



FERIA INTERNACIONAL DE LA CONSTRUCCIÓN

TENDENCIAS PARA EL SECTOR

EQUIPO EDITORIAL
REVISTA BIT

Una muestra de los productos, materiales y sistemas más destacados de esta feria que reunió, en cuatro días, a más de 800 expositores y a más de 30.000 visitantes. Una iniciativa que busca fortalecer mucho más a la industria.

ENTRE EL 21 Y EL 24 DE OCTUBRE, se realizó en el centro de eventos Espacio Riesco La Feria Internacional de la Construcción, una de las exposiciones más importantes de la región que, por primera vez, reunió a las ferias Edifica, ExpoHormigón y Conexpo Latin America. En una superficie total de 75.000 m², esta muestra convocó a más de 800 expositores de 35 países, que presentaron las últimas innovaciones y tendencias en sistemas constructivos y materiales de última generación.

Con casi 32.600 personas registradas, tanto nacionales como internacionales y la realización del Congreso de la Innovación en Construcción que tuvo más de 5.200 asistentes, en cerca de 50 charlas y seminarios. Además de las 1.200 reuniones de la rueda de negocios entre representantes de pymes chilenas y de otros países relacionadas a la construcción, la FIC representó una oportunidad

única para conocer los productos e iniciativas que está gestando el sector para robustecer la industria.

En su balance, Jorge Mas, Presidente de la Cámara Chilena de la Construcción, indicó que “el habernos asociado con un actor internacional como CONEXPO Latin America fue clave para lograr el éxito de la Feria Internacional de la Construcción y demuestra el compromiso de los empresarios del sector con el desarrollo del país y el impulso a la industria en la región, para apoyar el desarrollo de la economía nacional y la de otros países del continente en momentos de contracción. Hemos creado un espacio privilegiado para el intercambio comercial y generar oportunidades de inversión”.

Revista BIT recorrió la exposición y a continuación presenta las principales novedades y tendencias que mostraron las Ferias Edifica y ExpoHormigón.



Sistema constructivo en hormigón prefabricado

La empresa Prefabricados Estructurales S.A. mostró en esta edición de Expo Hormigón el nuevo catálogo de su sistema Tensocret®, sistema constructivo abierto y flexible en hormigón prefabricado, armado y/o pretensado que permite proyectar y construir una gran gama de edificios con sus dos principales tipologías (de entresijos y de nave). El ser constructivamente abierto permite el uso de una amplia gama de materiales complementarios, tanto estructurales como de terminaciones, mientras que al ser estructuralmente flexible permite modelar y diseñar edificios clásicos de marco rígido o bien en base a muros de corte con diafragmas rígidos de losas, pudiendo incorporárseles sistemas de protección sísmica, ya sean uniones híbridas para controlar el daño estructural o bien asociación sísmica basal. En el evento, mostraron un modelo 1:1 de solución antisísmica con el sistema prefabricado.

Panel estructural estucable

Otro producto presentado en el evento fue un panel muro nervado (PMN-100 de la empresa Paneles Monoplac) que se caracteriza por ser estucable por una cara. El panel incorpora de fábrica componentes de aislación, armaduras y fijación, minimizando las partidas en obra, otorgando, de acuerdo a su proveedor, mayor rapidez y eficiencia a las faenas. Dentro de sus ventajas, además, indicaron que era de rápido montaje y aplomado, evitaría el uso de moldajes, sería de fácil transporte, funciona como aislante termoacústico, sería resistente al impacto y no estaría afecto a hongos y termitas. Este panel puede utilizarse en muros de fachada, cierros de galpón, muros estructurales en un piso, muros de adosamiento y tabiques entre recintos húmedos y secos, entre otros.



Muros estructurales

La construcción con bloques Acuterm de Celcon está diseñada para usarse en muros estructurales, en sus distintos espesores, ya que posee propiedades de aislación térmica y acústica. De acuerdo sus creadores, se pueden utilizar para albañilería confinada y armada. Para lo primero hay complementos para los bloques como el adhesivo estructural Celcon (mortero de pega de capa delgada, espesores de 3/4 mm para adherir las unidades de bloques), estuco y láminas conectoras, utilizadas como elementos de anclaje en los encuentros del muro con los pilares y en el encuentro del muro con la cadena. En el caso de albañilería armada, además del adhesivo estructural y el estuco Celcon, también se usan tensores, dispuestos según plano de estructura y refuerzo horizontal, que consiste en un refuerzo con barra de acero ubicado cada tres hiladas o 60 cm de altura. Los tensores deben ser llenados con mortero H06 o similar técnico.

