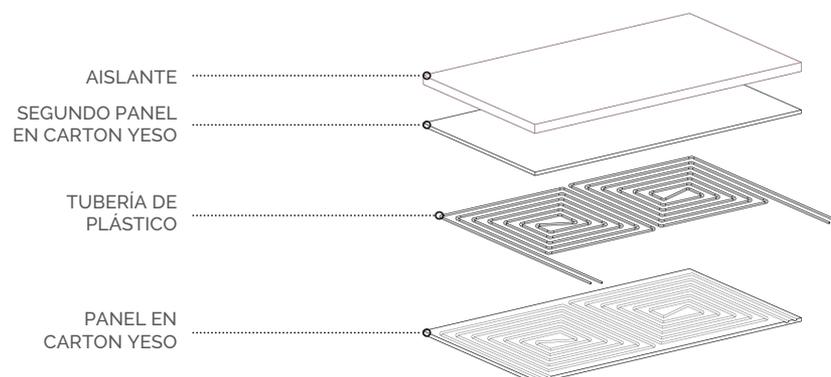
Diseñado para servicio de calefacción y refrescamiento en edificios residenciales, hoteles, sector hospitalario, entornos comerciales y, en general, en cualquier edificación civil que precise de un sistema de calefacción confortable y silencioso integrado en el falso techo.

Se caracteriza por su:

Baja inercia

Instalación sencilla

Alto rendimiento térmico



VEKA |

E-SLIDE



Veka E-SLIDE surge en respuesta a las demandas del mercado, tanto de obra nueva como renovación por introducir un sistema deslizante competitivo con altas prestaciones, para huecos de grandes dimensiones. La suma perfecta: altas prestaciones en un sistema deslizante que no invade espacio interior. La compañía, fiel a su filosofía, sigue trabajando para crear mejores espacios de vida. Espacios que aportan confort en cuanto a prestaciones térmicas o luminosidad, espacios que aprovechan al máximo los metros cuadrados disponibles en las viviendas. Veka E-SLIDE es el sistema deslizante que incorpora las mejores cualidades de las carpinterías deslizantes y paralelas, respetando el espacio interior. Una solución que permite fabricar elementos para huecos de grandes dimensiones, hasta 4.000 mm.

| www.veka.es

TESTO |

Set testo Smart Probes



Set testo Smart Probes para aparición de moho - Instrumentos de medición para smartphone y tablet. Características principales del producto de Testo: Detección anti-

cipada del riesgo de aparición de moho, Señalización de la zona de medición mediante indicador láser, Representación y valoración del riesgo de aparición de moho mediante los colores del semáforo, Envío y análisis de datos de medición, incluyendo documentación con fotos, mediante la App testo Smart Probes. Se puede adjuntar al informe una imagen de la zona afectada para una mejor identificación.

| www.testo.com/es-ES/

SAUNIER DUVAL |

Genia Air Max

Sistema de aerotermia compacta multitarea con tecnología de refrigerante natural que inicia la transición energética hacia un mundo más sostenible y eficiente. Tecnología de refrigerante natural, 225 veces más sostenible (en comparación al R32) con las menores emisiones de CO2. SCOP hasta 6,48 (EN 14825. Clima cálido W35). Válida para obra nueva y reforma gracias a una temperatura de impulsión de hasta 75°C sin necesidad de resistencia ni apoyo eléctrico. La más silenciosa en cualquier modo de funcionamiento. Mayor confort: hasta un 50% más de ACS disponible que otras aerotermias. Más fácil de instalar. Diseño, control y configuración con MiPro Sense.



sición energética hacia un mundo más sostenible y eficiente. Tecnología de refrigerante natural, 225 veces más sostenible (en comparación al R32) con las menores emisiones de CO2. SCOP hasta 6,48 (EN 14825. Clima cálido W35). Válida para obra nueva y reforma gracias a una temperatura de impulsión de hasta 75°C sin necesidad de resistencia ni apoyo eléctrico. La más silenciosa en cualquier modo de funcionamiento. Mayor confort: hasta un 50% más de ACS disponible que otras aerotermias. Más fácil de instalar. Diseño, control y configuración con MiPro Sense.

