

Krion®
PORCELANOSA SOLID SURFACE

HOME & DESIGN

HOTELS & RESTAURANTS

COMMERCIAL PREMISES &

PUBLIC SPACES

HEALTHCARE

TRANSPORTATION

PORCELANOSA Grupo

KRION 9905. ELEGANT BLACK

ÍNDICE DE CONTENIDOS

04 _	LA SUPERFICIE SOLIDA DE PORCELANOSA GRUPO
06 _	KRION® LA SUPERFICIE SOLIDA DE NUEVA GENERACIÓN PERFECTA PARA APLICACIONES EN HOSTELERÍA Y CENTROS DE OCIO
36 _	APLICACIONES DE KRION® EN HOSTELERÍA
60 _	KRION® PROYECTOS REALIZADOS
126 _	OFICINA TÉCNICA / K BIM
130 _	KRION® COLORS, IMAGINE NO LIMITS

ÍNDICE DE CONTEÚDOS

04 _	A SUPERFÍCIE SÓLIDA DE PORCELANOSA GRUPO
06 _	KRION® A SUPERFÍCIE SÓLIDA DE NOVA GERAÇÃO PERFEITA PARA APLICAÇÕES EM HOSPITAIS E CENTROS DE SAÚDE
26 _	APLICAÇÕES DE KRION® EM ESPAÇOS SANITÁRIOS
60 _	KRION® PROJETOS REALIZADOS
126 _	GABINETE TÉCNICO / K BIM
130 _	KRION® COLORS, IMAGINE NO LIMITS



BY APPOINTMENT TO
H.R.H. THE PRINCE OF WALES
MANUFACTURER AND DISTRIBUTOR
OF CERAMIC TILES AND BUILDING PRODUCTS.
PORCELANOSA GROUP LIMITED

La Superficie Solida de PORCELANOSA Grupo

Nacida en el año 1973 con el espíritu de ofrecer a sus Clientes un producto de la más alta calidad y siempre bajo las últimas tendencias de diseño, PORCELANOSA Grupo es hoy una compañía de referencia en el mercado nacional e internacional, asentada sobre valores como la innovación y la calidad pero, sobre todo, basada en la confianza depositada en su extenso equipo humano, formado por casi 5.000 personas, y en la atención a su entorno social. Presente en más de 150 países alrededor del mundo, en la actualidad es una de las empresas españolas con mayor reconocimiento a nivel mundial, según un estudio publicado por la con-

sultora Pricewaterhouse Coopers y el Financial Times y también considerada por los consumidores como una compañía fuerte y robusta, según un estudio realizado por el Reputation Institute.

La diversificación en la producción ha sido un pilar fundamental en el crecimiento de un grupo empresarial que comenzó exclusivamente con la fabricación de azulejos. Actualmente, las ocho empresas del grupo ofrecen una extensa gama de productos que incluyen desde equipamiento para cocina o baño hasta materiales tecnológicos de última generación y avanzadas soluciones constructivas para la arquitectura contemporánea.

A Superfície Sólida de PORCELANOSA Grupo

Nascida em 1973 com o espírito de oferecer aos seus Clientes um produto da mais alta qualidade e sempre seguindo as últimas tendências em design, PORCELANOSA Grupo é hoje uma companhia de referência no mercado nacional e internacional, assente em valores como a inovação e a qualidade mas, acima de tudo, baseada na confiança depositada na sua vasta equipa de pessoal, formada por quase 5.000 pessoas, e na atenção ao seu ambiente social. Presente em mais de 150 países à volta do mundo, atualmente é uma das empresas espanholas com maior reconhecimento a nível mundial, segundo um estudo publicado pela con-

sultora Pricewaterhouse Coopers e pelo Financial Times e também considerada pelos consumidores como uma companhia forte e robusta, segundo um estudo realizado pelo Reputation Institute.

A diversificação na produção foi um pilar fundamental no crescimento de um grupo empresarial que começou exclusivamente com a fabricação de azulejos. Atualmente, as oito empresas do grupo comercializam uma extensa gama de produtos que incluem desde equipamento para cozinha ou casa de banho até materiais tecnológicos de última geração e avançadas soluções construtivas para a arquitetura contemporânea.





KRION® la superficie solida de nueva generación perfecta para aplicaciones en hostelería y centros de ocio

KRION® es la superficie solida de PORCELANOSA Grupo, es un producto higiénico, creado a partir de dos terceras partes de polvo de alúmina con tamaño microscópico (7 micras de media) y una tercera parte de monómeros avanzados, además de añadir exclusivos aditivos desarrollados por nuestro departamento de I+D. El trihidrato de alúmina (ATH) utilizado es extraído del mineral conocido como Bauxita y refinado antes de ser usado, llegando hasta el 99,8% de pureza.

El KRION® es un producto cálido y aterciopelado al tacto, similar a la piedra natural, sólido, homogéneo en masa,

no poroso, disponible tanto en planchas como en figuras elaboradas en moldes y que permite la unión entre diferentes piezas de modo que el resultado de la unión sea imperceptible.

Su composición le dota de unas claras particularidades exclusivas y diferenciadoras respecto a otros materiales como son: carencia de poros, dureza, extraordinarias propiedades antibacterias corroboradas por ensayos realizados bajo la norma **ASTM G21** y **UNE-EN ISO 846** en institutos de reconocido prestigio internacional, es inerte, no tóxico superando los ensayos de normativa **REACH** y **libre de Bisfenol A**, prác-

ticamente ignífugo con clasificación Europea **B s1 d0** según norma **UNE-EN 13501-1**, de fácil mantenimiento y reparable, con múltiples posibilidades de transformación, y un elevado nivel de resistencia ante agentes químicos, vapor o intemperie.

La exclusiva combinación de las características estéticas y técnicas convierten al KRION® en la solución idónea para su uso cualquier tipo de instalación hostelería o centro de ocio. La amplia variedad de aplicaciones posibles del KRION® en dicho entorno, además de las altas características de resistencia y técnicas frente a materiales tradicionales como

la madera lacada o las piedras naturales, hacen de él el aliado perfecto para llevar a cabo todas las ideas posibles.

Además de todo esto, KRION® es un material ecológico, ya que puede reciclarse al 100%. Todo producto fabricado con KRION® puede ser reprocesado y utilizado de nuevo en su ciclo de producción. Además de dicha capacidad de reproceso existen otras características del material, que además de ayudar a una mejora del medio ambiente, proporciona a las construcciones realizadas con él, una serie de reconocimientos y ventajas a través de los sistemas LEED, BREEAM, etc.

KRION® a superfície sólida de nova geração perfeita para aplicações na hotelaria e centros de lazer

KRION® é a superfície sólida de PORCELANOSA Grupo, é um produto higiénico, criado a partir de duas terças partes de pó de alumina com tamanho microscópico (uma média de 7 micras) e uma terça parte de monómeros avançados, além de adicionar exclusivos aditivos desenvolvidos pelo nosso departamento de I+D. O trihidrato de alumina (ATH) utilizado é extraído do mineral conhecido como Bauxite e refinado antes de ser usado, chegando até a 99,8% de pureza.

O KRION® é um produto cálido e aveludado ao tato, parecido à pedra natural, sólido, homogéneo na massa, não poroso,

disponível tanto em placas como em figuras elaboradas em moldes e que permite a união entre diferentes peças de modo que o resultado da união seja imperceptível.

A sua composição proporciona-lhe umas claras particularidades exclusivas e diferenciadoras em relação a outros materiais, como carência de poros, dureza, extraordinárias propriedades antibacterianas corroboradas por ensaios realizados com a norma **ASTM G21** e **UNE-EN ISO 846** em institutos internacionais muito conceituados, é inerte, não tóxico, superando os ensaios da normativa **REACH** e **sem Bisfenol A**, praticamente ignífugo com

classificação Europeia **B s1 d0** segundo norma **UNE-EN 13501-1**, fácil de manter e reparar, com imensas possibilidades de transformação, e um elevado nível de resistência contra agentes químicos, vapor ou intempérie.

A exclusiva combinação das características estéticas e técnicas tornam o KRION® na solução ideal para ser utilizado em qualquer tipo de instalação hoteleira ou centro de lazer. A vasta variedade de aplicações possíveis do KRION® no referido ambiente, além das altas características de resistência e técnicas em relação a materiais tradicionais como a madeira

lacada ou as pedras naturais, fazem dele o aliado perfeito para levar a cabo todas as ideias possíveis.

Além de tudo isto, KRION® é um material ecológico pois pode-se reciclar totalmente. Qualquer produto fabricado com KRION® pode ser reproprocessado e utilizado de novo no seu ciclo de produção. Além dessa capacidade de reproprocessamento existem outras características do material que, além de ajudar a melhorar o meio ambiente, proporciona às construções realizadas com ele uma série de reconhecimentos e vantagens através dos sistemas LEED, BREEAM, etc.

KRION® características

Características KRION®



Ultra blanco
Ultra branco



Resistente a la compresión
Resistente à compressão



Resistente al impacto
Resistente ao impacto



Resistente a la radiación solar
Resistente à radiação solar



Baja conductividad térmica
Baixa condutividade térmica



Alta composición mineral
Alta composição mineral



Retroiluminación
Retro-iluminação



Antiestático
Antiestático



Ecológico / 100% reciclable
Ecológico / 100% reciclável



Fácil limpieza
Fácil limpeza



Apto para uso alimentario
Apto para uso alimentar



Aislamiento acústico
Isolamento acústico



Juntas imperceptibles
Juntas impercetíveis



Termocurvado
Curvado termicamente



Alta resistencia a los ataques químicos
Alta resistência aos ataques químicos



Bajo peso
Baixo peso



Elevada resistencia al fuego
Elevada resistência ao fogo



Resistente a la flexión
Resistente à flexão



Resistente a los ambientes extremos
Resistente aos ambientes extremos



No poroso
Não poroso



Antibacterias
Antibactérias



Alta durabilidad
Alta durabilidade

Superficies continuas sin juntas

Una de las grandes ventajas de KRION® frente a otros materiales, es la de poder crear grandes superficies sin juntas, con una continuidad tanto estética, puesto que permite crear diseños exclusivos realizados como si fueran una única pieza, como funcional, ya que al eliminar las juntas, ayuda a mantener la higiene de las instalaciones de manera mucho más simple y efectiva. Frente a otros materiales como la madera o la piedra, que o bien se instalan con juntas o para disimularlas necesitan un proceso industrial que no es aplicable in situ, KRION® puede ser unido sin juntas en el mismo lugar de instalación, ayudando con ello a un mayor ajuste y un mejor acabado. Esta unión se realiza mediante los kits de adhesivo de KRION®.

Además, siempre pensado en ofrecer al cliente un producto de última generación, con la máxima calidad y apto para los usos más exigentes, los kits de adhesivo KRION® disponen de certificaciones **NSF-51** como apto para contacto alimentario y **GREENGUARD GOLD** como material de bajas emisiones de compuestos orgánicos volátiles (VOC's).

Superficies continuas sem juntas

Uma das grandes vantagens de KRION® em relação a outros materiais é a de poder criar grandes superfícies sem juntas, com uma continuidade tanto estética, pois permite criar designs exclusivos realizados como se fossem uma única peça, como funcional, pois ao eliminar as juntas, ajuda a manter a higiene das instalações de maneira muito mais simples e efetiva. Em relação a outros materiais como a madeira ou a pedra, que se têm de instalar com juntas ou que, para dissimulá-las, exigem um processo industrial que não é aplicável in situ, o KRION® pode ser unido sem juntas no mesmo lugar de instalação, ajudando assim a um maior ajustamento e um melhor acabamento. Esta união realiza-se com os kits de cola de KRION®.

Além disso, sempre pensando em oferecer ao cliente um produto de última geração, com a máxima qualidade e apto para as utilizações mais exigentes, os kits de cola KRION® dispõem de certificações **NSF-51** como apto para contacto alimentar e **GREENGUARD GOLD** como material de baixas emissões de compostos orgânicos voláteis (COV).



Los adhesivos de KRION® están formulados para proporcionar una continuidad tanto estética como mecánica, con una resistencia a la tracción

superior a 14 MPa, que proporciona una continuidad mecánica en las diferentes instalaciones.

As colas de KRION® foram formuladas para proporcionar uma continuidade tanto estética como mecânica,

com uma resistência à tração superior a 14 MPa, que proporciona uma continuidade mecânica nas diversas instalações.





KRION® no permite
la proliferaci3n ni
crecimiento de bacterias
u hongos en su
superficie.

KRION® n3o permite
a prolifera33o nem
crescimento de bact3rias
ou fungos na sua
superf3cie.



Antibacterias

La facilidad de limpieza, unido a su alta resistencia química, soportando incluso los agentes limpiadores y desinfectantes más fuertes, y a la posibilidad de realizar instalaciones sin juntas hacen que KRION® sea el material perfecto para equipar zonas donde la asepsia y la necesidad de higiene deben ser extremas. La propiedad del material, confirmada por ensayos en instituciones independientes bajo norma **ASTM G21** y **UNE-EN ISO 846**, de hacer que tanto hongos como bacterias no encuentren la manera de anidar en su superficie favorece que con una limpieza habitual la superficie quede libre de cualquier elemento infeccioso.

Otros materiales considerados antibacterias logran esta propiedad con el uso de aditivos que o bien agotan su efecto con el tiempo o pueden hacer que las bacterias desarrollen resistencia a los mismos, mientras que KRION®, al no ser antibacterias, sino resistente a las mismas, evita cualquier proliferación pudiendo limpiarse fácilmente y sin desarrollar cepas resistentes. Además, por su alta resistencia, el material soporta los tratamientos anti-legionella de alta temperatura, necesarios para la limpieza y mantenimiento de otros elementos de la instalación, sin ningún tipo de desgaste o degradación.

Antibactérias

A facilidade de limpeza, em conjunto com a sua alta resistência química, suportando inclusive os agentes de limpeza e desinfetantes mais fortes, e a possibilidade de realizar instalações sem juntas fazem com que o KRION® seja o material perfeito para equipar zonas em que a asepsia e a necessidade de higiene devam ser extremas. A propriedade do material, confirmada por ensaios em instituições independentes com a norma **ASTM G21** e **UNE-EN ISO 846**, de fazer com que tanto os fungos como as bactérias não encontrem a maneira de aninharem na sua superfície favorece que com uma limpeza habitual a superfície fique livre de qualquer elemento infeccioso.

Otros materiais considerados antibacterias conseguem esta propriedade utilizando aditivos que deixam de ter efeito com o passar do tempo ou podem fazer que as bactérias desenvolvam resistência aos mesmos, enquanto o KRION®, ao não ser antibacterias, mas sim resistente às mesmas, evita qualquer proliferação podendo-se limpar facilmente e sem desenvolver cepas resistentes. Além disso, pela sua alta resistência, o material suporta os tratamentos antilegionella de alta temperatura, necessários para a limpeza e manutenção de outros elementos da instalação, sem nenhum tipo de desgaste ou degradação.

Alta resistencia y fácil mantenimiento

Por sus características innatas, las superficies de KRION® son idóneas para todo tipo de aplicaciones. Al ser un material no poroso, con infinitas opciones de acabado superficial, con una alta resistencia a agentes químicos, entre ellos limpiadores fuertes y agresivos, KRION® es fácil de limpiar, tal y como demuestran los ensayos realizados bajo norma **ISO 19712-2** y **NEMA LD3**.

A diferencia de otros materiales como la piedra natural o de los cuarzos tecnológicos, KRION® es altamente estable frente al ataque de productos ácidos, incluso concentrados como el ácido sulfúrico o el ácido clorhídrico, según ensayos realizados bajo la norma **ISO 19712-2**, por lo que se puede utilizar prácticamente cualquier producto de limpieza para su mantenimiento.

Aun así, por sus altas prestaciones y su elevado nivel de desarrollo, KRION® solo necesita para su correcta limpieza y mantenimiento diario, algo tan natural como el agua y una fibra blanca o azul (según el grado de suciedad). Sin utilizar ningún tipo de producto químico el material puede ser mantenido como el primer día con un aspecto limpio e higiénico con un mínimo trabajo.

Además, el ser una superficie toda masa, homogénea y sin capas, su superficie es fácilmente regenerable sin necesidad de actuaciones externas, manteniendo sus propiedades a lo largo de toda su estructura. Por todo ello, gracias a su alta resistencia química, su fácil mantenimiento y su elevada resistencia mecánica convierten a KRION® en un material duradero, y por tanto, en una inversión a largo plazo para sus instalaciones.

Alta resistência e fácil manutenção

Pelas suas características inatas, as superfícies de KRION® são ideais para todo o tipo de aplicações. Ao ser um material não poroso, com infinitas opções de acabamento superficial, com uma alta resistência aos agentes químicos, entre os mesmos produtos de limpeza fortes e agressivos, KRION® limpa-se facilmente, tal como demonstram os ensaios realizados com a norma **ISO 19712-2** e **NEMA LD3**.

Ao contrário de outros materiais como a pedra natural ou os quartzos tecnológicos, o KRION® é altamente estável contra o ataque de produtos ácidos, inclusive concentrados como o ácido sulfúrico ou o ácido clorídrico, segundo ensaios realizados com a norma **ISO 19712-2**, por isso pode-se utilizar praticamente qualquer produto de limpeza para a sua manutenção.

Mesmo assim, pelas suas altas prestações e pelo seu elevado nível de desenvolvimento, o KRION® apenas necessita para a sua correta limpeza e manutenção diária algo tão natural como a água e uma fibra branca ou azul (segundo o grau de sujidade). Sem utilizar nenhum tipo de produto químico o material pode ser mantido como no primeiro dia com um aspeto limpo e higiénico com um mínimo trabalho.

Além do mais, ao ser uma superfície massa plena, homogénea e sem camadas, é facilmente renovável sem necessidade de ações externas, mantendo sempre as suas propriedades ao longo de toda a sua estrutura. Por tudo isso, graças à sua alta resistência química, à sua fácil manutenção e à sua elevada resistência mecânica, o KRION® é um material duradouro e, portanto, é um investimento a longo prazo para as suas instalações.

KRION® es prácticamente inerte a la acción de cualquier tipo de producto químico.

KRION® é praticamente inerte à ação de qualquer tipo de produto químico.





Superficie resistente

Las propiedades intrínsecas del material, proporcionadas por la combinación de sus exclusivas materias primas, hacen del KRION® un material con una alta resistencia. Por ejemplo es capaz de soportar impactos de objetos en caída desde gran altura sin siquiera una marca (324 g desde 1900 mm de altura 10 impactos según **ISO 19712**), tiene

una alta resistencia a la flexión (más de 60 MPa según **ISO 178**) o una elevada resistencia a la compresión (superior a 95 MPa). Otros materiales tradicionales no soportan el estrés al que se puede someter al KRION® y o bien rompen o bien sufren agresiones que no son reparables (desconchones en la madera, abolladuras en el acero, etc).

Superfície resistente

As propriedades intrínsecas do material, proporcionadas pela combinação das suas exclusivas matérias-primas, fazem do KRION® um material com uma alta resistência. Por exemplo é capaz de suportar impactos de objetos em queda de grande altura sem sequer uma marca (324 g desde 1900 mm de altura 10 impactos segundo a **ISO 19712**), tem

uma alta resistência à flexão (mais de 60 MPa segundo a **ISO 178**) ou uma elevada resistência à compressão (superior a 95 MPa). Outros materiais tradicionais não suportam o stress ao que se pode submeter o KRION® ou então rompem-se ou sofrem agressões que não são reparáveis (lascas na madeira, mossas no aço, etc).

Material Material	Cuarzo Tecnológico Quartzo Tecnológico	Otro Solid Surface Outro Solid Surface	Laminado de calidad estándar Laminado de qualidade normal	Laminado de alta calidad Laminado de alta qualidade	KRION®
Espesor Espessura	20 mm	12 mm	12 mm	12 mm	12 mm
Altura de impacto Altura de impacto	1.500	1.500	1.600	1.800	1.900
Nº impactos Nº impactos	1	1	1	1	10 (sin rotura) 10 (sem rotura)

Aptitud para su contacto con alimentos

KRION® gracias a su exclusiva formulación, a sus características antibacterias, y a la posibilidad de realizar instalaciones sin juntas, lo que permite una alta higiene y asepsia de las superficies realizadas con él, ha sido certificado, por la entidad **NSF International**, como material apto para contacto alimentario en su grado más

alto **NSF-51 FOOD ZONE**, lo que indica que está recomendado para su instalación en zonas en contacto directo con el alimento, mientras que otros materiales son certificados como **SPLASH ZONE**, lo que indica que solo son aptos para zonas donde se puedan producir vertidos o salpicaduras de alimentos, pero nunca contacto directo.

Aptidão para o seu contacto com alimentos

KRION®, graças à sua exclusiva composição, às suas características antibacterias, e à possibilidade de realizar instalações sem juntas, o que permite uma alta higiene e asepsia das superfícies realizadas com o mesmo, foi certificado, pela entidade **NSF International**, como material apto para contacto alimentar no seu grau mais alto **NSF-51 FOOD**

ZONE, o que indica que é recomendado para ser instalado em zonas em contacto direto com o alimento, enquanto outros materiais são certificados como **SPLASH ZONE**, o que indica que só são aptos para zonas em que possam ocorrer derramamentos ou salpicos de alimentos, mas nunca contacto direto.

Apto para uso alimentario acorde a la normativa NSF-51 FOOD ZONE

Apto para uso alimentar em conformidade com a normativa NSF-51 FOOD ZONE



Puede consultar la relación de los colores certificados en www.nsf.com

Pode consultar a lista das cores certificadas em www.nsf.com





Libre de productos químicos potencialmente peligrosos

KRION® es un material formulado partiendo de una base mineral exclusiva de alta calidad, presente en un elevado porcentaje en la formulación. Esta base mineral aporta gran parte de las propiedades al material, por lo que no necesita de complejos aditivos para obtenerlas. La no presencia de esos aditivos, hace que el material no presente en su formulación sustancias consideradas potencialmente peligrosas, por lo que supera los ensayos de productos químicos bajo normativa **REACH**, en los que se analiza la presencia en la formulación de los materiales, de una lista de sustancias, realizada por organismos internacionales, consideradas potencialmente peligrosas. Estos ensayos son volun-

tarios, KRION® siempre preocupado por la salud de las personas y el medio ambiente, se convierte así en el primer Solid Surface del mundo en superar dichos test.

Un ejemplo de estas sustancias es el Bisfenol A; hasta hace poco usado en la fabricación de objetos de plástico (como por ejemplo biberones y tetinas para lactantes) pero posteriormente se detectó su potencial riesgo de producir cáncer por lo que cada vez más está siendo eliminado de la producción de cualquier producto. KRION® es el primer Solid Surface del mercado que ha realizado los ensayos para asegurar y certificar la **NO presencia de Bisfenol A** en su formulación.