Placas de yeso-cartón con eficiencia energética

Entre las distintas líneas de productos presentadas por Knauf, uno de sus productos nuevos es Comfortboard, una placa de yeso-cartón que almacena y libera calor, de modo que facilitaría un control térmico en las viviendas. Está compuesto por perlas microscópicas Micronal® PCM que se derriten a temperaturas mayores de 23°C y la placa absorbe el calor. Luego, cuando baja la temperatura, se libera el calor hacia el interior. Así, se reducen las oscilaciones térmicas y se favorece la eficiencia energética.

Hormigón que se auto protege

Uno de los productos que mostró Ready Mix en el evento fue el hormigón de alta durabilidad MAXICRET® que, de acuerdo a la empresa, posee la capacidad de auto protegerse ante la acción de los agentes agresivos, sellando de manera permanente en el tiempo las fisuras que puedan aparecer en la estructura. Dentro de sus propiedades se encuentran resistencias a compresión que varían desde un grado G30 hasta G55, nivel de confianza del 90%, está disponible en tamaño máximo de áridos de 20 mm, el aislamiento de cono disponible varía entre 10 y 18 cm, de acuerdo a los requerimientos de colocación de la obra, autosellado permanentemente de sus poros y capilares e incluso fisuras hasta 0,4 mm, que puedan aparecer en condición de servicio. En cuanto a sus usos, Ready Mix indica que es especial para obras expuestas a ambientes y suelos con cloruros y sulfatos, humedad, ciclos de hielo-deshielo, congelamiento y obras que requieran condiciones de durabilidad en general. Dentro de los beneficios de este producto, señalan que autosella permanentemente sus poros y capilares (proceso de regeneración que se mantiene en el tiempo), genera altas resistencias a ambientes y agentes agresivos y minimiza los costos de mantención y reparación de las estructuras.



Revestimientos tipo piedra

La empresa Petromur® mostró en la feria sus revestimientos tipo piedra, una alternativa para reemplazar la piedra natural. Entre las ventajas de este producto destacan: su bajo peso, haciendo posible su instalación sobre cualquier superficie sin necesidad de aplicar sistemas de anclaje adicional, su alto rendimiento de instalación y la flexibilidad de colores que solo permiten los hormigones prefabricados. También cuentan con un enchape Petromur, liviano que según indican, se puede instalar sobre cualquier superficie y es utilizado como revestimiento exterior de grandes edificios.



Adhesivos para pegado de revestimientos

También en el evento estuvo presente Sika® que mostró una línea profesional de adhesivos para pegado de revestimientos, Binda® (Sika® Ceram®), dentro de los que estaban la variedad Sika® Binda® Extra®, que es un adhesivo cerámico en polvo para uso en pisos y muros de hormigón, en aplicaciones interiores y exteriores. Otro tipo es el Sika® Binda® Flex® que es un adhesivo cerámico en polvo utilizable en tabiquería y aplicaciones interiores y exteriores. Además, se mostró el Sika® Binda® Extra Grueso que también es un adhesivo cerámico en polvo para aplicaciones de alto espesor (nivelación más pegado) para uso en pisos de hormigón, en aplicaciones interiores y exteriores.



Viguetas pretensadas

Otra de las empresas que marcaron presencia en la Expo Hormigón fue Hormipret que mostró sus soluciones con prefabricados. Una de ellas fue VigueTraba®, elemento estructural prefabricado de hormigón pretensado, de forma longitudinal y prismática, con sección de "T" invertida, cabeza ensanchada y trabas en el coronamiento. Según indican de la empresa, se las fabrica con diferentes

posiciones y cantidad de acero de alta resistencia en longitudes desde 0,50 m hasta 9,5 m (peso 17 kg/ml) y pueden soportar por sí solas luces de hasta 3,5 m sin alzaprimas. Dentro de sus ventajas, indican que está su facilidad y rapidez de montaje, no requiere moldaje, menor tiempo y costo de construcción y mayor aislamiento térmico y acústico, entre otros. En la oportunidad, también se mostró la PreLosa® (en la imagen) que es un elemento prefabricado de hormigón pretensado compuesto por una losa de altura variable y cuatro nervios rigidizantes longitudinales con trabas superficiales. Se las fabrica de 120 cm de ancho con cantos de 12, 20, 25 y 30 centímetros. Según Hormipret dentro de sus ventajas están su menor tiempo y costo de construcción, facilidad y rapidez de montaje, soporta grandes luces y sobrecargas y disminución de masa sísmica, entre otras.

