



Proalso

Asociación Profesional Alicatadores Soladores



ÍNDICE DE CONTENIDOS

CVSM 24

Boletín informativo
Proalso BIP nº26



Págs. 3 Proalso informa:
Formación no presencial y
UNE138002:2023

Págs. 4 Formación internacional y
para técnicos del sector



Págs. 5 Formación Beca Rubi con la
FP jóvenes alicatadores

Págs. 6 Primer curso de colocación
para mujeres: alicatadoras en
acción



Págs. 7 Formación en lámina
cerámica para la industria

Págs. 8 Participación en jornadas y
otros eventos

Págs. 10 XXIII Encuentro Colocadores
Cevisama 2024



Págs. 12 Tecnología de Colocación:
El replanteo y sus
consecuencias

Págs. 15 Noticias y Novedades
Técnicas Materiales

Construyamos juntos un futuro **SOSTENIBLE**



AHORA TÚ TAMBIÉN PUEDES ELEGIR VIVIR CON IMPACTO CERO EN EL CAMBIO CLIMÁTICO

Desde finales de 2023, en Mapei España, tanto el mortero de rejuntado **Ultracolor Plus** como el adhesivo **Keraflex Extra S1 ZERO** compensan totalmente sus emisiones de CO2 durante todo su ciclo de vida. Haga de cada proyecto una opción de sostenibilidad, con Mapei.



TODO **OK**
CON **MAPEI**

Conoce más en www.mapei.es



Las modalidades de formación no presencial se van imponiendo y son una alternativa muy útil que Proalso potenciará este año.

Desde el año 2020 son ya muchas las experiencias de Proalso en la formación no presencial en diferentes modalidades. Aunque tenemos que reconocer que inicialmente con algunas reticencias, poco a poco hemos verificado que es una alternativa muy viable incluso para un tipo de formación tan aplicado a la práctica y técnico como la oferta formativa de Proalso.

Tal como se puede apreciar en las más recientes experiencias que se exponen en las siguientes páginas, los canales de formación virtual en sus diferentes variantes han demostrado sobradamente que se puede realizar una formación de calidad supliendo las posibilidades de la presencialidad con otras ventajas muy importantes para los usuarios y alumnos.

Proalso ha realizado un importante esfuerzo en actualizar los contenidos y herramientas audiovisuales para suplir las limitaciones de la no presencialidad con instrumentos que hacen más atractivos

los cursos y permiten al alumnado adquirir los conocimientos esperados y alcanzar los objetivos didácticos de cada acción formativa.

Además de esto, con la formación no presencial se consigue minimizar las problemáticas principales de los profesionales del sector. Por un lado, la falta de disponibilidad de tiempo para realizar la formación en horario laboral y, por otro lado, la dispersión geográfica de los interesados en la formación.

Con la formación virtual en las diferentes alternativas permite que el alumno tenga más flexibilidad en los horarios para cursar los diferentes contenidos. Pero también minimiza los costes asociados al desplazamiento de los alumnos o de los docentes. Permite también dar respuesta a necesidades de profesionales de fuera de nuestras fronteras y de equipos de recursos humanos con bases en puntos geográficos muy dispersos.

A este nivel, la formación no presencial está siendo en los últimos tres años un importante complemento a la formación presencial tradicional. Profundizando en este contexto, Proalso va a potenciar a lo largo de este año su oferta de formación técnica de conocimiento de la Norma UNE138002, su formación estrella para obtener el Carnet Profesional Alicatador Solador y la formación específica sobre la lámina cerámica en diferentes formatos no presenciales entre otras opciones. También nos permite adaptar los cursos a las necesidades formativas específicas de cada colectivo.

Con esta oferta ampliada se pretende facilitar el acceso a la formación a nuestros usuarios, profesionales alicatadores soladores, empresas de construcción, fabricantes de cerámica, adhesivos y complementos, personal del sector distribución, prescriptores y todos los profesionales relacionados con actividades del sector de la construcción y la cerámica con necesidades de formación en este campo.

Ya conoces y aplicas las novedades que incluye la versión 2023 de la Norma UNE 138002: solicita tu formación.



En Proalso seguimos trabajando en la difusión y conocimiento de la Norma UNE138002 Reglas generales para la ejecución de revestimientos con baldosas cerámicas por adherencia. Su entrada en vigor supuso un hito para el sector y, su aplicación está teniendo una importante repercusión en la mejora de la calidad en la colocación cerámica a todos los niveles.

Como ya informamos, en febrero de 2023 ha entrado en vigor la primera revisión y actualización de un texto que ya era un referente a nivel nacional e internacional por su innovación. Ya se ha informado en números anteriores sobre el camino recorrido para llegar a este punto y sobre los contenidos concretos que aporta como ampliación y novedad la nueva versión de esta Norma.

Es momento trasladar la invitación a todo el sector y formar a los equipos en la aplicación de sus contenidos. Es por ello, que Proalso pone a disposición diferentes propuestas de formación sobre la Norma UNE138002 con infinidad de casos prácticos y ejemplos aplicados a la práctica que tienen una muy buena valoración por parte de los alumnos que han participado.

Abierta la inscripción para las próximas convocatorias de formación del Carnet Profesional Alicatador Solador

Los profesionales interesados en inscribirse a partir de 60,00€ en las próximas convocatorias pueden enviar su solicitud a info@proalso.es. Para poder participar en el proceso de formación y conseguir el Carnet Profesional Alicatador Solador se requiere 5 años de experiencia en alicatado y solado. Además, ahora tienes la opción con tu inscripción de conseguir un ejemplar de la Norma UNE138002 y una camiseta oficial de Proalso además de nuestro completo manual de formación.



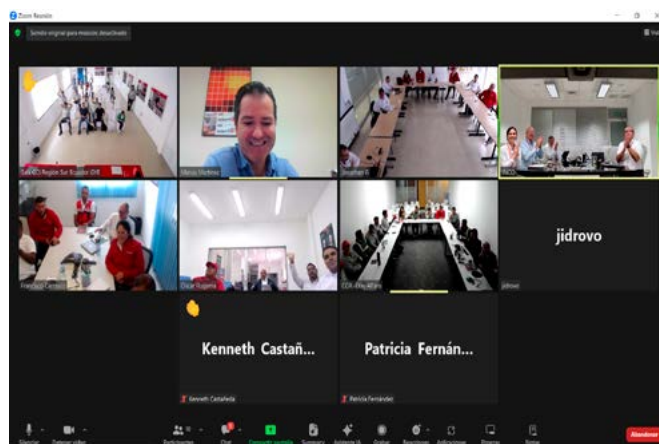
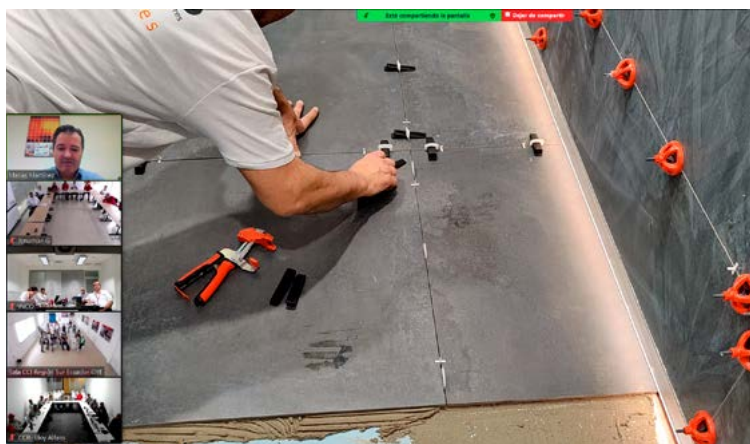
INTACO Costa Rica elige Proalso para la capacitación de sus equipos técnicos y comerciales

Intaco es una empresa líder en la fabricación y comercialización de una amplia gama de adhesivos, morteros, impermeabilizantes, aditivos y productos para la construcción con sede en Costa Rica y delegaciones en Ecuador, Panamá y Nicaragua. Recientemente se ha iniciado una relación de colaboración con Proalso para la formación y capacitación de sus recursos humanos en la especialidad de instalación de sistemas de revestimiento cerámico.