Sem produtos químicos potencialmente perigosos

KRION® é um material formulado partindo de uma base mineral exclusiva de alta qualidade, presente numa elevada percentagem na composição. Esta base mineral fornece grande parte das propriedades ao material, por isso não precisa de complexos aditivos para obtê-las.

A falta de presença desses aditivos, faz com que o material não possua na sua composição substâncias consideradas potencialmente perigosas, por isso supera os ensaios de produtos químicos com normativa **REACH**, nos quais se analisa a presença na composição dos materiais, de uma lista de substâncias, realizada por organismos internacionais, consideradas potencialmente perigosas. Estes ensaios são voluntários, KRION® sempre

preocupado com a saúde das pessoas e o meio ambiente, torna-se assim no primeiro Solid Surface do mundo a superar esses testes.

Um exemplo destas substâncias é o Bisfenol A, até há pouco este material era usado na fabricação de objetos de plástico (como por exemplo biberões e tetinas para lactantes), mas posteriormente detetou-se o seu potencial risco de provocar cancro, por isso está cada vez mais a ser eliminado da produção de qualquer produto. KRION® é o primeiro Solid Surface do mercado que realizou os ensaios para garantir e certificar a **NÃO presença de Bisfenol A** na sua composição.

Nature inspiration

Alta resistencia al fuego

La composición con elevada concentración en minerales naturales de alta calidad hacen de KRION® un aliado perfecto en cuanto a seguridad se refiere. Clasificado como **Euroclase B-s1-d0**, según norma **UNE-EN 13501-1**, lo cual ya nos asegura un alto nivel de calidad, puesto que el material en caso de incendio no emite humos tóxicos ni densos (s1) que dificulten la evacuación; ni contribuye a la propagación del incendio ya que no produce gotas inflamadas que puedan extender el fuego (d0). Con **categoría B sin restricciones** según la normativa **DIN 4102-1** o clasificación **categoría A** según **ASTM E84**, el KRION® de formulación estándar, cumple con las normativas más exigentes, ya que no permite y evita la propagación de incendios. No contento con superar únicamente ensayos bajo normativa europea, KRION® ha realizado

gran número de ensayos y test a nivel mundial para asegurar su resistencia al fuego, como los ensayos según normas **UL94HB, NFPA 259**, etc., convirtiéndose de esta forma en un aliado para garantizar la seguridad de los usuarios y trabajadores de cualquier establecimiento hostelero en caso de incendio. Además la alta clasificación del material supone una ventaja adicional para el propietario de las instalaciones ya además de proteger sus instalaciones de manera activa, ayuda a reducir ayuda a reducir costes de seguros, cumplir normativas, etc frente a otros materiales con clasificaciones mas bajas, que además deben llevar algún tipo de capa protectora o de acabado, como es el caso de la madera lacada o barnizada. (la pintura y/o el barniz incrementan el riesgo de inflamación).



EUROCLASS B-s1-d0 · UNE-EN 13501-1
CLASS B rating with no restrictions · DIN 4102-1
CLASS A · ASTM E84

Alta resistência ao fogo

A composição com elevada concentração em minerais naturais de alta qualidade torna o KRION® num aliado perfeito no que respeita à segurança. Classificado como **Euroclasse B s1 d0**, segundo a norma **UNE EN 13501-1**, o que já nos garante um alto nível de qualidade, dado que o material em caso de incêndio não emite fumos tóxicos nem densos (s1) que dificultem a evacuação; nem contribui para a propagação do incêndio, pois não produz gotas inflamadas que possam alastrar o fogo (d0). Com **categoría B sem restrições** segundo a normativa **DIN 4102-1** ou classificação **categoría A** segundo a **ASTM E84**, o KRION® de composição standard, cumpre as normativas mais exigentes, pois não permite e evita a propagação de incêndios. Não contente com superar unicamente ensaios com normativa europeia, KRION® realizou

imensos ensaios e testes a nível mundial para assegurar a sua resistência ao fogo, como os ensaios segundo normas **UL94HB, NFPA 259**, etc., tornando-se desta maneira num aliado para garantir a segurança dos clientes e trabalhadores de qualquer estabelecimento hoteleiro em caso de incêndio.

Além da alta classificação do material pressupõe uma vantagem adicional para o proprietário das instalações pois, além de proteger as suas instalações de maneira ativa, ajuda a reduzir custos de seguros, cumprir normativas, etc., face a outros materiais com classificações mais baixas que, além disso, devem levar algum tipo de camada protetora ou de acabamento, como é o caso da madeira lacada ou envernizada. (A pintura e/ou o verniz aumentam o risco de inflamação).

**Excelente
comportamiento frente
al fuego, material que
no contribuye frente
al incendio y auto-
extinguible.**

**Excelente
comportamento face ao
fogo, material que não
contribui face ao incêndio
e autoextinguível.**



Baja emisión compuestos orgánicos volátiles (VOC's)

KRION® es un material que, gracias a su formulación exclusiva, al uso de materiales inertes (ATH) de alta calidad, y a las resinas acrílicas de última generación, no tiene emisión de compuestos orgánicos volátiles (VOC's).

Dichos compuestos son productos químicos que todos los materiales con alguna parte de resinas en su composición, emiten al aire, produciendo en algunos casos concentraciones de esos compuestos en el aire que son perjudiciales para la salud. KRION® como Solid Surface de última generación ha sido

sometido a los más estrictos controles para asegurar que no emite dichos compuestos y por tanto ayuda a mantener una óptima calidad de aire en los lugares donde está instalado. Este hecho queda corroborado con la obtención del certificado **GREENGUARD GOLD** tanto para plancha como adhesivo, que lo certifica como un material de tan bajas emisiones que está recomendado para su uso en ambientes donde se encuentren las personas más sensibles a estos productos, los niños.

Baixa emissão compostos orgânicos voláteis (COV)

KRION® é um material que, graças à sua composição exclusiva, à utilização de materiais inertes (ATH) de alta qualidade, e às resinas acrílicas de última geração, não tem emissão de compostos orgânicos voláteis (COV).

Os referidos compostos são produtos químicos que todos os materiais com alguma parte de resinas na sua composição, emitem para o ar, provocando em alguns casos concentrações desses compostos no ar que são prejudiciais para a saúde. KRION® como Solid Surface de

última geração foi submetido aos mais estritos controles para assegurar que não emite esses compostos e, portanto, ajuda a manter uma ótima qualidade do ar nos lugares em que está instalado. Este fato fica corroborado com a obtenção do certificado **GREENGUARD GOLD**, tanto para placa como para cola, que o certifica como um material de tão baixas emissões que é recomendado para ser utilizado em ambientes em que estejam as pessoas mais sensíveis a estes produtos, as crianças.



Aislamiento acústico

Debido a su exclusiva composición y al refinado tamaño de sus partículas, KRION® es un material compacto y carente de porosidad, lo que lo convierte en un perfecto complemento para aplicaciones en las que el aislamiento acústico juega un papel importante, como pueden ser los revestimientos de habitaciones, zonas comunes, o salas de reuniones. Estas características han sido probadas bajo los ensayos de **AIDIMA, el Instituto Tecnológico Mueble Madera Embalaje y Afines** en España, mediante los cuales el KRION® obtiene un valor de aislamiento acústico de 14 dB.

Gracias a sus propiedades intrínsecas, KRION® ayuda a aislar frente a diferentes tipos de ruido.

Isolamento acústico

Devido à sua exclusiva composição e ao refinado tamanho das suas partículas, KRION® é um material compacto e sem porosidade, o que o torna num perfeito complemento para aplicações em que o isolamento acústico desempenha um papel importante, como podem ser os revestimentos dos quartos, zonas comuns ou salas de reuniões. Estas características foram provadas com os ensaios do **AIDIMA, o Instituto Tecnológico Móvel Madeira Embalagem e Afins em Espanha**, através dos quais o KRION® obtém um valor de isolamento acústico de 14dB.

Graças às suas propriedades intrínsecas, o KRION® ajuda a isolar contra diversos tipos de ruído.



Baja conductividad térmica

KRION® es un material, que debido al uso de materiales naturales de alta calidad, como el trihidrato de alumina (ATH), posee una mínima conductividad térmica, **0,396 W/mK** según estudios realizados bajo norma **UNE-EN 12667**. Esto lo convierte en el material ideal para el recubrimiento de cualquier estancia, desde la fachada del edificio hasta el revestimiento de habitaciones, ayudando con ello a la climatización del

lugar, incrementando el bienestar y el confort de los clientes y además contribuyendo al ahorro energético de las instalaciones hosteleras. Otros materiales, como la piedra natural o los cuarzos tecnológicos poseen conductividades mayores, lo que provoca una mayor pérdida de temperatura de las instalaciones.

Conductividad térmica

Granito	3,00 W/mK
Mármol	2,09 W/mK
Cuarzo tecnológico	1,30 W/mK
Cemento	1,05 W/mK
Baldosas cerámicas	0,81 W/mK
Vidrio	0,85 a 1,00 W/mK
KRION®	0,39 W/mK
Madera	0,13 W/mK

Baixa condutividade térmica

KRION® é um material que, devido à utilização de materiais naturais de alta qualidade, como o trihidrato de alumina (ATH), possui uma mínima condutividade térmica, **0,396 W/mK** segundo estudos realizados em conformidade com a norma **UNE-EN 12667**. Isto torna-o no material ideal para revestir qualquer lugar, desde a fachada do edifício até ao revestimento dos quartos, ajudando assim a climatizar o lugar, aumentando o bem-estar e

o conforto dos clientes e contribuindo também para poupar energia nas instalações hoteleiras. Outros materiais, como a pedra natural ou os quartzos tecnológicos possuem condutividades maiores, o que provoca uma maior perda de temperatura das instalações.

Conductividad térmica

Granito	3,00 W/mK
Mármore	2,09 W/mK
Quartzo tecnológico	1,30 W/mK
Cimento	1,05 W/mK
Ladrilhos cerâmicos	0,81 W/mK
Vidrio	0,85 a 1,00 W/mK
KRION®	0,39 W/mK
Madeira	0,13 W/mK







Translucidez y reflectancia

Gracias a las múltiples posibilidades que ofrece KRION® a la hora de interactuar con la iluminación, este se convierte en un material idóneo para su uso en ambientes en los que se quiere dar un mayor protagonismo al juego entre luces y sombras. De este modo, la capacidad de KRION® de poder retroiluminarse nos permite la posibilidad de conseguir logos e imágenes incrustados en cualquier elemento, así como grandes superficies o mostradores iluminados por completo.

Por otro lado, el alto grado de reflexión que presentan los tonos más claros de la gama de colores de KRION® permiten que este refleje una gran cantidad de luz, y de esta forma puede ser utilizado también para elementos o ambientes en los que se desea aplicar iluminación indirecta sobre los elementos y/o revestimientos, dotando de esta forma a las habitaciones y recepciones de una calidad exclusiva.

Translucidez e refletância

Grças às múltiplas possibilidades que oferece o KRION® para interagir com a iluminação, torna-se num material ideal para ser usado em ambientes em que se quer dar mais protagonismo ao jogo entre luzes e sombras. Deste modo, a capacidade de KRION® de poder retroiluminar dá-nos a possibilidade de conseguir logos e imagens incrustados em qualquer elemento, bem como grandes superfícies ou balcões iluminados por completo.

Por outro lado, o alto grau de reflexão que possuem os tons mais claros da gama de cores do KRION® permitem que o mesmo reflita uma grande quantidade de luz, e desta forma pode ser utilizado também para elementos ou ambientes em que se queira aplicar iluminação indireta sobre os elementos e/ou revestimentos, proporcionando assim aos quartos e receções uma qualidade exclusiva.

Rehabilitación de los espacios

KRION® es un material que se adapta totalmente a cada proyecto. Destaca por su capacidad de crear cualquier elemento singular, adaptado y exclusivo que permita diferenciar sus instalaciones. O para adaptarse a los espacios disponibles, utilizándolos como base que lo sustente, dando un nuevo aspecto e imagen a sus instalaciones rápida y fácilmente.

Sus propiedades de unión sin juntas, para crear superficies homogéneas de gran tamaño, su capacidad de termoformado, que permite crear estructuras curvas de muchos tipos, la posibilidad de KRION® de elaborar piezas a medida realizadas directamente de molde, son una fuente de soluciones que se aplican a cualquier instalación que se realice con el material. Así mismo estas capacidades de manipulación le hacen el elemento perfecto para cualquier reforma o modificación puesto que

su adaptabilidad in situ hace de él un material de uso rápido y flexible, adaptándose a cualquier ambiente preexistente.

No solo eso, la capacidad de adaptación del material hace que se puedan crear no solo elementos de alto nivel estético y visual, sino que permite elementos mucho más funcionales y que ayudan a la labor del día a día, haciéndola más simple y efectiva. Por ejemplo la capacidad del KRION® para ser termoformado, permite crear formas y elementos no solo estéticos sino también higiénicos, como son los rodapiés curvos que permiten una limpieza de los suelos mucho más exhaustiva ya que no presenta esquinas ni juntas donde la suciedad se pueda acumular, o los copetes curvos para encimeras, que facilitan su limpieza y evitan zonas de acumulación de suciedad.

Reabilitação dos espaços

KRION® é um material que se adapta totalmente a cada projeto. Destaca pela sua capacidade de criar qualquer elemento singular, adaptado e exclusivo que permita diferenciar as suas instalações. Ou para adaptar-se aos espaços disponíveis, utilizando-os como base que o sustente, dando um novo aspeto e imagem às suas instalações rápida e facilmente. As suas propriedades de união sem juntas, para criar superfícies homogéneas de grande tamanho, a sua capacidade de se formar termicamente, que permite criar estruturas curvas de muitos tipos, a possibilidade do KRION® de elaborar peças à medida realizadas diretamente de molde, são uma fonte de soluções que se aplicam a qualquer instalação que se realize com o material. De igual modo, estas capacidades de manipulação fazem dele o elemento perfeito para qualquer reforma ou alteração, pois a sua adaptabilidade in situ torna-o num material

de uso rápido e flexível, adaptando-se a qualquer ambiente preexistente.

E não só, a capacidade de adaptação do material faz com que se possam criar não só elementos de alto nível estético e visual, como também elementos muito mais funcionais que ajudam no trabalho do dia-a-dia, tornando-o mais simples e efetivo. Por exemplo, a capacidade do KRION® para ser formado termicamente permite criar formas e elementos não só estéticos, como também higiénicos, como os rodapés curvos que permitem uma limpeza do chão muito mais profunda pois não tem cantos nem juntas em que a sujidade se possa acumular, ou os frisos curvos para bancadas, que facilitam a sua limpeza e evitam zonas de acumulação de sujidade.

Adaptation & flexibility



ANTES
ANTES

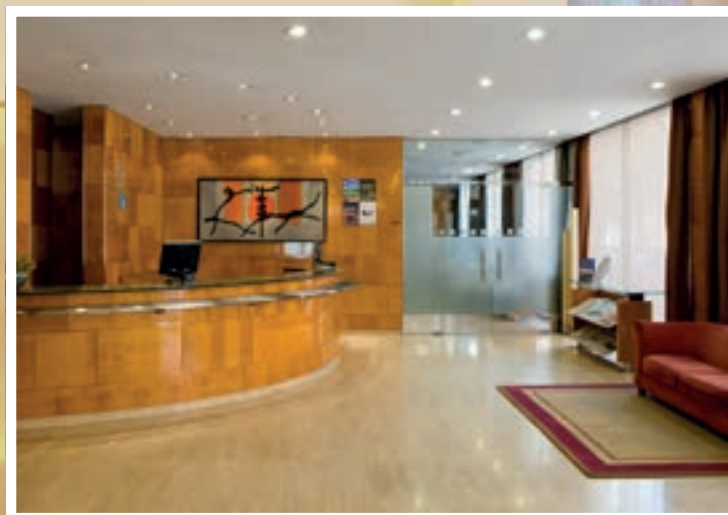
DESPUÉS
DEPOIS

KRION® se adapta a tus necesidades, gracias a la posibilidad de unión sin juntas, su capacidad de termoformado, su diversidad de colores.

KRION® adapta-se às suas necessidades, graças à possibilidade de união sem juntas, à sua capacidade de se formar termicamente e à sua diversidade de cores.

made with

KRION® PORCELANOSA
SOLID SURFACE



DESPUÉS
DEPOIS

ANTES
ANTES

KRION®

la solución perfecta

KRION® posee una serie de características y propiedades distintivas que lo convierten en el material ideal para aplicaciones en hostelería y restauración.

Frente a los materiales tradicionales KRION® aporta una serie de ventajas, tanto a nivel técnico como de explotación que son la mejor solución para cualquier instalación que se quiera realizar en hostelería y centros de ocio, desde espacios públicos y de alto tránsito de personas, como a espacios más privados y tranquilos, pero que necesitan siempre un alto grado de calidad y funcionalidad.

Gracias a su resistencia, a su fácil limpieza con un mínimo mantenimiento, KRION® va a transmitir siempre a los visitantes y huéspedes de cualquier instalación una sensación de calidez, cuidado y atención por el cliente como ningún otro material, transmitiendo desde el primer día una sensación de modernidad y pulcritud.

Además, estas propiedades mejoradas, hacen de KRION® un material duradero, que desde el primer día va a rentabilizar la inversión. Frente a otros materiales como la madera, la larga vida útil del material, la facilidad de limpieza y reparación en caso de daños graves hace que la inversión inicial se la mejor idea para rentabilizar su negocio.

Gracias a su exclusiva capacidad de Regeneración, que permite recuperar el material incluso después de accidentes más graves como quemaduras, roturas, golpes, etc, accidente que otro material no soportaría, provocando un gasto en cambio y sustitución del mismo, hace a KRION® ser el aliado perfecto para las instalaciones hoteleras y de ocio, puesto que esa rápida recuperación va a hacer que ante problemas graves los tiempos de mantener una instalación no operativa se reduzcan al mínimo.

KRION®

a solução perfeita

KRION® possui uma série de características e propriedades distintivas que o tornam no material ideal para aplicações em hotelaria e restauração.

Frente aos materiais tradicionais o KRION® proporciona uma série de vantagens, tanto a nível técnico como de exploração, que são a melhor solução para qualquer instalação que se quiser realizar em hotelaria e centros de lazer, desde espaços públicos e de alto trânsito de pessoas, como a espaços mais privados e tranquilos, mas que necessitam sempre de um alto grau de qualidade e funcionalidade. Graças à sua resistência, à sua fácil limpeza com uma mínima manutenção, o KRION® vai transmitir sempre aos visitantes e hóspedes de qualquer instalação uma sensação de calidez, cuidado e atenção pelo cliente como nenhum outro material, transmitindo desde o primeiro dia uma sensação de modernidade e pulcritude.

Além disso, estas propriedades melhoradas fazem do KRION® um material duradouro, que desde o primeiro dia vai rentabilizar o investimento. Face a outros materiais como a madeira, a longa vida útil do material, a facilidade de limpeza e reparação em caso de danos graves faz com que o investimento inicial seja a melhor ideia para rentabilizar o seu negócio.

Graças à sua exclusiva capacidade de regeneração, que permite recuperar o material inclusive após acidentes mais graves como queimaduras, roturas, embates, etc. (acidente que outro material não suportaria), provocando uma despesa em troca e substituição do mesmo, faz com que o KRION® seja o aliado perfeito para as instalações hoteleiras e de lazer, dado que essa rápida recuperação possibilita que, face a problemas graves, os tempos de manter uma instalação não operacional se reduzam ao mínimo.

KRION®...



previene la acumulación de bacterias.

KRION®...

previne a acumulação de bactérias.



facilita la limpieza y tiene un mínimo mantenimiento.

facilita a limpeza e tem uma manutenção mínima.



es un material duradero, la vida útil de sus instalaciones aumentará frente a la utilización de otros materiales.

é um material duradouro, a vida útil das suas instalações aumentará em relação à utilização de outros materiais.

con KRION®...



conseguirá una imagen actualizada de su hotel o restaurante

com KRION®...

conseguirá uma imagem atualizada do seu hotel ou restaurante.



evitará las molestias del paro de la actividad diaria porque es de fácil recuperación.

evitará os transtornos de parar a atividade diária porque é fácil de recuperar.



personalizará el espacio, adaptándose a las necesidades tanto funcionales, dimensionales como estéticas.

personalizará o espaço, adaptando-se às necessidades tanto funcionais, dimensionais como estéticas.

	KRION® PORCELANOSA Solid Surface	Piedra natural y granito Pedra natural e granito	Cuarzo tecnológico Quartzo tecnológico	Estratificado y laminado Estratificado e laminado	Vidrio Vidrio	Madera lacada Madeira lacada
 Higiene / No poroso Higiene / Não poroso	Excelente y sin poros, anti bacterias. Excelente e sem poros, antibacterias. ★★★★★	Poroso, poca resistencia a manchas y ácidos. Poroso, pouca resistência às manchas e ácidos. ★★	Débil por las juntas. Puede contener gas Radón. Fraco pelas juntas. Pode conter gás Rádón. ★★★	Débil por las juntas, no resiste humedad ni ácidos. Fraco pelas juntas, não resiste humidade nem ácidos. ★★	Juntas poco higiénicas. Juntas pouco higiénicas. ★★★★	Débil por las juntas. Débil pelas juntas ★★
 Resistencia UV Resistência UV	Resistencia óptima. Resistência ótima. ★★★★★	Altera el aspecto estético. Altera o aspeto estético. ★★★	Alterado por UV. Alterado por UV. ★★★	Puede decolorar y producir burbujas. Pode decolorar e produzir bolhas. ★★★	No afecta. Sem efeito. ★★★★	Cambio de tonalidad. Tiende a amarillear. Mudança de tonalidade. Tende a amarelar. ★★
 Impacto Impacto	Muy buena resistencia. Muito boa resistência. ★★★★★	Quebradizo. Quebradiço. ★★★	Frágil. Frágil. ★★	Resistente. Resistente. ★★★★	Muy frágil. Muito frágil. ★	Frágil ante golpes. Frágil perante embates. ★★
 Limpieza y mantenimiento Limpeza e manutenção	No absorbente. Fácil de limpiar y resistente a los ácidos. Não absorvente. Fácil de limpar e resistente aos ácidos. ★★★★★	Requiere sellado. Requer selagem. ★★★	Sensible a blanqueadores. Sensível a branqueadores. ★★★★	Fácil pero sensible a la humedad. Fácil mas sensível à humidade. ★★★★	Sensible a abrasivos. Sensível a abrasivos. ★★★	Sencillo pero sensible a la humedad y abrasivos. Simples mas sensível à humidade e abrasivos. ★★★★
 Regeneración Regeneração	Muy fácil reparación. Recupera su estado inicial. Muito fácil reparação. Recupera o seu estado inicial. ★★★★★	Difícil reparación con medios industriales. Difícil reparação com meios industriais. ★★	Difícil reparación con medios industriales. Difícil reparação com meios industriais. ★★	No se puede reparar. Não se pode reparar. ★	No se puede reparar. Não se pode reparar. ★	No se puede reparar. Corta vida útil. Não se pode reparar. Curta vida útil. ★
 Uniones imperceptibles Unões impercetíveis	Uniones. Continuidad estética y funcionales. Unões. Continuidade estética e funcionais. ★★★★★	Juntas selladas visibles. Juntas seladas visíveis. ★★	Juntas selladas visibles. Juntas seladas visíveis. ★★	Juntas y cantos visibles. Juntas e cantos visíveis. ★★	Juntas siliconadas visibles. Juntas com silicone visíveis. ★	Juntas visibles. Juntas visíveis. ★★
 Diseño y opciones estéticas Opções estéticas	Tacto cálido. Múltiples diseños, termoformable y retroiluminable. Tato cálido. Inúmeros designs, formável termicamente e retroiluminável. ★★★★★	Tacto frío. Opciones limitadas y costosas. Tato frio. Opções limitadas e custosas. ★★	Opciones limitadas y costosas. Opções limitadas e custosas. ★★★	Opciones limitadas, solo acabado liso. Opções limitadas, só acabamento liso. ★	Tacto frío. Opciones limitadas. Tato frio. Opções limitadas. ★	Tacto agradable. Opciones limitadas. Tato agradável. Opções limitadas. ★★
 Colores y texturas Cores e texturas	Amplia paleta cromática. Ampla paleta cromática. ★★★★★	Colores limitados a existencias según recursos naturales. Cores limitadas a existências consoante recursos naturais. ★★	Amplia variedad de colores. Afectación por UV. Ampla variedade de cores. Afetação por UV. ★★★★	Gran paleta cromática. Grande paleta cromática. ★★★★★	Paleta limitada. Paleta limitada. ★★	Amplia gama de acabados. Ampla gama de acabamentos. ★★★★



FUSION

Multitud de posibilidades

Incluidos en las colecciones de KRION®, encontramos un gran número de tipos de lavamanos y elementos de baño diseñados para poder dar solución a todo tipo de ambientes, así como productos con diseños exclusivos destinados a sacar el máximo partido a usos o aplicaciones más concretas.