Mayor confort: hasta un 50% más de ACS disponible que otras aerotermias. Más fácil de instalar. Diseño, control y configuración con MiPro Sense.

| www.saunierduval.es

SVELT |

Versátil



Con la presentación de Versátil, Svelt ha apostado una vez más por el diseño basado en el usuario final. El esfuerzo de Svelt por buscar las mejores alternativas para el acceso a altura y adaptarse a las necesidades de seguridad del usuario, es una constante en la evolución de los diseños de sus escaleras, andamios y plataformas de trabajo, y en la revolución del mercado como impulsores, fabricantes y diseñadores de soluciones en altura. La nueva creación basa su desarrollo en las necesidades de un usuario que nunca trabaja en el mismo lugar, que necesita desplazarse constantemente con la herramienta de trabajo, que se encuentra en situaciones nuevas cada día, que necesita una superficie de trabajo amplia desde la que desempeñar sus funciones, con un acceso fácil y en condiciones de seguridad. Pensada para el trabajo con plataforma y patas extensibles, se adapta a todos los espacios y ajusta su altura cm a cm.

| www.svelt.it/es



Cuando el panorama y las posibilidades son infinitas.

More than a view.
Sistemas de correderas Schüco.

Mayor amplitud, mayor transparencia, más espacio para sus ideas. Los sistemas de correderas Schüco eliminan con elegancia la barrera entre interior y exterior. Los esbeltos perfiles y las amplias zonas de acristalamiento favorecen unas vistas sin límites del espacio exterior y las posibilidades son casi ilimitadas.

Asómese a toda la información en www.schueco.es/correderas

SCHÜCO

BOSCH TERMOTECNIA I

Soluciones integrales HVAC para edificios comerciales



Consciente de que una parte muy importante del consumo energético de los edificios comerciales proviene de los sistemas de calefacción y climatización, el área Comercial e Industrial de Bosch Termotecnia continúa apostando por la eficiencia y la innovación en sus últimas soluciones HVAC: calefacción comercial, aire acondicionado comercial y sistemas VRF. Así, contar con soluciones de alta eficiencia energética adecuando y adaptando los equipos y sistemas a las características del edificio y a las condiciones climáticas, es fundamental para conseguir un mayor ahorro energético. La división de Termotecnia de Bosch, que cuenta con equipos de climatización de media y de gran potencia para todo tipo de instalaciones, proporciona soluciones en calefacción, ACS, energía solar térmica y aire acondicionado.

| www.bosch-industrial.com

ULMA I

Fachadas perforadas



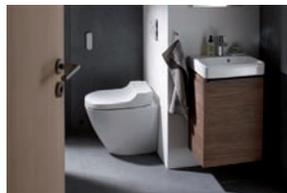
En ocasiones buscas algo diferente para tu fachada, deseas un toque creativo que ofrezca personalidad a tu proyecto. Ese toque, lo puedes insertar en una zona específica a la que quieres dar un carácter especial o a la que necesitas proteger del sol, sin que sea necesariamente una fachada completa. Para estas ocasiones, te proponemos una solución singular, que te servirá de inspiración en tu próximo proyecto. Son las fachadas perforadas. Y pensarás, ¿también son posibles con hormigón polímero? Así es. Beneficios: disminuyen la radiación solar, regulan la intensidad de la luz que traspasa la fachada y suman un toque único y creativo a tu proyecto.

| www.ulmaarchitectural.com/es-es

GEBERIT I

Smart toilet 360

Geberit ha dado un paso más en la innovación de este espacio con el 'smart toilet 360', un inodoro bidé que cuenta con



asiento calefactado, función de secado e incluso un sistema de eliminación de olores. Así, Aqua-Clean Tuma -diseñado por Christoph Behling, padre de los relojes Tag Heuer-

amplía la innovadora gama de smart toilets de la firma con su nueva versión al suelo. Su diseño compacto y versátil, cuya cubierta está disponible en distintos colores y materiales, aporta un plus de sofisticación y elegancia al baño. Y es que este modelo todo en uno combina la porcelana de la más alta calidad con innovaciones punteras.

