

COMPENDIO TÉCNICO DE MATERIALES

• PISOS Y PAVIMENTOS

Corporación de Desarrollo Tecnológico
Cámara Chilena de la Construcción
Enero 2010

Con el apoyo de:

INTRODUCCIÓN

www.registrocdt.cl

La Corporación de Desarrollo Tecnológico (CDT) en su objetivo de apoyar el perfeccionamiento de los profesionales de la construcción con información técnica estandarizada y verificada, presenta al sector el “**Compendio Técnico Pisos y Pavimentos**”, una completa selección con los temas normativos relacionados y las características técnicas de los productos de las principales empresas de este segmento.

Esta iniciativa se complementa con nuestro **Registro Técnico on-line** (www.registrocdt.cl) en el cual es posible acceder de forma gratuita a una gran cantidad de información y material clave para la especificación y el conocimiento.

Lo invitamos a convertir este “**Compendio Técnico**” en una herramienta de consulta permanente para su labor profesional y esperamos replicar esta iniciativa con otros temas de interés a lo largo de todo el año 2010.

Proveedores Registrados

Este Compendio Técnico se realiza gracias a la participación de las siguientes empresas:

www.registrocdt.cl

■ ACCURATEK S.A.



E-mail : accuratek@accuratek.cl
Web : www.accuratek.cl
Teléfono : 56-2 719 0391

■ ATRIO S.A.



E-mail : ventas@atrio.cl
Web : www.atrio.cl
Teléfono : 56-2 470 0200

■ BUDNIK S.A.



E-mail : Contacto mediante Web a www.baldosasbudnik.cl
Web : www.budnik.cl
Teléfono : 56-2 398 0100

■ CARPENTER S.A.



E-mail : carpenter@carpenter.cl
Web : www.carpenter.cl
Teléfono : 56-2 390 2400

■ CERÁMICA SANTIAGO

E-mail : ventas@ceramicasantiago.cl
Web : www.ceramicasantiago.cl
Teléfono : 56-2 750 5900

■ CERÁMICAS CORDILLERA S.A.



E-mail : contacto@cordillera.cl
Web : www.cordillera.cl
Teléfono : 56-2 387 4200

■ DECO S.A.



E-mail : decoralia@decoralia.cl
Web : www.decoralia.cl
Teléfono : 56-2 733 5297 - 56-2 733 5298

■ DE VICENTE PLÁSTICOS



E-mail : flanz@dvp.cl
Web : www.dvp.cl
Teléfono : 56-2 392 0000

■ ETERSOL S.A.



E-mail : etersolsa@etersol.cl
Web : www.etersol.cl
Teléfono : 56-2 391 2575

■ FPM Y CIA. LTDA



E-mail : fperezm@manquehue.net
Web : www.fpmycia.cl
Teléfono : 56-2 243 1414

Proveedores Registrados

Este Compendio Técnico se realiza gracias a la participación de las siguientes empresas:

www.registrocdt.cl

■ IGENAR S.A.



E-mail : ventas@igenar.cl
 Web : www.igenar.cl
 Teléfono : 56-2 427 2000

■ KLIMA DISTRIBUIDORA Y COMERCIAL TÉRMICA LTDA.



E-mail : info@klima.cl
 Web : www.klima.cl
 Teléfono : 56-2 352 5400

■ LOUISIANA PACIFIC CHILE S.A.



E-mail : cvergara@lpchile.co.cl
 Web : www.lpchile.cl
 Teléfono : 56-2 633 2696

■ PRINCESA



E-mail : ventas@princesa.cl
 Web : www.princesa.cl
 Teléfono : 56-2 495 1000

■ SASEC LTDA.



E-mail : sasec@tie.cl
 Web : www.sasec.cl
 Teléfono : 56-2 273 3298 - 56-2 273 9482

■ SIKA S.A. CHILE



E-mail : ventas.servicio@cl.sika.com
 Web : www.sika.cl
 Teléfono : 56-2 510 6510

ÍNDICE

www.registrocdt.cl

1. REFERENCIAS TÉCNICAS PARA PISOS Y PAVIMENTOS

2. FICHAS TÉCNICAS DE PRODUCTOS

[2.1 CERAMICA SANTIAGO - Pisos de arcilla - Baldosín cerámico](#)

[2.2 PRINCESA - Pisos de arcilla - Baldosas cerámicas](#)

[2.3 SASEC - Pisos Metálicos Antideslizantes](#)

[2.4 SIKA - Sistema de Insonorización para Pisos de Madera Sika AcouBound](#)

[2.5 ETERSOL - Alfombras Bouclé y Pelo Cortado](#)

[2.6 ETERSOL - Cerámica San Lorenzo](#)

[2.7 ETERSOL - Cubrepisos](#)

[2.8 ETERSOL - Pasto Sintético](#)

[2.9 ETERSOL - Pisos de Madera Andes](#)

[2.10 ETERSOL - Pisos Laminados Eterwood](#)

[2.11 ETERSOL - Pisos Vinílicos](#)

[2.12 CORDILLERA - Cerámica Esmaltada Pisos](#)

[2.13 CORDILLERA - Porcelanatos Esmaltados](#)

[2.14 CORDILLERA - Porcelanatos Técnicos](#)

[2.15 ATRIO - Baldosas](#)

[2.16 ATRIO - Pisos Piedra Terrazo](#)

[2.17 KLIMA - Pisos Sobreelevados - Servicios de Electricidad y Aire acondicionado bajo piso](#)

[2.18 KLIMA - Pisos Sobreelevados](#)

[2.19 ACCURATEK - Pisos Técnicos registrables](#)

[2.20 BUDNIK - Baldosas microvibradas lisas](#)

[2.21 CARPENTER - Pisos Fotolaminados](#)

[2.21 DECO - Palmetas de Mosaicos Atlas](#)

[2.23 DVP - Entablado de piso Composite Madera - Plástico para exterior](#)

[2.24 FPM - Asesoría e Instalación de Pisos deportivos](#)

[2.25 IGENAR - Pisos Vinílicos homogéneos y heterogéneos](#)

[2.26 LOUISIANA PACIFIC - Weatherbest Decking](#)

3. ARTICULOS DESTACADOS

[3.1 Artículo central: "Pisos Fotolaminados: Superficies sin apoyos"](#)

[3.2 Documentos descargables](#)

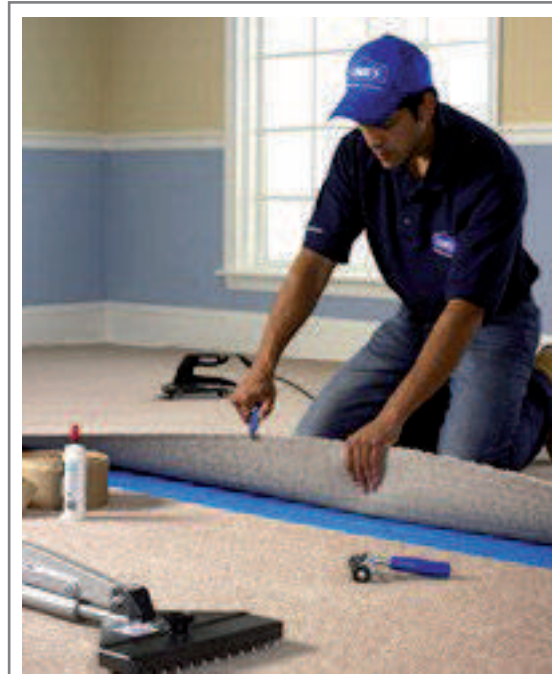
4. LINKS DE INTERÉS

01 Descripción

RegistroCDT pone a disposición del sector construcción, las Fichas de Referencias Técnica de materiales de Construcción. Una Ficha de Referencia Técnica contiene la información de requisitos que un material o producto debe cumplir.

RegistroCDT en base a esta estructura ha clasificado los requisitos en Obligatorios, Normados y Relevantes.

- **Requisitos Obligatorios:** Aquellos exigidos al material o producto y que se encuentran expresados en Reglamentos Técnicos, ordenanzas, decretos u otras resoluciones emitidas por las autoridades competentes, siendo de carácter obligatorio en el país.
- **Requisitos Normados:** Aquellos nombrados expresamente en una norma nacional (NCh) relacionados al material o producto, y que no están contenidos como requisito obligatorio.
- **Requisitos Relevantes:** Aquellos contenidos en una norma internacional reconocida por el mercado y utilizada en el país, además de otros documentos normativos como documentos de idoneidad técnica, especificaciones generales o recomendados emitidos por organismos reconocidos en el sector construcción.



02 Requisitos Técnicos

Requisitos Obligatorios

Requisitos térmicos: “Ordenanza General de Urbanismo y Construcción”, Artículo 4.1.10

“Todas las viviendas deberán cumplir con las exigencias de acondicionamiento térmico que se señalan a continuación:

3. Pisos Ventilados: Para efectos de la aplicación del presente artículo se considerará complejo de piso ventilado al conjunto de elementos constructivos que lo conforman que no están en contacto directo con el terreno. Los planos inclinados inferiores de escaleras o rampas que estén en contacto con el exterior, también se considerarán como pisos ventilados.”

Requisitos acústicos: “Ordenanza General de Urbanismo y Construcción”, Artículo 4.1.5

“Los locales según sus condiciones acústicas, se clasificarán en los siguientes grupos:

1. Locales que por su naturaleza deben ser totalmente aislados de las ondas sonoras exteriores y en los cuales los sonidos interiores deben extinguirse dentro de las salas en que son producidos: estudios de grabación de películas cinematográficas o de discos, salas de transmisión de radiotelefonía...”

Requisitos respecto al fuego: “Ordenanza General de Urbanismo y Construcción, Artículo 4.3

“Todo edificio deberá cumplir, según su destino, con las normas mínimas de seguridad contra incendio contenidas en el presente Capítulo, como asimismo, con las demás disposiciones sobre la materia contenidas en la presente Ordenanza.”

Requisitos Normados

A continuación se presentan las normas chilenas que tienen relación con cubiertas y techumbres, si usted desea conocer el alcance de cada una de ellas puede hacer click sobre el nombre y se desplegará una breve descripción.

- NCh1914/1 Prevención de incendios en edificios - Ensayo de reacción al fuego - Parte 1: Determinación de la no combustibilidad de materiales de construcción.
- NCh1914/2 Prevención de incendio en edificios - Ensayo de reacción al fuego - Parte 2: Determinación del calor de combustión de materiales en general.
- NCh935/1: Prevención de incendio en edificios - Ensayo de resistencia al fuego - Parte 1: Elementos de construcción en general.

- NCh2063: Baldosas cerámicas prensadas en seco con porcentaje de absorción de agua entre 6% y 10% - Requisitos.
- NCh2062: Baldosas cerámicas prensadas en seco con porcentaje de absorción de agua mayor que 10% - Requisitos.
- NCh2599: Baldosas cerámicas - Definiciones, clasificación, características, usos y marcado.
- NCh2483: Baldosas cerámicas extruídas con porcentaje de absorción de agua entre 6% y 10% - Requisitos.
- NCh2482: Baldosas cerámicas extruídas con porcentaje de absorción de agua mayor que 10% - Requisitos.
- NCh183: Baldosas de mortero de cemento.
- NCh187: Ensayos de baldosas de mortero de cemento.
- NCh356: Parquet.
- NCh871: Construcción - Baldosas semiflexibles de PVC - Especificaciones.
- NCh872: Construcción - Baldosas plásticas de vinilo homogéneo - Especificaciones.
- NCh873: Construcción - Baldosas plásticas - Métodos de ensayo.
- NCh2480/1: Recubrimientos textiles para pisos - Métodos de ensayo - Parte 1: Extracción de porciones de muestras y probetas de ensayo, y condiciones ambientales.
- NCh2480/2: Recubrimientos textiles para pisos - Métodos de ensayo - Parte 2: Determinación de las dimensiones.
- NCh2480/3: Recubrimientos textiles para pisos - Métodos de ensayo - Parte 3: Determinación de la masa de pelo por unidad de área sobre el sustrato.
- NCh2480/4: Recubrimientos textiles para pisos - Métodos de ensayo - Parte 4: Determinación de la resistencia a la delaminación.
- NCh2480/5: Recubrimientos textiles para pisos - Métodos de ensayo - Parte 5: Determinación de la resistencia a la extracción de los hilados de pelo.
- NCh2480/6: Recubrimientos textiles para pisos - Métodos de ensayo - Parte 6: Determinación del contenido de aceite y materias grasas de los hilados de pelo.
- NCh2480/7: Recubrimientos textiles para pisos - Métodos de ensayo - Parte 7: Determinación del porcentaje de reducción de espesor bajo carga dinámica con fricción.
- NCh2480/8: Recubrimientos textiles para pisos - Métodos de ensayo - Parte 8: Determinación de la solidez del color a la luz artificial - Lámpara de Xenón.
- NCh2480/9: Recubrimientos textiles para pisos - Métodos de ensayo - Parte 9: Determinación de la solidez del color a la fricción.
- NCh2481: Construcción - Recubrimientos textiles para pisos - Definiciones.
- NCh2511: Recubrimientos textiles para pisos - Información para el consumidor.
- NCh2529. ISO 9329-1: Ensayo de reacción al fuego - Propagación superficial horizontal de una llama sobre sistemas de recubrimientos para pisos - Propagación de llama utilizando una fuente de calor radiante.
- NCh2479: Construcción - Recubrimientos textiles para pisos - Requisitos.

Requisitos Relevantes

A continuación se presentan normas extranjeras y documentos técnicos que tienen relación con pisos y pavimentos.

- EN-176 (UNE 67-176-92)
- ASTM A 123/A123M-97^a
- ASTM A 153M-95
- ASTM 658
- ANSI A118.3
- Manual "La Construcción de Viviendas en Madera" Corporación Chilena de la madera (CORMA)
- Pavimentos de adoquines (ICH)
- Diseño de Pavimentos de Hormigón (ICH)
- Pavimentos Urbanos de Hormigón (ICH)
- Pavimentos Industriales (ICH)
- Cepillado y Restauración de Pavimentos de Hormigón (ICH)
- Guía para la Restauración y Mantenimiento de Pavimentos de Hormigón (ICH)
- Guía para Reparaciones de Espesor Parcial (ICH)
- Guía para Reparaciones de Espesor Completo (ICH)
- Cartilla N° 1 - Pavimentos de Adoquines (ICH)
- Cartilla N° 2 - Pavimentos de Hormigón (ICH)
- Cartilla N° 3 - Aceras (ICH)
- Aporte Técnico No. 19 Curso de Construcción de Pavimentos de Hormigón (ICH)
- Prefabricación de Elementos Sencillos de Hormigón (ICH)



2. Fichas técnicas de productos

www.registrocdt.cl

2. PISOS Y PAVIMENTOS

2.1. Pisos de arcilla - Baldosín cerámico - CERAMICA SANTIAGO



Dirección: Isidora Goyenechea 3120, piso 14, Las Condes - Santiago - Chile
 Fono: (56-2) 750 59 00
 Web: www.ceramicasantiago.cl
 Contacto: María Luisa Gálvez Y. - ventas@ceramicasantiago.cl

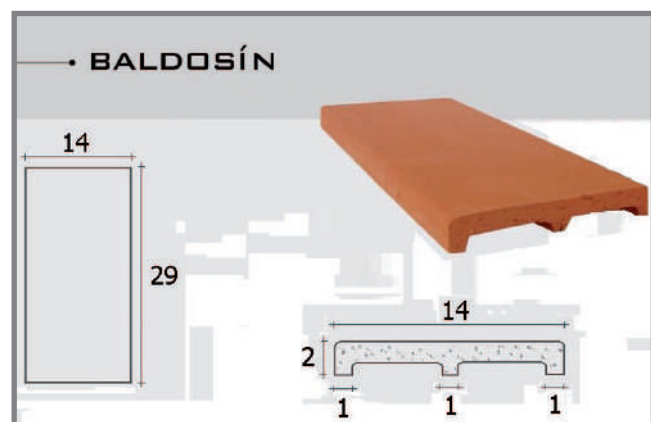


01 Descripción

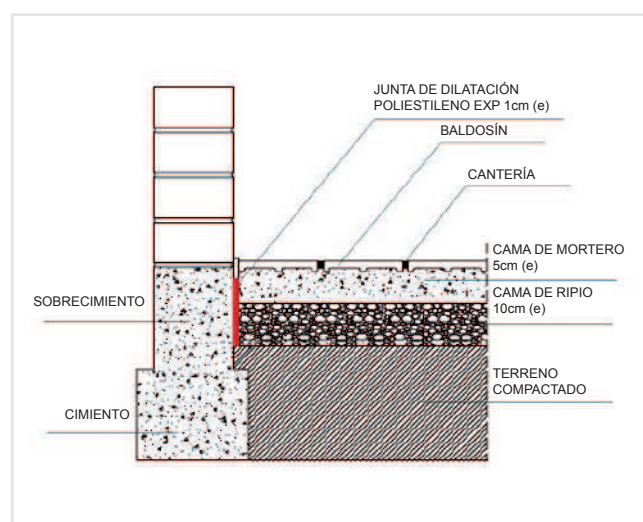
Es una solución de piso simple y económico, que no utiliza radier, se instala directamente sobre una cama de ripio.

Se usa como revestimientos interiores de pisos, también en cocinas y baños, en exteriores se utiliza para terrazas y caminos de jardín no vehiculares.

Puede ser combinado con piezas de cerámica esmaltada, generando innovadores diseños. También puede ser instalado sobre radier de hormigón.



Detalle de Instalación Baldosín Santiago.



Normas y estándares de Calidad que satisface

Consultar:

- NCh 167 Of. 2001
- NCh 2482 Of. 2001

02 Aplicación

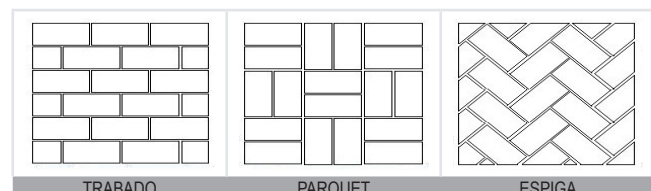
Descripción de Actividad

TERMINACIONES - PAVIMENTOS - Cerámicos

03 Información Técnica

Aplicaciones Tradicionales

Podemos apreciar los modos tradicionales de aplicación: Trabado, Parquet y Espiga respectivamente.



Ventajas con respecto a similares o sustitutos

Debido a sus dimensiones, se necesitan menos unidades para cubrir un metro cuadrado de superficie, lo cual implica un ahorro al disminuir la cantidad de unidades por metro cuadrado y un incremento del avance al momento de su colocación.

La arcilla, es un material noble, que tiene un muy buen envejecimiento a lo largo del tiempo.

Pueden combinarse con otros elementos decorativos de pisos, como cerámicas, tablas de madera o pastelones de hormigón con huevillo y así lograr múltiples soluciones estéticas.

04 Manipulación e Instalación

Resumen proceso de instalación

1. Acopio: El lugar debe asegurar fácil descarga, cercano a obra y evitar que el material se ensucie con morteros, hormigones, desmoldantes u otro producto que afecte su adherencia.

2. Preparación terreno natural: Debe estar libre de capa vegetal, raíces y desechos. El relleno debe ser realizado con material inerte y limpio, eventualmente proveniente de la excavación de las fundaciones.

Se recomienda en zonas muy húmedas, colocar sobre el terreno natural ya compactado un poliestireno traslapado 20 cm como mínimo.

3. Colocación cama de ripio: Sobre el Terreno Natural debe colocarse una capa de ripio de espesor mínimo 7 cm., de preferencia chancado, sin arcilla, aceites o restos orgánicos. Su tamaño máximo debe ser de 40 mm.

La colocación de la cama de ripio, nivelación y compactación debe cumplir con la cota del proyecto determinada para esta capa y debe ser compactada mecánicamente con placa compactadora.

4. Cama de mortero: Definida la dirección de las canterías, se inicia la colocación de la capa de mortero de 5 cm. de espesor. Se recomienda que el avance longitudinal de colocación sea de 5 hileras de baldosín ya que facilita la instalación y nivelación producto. El mortero debe ser colocado directamente sobre la capa de ripio, esparciéndolo y emparejando con una plana metálica en toda el área, respetando el espesor de proyecto. El mortero debe tener una dosificación en volumen 1:4 mezclado mecánicamente o predosificado.

5. Instalación de Baldosín impermeabilizado: Antes de la instalación debe sumergirse doce horas antes el baldosín en agua.

Debe trazarse un nivel con una soga al medio del área a colocar el baldosín. El primer baldosín se coloca al eje del nivel, marcándolo para su ubicación. El resto se instala avanzando desde los bordes hacia el centro, respetando las canterías (deben tener una separación entre 0 y 1 cm. entre baldosín).

El instalador deberá usar para asentar el baldosín, un martillo de goma con mango de madera extremo, dando pequeños golpes para dar la posición dentro de la hilera y nivel, asentándolo 1 cm. en el mortero fresco. Debe siempre revisar con un nivel y regla metálica, el nivel del pavimento terminado, a fin de asegurar que este quede nivelado.

6. Fraguado y cuidado durante Obra gruesa: Durante 24 horas no debe permitirse el tránsito de por 24 horas.

El fragüe de las canterías es una pasta (lechada de mortero) de color similar al tono del baldosín, dosificada en volumen 1:2 (cemento arena), con tierra de color para obtener el tono deseado, según las preferencias del proyectista. Se recomienda usar arena fina (Lepanto) y seca.

7. Limpieza: Antes de que se adhiera el fragüe a la cara vista del baldosín, debe compactarse la cantería utilizando un "cantero" para dar la terminación y sello a la cantería. Luego lavar la superficie con agua limpia y esponja, eliminando todos los restos que estén adheridos a la cara vista del baldosín.

8. Cuidado durante la Obra gruesa: Se recomienda proteger la superficie impermeabilizada del baldosín, colocando cartón corrugado, aserrín, poliestireno grueso o la combinación de estos materiales, de manera de reducir al máximo la

posibilidad de que pinturas, cemento, estucos, aceites o productos químicos líquidos se adhieran a la superficie del baldosín o lo dañen durante el proceso de construcción de la obra

9. Terminación: Una vez concluidas las labores de obra gruesa y terminaciones, deben sellarse las canterías.

Primero debe barrerse el piso de la vivienda y eliminar residuos adheridos al baldosín durante el proceso de construcción. Para esto deben usarse escobillas plásticas, agua y esponjas para eliminar la suciedad.

No deben utilizarse escobillas metálicas y ácido muriático puro para remover partículas adheridas al baldosín. Esto daña la superficie y cambia su aspecto de manera irreversible. Tampoco deben usarse elementos mecánicos para retirar elementos adheridos, esto retira el impermeabilizado y daña la capa superficial del baldosín.

Posterior a la limpieza, se recomienda sellar la cantería utilizando selladores acrílicos de alta penetración ya que evita la aparición de la eflorescencia de sales que emanan del mortero. Debe realizarse sobre todas las canterías y pavimento, mediante brocha o rodillo. Siempre deben seguirse las recomendaciones del proveedor del sello.

10. Cuidado y Mantenimiento: Para dar una terminación natural del pavimento, se procede a aplicar una de las siguientes alternativas, teniendo siempre presente que antes de aplicar algún producto de terminación es necesario que el baldosín esté limpio y seco.

Con cera incolora de alguno de las fabricantes existentes en el mercado, emulsionante en base a agua o disolvente orgánico.

Con cera incolora, mezclado con polvo de arcilla cocida para fragüe o tierra de color, posteriormente se mantiene con cera que no sea acrílica, ya que estas forman una película plástica que se descascara por el tráfico sobre ella.