GENTILEZA STEKO



Bloques constructivos de madera

La empresa Steko® Building Systems presentó en el evento su sistema de construcción con módulos de madera sólida que funciona de forma similar a los bloques de lego. Las piezas principales son los módulos, que vienen en una cantidad de tamaños, y que se apilan fácil y sistemáticamente uno sobre otro en un patrón de trabado, simplemente encajados a presión sin la necesidad de ningún sujetador o pegamento. De esta forma, indicaron en la feria, se asegura una conexión rígida de desplazamiento entre los módulos individuales de la pared mediante el trabado de la parte inferior que tiene una forma especial y la parte superior del elemento. Además, dentro del ensamblado prefabricado de conexión están montados los tacos de madera para garantizar la alineación de los módulos, así como para ajustarlos en dirección horizontal. De acuerdo a su proveedor, dentro de las ventajas del uso de este sistema se encuentra una facilitación en la logística y planificación, así como un ahorro de energía y dinero, realizando a la vez una construcción ecológica.

Hormigón con fibra

El hormigón reforzado Fibracret de Ready Mix, es un producto desarrollado para la aplicación de radieres que, gracias a la inclusión de fibra de acero, sería capaz de reemplazar las complejas tareas de instalación de mallas de acero electro-soldadas. Según indicaron desde la empresa, dentro de sus propiedades está que contiene fibra 3D (que le otorga resistencia similar al hormigón con malla electrosoldada), sus resistencias especificadas disponibles H020-H025-H030 MPa, nivel de confianza 90%, diseñado en tamaño máximo de árido de 20 y 40 mm y asentamiento de cono de 10 cm para facilitar todas las etapas de colocación, esparcimiento y compactación. Desde Ready Mix señalan que se usa para radieres en general, pavimentos para estacionamiento de vehículos livianos y de tránsito peatonal. Dentro de sus beneficios indican el menor tiempo de ejecución de obra, que minimiza el riesgo de fisuración y menor costo del proceso constructivo.

Tela térmica
TermoRoof 4
PUR4

Resistencia, refuerzo estructural y aislamiento térmico para su cubierta

Cuatro opciones de revestimiento a favor de su proyecto

Opciones de revestimiento
Acero/Acero | Acero/Film
Acero/PVC | PVC/PVC

1m
de ancho útil

5%
Inclinación mínima del tejado

Permite ahorrar el uso de terminación interior

Puede ser utilizada en industrias, comercios e residencias

Para cotizar su proyecto o visitar nuestra planta, favor contactarnos a:
ventas@danica.cl | 56 2 2784 6400 | www.danica.cl

Dānica®
La solución en sistemas termoaislantes.



Excavadora compacta y pavimentadora de asfalto

La empresa Volvo exhibió algunas de sus máquinas para el sector construcción, dentro de las que estaba la excavadora compacta de ruedas EW60C, que de acuerdo a su personal, es una excavadora de 6 toneladas de peso operativo, con una adecuada movilidad ya que puede transitar incluso por la vía pública. Además, indicaron que sería versátil en comparación a otras retroexcavadoras gracias a su función off set de la pluma que le otorgaría mayor productividad y mejor acabado del trabajo de excavación. También mostraron la pavimentadora de asfalto ABG5820, que se caracteriza por un extendido que va desde los 2,5 a 5 m de ancho y con extensiones mecánicas puede llegar hasta los 8 metros.



Morteros y cementos

La empresa Transex® también estuvo presente en Expo Hormigón exhibiendo sus diversas líneas de productos. Fue el caso de sus morteros que contaban con una variedad para diversas tareas, como por ejemplo pega de enchapes, mortero de piso, estuco bombeable, adhesivo cerámico y para hormigones predosificados y proyectados. También contaban con ejemplos de cementos, como el cemento Plus, utilizado para la construcción general donde se requieren altas resistencias, como edificación en altura y obras industriales, así como en prefabricados de alta resistencia inicial como pretensados para vigas de puentes y edificios. Otro tipo presente en el stand de la empresa era el cemento Especial, aplicable a morteros de albañilerías corrientes o armadas, morteros pre-dosificados, prefabricados como bloques, tubos, baldosas, adoquines, soleras y otros, así como también tiene aplicaciones en obras mineras e industriales con exposición a ambientes agresivos, entre otros.



Cubiertas vegetales

Las cubiertas verdes también tuvieron espacio dentro de la feria. Sika® exhibió sus sistemas extensivos e intensivos. Los primeros se caracterizan por ser cubiertas verdes con o sin aislación térmica, cuentan con impermeabilización con membrana de poliolefinas (FPO), tienen membrana de impermeabilización con alta resistencia mecánica, sustrato mínimo de 8 cm de espesor y un peso estimado de 60-150 kg/m². Los sistemas intensivos, en tanto, mantienen algunas de las características ya mencionadas, pero su sustrato mínimo es de 15 cm de espesor y el peso estimado es de 180-500 kg/m².