Fruto de este acuerdo ya se ha impartido una primera formación por videoconferencia sobre los contenidos de la Norma UNE138002 Reglas generales para la ejecución de revestimientos con baldosas cerámicas por adherencia. Este curso se impartió en dos sesiones consecutivas a un total de 72 alumnos de los cuatro países en los que está presente la empresa. Todos los recursos humanos de las áreas de respaldo técnico, asesoramiento técnico, demostradores técnicos, jefes de

laboratorio, gerentes comerciales han participado en la formación.

Tras esta primera positiva experiencia, estamos trabajando en la continuación de esta formación en presencial con un completo curso orientado a la conocimiento y especialización en lámina cerámica de gran formato que va a tener lugar próximamente durante una semana en las instalaciones de Proalso en Castellón.



Curso de la Norma UNE138002 por videoconferencia en Roca Tiles

Otro ejemplo de las posibilidades y ventajas que ofrece los nuevos canales de formación es el proyecto llevado a cabo en Roca Tiles. Previamente al taller presencial de lámina cerámica, Proalso impartió un curso sobre los contenidos de la Norma UNE138002 Reglas generales para la ejecución de revestimientos con baldosas cerámicas por adherencia al todo el equipo comercial y técnico.

Este curso se impartió en modalidad por videoconferencia para poder reunir llegar a todo el equipo al mismo tiempo independientemente de su ubicación y agenda sin necesidad de incrementar los costes de desplazamiento. Una solución muy ventajosa para fabricantes y distribuidores con equipos comerciales diseminados.



Proalso participa en el primer curso de Conocimiento avanzado de las Baldosas cerámicas

Desde 2016 Ascer oferta un curso de conocimiento de las baldosas cerámicas para personal de las empresas fabricantes de cerámica que han impartido en más de quince ediciones entre ITC y Proalso.

Este año pasado se ha complementado esta formación con una versión avanzada de este curso dirigida a los contenidos de aplicaciones especiales de revestimientos cerámicos. Este curso está organizado por Ascer, con el apoyo de la Conselleria de Hacienda, Economía y Administración Pública e impartido por Proalso e ITC. En esta oca-

sión el protagonismo ha sido para la instalación de sistemas cerámicos en aplicaciones especiales de láminas cerámicas, fachadas aplacadas y pavimentos urbanos.



El curso se ha impartido en modalidad mixta, con posibilidad de asistencia presencial en las instalaciones del ITC y por videoconferencia simultáneamente. Un total de 12 alumnos en modalidad presencial y otros 27 en modalidad online a tiempo real de perfiles como marketing, ventas, gestión, técnicos, producción, calidad, administración, pertenecientes a 27 empresas del sector cerámico han participado con éxito en la formación. Una gran oportunidad para compartir conocimientos y estrechar la colaboración entre fabricantes e instaladores.

El proyecto Beca RUBI con la FP se consolida con su segunda edición. Seguimos formando a los profesionales del futuro.

En un contexto de falta de oferta de profesionales cualificados y relevo generacional en el sector de la construcción, RUBI puso en marcha en 2022 su proyecto Beca FP que ha supuesto un claro ejemplo de acción concreta para formar y motivar a los jóvenes

estudiantes de ciclos formativos de Formación Profesional de la rama de Edificación y Obra Civil.

Para este proyecto RUBI ha contado desde sus inicios con Proalso como colaborador en el asesoramiento técnico y la dirección formativa como muestra de su apuesta por la calidad.

En el pasado curso, ha tenido lugar la segunda edición de la Beca RUBI con la FP en la que 13 alumnos de cinco centros de formación profesional de Cataluña han sido seleccionados para participar en esta experiencia



formativa. Durante una semana han recibido una exhaustiva formación técnica que les ha permitido conocer las metodologías de trabajo, materiales y herramientas más innovadores.

El objetivo de esta formación es la profesionalización y especialización de los futuros instaladores de cerámica y motivar a los jóvenes en su orientación y desarrollo profesional para lograr atraer talento necesario al sector.

Desde PROALSO queremos agradecer y reconocer a RUBI su visión y determinación en el apoyo a la formación de los jóvenes y la apuesta por esta iniciativa pionera para fomentar una predisposición positiva de los jóvenes hacia el oficio de alicatador solador.



**VIBRADOR
QUAKE
ENERGY CAS**

**VENTOSA
OCTO-PLUS
ENERGY CAS**



**MEZCLADOR
RUBIMIX E-10
ENERGY CAS**

**VIBRADOR
TRILLER
ENERGY CAS**

**Herramientas a batería
para instaladores de baldosas**

**1 COMPATIBLE CON MÁS DE 35
MARCAS Y MÁS DE 300 PRODUCTOS**

**2 LIBERTAD DE
MOVIMIENTO**

Visítanos en Cevisama 2024

En el Stand A26, Pabellon 1, nivel 3

**BUILDING THE
FUTURE TOGETHER**

rubi.com

Proalso participa en Alicatadoras en Acción, primer curso de instalación cerámica para mujeres

El proyecto Alicatadoras en Acción empezó a fraguarse allá por el mes de septiembre de 2022. Fue entonces cuando contactó con Proalso Laura Baquero de Ella Construye, empresa dedicada a la integración de la mujer en el ámbito de la construcción.

Pronto empezó a tomar forma la posibilidad de organizar un curso dirigido exclusivamente a mujeres con el objetivo de visibilizar y concienciar sobre la importancia de la integración de la mujer en todos los ámbitos profesionales relacionados con la construcción y más específicamente con el oficio de alicatado y solado.

Tras muchos meses de trabajo con Ella Construye, contactos, propuestas, reuniones... finalmente el proyecto ha sido ejecutado con éxito recientemente gracias fundamentalmente al patrocinio, financiación y materiales de Rubi y Grupo Puma, así como los medios y apoyo incondicional de sus equipos.

Alicatadoras en Acción ha sido un curso de cuatro días impartido en las instalaciones de Rubi Academy en Santa Oliva cedidas por Rubi del 30 de enero al 2 de febrero. Bajo la dirección técnica y formación de Proalso, han participado 17 alumnas de toda España con una gran predisposición, actitud muy positiva y optimista, dispuestas a aprender y reivindicar la inclusión la mujer en el sector del alicatado.



El proyecto ha contemplado una acción social complementaria en colaboración con el centro de formación profesional, Institut Provençana, en L'Hospitalet de Llobregat (muchas gracias a Ramón, profesor de prácticas de construcción). Para ello, las alumnas han realizado como parte de las prácticas del curso un mural de 4,8 por 1,8 m realizado con piezas de 10x10. La idea del mural surgió del concurso de los alumnos del Instituto con el significativo mensaje "Somos el futuro". Fue trasladado e instalado en la entrada del centro formativo y rejuntado por las "alicatadoras en acción" en colaboración con las alumnas de edificación y obra civil del centro. Sin duda un lema muy adecuado para los jóvenes alumnos del centro y para las mujeres que contra todos los estereotipos han participado en este curso.



Mencionar que el mural ha sido posible gracias a la colaboración con Proalso de Marmox que ha donado los paneles y de Peronda que ha donado de las piezas cerámicas.