05 Información Comercial

Presentación del producto

BALDOSIN CERÁMICO	
Dimensiones (cm)	29 x 14 x 2
Peso (kg)	0,950
Unidades (m ²)	23 (cantería 1cm)
	24 (sin cantería)



Textura	Liso natural	Liso natural Impermeabilizado
		
	Milán Envejecido impermeabilizado 	Milán Natural impermeabilizado 

CERÁMICA SANTIAGO S.A. vende en forma directa y a través de ferreterías o grandes superficies (para mayor información 750 5900)

2. PISOS Y PAVIMENTOS

2.2. Pisos de arcilla - Baldosas cerámicas - PRINCESA



Dirección: Carretera General San Martín 8000, Quilicura - Santiago - Chile
 Fono: (56-2) 495 1000
 Web: www.princesa.cl
 Contacto: Ventas - princesa@princesa.cl



01 Descripción

INDUSTRIAS PRINCESA presenta al mercado nacional el producto "Baldosas Cerámicas" para pavimentos, en formatos de palmetas cerámicas de arcilla roja, que se utilizan para revestir pavimentos interiores y exteriores de recintos a los que se les quiere dar una terminación duradera, de baja mantención y cálido aspecto.



02 Aplicación

Descripción de Actividad

TERMINACIONES - PAVIMENTOS - Cerámicos

03 Información Técnica

Características cuantitativas y/o cualitativas

Los pisos de arcilla presentan excelentes propiedades de resistencia a la compresión, abrasión, dureza, impermeabilidad, baja absorción, resistencia a cambios de temperatura, durabilidad, resistencia a ataque de agentes químicos y biológicos, incombustibilidad y resistencia al deslizamiento.

REQUISITOS	CUMPLE NORMA
Carga de rotura (kgf)	<input checked="" type="checkbox"/>
Resistencia a la flexotracción (Mpa)	<input checked="" type="checkbox"/>
Resistencia a la abrasión (mm3)	<input checked="" type="checkbox"/>
Absorción Grupo AIII (%)	<input checked="" type="checkbox"/>

Normas y estándares de Calidad que satisface

NORMAS DE REFERENCIA	
UNE-EN ISO 10545-3:1997	"Parte 3 Determinación de la absorción de agua y de la densidad aparente."
UNE-EN ISO 10545-4:1998	"Parte 4 Determinación de la resistencia a la flexión y de la carga de rotura."
UNE-EN ISO 10545-6:1998	"Parte 6 Determinación de la resistencia a la abrasión profunda."
NCh2482.Of2001	"Baldosas cerámicas extruídas con porcentaje de absorción de agua mayor que 10% - Requisitos."

Ventajas con respecto a similares o sustitutos

Adicionalmente, su utilización presenta múltiples ventajas tales como:

- Excelente comportamiento mecánico.
- Facilidad en las reparaciones de piezas averiadas.
- Permanencia del color.
- Bajos costos de colocación y mantenimiento.
- Variadas caracterizaciones geométricas.
- No requieren acabados superficiales prolongados.
- No requieren herramientas especiales para su colocación.
- Estos pisos son una excelente elección para áreas exteriores y para ambientes con estilo natural.

Las baldosas cerámicas extruídas, permiten al proyectista múltiples posibilidades de colocación y combinación con otros materiales, como las cerámicas esmaltadas, maderas y metales, facilitando la diferenciación de los proyectos y aumentando su valor estético.

04 Manipulación e Instalación

Formatos de instalación



Recomendaciones de instalación

La instalación de pisos en arcilla es un procedimiento que debe realizarse teniendo en cuenta diversos factores. A nivel general el procedimiento a seguir es el siguiente:

- Debe verificarse que el sitio de colocación se encuentre conformado por una base firme de material seleccionado y adecuadamente compactado, sin charcos y muy bien nivelado antes de proceder a instalar el producto.
- El producto debe ser sumergido en agua hasta alcanzar el estado SSS (Saturado superficialmente seco) si va a pegarse con mezcla de cemento y agua. Si la instalación del producto va a realizarse con pegantes sintéticos, éste no necesita ser humectado.
- Para la pega del material en pisos, primero debe verse la mezcla sobre la superficie a revestir y luego esparcirla de manera uniforme utilizando paleta y llana dentada.
- El producto se instala procurando dejar una junta de dilatación mínimo de 5 mm. Se debe golpear suavemente cada pieza con un mazo o martillo de caucho, asegurándose de que no queden espacios vacíos debajo del producto ya instalado.
- Antes de emboquillar se deben limpiar muy bien las piezas ya instaladas con una esponja humedecida en agua.
- Pasadas 24 horas se debe emboquillar introduciendo la mezcla (50% de arena fina por 50% de cemento y agua, o cualquier producto para boquilla que se encuentra en el mercado) entre las ranuras o dilataciones de manera manual o con ayuda de una espátula, luego quitar los excesos y por último lavar con agua antes de que se seque. Como material para emboquillado se prefieren los morteros epóxicos, los cuales tienen una muy buena adherencia y alta resistencia, lo que evita filtraciones o desgaste.

Recomendaciones de Mantenimiento

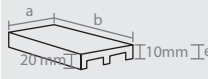
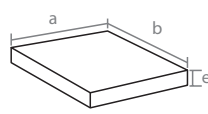
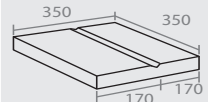
El mantenimiento de los pisos de arcilla es una de las características más apreciadas a la hora de determinar su utilización, ya que es muy sencillo y no requiere de herramientas o productos especiales. Al respecto se encuentran las siguientes sugerencias:

- Lave con cepillo y agua una vez haya terminado de instalar.

- Remoje el piso constantemente por un espacio superior a 7 días después de su instalación, con el fin de que broten a la superficie todas las sales del cemento.
- En caso de presentarse manchas blancas en la superficie del producto después de instalado, situación que puede ocurrir al pegar con morteros, prepare una solución de ácido muriático y agua en proporción 1:10 y aplique, sobre la superficie húmeda, restregando fuertemente con cepillo plástico de cerdas duras, cuidando de no impregnar en exceso las dilataciones con esta solución. Por último remueva con abundante agua y deje secar.
- Si desea obtener brillo y resaltar el color natural del gres, se recomienda usar cera líquida neutra, nunca ceras de color.

05 Información Comercial

Presentación del producto

FORMATOS DE COMERCIALIZACIÓN					
Nombre comercial	Formatos (mm)			Rendimiento* (Uds/m ²)	Peso app (kg)
	Ancho a	Largo b	Espesor e		
Baldosín Princesa	120	250	10	29.6	0.8
	300	300	10	10.3	3.0
Loseta Princesa	350	350	15	7.7	3.9
	350	350	15	7.7	3.9
Loseta dividida Princesa	350	350	15	7.7	3.9
	350	350	15	7.7	3.9

*Canterías 10mm.

TEXTURAS	
	
LISA	LUNAR

*Consultar por más texturas.

Para conocer los Puntos de venta y Distribución de estos productos y contacto directo con la empresa, por favor contáctenos al teléfono (56-2) 495 1000 o bien a Jefe de ventas: 02 - 495.1013 / ventas@princesa.cl Asistente de ventas: 02 - 495.1011 / sventas@princesa.cl

Jefe Dpto. Técnico y Desarrollo: 02 - 4951014 / asesoria@princesa.cl

Servicios

Asesoría Técnica en todas las etapas del proyecto. Visitas a obra y entrega de certificados.

2. PISOS Y PAVIMENTOS

2.3. Pisos Metálicos Antideslizantes - SASEC



Dirección: Los Torneros N° 635, Parque Industrial - La Reina - Santiago - Chile
 Fono: (56-2) 273 32 98 - (56-2) 273 94 82
 Web: /www.sasec.cl
 Contacto: SASEC - sasec@tie.cl



01 Descripción

SASEC empresa líder en Sistemas de Estructuras y Prefabricados Metálicos tipo Mecano Industrial, ha desarrollado Pisos metálicos o Pasarelas de tránsito para satisfacer la necesidad de proteger las planchas de cubierta de los edificios de tal manera de poder tener buenos y seguros accesos hacia los equipos por parte del personal de mantención.



Los pisos metálicos o pasarelas de tránsito ofrecidas, pueden ser instaladas en cualquier tipo de cubierta como: la trapezoidal, emballetado y tipo sándwich con aislación (núcleo de poliuretano inyectado), etc. Para todos los tipos de cubierta hemos desarrollado accesorios de fijación especiales para cada caso. Con el montaje de este sistema de piso, se consigue proteger las cubiertas y dar mayor seguridad al personal que ejecuta la mantención de los equipos de climatización y limpieza de canales de aguas lluvia.

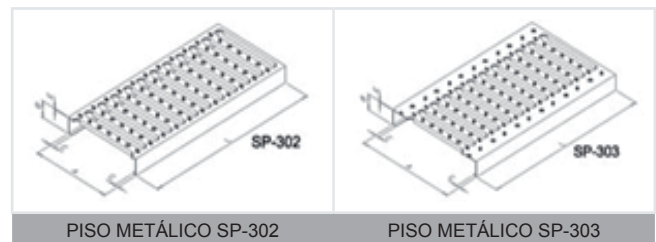
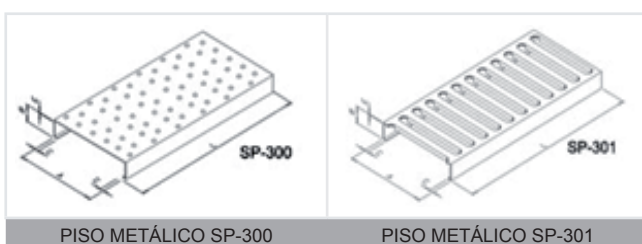
02 Aplicación

Descripción de Actividad

INSTALACIONES ESPECIALES - ESTRUCTURAS DE ACCESO
A CUBIERTAS - Pisos Metálicos

03 Información Técnica

Modelos o Tipos



Características cuantitativas y/o cualitativas

Las pasarelas **SASEC** ofrecidas, se fabrican utilizando diferentes alternativas de planchas de acero: estampadas, con nervaduras rigidizantes, plegados estructurales y superficies previstas de rugosidades o dentaduras antideslizantes.



PESO	
Pasarela	Peso x ML
SP-300	6.5 Kg
SP-301	5.9 Kg
SP-302	5.5 Kg
SP-303	7.1 Kg
CALIDAD DE ACERO UTILIZADO	
Acero Calidad A37-24ES.	

Más de 40.000 m² de pasarelas instaladas en distintos proyectos de gran envergadura, construidas en nuestro país, confirman la aceptación y buen comportamiento técnico que han tenido los sistemas de pasarelas o pisos metálicos **SASEC**.

Los Sistemas de Estructuras y Prefabricados Metálicos tipo Mecano Industrial elaborados por **SASEC** están ampliamente garantizados ya que además de proveer el producto, se realiza el plano del proyecto de esta especialidad y se ejecuta la instalación con la supervisión correspondiente.

Normas y estándares de Calidad que satisface

Las pasarelas de tránsito sobre cubiertas cuentan con tratamiento de galvanizado en caliente, que cumplen con las exigencias de espesor y adherencia, especificado en las normas ASTM A123/A123M-97a y ASTM A153M-95 (esta última para materiales centrifugados: pernos, tuercas). Se cuenta con un certificado de calidad entregado por nuestro proveedor de galvanizado en caliente.

Además han sido certificadas bajo ensayos elaborados en CESMEC, en cámara de niebla salina, según informe SIA-15393.

04 Manipulación e Instalación

Recomendaciones de instalación

Para la instalación de las pasarelas **SASEC** sobre cubiertas del Tipo embalariado, no se requiere perforar la cubierta, lo que hace el trabajo más rápido, limpio, permitiendo obtener máxima seguridad para evitar futuras filtraciones.

Para la instalación de pasarelas metálicas sobre cualquier otro tipo de cubierta, tenemos la solución adecuada, empleando un sistema que consigue máxima estanqueidad utilizando sello de cinta de Butilo y fijaciones con golillas de neopreno entre otras.

Elementos de fijación

Las pasarelas se entregan instaladas sobre cubiertas para lo cual contamos con todos los elementos de fijación como:

- Perfiles.
- Tuercas especiales.
- Clips.
- Pernos.
- Golillas.
- Sellos.

Además de todos los elementos de fijación requeridos para dar una buena terminación a los trabajos.



SASEC ofrece la asesoría durante el desarrollo del proyecto, contáctese con nosotros para coordinar una visita con nuestros profesionales en terreno o en su propia oficina y/o solicitarnos el envío de un catálogo técnico de productos SASEC con CD (archivos CAD, PDF, y JPG).



05 Información Comercial

Presentación del producto

Dimensión Standard (mm)	SP-302 225x45x3000, Espesor 1.2, 1.5 y 2mm SP-303 300x45x3000, Espesor 1.5 y 2mm.
Terminación de los Pisos Metálicos SASEC	Esquema de terminación: • Pintura electroestática. • Epóxica. • Duplex (Galvanizado más poliuretano) • Zincado Electrolítico. • Galvanizado en Caliente.

Las terminaciones para los Pisos Metálicos **SASEC** permiten una larga vida útil en las peores condiciones ambientales y al mismo tiempo convertirse en elemento decorativo.

Notas y Observaciones Generales para PISOS METÁLICOS (PASARELAS)

- Laminado en Caliente.
- Cobre, Aluminio, Acero inoxidable.
- Plancha espesor e=2mm y 1.5mm.
- Terminaciones.
- Pre-Galvanizado.
- Galvanizado en Caliente.
- Zincado.

Para conocer los Puntos de venta y Distribución de estos productos, por favor contáctenos al teléfono (56-2) 273 3298 o bien a www.sasec.cl.

2. PISOS Y PAVIMENTOS

2.4. Sistema de Insonorización para Pisos de Madera Sika AcouBound - SIKA



Dirección: Avda. Presidente Salvador Allende N°85, San Joaquín. Santiago – Chile
 Fono: (56-2) 510 6510
 Web: www.sika.cl
 Contacto: SIKA - asesoria.proyectos@cl.sika.com



01 Descripción

El sistema Sika® AcouBound® es un sistema compuesto por una manta acústica de fibras de dos espesores diferentes, Sika Layer - 03 (3mm) y Sika Layer - 05 (5mm) y un adhesivo elástico amortiguador del sonido, SikaBond® T52 FC.

02 Aplicación

Descripción de Actividad

TERMINACIONES - PAVIMENTOS - Madera

03 Información Técnica

Usos principales

El sistema Sika® AcouBound® es usado para adherir pisos de madera maciza, placas y tableros machihembrados de pisos, en construcciones nuevas y especialmente en la renovación de pisos de uso residencial o de oficinas, edificios comerciales, educacionales, industrias o de manufactura, show rooms, etc., donde se requiera disminuir el ruido de impacto y de pisadas.



Elementos del sistema

MANTA SIKA LAYER - 03

Usos Principales: Espuma de polietileno de alta calidad con orificios simétricos especialmente diseñados para insertar el adhesivo y asegurar un adecuado efecto de insonorización.

Ventajas:

- Dimensionalmente estable y resistente a la presión.
- Consumo definido de la cantidad de adhesivo.
- Bajo peso para transportar.

ADHESIVO SIKABOND® T52 FC

Ver Ficha Técnica

Características cualitativas y/o cuantitativas

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y QUÍMICAS		
	Manta Sika Layer - 03	SikaBond® T52 FC
Densidad	30 kg/m ³	1,28 kg/l
Base química	Espuma de polietileno (PE)	Poliuretano monocompone- nente
Orificios	60 /m ²	-
Conductividad de calor	0,042 W/mK	-
Reducción del ruido de pisadas	Hasta 16 dB	-
Formación de piel	-	60 minutos
Velocidad de curado	-	4 mm / 24 hr
Consistencia	-	Se extiende fácilmente
Temperatura de servicio	-	-40°C a +70°C
Resistencia al Corte	-	0,9 N/mm ²
Resistencia a Tracción	-	1,0 N/mm ²
Dureza Shore A	-	30
Elongación a rotura	-	600%

Consumo

- 610 gr/m² con Sika Layer - 03. Es necesario rellenar todas las perforaciones de la lámina. Utilizar una boquilla triangular con una abertura de 8 x 10 mm.
- 1 caja con 20 salchichas se usa para 1 rollo de manta Sika Layer.

Ventajas con respecto a similares o sustitutos

- Reducción del ruido de pisadas por encima de los 18 dB (DIN 52210).
- Reduce el ruido de pisadas.
- El piso de madera queda adherido directamente al sustrato.
- La manta acústica no se desgasta.
- Puede ser transitable durante la instalación.
- Rápido y fácil de instalar.
- Bajo consumo de adhesivo.
- Adecuado para los tipos de madera comúnmente empleados.
- Adecuado para la colocación de pisos de madera directamente sobre cerámicos antiguos.
- Reduce las tensiones en el sustrato.
- Compensa las pequeñas irregularidades del sustrato.

04 Manipulación e Instalación

Recomendaciones de instalación

Condiciones de la superficie: Limpia y seca, libre de aceite, grasa, polvo y de partículas sueltas. Pinturas, partículas sueltas o mla adheridas deben ser eliminadas. Deben respetarse las normas básicas de construcción.

Preparación de las superficies

- Hormigón / Mortero: debe ser lijado y limpiado mediante una aspiradora industrial.
- Morteros de nivelación con anhidrita: Debe ser lijado y limpiado mediante una aspiradora industrial.
- Cerámica: Desengrasar y limpiar con Sika Cleaner o lijar la superficie y aspirar la suciedad.
- Placas de madera o yeso: Pegar / atornillar los paneles al sustrato. Tienen que ser fijados al sustrato. En caso de pisos flotantes, contactar al departamento técnico de SIKA.
- Otros sustratos: Contactar a departamento técnico de SIKA.
- SikaBond T52 FC puede ser utilizado sin imprimación sobre pisos cementicios, pavimentos de anhidrita, hormigón y suelos cerámicos.

Aplicación: Instale el Sika Layer - 03/05 sobre el sustrato convenientemente preparado, paralelo a la dirección de la madera del piso.

Asegúrese que las láminas de Sika Layer queden perfectamente colocadas una a continuación de la otra, pero no traslapada.

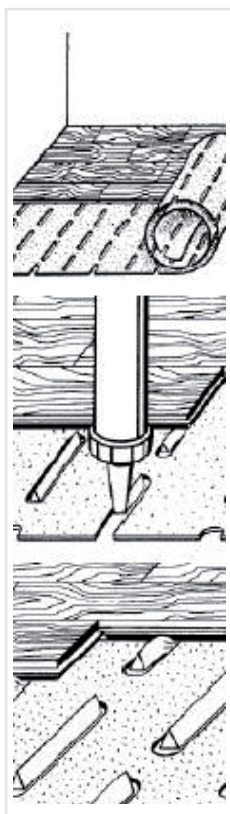
Aplicar el adhesivo con pistola manual o neumática dentro de todas las perforaciones con boquilla triangular (ancho 8 mm, alto 10 mm). Llenar todos los orificios. La boquilla debe mantenerse perpendicular al sustrato.

El adhesivo no debe ser colocado sobre el Sika Layer que no sea en las perforaciones.

Posicione las tablas y presione firmemente sobre el adhesivo hasta que queden ajustadas sobre el Sika Layer. Las tablas pueden ser unidas usando un martillo o bloque de impacto.

La distancia que se deje del piso a la pared debe ser la indicada por el fabricante del piso de madera.

El exceso de adhesivo fresco y sin curar que quede sobre la superficie del piso de madera, debe ser eliminado de inmediato con un paño limpio y si es



necesario, limpiado con Sika Remove 208. Chequear la compatibilidad entre el piso de madera y el limpiador antes de usar.

Deben considerarse las instrucciones del fabricante del pavimento de madera.

Limpieza de herramientas: Limpiar inmediatamente los equipos y herramientas después de su uso con Sika Remove 208 / Sika TopClean T. El material endurecido solo puede ser removido mecánicamente.

Recomendaciones de Almacenaje

Manta Sika Layer - 03 tiene un tiempo de almacenamiento ilimitado en ambiente seco y protegido de la acción directa del sol a temperaturas entre +10 y +25°C.

SikaBond® T52 FC puede mantenerse almacenado durante 12 meses desde la fecha de fabricación, almacenado en envases originales, cerrados, no dañados, en ambiente seco protegido de la humedad y luz directa del sol a temperaturas entre 10°C y 25°C.

05 Información Comercial

Presentación del producto

FORMATO DE PRESENTACIÓN Y COMERCIALIZACIÓN			
	Espesor	Color	Presentación
Manta Sika Layer - 03	3 mm	Gris	Rollo de 25 m ²
SikaBond® T52 FC	-	Café parquet	Salchicha de 600 cm ³

SERVICIO DE ATENCIÓN AL CLIENTE	
Fono	(56 2) 510 6510
Fax	(56 2) 552 3735
E-mail	cdr@cl.sika.com
Presentación	clic aquí

Presentación del producto

SIKA tiene entre sus objetivos principales, la permanente preocupación por la ecología y seguridad, así como la mantención de los más altos niveles de calidad a través de toda la cadena de valor, considerando las expectativas y necesidades del mercado.

En 1994, fue la primera empresa en Chile certificada bajo norma ISO 9001 (gestión de calidad) y recertificada en dos oportunidades.

Obtiene en 1999 la certificación ISO 14001 (gestión de medio ambiente), siendo la primera empresa del área química en certificar bajo esta norma, renovando dicha certificación el año 2002.



Para conocer los Puntos de venta y Distribución de estos productos, por favor contáctenos al teléfono (56-2) 510 6510 o bien a www.sika.cl.

2. PISOS Y PAVIMENTOS

2.5. Alfombras Bouclé y Pelo Cortado - ETERSOL



Dirección: Camino a Melipilla 10803, Maipú, Santiago - Chile

Fono: (56-2) 391 2575

Web: www.etersol.cl

Contacto: ETERSOL - bvarela@etersol.cl

01 Descripción

Alfombras

La tecnología utilizada por **ETERSOL** le permite producir los hilados con que se fabrican sus alfombras, ocupando un lugar vanguardista en cuanto a los diseños y colores de sus productos, concentrando las preferencias del mercado nacional.



La calidad de sus productos se garantiza utilizando exclusivamente hilados no acrílicos, que cumplen con los más exigentes controles de calidad, tanto en las materias primas como en el producto final.

La elaboración de las alfombras tejidas se realiza mediante máquinas que van tejiendo por medio de la inserción de cabos de hilado en una tela base de polipropileno. Estos cabos pueden ser cortados, para obtener la alfombra de "pelo cortado", o bien continuos para lograr una alfombra de tipo "bouclé".

02 Aplicación

Descripción de Actividad

TERMINACIONES - PAVIMENTOS - Alfombras y cubrepisos

03 Información Técnica

Usos principales

El mercado de las alfombras está compuesto por los segmentos residenciales, comerciales y construcción o industrial. En el primero se incluyen aquellas alfombras vendidas para uso exclusivo del hogar, en el segundo, las destinadas a constructores, contratistas o empresas del rubro; y las últimas son para todo tipo de usos, excepto residencial.



En el área comercial se incluyen todos los ambientes de oficinas y salas y salas de computación, de exposiciones privadas de empresas, bancos, instituciones financieras, compañías de seguro; hospedajes como hoteles, moteles, clubes, restaurantes, cines, teatros, lugares de turismo, y

espacios de alto tráfico que necesitan frecuentes recambios de alfombras; los minoristas que engloban a centros de compras; e institucionales donde se encuentran las escuelas, colegios, universidades, iglesias, sinagogas, hospitales, clínicas, sanatorios, hogares de ancianos, embajadas, consulados, ministerios, instituciones militares, edificios públicos, bibliotecas, museos, centros de arte, recreacionales, etc.

Modelos o Tipos

Alfombra Tipo Bouclé



Alfombra Tipo Pelo Cortado



Para obtener mayor información sobre los modelos y colores, descargue el correspondiente compendio de fichas técnicas:

NOMBRE DOCUMENTO	DESCARGA ZIP
Fichas Técnicas de Alfombras Bouclé (A - B)	
Fichas Técnicas de Alfombras Bouclé (C - E)	
Fichas Técnicas de Alfombras Bouclé (F - O)	
Fichas Técnicas de Alfombras Bouclé (R - V)	
Fichas Técnicas de Alfombras Pelo Cortado	
Fichas Técnicas de Alfombras Comerciales	
Fichas Técnicas de Alfombras Colección Mixta	
Fichas Técnicas de Alfombras Colección Wool	

Ventajas con respecto a similares o sustitutos

- Suave y Confortable.
- Acústico.
- Económico.
- Fácil de instalar.
- Mejores terminaciones.