Dentro de estos productos encontramos una colección claramente destinada a su uso en ámbitos públicos, la serie de "Lavabos especiales para personas con movilidad reducida", en la que encontramos dos lavabos de diseño exclusivo destinados a mejorar la funcionalidad

en baños para personas con movilidad reducida, ya que están diseñados de forma que dejan libre toda la zona inferior del lavabo, facilitando así el uso del baño a una persona que utilice una silla adaptada.

Aparte de esta serie especial, como hemos comentado anteriormente KRION® dispone de una gran variedad de productos, y muchos de estos a su vez ofrecen la posibilidad de relacionarlos con nuestra encimera hasta en 3 diferentes posiciones (Encastre, Semiencastre y On top)

Imensas posibilidades

Incluídos nas coleções do KRION® encontramos produtos com bastantes tipos de lavatórios e elementos de casa de banho para poder dar solução a todo o tipo de ambientes, assim como produtos com designs exclusivos destinados a tirar o máximo partido a utilizações ou aplicações mais concretas.

Dentro destes produtos encontramos uma coleção claramente destinada a ser usada em âmbitos públicos, a série de "Lavatórios especiais para pessoas com mobilidade reduzida", em que encontramos dois lavatórios de design exclusivo destinados a melhorar a funcionalidade em

casas de banho para pessoas com mobilidade reduzida, pois foram concebidos de maneira a deixarem livre toda a zona inferior do lavatório, facilitando assim a utilização da casa de banho a uma pessoa que utilize uma cadeira adaptada.

Para além desta série especial, como referimos anteriormente, o KRION® dispõe de uma grande variedade de produtos, e muitos dos mesmos por sua vez oferecem a possibilidade de combiná-los com a nossa bancada até em 3 diferentes posições (Engaste, Semiengaste e On top).

Adaptation & Customization



Compromiso social

KRION® PORCELANOSA Solid Surface, se esfuerza constantemente en conseguir que cada vez sus productos sean más sostenibles, y tengan menos impacto para el medio ambiente.

KRION® es un material respetuoso con el medio ambiente, dos terceras partes de su composición corresponden a minerales naturales que una vez utilizados no son perjudiciales para el medio ambiente. Otros aspectos que lo caracterizan en materia medioambiental, son el ser duradero, fácil de mantener, fácil de reparar, lo que alarga su vida útil y por tanto **minimiza el impacto de su ciclo de vida sobre el medio ambiente**. Además cumple con diferentes normativas (tanto **obligatorias como aquellas de cumplimiento**

voluntario) con **contenido de reciclado** certificado por **SCS Global**, y, debido a las **bajas emisiones de VOC**, certificado por el organismo **GREEN-GUARD**, KRION® PORCELANOSA Solid Surface contribuye a la sostenibilidad del planeta. Concienciado además con el medio ambiente, **libre de sustancias potencialmente peligrosas** como demuestra su cumplimiento de la normativa **REACH** y estar certificado como **Libre de Bisfenol A**. Así como la cualidad de ser un material fácilmente reparable recobrando su aspecto inicial, por lo que reduce las necesidades de reposición cumpliendo de este modo con las condiciones de durabilidad recomendadas en las guías de medio ambiente internacionales.

KRION® también es un material ecológico ya que puede reciclarse al 100%. Todo producto fabricado con el puede ser reprocesado y utilizado de nuevo en su ciclo de producción; y de esta forma no consumir nuevos recursos naturales. Algunas series de KRION® están fabricadas con material reciclado hasta un 35%. También puede alargarse su ciclo de vida creando nuevos productos, composiciones y diseños a partir de otros ya usados.

Todo ello además de ayudar al medio ambiente, permite a los proyectos realizados en KRION® un reconocimiento por el uso en su construcción de productos ambientalmente "amigables" y que contribuyen a crear una atmósfera saludable y comprometida con el usuario final.

Las mejoras ambientales que consigue KRION® participan en la consecución de una mejor certificación en el global del edificio. KRION® presenta unos valiosos atributos en materia medio ambiental que pueden contribuir en la obtención de diversos puntos LEED®. KRION® PORCELANOSA Solid Surface colabora con créditos en casi todas las categorías existentes como son: Calidad ambiental, Eficiencia energética, Innovación en el diseño, pero sobre todo, participa activamente en la categoría de Materiales y Recursos en aplicaciones arquitectónicas de nueva construcción entorno al ámbito de la Salud donde puede llegar a contribuir en la obtención de **30 puntos LEED®**.

Compromisso social

Desde o seu início KRION® PORCELANOSA Solid Surface esforçou-se por manter uma política de sustentabilidade e compromisso social comercializando um produto com um mínimo impacto para o meio ambiente.

A sua exclusiva formulação com duas terças partes de minerais naturais, que uma vez utilizados não são prejudiciais para o meio ambiente. A sua durabilidade, a capacidade de regeneração e a sua facilidade de manutenção e reparação fazem com que a sua vida útil se prolongue. **Tudo isto em conjunto reduz o impacto do ciclo de vida do material no meio ambiente**. Graças à sua composição e propriedades exclusivas, o material cumpre tanto as normas internacionais (tanto

obrigatórias como aquelas de cumprimento voluntário) como as certificações ambientais como a de **conteúdo de reciclagem** certificada por **SCS Global**, e graças às suas **baixas emissões de COV**, certificado pelo organismo **GREEN-GUARD**. Para além da consciencialização com o meio ambiente, KRION® reforça o seu compromisso social com o cumprimento da regulamentação **REACH** (sem **substâncias potencialmente perigosas**) e a obtenção do certificado **sem Bisfenol A**. Por outro lado, a qualidade de ser um material facilmente reparável recobrando o seu aspeto inicial, no que reduz as necessidades de reposição fá-lo cumprir as condições de durabilidade recomendadas nas guias de meio ambiente internacionais.

KRION® também é um material ecológico pois pode-se reciclar totalmente. Qualquer produto fabricado com ele pode ser reprocesado e utilizado de novo no seu ciclo de produção, para deste modo não consumir novos recursos naturais. Algumas séries de KRION® são fabricadas com até 35% de material reciclado. Também se pode prolongar o seu ciclo de vida criando novos produtos, composições e designs a partir de outros já usados.

Tudo isso, além de ajudar o meio ambiente, permite aos projetos realizados com KRION® um reconhecimento pela utilização na sua construção de produtos ambientalmente "amigáveis" e que contribuem para criar uma atmosfera saudável e comprometida com o utilizador final.

As melhorias ambientais que consegue o KRION® participam na consecução de uma melhor certificação no global do edifício. KRION® possui uns valiosos atributos em matéria medio-ambiental que podem contribuir na obtenção de diversos pontos LEED®. KRION® PORCELANOSA Solid Surface colabora com créditos em quase todas as categorias existentes como: Qualidade ambiental, eficiência energética, inovação no design, mas sobretudo, participa ativamente na categoria de materiais e recursos em aplicações arquitetónicas de nova construção no âmbito da saúde onde pode chegar a contribuir na obtenção de **30 pontos LEED®**.



Apartados en los que KRION® puede contribuir a la obtención de puntos LEED®

Rúbricas em que KRION® pode contribuir para a obtenção de pontos LEED®

LEED V4	LEED*
BD+C; Building Design & Construction	30
ID+C; Interior Design & Construction	21
BO&M; Building Operation & Maintaining	12
ND; Urban Developments	3
HOMES; Home Design & Construction	8
LEED V3 2009	LEED*
Existing Buildings, Operations and Maintenance	9
Comercial Interiors	15
Retail; Commercial Interiors	16
Core & Shell	14
Healthcare	20
Neighborhood Development	2
Homes	12
New Construction & Major Renovations	16
Schools New Construction & Major Renovations	19
Retail: New Construction & Major Renovations	18

*Estas puntuaciones máximas son teóricas y computan los puntos de distintos tipos de aplicaciones. Estos puntos deberán calcularse en específico para cada proyecto que se desarrolle.

*Estas pontuações máximas são teóricas e contam os pontos de diversos tipos de aplicações. Estes pontos devem ser calculados especificamente para cada projeto que se desenvolver.



KRION® vs Madera laminada

Por norma general este tipo de materiales consisten en una serie de capas unidas entre sí con una resina, que poseen una capa decorativa superficial que es la que proporciona el acabado. Esta capa decorativa en muchas ocasiones se desprende, o cualquier agresión que la dañe (arañazos, roturas, impactos, ...) provoca que se vean las capas inferiores, siendo además imposible recuperar estos daños.

Por el contrario KRION® es un material homogéneo en todo su espesor, es un "todo masa" lo que evita cualquier tipo de deslaminación, o decapado, ade-

más de que cualquier agresión superficial (rayado, manchas, quemaduras, o impactos) pueden ser reparados fácilmente. Además KRION® presenta una elevada resistencia al fuego (certificado **B,s1 d0** según **Euroclases**) mucho mayor que la que puede presentar el laminado. Por otra parte este tipo de materiales, por las resinas que se utilizan en su fabricación, no permiten un fácil termocurvado, al contrario que KRION® cuya capacidad de termocurvado ayuda a crear forma y estructuras muy prácticas y útiles en encimeras.

KRION® vs Madeira laminada

Por norma geral este tipo de materiais consiste numa série de camadas unidas entre si com uma resina, que possuem uma camada decorativa superficial que é a que proporciona o acabamento. Esta camada decorativa muitas vezes solta-se, ou qualquer agressão que a danifique (riscos, roturas, impactos,...) provoca que se vejam as camadas inferiores, sendo além disso impossível recuperar estes danos.

Em contrapartida KRION® é um material homogéneo em toda a sua espessura, é um "massa plena", o que evita qualquer tipo de lascas ou decapagem, além de

que qualquer agressão superficial (riscos, manchas, queimaduras ou impactos) podem ser reparados facilmente. Além disso, KRION® possui uma elevada resistência ao fogo (certificado **B,s1 d0** segundo **Euroclasses**) muito maior que a que pode ter o laminado. Por outro lado, este tipo de materiais, pelas resinas que se utilizam na sua fabricação, não se podem facilmente curvar termicamente, ao contrário do KRION® cuja capacidade de se curvar termicamente ajuda a criar forma e estruturas muito práticas e úteis em bancadas.

Alta durabilidad,
resistencia
Alta durabilidade,
resistência



KRION® vs Madera lacada

La madera lacada tiene los mismos problemas que el laminado, ya que su acabado lo da una capa superficial de laca, la cual si se estropea o se daña deja visualizar la capa inferior de diferente color o material, además de que no es regenerable sin la aplicación de un procedimiento industrial. Además es una superficie que no se puede prácticamente tocar, por lo que la limpieza habi-

tual debe ser mucho más suave, y por tanto algunas manchas pueden llegar a permanecer en ella, por el contrario KRION® gracias a su exclusiva composición y características superficiales permite una limpieza más intensa, incluso con el uso de estropajos de fibra que permiten una mayor intensidad en la limpieza.

KRION® vs Madeira lacada

A madeira lacada tem os mesmos problemas que o laminado, pois o seu acabamento é dado por uma camada superficial de laca que, se se estraga ou danifica, deixa ver a camada inferior de diferente cor ou material, além de não ser regenerável sem a aplicação de um procedimento industrial. Também é uma superfície que não se pode praticamente tocar, por isso a limpeza habitual deve ser

muito mais suave e, portanto, algumas manchas podem chegar a permanecer na mesma. Em contrapartida o KRION®, graças à sua exclusiva composição e características superficiais permite uma limpeza mais intensa, inclusive utilizando esfregões de fibra que permitem uma maior intensidade na limpeza.

Fácil limpieza,
durabilidad
Fácil limpeza,
durabilidade



KRION® vs Cuarzo tecnológico

El cuarzo tecnológico, posee una serie de desventajas importantes frente a KRION®, es un material más rígido y duro, por lo que no es posible realizar instalaciones sin juntas y por tanto no permite el mismo grado de acabado. Un ejemplo simple es el copete de encimeras o bancadas, que en el caso del cuarzo tecnológico es recto, con junta sobre la encimera, en la que se acumulan la suciedad y puede ser un foco de hongos y moho. Por el contrario KRION® con su capacidad para ser unido sin juntas, además de su versatilidad, permite crear copete continuos, curvos, sin juntas en las que se quede acumulada la

suciedad y que además permiten un mantenimiento más simple y efectivo, dando una mayor higiene a cualquier lugar donde se encuentren instalados. Además permite la inserción de senos y fregaderos del mismo material sin una junta visible, dando al conjunto una continuidad tanto a nivel estético como funcional, eliminando las juntas y por tanto los posibles focos de problemas. Además en caso de cualquier daño KRION® es un material muy fácilmente regenerable, mientras que el cuarzo tecnológico tiene el mismo problema que los granitos y piedras naturales.

KRION® vs Quartzo tecnológico

O quartzo tecnológico possui uma série de desvantagens importantes em relação ao KRION®, é um material mais rígido e duro, por isso não é possível realizar instalações sem juntas e portanto não permite o mesmo grau de acabamento. Um exemplo simples é o friso de bancadas, que no caso do quartzo tecnológico é reto, com junta sobre a bancada, na qual se acumulam a sujeira e pode ser um foco de fungos e bolor. Em contrapartida, KRION® com a sua capacidade para ser unido sem juntas, além da sua versatilidade, permite criar frisos contínuos, curvos, sem juntas nas quais fique acumulada a sujeira e que, além disso, per-

mitem uma manutenção mais simples e efetiva, dando uma maior higiene a qualquer lugar em que estiverem instalados. Além disso, KRION® permite a inserção de lavatórios e lava-loiças do mesmo material sem uma junta visível, dando ao conjunto uma continuidade tanto a nível estético como funcional, eliminando as juntas e portanto os possíveis focos de problemas. Igualmente, em caso de qualquer dano o KRION® é um material que se regenera muito facilmente, enquanto o quartzo tecnológico tem o mesmo problema que os granitos e pedras naturais.

Juntas imperceptibles,
higiene
Juntas impercetíveis,
higiene



KRION® vs Mármol

Dentro de las piedras naturales anteriormente comentadas, el mármol es uno de los elementos más utilizados tanto para encimeras de cocina como de baño, por lo que merece un capítulo aparte. Al igual que el granito y las otras piedras, la dureza y rigidez del mármol hacen que cualquier daño que se produzca (arañazos, golpes, etc) sea mucho más difícil de reparar, siendo imposible sin el uso de herramienta industrial. Además al no poder trabajarse su superficie, no es posible su unión sin juntas, convirtiéndose estas en un foco de presencia de hongos y bacterias. Por otra parte las características de composición del material, siendo este bastante poroso hacen que absorba líquidos y por tanto se manche más fácilmente

con productos como vino, café, etc, al contrario que KRION® el cual aunque queden restos de productos es fácilmente limpiable (tal y como indican los ensayos realizados en base a norma **ISO 19712** y otras). Finalmente, el mármol, por su composición química, es mucho más susceptible de ser degradado por el ataque de sustancias ácidas, como el vinagre, zumo de limón, etc por el contrario KRION®, como queda demostrado en base a los ensayos de resistencia a productos químicos de la norma **ISO 19712**, no sufre ninguna alteración ante estos productos e incluso ácidos más fuertes como el sulfúrico o el clorhídrico, presentes en productos de limpieza más agresivos.

KRION® vs Mármore

Dentro das pedras naturais anteriormente comentadas, o mármore é um dos elementos mais utilizados tanto para bancadas de cozinha como de casa de banho, por isso merece um capítulo à parte. Da mesma maneira que o granito e as outras pedras, a dureza e a rigidez do mármore fazem com que qualquer dano que ocorra (riscos, embates, etc.) seja muito mais difícil de reparar, sendo impossível sem a utilização de ferramentas industriais. Além disso, ao não se poder trabalhar a sua superfície, não é possível uni-lo sem juntas, tornando-se as mesmas num foco de presença de fungos e bactérias. Por outro lado, as características de composição do material, sendo o mesmo bastante poroso, fazem com que absorva líquidos e portanto se manche mais facil-

mente com produtos como vinho, café, etc, ao contrário do KRION® que, mesmo que fiquem restos de produtos, se limpa facilmente (tal como indicam os ensaios realizados em conformidade com a norma **ISO 19712** e outras). Finalmente, o mármore, pela sua composição química, é muito mais suscetível de ser degradado pelo ataque de substâncias ácidas, como o vinagre, sumo de limão, etc. Em contrapartida, o KRION®, como se demonstrou em conformidade com os ensaios de resistência a produtos químicos da norma **ISO 19712**, não sofre nenhuma alteração perante estes produtos e inclusive ácidos mais fortes como o sulfúrico ou o clorídrico, presentes em produtos de limpeza mais agressivos.

No posoro, fácil
limpieza
Não poroso,
fácil limpeza



KRION® vs Granito y piedra natural

Las encimeras de granito se caracterizan por poseer una elevada dureza superficial, que a su vez es su mayor problema, puesto que en caso de producirse una grieta o arañazos visibles, el material no puede ser reparado in situ, sino que necesitaría costosos procesos industriales. Además cualquier otra agresión que deje marca (ollas calientes, manchas de vino, etc) será muy compleja de reparar.

KRION® gracias a su exclusiva formulación posee una nula porosidad lo cual hace que el material tenga una mínima absorción (según los ensayos en base a la norma **ASTM D570**) y por tanto las manchas no penetren en su estructura, siendo mucho más higiénico y fácil de limpiar, lo que lo hace la superficie ideal para cualquier encimera.

KRION® vs Granito e pedra natural

As bancadas de granito caracterizam-se por possuir uma elevada dureza superficial, que por sua vez é o seu maior problema, pois se surgir uma greta ou riscos visíveis, o material não pode ser reparado in situ e exigiria caros processos industriais. Além disso, qualquer outra agressão que deixe marca (caçarolas quentes, manchas de vinho, etc.) será muito complexa de reparar.

KRION® graças à sua exclusiva composição possui uma nula porosidade o que faz com que o material tenha uma mínima absorção (segundo os ensaios em conformidade com a norma **ASTM D570**) e, portanto, as manchas não penetrem na sua estrutura, sendo muito mais higiénico e fácil de limpar, o que o torna na superfície ideal para qualquer bancada.

Continuidad visual
Continuidade visual



KRION® vs Cerámica convencional

Las encimeras cerámicas poseen características particulares, como la dureza o la rigidez. Eso es a su vez su mayor desventaja, puesto que dichas características harán que las encimeras cerámicas tenga que ser instaladas con juntas visibles, que además de romper la estética visual, crean una zona donde es posible el crecimiento de hongos, mohos y colonias de bacterias con el riesgo para la salud que ello supone; además debido a su rigidez son más sensibles a impactos, produciéndose fácilmente desconchones en cantos o esquinas.

Frente a esto KRION® propone un material que puede ser instalado sin juntas visibles, haciendo de esta manera un elemento monolítico y sin juntas, que

unido además su característica intrínseca de ausencia de porosidad, hacen del material un elemento resistente al crecimiento de hongos, bacterias y moho, tal y como atestiguan los ensayos realizados en base a las normas **ASTM G21, ASTM G22 e ISO 846**. Además con su exclusiva formulación a base de minerales de alta resistencia y resinas acrílicas de última generación, el material KRION® ofrece una resistencia frente al impacto superior a la de cualquier cerámica (como indican los ensayos en base a la norma **ISO 19712**), además de ofrecer una capacidad de regeneración y una facilidad de reparación en caso de daño accidental superiores a cualquier otro material.

**Fácil limpieza, continuidad,
resistencia al impacto**

Fácil limpeza,
continuidade,
resistência ao
impacto



KRION® vs Cerâmica convencional

As bancadas cerâmicas possuem características particulares, como a dureza ou a rigidez. Isso é por sua vez a sua maior desvantagem, dado que essas características fazem com que as bancadas cerâmicas tenham de ser instaladas com juntas visíveis, que além de romper a estética visual, criam uma zona em que é possível o crescimento de fungos, bolores e colônias de bactérias com o risco para a saúde que isso pressupõe; além disso, devido à sua rigidez são mais sensíveis a impactos, produzindo-se facilmente lascas em cantos ou esquinas.

Frente a este problema KRION® propõe um material que pode ser instalado sem juntas visíveis, fazendo desta maneira um elemento monolítico e sem juntas, que unido igualmente à sua característica

intrínseca de ausência de porosidade, fazem do material um elemento resistente ao crescimento de fungos, bactérias e bolor, tal como demonstram os ensaios realizados em conformidade com as normas **ASTM G21, ASTM G22 e ISO 846**. Além disso, com a sua exclusiva composição à base de minerais de alta resistência e resinas acrílicas de última geração, o material KRION® oferece uma resistência face ao KRION® superior à de qualquer cerâmica (como indicam os ensaios em conformidade com a norma **ISO 19712**), além de oferecer uma capacidade de regeneração e uma facilidade de reparação em caso de dano accidental superiores a qualquer outro material.