Una experiencia muy positiva para Proalso, un ejemplo para todo el sector y para la sociedad en general. Necesitamos a las mujeres en el mundo de la instalación cerámica y las 17 alumnas de Alicatadoras en Acción han demostrado que pueden llegar donde se propongan y tiene mucho que aportar.

Enhorabuena a todas las participantes en el curso, a Ella Construye por organizar esta locura y por supuesto a Rubi y Puma que la han hecho posible.



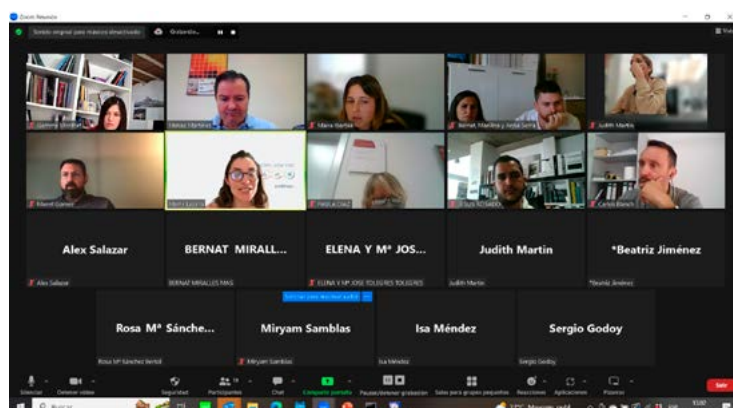
Proalso participa en dos ediciones de los cursos ESVEC

ESVEC, primera escuela de vendedores de cerámica especializada en este sector impulsada por ASCER junto con Andimac, ofrece formación específica y actualizada a los profesionales del comercio y la distribución a nivel técnico de los materiales y su instalación.

La formación a través de ESVEC es en modalidad on line y consta de tres cursos formativos. PROALSO ha participado en dos ediciones del curso 3 Conocimiento de las baldosas cerámicas para su comercialización e instalación, impartiendo la unidad 3 Prescripción y asesoramiento técnico básico en colocación de revestimientos

cerámicos. Esta unidad desarrollada por Proalso consta de 12 vídeos adaptados al perfil de los alumnos y una clase online en directo. Es muy importante para el sector este tipo de formación puesto que los alumnos aprenden a favorecer la calidad en la colocación a través del asesoramiento técnico a

clientes profesionales y particulares en el punto de venta.



La demanda de formación especializada en lámina cerámica para los recursos humanos de los fabricantes es una necesidad en crecimiento.

La lámina cerámica es un material consolidado y que va ganando no solo cuota de mercado, sino que también a nivel industrial son cada vez más los fabricantes que están migrando hacia la polivalencia de la fabricación en continuo.

En este camino surgen muchas dudas en los equipos técnicos y comerciales ante el cambio que supone las características y prestaciones de los materiales, por un lado, y todas las cuestiones referentes a su manipulación, transporte, almacenamiento, equipamiento, corte, perforación y tecnologías de instalación asociadas.

Para colaborar en esta transición y aportar una visión clara y exhaustiva a nivel técnico, Proalso ofrece una amplia experiencia de más de 20 años en la planificación y ejecución de todo tipo de acciones formativas al servicio del sector.



Muchas empresas nos consultan por los programas formativos para sus equipos y la posibilidad de realizar distintos tipos de acciones formativa según las necesidades en cada caso.

En las imágenes apreciamos el curso realizado en las instalaciones de Roca Tiles en La

Vall d'Uixó, donde todo el equipo comercial, de promoción y técnicos pudieron complementar la formación previa en la Norma UNE138002 con un taller teórico práctico sobre lámina cerámica.

El resultado de este tipo de formación es muy positivo por parte de los profesionales puesto que adquieren conocimientos detallados y especializados sobre el material, sus características técnicas, formatos, pesos, usos, herramientas y equipamiento, manipulación, corte, perforación, adhesivos, soportes y tecnología de colocación.



YCR CONSTRUYENDO JUNTOS
www.ycrcomplementos.es



MAXILOT®



CABEZAL JUNTA de 2 o 3 mm
Regulación de altura de forma manual
mediante Aro Giratorio

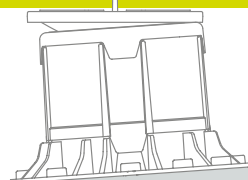
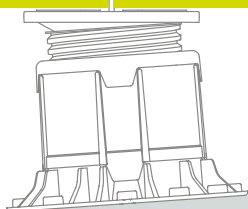
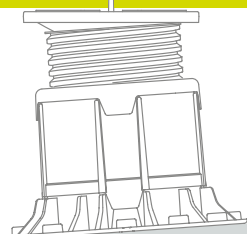


De 40 mm a 390 mm de altura



CABEZAL JUNTA de 4 mm
Regulación de altura de forma manual o mecánica
mediante Llave Reguladora

**Autonivelante
de 0° a 4°
desnivel**



Un grupo de 20 colocadores alemanes reciben formación de Proalso



Dentro del Plan de Promoción para el mercado alemán, apoyado por ICEX, Ascer ha organizado una misión inversa de un grupo de 20 profesionales alemanes de la colocación cerámica al sector azulejero de Castellón.

Entre otras actividades, se ha preparado una jornada formativa impartida en la sede de Ascer en la que Proalso ha tenido la oportunidad de exponer las últimas

tendencias en tecnología de colocación, materiales y normativa de referencia y promover la importancia de la formación de los profesionales de la instalación para adaptarse a los nuevos formatos y usos de la cerámica.

El programa también ha incluido la visita a una decena de fábricas cerámicas para conocer de primera mano las diferentes tipologías de fabricación y de producto, así como las últimas novedades en diseño y cerámica para la arquitectura.



ATC integra la visión de la instalación en sus jornadas sobre lámina

La ATC, Asociación de Técnicos Cerámicos, una de las entidades protagonistas del sector cerámico, ha celebrado las jornadas sobre “La cerámica de grandes dimensiones y el marketing como vehículo de proyección de mercado”. Proalso ha tenido la oportunidad de participar presentando la

conferencia “Reflexiones y retos del proceso de colocación de lámina cerámica” a los asistentes en presencial a las jornadas y a todos los asistentes en streaming.

La colocación no es sólo lo que hace el instalador en obra y más en el caso de las láminas cerámicas y otras aplicaciones especiales. El marketing, la forma de comunicar las características y prestaciones de los materiales al mercado, su prescripción, afectan también en el proceso de instalación. Se ha presentado en la conferencia 20 reflexiones y retos para todos los actores en la cadena de valor de la cerámica que, a juicio de Proalso, contribuirían a la mejora de la calidad final del producto instalado. Muchas gracias a ATC por contar con la perspectiva de la instalación e

invitar a Proalso para compartir conocimientos y estrechar la colaboración entre fabricantes e instaladores. [#todossomos-colocación](#).



Proalso colabora con Rubi en sus programas de formación interna

En el marco de la estrecha y larga trayectoria de colaboración entre Proalso y Rubi, se ha puesto en marcha una serie de participaciones de Proalso en los programas de formación interna de la empresa.

En la primera de las acciones de formación han participado los diferentes responsables de línea de productos en un curso adaptado e impartido durante 7 horas sobre las novedades de la UNE138002 versión 2023 y la manipulación, corte, perforación e instalación de lámina cerámica. El objetivo es por un lado, aportar a los alumnos una visión más específica de la tecnología de colocación actual y las condiciones de trabajo de los alicatadores soladores, y por otro lado, identificar

las necesidades del profesional en cuanto a equipamiento y herramientas para una



mejor productividad y calidad en el revestimiento terminado.