Grúa para terrenos difíciles

Ubicada en el espacio de exhibición, se encontraba la grúa RTC80130 serie II de la empresa Link Belt. La grúa para terrenos difíciles de 120 t se caracteriza, de acuerdo a su distribuidor, por ser versátil, móvil, robusta, simple y confiable. Cuenta con un accionamiento hidrostático en un transportador de seis ruedas. Según su ficha técnica, cuenta con una pluma de cinco secciones de 12,6 - 49,3 m y puede alcanzar una altura máxima de la punta de 84,7 metros. Además, cuenta con un radio de giro interno de 6,66 m, la cabina del operador está equipada con mayor visibilidad y ergonomía, aire acondicionado integrado (opcional), transmisión hidrostática de seis ruedas comprobada con suspensión hidráulica totalmente independiente, dirección en 4 modos controlados desde el volante, cubierta plana completa con escalones y barandillas integradas, puertas del capó del motor grandes y articuladas para facilidad de servicio, escaleras de acceso y pasamanos plegables, entre otras características.

Malla tabique para revestimiento exterior

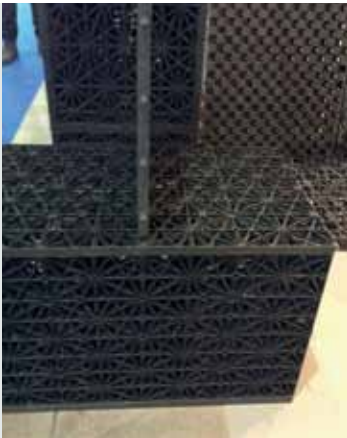
Para generar una barrera de humedad al exterior de las construcciones AndesCo importa la Malla JAENSON®, un sistema de revestimiento exterior fabricado por la compañía Davis Wire. Consiste en tres productos unidos: una malla gruesa de acero de 1,4 mm de diámetro con galvanizado electrolítico G-90, una capa de papel fieltro y una capa de papel kraft para unir la malla con el papel fieltro.

GASCO MEJOR ENERGÍA PARA TUS PROYECTOS

Con GASCO Inmobiliario cuentas con la asesoría de un equipo de expertos, técnicos y profesionales especializados en instalaciones de gas licuado (GLP) y asesorías en eficiencia energética, desde el inicio de tu proyecto.

- Servicio integral de asesoría energética.
- Soluciones de ingeniería para las instalaciones de gas licuado (GLP) y asesorías en eficiencia energética, desde el inicio de tu proyecto.
- Propuestas de equipamiento según los requerimientos del proyecto.
- Instalaciones de gas llave en mano, de acuerdo a las normas vigentes con certificación SEC.
- Cobertura desde la I a la XI Región.





Sistema modular Atlantis

EMIN Sistemas Geotécnicos presentó la solución modular Atlantis, para el almacenamiento, infiltración, purificación y reutilización de aguas provenientes de la lluvia, napas subterráneas y después de plantas de tratamiento. Consiste en palmetas de polipropileno reciclado ensambladas por machihembrado. Este sistema reemplaza los tradicionales bolones, disminuye el tamaño de la zanja de infiltración y conduce más caudal que los bolones, afirma su promotor.



Perforadora electro-hidráulica para accesos limitados

La compañía norteamericana TEI Rock Drills trajo la máquina perforadora electro-hidráulica para accesos limitados TD75, que permitiría la segura la instalación de camisas y barras autoperforantes para micropilotes en áreas de difícil acceso. Según su promotor, sus orugas de goma se pueden contraer hasta 900 mm para pasar por una puerta común. Sirve para obtener información sísmica, reparación de fundaciones, rehabilitación de represas y consolidación de suelos.



Revestimiento arquitectónico

Los revestimientos arquitectónicos de Cintac® denominados Intapanel® se presentaron en la feria como una solución estética y versátil para las fachadas. Funcionan como matriz de diseño, con 150 formas diferentes, 25 colores y tres tipos de transparencias para combinar. Entre los distintos tipos de paneles de esta línea está Isolana Acústico, un panel construido por una doble chapa de acero galvanizado y un núcleo de lana de roca de alta densidad que aporta en la aislación del ruido. Con una densidad de 100 kg/m³ +/-10%, posee un coeficiente de conductividad térmica hasta 0,039 watt/mk y permitiría una aislación de hasta 35 dB en un espesor de 100 milímetros.

Alternativas de impermeabilización

En la pasada feria de la construcción, la empresa Imperep, representante de W.R. Meadows para Chile y Perú, mostró diversos productos orientados a las soluciones de impermeabilización. Uno de ellos fue la barrera de vapor Perminator, lámina de poliolefina utilizada para losas de bajo radier y muros contra terreno, entre otros, que reduce la penetración de humedad y vapor de agua, ayudando a conservar la estructura de hormigón, además de disminuir la generación de hongos y moho. Otros productos presentados al público fueron membranas líquidas y en rollos, todas de aplicación en frío, así como también soluciones para impedir el ingreso del agua por presencia de napas freáticas.