Aplicaciones de KRION® en hostelería

KRION® es un producto adecuado para su aplicación en establecimientos hosteleros. Debido a sus propiedades antibacterianas y a su composición sin aditivos, además de todas las posibilidades de diseño que ofrece, como retroiluminado, mecanizado, termocurvado, etc, es un material recomendado para su uso desde la fachada hasta el último rincón de cualquier instalación hostelera. La amplia gama de posibilidades de creación que da el material, desde recepciones, revestimientos, zonas de baño, zonas comunes, hasta las zonas más exigentes como cocinas o salas de banquete, hacen del material el producto ideal para este tipo de instalaciones.

Aplicações de KRION® na hotelaria

KRION® é um produto adequado para a sua aplicação em estabelecimentos hoteleiros. Devido às suas propriedades antibacterianas e à sua composição sem aditivos, além de todas as possibilidades de design que oferece, como retroiluminado, mecanizado, curvado termicamente, etc., é um material recomendado para ser usado desde na fachada até ao último recanto de qualquer instalação hoteleira. A vasta gama de possibilidades de criação que permite o material, desde receções, revestimentos, zonas de casas de banho, zonas comuns, até às zonas mais exigentes como cozinhas ou salas de banquete, fazem do material o produto ideal para este tipo de instalações.

FACHADAS / FACHADAS



FACHADAS / FACHADAS



CAFETERÍAS / CAFETARIAS



RESTAURANTES / RESTAURANTES



BANOS COMUNES / CASAS DE BANHO COMUNS



COCINAS / COZINHAS



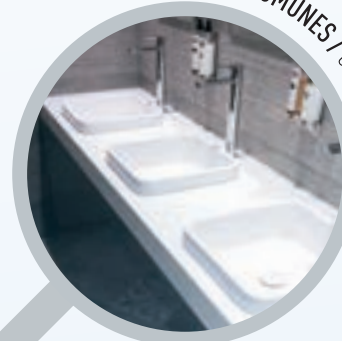
RECEPCIONES / RECEÇÕES



CAFETERÍAS / CAFETARIAS



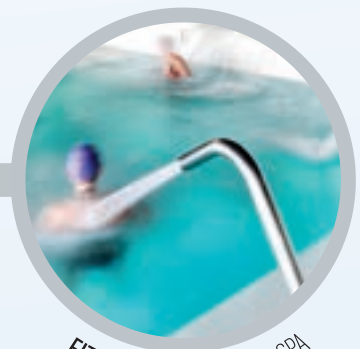
BAÑOS COMUNES / CASAS DE BANHO COMUNS



SALAS DE REUNIONES / SALAS DE REUNIÕES



ÁREAS COMUNES / ÁREAS COMUNS



FITNESS - SPA / FITNESS SPA



ZONAS DE OCIO / ZONAS DE LAZER

HABITACIONES / QUARTOS



BAÑOS / CASAS DE BANHO

Fachadas

La fachada de un edificio es su presentación, la primera visión de lo que nos espera, puede crear o evocar recuerdos y sensaciones inolvidables. KRION® presenta una baja conductividad térmica por lo que tiene una excelente respuesta en ambientes extremos y una extraordinaria estabilidad frente al deterioro causado por las radiaciones ultravioletas (UV), determinada por intensos ensayos realizados con la más moderna maquinaria de simulación y a la colaboración de los más prestigiosos laboratorios del mundo en cuanto a envejecimiento de material; su capacidad de crear grandes áreas de superficie sin juntas, la resistencia a altas temperaturas y a los cambios climáticos, todo ello corroborado por ensayos realizados en institutos externos bajo normas como la **UNE-EN ISO 10545-12**, es la mejor opción para el recubrimiento de edificios. Sus características proporcionan las cualidades necesarias para crear proyectos y fachadas singulares que indiquen desde la distancia la distinción y exclusividad del edificio que las viste.

La calidad de las placas de KRION® suministrado por SYSTEMPOOL, con una garantía de 10 años para el uso en fachada, junto al servicio de ingeniería e instalación de fachadas de Butech, ya son referencias internacionales para proyectos de fachadas Solid Surface.

KRION® ofrece una alta resistencia a la exposición al exterior. Comparado con otros materiales, KRION® proporciona una estabilidad de color a lo largo del tiempo que hará que su instalación sea duradera con un mínimo de mantenimiento. Dentro de la gama de colores de KRION® existen diferencias en dicha resistencia, por lo que existe una colores de colores específicamente diseñados para dicha aplicación.

La probada resistencia de KRION® ante condiciones meteorológicas desfavorables, su inalterabilidad ante cambios bruscos de temperatura, frente a situaciones de elevada humedad o en zonas con climas áridos, lo convierten en un recubrimiento perfecto para cualquier edificio. Además, la capacidad de termocurvado de sus piezas nos permite crear cualquier opción diseñada.

Fachadas

A fachada de um edifício é a sua apresentação, a primeira visão do que nos espera, pode criar ou evocar recordações e sensações inesquecíveis. KRION® possui uma baixa condutividade térmica, por isso tem uma excelente resposta em ambientes extremos e uma extraordinária estabilidade contra a deterioração provocada pelas radiações ultravioletas (UV), determinada por intensos ensaios realizados com a mais moderna maquinaria de simulação e com a colaboração dos mais conceituados laboratórios do mundo quanto a envelhecimento do material; a sua capacidade de criar grandes áreas de superfície sem juntas, a resistência a altas temperaturas e às mudanças climáticas, tudo corroborado por ensaios realizados em institutos externos com normas como a **UNE EN ISO 10545 12**, é a melhor opção para o revestimento de edifícios. As suas características proporcionam as qualidades necessárias para criar projetos e fachadas singulares que indiquem à distância a distinção e exclusividade do edifício que as possui.

A qualidade das placas de KRION® fornecido pela SYSTEMPOOL, com uma garantia de 10 anos para a utilização em fachada, em conjunto com o serviço de engenharia e instalação de fachadas da Butech, já são referências internacionais para projetos de fachadas Solid Surface.

KRION® oferece uma alta resistência à exposição ao exterior. Comparado com outros materiais, KRION® proporciona uma estabilidade de cor ao longo do tempo que fará com que a sua instalação seja duradoura com um mínimo de manutenção. Dentro da gama de cores de KRION® existem diferenças nessa resistência, por isso existe uma paleta de cores especificamente concebida para essa aplicação.

A provada resistência do KRION® perante condições meteorológicas desfavoráveis, a sua inalterabilidade face a mudanças bruscas de temperatura, a situações de elevada humidade ou em zonas com climas áridos, fazem dele o revestimento perfeito para qualquer edifício. Além disso, a capacidade das suas peças de se curvarem termicamente permitem-nos criar qualquer opção desenhada





Arriba izquierda / Em cima esquerda: Lido Restaurant
(Toon - Scotland)

Arriba derecha / Em cima direita:
Sofitel Hotel (Haikou, China)

Abajo / Em baixo: Hotel Zenit
(San Sebastián, España)



Extraordinaria
estabilidad frente al
deterioro causado por las
radiaciones ultravioletas
(UV).

Extraordinária
estabilidade contra a
deterioração provocada
pelas radiações
ultravioletas (UV).



REVESTIMIENTO INTERIOR
REVESTIMENTO INTERIOR



MOBILIARIO
MOBILIÁRIO



MOBILIARIO COMERCIAL
MOBILIÁRIO COMERCIAL



ENCIMERAS
BANCADAS



SEÑALÍTICA
SINALÉTICA

Recepciones

La gran variedad de colores de KRION®, su capacidad de retroiluminación, la posibilidad de termocurvar para obtener formas orgánicas, suaves y agradables, permiten crear un ambiente de entrada acogedor y agradable. Una primera impresión para los clientes y visitantes de las instalaciones que despierte su sensación de bienestar y comodidad en dicho lugar. Desde mostradores, revestimientos, mobiliario auxiliar, elementos decorativos, señalética, cualquier elemento que se imagine en su recepción puede ser realizado en KRION®.

Además su facilidad de limpieza y su durabilidad ofrecen un material perfecto para la creación de recepciones y ambientes de entrada, favoreciendo la recepción del cliente en un lugar que transmita frescura y bienvenida.

KRION® abre un inmenso abanico de posibilidades en el diseño de recepciones, convirtiéndose en una pieza clave para transmitir la primera impresión al acceder a las instalaciones.

Receções

A grande variedade de cores de KRION®, a sua capacidade de retroiluminação, a possibilidade de curvar termicamente para obter formas orgánicas, suaves e agradáveis, permitem criar um ambiente de entrada acolhedor e agradável. Uma primeira impressão para os clientes e visitantes das instalações que desperte a sua sensação de bem-estar e comodidade nesse lugar. Desde balcões, revestimentos, mobiliário auxiliar, elementos decorativos, sinalética, qualquer elemento que imaginar na sua receção pode ser realizado com KRION®.

Além disso, a sua facilidade de limpeza e a sua durabilidade oferecem um material perfeito para a criação de receções e ambientes de entrada, favorecendo a receção do cliente num lugar que transmita frescura e boas-vindas.

KRION® abre um imenso leque de possibilidades no design de receções, tornando-se numa peça-chave para transmitir a primeira impressão ao aceder às instalações.





Página izquierda / Página
esquerda: Ilunion Suite (Madrid,
España)

Abajo / Em baixo:
Radisson Blu Mall of America
(Minnesota-USA)

El material idóneo para un uso continuado en espacios comunitarios, ofreciendo un gran comportamiento frente al gran tráfico de personas.

O material ideal para uma utilização contínua em espaços comunitários, oferecendo um grande comportamento face ao grande trânsito de pessoas.





REVESTIMIENTO INTERIOR
REVESTIMENTO INTERIOR



MOBILIARIO
MOBILIÁRIO



MOBILIARIO COMERCIAL
MOBILIÁRIO COMERCIAL



ENCIMERAS
BANCADAS



SEÑALÍTICA
SINALÉTICA

Áreas comunes

La gran capacidad de termocurvado de KRION®, gracias a su formulación con materiales de alta calidad; la posibilidad de realizar instalaciones sin juntas visibles, la amplia paleta de colores, todo ello unido abre un abanico de posibilidades de diseño. Revestimientos, mobiliario, incluso el recubrimiento de los ascensores, prolongando la estética del resto de zonas de la instalación, todo es posible con KRION® PORCELANOSA Solid Surface.

Áreas comuns

A grande capacidade do KRION® de curvar-se termicamente graças à sua composição com materiais de alta qualidade; a possibilidade de realizar instalações sem juntas visíveis, a vasta paleta de cores, tudo em conjunto abre um leque de possibilidades de design. Revestimentos, mobiliário, inclusive o revestimento dos elevadores, prolongando a estética do resto das zonas da instalação, tudo é possível com KRION® PORCELANOSA Solid Surface.

Página izquierda / Página
esquerda: Hotel Chavanel (Paris,
France)

Abajo / Em baixo: Hotel Iberostar
Grand Hotel Mencey (Tenerife,
España)





REVESTIMIENTO INTERIOR
REVESTIMENTO INTERIOR



MOBILIARIO
MOBILIÁRIO



ENCIMERAS
BANCADAS



SEÑALÍTICA
SINALÉTICA

Salas de conferencias. Salones

La posibilidad de KRION® de termocurvarse, unirse sin juntas, etc, le permite crear elementos únicos y distintivos para las zonas de reunión y comunes. Creando espacios amplios, de gran luminosidad y perfectos para cualquier tipo de acto, desde el más público y multitudinario al más privado y particular. Mesas o muebles a medida, aptos para cualquier evento que se desee realizar, revestimientos, decoraciones, todo ello realizado sin juntas que dificulten la limpieza, con un material como KRION®.

Salas de conferências. Salões

A possibilidade de KRION® de curvar-se termicamente, unir-se sem juntas, etc., permite-lhe criar elementos únicos e distintivos para as zonas de reunião e comuns. Criando espaços amplos, com grande luminosidade e perfeitos para qualquer tipo de ato, desde o mais público e multitudinário ao mais privado e particular. Mesas ou móveis à medida, aptos para qualquer evento que se quiser realizar, revestimentos, decorações, tudo realizado sem juntas que dificultem a limpeza, com um material como o KRION®.





Radisson Blu Mall of America
(Minnesota-USA)



REVESTIMIENTO INTERIOR
REVESTIMENTO INTERIOR



MOBILIÁRIO
MOBILIÁRIO



MOBILIÁRIO COMERCIAL
MOBILIÁRIO COMERCIAL



ENCIMERAS
BANCADAS



SEÑALÉTICA
SINALÉTICA

Cafeterías

Las cafeterías son lugares principalmente de tránsito, donde en muchas ocasiones los clientes, pasan muy cortos espacios de tiempo pero siempre como momentos de relajación. KRION® es el material ideal para el uso en estos lugares, ya que aparte de que gracias a su nula porosidad, a la posibilidad de realizar instalaciones sin juntas y la fácil limpieza, hacen que dichas instalaciones sean duraderas; la posibilidad de crear ambientes únicos y exclusivos, además de atractivos y relajantes para el cliente, favorece la comodidad y el bienestar del cliente. Además la obtención de certificados como el alimentario **NSF-51 para Food Zone** (contacto directo con alimentos) o ser declarado **libre de Bisfenol A**, hacen que reúna todas las condiciones de seguridad e higiene necesarias para asegurar el éxito.

KRION® es apto para la construcción de cualquier elemento, desde los revestimientos de la pared, hasta la creación de barras increíbles, de diseño futurista o cualquier otro tipo de mobiliario que se desee. Todo ello con un material de nueva generación que le permitirá crear cualquier diseño que tenga en mente.

Cafetarias

As cafeterias são lugares principalmente de trânsito, em que muitas vezes os clientes passam muito curtos espaços de tempo, mas sempre como momentos de relaxação. KRION® é o material ideal para ser usado nestes lugares pois, devido à sua nula porosidade, possibilita realizar instalações sem juntas e uma fácil limpeza, o que faz com que essas instalações sejam duradouras; permite criar ambientes únicos e exclusivos, além de atrativos e relaxantes para o cliente, favorece a comodidade e o bem-estar do cliente. Além disso, a obtenção de certificados como o alimentar **NSF-51 para Food Zone** (contacto direto com alimentos) ou ser declarado **sem Bisfenol A**, fazem com que reúna todas as condições de segurança e higiene necessárias para garantir o êxito.

KRION® é apto para a construção de qualquer elemento, desde os revestimentos da parede, até à criação de balcões incríveis, com design futurista ou qualquer outro tipo de mobiliário que se quiser. Tudo com um material de nova geração que lhe permitirá criar qualquer design que tiver na mente.

Café & Billar Balabustía (Salamanca - España)



El confort y la calidez del material hacen de KRION® un elemento idóneo para el interiorismo de los locales de restauración. Destacable para su aplicación en la hostelería, es su facilidad de limpieza y escaso mantenimiento.

O conforto e a calidez do material fazem do KRION® um elemento ideal para o interiorismo dos locais de restauração. Destacável para a sua aplicação na hotelaria é a sua facilidade de limpeza e pouca manutenção.



Puede consultar la relación de los colores certificados en www.nsf.com



Pode consultar a lista das cores certificadas em www.nsf.com

Heladería Mamá Goye (Sevilla, España)





REVESTIMIENTO INTERIOR
REVESTIMENTO INTERIOR



MOBILIARIO
MOBILIÁRIO



MOBILIARIO COMERCIAL
MOBILIÁRIO COMERCIAL



ENCIMERAS
BANCADAS



SEÑALÍTICA
SINALÉTICA



Restaurantes

La gran variedad de colores en las que se encuentra disponible y la amplia diversidad de acabados y formas que KRION® puede adoptar cuando se manipula, permiten crear ambientes que van desde el restaurante más moderno y de diseño actual, al restaurante más tradicional, siempre brindando al cliente un ambiente agradable, limpio y que le transmite todo el confort y el bienestar que se desea para él.

Además la obtención de los certificados más exigentes, como **NSF-51 para Food Zone**, o el **GREENGUARD GOLD** sobre calidad del aire entre otros, convierten a KRION® en el material más seguro y apto para este tipo de instalaciones.

Restaurantes

A grande variedade de cores em que se encontra disponível e a vasta diversidade de acabamentos e formas que o KRION® pode adotar quando se manipula, permitem criar ambientes que vão do restaurante mais moderno e de design atual, ao restaurante mais tradicional, sempre oferecendo ao cliente um ambiente agradável, limpo e que lhe transmite todo o conforto e o bem-estar que se quer para ele.

Além da obtenção dos certificados mais exigentes, como o **NSF-51 para Food Zone**, ou o **GREENGUARD GOLD** sobre qualidade do ar entre outros, fazem do KRION® o material mais seguro e apto para este tipo de instalações.



Arriba / Em cima: Restaurante
Bambú (Salamanca, España)

Abajo / Em baixo: Resto Le 1741
(Strasbourg, France)





REVESTIMIENTO INTERIOR
REVESTIMENTO INTERIOR



MOBILIARIO
MOBILIÁRIO



ENCIMERAS
BANCADAS



EQUIPAMIENTO BAÑO
EQUIPAMENTO CASA DE BANHO



SEÑALÍTICA
SINALÉTICA



Zonas de ocio

La capacidad de termocurvado, la amplia variedad de colores, la posibilidad de realizar piezas y modelos exclusivos, hacen de KRION® el material ideal para el equipamiento y personalización de las zonas de ocio del hotel. Barras, revestimientos, retroiluminados con juegos de luces, cualquier elemento que se imagine en su local de ocio es posible realizarlo con KRION®.

KRION® permite crear ambientes retroiluminados. Combinando diferentes espesores del material se pueden conseguir espectaculares efectos lumínicos.

Zonas de lazer

A capacidade de se curvar termicamente, a vasta variedade de cores, a possibilidade de realizar peças e modelos exclusivos, fazem do KRION® o material ideal para o equipamento e personalização das zonas de lazer do hotel. Barras, revestimentos, retroiluminados com jogos de luzes, qualquer elemento que imaginar no seu estabelecimento de lazer pode-se realizar com KRION®.

KRION® permite criar ambientes retroiluminados. Combinando diferentes espessuras do material podem-se conseguir espetaculares efeitos de luz.



Arriba / En cima: Restaurante Vertical-Terraza (Valencia, España)

Abajo / Em baixo: Hotel Taburiente (Tenerife, España)

Página izquierda / Página esquerda: Hotel THB Ocean Ibiza (Ibiza, España)



REVESTIMIENTO INTERIOR
REVESTIMIENTO INTERIOR



MOBILIARIO
MOBILIÁRIO



ENCIMERAS
BANCADAS



SEÑALÉTICA
SINALÉTICA

Cocinas

La resistencia del material, su facilidad de limpieza, la posibilidad de realizar instalaciones en un solo bloque, sin juntas y con las curvas sanitarias para copetes y encuentros, que facilitan el mantenimiento diario, hacen que las instalaciones de KRION® sean perfectamente adecuadas para el uso en cocinas, desde las de pequeño formato tipo particular hasta las complejas cocinas del restaurante de más alto nivel. Además la obtención de certificados como el alimentario **NSF-51 para Food Zone**

Con KRION® se puede realizar amplias encimeras de cocina que aseguran un cómodo trabajo. además su fácil mantenimiento favorece la utilización en cocinas en continua actividad.



Puede consultar la relación de los colores certificados en www.nsf.com

Pode consultar a lista das cores certificadas em www.nsf.com

Cozinhas

A resistência do material, a sua facilidade de limpeza, a possibilidade de realizar instalações num só bloco, sem juntas e com as curvas sanitárias para frisos e encuentros, que facilitam a manutenção diária, fazem com que as instalações de KRION® sejam perfeitamente adequadas para ser usadas em cozinhas, desde as de pequeno formato tipo particular até às complexas cozinhas do restaurante do mais alto nível. Além disso, a obtenção de certificados como o alimentar **NSF-51 para Food Zone** (contacto directo com alimentos) ou

Com KRION® podem-se realizar vastas bancadas de cozinha que asseguram um cómodo trabalho. Além disso, a sua fácil manutenção favorece a utilização em cozinhas em contínua atividade.

ser declarado **sem Bisfenol A**, fazem com que o material reúna todas as condições de segurança e higiene necessárias. Desde pequenas cozinhas de apartotéis em que a bancada é a protagonista a grandes cozinhas profissionais com a amplitude e design exclusivo que as mesmas exigem, qualquer design imaginável se pode tornar realidade com KRION® PORCELANOSA Solid Surface.





REVESTIMIENTO INTERIOR
REVESTIMENTO INTERIOR



MOBILIARIO
MOBILIÁRIO



ENCIMERAS
BANCADAS



SEÑALÍTICA
SINALÉTICA

Abajo / Em baixo:
Club Metropolitan Atalayas
(Murcia, España)

Área Fitness

Por su adaptabilidad, sus características higiénicas, su fácil limpieza y escaso mantenimiento, su amplitud de posibilidades, hacen del KRION® el material ideal para cualquier tipo de área de fitness, pudiéndose realizar con él desde el revestimiento de cualquier zona imaginable a elementos singulares como los mostradores de recepción, ayudando siempre a mantener la higiene y el confort de los usuarios de la misma y permitiendo a la instalación un uso continuado y sin pausas.

Área Fitness

Pela sua adaptabilidade, características higiénicas, fácil limpeza e pouca manutenção, assim como pela sua amplitude de possibilidades, fazem do KRION® o material ideal para qualquer tipo de área de fitness, podendo-se realizar com o mesmo desde o revestimento de qualquer zona imaginável a elementos singulares como os balcões da receção, ajudando sempre a manter a higiene e o conforto dos clientes da mesma e permitindo à instalação uma utilização contínua e sem pausas.





REVESTIMIENTO INTERIOR
REVESTIMENTO INTERIOR



MOBILIARIO
MOBILIÁRIO



ENCIMERAS
BANCADAS



EQUIPAMIENTO BAÑO
EQUIPAMENTO CASA DE BANHO



SEÑALÍTICA
SINALÉTICA

Baños comunes

KRION® está especialmente indicado para la aplicación en baños públicos. Cumple las máximas exigencias higiénicas para su instalación tanto en baños públicos como en otras zonas comunes.

Su nula porosidad, la facilidad de limpieza y la posibilidad de reparación in situ lo convierten en el material idóneo. Con él se puede crear prácticamente cualquier elemento de un baño, desde la encimera hecha a medida, revestimientos o separadores, hasta elementos auxiliares como toalleros o jaboneras.

Casas de baño comuns

KRION® é especialmente indicado para a aplicação em casas de banho públicas. Cumpre as máximas exigências higiénicas para a sua instalação tanto em casas de banho públicas como noutras zonas comuns.

A sua nula porosidade, a facilidade de limpeza e a possibilidade de reparação in situ tornam-no no material idóneo. Com o mesmo pode-se se criar praticamente qualquer elemento de uma casa de banho, desde a bancada feita à medida, revestimentos ou separadores, até elementos auxiliares como toalheiros ou saboneteiras.



El desarrollo de KRION® está estrechamente vinculado al mundo del baño. KRION® cuenta con una gran variedad de soluciones para grandes y pequeños espacios de baño, permitiendo crear diseños únicos.