Sin duda, una gran iniciativa para el desarrollo profesional de los recursos humanos, pero sobre todo una oportunidad más de incrementar las vías de colaboración entre fabricantes e instaladores para la mejora continua y el desarrollo del conocimiento.



NO TENGAS MIEDO

Rinde un
60% más

Máxima
trabajabilidad

100%
Humectación

Cuida
tu salud

Unas reformas inacabadas. Unos profesionales misteriosos.
Descubre qué pasó en pegolandsinmiedo.com



PEGOLAND PROFESIONAL MAX S1
ACABA CON LAS PESADILLAS
DE TODOS LOS PROFESIONALES

Proalso organiza en el 40 aniversario de Cevisama el XXIII Encuentro de Colocadores con novedades en materiales y equipamiento.

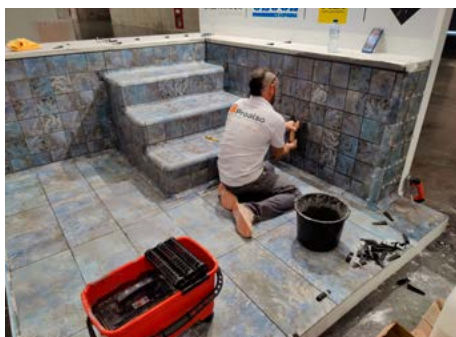
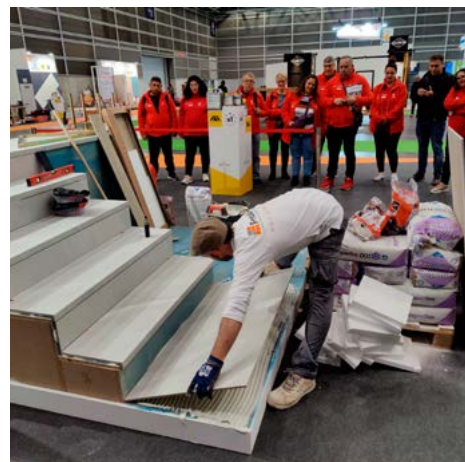
Proalso estará presente una vez más con el XXIII Encuentro de Colocadores como parte de las actividades oficiales en Cevisma24, la edición más especial en la que se celebra el 40 aniversario del certamen como instrumento de promoción al servicio de la cerámica. Una vez más, Cevisma continúa apoyando este evento en su compromiso por reforzar la perspectiva de la instalación cerámica.

Los visitantes podrán participar en las actividades del XXIII Punto de Encuentro de Colocadores del **26 de febrero al 1 de marzo** en el **Stand D40, del Pabellón 1 Nivel 3**. Este pabellón se ha ampliado con la inclusión de CevismaTrends, Foro arquitectura, Stone Gallery, entre otras actividades, además de todos los expositores de sistemas, equipamiento, materiales, complementos, herramientas, maquinaria para la colocación de cerámica junto

con otros nuevos expositores de sistemas constructivos sostenibles o construcción industrializada. Una oferta técnica muy completa para el visitante profesional.

El objetivo de esta actividad es por un lado mostrar a todos los visitantes a través de esta experiencia las principales tendencias en instalación de sistemas cerámicos, materiales, complementos, equipamiento y maquinaria en colaboración de nuestros patrocinadores, así como los procesos y requisitos de instalación que se describen en la Norma UNE138002.

Por otro lado, el objetivo como asociación profesional de alicatadores soladores de

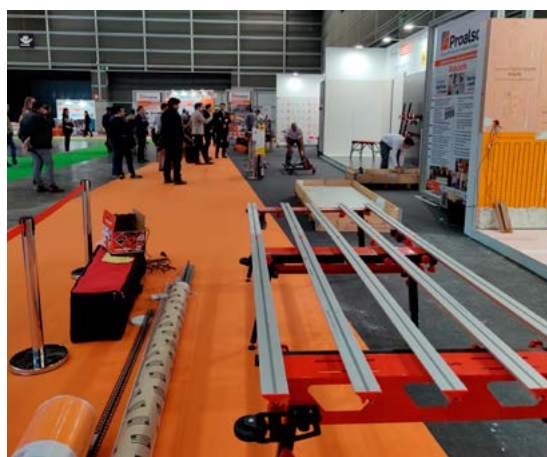


ámbito nacional, es convertir el XXIII Encuentro de Colocadores como el mejor escaparate para la promoción de la calidad en la colocación cerámica, de la importancia del sector de la instalación y reivindicar el papel imprescindible de los profesionales alicatadores soladores formados y experimentados para dar respuesta a los retos de la cerámica del siglo XXI.

Este año volveremos a contar con la visita de socios, profesionales, colaboradores,



amigos y también numerosos grupos de instaladores de EEUU, UK y Alemania, así como grupos de estudiantes de centros especializados, para los que se ha planificado una amplia gama de demostraciones de colocación de sistemas cerámicos, materiales, complementos, equipamiento, herramienta y maquinaria.



Hemos incorporado en tres ambientes nuevos materiales con nuestros para aportar una muestra de soluciones funcionales e innovadoras alternativas en el mundo de la cerámica decorativa y técnica. En la muestra se podrá observar las diferentes fases de aplicación en los trabajos en las demostraciones de colocación con una amplia oferta en **cerámica decorativa** representada en las últimas colecciones de porcelánico y revestimiento de Undefasa con nuevos colores, texturas, relieves, formatos y combinaciones. No puede faltar a la cita un espacio destinado a la **lámina cerámica** con demostraciones de corte, manipulación e instalación de Techlam en formato 260x120 cm en 6mm de espesor. Completamos la muestra con un espacio de cerámica técnica con soluciones para

piscinas recreativas y soluciones de pedáneo de la mano de GresAragón.

Para la ejecución se contará con tipo **de materiales de agarre, rejuntado, imprimaciones, impermeabilizaciones y tratamiento de soportes** de la mano de Mapei, Propamsa y Tabicem. Como complemento de las demostraciones se instalará **perfiles decorativos, leds, juntas de movimiento, láminas, plots** para pavimento técnico y otras novedades en complementos del catálogo de YCR. No menos importante será la presencia de las soluciones de **limpieza final de obra** de Fila. Y finalmente, como cada año, contamos con la inestimable colaboración de Rubi que nos proporciona un completo equipo con las últimas novedades en **herramientas** de mano, máquinas de **corte, niveladores** y herramientas para **manipulación y corte de lámina cerámica** que hacen posible la ejecución de los trabajos con la calidad adecuada.

Como es habitual, en esta edición cuatro profesionales seleccionados por la asociación representarán al oficio y a Proalso en la realización de los trabajos de exhibición de las diferentes demostraciones. Son profesionales socios de Proalso con Carnet Profesional Alicatador Solador que han solicitado participar voluntariamente. También contaremos un día con la participación en los trabajos de dos alumnos formados por Proalso en el marco de la Beca Rubi con la FP.



Proalso

Asociación Profesional Alicatadores Soladores

XXIII Punto de Encuentro de Colocadores

CVSMA 24



Infórmate:
Próximos cursos
Nuevas ofertas de trabajo
www.proalso.es

PATROCINAN:





COLABORAN:




TECHLAM
Ingeniería y Diseño

PROFAMSA

undefasa

TABICEM

YCR

Todos los interesados en visitar y participar en las actividades del Encuentro de Colocadores serán atendidos de 9.00 a 13.30 y de 15.00 a 19.00 horas en el **Stand D40** en el **Pabellón 1 Nivel 3**. A todos los compañeros miembros de la asociación que nos visiten, se les obsequiará con un **lote de productos de Rubi** y de otros patrocinadores. Los profesionales alicatadores soladores que se asocien durante el evento, además tendrán una **camiseta oficial de Proalso**.