Ventanas de PVC

Las ventanas de PVC Decu- ninck consideran en sus están- dares de calidad el aislamien- to, larga vida útil y baja

mantención. Su proceso de producción sería más amigable con el medio ambiente que en el caso de una ventana de aluminio o de madera, sumado a su PVC 100% reciclable que permite reutilizarlas hasta siete veces. En cuanto al aislamiento acústico, la sensación de ruido sería aproximadamente 16 veces inferior al ruido exterior, asegura su promotor.

Entre los elementos presentados en la feria destacó una corredera que puede abrirse de distintas formas: ya sea de par en par o como plegada como abanico en uno de sus bordes para entregar una panorámica completa sin interrupciones.

Adhesivos triple acción

En cuanto a adhesivos, Cadina® presen- tó la nueva línea triple acción (adheren- cia, impermeabilidad y flexibilidad). Para pegar palmetas como porcelanatos o piedras pizarra sobre sustratos rígidos como losas, sobrelosas, muros de hormi- gón armado sometidos a vibración, está el adhesivo en polvo triple acción sin po- lución. Esta tecnología impediría la for- mación de nubes de polvo que se gene- ran durante el proceso de preparación de las mezclas predosificadas secas. También está el adhesivo pasta triple ac- ción para pegado en tabiquerías de ex- terior y zonas de humedad que sería bajo en emisiones de compuestos orgá- nicos volátiles; y el aditivo potenciador de fragües cementicios Adilastic.



**PILOTES
TERRATEST**

LÍDER EN
FUNDACIONES
ESPECIALES




EMPRESA
ISO-9001

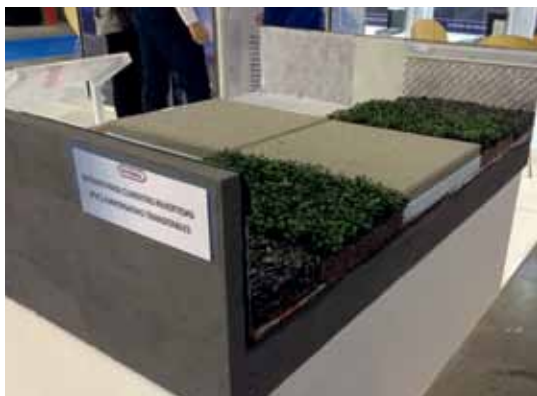
terratest.cl



EDIFICIO
DÍA CAJA LOS ANDES
VINA DEL MAR.
MURO PANTALLA 40cm.

ENTIBACIÓN CON MURO PANTALLA, ANCLAJES POSTENSADOS TEMPORALES Y MICROPILOTES DE SUBPRESIÓN

SOLUCIONES VERSÁTILES, EFICIENTES Y SEGURAS



Aislamiento térmico transitable

Tanto para la rehabilitación de cubiertas planas como para una obra nueva DYNAL destacó la solución de aislamiento térmico transitable Danolosa. Se trata de una baldosa aislante de hormigón poroso que actúa como protección mecánica de una base aislante de poliestireno extruido. Así entrega aislamiento térmico y pavimentación en una sola pieza.



Purificador de agua por osmosis inversa

NIBSA® y Cillit presentaron soluciones para la purificación del agua tanto a nivel residencial como industrial. Uno de los sistemas en exhibición fue Cillit-UO 550, un purificador de agua por osmosis inversa industrial y automática. Produce de 50 a 20.000 litros por hora y están diseñadas para una operación continua las 24 horas del día.

Sistema de pulido

En Edifica se presentó la pulidora Scan Combiflex 800 Propano, máquina del rubro de la construcción que utiliza un sistema patentado para conducir sus tres cabezas. Este sistema tiene una correa, combinado con un anillo de engranajes para crear un eje contra-rotación que sería duradero y fácil de mantener. Esto haría que la máquina pueda pulir con una adecuada velocidad y presión, lo que se traduciría en una mayor productividad. La SC 800 Propano funciona por gas, por lo que no requiere de enchufes ni de otra fuente de energía.



Mortero para la protección contra el fuego

Volcán presentó su mortero para protección contra el fuego en estructuras metálicas (F180) y losas de placa colaborante (F120). Formulado en base a yeso, vermiculita y aditivos, según sus desarrolladores, Igniver entregaría la protección con una sola aplicación durante toda la vida útil de la edificación, adherencia, acabado que entrega terminaciones lisas o rugosas, ausencia de fibras por lo que no es nocivo para la salud, entre otros. Especialmente indicado para proyectos mineros, industriales, grandes bodegas, centros comerciales, entre otros. Este nuevo mortero, de origen europeo cuenta con ensayos bajo la Norma Europea y de IDIEM.