O desenvolvimento do KRION® está intimamente ligado ao mundo da casa de banho. KRION® conta com uma grande variedade de soluções para grandes e pequenos espaços de casa de banho, permitindo criar designs únicos.

Abajo izquierda / Em baixo esquerda: Toni Macaroni Restaurant (Edimburgh, Scotland)

Abajo derecha / Em baixo direita: Otto Restaurant (Madrid, España)

Página izquierda / Página esquerda: Club de Tenis Valencia (Valencia, España)





REVESTIMIENTO INTERIOR
REVESTIMENTO INTERIOR



MOBILIÁRIO
MOBILIÁRIO



ENCIMERAS
BANCADAS



SEÑALÉTICA
SINALÉTICA

Habitaciones

La amplia gama de colores, la posibilidad de realizar instalaciones sin juntas, en definitiva la capacidad de diseñar con KRION® un ambiente completo para que el huésped se encuentre cómodo y con la sensación de calidez, modernidad, e higiene que transmite el material (sin juntas, curvas sanitarias, superficies homogéneas, etc).

Su amplio abanico de propiedades hacen de KRION® el material ideal, ya que permite crear espacios adaptados y exclusivos para el confort de cada usuario. Además de proporcionar un ambiente perfecto gracias a cuali-

dades como el aislamiento térmico, la nula emisión de compuestos volátiles (**GREENGUARD GOLD**) o la ausencia total de productos químicos potencialmente peligrosos (**REACH**).

Permita a su imaginación volar, con el diseño que quiere ofrecer a sus clientes en su lugar más íntimo, pudiendo realizar en KRION® cualquier elemento que imagine dentro de la habitación, desde el revestimiento al mobiliario, aplicando además la última tecnología del mercado y obteniendo elementos duraderos y de una calidad estética que no dejará indiferente a sus clientes.

La infinidad de posibilidades que proporciona KRION® a un espacio destinado al descanso, permite que el usuario descubra un ambiente acogedor en el que se puede sentir como en su propia casa.

Quartos

A vasta gama de cores, a possibilidade de realizar instalações sem juntas e, resumiendo, a capacidade de conceber com KRION® um ambiente completo para que o hóspede se sinta cómodo e com a sensação de calidez, modernidade e higiene que transmite o material (sem juntas, curvas sanitárias, superfícies homogêneas, etc).

O seu amplo leque de propriedades fazem de KRION® o material ideal, pois permite criar espaços adaptados e exclusivos para o conforto de cada cliente. Além de proporcionar um ambiente perfeito graças a qualidades como o isolamento térmico,

a nula emissão de compostos voláteis (**GREENGUARD GOLD**) ou a ausência total de produtos químicos potencialmente perigosos (**REACH**).

Deixe a sua imaginação voar, com o design que quer oferecer aos seus clientes no seu lugar mais íntimo, podendo realizar com KRION® qualquer elemento que imaginar dentro do quarto, do revestimento ao mobiliário, aplicando além disso a última tecnologia do mercado e obtendo elementos duradouros e com uma qualidade estética que não deixará indiferente os seus clientes.

A infinidad de possibilidades que proporciona KRION® a um espaço destinado ao descanso, permite que o cliente descubra um ambiente acolhedor em que se pode sentir como na sua própria casa.



Arriba / En cima: Hotel Chavanel
(Paris, France)

En medio / En medio:
Hotel Francisco I (Madrid, España)

Abajo / Em baixo: NH Collection
Eurobuilding (Madrid, España)





REVESTIMIENTO INTERIOR
REVESTIMENTO INTERIOR



MOBILIARIO
MOBILIÁRIO



ENCIMERAS
BANCADAS



EQUIPAMIENTO BAÑO
EQUIPAMENTO CASA DE BANHO



SEÑALÍTICA
SINALÉTICA

Baño de habitación

Uno de los puntos más exclusivos de un establecimiento hostelero, donde el cliente más hincapié hace en cuanto a apariencia y limpieza son los baños, principalmente si se trata de los baños de la habitación de un hotel. KRION® gracias a sus excelentes cualidades y propiedades exclusivas, permite crear espacios de baño únicos y exclusivos, creando amplias zonas de ducha, encimeras a medida y un largo etcétera, todo ello pensado para el bienestar y el confort del cliente con un mínimo mantenimiento que evite periodos de inactividad o problemas para la instalación.

Enfocados a hacer del baño un espacio agradable y funcional adaptable a todo tipo de requerimiento (amplias zonas de ducha, encimeras a medida, mobiliario, etc).

Casa de banho do quarto

Um dos pontos mais exclusivos de um estabelecimento hoteleiro, em que o cliente mais repara, é a aparência e limpeza das casas de banho, principalmente se se trata das casas de banho do quarto de um hotel. KRION®, graças às suas excelentes qualidades e propriedades exclusivas, permite criar espaços de casa de banho únicos e exclusivos, criando vastas zonas de duche, bancadas à medida e um longo etcetera, tudo pensado para o bem-estar e o conforto do cliente com uma mínima manutenção que evite períodos de inatividade ou problemas para a instalação.

Enfocados a fazer da casa de banho um espaço agradável e funcional adaptável a qualquer tipo de exigência (vastass zonas de duche, bancadas à medida, mobiliário, etc).

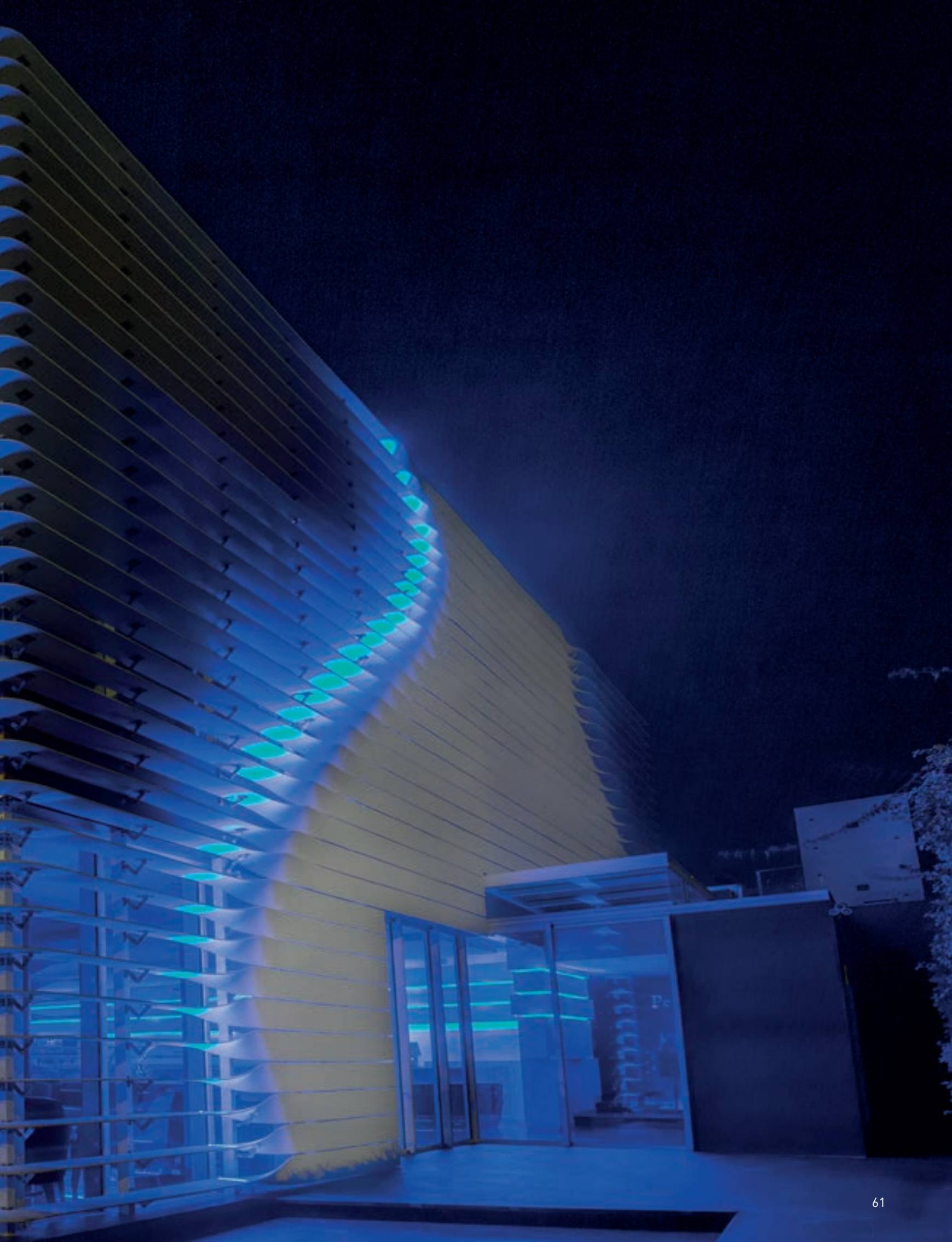
Abajo izquierda / Em baixo esquerda:
Hotel Francisco I
(Madrid, España)

Abajo derecha / Em baixo direita:
Akoya Hôtel & Spa (La Réunion –
France)





KRICN®
THROUGHOUT
THE WORLD
HOTELS & RESTAURANTS
PROJECTS

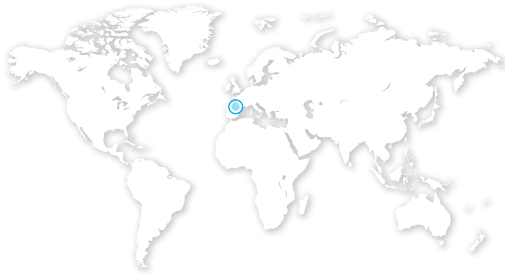




REVESTIMIENTO EXTERIOR
REVESTIMIENTO EXTERIOR



ENCIMERAS
BANCADAS



Hotel Zenit

San Sebastián - España



1100. Snow White





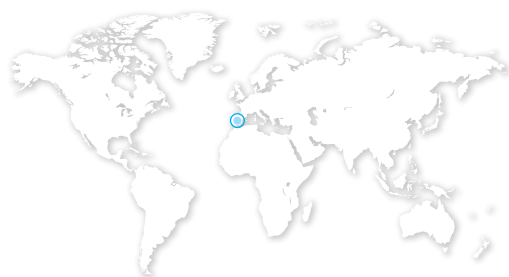
1100. Snow White
●



EQUIPAMIENTO BAÑO
EQUIPAMENTO CASA DE BANHO



MOBILIARIO
MOBILIÁRIO



Hotel Francisco I

Madrid - España



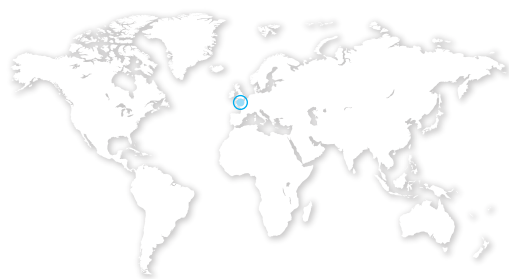




EQUIPAMIENTO BAÑO
EQUIPAMENTO CASA DE BANHO



MOBILIARIO
MOBILIÁRIO



Hotel Le Saint Gelais

Le Saint Gelais - France







ENCIMERAS
BANCADAS



MOBILIARIO
MOBILIÁRIO

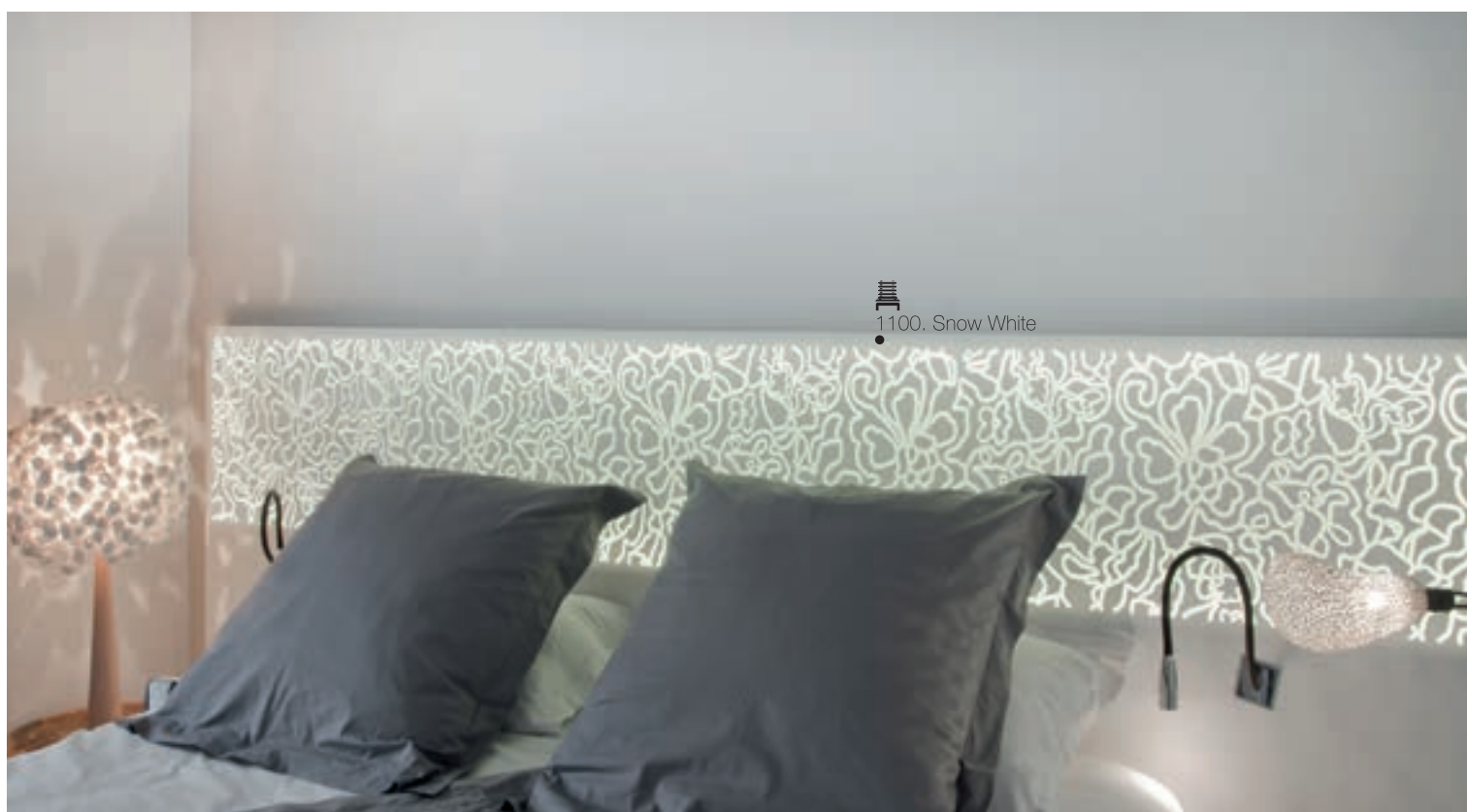


Hotel Chavanel

Paris - France




1100. Snow White
●





MOBILIARIO
MOBILIÁRIO



ENCIMERAS
BANCADAS



EQUIPAMIENTO BAÑO
EQUIPAMENTO CASA DE BANHO



Hard Rock Ibiza

Ibiza - España



6101. Frost White

6101. Frost White





REVESTIMIENTO INTERIOR
REVESTIMIENTO INTERIOR



Radisson Blu Mall of America

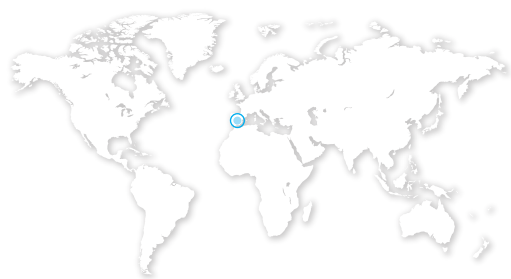
Minnesota - USA





6405. Happy Red

1100. Snow White



Hotel Mercure Madrid Centro

Madrid - España



1100. Snow White





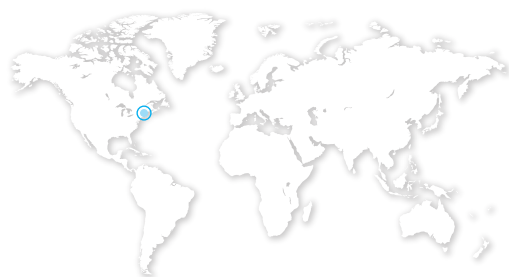
1100. Snow White



MOBILIARIO
MOBILIÁRIO



ENCIMERAS
BANCADAS



Hotel Envoy

Boston - USA



9507. Taupe Concrete



1100. Snow White



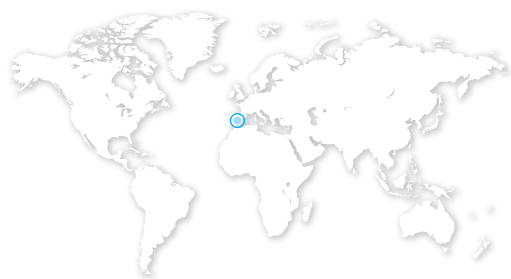
REVESTIMIENTO INTERIOR
REVESTIMENTO INTERIOR



MOBILIARIO
MOBILIÁRIO

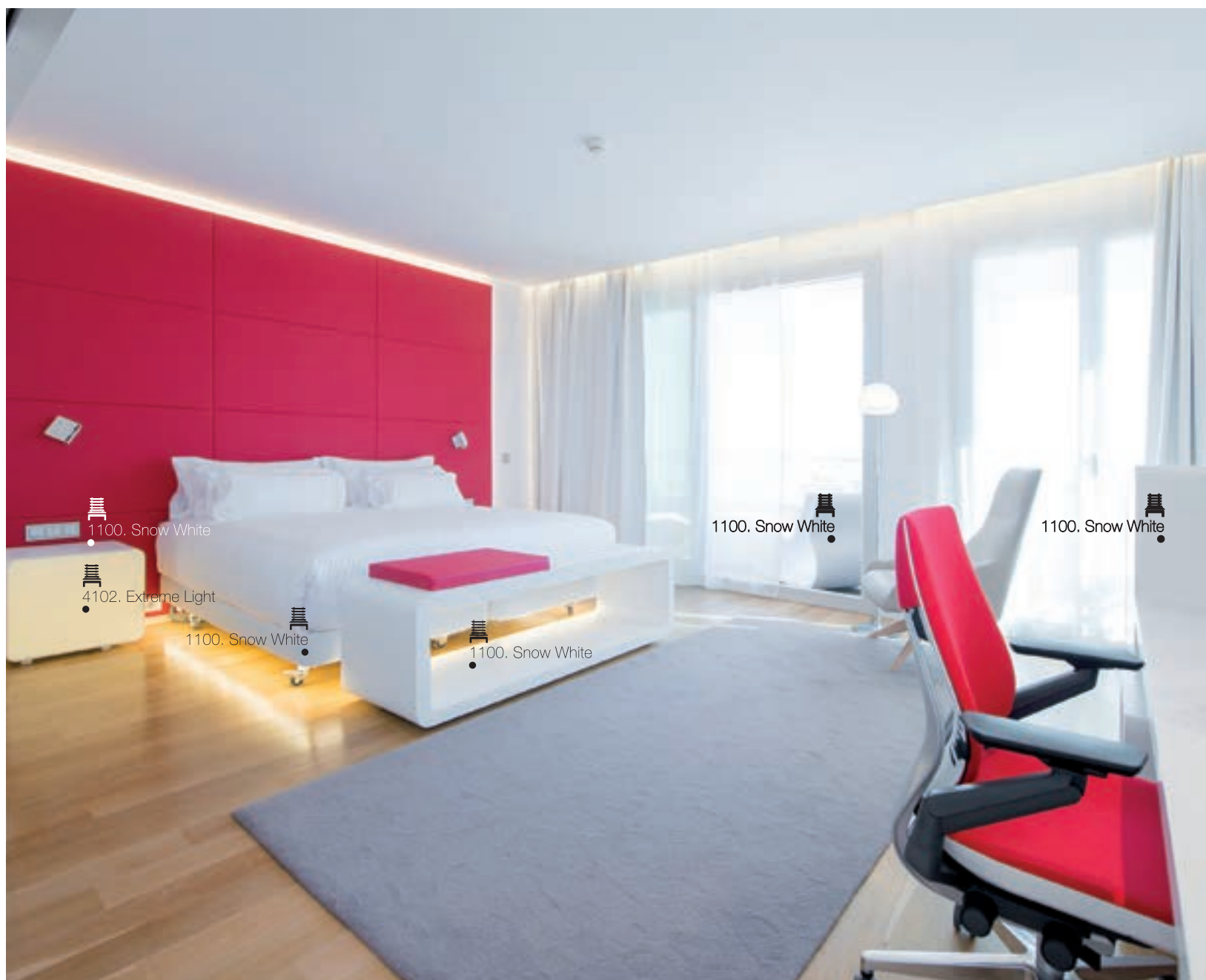


EQUIPAMIENTO BAÑO
EQUIPAMENTO CASA DE BANHO

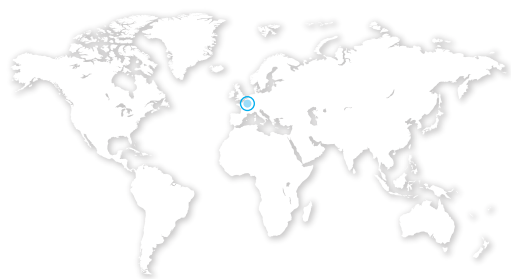


NH Collection Eurobuilding

Madrid - España







Hotel Felicien

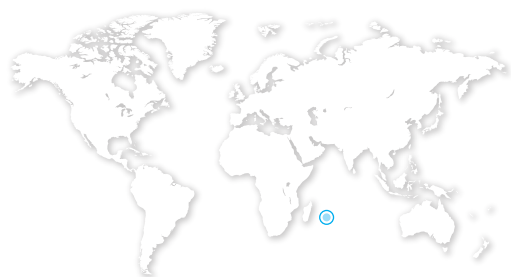
Paris - France







EQUIPAMIENTO BAÑO
EQUIPAMENTO CASA DE BANHO



Akoya Hotel***** & Spa

La Réunion - France







Hotel Melià Sarrià (Cheese Bar Barcelona)