Criterios para realizar un replanteo adecuado y posibles consecuencias de no aplicarlos.

La operación de replanteo es fundamental para la calidad final de un revestimiento cerámico, aunque en muchas ocasiones se menosprecia su relevancia o directamente no está presente en los proyectos.

En este artículo proponemos algunas indicaciones para proceder a realizar un replanteo generalizado del espacio a revestir partiendo de unos criterios técnicos y estéticos apropiados. Esta cuestión es abordada en la Norma UNE138002 en su apartado 8.3.

Muchos trabajos de instalación de sistemas de revestimiento cerámico se ejecutan de forma correcta a nivel técnico con un buen nivel de acabados, pero el resultado final penaliza por la ausencia de replanteo adecuado al proyecto, las piezas y la superficie. Desde este punto de vista, desviaciones e irregularidades en la modulación y ausencia de replanteo, deben ser consideradas como una patología y como tal se tiene que prevenir y evitar.

Recordemos que la baldosa cerámica es modular y, por tanto, al revestir espacios debemos realizar una distribución del módulo para adecuarlo a las dimensiones y características del espacio en base a criterios no solo estéticos, sino también técnicos para lograr el resultado esperado.

En las especificaciones del proyecto deben necesariamente constar en texto y de forma gráfica con planos, los datos relativos al replanteo y resolución de puntos singulares, a la anchura de la junta de colocación, a la disposición de la ubicación y dimensionamiento de la trama de las juntas de movimiento correspondientes (estructurales, de contracción, dilatación y perimetrales).

El replanteo del espacio a revestir es una de las operaciones esenciales en la planificación de los trabajos de instalación de cerámica. Después de efectuar la limpieza general de los espacios, el acopio de materiales y la organización de los tajos, como pasos previos a la colocación de las baldosas cerámicas, hay que contemplar un replanteo generalizado del espacio a revestir.

Como definición, se puede decir que el replanteo consiste en la selección de la trama de juntas de las baldosas cerámicas y su combinación o disposición de una forma determinada, contando con la junta de colocación y adaptándola a las limita-

ciones que impone la superficie a revestir, efectuando un cálculo exacto de su distribución.

Por tanto, se puede intuir que el replanteo depende por un lado del tipo y características técnicas, dimensionales y estéticas de la baldosa cerámica que determinan el ancho de la junta de colocación entre piezas. Es por ello, que el replanteo tiene relación con el adecuado control previo de las características dimensionales de la baldosa cerámica. Se puede consultar esta cuestión en el apartado 8.5.2.4 de la Norma UNE138002.



Por otro lado, el replanteo queda determinado por las dimensiones y complejidad de la superficie a revestir, sus características, puntos singulares y demás elementos que intervienen en el revestimiento cerámico.

El correcto replanteo está directamente relacionado con un incremento de la productividad y del rendimiento. Además, proporciona otras ventajas entre las que destacan:

- Crea belleza y singularidad al espacio revestido.
- Simplifica las operaciones de corte y manipulación de baldosas (mayor rendimiento en la colocación y mejor geometría de las piezas cortadas).
- Evita sustituciones, correcciones y errores de mal acabado.
- Minimiza las mermas de material cerámico.
- Evita efectos ópticos indeseables y asimetrías de la trama de juntas.

En primer lugar, se debe comprobar las medidas reales que suelen distanciarse bastante (varios centímetros) de las cotas que figuran en los planos. En consecuencia, el profesional de la colocación no solamente debe efectuar el control del espacio a revestir sino también realizar las mediciones de todas las superficies, con

precisión de milímetros, incluyendo también los huecos, la carpintería y las preinstalaciones.

El control dimensional da como resultado unas magnitudes que permiten efectuar los acopios con seguridad y poder replantear todas y cada una de las superficies respecto a la distribución de la trama de juntas y la previsión de corte y manipulación de las baldosas. A nivel de detalle, se debe controlar:

- El nivel primario de referencia y los niveles derivados de él en todos los suelos implicados, así como el control exhaustivo de la planitud y regularidad superficial.
- El aplomado de paramentos y ortogonalidad de los encuentros entre aquéllos.
- La comprobación de nivel, aplomado y ortogonalidad de huecos.
- La comprobación de niveles en preinstalaciones y equipamiento fijo, sobre todo el detalle de los planos de entrega.



Una vez seleccionada la trama de juntas; es decir, la combinación/disposición de las baldosas cerámicas, se procede al replanteo real con la ayuda de las propias baldosas (elección más manual y más costosa en tiempo) o efectuando el cálculo exacto de la distribución para una anchura determinada de la junta de colocación. Esta operación permite resolver:

- La geometría del corte y el número de baldosas cortadas.
- Los encuentros perimetrales (con otras superficies revestidas o no con baldosas cerámicas) y las interrupciones del recubrimiento (elementos constructivos, juntas de movimiento, etc.).
- La participación de la trama de juntas (en superficie) en el recubrimiento cerámico final.

Estas instrucciones complejas se traducen en operaciones sencillas que ocupan un tiempo limitado, si se ejecutan de forma organizada. Podemos utilizar desde instrumentos de medición habituales como la cinta métrica, el nivel, las reglas, la manguera de agua y el hilo marcador, hasta equipamiento más sofisticado, pero de uso sencillo y alto rendimiento, como es el nivel láser y otros útiles complementarios (marcados de agujeros, plantillas de formas, escuadras graduables, etc.).



En trabajos que supongan complejidad por la superficie implicada o por la disposición de las piezas, es aconsejable confeccionar un croquis a escala 1:50, donde figuren todas las cotas expresadas en milímetros y también la distribución de las baldosas, los puntos singulares (huecos, pilares, etc), y las entregas a carpintería.

El objetivo principal de una correcta operación de replanteo consiste en la selección de la distribución de la trama de juntas según las dimensiones comprobadas de modo que se consiga recurrir al menor número posible de cortes de baldosas y la ausencia de tiras estrechas y/o puntas pequeñas (colocación a cartabón). A modo de ejemplo, para una baldosa cerámica cuadrada y un espacio a revestir cuadrado o rectangular, se considera tira estrecha a los cortes de menos de la mitad del formato de la pieza. Es decir, en colocación a junta corrida de una baldosa N 60x60, no se debe colocar ninguna pieza cortada inferior a 30 cm de lado corto.

Existen procedimientos relativamente sencillos para realizar el cálculo en diferentes tipos de instalación y de disposición de las piezas. En los manuales de formación y cursos de Proalso se expone con detalle y numerosos ejemplos la multitud de disposiciones con uno, dos o varios formatos, orlas y piezas complementarias, etc.

En todos los casos, siempre se debe orientar el corte hacia el perímetro del revestimiento, ya sea pavimento o paramento vertical. Si se precisa un acabado de alta calidad se debe mecanizar ese corte ya sea con máquina eléctrica con agua o con un sistema de pulido posterior al corte manual.

Con la proliferación de los formatos de baldosas cerámicas cada vez más

grandes y la progresiva inclusión de láminas cerámicas en los proyectos, las consecuencias de la ausencia de replanteo pueden ser más relevantes. No solo por lo que se refiere a la colocación de tiras muy estrechas en relación al formato de la pieza, sino por la geometría de los cortes.

En los últimos años hemos recibido muchas consultas de fabricantes de baldosas cerámicas en relación a roturas de piezas por problemas atribuidos a malas prácticas en la aplicación de la tecnología de corte. Muy a menudo estos problemas de roturas no tienen su origen únicamente en el propio corte, sino que en las consecuencias de la ausencia de replanteo.