Solución de soporte

La empresa Brimat destacó sus soportes regulables de Polipropileno, para todo tipo de terrazas, techos y pisos suspendidos. Su pedestal de marca DR de Colímero de Polipropileno (CPP) con talco, tiene un espesor de 3 y 5 mm y su área de soporte es de 177 cm² y cuenta con accesorios para soportar todo tipo de materiales (madera, piedra, cerámica, metal, aluminio, fibra de vidrio, WPC, entre otras). Asimismo, este sistema resistiría la radiación UV, intemperie, agua salina y diversos productos químicos.



Aislación térmica

Solcrom exhibió el sistema EIFS (Exterior Insulation and Finish System) Termoplac, un producto para aislación térmica exterior, el cual se adhiere en un muro capas de adhesivos físico-mecánico, junto a una espuma rígida tipo poliestireno expandido; todo revestido con una pasta acrílica coloreada y texturada con algún enchape o revestimiento pesado. Asimismo, estos productos se encuentran ensayados bajo la Norma Chilena, por el Centro de Investigación en Tecnologías de la Construcción (CITEC) de la Universidad del Bío Bío.



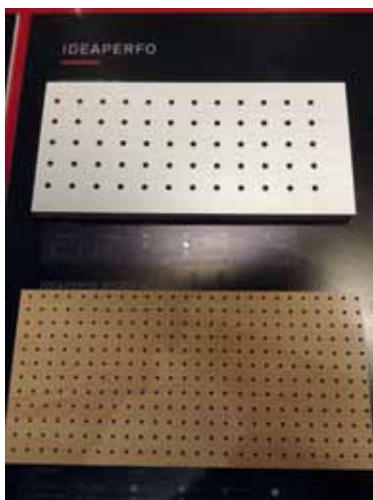
**SOLUCIONES CONFIABLES,
PRÁCTICAS Y CREATIVAS**
DESDE HACE MÁS DE 60 AÑOS

- Vigas para puentes
- Pasarelas peatonales
- Naves industriales
- Postes de electrificación
- Proyectos especiales

☎ 22 235 9451 ✉ hormisur@hormisur.cl

🌐 www.hormisur.cl

Fábricas: Santiago - Parral - Temuco - Osorno



Arquitectura acústica

En Edifica la empresa Sonoflex mostró su sistema de revestimiento acústico para paredes y techos que ofrecería una variedad de acabados personalizados y estándar, tales como paneles de chapas de madera real, madera maciza, laminados, entelados. Este producto que se desarrolla por proyecto, permite las especificaciones funcionales para la aprobación del cliente, diseño de los sistemas, supervisión del desarrollo y la personalización de los paneles. Un material para acondicionar acústicamente todo tipo de espacios arquitectónicos como teatros, auditorios, oficinas, hoteles, restaurantes, salas de conferencia, etcétera.



Membrana de impermeabilización

Firestones Building Products presentó su sistema de impermeabilización de cubiertas y de revestimiento llamado RubberGard EPDM, que permitiría que la efectividad del polímero dé como resultado una mínima cantidad para obtener las propiedades mecánicas y físicas adecuadas. Durante la vida útil de la membrana no emite sustancias tóxicas, lo que consiente la recogida y la utilización del agua de lluvia para aplicaciones domésticas. Al final de su vida útil, la membrana puede reciclarse y reutilizarse en revestimientos de calzadas, asfalto para carreteras, entre otras.



Sistema constructivo estructural

La compañía Melón presentó la solución Termomuro, un sistema constructivo estructural, surgido de una alianza con Covintec, Peri y Melón, que tiene propiedades térmicas que permiten complementar la industrialización en la construcción de viviendas, gracias al uso de moldajes tecnificados, hormigón de alta fluidez y aislamiento térmico con un núcleo de panel poliestireno expandido y malla electrosoldada. También, en la Expo se lanzó la plataforma digital que tiene por objetivo agilizar y hacer eficientes los servicios, mejorar la comunicación y generar beneficios que impacten directamente en el negocio de sus clientes.

Soluciones para la construcción

Reimpas presentó tres soluciones constructivas, primero el sistema elástico flexible Elastocryl que está enfocado para los tipos de elementos estructurales que se usan en la actualidad como paneles Sip, estuco panel LP, frontones, fibrocemento, entre otros. Asimismo, exhibió el sistema EIFS para la aislación térmica (frío/calor) como ahorro energético, destacando en esta solución su producto Repac Acrílico en pasta, con adherencia sobre cualquier sustrato, buen comportamiento térmico y acústico (ensayo en Idiem). Y por último, el sistema de impermeabilización y estanco Hidrorrepelente Acrílico AR solución para problemas de humedades e impermeabilidad, eliminando la posibilidad de filtraciones.