| www.geberit.es

SCHLÜTER-SYSTEMS I

Soluciones para la impermeabilización completa de duchas y baños



Schlüter-Systems ha desarrollado un novedoso sistema completo para la construcción de duchas y baños. Desde 1987 los profesionales de la construcción confían en el sistema Kerdi para la impermeabilización de zonas húmedas, como duchas, baños y piscinas. Sin embargo, también se deben proteger los perímetros de bañeras y platos de ducha prefabricados contra posibles filtraciones de agua. Esta protección se consigue con el nuevo set Schlüter-Kerdi-TS, que contiene todos los componentes necesarios para la conexión segura de la lámina de impermeabilización Kerdi a bañeras y platos de ducha esmaltados, acrílicos y de resina. También se presentan los nuevos manguitos prefabricados Schlüter-Kerdi-MV, que facilitan la impermeabilización segura de los pasos de tuberías y las tomas de agua. Ambas novedades forman parte del sistema Kerdi-Shower.

| www.schluter.es

AIRE ACONDICIONADO RESIDENCIAL

Bombas de calor aire - aire

DIAMANT

Ferrolli



A++



A+++

MÁXIMA
CLASIFICACIÓN
ENERGÉTICA*



*Para función calefacción en clima cálido, según modelo.
Para clima medio: A+ (modelos Diamant S), A (modelos Diamant M).

TODAS LAS VENTAJAS



VER VÍDEO



www.ferrolli.com

Wiser Home Touch, dispositivo inteligente para el hogar

Schneider Electric ha presentado la última incorporación a su gama Wiser, Wiser Home Touch: una pasarela “gateway” y además, pantalla que permite controlar todos los dispositivos del hogar, desde el sistema de iluminación y las persianas, hasta la calefacción, de forma remota en un único sistema bajo la App Wiser. Además, la compañía ha creado la comunidad Especialista Wiser, para acompañar a los profesionales del sector en sus proyectos de hogares conectados.

Disponible tanto en versión de sobremesa como empotrada en pared, Wiser Home Touch permite a los usuarios controlar todos los dispositivos de su hogar desde un solo dispositivo. También permite conectarse en remoto desde cualquier lugar, gracias a la App Wiser. Fácilmente configurable y escalable, entre sus funcionalidades destaca la creación de hasta 16 escenas personalizables, adaptando la iluminación, las persianas y la calefacción a las preferencias del usuario, vinculando hasta 32 dispositivos diferentes. Además, Wiser Home Touch es compatible con controladores por voz como Alexa, Google Assistant o Siri.

La comunidad Especialista Wiser

Ahora, Schneider Electric ofrece a los instaladores la oportunidad de formar parte de una comunidad especializada en la oferta conectada Wiser con el fin de acompañarlos en sus proyectos e incrementar el número de hogares conectados. Para ello, les ofrece beneficios como el acceso a soporte directo, así como a promociones, material e información exclusiva: demos gratuitas, material para test A/B de nuevos productos y formaciones. Además, el localizador de Partners con la especialidad Wiser de la compañía permite incrementar la visibilidad del profesional hacia su cliente final.



Las personas interesadas en convertirse en Especialista Wiser deberán completar un itinerario formativo que incluye tanto formación online como presencial con uno de los expertos de la compañía.

Convertir una casa en un hogar conectado es más sencillo con Wiser, que permite controlar de forma fácil y cómoda los sistemas del hogar. Así, gracias a Wiser los propietarios pueden encender, apagar y regular las luces de su hogar; abrir y cerrar sus persianas, sincronizándolas con sus hábitos diarios o con los horarios del amanecer y el atardecer de su zona o realizar un control eficiente de su calefacción.

NEGOCIO SMART HOME EN ESPAÑA

Los ingresos del mercado Smart Home en España en 2019 fueron de 600 millones euros y los de las soluciones enfocadas al sector eléctrico, concretamente las destinadas al control, iluminación, confort, seguridad y gestión energética, fueron de 300 millones de euros. En ambos casos se espera que esas cifras se dupliquen en 2023. Esta tendencia de crecimiento positiva demuestra que las nuevas tecnologías enfocadas al Hogar Conectado se han convertido en un importante nicho de mercado en nuestro país.