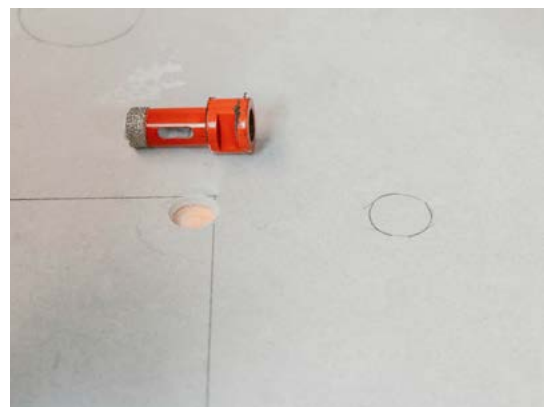


La geometría de las piezas cortadas cuando no son el resultado de una operación de replanteo como se ha descrito, provoca que la pieza quede muy debilitada. Esto puede ocurrir en cortes rectos, pero muy a menudo en cortes en ángulo recto para realizar L o bien en agujeros o cajas cuadradas. Si no se ha realizado un correcto replanteo, no tenemos control sobre las dimensiones de la pieza cortada y en ocasiones quedan tiras muy estrechas o cajas cerca del lado de la pieza que debilitan la resistencia mecánica.



Si a esto sumamos que el corte se realiza con disco en seco con amoladora y no se aplica la técnica adecuada, se generan líneas de fisura en la pieza que provocarán la rotura en el cruce de los cortes con mucha probabilidad por diversas causas. Esto ocurre con cierta frecuencia en el caso de piezas grandes, en pavimento exteriores, fachadas, etc.

La mejor forma de prevenir estas roturas de piezas ya instaladas es realizando un buen replanteo del espacio y de los puntos singulares que minimice el número de piezas cortadas y sobre todo la ubicación y geometría del corte. Además de esto, se aconseja realizar un agujero con taladro o corona en cada uno de los vértices de las esquinas del corte. De este modo, el ángulo queda redondeado, el disco no corta de más y la pieza queda más protegida ante posibles tensiones.



Adhesivos y juntas MAPEI con impacto ambiental Zero



Desde hace más de 10 años, los laboratorios de I+D de Mapei cuentan con las herramientas y la experiencia para calcular el impacto medioambiental de los productos a lo largo de su ciclo de vida. En ese momento la metodología LCA (Análisis de Ciclo de Vida) era debatida y desconocida para la mayoría. Ya se hablaba de la “Huella de Carbono” de los productos.

Cada vez se presta más atención a este tema puesto que las emisiones de gases de efecto invernadero (expresadas en kg de CO₂ equivalente) son las responsables de los cambios climáticos que estamos experimentando de manera dramática.

Hace apenas 10 años, Mapei comenzó a compensar las emisiones de CO₂ asociadas a la producción de su adhesivo KERA-FLEX MAXI S1 ZERØ, logrando así un impacto: rendimiento máximo, impacto cero.

Compensar el CO₂ de un producto (también conocido como Carbon offset) impli-

ca equilibrar las emisiones residuales de CO₂ mediante la financiación de proyectos beneficiosos para el medio ambiente y para el desarrollo sostenible, a través de la compra de créditos certificados. Los proyectos que elegimos generan beneficios sociales, económicos y ambientales. Pero los laboratorios de I+D de MAPEI siguen trabajando en el desarrollo y mejora de productos de alta calidad y durabilidad, pero con impactos ambientales reducidos.

Además, desde 2023 a través de un proyecto de energía hidroeléctrica en Indonesia y otro de protección forestal en Vietnam, también se compensan totalmente las emisiones de CO₂ derivadas de los productos: la junta ULTRACOLOR PLUS, el adhesivo KERA-FLEX EXTRA S1 ZERO, el impermeabilizante MONOLASTIC ZERO y varias referencias de productos de limpieza ULTRACARE.

De este modo, MAPEI ya dispone de una combinación perfecta de impermeabi-

lizantes, adhesivo, junta y productos de limpieza para acabados cerámicos o de piedra con el concepto CO₂ *totalmente compensado*, que indica la total compensación del CO₂ asociado al ciclo de vida de dichos productos.



Undefasa, más presente que nunca en Cevisama 2024

UNDEFASA vuelve con más fuerza que nunca a CEVISAMA y eleva sus colecciones y las acerca a los visitantes en distintos espacios de la feria.

En esta edición especial del 40 aniversario del certamen, UNDEFASA pone a disposición de sus clientes y visitantes en general un nuevo Stand, más amplio y con nueva ubicación. Pabellón 4, nivel 2, stand B23.

En la zona de The New Architectonic con un espacio único dedicado a su colección de porcelánico técnico SOLID+, que les permitirá estar más cerca del profesional del mundo de la arquitectura y el interiorismo.



Y, por último, UNDEFASA y sus materiales estarán presentes en el XXIII Punto de Encuentro de Colocadores de la mano de Proalso, donde los visitantes, profesionales de la instalación, y alumnos de los centros de formación profesional podrán apreciar las prestaciones de los materiales durante las demostraciones de colocación en el Pabellón 1, Nivel 3, Stand D40 durante todas las jornadas de la muestra.

Un año en el que los materiales de UNDEFASA no pasarán desapercibidos, por su presencia y por la calidad e innovación de sus novedades, fruto de semanas de creatividad, diseño e innovación y por la excelencia y originalidad de nuestras nuevas propuestas, resultado de semanas de

trabajo, creatividad, diseño y desarrollo tecnológico.

Undefasa te invita a conocer sus novedades en CEVISAMA, ¡descúbrelas!

¡ALWAYS BESIDE YOU



Emac presenta en Cevisama sus novedades para 2024

Novopeldaño ASTRA® Stella

La última innovación de EMAC, con el Sistema Novopeldaño ASTRA® Stella, este material brillará con luz propia dentro del mundo del diseño aunando la estética del material ASTRA®, y la decoración de la iluminación ECLIPSE®. Es un sistema que cuenta con 3 piezas: su cara vista antideslizante fabricada en el material exclusivo ASTRA®, un perfil base de aluminio anodizado que le otorga la resistencia al peldaño, y que está preparado para alojar la tira led, y finalmente la tornillería que fija el perfil base a la contrahuella. El elemento ASTRA se fija mediante adhesivo al pavimento del peldaño y al perfil base.



con los colores de tendencia del perfil embellecedor: plata mate, negro mate y un elegante oro cepillado. Además, permite alojar de forma opcional una tira LED que nos permitirá dotar de luz indirecta y carga decorativa a las estancias.



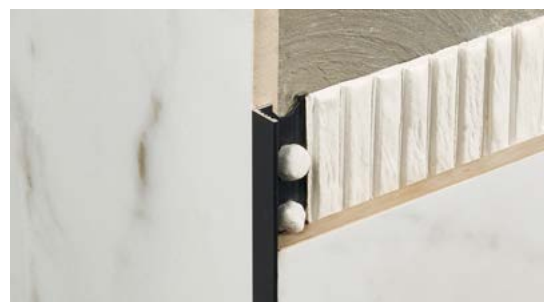
Novopared/ Novosuelo Color Touch

La nueva colección Color Touch de EMAC® cuenta con una selecta colección de colores de tendencia y un tacto único para un perfil de éxito como es el Novosuelo/Novopared: un perfil de líneas rectas fabricado en aluminio, diseñado como remate para proteger y decorar aristas de revestimientos cerámicos, separar pavimentos, rematar encimeras...