04 Manipulación e Instalación

Recomendaciones de instalación

Para instalar una alfombra es necesario que la superficie elegida reúna las siguientes condiciones:

- Libre de polvo, partes sueltas o mal adheridas.
- Limpia, seca, sin presencia de humedad.
- Sin retape con cemento B, pues reacciona con el pegamento Adhefort.
- Superficie terminada con afinado o grano perdido.

Existen dos técnicas de instalación: pegadas en su totalidad y pegadas perimetralmente. El sistema de pegado en su totalidad se emplea cuando las superficies están en muy buenas condiciones y cuando el uso del alfombrado es intenso. En este caso se recomienda usar como pegamento adhesivos en base a resinas sintéticas y caucho en solventes, tipo Adhefort u otro adhesivo de doble contacto, o bien adhesivo acrílico libre de solvente.

Por su parte, el pegado perimetralmente (o tensado) se utiliza cuando a la alfombra se le dará un uso residencial con tráfico moderado o normal. Al ir la alfombra tensada debe fijarse en los bordes de la habitación con adhesivos o tarugos cuando la base es radier, o bien con tachuelas o corchetes cuando la base es entablado o parquet.

En ambos casos, deben respetarse las condiciones mínimas para que un revestimiento pueda ser instalado; las imperfecciones deben ser arregladas, y no corregidas con un pañete colocado debajo de la alfombra.

Recomendaciones de Mantención

Aspirado

Una acción fundamental de mantención es el aspirado diario. Consiste en eliminar polvo, suciedad, pelos de animales, pelusas, etc. Por lo general el mayor daño a una alfombra es causado por la suciedad y no por el tráfico. Por lo tanto, pasar la aspiradora a diario y usar limpia pies sobre todo en los accesos, aumenta considerablemente la vida útil de la alfombra.

Es conveniente aspirar todos los tipos de alfombra, aún si está recién instalada. Aspire despacio absorbiendo así mayor cantidad de suciedad. Se recomienda usar una aspiradora recta con una potencia mínima de (1000 a 1100 w), con un cepillo agitador y rotatorio, peinando y ordenando los pelos de su alfombra.

Si después de un cierto tiempo su alfombra se pone opaca y pierde brillo, es necesario asearla en forma profesional. Recomendamos hacerlo en promedio una vez al año, dependiendo del tráfico, la fibra y el color escogido. En sectores de alto tráfico se recomienda una mantención profesional trimestral.

Eliminación de Manchas

Cualquiera sea el origen de las manchas, usted debe seguir algunos principios elementales:

- Actuar inmediatamente.
- Tratar la mancha desde fuera hacia adentro.
- Absorber todo líquido excedente con papel secante o paño. Las manchas secas deben ser aspiradas antes de tratarlas.
- Restregar con agua limpia y tibia, usar una esponja o paño limpio e ir enjuagándolo frecuentemente. Repetir el procedimiento de limpieza cuantas veces sea necesario.
- En caso de necesitar agentes limpiadores, use la cantidad mínima necesaria para sacar la mancha, pero siempre siguiendo las instrucciones del producto.
- Luego de lograr el objetivo, enjuague con agua limpia. De no dar resultados, le aconsejamos consultar nuestra tabla quitamanchas.

Tabla Quitamanchas

Válida para todos los tipos de alfombras, ya sean de lana o fibra sintética.

- Cerveza, licor, vómito, jugos, miel, café, té, mermeladas, sangre, pegamentos: Disolver en agua (a 30 ó 35 °C) 5 gr/lt de detergente doméstico. Con un paño humedecido en esta solución, hacer toques sobre la mancha o bien frotar ligeramente.
- Aceite, chicle, cera, brea, mantequilla: Con un paño humedecido en bencina blanca, hacer toques sucesivos sobre la mancha.
- Pasto, lápiz de tinta: Con un paño humedecido en alcohol, hacer toques sobre la mancha o bien frotar ligeramente.
- Cremas para la piel, mostaza, chocolate, caramelos: Con un paño humedecido en acetona, hacer toques sucesivos sobre la mancha, luego disolver en agua (30 ó 35 °C) 5 gr/lt de un detergente (doméstico) y con un paño humedecido, frotar hasta que desaparezca la mancha.
- Betún: Hacer toques o bien frotar ligeramente la mancha con un paño humedecido en aguarrás. El resto se eliminará con un paño humedecido en alcohol.

05 Información Comercial

Presentación del producto

Para conocer los formatos de comercialización de los productos, por favor visite la ficha técnica completa ([clic acá](#)).

Certificaciones de la empresa

ISO 9001 e ISO 14001: Desde Abril del 2008 **ETERSOL S.A.** es una empresa certificada bajo el estándar ISO 9001:2000, para el proceso de producción de geotextiles, marca GLOBALTEX. Y desde Noviembre del 2008, tenemos certificado un Sistema Integrado de Gestión. Ambos procesos de certificación fueron llevados a cabo bajo la casa certificadora BVQI.

Con la obtención de esta certificación se evidencia el compromiso desde siempre de **ETERSOL S.A.** de tener productos con altos estándares de calidad logrando así, satisfacer las expectativas de nuestros clientes.



Para conocer los Puntos de venta y Distribución de estos productos, por favor contáctenos al teléfono (56-2) 207 62 71 o bien a www.etersol.cl.

2. PISOS Y PAVIMENTOS

2.6. Cerámica San Lorenzo - ETERSOL



Dirección: Camino a Melipilla 10803, Maipú, Santiago - Chile

Fono: (56-2) 391 2575

Web: www.etersol.cl

Contacto: ETERSOL - bvarela@etersol.cl

01 Descripción

Durante más de medio siglo de trayectoria, Cerámica San Lorenzo se ha consolidado como la compañía de mayor experiencia en el mercado argentino, implementando exitosamente la excelencia en sus procesos productivos y en la búsqueda del mejoramiento continuo de la calidad y el desarrollo de nuevas tendencias. Los materiales y la tecnología utilizada nos permiten satisfacer todas las necesidades y los gustos más exigentes, con niveles de calidad que compiten ventajosamente con los mejores productos a nivel mundial.



ETERSOL pone a su disposición lo mejor del catálogo de Cerámica San Lorenzo. Una amplia variedad de cerámicas que abarcan los más variados estilos de diseño: rústico, marmolizado, geométrico, rectificado, en los que se combinan materiales nuevos con usos diferentes de los clásicos, otorgando personalidad a los ambientes.

02 Aplicación

Descripción de Actividad

TERMINACIONES - PAVIMENTOS - Cerámicos

TERMINACIONES - REVESTIMIENTOS INTERIORES - Cerámicos

03 Información Técnica

Usos principales

Sus usos principales son en piso y muros, de tránsito bajo, medio y alto. Recomendadas especialmente para recintos donde debe cuidarse el tema de deslizamiento y las características higiénicas (superficies selladas), por ejemplo cocinas industriales o áreas exteriores.

Modelos o Tipos

ETERSOL pone a su disposición una amplia gama de tipos de cerámicas, entre las que se encuentran:

- Cerámica anti-desgaste.
- Cerámica clásica.
- Cerámica decorativa.
- Cerámica diseño en madera.
- Cerámica diseño en mármol.
- Cerámica piedra satinada.
- Cerámica rústica.

Características cuantitativas y/o cualitativas

Para obtener mayor información sobre los modelos, descargue un compendio de fichas técnicas:

NOMBRE DOCUMENTO	DESCARGA ZIP
Fichas Técnicas resumidas de Cerámica anti-desgaste	
Ficha Técnica resumidas de Cerámica clásica	
Fichas Técnicas resumidas de Cerámica decorativa	
Fichas Técnicas resumidas de Cerámica diseño en madera	
Fichas Técnicas resumidas de Cerámica diseño en mármol	
Fichas Técnicas resumidas de Cerámica piedra satinada	
Fichas Técnicas resumidas de Cerámica rústica	

04 Manipulación e Instalación

Condiciones recomendadas de Instalación del producto

Servicio de Instalación

El Departamento Técnico e Instalaciones (DTI) es el área encargada de realizar las mediciones y cubicaciones, tanto en proyectos como en instalaciones particulares.



Además, tiene como tarea supervisar los trabajos de instalación que se realizan en las distintas obras del país, prestando asistencia técnica a aquellos que la requieran, con personal calificado tanto en interpretación de planos, como en soporte técnico en terreno.

Este departamento cuenta con instaladores que conforman un equipo con más de diez años de experiencia en la instalación de todos nuestros productos. Paralelamente, se desarrollan en él nuevas técnicas para mantener intactas las cualidades de nuestros revestimientos.

Consulte por nuestros servicios directamente en nuestro sitio Web, www.etersol.cl.

05 Información Comercial

Presentación del producto

FORMATOS DE COMERCIALIZACIÓN DEL PRODUCTO
Anti Desgaste - Pisos

Uso	Piso
Formato	33x33
Unidades por caja	14
M ² caja	1,5
Kg caja	22,48
Cajas por Pallets	66
M ² Pallets	99

DECORATIVO - PISOS

Uso	Piso	Piso	Piso	Piso
Formato	30x30	33x33	33x33	45x45
Unidades por caja	17	14	14	8
M ² caja	1,5	1,5	1,53	1,65
Kg caja	22,2	22,48	21,64	29,81
Cajas por Pallets	60	66	69	44
M ² Pallets	90	99	105,57	72,6

MADERAS CERÁMICAS - PISOS

Uso	Piso	Piso	Piso	Piso
Formato	30x30	33x33	33x33	
Unidades por caja	17	14	14	
M ² caja	1,5	1,53	1,5	1,65
Kg caja	22,2	26,62	21,64	29,81
Cajas por Pallets	60	66	66	44
M ² Pallets	90	91,8	99	72,6

MÁRMOLES CERÁMICAS - PISOS

Uso	Piso	Piso	Piso	Piso	Piso	Piso
Formato	33x33	33x33	40x40	31x31	33x33	33x33
Unidades por caja	14	14	10	17	14	14
M ² caja	1,53	1,5	1,6	1,64	1,53	1,53
Kg caja	26,62	21,64	26,4	25,7	23,45	26,62
Cajas por Pallets	60	66	48	72	69	66
M ² Pallets	91,8	99	76,8	118,08	105,6	91,8

PIEDRA SATINADA - PISO Y MURO

Uso	Piso	Piso	Piso	Muro
Formato	30x30	31x31	31x47	45x45
Unidades por caja	15	17	15	7
M ² caja	1,35	1,64	2,19	1,42
Kg caja	24,1	25,74	33,1	24,4
Cajas por Pallets	72	72	48	64
M ² Pallets	97,2	118,08	105,12	90,88

RUSTICO - PISO

Uso	Piso	Piso	Piso	Piso
Formato	31x31	33x33	33x34	33x35
Unidades por caja	17	14	18	14
M ² caja	1,64	1,53	2	1,53
Kg caja	25,74	22,48	28,3	26,62
Cajas por Pallets	72	69	60	60
M ² Pallets	118,08	105,57	120	91,08

RUSTICO - PISO

Uso	Piso	Piso	Piso	Piso	Piso	Piso	Piso	
Formato	10x10	30x30	30x30	31x31	45x45	33x33	33x34	33x35
Unidades por caja	140	15	17	17	7	14	14	14
M ² caja	1,4	1,35	1,5	1,64	1,2	1,53	1,53	1,53
Kg caja	24,1	24,1	22,2	25,74	24,4	22,48	22,45	26,62
Cajas por Pallets	48	72	60	72	64	69	69	60
M ² Pallets	67,2	97,2	90	118,08	90,88	105,57	105,6	91,8

RUSTICO - PISO

Uso	Piso	Piso	Piso	Piso	Piso	Muro	Piso/Muro	Piso/Muro
Formato	44x44	44x45	33x33	33x34	33x35	20x30	35x35	35,7
Unidades por caja	8	8	14	14	14	24	12	5
M ² caja	1,54	1,65	1,53	1,53	1,53	1,52	1,47	1,23
Kg caja	28,18	29,81	23,45	22,48	22,89	19	28,2	33,7
Cajas por Pallets	46	44	69	69	66	56	52	32
M ² Pallets	70,8	72,6	105,57	105,57	99	85,12	76,44	39,36

Certificaciones de la empresa

ISO 9001 e ISO 14001: Desde Abril del 2008 **ETERSOL S.A.** es una empresa certificada bajo el estándar ISO 9001:2000, para el proceso de producción de geotextiles, marca GLOBALTEX. Y desde Noviembre del 2008, tenemos certificado un Sistema Integrado de Gestión. Ambos procesos de certificación fueron llevados a cabo bajo la casa certificadora BVQI.

Con la obtención de esta certificación se evidencia el compromiso desde siempre de **ETERSOL S.A.** de tener productos con altos estándares de calidad logrando así, satisfacer las expectativas de nuestros clientes.



Para conocer los Puntos de venta y Distribución de estos productos, por favor contáctenos al teléfono (56-2) 207 62 71 o bien a www.etersol.cl.

2. PISOS Y PAVIMENTOS

2.7. Cubrepisos - ETERSOL



Dirección: Camino a Melipilla 10803, Maipú, Santiago - Chile

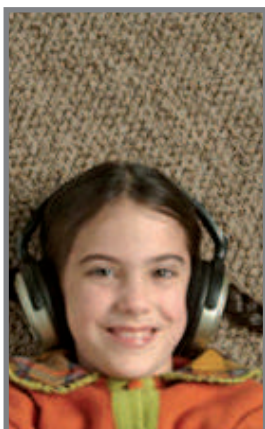
Fono: (56-2) 391 2575

Web: www.etersol.cl

Contacto: ETERSOL - bvarela@etersol.cl

01 Descripción

El sistema **Etersol** fabrica una serie de alternativas de alfombras punzonadas, también llamadas cubrepisos. El catálogo de **FLAMENCO** abarca una gama de doce colores en distintos gramajes, con o sin base de goma. Son elaboradas en base a tecnología que combina fibra pigmentada virgen de polipropileno producida por **ETERSOL** en su propia planta de extrusión, dando como resultado un producto de gran calidad y duración, con multiplicidad de aplicaciones en diversos rubros.



02 Aplicación

Descripción de Actividad

TERMINACIONES - PAVIMENTOS - Alfombras y cubrepisos

03 Información Técnica

Usos principales

El mercado de las cubrepisos está compuesto por los segmentos residenciales, comerciales y construcción o industrial. En el primero se incluyen aquellas cubrepisos vendidas para uso exclusivo del hogar, en el segundo, las destinadas a constructores, contratistas o empresas del rubro; y las últimas son para todo tipo de usos, excepto residencial.



En el área comercial se incluyen todos los ambientes de oficinas y salas y salas de computación, de exposiciones privadas de empresas, bancos, instituciones financieras, compañías de seguro; hospedajes como hoteles, moteles, clubes, restaurantes, cines, teatros, lugares de turismo, y espacios de alto tráfico que necesitan frecuentes recambios de cubrepisos; los minoristas que engloban a centros de compras; e institucionales donde se encuentran las escuelas, colegios, universidades, iglesias, sinagogas, hospitales, clínicas, sanatorios, hogares de ancianos, embajadas, consulados, ministerios, instituciones militares, edificios públicos, bibliotecas.

Modelos o Tipos

Los cubrepisos de **ETERSOL** están disponibles en los siguientes modelos:

Con base de goma: Funny, Atlas.

Líneas sin base de goma: Austral, Ferias, Premium 600 / 604, Premium 700 / 704, Tapiz Velour 700.

NOMBRE DOCUMENTO	ARCHIVO ADOBE READER
Ficha Técnica de Funny	
Ficha Técnica de Atlas	
Ficha Técnica de Austral	
Ficha Técnica de Ferias	
Ficha Técnica de Premium 600 / 604	
Ficha Técnica de Premium 700 / 704	
Ficha Técnica de Tapiz Velour 700	

Características cuantitativas y/o cualitativas

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL PRODUCTO						
Tipo	Funny	Atlas	Austral	Ferias	Premium 600/604	Premium 700/704 Tapiz Velour700
Hilado	100% Polipropileno					
Peso fibra (gr/m ²)	270	300	270	250	270	300
Peso total (gr/m ²)	550	650	330	300	340	520
Altura pelo (mm)	2,0+/-0,3	2,0+/-0,3	2,0+/-0,3	2,0+/-0,3	2,0+/-0,3	2,0+/-0,3
Altura total (mm)	3,5+/-0,5	4,0+/-0,5	3,0+/-0,5	3,0+/-0,5	3,0+/-0,5	3,0+/-0,5
Fijador	Latex Sintético					
Combustibilidad	Cumple NCh 2531 of 99 NCh 1977 of 85	Cumple NCh 2531 of 99	Cumple NCh 2531 of 99	Cumple NCh 2531 of 99	Cumple NCh 2531 of 99	Cumple NCh 2531 of 99
Estaticidad	Bajo índice Td<10min					
Teñido	En masa, superior a 4 en la escala de los grises (1-5)					

Absorbente Acústico y Aislación Térmica

Existen pruebas profesionales que han demostrado que los Cubrepisos Etersol actúan como versátil material acústico, absorbiendo 10 veces más ruido que cualquier otro piso y casi la misma cantidad que la mayoría de los materiales acústicos.

Este es un aislante térmico muy eficiente que mantiene una temperatura considerablemente más alta que la de una baldosa y absorbe el calor de las frías superficies de pisos y paredes.

Características cuantitativas y/o cualitativas

- La Tecnología y Calidad de las Fibras Utilizadas.
- Prestigio y Dignidad.
- Calidez.
- Menos Accidentes.

04 Manipulación e Instalación

Recomendaciones de instalación

Para instalar una alfombra es necesario que la superficie elegida reúna las siguientes condiciones:

- Libre de polvo, partes sueltas o mal adheridas.
- Limpia, seca, sin presencia de humedad.
- Sin retape con cemento B, pues reacciona con el pegamento Adhefort.
- Superficie terminada con afinado o grano perdido.

Existen dos técnicas de instalación: pegadas en su totalidad y pegadas perimetralmente. El sistema de pegado en su totalidad se emplea cuando las superficies están en muy buenas condiciones y cuando el uso del alfombrado es intenso. En este caso se recomienda usar como pegamento adhesivos en base a resinas sintéticas y caucho en solventes, tipo Adhefort u otro adhesivo de doble contacto, o bien adhesivo acrílico libre de solvente.

Por su parte, el pegado perimetralmente (o tensado) se utiliza cuando a la alfombra se le dará un uso residencial con tráfico moderado o normal. Al ir la alfombra tensada debe fijarse en los bordes de la habitación con adhesivos o tarugos cuando la base es radier, o bien con tachuelas o corchetes cuando la base es entablado o parquet.

En ambos casos, deben respetarse las condiciones mínimas para que un revestimiento pueda ser instalado; las imperfecciones deben ser arregladas, y no corregidas con un pañete colocado debajo de la alfombra.

Recomendaciones de instalación

Aspirado: Una acción fundamental de mantenimiento es el aspirado diario. Consiste en eliminar polvo, suciedad, pelos de animales, pelusas, etc. Por lo general el mayor daño a una alfombra es causado por la suciedad y no por el tráfico. Por lo tanto, pasar la aspiradora a diario y usar limpia pies sobre todo en los accesos, aumenta considerablemente la vida útil de la alfombra.

Es conveniente aspirar todos los tipos de alfombra, aún si está recién instalada. Aspire despacio absorbiendo así mayor cantidad de suciedad. Se recomienda usar una aspiradora recta con una potencia mínima de (1000 a 1100 w), con un cepillo agitador y rotatorio, peinando y ordenando los pelos de su alfombra.

Si después de un cierto tiempo su alfombra se pone opaca y pierde brillo, es necesario asearla en forma profesional. Recomendamos hacerlo en promedio una vez al año, dependiendo del tráfico, la fibra y el color escogido. En sectores de alto tráfico se recomienda una mantención profesional trimestral.

Eliminación de Manchas: Cualquiera sea el origen de las manchas, usted debe seguir algunos principios elementales:

- Actuar inmediatamente.
- Tratar la mancha desde fuera hacia adentro.

- Absorber todo líquido excedente con papel secante o paño. Las manchas secas deben ser aspiradas antes de tratarlas.
- Restregar con agua limpia y tibia, usar una esponja o paño limpio e ir enjuagándolo frecuentemente. Repetir el procedimiento de limpieza cuantas veces sea necesario.
- En caso de necesitar agentes limpiadores, use la cantidad mínima necesaria para sacar la mancha, pero siempre siguiendo las instrucciones del producto.
- Luego de lograr el objetivo, enjuague con agua limpia. De no dar resultados, le aconsejamos consultar nuestra tabla quitamanchas.

Tabla Quitamanchas: Válida para todos los tipos de alfombras, ya sean de lana o fibra sintética.

- Cerveza, licor, vómito, jugos, miel, café, té, mermeladas, sangre, pegamentos: Disolver en agua (a 30 ó 35 °C) 5 gr/lit de detergente doméstico. Con un paño humedecido en esta solución, hacer toques sobre la mancha o bien frotar ligeramente.
- Aceite, chicle, cera, brea, mantequilla: Con un paño humedecido en bencina blanca, hacer toques sucesivos sobre la mancha.
- Pasto, lápiz de tinta: Con un paño humedecido en alcohol, hacer toques sobre la mancha o bien frotar ligeramente.
- Cremas para la piel, mostaza, chocolate, caramelos: Con un paño humedecido en acetona, hacer toques sucesivos sobre la mancha, luego disolver en agua (30 ó 35 °C) 5 gr/lit de un detergente (doméstico) y con un paño humedecido, frotar hasta que desaparezca la mancha.
- Betún: Hacer toques o bien frotar ligeramente la mancha con un paño humedecido en aguarrás. El resto se eliminará con un paño humedecido en alcohol.

05 Información Comercial

Certificaciones de la empresa

Para conocer los formatos de comercialización de los productos, por favor visite la ficha técnica completa ([clic acá](#)).

Certificaciones de la empresa

ISO 9001 e ISO 14001: Desde Abril del 2008 **ETERSOL S.A.** es una empresa certificada bajo el estándar ISO 9001:2000, para el proceso de producción de geotextiles, marca GLOBALTEX. Y desde Noviembre del 2008, tenemos certificado un Sistema Integrado de Gestión. Ambos procesos de certificación fueron llevados a cabo bajo la casa certificadora BVQI.

Con la obtención de esta certificación se evidencia el compromiso desde siempre de **ETERSOL S.A.** de tener productos con altos estándares de calidad logrando así, satisfacer las expectativas de nuestros clientes.



Para conocer los Puntos de venta y Distribución de estos productos, por favor contáctenos al teléfono (56-2) 207 62 71 o bien a www.etersol.cl.

2. PISOS Y PAVIMENTOS

2.8. Pasto Sintético - ETERSOL



Dirección: Camino a Melipilla 10803, Maipú, Santiago - Chile

Fono: (56-2) 391 2575

Web: www.etersol.cl

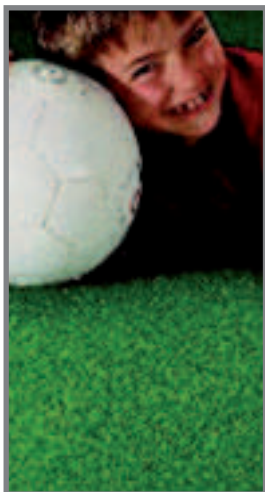
Contacto: ETERSOL - bvarela@etersol.cl

01 Descripción

Pasto Sintético

ETERSOL presenta al mercado nacional la línea de Pasto sintético en formato de alfombra de pelo cortado que reproduce el color y textura del pasto.

La tecnología utilizada por ETERSOL le permite producir los hilados con que se fabrican sus alfombras, ocupando un lugar vanguardista en cuanto a los diseños y colores de sus productos, concentrando las preferencias del mercado nacional.