Rellenar el formulario y enviar firmado y sellado, correo postal o electrónico (según los datos que figuran al pie), nos pondremos rápidamente en contacto con usted para confirmarle el registro de su adhesión.

SOLICITUD DE ADHESIÓN

TIPO DE SOCIO (marcar la modalidad de adhesión seleccionada a continuación):

- Empresa asociada:** (socios de número) Empresas especializadas en la ejecución de proyectos de rehabilitación y reforma integral. **CUOTA ANUAL: 580 Euros**
- Socio Colaborador:** Profesionales o empresas que compartan los fines y objetivos de la asociación y sean susceptibles de colaborar con la misma o con sus miembros.
CUOTA ANUAL: 580 Euros
- Socio Patrocinador:** Fabricantes de material o equipamiento, proveedores de servicios, empresas energéticas y en general organismos que compartan los fines y objetivos de la asociación y deseen colaborar con la misma y sus miembros ostentando una mayor visibilidad y notoriedad frente al colectivo. **CUOTA ANUAL: 1.500 Euros**

Forma de pago: Pago único anual o pago fraccionado semestral, por domiciliación bancaria.

DATOS DE LA EMPRESA SOLICITANTE:

Nombre.: _____ NIF: _____

Actividad Principal: _____

Dirección: _____

Representante legal: _____ NIF: _____

Teléfono: _____ T. Móvil: _____ Correo electrónico: _____

Cargo: _____

Persona que representara a la empresa en la asociación:

Teléfono: _____ T. Móvil: _____ Correo electrónico: _____

Cargo: _____

Por la presente solicito la adhesión a la ASOCIACIÓN NACIONAL DE EMPRESAS DE REHABILITACIÓN Y REFORMA y manifiesto expresamente conocer los Estatutos de la Asociación aceptarlos íntegramente (disponibles en www.anerr.es).

Firma del representante legal, sello de la empresa y fecha

Política de Protección de Datos

De acuerdo con lo establecido en la Ley Orgánica 3/2018, de 5 de diciembre, de Protección de Datos Personales y garantía de los derechos digitales y en el Reglamento (UE) 2016/679 del Parlamento Europeo y del Consejo de 27 de abril de 2016, le informamos que los datos que se recogen en el presente documento, así como en todos aquellos que sean necesarios para el desarrollo de las ayudas y actividades propias de la entidad, pasarán a formar parte de un fichero titularidad y responsabilidad de ASOCIACION NACIONAL DE EMPRESAS DE REHABILITACION Y REFORMA con N.I.F. G86366879, sita en CALLE DE ZURITA 25 OFICINA SIRE (28012 MADRID). Estos datos personales serán tratados con las siguientes finalidades:

- Proceder a su inscripción como socio de ASOCIACION NACIONAL DE EMPRESAS DE REHABILITACION Y REFORMA
- Mantenimiento y supervisión de la relación mantenida con ASOCIACION NACIONAL DE EMPRESAS DE REHABILITACION Y REFORMA
- Gestión contable, fiscal y administrativa del pago de las donaciones recibidas.
- Posibilitar la participación del socio en todas las actividades, ayudas y proyectos desarrollados por la entidad.
- Enviar información a través de los medios de comunicación facilitados acerca de las actividades ofrecidas por la entidad, sus programas, ayudas y eventos organizados o en las que éstas participen, siempre que así se autorice previamente.
- Difundir en su página web y redes sociales la imagen del socio a fin de dar a conocer las actividades desarrolladas por ASOCIACION NACIONAL DE EMPRESAS DE REHABILITACION Y REFORMA, siempre que así lo autorice previamente.
- Ceder los datos a otras entidades que colaboran con ésta, siempre que así se autorice previamente.

De conformidad con la normativa en protección de datos más arriba mencionada, informamos que podrá ejercer, en cualquier momento y de forma gratuita, los derechos de acceso, rectificación, supresión, portabilidad, limitación u oposición al tratamiento de los datos, así como retirar el consentimiento prestado o en su caso, formular reclamaciones ante la Autoridad de Control. Para ejercer los derechos mencionados deberá enviar su solicitud, bien al correo electrónico anerr@anerr.es o bien a la dirección arriba mencionada, adjuntando fotocopia del DNI o documento equivalente.