Cuando los productos son muy similares a nivel visual, es el tacto el que marca la diferencia, ya que cuando el sentido de la vista y el tacto se disfrutan al mismo tiempo se crea una experiencia única. Así es como nace la Colección Color Touch: colores

atractivos y tacto suave, una colección con la que poder tocar la belleza del color.

Está disponible la gama Nature, que cuenta con 4 colores (olive, sand, pink y White) orientados a cerámica más artesanal, barro, materiales en crudo, sin tratar y de aspecto orgánico. Y para espacios más minimalistas y vanguardistas, caracterizados por las geometrías, materiales industriales y tonalidades más frías contamos con los 4 colores de la gama Tech (grey, anthracite, space y black). Disponible entre 8 y 12 mm de espesor.



Novorodapié Eclipse® Shadow

Es un innovador rodapié bicolor de pequeño tamaño, fabricado en aluminio, que potencia el efecto de pared suspendida una vez instalado. Su perfil base, en color blanco, consigue que se integre totalmente en las paredes -habitualmente blancas- alargándolas visualmente y potenciando el efecto claro-oscuro en combinación



Novopeldaño Eclipse® Aura

Color Touch Collection

Color Touch Collection

Novopeldaño ASTRA® Stella

www.emac.es

Rubi relanza su mezclador Rubimix E-10 Energy con batería CAS

RUBI presenta la última adición a su línea de productos: el RUBIMIX E-10 Energy CAS. Este último lanzamiento parte del RUBIMIX E-10 original y se trata de un avanzado mezclador que inaugura la nueva familia de productos a batería CAS. El sistema CAS, desarrollado por Metabo, líder europeo en baterías, hace que este renovado producto sea aún más versátil. El sistema CAS es compatible con más de 300 productos y 35 marcas distintas, cifras que siguen aumentando a medida que CAS va incorporando nuevas marcas.

El RUBIMIX E-10 Energy CAS se presenta como un mezclador eléctrico adaptable y a batería para mezclar adhesivos cementosos, resinas, pinturas y otros materiales. A su vez, es un mezclador eficiente, ligero y duradero que destaca por su motor *brushless* y, sobre todo, por la batería CAS de 18V. La tecnología CAS aporta libertad de movimiento al profesional, ofreciendo la comodidad de trabajar sin cables.

El RUBIMIX E-10 Energy CAS es el mezclador más ligero de su categoría con 5kg (incluyendo batería, cargador y conexión *fast-in* de la varilla). Además, incluye una práctica maleta para su transporte y almacenamiento.

De esta manera, RUBI renueva su compromiso hacia los profesionales de la cerámica, brindándoles herramientas que faciliten la realización de sus actividades diarias con la mayor eficacia, rentabilidad y seguridad.



Tabicem Build Improvement – Innovación, Sostenibilidad y Excelencia en el Sector de la Construcción

Con una historia que se remonta al siglo pasado, Tabicem ha emergido como líder indiscutible en el sector de la construcción. Su evolución audaz y visión clara de convertirse en el referente para los profesionales de la construcción han impulsado la empresa hacia la excelencia, ofreciendo productos y soluciones de alta gama.

Con siete fábricas distribuidas en tres centros de producción, Tabicem se destaca como líder en la creación de empleo e impulsa la sostenibilidad en la región.

En la destacada feria Cevisama 2024, Tabicem presenta las últimas innovaciones:

Bloque de hormigón T-40: La evolución del tradicional H-40, con un diseño patentado que garantiza mayor solidez, ahorro en mano de obra, ahorro en mortero en ejecución de la fábrica y sostenibilidad. Fabricado con cemento tipo III y un porcentaje de áridos reciclados.

Tabicem Acústico: Producto estrella mejorado desde su inicio. El equipo de I+D+i ha otorgado nuevas propiedades, elevando la resistencia acústica certificada a 52db y dándole el distintivo color corporativo de la marca.

Nueva gama de ensacados técnicos: Con una fábrica propia de productos ensaca-



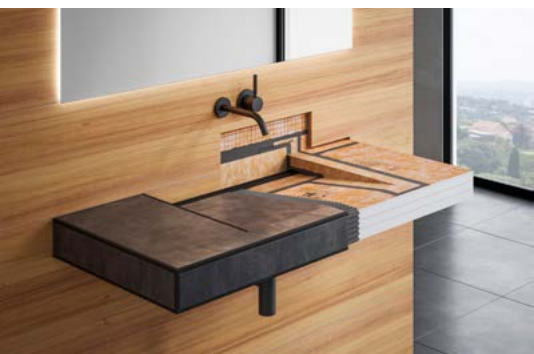
dos especiales desde 2021, Tabicem consolida las reformulaciones en 2023. Presenta al mercado una línea de adhesivos cementosos de calidad superior, junto con productos más técnicos como tecnologías gel, morteros de revoco con cal, mortero de rejuntado y morteros para grandes formatos.

Tabicem Build Improvement reafirma su compromiso con la innovación, la sostenibilidad y la excelencia, marcando pautas en la industria de la construcción con productos que van más allá de las expectativas del mercado.



Lavabos prefabricados de cerámica y otros acabados de Schlüter-Systems

Schlüter-Systems presenta el nuevo panel Schlüter-KERDI-BOARD-W, un elemento prefabricado que permite la creación de lavabos de diseño individual revestidos de cerámica, piedra natural, microcemento y otros acabados. Mientras la grifería se debe montar en la pared, se puede instalar el lavabo en huecos o esquinas de pared. Mediante soportes especiales de pared también es posible una colocación flotante para adaptarse a las condiciones del baño.



Con MyDesign by Schlüter-Systems se presenta un concepto nuevo que permite pedir los perfiles de cantonera para la protección de los cantos de los acabados en los 190 colores de la carta RAL CLAS-

SIC. Además, una moderna tecnología de impresión digital permite obtener superficies de madera o mármol de una realidad extraordinaria, dando la oportunidad a los diseñadores de dar rienda suelta a su imaginación.

Así, no solo se protegen los cantos de los lavabos de forma individual, sino se puede realizar muchos trabajos personalizados para satisfacer las necesidades estéticas de los clientes. El programa MyDesign by Schlüter-Systems no solo está disponible para los perfiles de cantoneras Schlüter-QUADEC, RONDEC, JOLLY y FINEC,



sino también para los perfiles de rodapié DESIGNBASE-SL, así como los prácticos estantes Schlüter-SHELF.

EL nuevo perfil de cantonera Schlüter-FINEC-SQ ofrece una protección fina de los cantos, incluso para cerámica y piedra natural espesada. Con su superficie vista de 4,5 x 4,5 mm se puede crear un diseño de esquina elegante y discreto para espesores de baldosas entre 11 y 15 mm. Está fabricado en aluminio anodizado o texturizado, incluyendo los populares tonos de la serie TRENDLINE, y forma parte de MyDesign by Schlüter-Systems.



BORADA® CHROMA, la junta cementosa con más de treinta colores para adaptarse a toda la gama cromática de las cerámicas

Propamsa, empresa pionera en la fabricación del cemento cola en España, cuenta entre sus soluciones con la BORADA®, una junta cementosa puntera, que comenzó a fabricarse hace casi medio siglo como una importante solución para la construcción.

Cuando un aplicador se enfrenta a un proyecto de construcción o a una reforma, a la hora de elegir la mejor solución y los acabados, es necesario considerar la clase de baldosa y el lugar donde se colocará, pero también la junta cementosa a aplicar. Si es de tonalidad clara, los expertos plantean emplear una tonalidad blanca para lograr



un acabado uniforme, pero ¿y si es de color intenso o con brillo?...