02 Aplicación

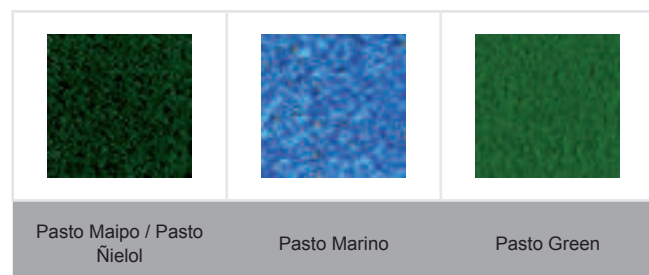
Descripción de Actividad

TERMINACIONES - PAVIMENTOS - Alfombras y cubrepisos

03 Información Técnica

Usos principales

Pasto sintético de rafia especialmente diseñado para ser utilizado en espacios exteriores, gracias a su base resistente al agua.



Pasto Maipo / Pasto Nielol

Pasto Marino

Pasto Green

Características cuantitativas y/o cualitativas

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL PRODUCTO				
Características	Pasto Maipo	Pasto Marino	Pasto Nielol	Pasto Green
Hilado	Rafia, 100% Polipropileno	Rafia, 100% Polipropileno	Rafia, 100% Polipropileno	Nick Yarn, 100% polipropileno
Peso fibra	280	450	470	600
Peso total	800	970	990	1120
Altura pelo	6.0	6.0	12.0	6.0
AlturaTotal	7.0	7.0	7.0	8.0
Galga	1/8"	1/8"	1/8"	1/8"
Puntadas por pulgada	5,5	6,25	6	-
Densidad	47.6	75	39,2	-
Tela base primaria	100% Polipropileno	100% Polipropileno	100% Polipropileno	100% Polipropileno
Tela Base secundaria	Base Resistente al Agua	Base Resistente al Agua	Base Resistente al Agua	Base Resistente al Agua
Fijador	Látex	Látex	Látex	Látex

Ventajas con respecto a similares o sustitutos

La Tecnología y calidad de las fibras utilizadas: Estas permiten que las alfombras hoy duren más, tengan una gran calidad y cuesten menos que antes. Se justifica cada día más en las construcciones nuevas, no como un lujo opcional si no como un piso básico e indispensable. Al igual que el parquet, la cerámica, el mosaico o el piso vinílico, se trata de un material de construcción que correctamente fabricado según el uso, puede servir tanto o más que cualquier piso convencional, eliminando los gastos en materiales de terminación.

Gran variedad de colores, texturas y diseños: Esto hace que las alfombras otorguen un marco especial a los distintos ambientes y oficinas destacando su refinamiento y belleza.

Prestigio y dignidad: Lo que otorga una alfombra a cualquier institución es un hecho ampliamente reconocido: la calidad de su diseño interior contribuye a crear una atmósfera más agradable a sus ocupantes.

Calidez: La alfombra brinda también una calidez psicológica: su color y textura le quitan sensación de vacío a los ambientes.

Menos accidentes: Las estadísticas señalan que la mayoría de los accidentes dentro de los hogares y empresas se deben a caídas por pisos mojados o encerados. La alfombra, en cambio, reduce la posibilidad de resbalones, protege en áreas potencialmente peligrosas y da mayor seguridad. Por otra parte, la fatiga causada por largas horas de trabajo se ve disminuida por una superficie blanda, produciendo confort, bienestar y aumentando la productividad.

Si después de un cierto tiempo su alfombra se pone opaca y pierde brillo, es necesario asearla en forma profesional. Recomendamos hacerlo en promedio una vez al año, dependiendo del tráfico, la fibra y el color escogido. En sectores de alto tráfico se recomienda una mantención profesional trimestral.

04 Manipulación e Instalación

Recomendaciones de instalación

Para instalar una alfombra es necesario que la superficie elegida reúna las siguientes condiciones:

- Libre de polvo, partes sueltas o mal adheridas.
- Limpia, seca, sin presencia de humedad.
- Sin retape con cemento B, pues reacciona con el pegamento Adhefort.
- Superficie terminada con afinado o grano perdido.

Existen dos técnicas de instalación: pegadas en su totalidad y pegadas perimetralmente. El sistema de pegado en su totalidad se emplea cuando las superficies están en muy buenas condiciones y cuando el uso del alfombrado es intenso. En este caso se recomienda usar como pegamento adhesivos en base a resinas sintéticas y caucho en solventes, tipo Adhefort u otro adhesivo de doble contacto, o bien adhesivo acrílico libre de solvente.

Por su parte, el pegado perimetralmente (o tensado) se utiliza cuando a la alfombra se le dará un uso residencial con tráfico moderado o normal. Al ir la alfombra tensada debe fijarse en los bordes de la habitación con adhesivos o tarugos cuando la base es radier, o bien con tachuelas o corchetes cuando la base es entablado o parquet.

En ambos casos, deben respetarse las condiciones mínimas para que un revestimiento pueda ser instalado; las imperfecciones deben ser arregladas, y no corregidas con un pañete colocado debajo de la alfombra.

Recomendaciones de Mantenimiento

Como comprendemos que nuestros clientes desean que las características originales del producto que adquirieron se mantengan en el tiempo, ponemos a su disposición todo el fruto de nuestra larga experiencia en el mercado de las alfombras.

Esperamos que usted encuentre en esta información una guía para que su alfombra **ETERSOL** luzca siempre como nueva.

Aspirado: Una acción fundamental de mantenimiento es el aspirado diario. Consiste en eliminar polvo, suciedad, pelos de animales, pelusas, etc. Por lo general el mayor daño a una alfombra es causado por la suciedad y no por el tráfico. Por lo tanto, pasar la aspiradora a diario y usar limpia pies sobre todo en los accesos, aumenta considerablemente la vida útil de la alfombra.

Es conveniente aspirar todos los tipos de alfombra, aún si está recién instalada. aspire despacio absorbiendo así mayor cantidad de suciedad. Se recomienda usar una aspiradora recta con una potencia mínima de (1000 a 1100 w), con un cepillo agitador y rotatorio, peinando y ordenando los pelos de su alfombra.

05 Información Comercial

Presentación del producto

FORMATOS DE COMERCIALIZACIÓN DEL PRODUCTO				
Características	Pasto Maipo	Pasto Marino	Pasto Ñielol	Pasto Green
Teñido	En masa, superior a 4 en la escala de los grises (1-5)	En masa, superior a 4 en la escala de los grises (1-5)	En masa, superior a 4 en la escala de los grises (1-5)	En masa, superior a 4 en la escala de los grises (1-5)
Ancho Rollo (m)	3,75	3,75	3,75	3,75
Largo Rollo (m)	28	28	28	28
Rollo Standard (m ²)	105	105	105	105

Certificaciones de la empresa

ISO 9001 e ISO 14001: Desde Abril del 2008 **ETERSOL S.A.** es una empresa certificada bajo el estándar ISO 9001:2000, para el proceso de producción de geotextiles, marca GLOBALTEX. Y desde Noviembre del 2008, tenemos certificado un Sistema Integrado de Gestión. Ambos procesos de certificación fueron llevados a cabo bajo la casa certificadora BVQI.

Con la obtención de esta certificación se evidencia el compromiso desde siempre de **ETERSOL S.A.** de tener productos con altos estándares de calidad logrando así, satisfacer las expectativas de nuestros clientes.



Para conocer los Puntos de venta y Distribución de estos productos, por favor contáctenos al teléfono (56-2) 207 62 71 o bien a www.etersol.cl.

2. PISOS Y PAVIMENTOS

2.9. Pisos de Madera Andes - ETERSOL



Dirección: Camino a Melipilla 10803, Maipú, Santiago - Chile

Fono: (56-2) 391 2575

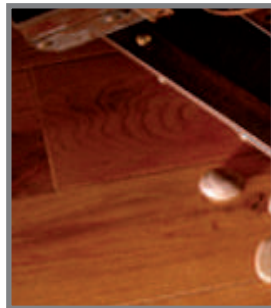
Web: www.etersol.cl

Contacto: ETERSOL - bvarela@etersol.cl

01 Descripción

El sistema Etersol en pisos de madera Línea Andes fabricados en madera natural de alta calidad aportan calidez, elegancia y calidad a todo ambiente al que se integran.

Los pisos de madera Andes son líneas creadas para quienes valoran la calidad y el diseño noble, clásico y estilizado.



02 Aplicación

Descripción de Actividad

TERMINACIONES - PAVIMENTOS - Madera

03 Información Técnica

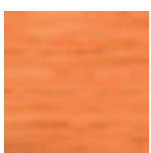
Modelos o Tipos



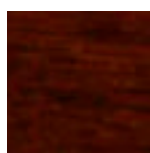
ENCINA RÚSTICO



COIGUE RÚSTICO



ENCINA CLÁSICO



PALO MARÍA CLÁSICO

Características cuantitativas y/o cualitativas

La colección de pisos de ingeniería fabricados en madera natural de alta calidad aportan calidez, elegancia y calidad a todo ambiente al que se integran.

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y QUÍMICAS

Resistencia a la Abrasión	En-438 Pr EN 13329 ASTM D 4060, AC2 > 4000 vueltas, >= 3500 ciclos
Resistencia al impacto	ASTM D-2394, <=10 (1/100 mm)
Adhesión (Cross Hatch)	Pr en 14354, 0-1 (0=sin efectos, 5=sin delaminado)
Resistencia al rayado	EN 438-2, >=5,5N
Hinchamiento	Pr EN 13329, 24 horas inmersión, <=9%
Clasificación por tipo de uso	EN 685, 31, Comercial Moderado

Ventajas con respecto a similares o sustitutos

- Resistencia a la abrasión
- Resistencia a las quemaduras de cigarro
- No inflamable según normas B1 DIN4102
- Permite el uso de calefacción con agua
- Higiénico y fácil de limpiar

04 Manipulación e Instalación

Condiciones recomendadas de Instalación del producto

Servicio de Instalación


El Departamento Técnico e Instalaciones (DTI) es el área encargada de realizar las mediciones y cubicaciones, tanto en proyectos como en instalaciones particulares. Además, tiene como tarea supervisar los trabajos de instalación que se realizan en las distintas obras del país, prestando asistencia técnica a aquellos que la requieran, con personal calificado tanto en interpretación de planos, como en soporte técnico en terreno.



Este departamento cuenta con instaladores que conforman un equipo con más de diez años de experiencia en la instalación de todos nuestros productos. Paralelamente, se desarrollan en él nuevas técnicas para mantener intactas las cualidades de nuestros revestimientos.

Consulte por nuestros servicios directamente en nuestro sitio Web, www.etersol.cl.

Manuales de uso, Catálogos y Documentos

NOMBRE DOCUMENTO	DESCARGA ADOBE ACROBAT
Ficha Técnica resumida	

05 Información Comercial

Presentación del producto

FORMATO DE PRESENTACIÓN Y COMERCIALIZACIÓN	
Caja	2,86 m ²
Largo 70%	2.200 mm
Largo variable 30%	min. 750 mm
Espesor	8,3 mm
Ancho	130 mm

Certificaciones de la empresa

ISO 9001 e ISO 14001: Desde Abril del 2008 **ETERSOL S.A.** es una empresa certificada bajo el estándar ISO 9001:2000, para el proceso de producción de geotextiles, marca GLOBALTEX. Y desde Noviembre del 2008, tenemos certificado un Sistema Integrado de Gestión. Ambos procesos de certificación fueron llevados a cabo bajo la casa certificadora BVQI.

Con la obtención de esta certificación se evidencia el compromiso desde siempre de **ETERSOL S.A.** de tener productos con altos estándares de calidad logrando así, satisfacer las expectativas de nuestros clientes.



Para conocer los Puntos de venta y Distribución de estos productos, por favor contáctenos al teléfono (56-2) 207 62 71 o bien a www.etersol.cl.

2. PISOS Y PAVIMENTOS

2.10. Pisos Laminados Eterwood - ETERSOL



Dirección: Camino a Melipilla 10803, Maipú, Santiago - Chile

Fono: (56-2) 391 2575

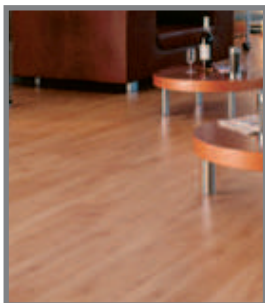
Web: www.etersol.cl

Contacto: ETERSOL - bvarela@etersol.cl

01 Descripción

El sistema **ETERSOL** en Pisos Laminados Eterwood fabricados en madera natural de alta calidad aportan calidez, elegancia y calidad a todo ambiente al que se integran.

Los pisos laminados Eterwood son líneas creadas para quienes valoran la calidad y el diseño noble, clásico y estilizado.



02 Aplicación

Descripción de Actividad

TERMINACIONES - PAVIMENTOS - Madera

03 Información Técnica

Modelos o Tipos

Los Pisos Laminados Eterwood de ETERSOL se presentan en 6 tipos:

- **Hannover:** Noble, clásica y con estilo es la nueva línea de tablas estilizadas y dimensionadas longitudinalmente, que permiten una infinidad de posibilidades de colocación.
- **Hannover Plus:** Ideal para áreas residenciales, como también para locales comerciales de tráfico moderado.
- **Frankfurt:** Una línea creada para quienes valoran la calidad y el diseño. Con una amplia gama de posibilidades, distintos tipos de vetas, es la alternativa ideal para diferentes espacios.
- **Munchen Rustik:** Esta línea es el piso ideal para ser utilizado en superficies que requieren de mayor resistencia, pero a su vez un diseño rústico que permite crear espacios cálidos.

- **Bremen:** Línea de colores contemporáneos y tablas biseladas, creada para quienes valoran el diseño y los detalles, lo que la convierte en un exclusivo modelo de nuestras colecciones.
- **Berlín:** Noble, clásica y con estilo es la nueva línea de tablas estilizadas y dimensionadas longitudinalmente, que permiten una infinidad de posibilidades de colocación.

Características cuantitativas y/o cualitativas

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y QUÍMICAS		
Modelo	Superficie [m ²]	Peso aprox. por caja [kg]
Hannover	1247	15
Hannover Plus	2397	15
Frankfurt	2002	13,85
Munchen Rustik	2131	15
Bremen	2131	15
Berlín	1247	15

Ventajas con respecto a similares o sustitutos

- Resistencia a la abrasión.
- Resistencia a las quemaduras de cigarro.
- No se decolora con la luz solar.
- No inflamable según normas B1 DIN4102.
- Permite el uso de calefacción con agua.
- Higiénico y fácil de limpiar.
- Ecológico y Reciclable (HDF E1).

04 Manipulación e Instalación

Condiciones recomendadas de Instalación del producto

Servicio de Instalación

El Departamento Técnico e Instalaciones (DTI) es el área encargada de realizar las mediciones y cubicaciones, tanto en proyectos como en instalaciones particulares. Además, tiene como tarea supervisar los trabajos de instalación que se realizan en las distintas obras del país, prestando asistencia técnica a aquellos que la requieran, con personal calificado tanto en interpretación de planos, como en soporte técnico en terreno.



Este departamento cuenta con instaladores que conforman un equipo con más de diez años de experiencia en la instalación de todos nuestros productos. Paralelamente, se desarrollan en él nuevas técnicas para mantener intactas las cualidades de nuestros revestimientos.

Manuales de uso, Catálogos y Documentos

NOMBRE DOCUMENTO	ARCHIVO XLS	DESCARGA ZIP
Ficha Técnica de Hannover		
Ficha Técnica de Hannover Plus		
Ficha Técnica de Frankfurt		
Ficha Técnica de Munchen Rustik		
Ficha Técnica de Bremen		
Ficha Técnica de Berlín		

05 Información Comercial

Presentación del producto

FORMATOS DE COMERCIALIZACIÓN DEL PRODUCTO						
Características	Hannover	Hannover Plus	Frankfurt	Munchen Rustik	Bremen	Berlin
Contenido (paneles)	8	9	8	8	8	8
Longitud (mm)	1380	1380	1290	1380	1380	1380
Ancho (mm)	113	193	194	193	193	113
Espesor (mm)	10	7	8	8	8	10
Clase	32	31	31	32	32	32

Certificaciones de la empresa

ISO 9001 e ISO 14001: Desde Abril del 2008 **ETERSOL S.A.** es una empresa certificada bajo el estándar ISO 9001:2000, para el proceso de producción de geotextiles, marca GLOBALTEX. Y desde Noviembre del 2008, tenemos certificado un Sistema Integrado de Gestión. Ambos procesos de certificación fueron llevados a cabo bajo la casa certificadora BVQI.

Con la obtención de esta certificación se evidencia el compromiso desde siempre de **ETERSOL S.A.** de tener productos con altos estándares de calidad logrando así, satisfacer las expectativas de nuestros clientes.



Para conocer los Puntos de venta y Distribución de estos productos, por favor contáctenos al teléfono (56-2) 207 62 71 o bien a www.etersol.cl.

2. PISOS Y PAVIMENTOS

2.11. Pisos Vinílicos - ETERSOL



Dirección: Camino a Melipilla 10803, Maipú, Santiago - Chile

Fono: (56-2) 391 2575

Web: www.etersol.cl

Contacto: ETERSOL - bvarela@etersol.cl

01 Descripción

Revestimiento vinílico multicapas estampado por rodillos a presión, revés PVC compactado, con múltiples diseños en diversos espesores.

Flexit es un revestimiento vinílico-mineral, semiflexible para tráfico residencial, fabricado a partir de laminado continuo, que garantiza la durabilidad y resistencia del producto, en todos los recintos de su hogar.



02 Aplicación

Descripción de Actividad

TERMINACIONES - PAVIMENTOS - Pavimentos Vinílicos

03 Información Técnica

Usos principales

En el área comercial se incluyen todos los ambientes de oficinas y salas y salas de computación, de exposiciones privadas de empresas, bancos, instituciones financieras, compañías de seguro; hospedajes como hoteles, moteles, clubes, restaurantes, cines, teatros, lugares de turismo, y espacios de alto tráfico que necesitan frecuentes recambios de pisos vinílicos; los minoristas que engloban a centros de compras; e institucionales donde se encuentran las escuelas, colegios, universidades, iglesias, sinagogas, hospitales, clínicas, sanatorios, hogares de ancianos, embajadas, consulados, ministerios, instituciones militares, edificios públicos, bibliotecas, museos, centros de arte, recreacionales, etc.



Modelos o Tipos

NOMBRE DOCUMENTO	DESCARGA ZIP	NOMBRE DOCUMENTO	DESCARGA ZIP
Ficha Técnica de Arquitecto Rollos Fichas Técnicas de Colección Electroestáticos		Ficha Técnica de Arquitecto Rollos Fichas Técnicas de Colección Full Flexible	
Ficha Técnica de Arquitecto Rollos Fichas Técnicas de Colección Antideslizante		Ficha Técnica de Arquitecto Rollos Fichas Técnicas de Colección Muros	
Ficha Técnica de Arquitecto Rollos Fichas Técnicas de Colección Deportivos		Fichas Técnicas de Colección Tendende Eterflex	
Fichas Técnicas de Colección Flexit			
Fichas Técnicas de Colección Nativa			

Características cuantitativas y/o cualitativas

- **Producto:** Baldosa semiflexible compuesta por resinas vinílicas, finos compuestos minerales, plastificantes, estabilizantes y pigmentos. Su composición es libre de asbesto.
- **Dimensiones y tolerancia:** Las baldosas deben ser cuadradas de 333x333mm y/o 300x300mm con una tolerancia de +/- 0.13%. Es decir, la variación entre el largo y el ancho debe ser menor a 0.4 mm.
- **Espesor:** Las baldosas pueden tener los siguientes espesores nominales, de 1.4mm, 1.6mm, 2.4mm y 3.2mm con una tolerancia permitida de +/- 0.13 mm.
- **Estabilidad dimensional:** Al someter la baldosa a temperatura constante de 80°C en horno con circulación de aire durante 6 horas, la variación en las dimensiones lineales no debe exceder los 0.5mm.
- **Escuadrado:** Los ángulos de las baldosas deben ser rectos, y la desviación admisible debe ser inferior o igual a 0.2mm.
- **Indentación:** Las baldosas deben tener una resistencia a la penetración de una esfera a peso y temperatura constante de 25°C, superior a 0.15mm. e inferior a 0.25mm.
- **Deflexión:** Las baldosas deben resistir una deflexión superior o igual a 25mm. sin quebrarse, agrietarse o astillarse.
- **Volatilidad:** Las baldosas deben admitir una pérdida de material volátil inferior o igual a 0.25%.
- **Impacto:** Las baldosas no deben experimentar fracturas al dejar caer sobre ellas un determinado peso a cierta altura.
- **Curvamiento:** Al someter una baldosa a un ambiente húmedo la curvatura que se produce no debe exceder de 0.75mm.
- **Desgaste:** La resistencia medida por el desgaste de la baldosa utilizando piedra S-42 (abrasímetro Taber) se expresa por la pérdida de material transcurridos 200 ciclos.
- **Resistencia a los agentes químicos:** Las baldosas no deben experimentar ataques considerables de determinados reactivos.
- **Normas:** Los pisos vinílicos en palmetas ARQUITAC cumplen con la Norma Chilena NCh871 Of.1999 y están certificados por DICTUC (Dirección de Investigaciones Científicas y Tecnológicas de la Pontificia Universidad Católica de Chile).

Ventajas con respecto a similares o sustitutos

Rápida Instalación, Fácil realizar la mantención, Auto-extinguible, Resistencia a la Humedad, Durabilidad del Producto, Resistencia del Producto.

Recomendaciones de Aseo y Mantención

- **Limpieza:** No limpie el piso hasta 15 días después de su instalación. Sólo se le puede pasar un paño húmedo para retirar el polvo durante ese período.
- **Aseo general:** Cumplidos los 15 días se debe efectuar una limpieza general utilizando un jabón corriente disuelto en agua, secando inmediatamente con un paño limpio.
- **Retiro de manchas:** Podría ser posible el surgimiento de manchas originadas por los cementos asfálticos utilizados en la instalación. Se limpian con un paño humedecido en bencina, procediendo de inmediato a secar con un paño limpio y seco.
- **Ralladuras y manchas rebeldes:** Este tipo de defectos se eliminan pasando virutilla fina de acero, como las que se usan para pulir ollas. Esto se debe hacer sólo ocasionalmente, ya que provoca un desgaste prematuro.
- **Encerado:** Si desea aumentar el brillo de los pisos, debe utilizarse exclusivamente ceras emulsionadas para pisos plásticos, las que se encuentran con facilidad en el mercado. La aplicación de ceras comunes podría provocar el afloramiento del adhesivo, manchándose el piso.

04 Manipulación e Instalación


Recomendaciones de instalación de Pisos Flexit

La colocación de Flexit es sumamente sencilla, rápida y limpia y debe efectuarse de acuerdo al siguiente procedimiento y los adhesivos que en el se señalan.

- **Sobre radier afinado:** esta base debe ser lisa, limpia, firme, seca y resistente.
- **Pegamentos y Rendimientos:** los pegamentos utilizados son del tipo asfáltico y se usan 2 tipos:
 - Cemento B es un emulsionado asfáltico que se utiliza para emparejar la base y rinde 6 a 8 m² por Kg.
 - Cemento C es el pegamento propiamente tal y rinde 4,5 m² por Kg.
- **Emulsión:** se mezcla una parte de cemento B con 10 partes de agua limpia revolviendo fuertemente con el objeto de formar una emulsión homogénea. Esta emulsión se debe esparcir por toda la superficie usando una escoba dejándola airear por espacio de 1 hora aprox. Con esto se logra que el asfalto de la emulsión penetre en los poros del radier.
- **Retape:** se mezcla el cemento B con cemento corriente en proporción 1:3 agregando agua hasta obtener una pasta de consistencia similar a la de una masilla. Con esta pasta se recorren todas las imperfecciones del radier, utilizando una llana lisa. El retape solo cubre pequeñas imperfecciones, cada capa debe fraguar 24 hrs, y su espesor no debe ser mayor a 1 mm. Se recomienda no colocar mas de tres capas.
- **Colocación:** usando una llana dentada, con el fin de aplicar la cantidad óptima de adhesivo al radier, se procede a esparcir el cemento C. Es necesario esperar entre 15 a 20 minutos antes de colocar las palmetas, asegurándose de que el cemento no manche los dedos al tocarlo con la mano.
- **Trazado:** se recomienda comenzar la colocación desde el centro de la habitación hacia los costados, para ello se debe efectuar un trazado con tiza 2 líneas rectas que se crucen perpendicularmente en el centro de la superficie a revestir.
- **Corte de las palmetas:** el corte de las palmetas se logra fácilmente utilizando una punta de acero para cortes rectos y tijera para los curvos. En el acercamiento a los muros se procede de la siguiente manera:
 - Sobre las palmetas colocadas mas cerca del muro, se sobrepone la palmeta que se desea cortar, haciendo que estas coincidan en sus lados y vértices.
 - Sobre ellas se pone una palmeta pegada al muro, tal como se desea colocar lo que se va a cortar.