Yo por la presente autorizo la recogida de mis datos personales (OBLIGATORIO)

Solicitamos su autorización expresa para el envío de información sobre las distintas actividades, ayudas, proyectos o eventos que organice la Asociación.

Yo, por la presente doy mi consentimiento para el envío de información y/o publicidad. (OBLIGATORIO)

Yo, por la presente doy mi consentimiento para la toma, publicación y difusión de mi imagen, y en su caso, para difundirla en su página web y RRSS con la finalidad de dar a conocer las actividades de la Asociación. (OBLIGATORIO)

MAS Prevención lanza el Sello Área Segura para avalar las actuaciones preventivas frente al Covid-19

DIEGO M. MARTÍNEZ CORA, DIRECTOR TERRITORIAL GALICIA, ASTURIAS Y LEÓN DE MAS PREVENCIÓN



La insignia Área Segura de Mas Prevención, empresa colaboradora de ANERR, nace con el objetivo de garantizar la implantación de protocolos de Seguridad y Salud frente al Covid-19 en las empresas. Con su obtención, se avala la activación de protocolos y medidas de seguridad en estos espacios, proporcionando a los equipos y a los clientes la confianza y seguridad necesarias para minimizar el contagio.

Este sello reconoce y acredita formalmente el trabajo y el compromiso de las empresas en la aplicación de las medidas preventivas frente al Covid-19 para convertirse en espacios seguros y saludables tanto para su equipo como para los clientes que les visitan, y los proveedores con los que trabajan.

La obtención del sello es la consecuencia del esfuerzo que muchas empresas vienen realizando con el objetivo de garantizar la seguridad, la salud y el bienestar. El objetivo es que los protocolos se integren en la actividad diaria de los centros de trabajo.

Requisitos de entrega e interés para la empresa

Se entrega de acuerdo con la implantación de la totalidad de Protocolos contemplados en el Plan de Reinicio de Actividad Post-Covid de Mas Prevención: Evaluación de Riesgos, Plan de Contingencia, Protocolos de Salud Laboral y Plan de Formación.

Una vez se cumplan los requisitos de obtención anteriormente mencionados, recibirán la insignia en formato digital y formato físico (*stickers*) que podrán colocar en las instalaciones de su centro de trabajo.

Todas las empresas que obtienen el sello Área Segura demuestran el compromiso de la dirección en cuanto a la seguridad y salud de todos los públicos

que visitan sus instalaciones. Es un reconocimiento a las buenas prácticas llevadas a cabo por la dirección de recursos humanos aplicadas a la reanudación segura del trabajo.

¿Qué protocolos habrá puesto en marcha la empresa que obtenga la insignia de área segura?

- La vigilancia de la salud de las personas trabajadoras, conocerán cuál es su estado actual de salud, si son personal especialmente sensible frente al Covid-19 o si han padecido el virus.
 - Tendrá canales de comunicación fluidos sobre el estado de salud colectivo.
 - La información para los empleados sobre cómo proceder, cómo actuar, cuáles son los cambios en los procedimientos, qué no hacer. Se debe formar e informar sobre las medidas preventivas específicas.
 - Planificación y distancia de seguridad. Las tareas y los procesos laborales estarán planificados para que los trabajadores puedan mantener la distancia interpersonal y la distancia en los espacios comunes.
 - Organización del trabajo acorde a minimizar el riesgo. Estableciendo grupos de trabajo vulnerables, facilitando el teletrabajo.
 - Equipos de Protección Individual. La empresa facilitará los Epis necesarios para la protección de su plantilla frente a la infección.
 - Realización del plan de contingencia identificando el riesgo de exposición al virus de las diferentes actividades que se desarrollan en el centro de trabajo.
 - Realización de un plan de formación de la plantilla.

ANERR proporciona este servicio.