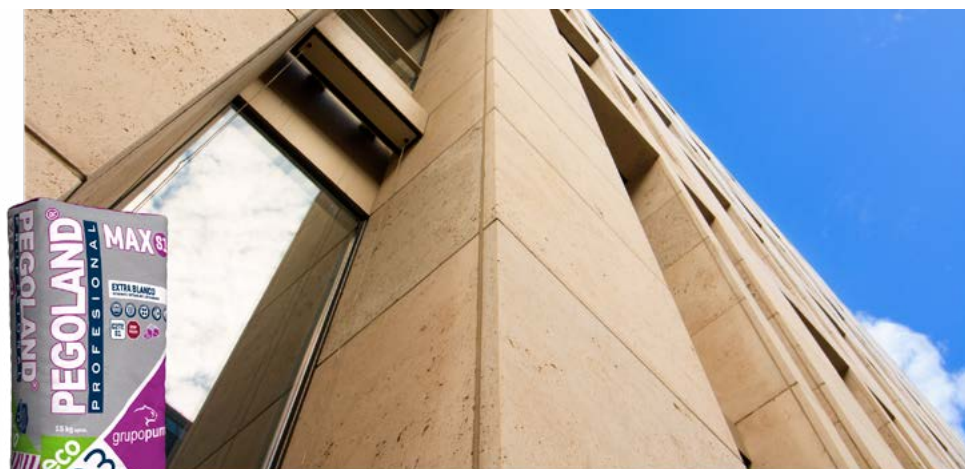
Por todas estas razones, Propamsa quiso renovar la fórmula de su BORADA® "de siempre" sin perder su esencia con la BORADA® CHROMA, modernizándose en más 30 colores para ajustarse a las tendencias más actuales del sector de la cerámica.

La nueva BORADA® ofrece una paleta de colores a la última y permite dar a elegir a los clientes la junta acorde a las tonalidades de su cerámica. Antracita, Nogal, Zinc, Tierra, Marengo, Plata.... Un sinfín de matices que se ajustarán como un guante a la medida del proyecto decorativo.

Y, sin duda, es el aliado perfecto a la hora de escoger la tonalidad más acorde al revestimiento seleccionado, tanto para interiores como para exteriores. Hablamos de colores duraderos y sin eflorescencias, un aspecto esencial para Propamsa. También destaca por su facilidad de aplicación y efecto antimoho, lo que garantiza la durabilidad y una apariencia libre de moho en las superficies donde se aplica.



Grupo Puma lanza su nuevo adhesivo PEGOLAND PROFESIONAL MAX S1, con un formato ligero que rinde hasta un 60% más



Este nuevo producto se engloba dentro de la Línea Profesional, cuenta con la Tecnología Tecno-Adapt y con una fórmula tecnológicamente avanzada que ofrece las siguientes ventajas:

Máxima trabajabilidad: con una textura muy cremosa, lo que permite trabajar de una manera más fácil, eficaz y menos fatigosa para el profesional.

Rinde un 60% más: gracias a su fórmula tecnológicamente avanzada, consigue un

60% más de rendimiento frente a un adhesivo convencional.

100% humectación: su alta capacidad de adherencia consigue un efecto ventosa.

Cuida tu salud y del medio ambiente:

Formato 15 kg, más fácil de llevar.

Materias primas recicladas.

Menos cantidad de material para los mismos metros que un adhesivo convencional, menos impacto ambiental en transporte.

Menos Huella de Carbono.

Bajo nivel de emisiones COVs.

Apto para la colocación de pavimentos y revestimientos, interiores y exteriores. Está especialmente recomendado para la colocación de fachadas, pavimentos de grandes superficies y suelos de calefacción radiante. Apto para soportes de yeso o anhidrita.

Descúbrelo en www.grupopuma.com.



YCR presenta su nuevo Sistema de Nivelación ESPECIAL TRASDOSADOS PYL CLIP-LEVEL®

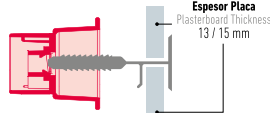
YCR presenta su nueva solución para nivelar. Se trata de un nuevo sistema que está diseñado especialmente para placas de yeso, con el cual se consigue de forma muy sencilla una nivelación y acabado perfecto, consiguiendo que la superficie que-

de totalmente uniforme. Este sistema está teniendo una gran aceptación en el mercado puesto que es fácil de usar, además de rápido y eficaz.

El modelo está patentado por YCR, fabricado con el mejor plástico, con excelentes propiedades y resistente, siguiendo los estándares de calidad que caracterizan nuestra marca. Compatible con las roscas de nuestro sistema de nivelación C-LEVEL®.

ESPECIAL TRASDOSADOS PYL
 SPECIAL COATING PLASTERBOARD













YCR

www.ycrcomplementos.com

El CLIP-LEVEL® se presenta en formato bolsa de calzos de 100 o 200 unidades y en formato kit que incluye las roscas. Apto para placas con espesor de 13 a 15 mm.

Se puede acceder al Videotutorial a través de este código QR



SALVATERRAZZA® ECO la solución sostenible de FILA para evitar filtraciones y goteras en pavimentos cerámicos

En los ambientes exteriores transitables de cerámica las juntas representan una componente fundamental para la estabilidad estructural de la decoración. La absorción de agua y humedad a través de las juntas cementosas puede provocar filtraciones y goteras hacia sótanos, garajes o habitaciones y además puede debilitar, agrietar, dañar y hasta vaciar la misma junta empeorando rápidamente el problema.



FILA dispone de soluciones específicas para la prevención de estas situaciones, en concreto con su producto SALVATERRAZZA® ECO anti-filtraciones, consolidante y transpirable. Esta solución se recomienda con el fin de proteger y consolidar todas las juntas, así como pequeñas grietas presentes en el pavimento porcelánico

exterior. Los productos FILA son de uso profesional, recomendados por más de 200 fabricantes de cerámica y piedra, la opción preferente de los profesionales de la construcción, la reforma y empresas de mantenimiento y limpieza de edificios.

Tras la limpieza final de obra con DETERDEK PRO, se procede a la protección y consolidación de las juntas aplicando SALVATERRAZZA® ECO, novedad de FILA con su nueva formulación ECO, libre de olores y con bajas emisiones de Compuestos Orgánicos Volátiles (COV), convirtiéndolo en el producto ideal para su aplicación en viviendas.

Esta solución previene la aparición de filtraciones y formación de goteras en superficies con grietas y fisuras. Además, ayuda a prevenir la formación de moho, ennegrecidos y manchas. Es decir, no solo es una solución para mantener las superficies exteriores, sino que también ayuda a evitar daños que pueden comprometer estructuras internas.

En pavimentos de gres y cerámica y considerando la porosidad nula de estos materiales, la aplicación del producto se realiza solo en las juntas y eventuales fisuras en el

material. Tras la aplicación, se elimina completamente el residuo superficial con un paño seco.



LA SOLUCIÓN ECO-SOSTENIBLE PARA EVITAR FILTRACIONES Y GOTERAS EN TERRAZAS, BALCONES Y AZOTEAS.

SALVATERRAZZA® ECO



surface
care
solutions



LA AUTÉNTICA BORADA®

DESDE 1977



DÉJANOS TUS
DATOS PARA MÁS
INFORMACIÓN



[DISPONIBLE EN
30 COLORES]



INTERIOR
Y EXTERIOR



EFEECTO GOTA



ANTIMOHO



SIN
EFLORESCENCIAS



FLEXIBLE



ESPECIAL GRAN
FORMATO



RÁPIDA PUESTA
EN SERVICIO

PROPAMSA®