Grúa hidráulica

La empresa Tadano presentó en Edifica la grúa hidráulica GR-1000XL, máquina que tiene una velocidad de traslado máximo de 36 km/h y una capacidad de 100 toneladas. Asimismo, cuenta con una pluma redonda de acero con una adecuada resistencia que permite disminuir el peso e incrementar la solidez de la misma. Para montar y almacenar el plumín, se utilizan los cilindros hidráulicos auxiliares para obtener mayor seguridad. La máquina tiene una longitud de 14.375 mm, un ancho de 3.315 mm y una altura de 3.795 mm.



Pinturas y decoración

En Edifica Nüprotec presentó las pinturas de silicato KEIM cuya durabilidad superaría los 15 años. Existen pigmentos orgánicos e inorgánicos (minerales) los que según corresponda, tendrán diferentes resistencias a la luz. Así, los pigmentos inorgánicos serían los más resistentes a la luz y a los rayos UV, y mantendrían su coloración durante varios años.

Además, presentó la solución Concretal-Lasur que sirve para la protección y decoración del hormigón a la vista nuevo y antiguo, con un acabado mineral mate. Las fachadas de hormigón con problemas de manchas, son protegidas contra el agua y la erosión, para un acabado homogéneo. Este producto puede ser fabricado en el color del hormigón existente, mantendría la textura, sería resistente a los rayos UV y presentaría un efecto consolidador gracias a la silicización.



Puertas en tablero fenólico

El Grupo Habitante en la feria de la construcción dio a conocer sus puertas abatibles, vaticentes y correderas de 40 a 45 mm formado por compacto fenólico de 2 mm de espesor en cada cara. Su interior está compuesto de poliestireno, aglomerado aligerado, lana de roca o plamada para entregar características acústicas, RX o cortafuego. Sus herrajes son de acero inoxidable.

Un sistema que facilita el trabajo de capataces y gestiona el control de los procesos constructivos

Con Nubix, el personal registra avances de obra y aplica listas de chequeo en terreno usando una Tablet sin necesidad de conexión a internet.

LLÁMANOS PARA UNA PRUEBA GRATIS!

Contáctanos: www.nubix.global +562 2232-0497 contacto@nubix.cl

Proyecto apoyado por CORFO



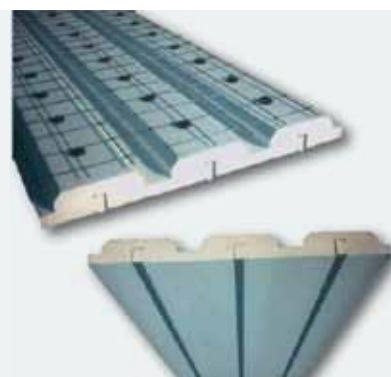
Placa Plastidom

La empresa DOM mostró la placa Plastidom, que es un sistema contrachapada con revestimiento de polipropileno, que posee resistencia (50% más de durabilidad) y requiere menos desmoldante. El revestimiento de polipropileno reduce la absorción superficial de humedad del tablero de moldaje, permitiendo mantener por más tiempo las propiedades mecánicas originales de la madera respecto de los tableros contrachapados convencionales (En la imagen una comparación con un sistema tradicional).



Losa de entepiso aislante

La empresa RCTecnova presentó en Edifica sistema Metapol que consiste en una losa estructural nervada unidireccional de 1,2 x (2,4 -3,0 m) que incorpora desde fábrica aislación en EPS, armadura de sobrelosa y perfil para fijación directa de cielos y cuyo concepto estructural se basa en nervaduras de hormigón armado conformadas in situ cada 40- 60 cm según modelo, configurados sobre un moldaje de EPS de una densidad 15-20 kg/m³. Los perfiles metálicos dispuestos en su cara inferior, solo son para recibir el enclavado de terminación y no constituyen aporte estructural. Dentro de sus beneficios se pueden destacar, la eliminación de encofrado y la aislación térmica.



Soluciones de alcantarillado

Koalition Chile destacó sus diversos productos de evacuación de fluidos. Uno de ellos, es la línea de alcantarillado insonoro (PVC-fibra-PP) que permite la expulsión de líquidos con temperatura a 95°C. El diseño multicapa garantiza un bajo nivel de ruido y una dilatación térmica lineal. Otra de sus soluciones fue el sistema PPR FASER (línea multicapa PPR + fibra + PPR) que permite reducir en un 75% la dilatación térmica lineal respecto de los PPR / PP-RCT convencionales y además de su reducida pérdida de calor. Sirve en aplicaciones de climatización, calefacción, sanitaria, entre otras.



Sistema de reparación y refuerzo estructural

BASF destacó su gama de soluciones MasterBrace, que corresponden a un sistema de reparación y refuerzo estructural, basado en compuestos de polímeros fortalecidos con fibras de carbono y que otorgarían una estabilidad adicional a los elementos estructurales. Así, se refuerza la capacidad de carga y se aumenta la resistencia. Por otra parte, también forma parte de la línea especializada de adhesivos para la reparación estructural en la rehabilitación y construcción de puentes. Este sistema de fortalecimiento cuenta con el respaldo de los expertos de Master Builders Solutions de BASF, lo que asegura asistencia para el diseño y la especificación de instalación.