Barcelona - España







REVESTIMIENTO INTERIOR
REVESTIMIENTO INTERIOR



ENCIMERAS
BANCADAS



SEÑALÍTICA
SINALÉTICA



Hotel Son Moll

Mallorca - España





1100. Snow White



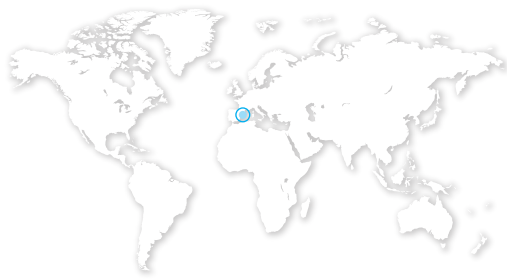
1100. Snow White



ENCIMERAS
BANCADAS



MOBILIARIO COMERCIAL
MOBILIÁRIO COMERCIAL



Hotel THB Ocean Ibiza

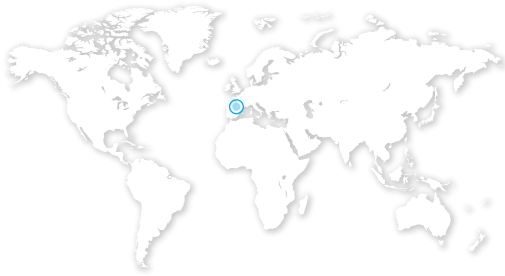
Ibiza - España



4102. Extreme Light



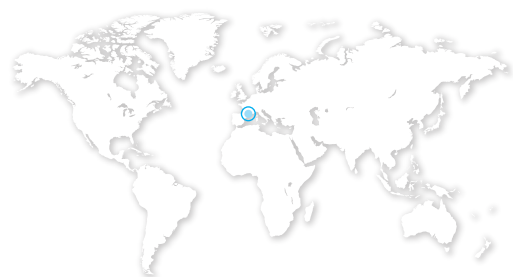




Ilunion Suites Madrid

Madrid - España





NH Hotel Calderon

Barcelona - España



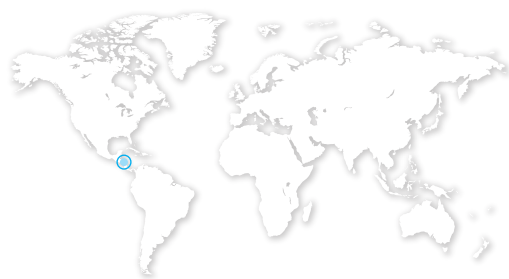
4102. Extreme Light



MOBILIARIO
MOBILIÁRIO

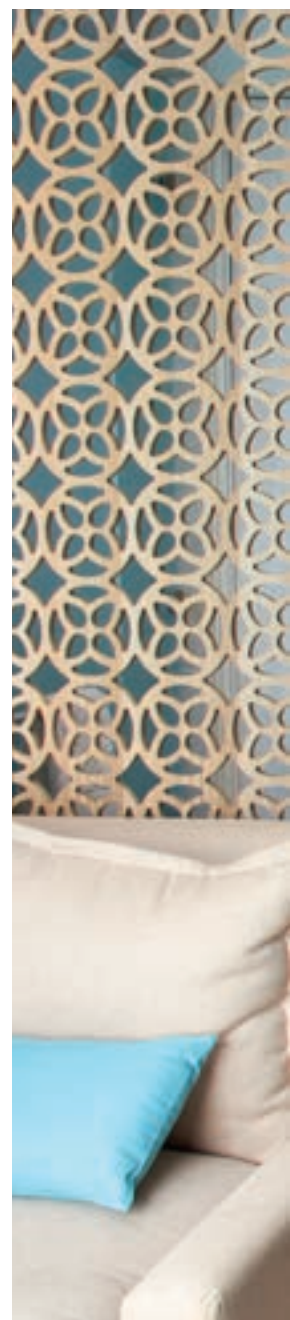


EQUIPAMIENTO BAÑO
EQUIPAMENTO CASA DE BANHO



Secrets Papagayo

Guanacaste - Costa Rica







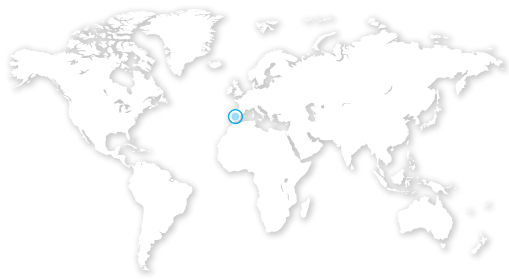
REVESTIMIENTO INTERIOR
REVESTIMENTO INTERIOR



MOBILIARIO
MOBILIÁRIO



EQUIPAMIENTO BAÑO
EQUIPAMENTO CASA DE BANHO



AC Marriot Hotel Cuzco

Madrid - España



1100. Snow White

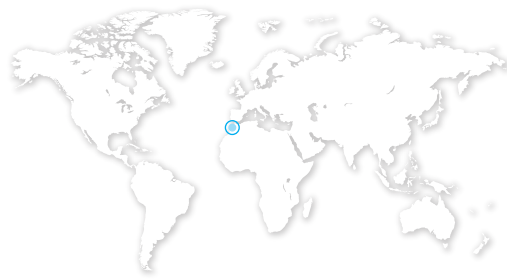




1100. Snow White
●



REVESTIMIENTO EXTERIOR
REVESTIMIENTO EXTERIOR



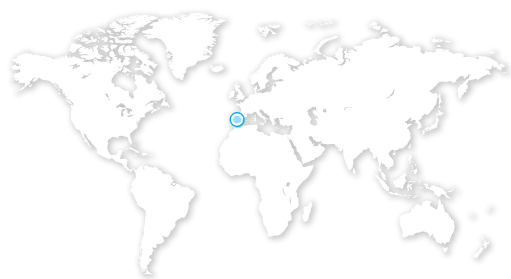
Gapi Villa Restaurant

Casablanca - Morocco



#

1100. Snow White



Casino Gran Vía

Madrid - España



4102. Extreme light

1100. Snow White



4102. Extreme light



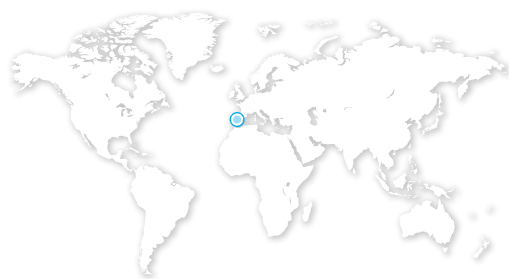
4102. Extreme light



ENCIMERAS
BANCADAS



EQUIPAMIENTO BAÑO
EQUIPAMENTO CASA DE BANHO



Restaurante Otto

Madrid - España



1100. Snow White





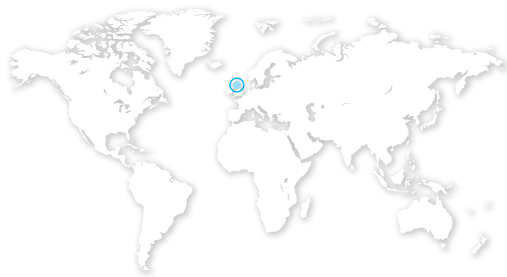
REVESTIMIENTO INTERIOR
REVESTIMENTO INTERIOR



MOBILIARIO
MOBILIÁRIO



SEÑALÍTICA
SINALÉTICA



Toni Macaroni Restaurant

Edinburgh - Scotland





1100. Snow White



1100. Snow White



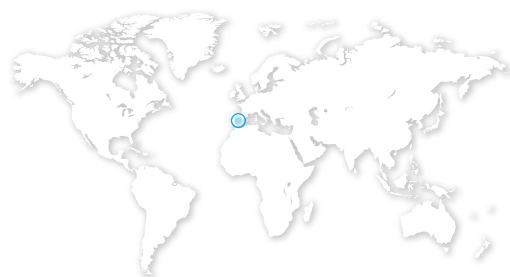
REVESTIMIENTO INTERIOR
REVESTIMIENTO INTERIOR



ENCIMERAS
BANCADAS



SEÑALÍTICA
SINALÉTICA

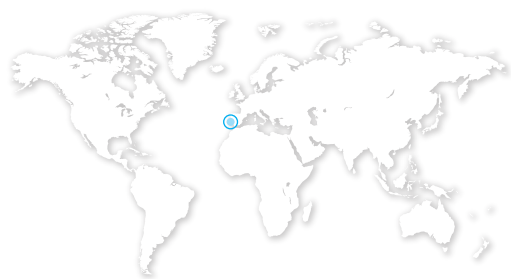


Restaurante Bambú

Salamanca - España







Veneza Gold - Vilamoura

Algarbe - Portugal



1100. Snow White

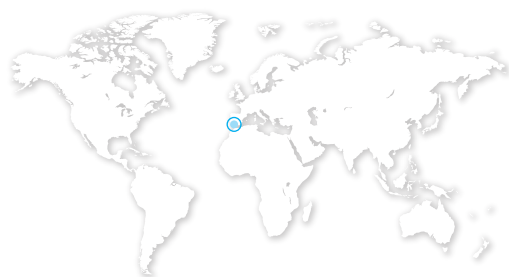




ENCIMERAS
BANCADAS



MOBILIARIO
MOBILIÁRIO



Heladería Mamá Goye

Sevilla - España





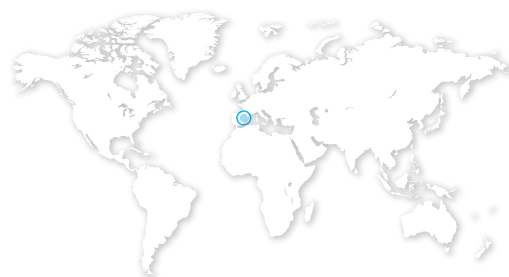


Ocean Club

Salamanca - España



1100. Snow White



Miss Sushi

Valencia - España



 1100. Snow White
•



REVESTIMIENTO EXTERIOR
REVESTIMENTO EXTERIOR



MOBILIARIO
MOBILIÁRIO



SEÑALÍTICA
SINALÉTICA



Lido Restaurant

Toon - Scotland







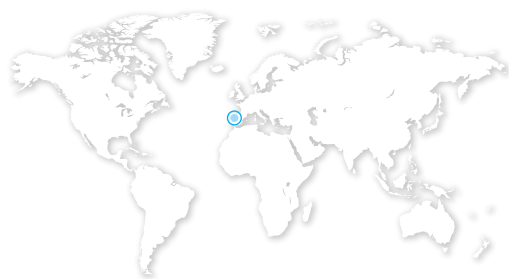
REVESTIMIENTO INTERIOR
REVESTIMENTO INTERIOR



ENCIMERAS
BANCADAS



MOBILIARIO
MOBILIÁRIO



Tablanca Restaurante

Salamanca - España





1100. Snow White



ENCIMERAS
BANCADAS



La Lonja

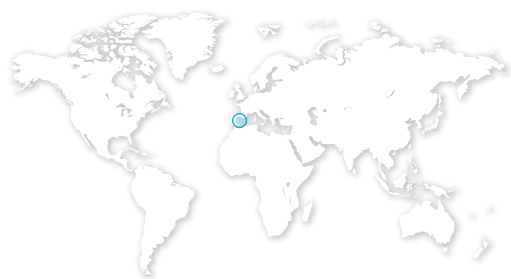
Madrid - España



1100. Snow White



1100. Snow White



Imagine Lounge Bar

Mazarrón - España



1100. Snow White

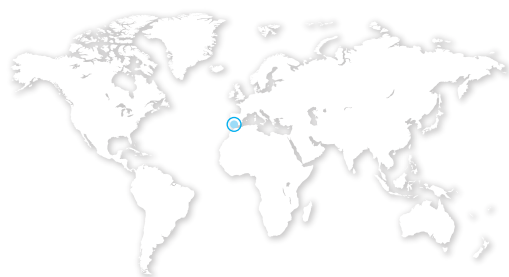




ENCIMERAS
BANCADAS



MOBILIARIO
MOBILIÁRIO



Artespresso

Valencia - España



6901. Black Metal

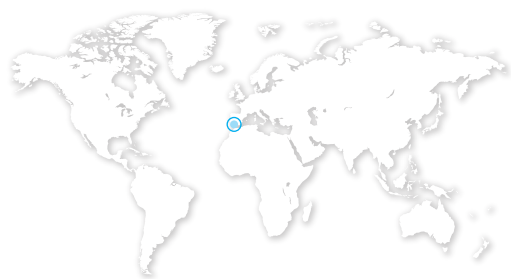
6405. Happy Red



1100. Snow White



REVESTIMIENTO EXTERIOR
REVESTIMIENTO EXTERIOR



Da Vinci Ristorante Pizzeria

Vila-real - España



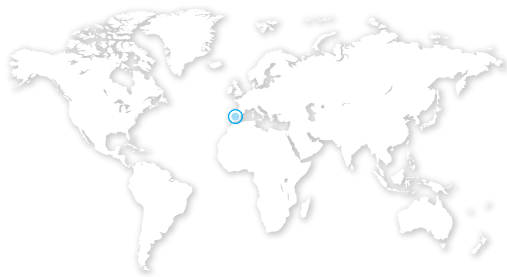




ENCIMERAS
BANCADAS



MOBILIARIO
MOBILIÁRIO



Restaurante Vinateros 28

Madrid - España





1100. Snow White



SISTEMA TÉCNICO MÁS AVANZADO PARA LA CREACIÓN CON KRION®

UN SISTEMA EFICIENTE Y PRODUCTIVO. Es un proceso integral de generación y gestión basado en información coordinada y precisa de un proyecto en todo el ciclo de vida del edificio.

SISTEMA TÉCNICO MAIS AVANÇADO PARA A CRIAÇÃO COM KRION®

UM SISTEMA EFICIENTE E PRODUTIVO. É um processo integral de criação e gestão baseado em informação coordenada e precisa de um projeto em todo o ciclo de vida do edifício.



Asesoramiento inicial

Tras definir el objetivo que debe cumplir su proyecto a nivel estético, funcional y económico, asesoramos desde el inicio, aportando soluciones constructivas que respondan a un acabado de calidad, siguiendo el objetivo ya definido para el proyecto.

Aconselhamento inicial

Depois de definir o objetivo que deve cumprir o seu projeto a nível estético, funcional e económico, aconselhamos desde o princípio, fornecendo soluções constructivas que respondam a um acabamento de qualidade, seguindo o objetivo já definido para o projeto.



Desarrollo del proyecto

En las diferentes partes del proyecto le ayudamos en diferentes campos; Elaboración de planos y detalles / Estudios Técnicos Simulación de cargas/ Mock ups / Prototipos 3D.

Desenvolvimento do projeto

Nas diversas partes do projeto ajudamos-lhe em diversas áreas; Elaboração de planos e pormenores / Estudos Técnicos Simulação de cargas/ Mock ups / Protótipos 3D.



Soluciones técnicas

Con el fin de desarrollar soluciones técnicas contamos dentro de KRION® Technical Office con un área donde desarrollamos; Propuestas de sistemas / Viabilidad Técnica/ Alternativas de optimización / Sugerencias de diseño / Muestras 3D.

Soluções técnicas

Com o fim de desenvolver soluções técnicas contamos dentro de KRION® Technical Office com uma área em que desenvolvemos; Propostas de sistemas / Viabilidade Técnica/ Alternativas de otimização / Sugestões de design / Amostras 3D.



Supervisión de la ejecución

Ofrecemos nuestro asesoramiento, seguimiento, control de calidad y formación de operarios, cuando debido a las características del proyecto así lo requiera.

Supervisão da execução

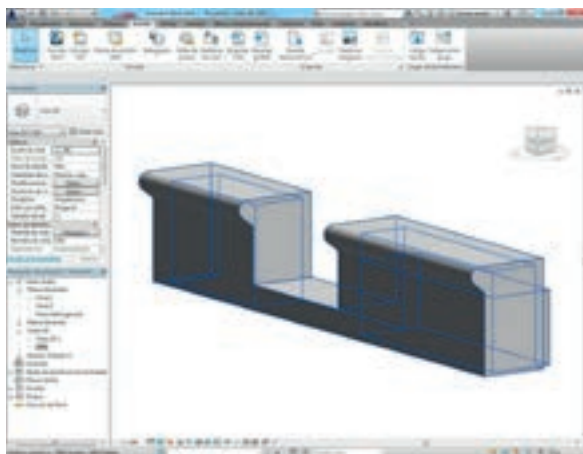
Oferecemos o nosso aconselhamento, seguimento, controlo de qualidade e formação de operários quando, devido às características do projeto, for necessário.

Elección de tipo de encimera KRION®

Dentro de la gama de productos que ofrece la biblioteca KBIM, se incluirán diferentes opciones de encimera con diseños predefinidos que facilitarán al usuario final la tarea de creación de bancos y encimeras de cocina.

Escolha de tipo de bancada KRION®

Dentro da gama de produtos que oferece a biblioteca KBIM, vão-se incluir diversas opções de bancada com designs predefinidos que vão facilitar ao utilizador final a tarefa de criação de bancadas de cozinha.

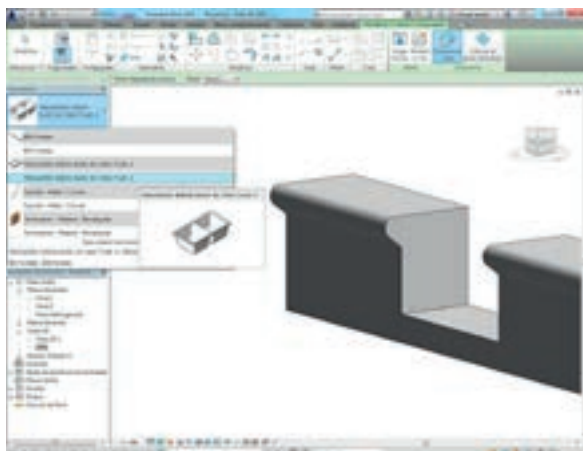


Selección de objetos

Una de las grandes ventajas de la tecnología BIM es la capacidad de poder cargar todos los modelos de KRION® en un mismo proyecto, y poder posteriormente ir seleccionando y cambiando las familias con tan solo un click.

Seleção de objetos

Uma das grandes vantagens da tecnologia BIM é a capacidade de poder carregar todos os modelos de KRION® num mesmo projeto, e poder posteriormente ir seleccionando e mudando as famílias apenas fazendo um clique.

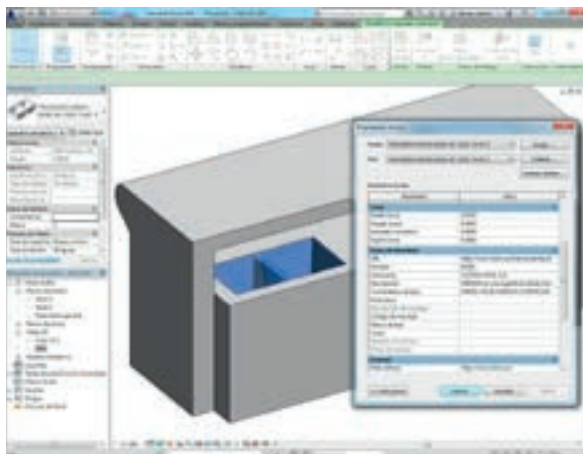


Información de objetos

La gran novedad que ofrece el BIM es el poder tener toda la información del producto dentro del objeto en 3 D. En nuestro caso, todos los archivos que encontramos en la web K BIM contienen en su interior la información relativa al producto y a sus características.

Informação de objetos

A grande novidade que oferece o BIM é podermos ter toda a informação do produto dentro do objeto em 3 D. No nosso caso, todos os ficheiros que encontramos na web K BIM contêm dentro a informação relativa ao produto e às suas características.

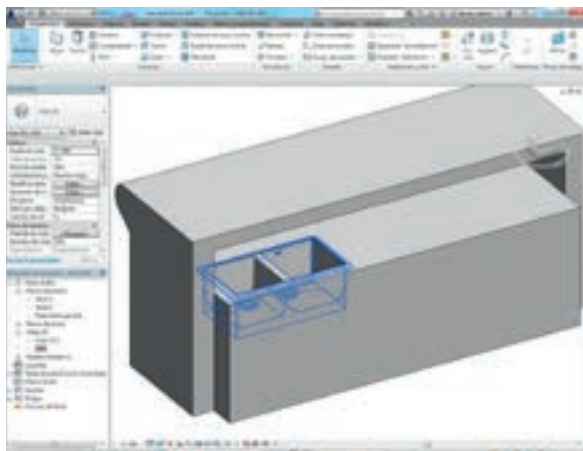


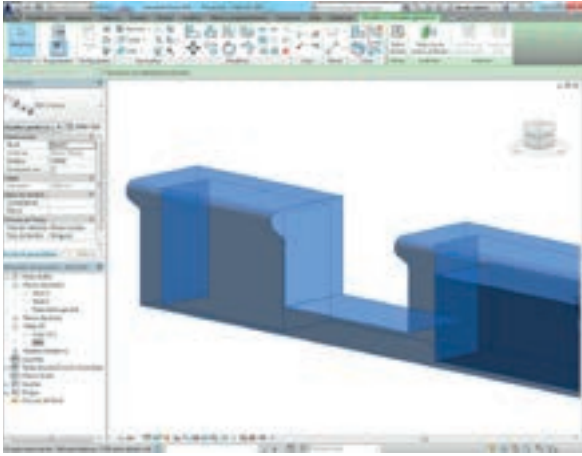
Integración de elementos

Dentro del catálogo de productos de KRION® encontramos 3 formas distintas de integración de lavamanos (Encastre, Semi-encastre y On Top), que están perfectamente representado en nuestras familias BIM ya que estos lavabos se colocan directamente en la posición que les corresponda en función del tipo de elemento que sean.

Integração de elementos

Dentro do catálogo de produtos de KRION® encontramos 3 formas diferentes de integração de lavatórios (Engaste, Semi-engaste e On Top), que estão perfeitamente representados nas nossas famílias BIM, pois estes lavatórios colocam-se diretamente na posição que lhes corresponder em função do tipo de elemento que forem.



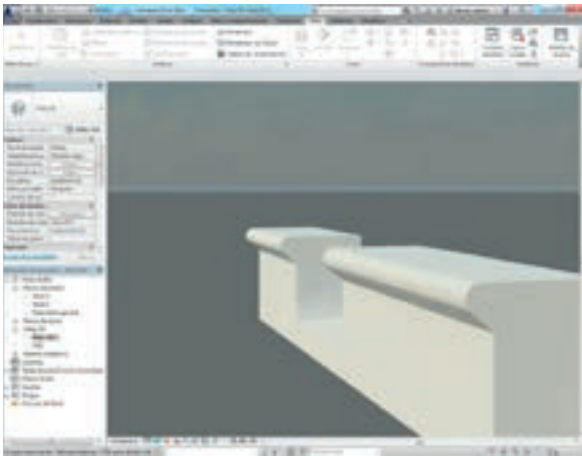


Información del producto

Al igual que con los objetos, KRION® también dispone de información dentro de los productos acabados o sistemas más complejos, como pueden ser las encimera que anteriormente comentábamos o los sistemas de revestimiento de muros y paredes.

Informação do produto

Assim como com os objetos, KRION® também dispõe de informação dentro dos produtos acabados ou sistemas mais complexos, como as bancadas que referíamos antes ou os sistemas de revestimento de muros e paredes.