- Usando como regla el lado opuesto al muro, de la última palmeta que se sobrepuso, se hace una marca en la palmeta que se desea cortar.
- Se retiran ambas palmetas y se efectúa el corte en la marcada. De esta manera se consigue cortar las palmetas que van al muro, en la dimensión exacta.

Nota: Piso Flexit no puede ser instalado sobre otros pisos existentes como Parquet, Enladrado y Baldosas. Para otro tipo de base recomendamos consultar a nuestro departamento técnico

NOMBRE DOCUMENTO	ARCHIVO XLS
Manual de Instalación piso vinílico.	

05 Información Comercial

Presentación del producto

Para conocer los formatos de comercialización de los productos, por favor visite la ficha técnica completa ([clic acá](#)).

Certificaciones de la empresa

ISO 9001 e ISO 14001: Desde Abril del 2008 **ETERSOL S.A.** es una empresa certificada bajo el estándar ISO 9001:2000, para el proceso de producción de geotextiles, marca GLOBALTEX. Y desde Noviembre del 2008, tenemos certificado un Sistema Integrado de Gestión. Ambos procesos de certificación fueron llevados a cabo bajo la casa certificadora BVQI.

Con la obtención de esta certificación se evidencia el compromiso desde siempre de **ETERSOL S.A.** de tener productos con altos estándares de calidad logrando así, satisfacer las expectativas de nuestros clientes.



Para conocer los Puntos de venta y Distribución de estos productos, por favor contáctenos al teléfono (56-2) 207 62 71 o bien a www.etersol.cl.

2. PISOS Y PAVIMENTOS

2.12. Cerámica Esmaltada Pisos - CORDILLERA



Dirección: Américo Vespucio 1001 - Quilicura - Santiago - Chile

Fono: (56-2) 387 42 00

Web: www.cordillera.cl

Contacto: Ventas - contacto@cordillera.cl

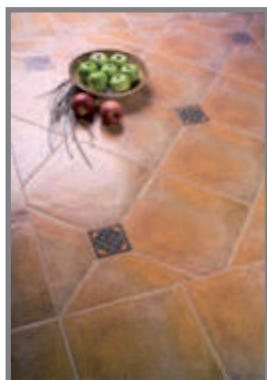
01 Descripción

La cerámica esmaltada es estructuralmente una combinación de bizcocho cerámico y vidrio, unidos entre sí al fundirse los dos elementos a alta temperatura.

El material cerámico nace y se desarrolla con el hombre: desde la necesidad primitiva de crear contenedores, a la exigencia práctica - estética de vestir suelos y paredes.

Imprescindiblemente unida a los elementos fundamentales de la vida del hombre, la cerámica es el fruto de la armonía entre la tierra, el agua, el aire y el fuego.

CERÁMICAS CORDILLERA S.A. entrega un producto con características técnicas y estéticas que le agregan un valor al ambiente donde se coloca. La tecnología se une a la naturaleza entregando un producto de fácil mantención encontrando una gama completa y diferenciada capaz de satisfacer las múltiples exigencias estéticas.



02 Aplicación

Descripción de Actividad

TERMINACIONES - REVESTIMIENTOS INTERIORES - Cerámicos

TERMINACIONES - PAVIMENTOS - Cerámicos

03 Información Técnica

Usos principales

El Sus usos principales son en piso y muros, de tránsito bajo, medio y alto. Recomendadas especialmente para recintos donde debe cuidarse el tema de deslizamiento y las características higiénicas (superficies selladas), por ejemplo cocinas industriales o áreas exteriores.

Ambientes

Características cuantitativas y/o cualitativas

NOMBRE DOCUMENTO ARCHIVO XLS DESCARGA ZIP

Cuadro Resumen de Características Técnicas y Normativas de productos



Clasificación según desgaste: Todo revestimiento para pisos está sometido a un mayor o menor desgaste. Esto es producto de varios factores, como la dureza de la superficie (esmalte), el comportamiento elástico y por sobre todas las cosas las diferentes exigencias (tránsito) a las que se verá sometido el piso.

La capa vitrificada puede presentar desgaste superficial por un uso inadecuado para este tipo de esmalte, por eso las cerámicas se clasifican en diferentes grupos de acuerdo a la resistencia del esmalte al desgaste.

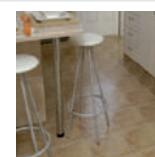
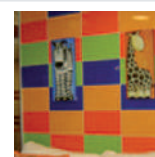
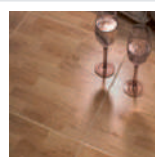
Se rige por normas NCh 2599, IRAM e ISO y es un ensayo normalizado diseñado específicamente para observar el efecto del desgaste de los esmaltes que recubren a las cerámicas. Clasificando al material ensayado en 5 grupos, desde Grupo I (no recomendado para pisos) hasta Grupo 5 (tránsito muy pesado).

Clasificación según absorción de agua: Los materiales cerámicos se clasifican según su capacidad de absorción de agua en cuatro grupos.

CLASIFICACIÓN	ABSORCIÓN DE AGUA (%)
Porcelanato Esmaltado	<0,5%
Porcelanato Técnico	<0,1%
Monococción	3 a 10%
Bicocción	>10%

Clasificación según dureza superficial: Otro ensayo que se realiza habitualmente es la comprobación de la dureza de la superficie del material.

Dicho ensayo consiste en la utilización de punzones con variadas puntas graduadas según su dureza, determinando cuáles son capaces de dejar su impronta en el material y cuáles no, siendo las superficies más duras clasificadas con el grado N° 10, y en forma decreciente las más blandas hasta el grado N° 1.



04 Manipulación e Instalación

Recomendaciones de instalación

[Ver Video de Instalación de Cerámicas](#)

NOMBRE DOCUMENTO	ARCHIVO XLS	DESCARGA ZIP
Manual de instalación		

Recomendaciones de Mantención

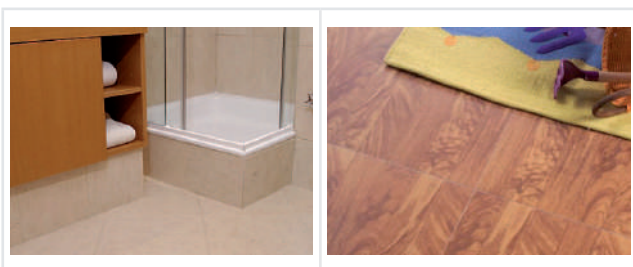
La limpieza de los pisos se efectúa sólo con agua. Cuando utilizamos detergentes y/o desinfectantes disueltos en agua, una vez aplicados, se debe proceder a enjuagar con agua limpia, para evitar que los pisos queden empañados, después secar (no utilizar mopas con restos de detergente). Nunca se deben aplicar ceras, ya que éstas no tienen adherencia definitiva sobre los esmaltes y se producen diferencias de tonos entre las zonas más y menos transitadas. Además si esto es en zonas exteriores, aparecen manchas blancas y/o negras, debido a la humedad ambiental.

Si por error de instalación se deja fragüe sobre los productos rústicos por más del tiempo recomendado (1 hora aprox.), este se endurece en la trama de la superficie, la forma correcta de retirarlo es la siguiente:

- Humedecer la superficie para que las juntas se saturen de agua limpia.
- Preparar una solución acuosa de ácido muriático en proporción 1:5 hasta 1:10. Mientras más contaminada la superficie, utilizar la solución más concentrada.
- Aplicar durante un minuto esta solución sobre la superficie, al finalizar, remover con una escobilla plástica (no metálica).
- Enjuagar bien.
- Repetir los pasos anteriores mencionados, hasta que la cerámica quede totalmente libre de fragüe.
- Estas operaciones deben realizarse con guantes y mascarilla para una mayor protección.

Recomendaciones de Almacenaje y Transporte

Los productos siempre deben transportarse y almacenarse de forma vertical, ya que es un producto vítreo por lo tanto se debe manipular con precaución debido a su fragilidad.

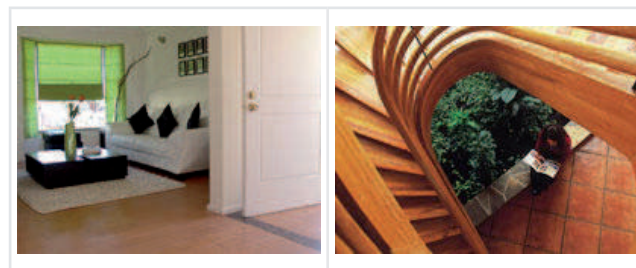


05 Información Comercial

Presentación del producto

FORMATOS DE COMERCIALIZACIÓN			
FORMATO	M2 X CAJA	CJ X PALLET	KG/M ²
Piso 20x20	1,48	70	12,16
Piso 25x25	1,50	56	15,00
Piso 30,5x30,5	1,86	51	14,55
Piso 30x30	1,50	60	15,74
Piso 33x33	1,53	69	17,32
Piso 33x33	1,50	69	16,32
Piso 33x33	1,50	66	15,05
Piso 33x33	1,53	60	17,32
Piso 40x40	1,60	48	16,20
Piso 40x40	2,00	48	14,22
Piso 44x44	1,54	46	18,30
Piso 44x44	2,00	48	14,22
Piso 45,5x45,5	1,45	52	18,20
Piso 45x45	1,42	52	18,55
Piso 45x45	1,82	44	16,48
Piso 45x45	1,65	44	12,63

NOMBRE DOCUMENTO	ARCHIVO XLS	DESCARGA ZIP
Piso		



Para conocer los Puntos de venta y Distribución de estos productos, por favor contáctenos al teléfono (56-2) 387 4200 o bien a www.cordillera.cl.

2. PISOS Y PAVIMENTOS

2.13. Porcelanatos Esmaltados - CORDILLERA



Dirección: Américo Vespucio 1001 - Quilicura - Santiago - Chile

Fono: (56-2) 387 42 00

Web: www.cordillera.cl

Contacto: Ventas - contacto@cordillera.cl

01 Descripción

El Porcelanato esmaltado constituye una base porcelánica de baja absorción de agua, que luego es esmaltada de acuerdo al mismo proceso que se aplica a la cerámica tradicional esmaltada.



El material cerámico nace y se desarrolla con el hombre: desde la necesidad primitiva de crear contenedores, a la exigencia práctica y estética de vestir suelos y paredes. Imprescindiblemente unida a los elementos fundamentales de la vida del hombre, la cerámica es el fruto de la armonía entre la tierra, el agua, el aire y el fuego.

El Porcelanato Esmaltado representa hoy en día el producto que reúne los estándares técnicos más altos del mercado cerámico.

02 Aplicación

Descripción de Actividad

TERMINACIONES - REVESTIMIENTOS INTERIORES - Cerámicos

TERMINACIONES - PAVIMENTOS - Cerámicos

03 Información Técnica

Características cuantitativas y/o cualitativas

NOMBRE DOCUMENTO	ARCHIVO XLS	DESCARGA ZIP
Cuadro Resumen de Características Técnicas y Normativas de productos		

Clasificación según desgaste: Todo revestimiento para pisos está sometido a un mayor o menor desgaste. Esto es producto de varios factores, como la dureza

de la superficie (esmalte), el comportamiento elástico y por sobre todas las cosas las diferentes exigencias (tránsito) a las que se verá sometido el piso.

La capa vitrificada puede presentar desgaste superficial por un uso inadecuado para este tipo de esmalte, por eso las cerámicas se clasifican en diferentes grupos de acuerdo a la resistencia del esmalte al desgaste.

Se rige por normas NCh 2599, IRAM e ISO y es un ensayo normalizado diseñado específicamente para observar el efecto del desgaste de los esmaltes que recubren a las cerámicas. Clasificando al material ensayado en 5 grupos, desde Grupo I (no recomendado para pisos) hasta Grupo 5 (tránsito muy pesado).

Clasificación según absorción de agua: Los materiales cerámicos se clasifican según su capacidad de absorción de agua en cuatro grupos.

CLASIFICACIÓN	ABSORCIÓN DE AGUA (%)
Porcelanato Esmaltado	<0,5%
Porcelanato Técnico	<0,1%
Monococción	3 a 10%
Bicocción	>10%

Clasificación según dureza superficial: Otro ensayo que se realiza habitualmente es la comprobación de la dureza de la superficie del material.

Dicho ensayo consiste en la utilización de punzones con variadas puntas graduadas según su dureza, determinando cuáles son capaces de dejar su impronta en el material y cuáles no, siendo las superficies más duras clasificadas con el grado N° 10, y en forma decreciente las más blandas hasta el grado N° 1.

Ventajas con respecto a similares o sustitutos

El **Porcelanato Esmaltado** representa hoy en día el producto que reúne los estándares técnicos más altos del mercado cerámico, gracias a una avanzada tecnología de producción, se logra una pasta homogénea, monolítica y gresificada, ideal para áreas públicas sometidas a fuertes acciones de desgaste.

Es el producto más innovador de la industria cerámica para una utilización universal. Se trata de un material que fue introducido en el mercado a fines de los años 70 y que hoy representa el 30% del consumo de pavimentos cerámicos a nivel mundial.

04 Manipulación e Instalación

Recomendaciones de instalación

[Ver Video de Instalación de Cerámicas](#)

NOMBRE DOCUMENTO	ARCHIVO XLS	DESCARGA ZIP
Manual de instalación		

Recomendaciones de Mantención

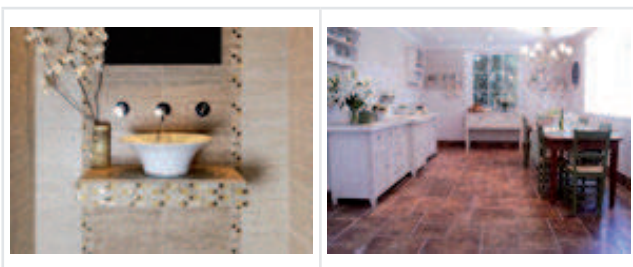
La limpieza de los pisos se efectúa sólo con agua. Cuando utilizamos detergentes y/o desinfectantes disueltos en agua, una vez aplicados, se debe proceder a enjuagar con agua limpia, para evitar que los pisos queden empañados, después secar (no utilizar mopas con restos de detergente). Nunca se deben aplicar ceras, ya que éstas no tienen adherencia definitiva sobre los esmaltes y se producen diferencias de tonos entre las zonas más y menos transitadas. Además si esto es en zonas exteriores, aparecen manchas blancas y/o negras, debido a la humedad ambiental.

Si por error de instalación se deja fragüe sobre los productos rústicos por más del tiempo recomendado (1 hora aprox.), este se endurece en la trama de la superficie, la forma correcta de retirarlo es la siguiente:

- Humedecer la superficie para que las juntas se saturen de agua limpia.
- Preparar una solución acuosa de ácido muriático en proporción 1:5 hasta 1:10. Mientras más contaminada la superficie, utilizar la solución más concentrada.
- Aplicar durante un minuto esta solución sobre la superficie, al finalizar, remover con una escobilla plástica (no metálica).
- Enjuagar bien.
- Repetir los pasos anteriores mencionados, hasta que la cerámica quede totalmente libre de fragüe.
- Estas operaciones deben realizarse con guantes y mascarilla para una mayor protección.

Recomendaciones de Almacenaje y Transporte

Los productos siempre deben transportarse y almacenarse de forma vertical, ya que es un producto vítreo por lo tanto se debe manipular con precaución debido a su fragilidad.



05 Información Comercial

Presentación del producto

FORMATOS DE COMERCIALIZACIÓN				
FORMATO	DESCRIPCION	M² X CAJA	CJ X PALLET	KG/M²
Por 30x60	P. 1g black 30 x 60	1,44	40	22,74
Por 60x60	P. 1g black 60x60	1,44	32	22,35
Por 30x60	P. marmol white 30x60	1,44	40	19,96
Por 60x60	P. marmol white 60x60	1,44	44	19,88
Por 40x40	P. pearl pul 40x40	1,60	48	16,41
Por 40x40	P. pepper beige mate (1,60) 40x40	1,60	56	17,63
Por 40x40	P. pepper beige mate 40x40	0,96	88	18,23
Por 40x40	P. pepper beige m.40x40 (ch)	1,60	48	18,09
Por 60x60	P. super white 60x60	1,44	40	22,35
Por 60x60	P. viena lev 60x60	1,44	32	24,31

NOMBRE DOCUMENTO	ARCHIVO XLS	DESCARGA ZIP
Piso		



Para conocer los Puntos de venta y Distribución de estos productos, por favor contáctenos al teléfono (56-2) 387 4200 o bien a www.cordillera.cl.

2. PISOS Y PAVIMENTOS

2.14. Porcelanatos Técnicos - CORDILLERA



Dirección: Américo Vespucio 1001 - Quilicura - Santiago - Chile

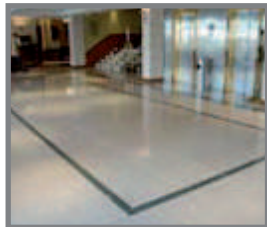
Fono: (56-2) 387 42 00

Web: www.cordillera.cl

Contacto: Ventas - contacto@cordillera.cl

01 Descripción

Un buen Porcelanato Técnico no es una imitación de granito natural o de mármol, representa la versión moderna de la piedra natural formada por minerales minuciosamente seleccionados y completamente naturales. Se trata de materia prima atomizada, prensada con potentísimas prensas hidráulicas y al final, cocida a 1.250° C, formando un cuerpo compacto, sin capacidad de absorción de humedad.



02 Aplicación

Descripción de Actividad

TERMINACIONES - REVESTIMIENTOS INTERIORES - Cerámicos

TERMINACIONES - PAVIMENTOS - Cerámicos

03 Información Técnica

Usos principales



Cocina y/o loggia



Hall de acceso y pasillos



Locales comerciales, restaurantes y/o centros comerciales, colegios y hospitales

Características cualitativas cuantitativas y/o

NOMBRE DOCUMENTO

ARCHIVO XLS

DESCARGA ZIP

Cuadro Resumen de Características Técnicas y Normativas de productos



Clasificación según desgaste: Los Porcelanatos técnicos no sufren desgaste por abrasión ya que no son esmaltados, solo se les mide el Mohs.

Clasificación según absorción de agua: Los materiales cerámicos se clasifican según su capacidad de absorción de agua en cuatro grupos.

CLASIFICACIÓN	ABSORCIÓN DE AGUA (%)
Porcelanato Esmaltado	<0,5%
Porcelanato Técnico	<0,1%
Monococción	3 a 10%
Bicocción	>10%

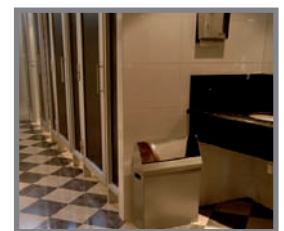
La absorción es fundamental al momento de colocar un producto cerámico, ya que un producto con baja absorción de agua tiene mejor resistencia mecánica y menos contracciones y dilataciones, haciéndolo más estable frente a cambios bruscos de temperatura y manchas de humedad.

Clasificación según dureza superficial: Otro ensayo que se realiza habitualmente es la comprobación de la dureza de la superficie del material.

Dicho ensayo consiste en la utilización de punzones con variadas puntas graduadas según su dureza, determinando cuáles son capaces de dejar su impronta en el material y cuáles no, siendo las superficies más duras clasificadas con el grado N° 10, y en forma decreciente las más blandas hasta el grado N° 1.

Ventajas con respecto a similares o sustitutos

Mientras la piedra natural como el mármol, o el granito contienen una cantidad variable de minerales blandos, como el carbonato de calcio, genera un producto extremadamente poroso, fácil de manchar, y con escasa resistencia al ataque químico, al hielo, a los impactos y al uso, el Porcelanato Técnico de buena calidad está totalmente libre de impurezas.



04 Manipulación e Instalación

Recomendaciones de instalación

[Ver Video de Instalación de Cerámicas](#)

NOMBRE DOCUMENTO	ARCHIVO XLS	DESCARGA ZIP
Manual de instalación		

Recomendaciones de Mantención

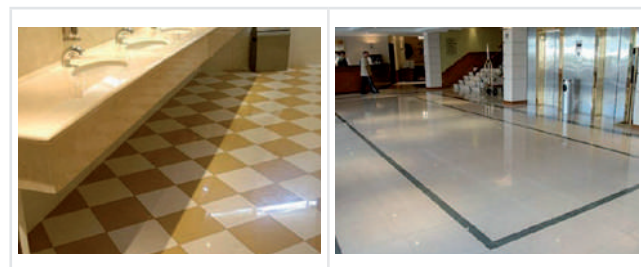
La limpieza de los pisos se efectúa sólo con agua. Cuando utilizamos detergentes y/o desinfectantes disueltos en agua, una vez aplicados, se debe proceder a enjuagar con agua limpia, para evitar que los pisos queden empañados, después secar (no utilizar mopas con restos de detergente). Nunca se deben aplicar ceras, ya que éstas no tienen adherencia definitiva sobre los esmaltes y se producen diferencias de tonos entre las zonas más y menos transitadas. Además si esto es en zonas exteriores, aparecen manchas blancas y/o negras, debido a la humedad ambiental.

Si por error de instalación se deja fragüe sobre los productos rústicos por más del tiempo recomendado (1 hora aprox.), este se endurece en la trama de la superficie, la forma correcta de retirarlo es la siguiente:

- Humedecer la superficie para que las juntas se saturen de agua limpia.
- Preparar una solución acuosa de ácido muriático en proporción 1:5 hasta 1:10. Mientras más contaminada la superficie, utilizar la solución más concentrada.
- Aplicar durante un minuto esta solución sobre la superficie, al finalizar, remover con una escobilla plástica (no metálica).
- Enjuagar bien.
- Repetir los pasos anteriores mencionados, hasta que la cerámica quede totalmente libre de fragüe.
- Estas operaciones deben realizarse con guantes y mascarilla para una mayor protección.

Recomendaciones de Almacenaje y Transporte

Los productos siempre deben transportarse y almacenarse de forma vertical, ya que es un producto vítreo por lo tanto se debe manipular con precaución debido a su fragilidad.



05 Información Comercial

Presentación del producto

FORMATOS DE COMERCIALIZACIÓN				
FORMATO	DESCRIPCION	M² X CAJA	CJ X PALLET	KG/M²
Por 30X60	P. 1g black 30 x 60	1,44	40	22,74
Por 60X60	P. 1g black 60x60	1,44	32	22,35
Por 30X60	P. marmol white 30x60	1,44	40	19,96
Por 60X60	P. marmol white 60x60	1,44	44	19,88
Por 40X40	P. pearl pul 40x40	1,60	48	16,41
Por 40X40	P. pepper beige mate (1,60) 40x40	1,60	56	17,63
Por 40X40	P. pepper beige mate 40x40	0,96	88	18,23
Por 40X40	P. pepper beige m.40x40 (ch)	1,60	48	18,09
Por 60X60	P. super white 60x60	1,44	40	22,35
Por 60X60	P. viena lev 60x60	1,44	32	24,31

NOMBRE DOCUMENTO	ARCHIVO XLS	DESCARGA ZIP
Piso		



Para conocer los Puntos de venta y Distribución de estos productos, por favor contáctenos al teléfono (56-2) 387 4200 o bien a www.cordillera.cl.

2. PISOS Y PAVIMENTOS

2.15. Baldosas - ATRIO



Dirección: Isabel La Católica 4383 - Las Condes - Santiago

Fono: (56-2) 470 0200

Web: www.atrio.cl

Contacto: Ventas - ventas@atrio.cl

01 Descripción

Las posibilidades de diseño de las Baldosas para uso Interior son ilimitadas, al poder combinar formatos, colores, tamaños de grano de la capa vista, permitiendo revestimientos de gran belleza, fácil mantenimiento, gran resistencia y durabilidad.