Envíe sus consultas a anerr@anerr.es

¿QUIÉN ES QUIÉN? EN EL SECTOR



► **José Ignacio Carnicero** es el nuevo director general de **Agenda Urbana y Arquitectura**. Es Doctor Arquitecto por la Universidad Politécnica de Madrid, habiendo recibido el título profesional en la Escuela Técnica Superior de Arquitectura de Madrid E.T.S.A.M. Además de su trabajo profesional como arquitecto, ha desarrollado actividad en los campos de la docencia, investigación y comisariado.



► **Pedro de las Rivas** es el nuevo Country Manager de **Veka** para el mercado ibérico. Cuenta con una experiencia de más de 13 años en varias multinacionales, tanto a nivel nacional como internacional. Ha trabajado en compañías como Repsol, PriceWaterHouseCoopers, Clear Channel, Glud & Marstrand (Dinamarca) y Hilti (España y Suiza).



► **Gonzalo Martín** ha sido nombrado nuevo secretario general de la Asociación Española para la Promoción de la Industria Termosolar (**Protermosolar**), con el objetivo de reforzar el impulso de la energía termosolar en España ante el nuevo escenario de descarbonización y transición energética. Es ingeniero de Telecomunicaciones y doctor por la Universidad de Sevilla.



► **Juan Antonio Porto** se ha incorporado como nuevo International Sales Manager a **Hitecsa** y **Adisa Heating**. Desde su nueva posición, Porto se ocupará de liderar el equipo de Export hacia la consecución de un posicionamiento ambicioso de la compañía a nivel internacional. Porto es Ingeniero Técnico Industrial y posee un Máster en Dirección de Ventas y Marketing por ESADE Business School.



► **Andreu Vilà**, director general de Ecotic, ha sido nombrado miembro del **Consejo de Administración de WEEE Forum**. La asociación agrupa actualmente a 40 entidades pertenecientes a 25 países, todas ellas sistemas sin ánimo de lucro, que actúan en representación de productores o asociaciones de productores. El nombramiento de Vilà se añade al cargo que ostenta como consejero de WEEE Europe.

CONTACTOS ÚTILES

MINISTERIO DE FOMENTO: www.fomento.gob.es / portal.vivienda@fomento.es / 91 597 70 00

ANERR: www.anerr.es / anerr@anerr.es / 91 525 73 90

IDAE: www.idae.es / comunicacion@idae.es / 91 314 66 73

GBCE: www.gbce.es / info@gbce.es / 91 411 98 55

ITeC: www.itec.es / activitats@itec.cat / 93 309 34 04

ANDIMAT: www.andimat.es / andimat@andimat.es / 91 575 54 26

CTE: www.codigotecnico.org / arquitectura@fomento.es / 91 597 70 00

"El acero inoxidable es un material muy versátil, está cada vez más presente en el sector de la rehabilitación"

Ingeniero de Minas especializado en metalurgia y materiales, Luis Peiró Hergueta es Director Técnico de Cedinox (Asociación para la Investigación y el Desarrollo del acero inoxidable en España).

¿Qué propiedades presenta el acero inoxidable para el sector de la rehabilitación y la reforma?

El acero inoxidable es un material muy versátil. Gracias a sus excelentes cualidades está presente en una gran cantidad de sectores relacionados con la edificación. La restauración, rehabilitación o reforma no son una excepción.

Cuando hablamos de reforma no hablamos solo de reforma estructural (donde el corrugado de acero inoxidable es una excelente opción en ambientes agresivos con corrosión), sino que también abarca la rehabilitación energética, de fachadas o de interiores.

Dos de las principales propiedades del acero inoxidable son su durabilidad y su carácter estético. Se trata de un material rentable en el largo plazo que minimiza las tareas de limpieza y mantenimiento y que es sencillo de trabajar. En algunos casos su mayor coste no solo queda justificado por la garantía de durabilidad que proporciona, sino que además es compensado en gran parte por el ahorro en mano de obra y materiales frente a soluciones tradicionales.

¿Cuáles son las principales aplicaciones del acero inoxidable en construcción?

El acero inoxidable está muy presente en construcción, desde el armado de los pilares hasta la propia fachada, sin olvidarnos de todo lo relacionado con los interiores o instalaciones de agua y gas.