Información del proyecto terminado

Al igual que ocurre con los objetos y productos, la tecnología BIM ofrece la posibilidad de conocer información general del proyecto, como pueden ser los datos de los diferentes fabricantes y materiales utilizados. Dentro de este apartado, KRION® ofrece a sus clientes toda la información relativa a sus características técnicas y propiedades del material.

Informação do projeto terminado

Assim como acontece com os objetos e produtos, a tecnologia BIM oferece a possibilidade de conhecer informação geral do projeto, como os dados dos diferentes fabricantes e materiais utilizados. Dentro deste ponto KRION® oferece aos seus clientes toda a informação relativa às suas características técnicas e propriedades do material.







kricn®
COLORS
IMAGINE NO LIMITS

SNOW Series

1100. Snow White

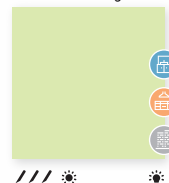


LIGHT Series

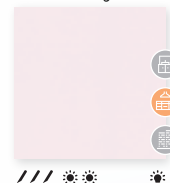
4102. Extreme Light



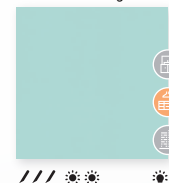
4201. Yellow Light



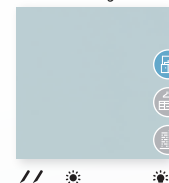
4401. Pink Light



4601. Green Light



4701. Blue Light

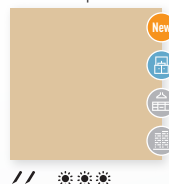


COLORS Series

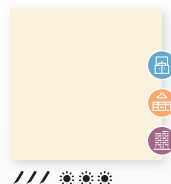
6101. Frost White



6203. Senape



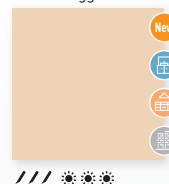
6501. Cream



6502. Pearl



6506. Greggio



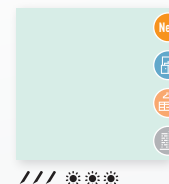
6508. Cotto



6509. Moai



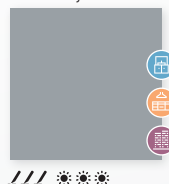
6703. Santorini Blue



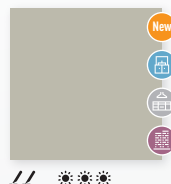
6902. Light Grey



6903. Grey



6908. Scommetto



6909. Colosseo Grey

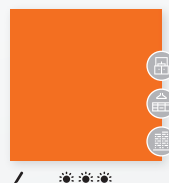


COLORS+ Series

6201. Imperial Yellow



6301. Fruit



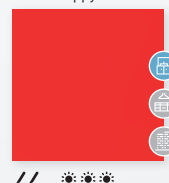
6401. Red Fire



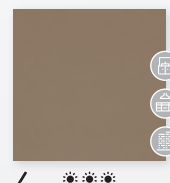
6403. Candy



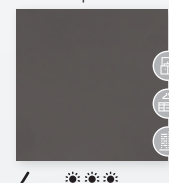
6405. Happy Red



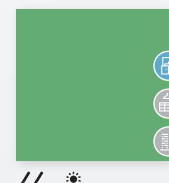
6504. Mocha



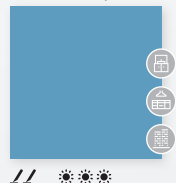
6505. Taupe



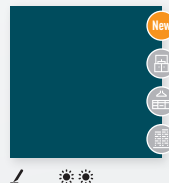
6601. Fall Green



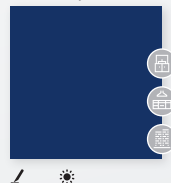
6701. Blue Sky



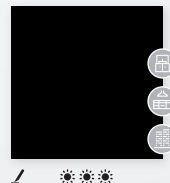
6702. Atlantic Blue



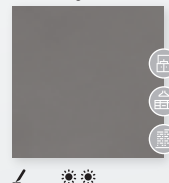
6704. Navy Blue



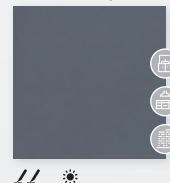
6901. Black Metal



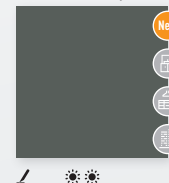
6904. Bright



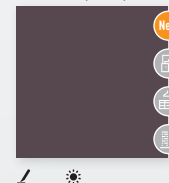
6905. Ash Grey



6906. Dark Grey

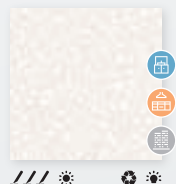


6907. Deep Purple

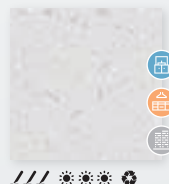


NATURE Series

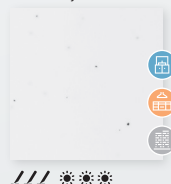
0101. White Nature



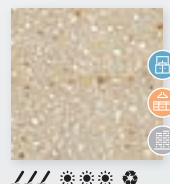
0102. Clear Nature



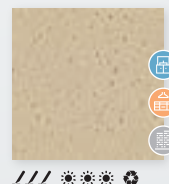
0103. Day Nature



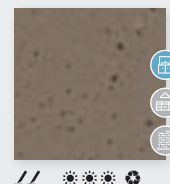
0501. Dune Nature



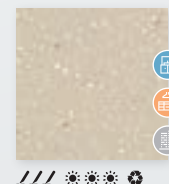
0502. Camel Nature



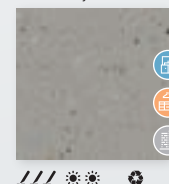
0503. Earth Nature



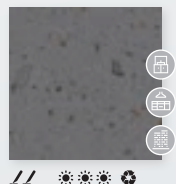
0504. Marfil Nature



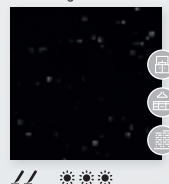
0901. Grey Nature



0902. Ash Nature



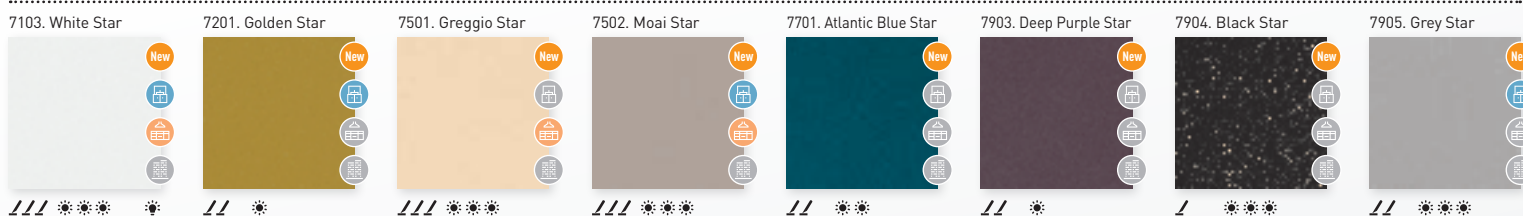
0903. Night Nature



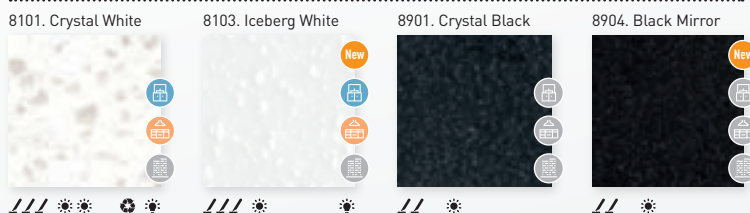
* El aspecto y color de las piezas puede presentar ligeras diferencias respecto a las originales. Los usos recomendados recogidos son orientativos, pudiendo sufrir modificaciones en el futuro.

* O aspecto e cor das peças pode apresentar ligeiras diferenças em relação às originais. As utilizações recomendadas são dadas como orientação, podendo ser alteradas no futuro.

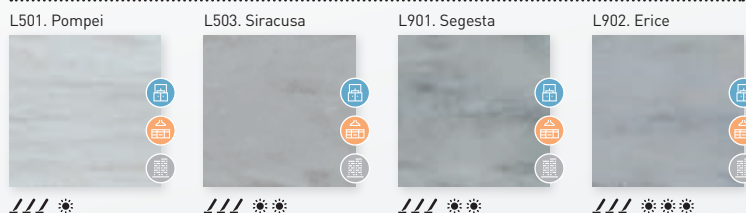
STAR Series



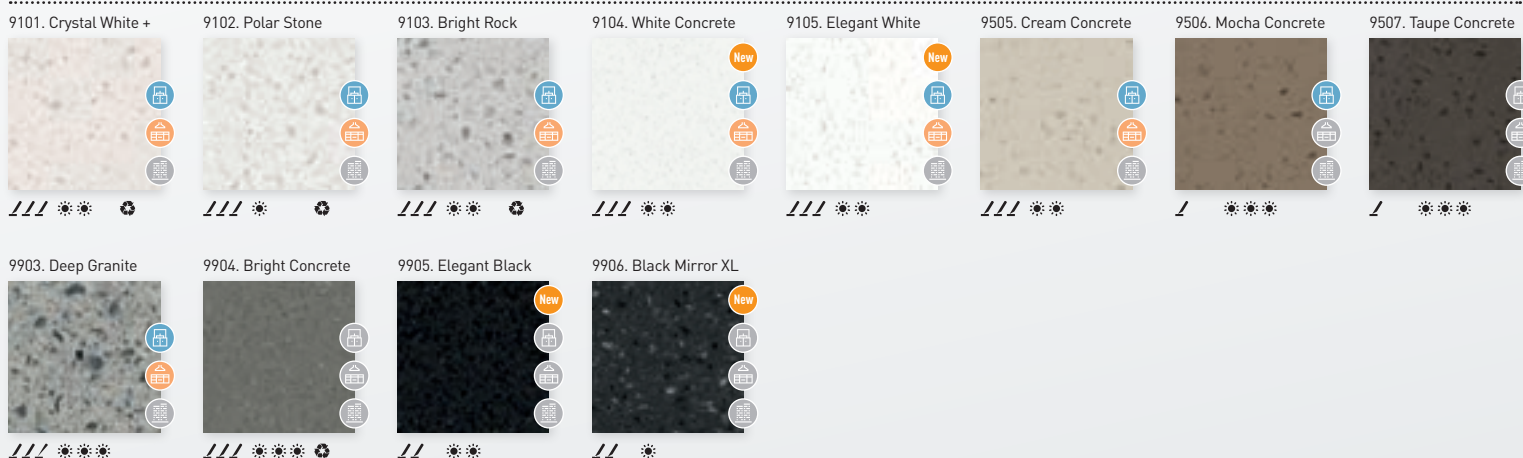
ROYAL Series



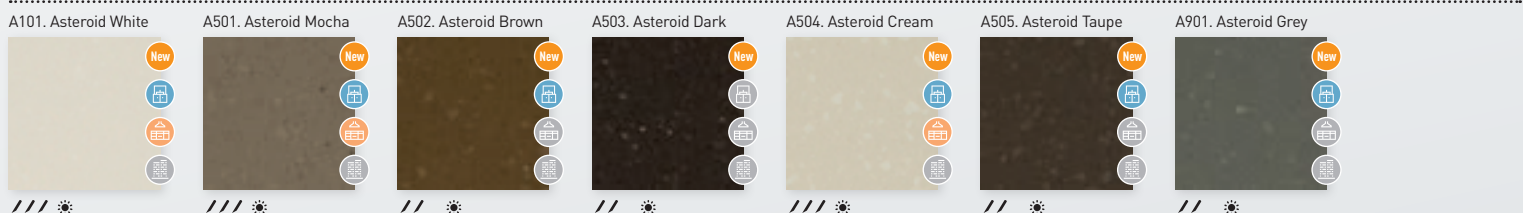
LUXURY Series



ROYAL+ Series



ASTEROID Series



* Los usos recomendados recogidos son orientativos, pudiendo sufrir modificaciones en el futuro · As utilizações recomendadas são dadas como orientação, podendo ser alteradas no futuro.

PROPIEDADES · PROPIEDADES

Mediante los siguientes iconos ofrecemos una guía básica referente a las propiedades del material sobre algunos aspectos importantes, que puede facilitar la elección del color de KRION® en su proyecto.

Através dos seguintes íconos oferecemos um guia básico referente às propriedades do material sobre alguns aspetos importantes, que lhe pode ajudar a escolher a cor de KRION® no seu projeto.

MARCADO · MARCAS

- Ligeras marcas visibles después de una intensa utilización.
Ligeiras marcas visíveis após uma intensa utilização.
- Ligeras marcas visibles según condiciones específicas de iluminación después de una intensa utilización.
Ligeiras marcas visíveis segundo condições específicas de iluminação após uma intensa utilização.
- Ligeras marcas poco visibles según condiciones específicas de iluminación después de una intensa utilización.
Ligeiras marcas pouco visíveis segundo condições específicas de iluminação após uma intensa utilização.

RESISTENCIA UV · RESISTENCIA UV

- Cambio de color superior a un $\Delta E=10$ en 10 años.
Mudança de cor superior a um $\Delta E=10$ em 10 anos.
- Cambio de color de $\Delta E=5$ a $\Delta E=10$ en 10 años.
Mudança de cor de $\Delta E=5$ a $\Delta E=10$ em 10 anos.
- Cambio de color inferior a un $\Delta E=10$ en 10 años.
Mudança de cor inferior a um $\Delta E=5$ em 10 anos.

RECICLADO · RECICLADO

- Color que posee un contenido en material reciclado.
Cor que possui um conteúdo em material reciclado.

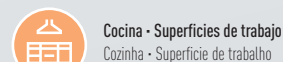
TRANSLUCIDEZ · TRANSLUCIDEZ

- Color con una translucidez superior que permite la retroiluminación.
Cor com uma translucidez superior que permite a retroiluminação.

COLECCIONES · COLEÇÕES

KRION® es apto para cualquier tipo de aplicación debido a sus exclusivas cualidades, no obstante se ha identificado mediante Colecciones la idoneidad de los colores relacionando un excelente comportamiento sobre tres posibles aplicaciones de frecuente uso con un excelente comportamiento y bajo mantenimiento.

KRION® é apropriado para qualquer tipo de aplicação por causa de suas qualidades únicas, no entanto, tem sido identificado por meio de coleções a adequação de cores referentes a um excelente desempenho em três possíveis aplicações de uso frequente, com um excelente desempenho e baixa manutenção.



Para más información dispone de Fichas Técnicas sobre los puntos anteriormente citados.
Para mais informação dispõe de Fichas Técnicas sobre os pontos anteriormente citados.

KRION® PORCELANOSA
SOLID SURFACE





kricn®
SHAPES
IMAGINE NO LIMITS

UNIQUE Series

LAVABOS LAVATÓRIOS



B604 ON TOP
40x40 cm



B604 E
38x38 cm



B812 ON TOP
52x38 cm



B812 SE
52x38 cm



B812 E
50x36 cm



B814 ON TOP
70x40 cm



B814 E
68x38 cm



B813 ON TOP
55x40 cm

BASES DE DUCHA BASE DE DUCHE



P801
90x80 cm



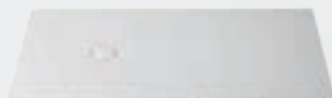
P804
90x110 cm



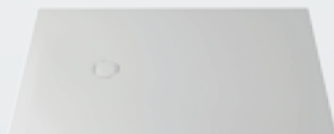
P802 E
130x80 cm



P805
130x110 cm



P803 E
180x80 cm



P806
180x110 cm

BAÑERA BANHEIRA



T801 E
155x65 cm

Desagüe · Esgoto
Chrome

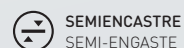


T801 E
155x65 cm

Desagüe · Esgoto
White



DE APOYO
DE APOIO



SEMIENCASTRE
SEMI-ENGASTE



ENCASTRE
ENGASTE

BASIC Series

LAVABOS LAVATÓRIOS



BC B209 E
Ø37 cm



BC B415 E
40x31 cm



BC B413 E
46x37 cm



BC B811 E
38x28 cm



BC B810 E
48x28 cm



BC B817 E
50x35 cm

FREGADEROS LAVA-LOIÇAS



BC C605 E
30x30 cm



BC C825 E
34x40 cm



BC C604 E
40x40 cm



BC C831 E
50x40 cm



BC C824 E
70x40 cm



BC C826 2s E
77x40 cm



BC C823 E
16x40 cm

LAVABOS MINUSVALIDOS LAVATÓRIOS PARA DEFICIENTES



BC D401 E
43x35 cm



BC D801 E
48x28 cm

FREGADEROS · LAVA-LOIÇAS LABORATORIO LABORATÓRIO



UTILITARIO UTILITÁRIO



BC L601 E
40x40 cm



BC L801 E
55x40 cm



BC U801 E
50x40 cm

3-WAY Series

LAVABOS LAVATÓRIOS



3W B210 ON TOP
Ø40 cm



3W B210 SE
Ø40 cm



3W B210 E
Ø40 cm



3W B414 ON TOP
60x40 cm



3W B414 SE
60x40 cm



3W B414 E
60x40 cm



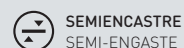
3W B603 ON TOP
40x40 cm



3W B603 SE
40x40 cm



3W B603 E
40x40 cm



Ficha Técnica

KRION® PORCELANOSA Solid Surface con resistencia al fuego Euroclass b s1 d0 de acuerdo con la Norma E 13501-1:2003, B1 sin restricciones de acuerdo con la Norma DIN 4102, Certificado Greenguard Gold, Certificado NSF/ANSI 5 Food Equipment Materials y cumpliendo con la directiva Reach Compliance con número de certificado HKHL 1501002788JL así como siendo declarado material libre de Bisfenol A según el ensayo nº 220.I.1508.076.ES.01.

KRION Lux

Propiedad Propriedade	Método de ensayo Método de ensaio	Resultado del ensayo Resultado do ensaio	Unidades/Medidas Unidades/medidas
Densidad Densidade	ISO 1183 / ASTM D792	1,71 - 1,77	g/cm³
Módulo elástico a flexión Módulo de elasticidade à flexão	ISO 178 / ASTM D790	8500 - 11900	MPa
Resistencia a la flexión Résistance à la flexion		60 - 78	MPa
Elongación Elongação	ISO 178 / ASTM D638	0,7-0,85%	%
Modulo elástico a tracción Módulo de elasticidade à tração	ISO 527 / ASTM D638	9380 - 11325	MPa
Resistencia a la tracción Resistência à tração		40 - 60	MPa
Resistencia a la compresión Resistência à compressão	ISO 604	97 - 117	MPa
Resistencia al impacto (caída bola) Resistência ao impacto (queda de esfera)	ISO 19712-2 UNE EN 438-2 ISO 4586-2 NEMA LD 3	Satisfactorio (Sin rotura) Satisfatório (sem rotura)	Bola 324 g / Altura 1,9 m (2 m) Esfera 324 g / altura 1,9 m (2 m)
Resistencia a la abrasión Resistência à abrasão	UNE EN 438-2 ISO 4586-2	0,028	% masa / ΔMasa(%) cada 25 rev. % massa / ΔMassa(%) cada 25 ciclos
Resistencia a la inmersión en agua hirviendo Resistência à imersão em água em ebulição	UNE EN 438-2 ISO 4586-2 NEMA LD 3	0,1 - 0,30	% peso % peso
		0,1 - 0,30	% espesor % espessura
		Grado 5: No hay cambio Grau 5: Não há alteração	Grados del 1-5 Graus de 1 a 5
Resistencia a las bacterias Resistência às bactérias	ISO 846 / ASTM G22	No prolifera Sem proliferação	
Resistencia a los hongos Resistência aos fungos	ISO 846 / ASTM G21		
Propiedades antideslizantes dependiendo del acabado lija desde (40-600) Propriedades antiderrapantes em função do acabamento lixa desde (40-600)	UNE ENV 12633	Rd = 40 Class 2 - Rd = 12 Class 0	Rd (Rugosidad) Péndulo Rd (rugosidade) pêndulo
	ASTM C1028	0,8 - 0,69	Coefficiente estático seco Coeficiente estático seco
		0,82 - 0,62	Coefficiente estático húmedo Coeficiente estático húmido
	ANSI A.137.1:2012	0,7 - 0,35	Coefficiente dinámico húmedo Coeficiente dinámico húmido
Estabilidad dimensional Estabilidade dimensional	ISO 4586-2 UNE EN 438-2	0.02 (90% HR & 23°C)	% cambio longitud % alteração comprimento
		0.08 (23% HR & 23°C)	
Estabilidad Dimensional a temperaturas elevadas Estabilidade dimensional a temperaturas elevadas	UNE-EN 438-2	0,18 (70°C)	% cambio longitud % alteração comprimento
		0,10 (95% HR & 40°C)	
Expansión térmica lineal Expansão térmica linear	ISO 11359-2 ASTM D696	3,5 x 10 ⁻⁵	λ (mm/m °C)
Coefficiente de dilatación térmica Coeficiente de dilatação térmica	UNE-EN 14581	0,112	3*λ (mm³/m² °C)
Resistencia a la intemperie artificial. Arco de Xenón (3000h) Resistência às intempéries artificiais Arco de xénon (3000 h)	ISO 4586-2 UNE EN 438-2 ISO 4892-2	Grado 5: No hay cambio Grau 5: Não há alteração	Escala de grises. Grados del 1-5 Escala de cinzentos Graus de 1 a 5
Resistencia a la luz UV. Lámpara UV-313 (1500h) Resistência à radiação UV Lâmpada UV-313 (1500 h)	UNE EN 438-2 ISO 4892-3	Grado 4,5: Ligero cambio Grau 4,5: Ligeira alteração	Escala de grises. Grados del 1-5 Escala de cinzentos Graus de 1 a 5
Solidez a la luz (122h) Solidez à luz (122 h)	ISO 19712-2 UNE 56868-2002	Grado 5: No hay cambio Grau 5: Não há alteração	Escala de grises. Grados del 1-5 Escala de cinzentos Graus de 1 a 5
Consistencia del color Uniformidade de cor	ISO-19712-2	>6	"blue wool"

Consultar manual de transformador o Nota Técnica / Consultar o manual do transformador ou a nota técnica

Ficha Técnica

KRION® PORCELANOSA Solid Surface com resistência ao fogo Euroclass b s1 d0 de acordo com a Norma E 13501-1:2003, B1 sem restrições de acordo com a Norma DIN 4102, Certificado Greenguard Gold, Certificado NSF/ANSI 5 Food Equipment Materials e cumprindo a diretiva Reach Compliance com número de certificado HKHL 1501002788JL, assim como sendo declarado material sem bisfenol A segundo o ensaio nº 220.I.1508.076.ES.01.