Las Baldosas para uso exterior permiten satisfacer cualquier requisito estético, a la vez de cumplir con las especificaciones físicas y mecánicas necesarias para la zona a pavimentar.

02 Aplicación

Descripción de Actividad

TERMINACIONES - PAVIMENTOS - Pavimentos de Baldosa

03 Información Técnica

Modelos o Tipos

- Baldosas lisas pulidas.
- Baldosas antideslizantes.
- Baldosas coloniales (lavadas).
- Baldosas rústicas.
- Baldosa Minvu táctil 0 y 1 (circuito no videntes).



Características cuantitativas y/o cualitativas

Dimensiones nominales: Por dimensión nominal se entiende cualquier dimensión de la baldosa tal como la define el fabricante, y que deberá corresponder con la dimensión real dentro de las tolerancias permitidas. Las dimensiones más usuales son las que definen el formato: longitud, anchura y espesor. Los formatos más usuales se indican a continuación:

PRODUCTO	FORMATO	ESPESOR [CM]
Baldosa	30x30	2.5-3.2
Baldosa	40x40	3.0 - 4.5
Baldosa	40x60	3.5 - 4.5

Tolerancias dimensionales: A falta de referencia en la norma chilena, ATRIO recoge los valores estipulados en la norma europea. En la Tabla siguiente se indican las tolerancias según los requisitos exigidos.

REQUISITOS	TOLERANCIAS
Longitud del Lado	± 0.3% de la longitud del lado
Espesor	± 2 mm para espesores bajo 40 mm
Espesor de la capa de desgaste	8 a 15 mm + - 2 mm
Rectitud del borde	± 0.3% de la longitud del lado
Planeidad de la cara vista	± 0.3% de la diagonal

Textura, Forma y Colorido: ALAS baldosas de uso exterior no se someten a ningún proceso de terminación en obra (pulido o abrillantado), la terminación final de la baldosa, está dada por la textura entregada de fábrica, que puede ser con relieve, pulidas con relieve, lavadas (tipo colonial) y granalladas.

A falta de referencia en la norma chilena, ATRIO considera los estándares de la norma europea. Esta norma define grupos de defecto y limita el porcentaje máximo de superficie que los puede presentar para que un lote de piezas no sea rechazado. Las tolerancias de dicha norma se resumen a continuación:

GRUPO DE DEFECTO	% DE LA SUPERFICIE PERMITIDA
Craquelado, fisuras, grietas, poros resquebraaduras	4
Desconchamiento, desportillado de aristas, entalladuras de longitud > a 4 mm o al tamaño máximo del árido, desbordando la cara vista y de una anchura > 2mm	5
Despuntado de esquinas en las baldosas cuando estas tengan una longitud > 2 mm	5

Normas y estándares de Calidad que satisface

Las Baldosas de ATRIO S.A. cumplen con lo establecido en la norma NCh 183.Of58, Baldosas de Mortero de Cemento, NCh 187.Of58, Ensayos de baldosas de mortero y con el Código de Normas y Especificaciones Técnicas de Obras de Pavimentación N° 291, versión 1994, del Ministerio de Vivienda y Urbanismo.

04 Manipulación e Instalación

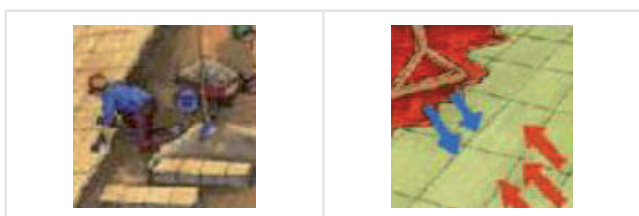
Recomendaciones de instalación

- Sobre base limpia y humedecida, disponiendo maestras.
- En planta baja se tomarán precauciones para aislar la superficie de humedades, que pueden producir manchas, exudaciones y eflorescencias.

Colocación de las baldosas sobre mortero de pega:

- Se empleará MORTERO DE CALIDAD de consistencia húmeda y sin retardantes (cemento especial y arena de planta 1:4).
- Se irá PREPARANDO Y EXTENDIENDO, sin pisar las baldosas recién puestas.
- Espesor de la capa de mortero de agarre: 25-35 mm dependiendo del espesor de la baldosa.
- Tras el extendido del mortero, espolvorear con cemento para mejorar el agarre.
- Las baldosas deben estar húmedas NO SATURADAS de agua. Se recomienda mojarlas el día antes de su colocación.
- Las baldosas se colocarán ENSEGUIDA, antes de que se inicie el fraguado de mortero.
- Asentar y nivelar la baldosa con martillo de goma o similar.

NO PISAR las baldosas durante las primeras 24 horas, ni siquiera en su fase de colocación.



Juntas

Juntas de separación entre baldosas:

Interiores entre 1 y 1.5 mm. Exteriores entre 1.5 y 3 mm.

- RESPETAR LAS JUNTAS de dilatación estructurales.
- Prever juntas de la superficie a pavimentar.
- Se efectuará a las 24 h. de la colocación.
- Para el relleno de juntas se utilizará arena seca y fina y/o con fragüe según recomendación del fabricante o instalador.
- Se retira el fragüe sobrante manteniendo la humedad durante al menos 24 horas.
- Debe regarse la superficie.
- PROTEGER EL PAVIMENTO para evitar su deterioro.
- Mantener limpio el pavimento.

La humedad de la baldosa y base puede provocar eflorescencias y/o exudaciones que desaparecerán con uso y las condiciones ambientales.

Recomendaciones de Almacenaje

Recomendaciones válidas para baldosas de uso exterior e interior.

- Evitar cualquier DETERIORO DE LA CARA VISTA en el almacenamiento en obra, manipulación y colocación.
- Almacenar en lugar limpio, seco y horizontal.
- No se deben mezclar diferentes lotes de fabricación.

05 Información Comercial

Presentación del producto

FORMATOS DE COMERCIALIZACIÓN			
BALDOSAS LISAS PULIDAS			
FORMATO	PRODUCTO	PESO [KG]	ESPESOR [MM]
30x30	Baldosa lisa pulida	65	30 ± 2
40x40	Baldosa lisa pulida	86	38 ± 2
BALDOSAS ANTIDESLIZANTES			
FORMATO	PRODUCTO	PESO [KG]	ESPESOR [MM]
30x30	Baldosa antideslizante pulida	65	30 ± 2
40x40	Baldosa antideslizante pulida	88	40 ± 2
BALDOSAS COLONIALES (LAVADAS)			
FORMATO	PRODUCTO	PESO [KG]	ESPESOR [MM]
30x30	Baldosa colonial c/bisel	65	30 ± 2
40x40	Baldosa colonial c/bisel	88	40 ± 2
60x40	Baldosa lisa pulida	86	40 ± 2
BALDOSAS RÚSTICAS			
FORMATO	PRODUCTO	PESO [KG]	ESPESOR [MM]
30x30	Baldosa relieve rústico	65	30 ± 2
40x40	Baldosa relieve rústico	88	40 ± 2
60x40	Baldosa relieve rústico	86	40 ± 2
BALDOSA MINVU TACTIL 0 Y 1 (CIRCUITO NO VIDENTES)			
FORMATO	PRODUCTO	PESO [KG]	ESPESOR [MM]
40x40	Baldosa relieve s/bisel	82 - 86	40 ± 2

Para conocer los Puntos de Venta y Distribución de los productos, por favor contáctenos al e-mail ventas@atrio.cl, al teléfono (56-2) 470 0200 o bien al sitio web www.atrio.cl.

2. PISOS Y PAVIMENTOS

2.16. Pisos Piedra Terrazo - ATRIO



Dirección: Isabel La Católica 4383 - Las Condes - Santiago

Fono: (56-2) 470 0200

Web: www.atrio.cl

Contacto: Ventas - ventas@atrio.cl

01 Descripción

ATRIO S.A. es una empresa integrada por profesionales de amplio conocimiento y experiencia en el rubro del hormigón, los cuales a través de este noble material buscan conseguir un diseño integrado en distintos elementos para contribuir con el desarrollo de los espacios públicos y privados de manera que estos se conviertan en espacios agradables y atractivos.



ATRIO S.A., a través de su experiencia y carácter innovador está en permanente búsqueda de soluciones para pisos y pavimentos, con los más altos estándares de calidad, tanto en el área de producción como de diseño, satisfaciendo así los exigentes requerimientos del mercado actual.

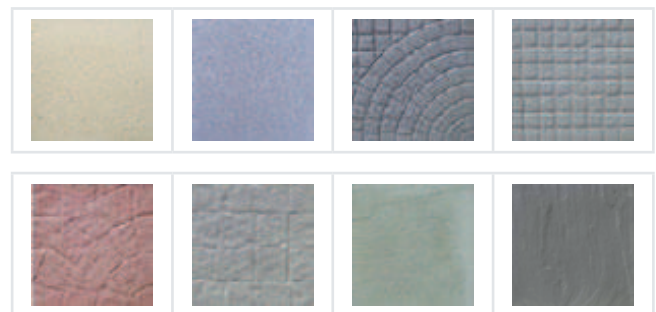
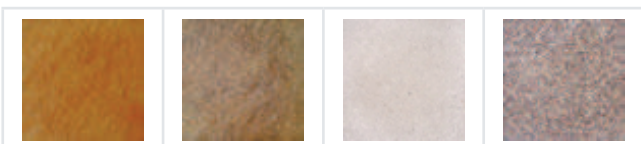
ATRIO S.A. presenta al mercado nacional su completa línea de Pisos "Piedra Terrazo", nuevos diseños para nuevos espacios.

02 Aplicación

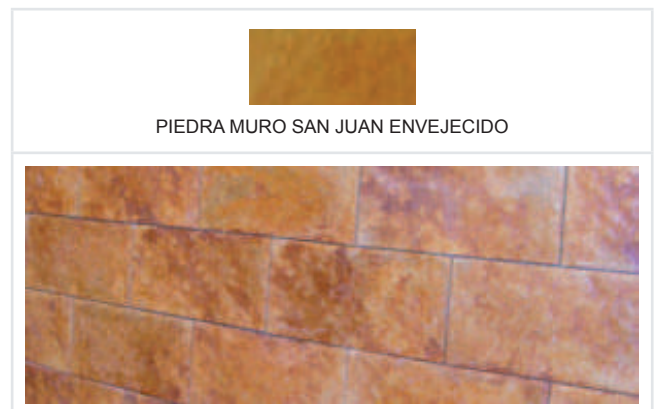
Descripción de Actividad
TERMINACIONES - PAVIMENTOS - Pavimentos de Baldosa
TERMINACIONES - PAVIMENTOS - Pavimentos Petreos

03 Información Técnica

Modelos o Tipos



Formato 20x40



Características cuantitativas y/o cualitativas

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS - PIEDRA TERRAZOFORMATO	
Formato	40x40
Flexión [kgf]	168
Compresión [kgf/cm ²]	250
Impacto [cm]	49
Desgaste [gr/cm ²]	0,15

04 Manipulación e Instalación

Recomendaciones de instalación

- La Piedra Terrazo es un material que no requiere procesos de terminación final en obra, por lo que es conveniente hacer la instalación en la última etapa de la construcción, con ello se evitarán golpes, raspaduras y malos tratos excesivos.
- Junta mínima de colocación de 3mm. Para paños grandes, Dejar junta de 2 cm. cada 4 m.

Sobre radier de hormigón:

- Verificar los niveles del radier y su estado, reparando grietas y desniveles.
- Recomendamos un mortero seco pre dosificado, o bien realizar en obra mortero de pega tradicional, utilizando la mínima cantidad de agua para obtener una mezcla de consistencia plástica y así evitar un posible asentamiento de las placas.
- Se deben humedecer las Piedras Terrazo horas antes de la instalación.
- Para mejorar el pegado de las piezas, pinte la cara del revés de estas en el momento de colocarlas con algún puente adherente o una lechada de cemento.
- El mezclado y fraguado debe efectuarse siguiendo las normas habituales.
- Lleve las placas a su posición y nivel con golpes de martillo de goma.
- La instalación de la Piedra Terrazo debe realizarse como mínimo 7 días después de la confección del radier.

Sobre radier de hormigón nivelado:

- Cuando el radier este perfectamente nivelado se recomienda la utilización de Mezcla adhesiva Tipo Bekron, Topex o similar.
- Utilice una llana dentada de 12 mm para extender el pegamento.
- Tomar las mismas precauciones del punto a).
- Pintar la cara del revés en el momento de colocarlas con Topex S.F.

Mortero de Pega

El mortero de cemento es un material compuesto por arena, cemento y agua. Eventualmente puede participar en su composición algún aditivo. La arena que se emplea en los morteros juega un rol de primera importancia en el resultado de ellos. La causa más común de los fracasos de los morteros, ha sido la baja calidad de la arena.

La arena debe estar formada por granos duros, exentos de materia orgánica, aceptándose en ellas hasta un 5% de arcilla. Es recomendable que no contengan sales, para evitar florescencias sobre todo en las sales contenidas en arenas de playa. Su granulometría influye notoriamente en la plasticidad.

La arena que comúnmente se emplea en la confección del mortero de pega de baldosas, es la de tipo "Lepanto" que se extrae del cajón del Maipo, como alternativa debido a la escasez por períodos de esta última, se utilizan arenas de planta usada para la fabricación de hormigones.

Dosificación de mortero de pega

Usualmente las dosificaciones de mortero, se especifican en proporciones volumétricas. Para pegar la Piedra Terrazo se recomienda usar un mortero 1:4 (una parte de cemento por 4 partes de arena).

Un saco de cemento contiene aproximadamente 35 lts de cemento suelto, por lo tanto para la relación por saco de cemento se ocuparían 175 lts de arena. Haciéndolo más práctico, se llega a una dosificación de un saco de cemento por dos carretillas de arena.

Fragüado:

- Debe realizarse después de las 24 hrs. y antes de las 48 hrs. de finalizada la colocación.
- Verifique que el espacio de la junta y el piso estén perfectamente limpios.
- Verifique que la superficie a fraguar no esté sometida directamente a los rayos solares o a la acción del viento.
- Mida la cantidad de fragüe a preparar teniendo en cuenta que el tiempo de trabajo no exceda los 30 min.
- Vierta agua en un recipiente y agregue el fragüe gradualmente hasta la proporción indicada mientras va revolviendo para obtener una mezcla sin grumos. El fragüe debe ser mezclado hasta presentar un color homogéneo, similar al del compacto. Una vez preparada debe ser utilizada en forma inmediata y en su totalidad. Si el fragüe endurece no agregue agua, bótelo y prepare fragüe nuevo.
- Distribúyala solamente en la junta y limpie los excedentes antes que esta seque.
- Es importante poner el máximo cuidado en la medición de las escuadras y niveles de las piezas, evitando dejar diferencias de alturas en los bordes de las mismas.
- No se debe aplicar ácido.

Terminación

Para lograr una mayor protección, facilitar la limpieza, mejorar el desgaste se aconseja sellar la Piedra Terrazo (vitrificante para pisos).

05 Información Comercial

Presentación del producto

FORMATOS DE COMERCIALIZACIÓN					
PIEDRA TERRAZO					
FORMATO	PESO [KG/M ²]	ESPESOR [CM]	PIEZAS POR M ²	M ² POR PALLET	PESO PALLET [KG]
40x40	44	2	6,25	29,44	1300

Para conocer los Puntos de Venta y Distribución de los productos, por favor contáctenos al e-mail ventas@atrio.cl, al teléfono (56-2) 470 0200 o bien al sitio web www.atrio.cl.

2. PISOS Y PAVIMENTOS

2.17. Pisos Sobreelevados - Servicios de Electricidad y Aire acondicionado bajo piso - KLIMA



Dirección: Hurtado Rodríguez 351 - Santiago - Chile

Fono: (56-2) 352 5400 - Fax: (56-2) 352 5423

Web: www.klima.cl

Contacto: Ventas - info@klima.cl

01 Descripción

¿Que es una Construcción Inteligente?

Inteligencia es la habilidad de adaptación a situaciones cambiantes. Un edificio inteligente es aquel que puede adaptarse a los cambios que depara el futuro.

La flexibilidad es la habilidad de cambiar rápido. La habilidad de reconfigurar todos los componentes de un edificio es flexibilidad. Inteligencia es flexibilidad.

KLIMA presenta al mercado nacional una amplia gama de productos que satisfacen los requisitos de flexibilidad de espacios, entre ellos destacan los Pisos Sobreelevados, y en particular los servicios de Electricidad Powerplan y Aire Acondicionado Unitec, ambos bajo piso, totalmente compatibles con los paneles modulares de piso, lo que les permite adaptarse a cualquier requerimiento.



- Rejillas de aire.
- Divisiones flexibles

Servicios bajo piso Electricidad serie Powerplan:

Las canalizaciones de electricidad pueden concebirse utilizando estas barras de distribución de electricidad, tanto para corrientes fuertes como para corrientes débiles.



Estas están moduladas en barras de 1,20m y pueden ensamblarse para formar una red de distribución eléctrica por debajo del piso sobreelevado. Estas se conectan a las cajas eléctricas de piso y forman un conjunto flexible en cuanto a la distribución de electricidad.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Cajas Eléctricas

- Rápida instalación
- 1, 2, 3 ó 4 compartimentos
- Altamente adaptables
- Variedad de configuraciones

Pasacables

- Pasacable tipo colmena de 127 mm
- Pasacable tipo colmena de 210 mm
- Pasacable estándar de 127 mm
- Pasacable estándar de 210 mm

Sistemas de Escritorio

- Sistemas bajo escritorio
- Sistemas sobre escritorio
- Sistemas a través de escritorio
- Unidades de distribución de potencia

Sistemas para cielo

- Sistemas de cableado flexible
- Rápida instalación
- Cajas de conexión, empalme y distribución.

Barras de Distribución:

- Puesta a tierra
- Puesta a tierra limpia
- Puesta a tierra auxiliar
- Circuitos dobles
- Circuitos trifásicos

02 Aplicación

Descripción de Actividad

TERMINACIONES - PAVIMENTOS - Sobreelevados

03 Información Técnica

Modelos o Tipos

- Pisos sobre elevados - Servicios bajo piso Electricidad serie Powerplan - KLIMA / Flexible Space
- Pisos sobre elevados - Servicios bajo piso Aire Acondicionado serie Unitec WN/101 - WN/125 - KLIMA / Flexible Space

Características cuantitativas y/o cualitativas

El sistema de pisos sobreelevados se complementa con diversos accesorios que responden al mismo concepto de flexibilidad. Entre los mas destacados contamos con:

- Cajas eléctricas
- Barras de distribución de electricidad.

Servicios bajo piso Aire Acondicionado serie Unitec WN/101 – WN/125

Un nuevo concepto en el acondicionamiento de hogares es el desarrollado por Unitec, denominado Home Style Intelligent Underfloor Central Air Conditioner System / Parquet & Wooden Raised Floor. Este sistema combina la instalación de piso sobreelevado de finas terminaciones en parquet para hogares, oficinas, salas de computación, clínicas, etc., con un

05 Información Comercial

sistema de distribución de aire bajo piso comandados a control remoto, contando con equipos y accesorios específicos para este fin. Este innovador sistema integra calefacción, refrigeración, abastecimiento de agua caliente, ventilación y purificación de aire.

Su ventaja reside en utilizar un método flexible de calefacción, y/o aire acondicionado.

Su ventaja reside en utilizar un método flexible de calefacción, y/o aire acondicionado.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Aire Acondicionado

- Flexibilidad en la instalación
- Rapidez en la instalación
- Accesorios, rejillas y difusores específicos
- Rápida partida en calefacción
- Provee agua caliente las 24 horas
- Aire frío y caliente todo el año
- Ventilación y purificación de aire
- Ahorro de energía
- Bajo nivel de ruido

Características Piso

- Flexibilidad en la instalación
- Rapidez en la instalación
- Panel de fácil reinstalación
- Cómodo y elegante
- Variedad de diseños
- Seguro y durable
- Resistente al tránsito
- Resistente al fuego

Para conocer en detalle los cada modelo en particular, así como sus características técnicas específicas, por favor visite los Catálogos correspondientes:

NOMBRE DOCUMENTO

ARCHIVO XLS

DESCARGA ZIP

Catálogo de Servicios de Electricidad y Aire acondicionado bajo piso



04 Manipulación e Instalación

Servicio de Instalación

Atención especializada e integral por nuestros propios técnicos. En KLIMA atendemos al cliente ante cualquier requerimiento dentro del área de piso elevado.

- Proyectos de ingeniería
- Ejecución de instalaciones
- Venta de equipos
- Servicios de mantenimiento
- Asesoría técnica
- Puestas en marcha



Presentación del producto

Servicios bajo piso Electricidad serie Powerplan
PowerPlan provee de una completa gama de productos para organizar de manera eficiente y flexible la instalación eléctrica de una oficina. La línea de productos incluye: barras de distribución eléctrica bajo piso, cajas eléctricas para piso registrable, pasacables, sistemas eléctricos de escritorio, sistemas de distribución eléctrica para cielos falsos, accesorios. Todos los productos cumplen con la regulación de la IEE y normas europeas.

Servicios bajo piso Electricidad serie Powerplan

FORMATOS DE COMERCIALIZACIÓN				
Serie	Modelo	Alma	Cobertura superior disponible	Dimensión [mm]
Unitec	WN	Soporte mineral + madera aglomerada alta densidad	WN/101 a WN/125 (25 modelos de parquet)	1200x300x25



Referencias de Obras

- Edificio corporativo Tyco Chile
- Edificio corporativo Metrogas
- Torre Isidora

Consulte nuestros puntos de venta y distribución directamente a través de nuestro sitio web www.klima.cl, al e-mail info@klima.cl o bien a los teléfonos (56-2) 352 5400.

2. PISOS Y PAVIMENTOS

2.18. Pisos Sobreelevados - KLIMA



Dirección: Hurtado Rodríguez 351 - Santiago - Chile

Fono: (56-2) 352 5400 - Fax: (56-2) 352 5423

Web: www.klima.cl

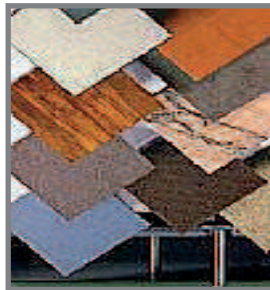
Contacto: Ventas - info@klima.cl

01 Descripción

Espacios Flexibles - Pisos Sobreelevados

¿Que es una Construcción Inteligente?

Inteligencia es la habilidad de adaptación a situaciones cambiantes. Un edificio inteligente es aquel que puede adaptarse a los cambios que depara el futuro. La flexibilidad es la habilidad de cambiar rápido. La habilidad de reconfigurar todos los componentes de un edificio es flexibilidad. Inteligencia es flexibilidad.



KLIMA presenta al mercado nacional una amplia gama de productos que satisfacen los requisitos de flexibilidad de espacios, entre ellos destacan los Pisos Sobreelevados en modelos "Flexible Space" y "Brasil Pedras", paneles modulares para adaptarse a cualquier requerimiento.

02 Aplicación

Descripción de Actividad

TERMINACIONES - PAVIMENTOS - Sobreelevados

03 Información Técnica

Modelos o Tipos

Modelos Flexible Space

- Pisos sobre elevados - Panel encapsulado Serie Unitec 601/602 - KLIMA / Flexible Space.
- Pisos sobre elevados - Panel encapsulado Serie Unitec 600/604B - KLIMA / Flexible Space.
- Pisos sobre elevados - Panel encapsulado Serie JVP 4x4 - KLIMA / Flexible Space.
- Pisos sobre elevados - Panel inerte Serie Uniflair 15K/30K/35K - KLIMA / Flexible Space.
- Pisos sobre elevados - Panel aglomerado Serie Uniflair 30L/40L/40H - KLIMA / Flexible Space.
- Pisos sobre elevados - Panel compuesto Serie Uniflair 42C - KLIMA / Flexible Space.