Perfilería, barandillas, ascensores, mobiliario o jardines verticales son algunos de los múltiples usos de



este material en construcción. Su carácter higiénico y fácil limpieza hacen que también esté muy presente en el sector sanitario, hospitalario o alimentario.

Asimismo, el acero inoxidable permite dotar de un carácter innovador a los edificios. Por ejemplo, la remodelación de la fachada de Torre Europa, donde se ha recubierto el hormigón original con paneles de acero inoxidable tipo Linen, ha sido un hito. El reciente Edificio de Norman Foster en la plaza de Colón en Madrid también ha contado con acero inoxidable.

¿Cuál es la tipología de productos que ofrece el acero inoxidable?

El acero inoxidable puede suministrarse en infinidad de productos: planos, largos o mecanizados. Entre los planos destaca la bobina, la chapa o el plate (este último más en obra civil) y entre los productos largos, el corrugado, el alambre, la barra, el tubo o los perfiles.

"El acero inoxidable permite una alta densidad de perforación, puede colorearse (algo muy interesante para interiorismo, sobre todo en el sector hostelero) y es perfectamente compatible con otros materiales como la madera o el vidrio por citar algunos", afirma Luis Peiró.

ASÓCIATE A ANERR



ANERR ES LA UNICA ASOCIACIÓN EMPRESARIAL ESPECIALIZADA EN REFORMA Y REHABILITACIÓN EDIFICATORIA

ANERR BUSCA POTENCIAR EL SECTOR DE LA REHABILITACIÓN Y LA REFORMA

ANERR surgió por la situación económica y del mercado inmobiliario que potenciaba la rehabilitación y reforma frente a la construcción de obra nueva, siendo necesaria la representación de dichas empresas especializadas ante la Administración y frente al intrusismo. Durante estos 5 años se ha establecido una comunicación directa con la Administración, colaborando en la difusión de las iniciativas de Subvenciones y Ayudas que incentivan la rehabilitación eficiente.

ANERR tiene como objetivos promover la Rehabilitación Eficiente, la Accesibilidad, la Calidad y el Confort del Usuario, siempre enmarcado en la Profesionalización del Sector con la Formación Continua. ANERR ha realizado numerosas actividades divulgativas de la Cultura de la Rehabilitación con gran éxito, y seguirá trabajando en esta misma línea hasta que la Rehabilitación alcance cifras cercanas a otros países cercanos, siguiendo el camino marcado por la UE.

¿POR QUÉ ASOCIARSE A ANERR?

I. Interlocución y colaboración con la Administración Pública:

- Colaborar en planes de eficiencia energética y uso de energías renovables.
- Apoyo en acciones de promoción y dinamización del sector.
- Planteamiento de demandas o necesidades del colectivo.
- Asesoramiento en desarrollo normativo.
- Ayudas y subvenciones.

II. Participación activa en la asociación: Comisiones y Grupos de Trabajo.

III. Fomentar la profesionalización y unión del colectivo frente al intrusismo profesional no cualificado que distorsiona el sector y crea desconfianza.

IV. Servicios de interés general para los asociados:

- Gestión de ayudas y subvenciones.
- Formación técnica y empresarial.
- Asesoramiento técnico y jurídico.
- Bolsa / captación de demandas de servicio y proyectos.
- Convenios de colaboración institucional o económica, que ofrezca beneficios y descuentos en los servicios a los socios.
- Encuentros técnicos y lúdicos.
- Área privada asociados en la web.
- Informes y estudios de mercado.
- Punto de encuentro para las empresas del sector.

V. ReformANERR: Canaliza demandas de los usuarios para que los socios puedan ofertar y ejecutar los trabajos

VI. Opción de de visibilidad para su empresa : Te ayudamos a que tu empresa se conozca y se demande. Revista ANERR news. web, redes sociales. etc.

VII. Disposición del sello de calidad de ANERR (Empresa Adherida) como distintivo de profesionalidad para diferenciarse de la competencia.