Morteros minerales de altas prestaciones

Siguiendo las tendencias constructivas de los mercados europeos, Sto Chile presentó su nueva tecnología de morteros minerales de altas prestaciones. Siendo los Base Coats de naturaleza orgánica los de mejor comportamiento a los fenómenos higrotérmicos y sollicitaciones mecánicas, Sto Chile importó el conocimiento para desarrollar Base Coats minerales con las mismas prestaciones que los orgánicos, pero con las ventajas de la química inherente al fraguado de los minerales a la hora de su aplicación. Sto Primer Adhesive B solo necesitaría mezclarse con agua en obra, eliminando el costo asociado del cemento. Va a fraguar homogéneamente en todo su espesor, aumentando el tiempo en el cual uno puede realizar correcciones o eliminar imperfecciones. Se presenta como la solución tanto para empresas que conocen muy bien el EIFS, como para las que están comenzando a aprender de esta tendencia en auge.

Calefón controlado por Smartphone

La firma alemana Bosch, a través de su marca Junkers, mostró el primer calefón que puede ser controlado a través de Smartphone o Tablet. Se trata del HydroCompact 6000i, que puede ser controlado a distancia vía bluetooth, y que presenta un diseño y características muy distintas a las del calefón de antaño. Cuenta con un frontal de cristal y un display digital táctil. Con él, según sus creadores, sería posible disminuir hasta un 35% del consumo de gas. Por otra parte, al ser un calefón termostático con tecnología Smart Hydraulics, la temperatura del agua no sufriría grandes cambios, ni siquiera cuando alguien tira la cadena o lava los platos al mismo tiempo que se está utilizando la ducha. A través de la app gratuita Junkers Water, disponible para IOS y Android, se podrá accionar el calefón y tener un registro histórico del consumo de agua y gas, para así controlar de mejor manera los gastos.



Prefabricados de hormigón

Hormisur presentó postes prefabricados de hormigón armado y pretensado, con una gran variedad de tipos en cuanto a longitud, resistencias y condiciones ambientales. También mostró productos especiales como pilares y vigas para naves industriales; cepas, pilares y vigas para pasarelas peatonales; vigas pre y postensadas para puentes; pilares, vigas y gradas para recintos deportivos; losas y losetas para muelles; lastres para cañerías; durmientes para cintras transportadoras; y escaleras y balcones entre otros productos.



Nueva colección de melaminas

Fusión es el nombre de la colección 2015-2016 que Masisa lanzó en Edifica. Se trata de diversas alternativas de melaminas con texturas y colores. Como por ejemplo, Azul Acero: una melamina ideal para contrastar con maderados claros, pero también funciona con maderas oscuras que buscan crear ambientes modernos. Ondas 3D: un diseño que simula ondas en movimiento libre, generando la sensación de volumen. Se puede usar tanto en muebles como en revestimientos interiores de muros. Concreto Metropolitan: hace una realidad la piedra en muebles; con tonalidades grises logra ambientes clásicos y con carácter. Tweed: un diseño textil en tonalidades visón y marrón que interactúa de manera adecuada con los maderados y colores simples. La colección Fusión incluye además la renovación de dos diseños clásicos con una nueva terminación: Cedro 2.0 y Maple 2.0.



Puertas terminadas

Masonite destacó su nueva serie de puertas Finished Amparo® cuyo principal atributo es entregar puertas terminadas, con nuevos diseños que producen buena impresión y elegancia. Posee caras de HDF texturada de 3 mm. La terminación es con pintura con laca UV, que daría resistencia al producto frente a factores externos. Dispone de colores silver, Imperial y walnurt.

Termos eléctricos

La empresa estadounidense Rheem mostró su línea de termos eléctricos que, según indican, serían de "mayor eficiencia, mejor rendimiento y larga vida útil asegurando calidad y suministro constante". Entre las principales características de estos termos eléctricos destacan su diseño de menor tamaño; su aislación de poliuretano expandido de alta densidad, que ayudaría a evitar la fuga de calor y permitiría mantener el agua caliente por mayor tiempo; y su doble resistencia eléctrica, que entregaría una distribución de la temperatura homogénea y un calentamiento de agua más rápido y eficaz. La mayor vida útil se daría gracias a que poseen ánodo de magnesio, que entregaría mayor protección contra la corrosión y la "dureza" del agua, y tecnologías como Everkleen, un sistema de autolimpieza de residuos, que removería los depósitos cristalinos y disminuiría la sedimentación.