KRION Lux

Propiedad Propriedade	Método de ensayo Método de ensaio	Resultado del ensayo Resultado do ensaio	Unidades/Medidas Unidades/medidas
Resistencia térmica Resistência térmica	UNE EN 12667	q = 104,8	W / m
		R = 0,05	m² . K / W
		λ = 0,396	W / m . K
Resistencia al choque térmico (90 - 20 °C / 194 - 68 °F) Resistência ao choque térmico (90 - 20 °C / 194 - 68 °F)	ISO-19712-2	Satisfactorio Satisfatório	250 ciclos 250 ciclos
Resistencia superficial al calor húmedo Resistência superficial ao calor húmido	ISO 19712-2 ISO 4586-2	Satisfactorio. Grado 5: No hay cambio Satisfatório Grau 5: Não há alteração	Grados del 1-5 Graus de 1 a 5
Resistencia superficial al calor seco Resistência superficial ao calor seco	ISO 19712-2 UNE-EN 438-2 ISO 4586-2 UNE 56867 UNE 56842	Satisfactorio. Grado 4: Ligera variación de brillo solo visible en determinados ángulos de visión Satisfatório. Grau 4: Ligeira variação de brilho somente visível em determinados ângulos de visão	Grados del 1-5 Graus de 1 a 5
Resistencia al agua hirviendo Resistência de água fervente	NEMA LD3	Sin cambios visible Sem alterações visíveis	
Resistencia a altas temperaturas Resistência a altas temperaturas	NEMA LD3	Sin cambios Sem alterações	
Defectos superficiales Defeitos superficiais	ISO-19712-2	Satisfactorio Satisfatório	No hay defectos Não há defeitos
Dureza Barcol Dureza Barcol	ISO-19712-2 ASTM D 2583	60 - 65	Unidades
Dureza Rockwell Dureza Rockwell	ISO-19712-2 ASTM D785 ISO-2039-2	> 85	Unidades
Dureza a la bola Dureza com bola	ISO-19712-2 ISO-2039-1	240 - 280	N/mm²
Resistencia a la quemadura de cigarrillos Resistente às queimaduras de cigarros	ISO 19712-2 UNE-EN 438-2	Satisfactorio Grado 4: Ligera variación de brillo solo visible en determinados ángulos de visión Satisfatório Grau 4: Ligeira variação de brilho somente visível em determinados ângulos de visão.	Grados del 1-5 Graus de 1 a 5
Ensayo de carga Ensaio de carga	ISO-19712-2	Satisfactorio (no se observan grietas o fisuras tras el ensayo) Satisfatório (não se observam gretas ou fissuras após o ensaio)	0,12 mm (flecha residual) 0,12 mm (flecha residual)
Resistencia a agentes químicos (Método A) Resistência aos agentes químicos (método A)	ISO-19712-2	Satisfactorio 5 (en todos los casos excepto la acetona con grado 4) Satisfatório 5 (em todos os casos, exceto a acetona com grau 4)	Grados del 1-5 Graus de 1 a 5
Resistencia a agentes químicos (Método B) Resistência aos agentes químicos (método B)	ISO-19712-2	27	Índice de limpieza de 0 a 75 Índice de limpeza de 0 a 75
Resistencia a agentes químicos Resistência aos agentes químicos	UNE 56867	Satisfactorio Satisfatório	
Clasificación al fuego Classificação ao fogo	UNE-EN 13501-1	B s1 d0 Con material estandar Com material standard	Euroclass
	ASTM E84	Class A	"IBC class"
	DIN 4102-1	B1 Sin restricciones Sem restrições	
	UL94HB	Satisfactorio Satisfatório	
	NFPA 259	Satisfactorio (6,04 KJ/g) Satisfatório (6,04 KJ/g)	
Resistencia al rayado Resistência aos riscos	UNE-EN 438-2	4	Grados del 1-5 Graus de 1 a 5
	Eq. Mohs	3	
Resistencia al agrietamiento Resistência à fissuração	UNE-EN 438-2	5	Grados del 1-5 Graus de 1 a 5
Permeabilidad de la superficie Permeabilidade da superfície	NF T 30-801	8	g/m² día g/m² día
Resistencia al vapor de agua Resistência ao vapor de água	UNE 56867 UNE 56842	Satisfactorio Satisfatório	
Calor específico Calor específico	UNE 23721	1.361	J/g K
Absorción de agua Absorção de água	ASTM D570	0,03	%
Temperatura de deflexión (carga 1,82N/mm²) Temperatura de deflexão (carga 1,82 N/mm²)	ASTM D648	>95	°C
Wear & Cleanability	CSA B45.5-11 IAMPO Z124-2011	Cumple Passa	
Toxicidad polvo de corte Toxicidade de poeira de corte	UNE-EN ISO 11348-3 MTA/MA - 014 / A11 UNE EN 12457-4	Sem efeitos Sin efectos	

Certificaciones y normativa vigente

La exclusiva combinación de materias primas y las propiedades que ello le otorga hacen del KRION® el material ideal para todo tipo de ambientes. Esas propiedades hacen que supere los más estrictos ensayos y controles de calidad y por ello KRION® posee algunas de las certificaciones higiénico-sanitarias más importantes para materiales a nivel mundial.

Certificações e normativa vigente

A exclusiva combinação de matérias-primas e as propriedades que a mesma lhe proporciona fazem do KRION® o material ideal para todo o tipo de ambientes. Essas propriedades fazem com que supere os mais estritos ensaios e controles de qualidade e por isso o KRION® possui algumas das certificações higiénico-sanitárias mais importantes para materiais a nível mundial.



SPIRIT
OF INNOVATION



UNE EN ISO 9001

Gracias a la implantación de un Sistema de Gestión de la Calidad según la norma UNE-EN ISO 9001, la organización demuestra su capacidad para proporcionar de forma coherente productos o servicios que satisfacen los requisitos del cliente y los reglamentos aplicables.

UNE EN ISO 9001

Graças à implementação de um sistema de gestão de qualidade de acordo com a norma UNE-EN ISO 9001, a organização demonstra a sua capacidade de fornecer, de forma coerente, produtos ou serviços que satisfazem os requisitos do cliente e a regulamentação aplicável.



UNE EN ISO 14001

Esta norma ofrece la posibilidad de sistematizar los aspectos ambientales que se generan en cada una de las actividades que se desarrollan, además de promover la protección ambiental y la prevención de la contaminación desde un punto de vista de equilibrio con los aspectos socioeconómicos.

UNE EN ISO 14001

Esta norma possibilita a sistematização dos aspetos ambientais associados a cada uma das atividades desenvolvidas, além de promover a proteção ambiental e a prevenção da contaminação, tendo em conta o equilíbrio com os aspetos socioeconómicos.



ISO 19712

KRION® cumple con éxito los ensayos ISO 19712 sobre materiales decorativos sólidos para el revestimiento de superficies.
Parte 2: Determinación de las propiedades. Productos laminados.
Parte 3: Determinación de las propiedades. Productos con formas superficiales sólidas.

ISO 19712

O KRION® cumpre os ensaios da norma ISO 19712 relativa a materiais decorativos sólidos para o revestimento de superficies.
Parte 2: Determinação das propriedades. Produtos laminados.
Parte 3: Determinação das propriedades. Produtos com formas superficiais sólidas.



GREENGUARD

Este certificado otorgado por el Instituto Ambiental Greenguard, garantiza que el KRION® cumple con las normas de calidad del aire interior con respecto a los Compuestos Orgánicos Volátiles (COVs) en lo que respecta a las planchas y también a los adhesivos. Los sellos otorgados son el "Certificado de Calidad de Aire Interior" y el "Certificado de Escuelas y Recintos Infantiles".

GREENGUARD

Cette certification est délivrée par l'Institut environnemental Greenguard et assure que le KRION® (au niveau des planches et des adhésifs) respecte les normes de qualité de l'air intérieur concernant les composés organiques volatils (COV). Les certifications délivrées correspondent à la GREENGUARD et GREENGUARD GOLD.



SCS CERTIFIED

Prestigioso certificado con el que cumple KRION®, en el que especifica que mediante el reprocesamiento y reciclaje de material de desecho se reduce la necesidad de materiales vírgenes y evitando así un flujo potencial de residuos, obteniendo un material con un mínimo de 6% de material reciclado y otro con un mínimo del 12%.

SCS CERTIFIED

Trata-se de um prestigioso certificado outorgado ao KRION®, especificando que, através de reproprocessamento e reciclagem do material dos resíduos, é reduzida a necessidade de materiais virgens, evitando-se assim um fluxo potencial de resíduos e obtendo-se um material com um mínimo de 6% de material reciclado e outro com um mínimo de 12%.



NSF

La certificación NSF (National Science Foundation), reconocido organismo de Estados Unidos que actúa en la emisión de certificados de salud, higiene y medioambientales, considera el KRION® como material seguro para su contacto directo con todo tipo de alimentos, sin suponer riesgo alguno para la salud.

NSF

Certificação NSF (National Science Foundation). Este reconhecido organismo norte-americano, emissor de certificados de saúde, higiene e ambiente, considera o KRION® como material seguro para contacto direto com todos os tipos de alimentos, sem que tal presuponha qualquer risco para a saúde.



CSTB

El organismo francés de certificación CSTB (Centro Científico y Técnico de Construcción) ha concedido la certificación oficial a KRION®. Esta certificado es clave para garantizar su uso en proyectos como pueden ser las fachadas ventiladas, en los que se emplea KRION® como elemento principal.

CSTB

O organismo francês de certificação CSTB (Centro Científico e Técnico da Construção) outorgou ao KRION® a sua certificação oficial. Este certificado é fundamental para garantir a sua utilização em projetos como fachadas ventiladas, que empregam KRION® como elemento principal.



CTF

El Centro Técnico del Fuego (CTF) desarrolla su actividad en el campo de la seguridad, prevención y lucha contra incendios. El KRION® ha sido evaluado para el sector de la construcción analizando su comportamiento en el inicio, desarrollo y propagación de un incendio. Estos ensayos se han llevado a cabo bajo la norma europea UNE-EN 13501-1 (EUROCLASES) dando como resultado la calificación B s1 d0 para el material estandar, como revestimiento interior de paredes & techos y como de fachada ventilada para exteriores. KRION® también cumple con muchas otras normativas específicas por países como son las ASTM E84, DIN 4102-1, UL94HB, NFPA 259, UNE 23727, ГОСТ 30244 o la certificación IMO en lo que respecta a la reacción y resistencia al fuego.

CTF

O Centro Técnico do Fogo (CTF) desenvolve a sua atividade no domínio da segurança, prevenção e luta contra incêndios. O KRION® foi avaliado para o setor da construção através da análise do seu comportamento no início, no desenvolvimento e na propagação de um incêndio. Estes ensaios foram levados a cabo de acordo com a norma europeia UNE-EN 13501 1 (EUROCLASES) dando como resultado a qualificação B s1 d0 para o material standard, como revestimento interior de paredes e tetos e como de fachada ventilada para exteriores. KRION® também cumpre muitas outras normativas específicas por países como as ASTM E84, DIN 4102 1, UL94HB, NFPA 259, UNE 23727, ГОСТ 30244 ou a certificação IMO no que respeita à reação e resistência ao fogo.





ECOEMBES

Organización que se dedica a la recuperación de envases y reciclabilidad de los mismos. La política medioambiental y la preocupación por el medio ambiente hizo que en el año 2006 nos certificáramos (cert. Nº 12724) y así adherirnos a un sistema Integral de Gestión (SIG). Anualmente se aportan medidas para la reducción de embalajes y reducir la contaminación asociada a nuestra actividad para proteger la salud de las personas, mitigar el cambio climático y mantener la calidad ecológica del territorio.

ECOEMBES

Organização dedicada à recuperação de embalagens e à capacidade de reciclagem das mesmas. A política ambiental e a preocupação com o ambiente levaram-nos à obtenção, em 2006, da nossa certificação (cert. nº 12724), tendo assim aderido a um Sistema Integral de Gestão (SIG). Introduzimos anualmente medidas para a redução das embalagens e da contaminação associada à nossa atividade para proteger a saúde das pessoas, mitigar as alterações climáticas e preservar a qualidade ecológica do território.



JC908-2002

KRION® también está presente en los nuevos mercados emergentes y cumpliendo con las certificaciones requeridas en cada caso. El Nacional Test center of Polymer & Building Materials de China, ha concedido al KRION® la certificación JC908-2002 donde se indica que el material cumple con todas las características necesarias en esta norma.

JC908-2002

O KRION® está também presente nos novos mercados emergentes, sempre respeitando as certificações exigidas em cada situação. O National Test Center of Polymer & Building Materials na China outorgou ao KRION® a certificação JC908-2002, testemunhando que o material cumpre todas as características necessárias, correspondentes a essa norma.



ISFA

ISFA es una prestigiosa asociación de fabricantes de Solid Surface que asegura que sus miembros fabrican con los más altos estándares de la industria y con un alto nivel de servicio al cliente.

ISFA

A ISFA é uma prestigiada associação de fabricantes de Solid Surface, que assegura que os seus membros fabricam com os mais elevados padrões do setor e com um elevado nível de serviço ao cliente.



OEA

El certificado OEA (Operador Económico Autorizado de simplificación aduanera/protección y seguridad) expedido por la agencia tributaria nos define como un operador económico de confianza para las operaciones aduaneras y defiende a los ciudadanos frente a peligros, como por ejemplo, en el ámbito de la protección a los consumidores, el medio ambiente y la seguridad en el tránsito internacional. El poseer este certificado permite al KRION® circular con total garantías logísticas de seguridad y facilita las relaciones comerciales.

OEA

O certificado OEA (Operador Económico Autorizado de simplificação alfandegária/proteção e segurança), emitido pela agência tributária, define-nos como um operador económico de confiança para as operações alfandegárias e defensor dos cidadãos contra perigos (p. ex., no âmbito da proteção dos consumidores, do ambiente e da segurança no tráfego internacional). A posse deste certificado permite ao KRION® circular com total garantia logística de segurança e facilita as relações comerciais.



REACH

La normativa REACH regula los productos químicos que están siendo fabricados o incluidos como sustancias en mezclas y en productos acabados en el mercado de la UE. Su principal objetivo es garantizar un alto nivel de protección de la salud humana y el medio ambiente. KRION® siguiendo una vez más con el compromiso de ofrecer a sus clientes el mejor producto del mercado, con un alto nivel de desarrollo y calidad, y a la vez reforzando su compromiso con el medio ambiente, ha realizado ensayos para confirmar la no presencia en su formulación de ninguna de las 161 sustancias mencionadas en la última actualización de la lista SVHC (Substances of Very High Concern) editada por ECHA (European Chemicals Agency).

Según el certificado HKHL1501002788JL emitido por un laboratorio externo, se acredita que KRION® cumple con el Reglamento REACH en lo que se refiere al Artículo 7 "Registro y Notificación de las sustancias contenidas en artículos" y que las SVHC no se encuentran en una concentración superior al 0,1%.



BISPHENOL A

El bisfenol A, es un compuesto orgánico, usado principalmente para hacer plásticos. Desde hace años, y tras numerosos estudios, el BPA se considera sospechoso de ser dañino para el ser humano. La presencia continua de este compuesto en el organismo se ha relacionado con un mayor riesgo de padecer diversos trastornos. Diversos países están ya incluyendo en sus normativas la prohibición del uso de Bisfenol A para la fabricación de productos que estén o puedan estar en contacto con alimentos.

Por todo ello desde KRION® garantizamos la no introducción de BPA en la formulación de KRION®, ya que este compuesto químico no forma parte de la misma y para verificar que ninguna de las materias primas utilizadas puedan llevar dicho componente; se ha realizado un estudio (nº 220.I.1508.076.ES.01) en un laboratorio externo acreditado. En dicho estudio se llega a la conclusión: "No se observa señal alguna de Bisfenol A".

REACH

A regulamentação REACH regula os produtos químicos que estão a ser fabricados ou incluídos como substâncias em misturas e em produtos acabados no mercado da UE. O seu principal objetivo é garantir um alto nível de proteção da saúde humana e do meio ambiente. KRION®, seguindo mais uma vez o compromisso de oferecer aos seus clientes o melhor produto do mercado, com um alto nível de desenvolvimento e qualidade e, ao mesmo tempo, reforçando o seu compromisso com o meio ambiente, realizou ensaios para confirmar a não presença na sua fórmula de nenhuma das 161 substâncias mencionadas na última atualização da lista SVHC (Substances of Very High Concern) editada pela ECHA (European Chemicals Agency).

Segundo o certificado HKHL1501002788JL emitido por um laboratório externo certifica-se que KRION® cumpre o Regulamento REACH no que se refere ao artigo 7º "Registo e notificação das substâncias contidas em artigos" e que as SVHC não se encontram numa concentração superior a 0,1%.

BISPHEÑOL A

O bisfenol A é um composto orgânico, usado principalmente para fazer plásticos. Já há anos, e após numerosos estudos, o BPA considera-se suspeito de ser nocivo para o ser humano. A presença contínua deste composto no organismo relacionou-se com um maior risco de padecer diversos transtornos. Diversos países estão já a incluir nas suas normativas a proibição da utilização de bisfenol A para a fabricação de produtos que estejam ou possam estar em contacto com alimentos.

Por tudo isso KRION® garante a não introdução de BPA na fórmula de KRION®, pois este composto químico não faz parte da mesma e para verificar que nenhuma das matérias-primas utilizadas possam levar esse componente; realizou-se um estudo (nº 220.I.1508.076.É.01) num laboratório externo certificado. Nesse estudo chega-se à conclusão: "Não se observa nenhum vestígio de bisfenol A".



LEED

LEED, es la abreviatura de Leadership in Energy and Environmental Design (Liderazgo en Energía y Diseño Ambiental). Desde que se creó en 1999 el sistema de calificación LEED Green Building para edificios de Nueva Construcción, ha estado ayudando a los profesionales de cada país para mejorar la calidad de los edificios y su impacto en el medio ambiente.

A medida que el sector de la construcción verde crece exponencialmente, más y más profesionales de la construcción, propietarios y operadores están viendo los beneficios de la construcción ecológica y la certificación LEED.

Utilizando KRION® PORCELANOSA Solid Surface, le puede ayudar a que sus proyectos consigan puntos Leed, gracias a que:

Categoría Materiales y Recursos (MR)

- KRION® es un material de larga vida útil, por lo que puede permanecer en los lugares donde se encuentre instalado aun cuando se pretende dar al edificio un uso diferente al actual.
- Debido a los adhesivos de alta calidad, y la alta similitud cromática, puede ser desinstalado de su lugar original, y convertirse en un nuevo producto con otro diseño diferente al que se creó originalmente.
- KRION® puede contener hasta un mínimo de un 6% o un mínimo de 12% de material reciclado, esto está certificado por SCS Global.
- KRION® hace uso de la red comercial y de transformadores que tiene repartidos por todo el mundo el Grupo Porcelanosa, por lo que el producto final casi siempre es fabricado a nivel local o regional, reduciéndose así considerablemente el impacto ambiental.

Categoría Calidad Ambiental Interior (EQ)

- El adhesivo de KRION® ha obtenido la certificación Greenguard, debido a su baja emisión de compuestos orgánicos volátiles (VOC), esta certificación es otorgada por la prestigiosa entidad certificadora UL. Debido a estas bajas emisiones, que no afectan al entorno, el adhesivo de KRION®, es apto para instalarse en, colegios, museos, etc.

LEED

LEED é a abreviatura de Leadership in Energy and Environmental Design (Liderança em Energia e Design Ambiental). Desde que foi criado em 1999, o sistema de classificação LEED Green Building para edifícios de construção nova ajuda os profissionais em cada país a melhorar a qualidade dos edifícios e o respetivo impacto ambiental.

Com o crescimento exponencial do setor da construção “verde”, cada vez mais profissionais da construção, proprietários e utilizadores reconhecem os benefícios da construção ecológica e da certificação LEED.

A utilização de KRION® PORCELANOSA Solid Surface contribui para obter pontos LEED, em virtude do seguinte:

Categoria Materiais e recursos (MR)

- O KRION® é um material com uma longa vida útil, pelo que pode permanecer nos locais onde está instalado mesmo quando se pretenda dar ao edifício uma utilização diferente da atual.
- Devido aos adesivos de alta qualidade e à elevada semelhança cromática, pode ser desinstalado do seu local original e converter-se num novo produto com um desenho diferente do originalmente criado.
- O KRION® pode conter até um mínimo de 6% (ou um mínimo de 12%) de material reciclado (certificado pela SCS Global).
- O KRION® faz uso da rede comercial e de transformadores que o Grupo Porcelanosa possui espalhados pelo mundo. Por conseguinte, o produto final é quase sempre fabricado a nível local ou regional, reduzindo-se assim consideravelmente o impacto ambiental..

Categoria Qualidade Ambiental Interior (EQ)

- O adesivo do KRION® obteve a certificação Greenguard devido à sua baixa emissão de compostos orgânicos voláteis (COV). Esta certificação foi outorgada pela prestigiada entidade certificadora UL. Devido a estas baixas emissões, que não afetam o ambiente, o adesivo do KRION® é adequado para instalação em escolas, museus, etc.



HOME & DESIGN



HOTELS & RESTAURANTS



COMMERCIAL PREMISES &
PUBLIC SPACES



HEALTHCARE



TRANSPORTATION

Aviso Legal: Las imágenes, textos y datos son propiedad de SYSTEM-POOL, S.A., con domicilio en Carretera Vila-real – Puebla de Arenoso (CV-20), 12.540 Vila-real (Castellón). Se requiere su consentimiento expreso y por escrito para la utilización y divulgación, ya sea parcial o total, de los referidos contenidos. Corresponde a SYSTEM-POOL, S.A. el ejercicio exclusivo de los derechos de explotación de los mismos en cualquier forma, y en especial los derechos de reproducción, distribución, comunicación pública y transformación. Todo este material está protegido por la legislación de la propiedad intelectual y su uso indebido puede ser objeto de sanciones, incluso penales.

Aviso Legal: As imagens, textos e dados são propriedade da SYSTEM-POOL, S.A., com domicílio em Carretera Vila-real – Puebla de Arenoso (CV 20), 12.540 Vila real (Castellón). Requer-se o seu consentimento expreso e por escrito para a utilização e divulgação, quer parcial quer total, dos referidos conteúdos. Corresponde à SYSTEM-POOL, S.A. o exercício exclusivo dos direitos de exploração dos mesmos em qualquer forma, e em especial os direitos de reprodução, distribuição, comunicação pública e transformação. Todo este material está protegido pela legislação da propriedade intelectual e o seu uso indevido pode ser alvo de sanções, inclusive penais.



SYSTEMPOOL S.A.

CTRA. VILLARREAL-PUEBLA DE ARENOSO KM. 1 APT./BOX 372 12540 · VILLARREAL (CASTELLÓN) · SPAIN
TELÉFONO: (+34) 964 50 64 64 · FAX: 964 50 64 81 (NACIONAL) · FAX: (+34) 964 50 64 80 (INTERNACIONAL)