Socios Patrocinadores:



ANERR: Asociación Nacional de Empresas de Rehabilitación y Reforma
Parque Empresarial "La Finca" | Paseo del Club Deportivo, nº 1, Edificio 17, Planta Baja CP. 28223
Pozuelo de Alarcón (Madrid) Tel. 91 525 73 90 | e-mail: anerr@anerr.es | www.anerr.es

INDUSTRIAS TITAN

Esmalte sintético Tintalux

Hace más de un siglo, en la Barcelona de 1917, nacía TITAN en un pequeño laboratorio de la calle del Pi. Investigación y producción, todo se realizaba entre aquellas cuatro paredes que pronto se hicieron pequeñas, lo que les llevó a trasladarse al corazón industrial de la ciudad: Poblenou.

Joaquim Folch i Girona, considerado una autoridad mundial en la minería del plomo, sería la persona que marcaría el rumbo de Industrias TITAN y haría que su nombre fuera sinónimo de calidad y servicio, apostando por la investigación y la innovación tecnológica. Con él, se elaboraron nuevos productos y se mejoraron los ya existentes, pero el mayor avance llegaría con la creación en 1934 del primer esmalte sintético de fabricación completamente nacional: TITANLUX. Su calidad era tan extraordinaria y superior a la de sus homólogos que la palabra TITANLUX se utilizaría para designar cualquier pintura.

Aquella filosofía de investigación e innovación fue lo que hizo que TITAN saliera reforzada de la Guerra Civil y la Segunda Guerra Mundial. De aquella época oscura nacería algo único: los Colores al Óleo de TITAN. Su fama llegó a ser tal, que los pintores parisinos intercambiaban dos tubos del mejor óleo francés por uno de TITAN.

1955 fue otro año histórico para Industrias TITAN.

La puesta en marcha de una nueva y moderna fábrica la convertiría en la única empresa del sector capaz de asumir la totalidad del proceso de fabricación de pinturas. Y pocos años más tarde, ya se alzaría como líder indiscutible del mercado español, llegando a todos

los ámbitos de la vida: desde las casas particulares, haciendo de la pintura "el bricolaje más fácil", hasta la alta cultura, dando color a la intervención que el gran pintor Joan Miró realizó en la fachada del Colegio de Arquitectos de Cataluña.

Su imparable crecimiento hizo necesario un cambio de ubicación, trasladándose a El Prat de Llobregat, a muy pocos kilómetros de Barcelona, donde hoy sigue su sede. Allí empezó una nueva etapa focalizada en el crecimiento y desarrollo de su capacidad productiva. Y allí nacieron también algunos de sus productos más importantes, como el práctico TITAN UNACAPA o el multisuperficies TITAN UNILAK. TITAN acababa el siglo XX con la puesta en marcha de la fábrica más moderna de Europa de pinturas plásticas al agua.



CALIDAD, INNOVACIÓN Y SERVICIO

La filosofía del fundador sigue vigente y ha conseguido que, 100 años más tarde, Industrias TITAN siga siendo una empresa líder. Más de 500 productos especializados en decoración, profesional, industrial, bellas artes y náutica con casi 10.000 referencias que responden a las necesidades tanto del profesional como del usuario particular.

TITAN cuenta para esta producción con una de las fábricas más modernas de Europa, capaz de proveer al mercado nacional con más de 50.000 t de producto al año. Junto a almacenes, laboratorios y oficinas, ocupa una superficie de 130.000 m² en El Prat de Llobregat. También dispone de plantas en Sevilla y Las Palmas de Gran Canaria, y en su expansión internacional, en Portugal y Marruecos.

Ya se ve la luz. JUNTOS CONTINUAREMOS RECICLÁNDOLA

Es el momento de tomar el relevo a los equipos que están salvando a nuestra sociedad. Es el momento de seguir reciclando juntos para salvar el planeta.



900 102 749 · ambilamp.es



UNA SOLUCIÓN PARA CADA PROFESIONAL

CONSTRUCCIÓN, REFORMAS,
EVENTOS, PINTURA, JARDINERÍA,
CARPINTERÍA, LIMPIEZA



Mucho más que un alquiler

902 10 86 86
www.loxamhune.com