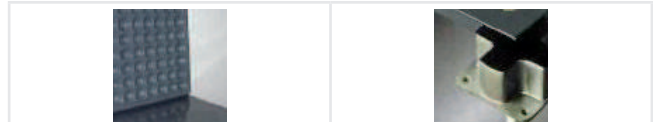
Modelos Brasil Pedras

- Pisos sobre elevados - Panel de piedra natural Serie Brasil Pedras - KLIMA / Brasil Pedras



Características cuantitativas y/o cualitativas

Panel encapsulado Serie Unitec 601/602 - KLIMA / Flexible Space: Los paneles de la serie Unitec están compuestos por dos capas de plancha de acero de 1 mm de espesor, soldadas y rellenas con un compuesto cementicio. Presentan tratamiento superficial fosforado y acabado con pintura de terminación epóxico color gris perla. El recubrimiento superior permite la instalación de alfombra autoposante.



Panel encapsulado Serie Unitec 600/604B - KLIMA / Flexible Space: Los paneles de la serie Unitec están compuestos por dos capas de plancha de acero de 1 mm de espesor, soldadas y rellenas con un compuesto cementicio. Presentan tratamiento superficial fosforado y acabado con pintura de terminación epóxico color gris perla. El recubrimiento superior es laminado plástico de alta resistencia (HPL) o PVC, antiestático. Los paneles PF se refieren a paneles perforados.



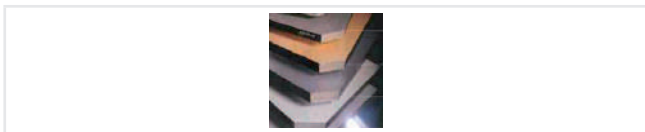
Panel encapsulado Serie JVP 4x4 - KLIMA / Flexible Space: Los paneles de la serie JVP están compuestos por dos planchas plegadas de acero galvanizado de 0,5 mm de espesor, con alma de madera aglomerada de alta densidad o sulfato de calcio reforzado con fibras de alta resistencia. La cara superior es apta para la instalación de alfombra autoposante.



Panel inerte Serie Uniflair 15K/30K/35K - KLIMA / Flexible Space: Formado por un alma mineral de una sola capa a base de sulfato de calcio de alta densidad, de espesor variable según el modelo, se encuentran ligados con fibras de elevada resistencia mecánica y totalmente exento de partículas de madera. El revestimiento inferior puede estar formado por: a) película plástica, b) hoja de aluminio de 0,05 mm de espesor, c) hoja de chapa de acero galvanizada de

04 Manipulación e Instalación

0,5 mm de espesor. Las terminaciones con hoja de aluminio o acero galvanizado le otorgan una excelente barrera contra el fuego y la humedad. Al mismo tiempo forman una armadura equipotencial para mantener las características de continuidad eléctrica del suelo. El perímetro en los modelos 30K y 35K está rebordeado con material plástico negro anti-crujido de espesor 0,45 mm, autoextinguible y totalmente exento de PVC. El revestimiento superior puede ser de: laminado plástico, vinilo, linóleo, goma, alfombra, parquet, cerámica, piedra recompuesta o granito.



Panel aglomerado Serie Uniflair 30L/40L/40H - KLIMA / Flexible Space: Este panel está formado por material con un alma de madera aglomerada con un espesor variable según el modelo y se encuentra ligado por resinas de altas prestaciones.

El revestimiento inferior puede estar formado por: a) película plástica, b) hoja de aluminio de 0,05 mm de espesor, c) hoja de chapa de acero galvanizada de 0,5 mm de espesor. Las terminaciones con hoja de aluminio o acero galvanizado le otorgan una excelente barrera contra el fuego y la humedad. Al mismo tiempo forman una armadura equipotencial para mantener las características de continuidad eléctrica del suelo. El perímetro en los modelos 30K y 35K está rebordeado con material plástico negro anti-crujido de espesor 0,45 mm, autoextinguible y totalmente exento de PVC. El revestimiento superior puede ser de: laminado plástico, vinilo, linóleo, goma, alfombra, parquet, cerámica, piedra recompuesta o granito.





Panel compuesto Serie Uniflair 42C - KLIMA / Flexible Space: Este panel está formado por un alma de material inerte a base de sulfato de calcio con un espesor nominal de 12,5 mm y se encuentra acoplado a un panel de madera aglomerada de 30 mm de espesor, ligado por resinas de altas prestaciones.

El revestimiento inferior puede estar formado por: a) película plástica, b) hoja de aluminio de 0,05 mm de espesor, c) hoja de chapa de acero galvanizada de 0,5 mm de espesor. Las terminaciones con hoja de aluminio o acero galvanizado le otorgan una excelente barrera contra el fuego y la humedad. Al mismo tiempo forman una armadura equipotencial para mantener las características de continuidad eléctrica del suelo. El perímetro en los modelos 30K y 35K está rebordeado con material plástico negro anti-crujido de espesor 0,45 mm, autoextinguible y totalmente exento de PVC. El revestimiento superior puede ser de: laminado plástico, vinilo, linóleo, goma, alfombra, parquet, cerámica, piedra recompuesta o granito.

Panel de piedra natural Serie Brasil Pedras - KLIMA / Brasil Pedras: Solución de pisos sobre elevados con palmetas de piedra natural, de gran resistencia a las cargas. Su uso es apto para interiores o exteriores, y permiten la modalidad de palmetas con o sin terminación superficial.



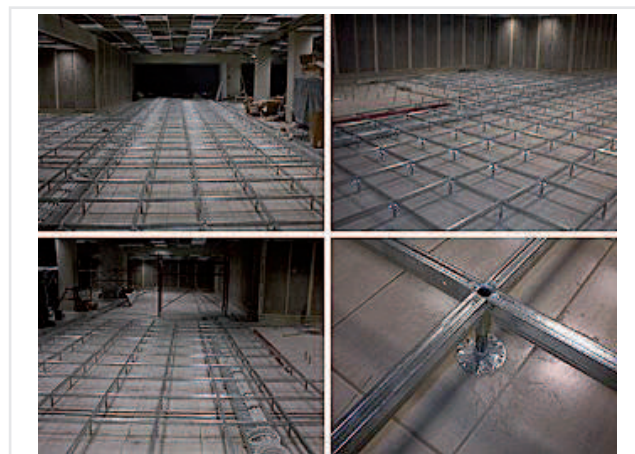
Para conocer en detalle los cada modelo en particular, así como sus características técnicas específicas, por favor visite los Catálogos correspondientes:

NOMBRE DOCUMENTO	ARCHIVO XLS	DESCARGA ZIP
Catálogo Serie Flexible Space		
Catálogo Serie Brasil Pedras		

Servicio de Instalación

Atención especializada e integral por nuestros propios técnicos. En KLIMA atendemos al cliente ante cualquier requerimiento dentro del área de piso elevado.

- Proyectos de ingeniería
- Ejecución de instalaciones
- Venta de equipos
- Servicios de mantenimiento
- Asesoría técnica
- Puestas en marcha



05 Información Comercial

Presentación del producto

Para conocer los formatos de comercialización de los productos, por favor visite la ficha técnica completa ([clic acá](#)).

Referencias de Obras

- Edificio corporativo Tyco Chile
- Edificio corporativo Metrogas
- Torre Isidora

Consulte nuestros puntos de venta y distribución directamente a través de nuestro sitio web www.klima.cl, al e-mail info@klima.cl o bien a los teléfonos (56-2) 352 5400.

2. PISOS Y PAVIMENTOS

2.19. Pisos Técnicos registrables - ACCURATEK



Dirección: Av. Diagonal La Estrella 8548 - Pudahuel - Santiago de Chile

Fono: 56-2 719 0391 - Fax 56-2 719 0393

Web: www accuratek.cl

Contacto: Contacto - accuratek@accuratek.cl

01 Descripción

El sistema de pavimento sobreelevado es innovador y es un componente arquitectónico de elevadas prestaciones y alta calidad estética, satisfaciendo a los proyectistas más exigentes. La flexibilidad es decisiva especialmente en el ambiente donde vive o trabaja. Cuando la tecnología evoluciona es necesario instalar redes informáticas, teléfonos y fax, instalaciones eléctricas, sanitarias o para aire acondicionado. Cada día cambian, aumentan, deben ser reparadas o trasladadas.



02 Aplicación

Descripción de Actividad

TERMINACIONES - PAVIMENTOS - Sobreelevados

03 Información Técnica

Usos principales

Pisos Técnicos Tekfloor Deluxe

Utilizado en obras nuevas y obras de remodelación. Especialmente diseñado para: edificios de oficinas, hoteles, bancos, vivienda, restaurantes, salas de exhibición, auditorios, universidades, laboratorios, centros de investigación, salas de servidores, computación, control, telecomunicaciones.

Pisos Técnicos Tekfloor W

- Sistema de panel descubierto: diseñado especialmente para oficinas.
- Paneles con cubierta antiestática HPL / Vinilo: Diseñado especialmente para salas de computadores y salas limpias.

Pisos Técnicos Tekfloor FS

- Paneles sin Terminación, Sistema de fijación con

pedestal en cruz: Diseñado especialmente para oficinas, bancos, hoteles, salas de reuniones.

- Paneles sin Terminación, Sistema de fijación con pedestal plano y viguetas: Diseñado especialmente para distribución de aire bajo el piso.
- Paneles con cubierta antiestática HPL / Vinilo, Sistema de fijación con pedestal plano y viguetas: Diseñado especialmente para salas de servidores, salas de control, salas limpias, telecomunicaciones.

Modelos o Tipos

Pisos Técnicos Tekfloor Deluxe

Panel con alma de madera, inerte y compuestos. La línea Deluxe de pisos técnicos registrables son un sistema innovador y un componente arquitectónico de elevadas prestaciones y gran flexibilidad. Variedad de paneles en cuanto a su composición y terminaciones que los transforman en una solución eficaz, inteligente para los proyectos actuales.



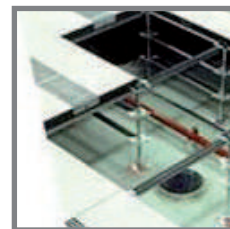
Pisos Técnicos Tekfloor W

Tekfloor W es un sistema constituido por paneles de acero con alma de madera aglomerada, montadas sobre un sistema de pedestales regulables en altura. Sistema con terminación lisa, HPL (Antiestática) y Vinílica (Antiestática).

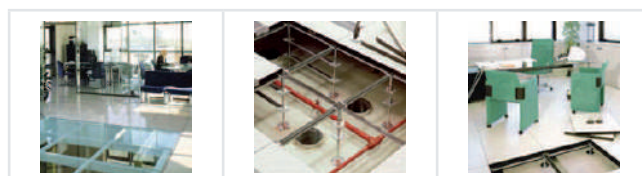


Pisos Técnicos Tekfloor FS

Tekfloor FS es un sistema constituido por paneles de acero con alma de hormigón liviano montadas sobre un sistema de pedestales regulables en altura. Sistema con terminación lisa, HPL (Antiestática) y Vinílica (Antiestática).



Modelos o Tipos



04 Manipulación e Instalación

Recomendaciones de instalación

Pisos Técnicos Tekfloor Deluxe Estructura de Pedestales y Viguetas

- Innovadora estructura de pedestales de acero, con cabezal fabricado en una sola pieza, garantizan estabilidad y seguridad.
- Viguetas de acero de distintas configuraciones según los requerimientos de sobrecarga.



Pisos Técnicos Tekfloor W

Sistema de fijación con viguetas: piso elevado constituido por palmetas de acero con alma de madera aglomerada montadas sobre un sistema de pedestales regulables en altura, unidas entre si por un sistema de viguetas de acero (travesaño) apernadas a los pedestales.

Pisos Técnicos Tekfloor FS

PANELES SIN TERMINACIÓN

Sistema de fijación con pedestal en cruz

- Permite instalación de alfombra y otras terminaciones.
 - Acceso fácil y rápido.
- Altura del sistema: 80 mm. - 800 mm.



SISTEMA DE FIJACIÓN CON PEDESTAL PLANO Y VIGUETAS

- Sistema de viguetas de acero atornilladas a los pedestales, que proporcionan un bajo índice de fuga de aire.
- Permite instalación de alfombra y otras terminaciones.
 - Acceso fácil y rápido.
- Mejorada desempeño ante cargas estáticas.
- Altura del sistema: 80 mm. - 1.200 mm.



PANELES CON CUBIERTA ANTIESTÁTICA HPL / VINILO

Sistema de fijación con pedestal plano y viguetas

- Sistema de viguetas de acero atornilladas a los pedestales.
- Sistema de panel y pedestal diseñados para entregar seguridad, estabilidad, resistencia y durabilidad cubierta disponible en espesores de 1.0 - 1.2 y 1.5 mm.
 - Paneles con o sin borde perimetral.
- Cubierta disponible de paneles perforados para distribución de aire sin turbulencias.
 - Acceso fácil y rápido.
- Mejorada desempeño ante cargas estáticas.
 - Altura del sistema: 80 mm. - 1.200 mm.



05 Información Comercial

Presentación del producto

Visite directamente en nuestra ficha técnica ([clic aquí](#)) los formatos de comercialización para los productos:

- Pisos Técnicos Tekfloor Deluxe.
- Pisos Técnicos Tekfloor W.
- Pisos Técnicos Tekfloor FS.

Para conocer nuestros Puntos de Venta y Distribución, contáctenos directamente al e-mail accuratek@accuratek.cl o bien al teléfono (56 2) 719 0391.

2. PISOS Y PAVIMENTOS

2.20. Baldosas microvibradas lisas - BUDNIK S.A.



Dirección: Av. Presidente Riesco 6007, Las Condes - Santiago de Chile

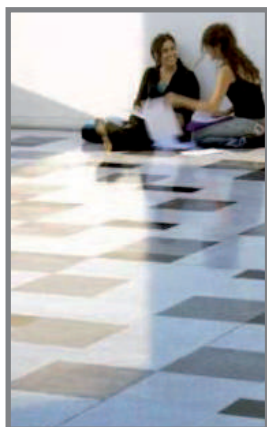
Fono: (56-2) 398 0100 , Fax: 56-2 229 5480

Web: www.budnik.cl

Contacto: Ventas - mcasal@budnik.cl

01 Descripción

La Baldosa Microvibrada Lisa Budnik es resultado de un proceso productivo exclusivo y de la experiencia de quien ha liderado el mercado de baldosas en Chile, utilizando la más alta y moderna tecnología italiana en Microvibrado rotatorio, prensado de absorción, compactación de 500 toneladas y fraguado al vapor en modernas cámaras computarizadas, logrando un producto único en calidad, formulación y diseño.



El granulado de mármol, principal insumo de la Baldosa Lisa, es extraído directamente de la zona de Vallenar, por su insuperable dureza. Este, junto a otras materias primas como los pigmentos colorantes, polvos de mármol y endurecedor de sílice, son cuidadosamente seleccionados y probados por los ingenieros y técnicos de Budnik. Entregando como resultado una baldosa reconocida por su insuperable resistencia al desgaste, gran durabilidad, color y belleza.

02 Aplicación

Descripción de Actividad

TERMINACIONES - PAVIMENTOS - Pavimentos de Baldosa

03 Información Técnica

Modelos o Tipos

- Baldosas microvibradas lisas pulidas base cemento blanco en formatos: 30x30, 40x40 y 60x40 [cm], distintos espesores.
- Baldosas microvibradas lisas pulidas base cemento gris en formatos: 30x30, 40x40 y 60x40 [cm], distintos espesores.
- Baldosas microvibradas lisas Industrial Duroblock en formatos: 30x30 y 40x40 [cm], distintos espesores.
- Baldosas microvibradas lisas Industrial tipo Antiácida en formatos: 30x30 y 40x40 [cm], distintos espesores.

Para conocer la gama de colores disponibles y formatos, por favor visite el Catálogo de Productos que se expone a continuación:

NOMBRE DOCUMENTO	ARCHIVO XLS	DESCARGA ZIP
Catálogo de Productos		

Usos principales

Las Baldosas Microvibradas lisas Budnik, con su insuperable resistencia al desgaste, durabilidad, color, belleza y perfecta homogeneidad en la distribución de sus granos, nos entregan una superficie horizontalmente perfecta, con fina terminación, pulida y totalmente exenta de porosidad.

Es utilizada como revestimiento general de suelos, en obras como: Hospitales y Consultorios; Colegios, Universidades; Multicanchas, Recintos deportivos; Malls, Centros comerciales, Strip Center; Supermercados; Bodegas, Centros de distribución; Edificios privados, Institucionales; Vivienda; Enfocados al área de Salud, Educación, Retail y Residencial.

Normas y estándares de Calidad que satisface

Baldosa Budnik S.A., opera con todos los estándares de calidad y sus productos se diseñan y fabrican de acuerdo a las normas chilenas NCh validadas por el Instituto Nacional de Normalización (INN). La marca de conformidad que llevan impresos sus productos, es un sello de garantía que indica que Baldosas Budnik S.A. cumplen con el modelo de certificación ISO-CASCO 5 "Marca de Conformidad".

- Normas que lo regulan: NCh 183.Of58, Baldosas de Mortero de Cemento, NCh 187.Of58, Ensayos de Baldosas de Mortero y Código de Normas y Especificaciones Técnicas de Obras de Pavimentación N° 291, versión 1994, del Ministerio de Vivienda y Urbanismo.
- Todos los índices de resistencias que acompañan a nuestros productos están regulados por el laboratorio IDIEM de la Universidad de Chile. Ver valores en Ficha Técnica completa ([clic aquí](#)).

Ventajas con respecto a similares o sustitutos

- Su durabilidad es perdurable en el tiempo, superando su vida útil los 30 años.
- Gran variedad de colores, lo que permite diversidad de combinaciones e innovaciones constantemente.
- Es un producto de alta resistencia a la comprensión, desgaste y flexión, permitiendo un alto tráfico peatonal.
- Stock permanente a lo largo del tiempo.
- Servicio de Instalación garantizado por Budnik.
- Mínima mantención.
- Mejor nivelación, superficie horizontalmente perfecta.
- Fácil mantención, limpieza e higiene.
- Superficie no libera ni junta polvo.
- Elementos complementarios; guardapolvos, gradas, banquetas, productos exclusivos que permiten una buena terminación de la obra.
- Post venta casi nula.

04 Manipulación e Instalación

Recomendaciones de Almacenamiento

- **Palletizado:** implica embalar ordenadamente las baldosas sobre un pallet de madera, utilizando una disposición y protección adecuada, protegiendo cantos y aristas de los golpes en el traslado, evitando así los despuntes en las baldosas. En obra las baldosas deben ser recibidas en pallets y con un sistema de protección para que estas no se dañen en el transporte de carga o descarga. Su acarreo interno dentro de la obra debe realizarse sobre los pallets para evitar despuntes por la manipulación.
- **Empalletizado:** sellado de los pallets, con un film plástico, para mantener uniforme la pérdida de humedad de las baldosas dentro del pallet, minimizando así las posibles diferencias de tonalidades por cambio de humedad, las cuales se normalizan con el tiempo.
- **Etiquetado:** se incluye una etiqueta por cada pallet, donde se indica: Código de Baldosa, Fecha de Fabricación y Lote.

Recomendaciones de instalación


RENDIMIENTO INSTALACIÓN [M ² /DÍA]*		
Formato [cm]	Baldosas microvibradas lisas pulidas	Duroblock y Antiácida
30x30	Hasta 500	Hasta 500
40x40	Hasta 500 en esp. normal	Hasta 500
40x40	Hasta 250 en esp. mayor	-
60x40	Hasta 200	-

* según condiciones de terreno de instalación.

Instrucción de Instalación

Condición de instalación conforme a planos y especificaciones del proyecto (ver ficha de Instalación de Baldosas Microvibradas Budnik S.A.).

- Estabilizado o Radier
- Mortero de pega
- Juntas de dilatación
- Fraguado
- Pulido
- Sellado y Encerado

NOMBRE DOCUMENTO	DESCARGA ZIP
Manual de Instalación Baldosas	

Servicio de Instalación

El servicio de Instalación de Baldosas Budnik Hermanos S.A. es ejecutado de acuerdo a todos los estándares, y procedimientos de mano de obra debidamente informados por nuestro departamento técnico y arquitectónico y aprobados por la empresa constructora e inspección técnica responsable del cumplimiento efectivo de las EETT emanadas de cada proyecto.

La Garantía Budnik tiene un vigencia máxima de 1 año y no contempla el mal uso otorgado al piso, como tampoco cualquier tipo de fenómeno inherente a nuestra instalación que pudiese dañar los materiales.

Tratamiento Granallado

Toda Baldosa Lisa, puede tener un tratamiento granallado, a través de una innovadora técnica italiana que remueve y astilla una pequeña lámina de la capa superior de la baldosa, descubriendo el material pétreo que compone el granulado, produciendo una textura rugosa y pareja asemejándola a la piedra natural. La terminación granallada obtenida por este proceso exclusivo de Budnik, hace de la aplicación de las baldosas lisas granalladas un juego estético acorde con las exigencias contemporáneas de arquitectura interior y exterior.

05 Información Comercial

Presentación del producto

FORMATOS DE COMERCIALIZACIÓN BALDOSAS MICROVIBRADAS LISAS PULIDAS					
Base	Cemento Blanco – Cemento Gris				
Formato [cm]	30x30	40x40	40x40	60x40	60x40
Espesor [cm]	3,1	3,4	6,5	3,8	6,5
Peso [kg/m ²]	62-70	76-81	154-158	79-82	145-148
Unidades/m ²	11	6,25	6,25	4,17	4,17
Unid. x pallets	248	86	86	56	30
m ² x pallets	22,55	13,76	13,76	13,43	7,19
Peso [kg] x pallets	1513	1105	2172	1106	1079

FORMATOS DE COMERCIALIZACIÓN BALDOSAS MICROVIBRADAS LISAS INDUSTRIALES				
Tipo	Duroblock	Antiácida		
Formato [cm]	30x30	40x40	30x30	40x40
Espesor [cm]	3,1	3,4	3,1	3,4
Peso [kg/m ²]	62-70	76-81	62-70	76-81
Unidades/m ²	11	6,25	11	6,25
Unid. x pallets	248	86	248	86
m ² x pallets	22,55	13,76	22,55	13,76
Peso [kg] x pallets	1513	1105	1513	1105

Consulte nuestros puntos de venta y distribución directamente a través de nuestro sitio web www.baldosas-budnik.cl/index.asp, al e-mail mcasal@budnik.cl o bien al teléfono (56 2) 398 0100.

2. PISOS Y PAVIMENTOS

2.21. Pisos Fotolaminados - CARPENTER



Dirección: Av. Einstein 678, Recoleta - Santiago - Chile

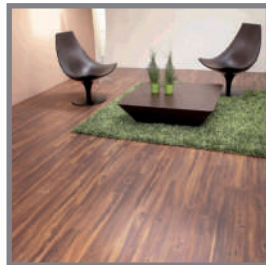
Fono: (56-2) 390 2400

Web: www.carpenter.cl

Contacto: Ventas – carpenter@carpenter.cl

01 Descripción

Descubra un mundo natural con nuestra colección 2008 - 2010 de Pisos Fotolaminados de **CARPENTER**. Usted puede encontrar el ambiente perfecto que más se acomode con su estilo de vida.



Nuestros productos son fáciles de mantener e instalar, además de ser muy resistentes al tránsito. La apariencia visual y texturas de la superficie del piso, replican a la perfección todo el mundo de la madera.

02 Aplicación

Descripción de Actividad

TERMINACIONES - PAVIMENTOS - Fotolaminados

03 Información Técnica

Modelos o Tipos y Usos principales

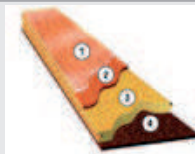
MILIMETRAJE	CLASES DE UTILIZACIÓN	EJEMPLOS DE USO
LOC 7 mm		Casas, Habitaciones de hotel, Oficinas, etc.
LOC 8 mm		Casas, Oficinas, Locales comerciales, etc.
LOC 10 mm		Casas, Oficinas, Locales comerciales, etc.

Para obtener mayor información sobre los modelos, formatos, y accesorios, por favor descargue el catálogo de productos que se presenta a continuación:

NOMBRE DOCUMENTO	ARCHIVO XLS	DESCARGA ZIP
Catálogo de Productos		

Características cuantitativas y/o cualitativas

ESTRUCTURA DEL TABLERO



- Lámina protectora.
- Papel decorativo.
- HDF de baja contracción.
- Lámina inhibidora de la humedad (Balan- cer).

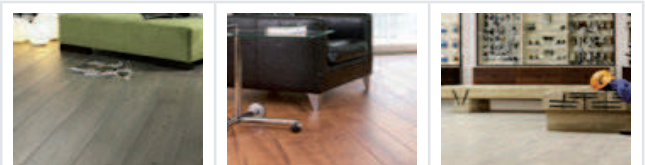
Sistema de ensamble

- No utiliza adhesivo.
- Puede ser transitado inmediatamente.
- Sistema de unión patentado.
- Sistema LOC en el lado ancho y largo de la tabla.
- Resiste hasta 865 kg/m de tracción en el lado corto de la tabla.
- Resiste hasta 560 kg/m de tracción en el lado largo de la tabla.



Ventajas respecto a similares o sustitutos

- Sensación natural a través de nuestros pisos texturados.
- Muy resistentes y fáciles de limpiar.
- Fácil de instalar (sin pegamento) a través del sistema LOC.
- Alta resistencia a la exposición de luz.
- Muy buena relación precio / calidad.
- Productos amistosos con el medioambiente. Todas las maderas utilizadas en nuestros productos provienen de bosques con certificación PEFC



Para obtener mayor información sobre la instalación de los Pisos Fotolaminados, por favor descargue el manual que se presenta a continuación:

NOMBRE DOCUMENTO	DESCARGA ZIP
Manual de Instalación Pisos Fotolaminados	

04 Manipulación e Instalación

Recomendaciones de instalación

1. Inspección: Por favor inspecciones cuidadosamente los paneles para detectar posibles daños antes de la instalación. También deberá chequear las dimensiones y los modelos seleccionados. En el caso de cualquier defecto aparente, detenga todo futuro procedimiento inmediatamente. Los paneles que han sido procesados de cualquier forma están excluidos de los procedimientos de reclamo.

2. Cambio en las dimensiones: Debido a que la madera es un material higroscópico, puede absorber y liberar agua. Los pisos fotolaminados reaccionan en directa relación al clima de la habitación. Las maderas se adaptan a los niveles de la humedad ambiente y como resultado, sus dimensiones están sujetas a cambios sutiles (estos podrían variar hasta 2mm por 1m de longitud). Recuerde esta propiedad física de la madera cuando instale sus nuevos pisos.

Considere las siguientes tolerancias:

- Rectitud longitudinal del panel: 0,25mm/panel.
- Precisión de altura (espesor): 0,15mm.
- Plenitud de la superficie del panel en su ancho: 0,25mm.

3. Instalación flotante: El piso fotolaminado se instala de forma flotante, es decir, los paneles no se pegan, no se clavan o no se adhieren al radier de ninguna manera.

Por favor siga cuidadosamente las instrucciones de instalación presentes en el manual descargable.

4. Considerando el movimiento natural de la madera: La madera es un producto natural que es influenciado por la humedad, por lo tanto, es necesario la utilización de juntas de dilatación de 15mm en los siguientes puntos:

- Cuando se unen a las murallas o a otro elemento sólido (ejemplo, tubería de la calefacción, marcos de puertas, etc.).
- En superficies superiores a 10x8 m.
- Bajo cada puerta y en los zócalos.
- Cuando se une a otra superficie de piso.
- Con relación al substrato.

Estas aberturas de expansión pueden ser armoniosamente encubiertas usando guardapolvos y junquillos.

5. Accesorios: Los accesorios correctos garantizan una fácil y correcta instalación. Asegúrese de tener las siguientes herramientas esenciales: pegamento, separador, martillo (500 - 1000 g), serrucho de dientes muy finos, molduras para las juntas de dilatación (molduras de terminación, nivelación y transición), zócalos, barrera de vapor (polietileno de 0,2mm), cinta adhesiva resistente a la humedad, una línea o un borde recto, lápiz, regla y una base para nivelar y el aislamiento de sonido (EP 3mm).

05 Información Comercial

Presentación del producto

FORMATOS DE COMERCIALIZACIÓN BALDOSAS MICROVIBRADAS LISAS PULIDAS			
Modelo	LOC 7 mm	LOC 8 mm	LOC 10 mm
Origen	Austria	Austria	Austria
Formato tabla	1380x193x7 mm	1380x193x8 mm	1380x116x10 mm
Formato caja	10 tablas / 2,66 m ² / 15,91 kg	9 tablas / 2,40 m ² / 16,23 kg	8 tablas / 1,28 m ² / 10,97 kg
Formato Pallet	48 cajas / 127,84 m ² / 797,28 kg	48 cajas / 15,06 m ² / 812,59 kg	42 cajas / 53,79 m ² / 494,27 kg
Tipo instalación	Flotante sobre espuma niveladora	Flotante sobre espuma niveladora	Flotante sobre espuma niveladora

INFORMACIÓN DE VENTA



DISEÑOS DE TABLAS

1 ST	1 STRIP	
2 ST	2 STRIP	
3 ST	3 STRIP	
BI	BISELADO 4 LADOS	
IN	DISEÑO INFINITO	
BI + IN	BISELADO + INFINITO	

TEXTURAS

PO	PORO FINO	
AH	RÚSTICA	
MO	MATE ACEITADA	
SP	PORO SINCRONIZADO	
SA	RÚSTICA SINCRONIZADA	
SN	NUT SINCRONIZADA	
SH	RASGUÑADA SINCRONIZADA	

Para conocer los Puntos de venta y Distribución de estos productos, por favor contáctenos al teléfono (56-2) 390 2400 o bien a www.carpenter.cl.

2. PISOS Y PAVIMENTOS

2.22. Palmetas de Mosaicos Atlas - DECO S.A.



Dirección: Carretera Gral. San Martín 9340 Bodega U-6, Quilicura - Santiago de Chile
 Fono: (56-2) 733.52.97 - (56-2) 733.52.98 , Fax: (56-2) 733.52.79
 Web: www.decoralia.cl
 Contacto: Ventas: decoralia@decoralia.cl

01 Descripción

Los Mosaicos de Porcelana nos permiten crear distintas alternativas de diseño para los proyectos de Arquitectura. Las Palmetas de Mosaicos Atlas están compuestas de calugas de porcelana recubiertas en cerámica.



Las placas se montan en papel o pantallas "Drop System". Este sistema, permite no utilizar papel en la superficie esmaltada, garantiza una solución rápida, reduciendo los costos de instalación hasta un 30%.

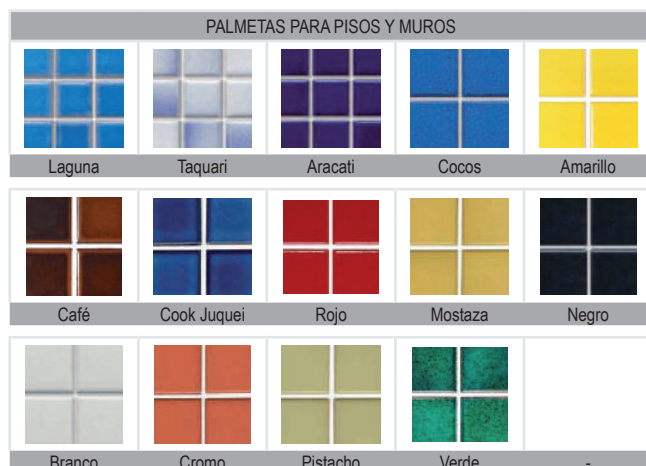
02 Aplicación

Descripción de Actividad

TERMINACIONES - PAVIMENTOS - Pavimentos cerámicos

03 Información Técnica

Modelos o Tipos



Características cuantitativas y/o cualitativas

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	
ABNT NBR 15463:2007	Línea Pastilla Porcelana
Grupo de Absorción de agua	≥ 0.5%
Módulo de ruptura (N - Newton)	≥ 1000 N
Resistencia a la flexión (MPa)	Individual 42 - Media ≥ 45
Abrasión Superficial (PEI)	Por acuerdo
Resistencia al agrietamiento	Resiste
Ataques Químicos	Clase – GLA / GLB Conforme Cor
Resistencia Manchas	Clase 5
Resistencia Hielo	Resiste
ISO 13006 / NBR 13818	Línea Onix- Revestimientos
Grupo de Absorción de agua	BIIa -3,0 - 6,0 %
Módulo de ruptura (N - Newton)	≥ 600 N
Resistencia a la flexión (N/mm ²)	Individual 20 - Media ≥ 22
Abrasión Superficial (PEI)	de 2 a 4 Conforme cor
Resistencia al agrietamiento	Resiste
Expansión por Unidad	(menor) < 0,6 mm/m
Ataques Químicos	Clase – GLA / GLB Conforme Cor
Resistencia Manchas	Clase 5
Resistencia Hielo	Por acuerdo

Normas y estándares de Calidad que satisface

Norma ISO - 13006 / NBR 13818 - ABNT NBR 15463:2007 (Caluga de Porcelana)

Los productos Atlas de porcelana y baldosas cerámicas en esta categoría son controladas periódicamente por la CCB - Centro Cerámico de Brasil bajo la supervisión de INMETRO, siendo absolutamente apropiadas para el uso en fachadas (interior, exterior, piscina y pisos).

04 Manipulación e Instalación

Recomendaciones de instalación

1º Paso: Preparación de la Superficie a ser Revestida.

- La pared debe estar estucada y alisada con una regla metálica.
- El estuco tiene que tener al menos 14 (catorce) días instalado, según la NBR 8214.
- El estuco debe contemplar juntas de expansión, tal como lo exige la NBR 8214.
- El estuco debe ser de cemento y arena en proporciones de 1:1 a 1:2, según la NBR 8214, o de margamasa industrializada con las mismas características.
- El estuco debe estar libre de grasa, aceite, pinturas y todas las partículas que afectan la adherencia de la capa de adhesivo que se aplicará.
- La superficie total deberá ser sometida a un lavado en base a una solución de agua y ácido muriático 10:1 con el fin de quemar los excedentes de cal y sales del estuco.

2º Paso: Preparación de mortero adhesivo

- Prepare el mortero adhesivo en un lugar protegido del sol, viento y lluvia.
- Utilice un recipiente de plástico o de metal para la mezcla y preparación.
- Prepare el mortero adhesivo conforme a lo recomendado por el fabricante.
- Prepare el mortero adhesivo para ser utilizado, con un máximo de 2:30 horas de anticipación.
- Mezclar el mortero adhesivo debe ser homogéneo.
- Se recomienda el uso de mortero flexible en revestimientos externos.
- Uso de mortero flexible no elimina el uso de juntas de expansión.
- Deje el mortero adhesivo reposar durante 15 minutos o según lo determinado por el fabricante. Remezcle para aplicar.
- Cuidados: No mezclar con un mortero adhesivo con otro previamente preparado del día anterior. No agregue más agua en el mortero adhesivo preparado.

3º Paso: Aplicación del Revestimiento Cerámico con Mortero Adhesivo

- Moje la superficie de la zona a la que se le aplicará la cerámica si se expone al sol.
- Aplique el mortero con un espesor de 3 a 5 mm utilizando una llana de acero flotante.
- El mortero debe aplicarse en porciones limitadas, de modo que las placas cerámicas se apliquen sobre el cemento aún fresco y húmedo, lo que impedirá desprenderse.
- Marque en la pared la altura de una placa.
- Nivèle y plomee siendo guiado por las dos marcas en la pared cubierta con mortero adhesivo, de izquierda a derecha y de arriba a abajo.
- Coloque la placa de mortero fresco y húmedo, observando la marca existente de plomada y el nivel (presión con las manos).
- Golpear suavemente la placa mediante un martillo de goma.
- Observaciones: Las calugas de porcelana y baldosas cerámicas deberán aplicarse tras la nivelación de

las placas que se aplican, manteniendo el mismo ancho de las esquinas entre las piezas de la placa (pantallas).

- Muy Importante: Durante la instalación, asegúrese de que el mortero adhesivo esté aún fresco tocando ligeramente con los dedos. Si las cadenas de morteros adhesivos ya están secos, elimínelos y aplique mortero fresco nuevamente. El pegamento debe secarse durante 24 hrs. Antes de aplicar el frague.

4º Paso: Frague

- Utilizar frague de uso flexible, sin cal en su composición.
- Con la ayuda de un fraguador, aplique el frague en la superficie a cubrir.
- Las separaciones entre las calugas deben quedar completamente rellenas de frague para evitar que se traspase la humedad.
- Después de unos 15 minutos de la instalación, retire el exceso de frague con una esponja húmeda y termine con esponja seca.

Nota: No se recomienda utilizar virutillas de acero o similares en la limpieza.

Vea éstas y otras recomendaciones en la ficha técnica completa ([clíc acá](#)).

05 Información Comercial

Presentación del producto

FORMATOS DE COMERCIALIZACIÓN PALMETAS		
Modelo	Dimensiones Palmeta	Tamaño de cada caluga

Laguna Taquiri Aracati	32x32 cm	2,5x2,5 cm
Cocos Amarillo Café Cook Juquei Rojo Mostaza Negro Branco Cromo Pistacho Verde	30x30 cm	5x5 cm

FORMATOS DE COMERCIALIZACIÓN LISTELES		
Modelo	Dimensiones Palmeta	Tamaño de cada caluga

Naranja - amarillo Blanco - gris Verdes Rojos Azules Multicolor Blanco - negro	5x30 cm	1x1 cm
--	---------	--------

FORMATOS DE COMERCIALIZACIÓN TACOS		
Modelo	Dimensiones Palmeta	Tamaño de cada caluga

Naranja - amarillo Blanco - gris Verdes Rojos Azules Multicolor Blanco - negro	10x10 cm	1x1 cm
--	----------	--------

Nuestros productos se distribuyen a lo largo de todo el país en las grandes tiendas Homecenter Sodimac. Estamos capacitados para entregar una especial atención a empresas constructoras, arquitectos, decoradores y público en general. Nuestro amplio surtido, de más de 150 diferentes diseños con stock permanente, nos permite responder en forma rápida y oportuna a cualquier requerimiento.

Contáctenos directamente a través de nuestro sitio web www.decoralia.cl, al e-mail decoralia@decoralia.cl o bien a los teléfonos (56-2) 733 5297 - 733 5298.

2. PISOS Y PAVIMENTOS

2.23. Entablado de piso Composite Madera - Plástico para exterior - DVP



Dirección: Camino La Montaña 635, Panam. Norte Km 16 1/2 - Santiago - Chile
 Fono: (56-2) 392 0000
 Web: www.dvp.cl
 Contacto: Francisco Lanz D. - flanz@dvp.cl

01 Descripción

Hace ya 40 años, DVP fue fundada por Don Luis De Vicente C., y en sus inicios estuvo orientada sólo a la extrusión, teniendo como principales productos mangueras de riego, gas licuado, bencina y otros. Posteriormente se fueron desarrollando otros productos de P.V.C. Como estrategia aparte se han incorporado algunos productos importados, los cuales forman, cada uno por si solo, un área nueva y cumplen con los requisitos de ser tecnológicamente interesantes y factibles de fabricar en nuestras instalaciones, en la medida que el mercado lo permita.

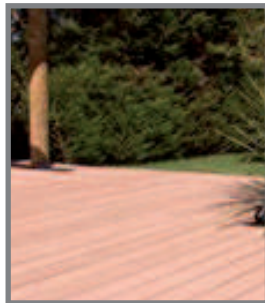


Tabla de Piso TimberTech

Son productos de alta calidad, resistentes y de fácil instalación, para aplicación en exteriores. Es Antideslizante y no se astilla.

02 Aplicación

Descripción de Actividad

TERMINACIONES - PAVIMENTOS - Pavimentos de Madera

TERMINACIONES - OBRAS EXTERIORES - Terrazas

03 Información Técnica

Modelos o Tipos



5/4 TWIN FINISH



MACHIHEBRADO

Usos Principales

- Terrazas exteriores.
- Muelles.
- Bordes de piscinas.

Ventajas con respecto a similares o sustitutos

- No requieren pintura ni barniz.
- Ideales para uso en terrazas, piscinas, etc.
- Diseño similar a la madera.
- No se pudren, tuercen, ni astillan.
- Antideslizantes (incluso mojadas).
- No absorben calor.
- Fácil de limpiar.



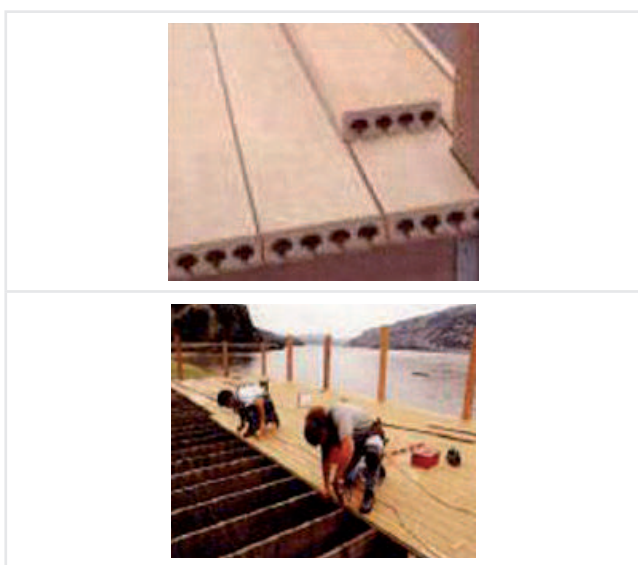
Galería de imágenes



04 Manipulación e Instalación

Condiciones recomendadas de Instalación del producto

En DVP disponemos de un Servicio dedicado exclusivamente a dar respuestas a las solicitudes de nuestros clientes. Para solicitar asesoría sobre Instaladores recomendados contáctenos directamente a través de los formularios de nuestro sitio web.



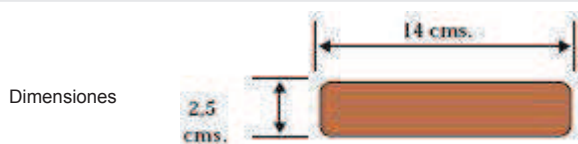
Manuales de uso, Catálogos y Documentos

NOMBRE DOCUMENTO	ARCHIVO XLS	DESCARGA ZIP
Catálogo de Productos para la Construcción DVP Parte 1		
Catálogo de Productos para la Construcción DVP Parte 2		

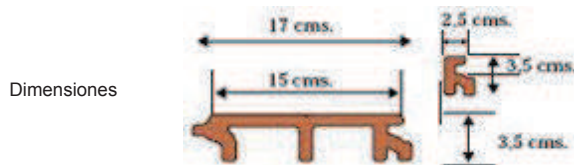
05 Información Comercial

Presentación del producto

FORMATOS DE COMERCIALIZACIÓN	
Modelo	5/4 Twin Finish
Largo	4,80 m
Color	Cedro



FORMATOS DE COMERCIALIZACIÓN	
Modelo	Machihembrado
Largo	4,80 m
Color	A pedido



Servicios

En DVP disponemos de un Servicio dedicado exclusivamente a dar respuestas a las solicitudes de nuestros clientes. Para solicitar Catálogos y/o Vendedores, Cotizaciones o Servicio Técnico contáctenos directamente a través de los formularios de nuestro sitio web.

Contactos

[Casa Matriz](#)

[Regiones](#)

Para conocer los Puntos de venta y Distribución de estos productos, por favor contáctenos al teléfono (56-2) 392 0000 o bien a www.dvp.cl.

2. PISOS Y PAVIMENTOS

2.24. Asesoría e Instalación de Pisos deportivos - FPM Y CIA. LTDA.



Dirección: Tabancura 1515 of. 421 – Vitacura – Santiago – Chile

Fono: (56-2) 243 1414

Web: www.fpmycia.cl

Contacto: FPM Y CIA. LTDA. - fperezm@manquehue.net

01 Descripción

FERNANDO PEREZ MOORE Y CIA. LTDA., fundada el año 1981, participa en las áreas de Impermeabilizaciones y Revestimientos de pisos deportivos; especificando, suministrando e instalando, sistemas y productos normalizados y asegurados bajo ISO 9.000.



Compromiso de Calidad

Todos nuestros proyectos están basados en la obtención y compromiso de excelencia profesional, calidad y servicio.

02 Aplicación

Descripción de Actividad

TERMINACIONES - PAVIMENTOS - Pavimentos deportivos

03 Información Técnica

Campos de Aplicación

Revestimientos de pisos deportivos

Implementación para usos deportivos:

- Áreas de Deporte.
- Gimnasios.
- Pistas Atléticas.
- Olímpicos.
- Multidisciplinarios.
- Polivalentes.

Campos de Aplicación

Los Pavimentos deportivos basados en el sistema de elasticidad puntual, están compuestos por una capa de superficie espesa de cloruro de polivinilo PVC, una subcapa de espuma vinílica de celdas cerradas

y una armadura con tejido de vidrio, conformando una carpeta prefabricada que se suministra en rollos con espesores desde 2,2 mm. hasta 9,1 mm.

INPERMEABILIZACION REVESTIMIENTOS TÉCNICOS INGENIERIA Y PROYECTOS

FPM

Fernando Pérez Moore y Cía. Ltda.

ESPECIALIDADES DE LA CONSTRUCCION

Sucesora de BLANCHARD y PEREZ Ltda.

Líder desde 1980

04 Manipulación e Instalación

Recomendaciones de instalación

En la mayoría de los casos, se dimensionan los rollos de acuerdo a las dimensiones propias de cada recinto deportivo a fin de minimizar las pérdidas por despuntes del pavimento.

La instalación de un Piso deportivo se puede realizar en forma definitiva, mediante el uso de adhesivos compatibles entre el soporte de base y el revestimiento, especialmente usados son los del tipo acrílicos, neoprénicos o epóxicos.

También se realizan instalaciones provisionarias de quita y pon especialmente en recintos deportivos que son usados en forma provisoria o en campeonatos esporádicos de alta competencia, en cuyo caso habitualmente el revestimiento de piso es prestado o arrendado.

Los rollos de pavimento se instalan generalmente en forma longitudinal y su unión se suelda con un cordón de soldadura del mismo material y color, mediante el uso de un soplete especial que genera un chorro de aire caliente a 600° C., obteniéndose así un piso continuo, homogéneo e impermeable.

La demarcación de las disciplinas deportivas, se realiza mediante el pintado de huinchas demarcatorias de 5 cm. de ancho, en colores recomendados por las diferentes federaciones deportivas, mediante el uso de pintura indeleble de poliuretano de dos componentes.



GIMNASIO COLEGIO CUMBRES

PAVIMENTO OLÍMPICO

GERFLOR - TARAFLEX

05 Información Comercial

Presentación del producto



Si usted desea obtener más información acerca de nuestros servicios de Asesorías, Proyectos, Suministro e Instalación de sistemas de Impermeabilización, por favor visite nuestro sitio Web o bien contáctenos al e-mail fperez@manquehue.net.



2. PISOS Y PAVIMENTOS

2.25. Pisos Vinílicos homogéneos y heterogéneos - IGENAR S.A.

Igenar S.A.

Dirección: Av. Lib. Bernardo OHiggins 1730 - Santiago - Chile

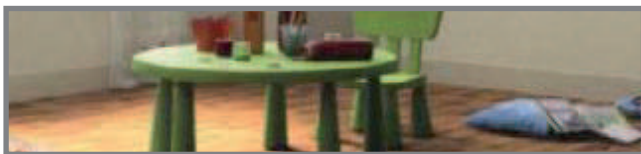
Fono: (56-2) 427 2000 - Fax: (56-2) 480 7643

Web: www.igenar.cl

Contacto: Ventas - ventas@igenar.cl

01 Descripción

IGENAR S.A., empresa chilena con 59 años de experiencia, líder en el mercado en el rubro de pisos de PVC residenciales y comerciales, con una variedad de 2, 3 y 4 metros de ancho y diferentes espesores y capas de uso, fáciles de instalar y de mantener.



02 Aplicación

Descripción de Actividad

TERMINACIONES - PAVIMENTOS - Pavimentos vinílicos

03 Información Técnica

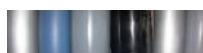
Modelos o Tipos

Tarkett Standard Plus

FORMATOS DE COMERCIALIZACIÓN



TARKETT MIRACLE DE 3 M



LINÓLEO CALEO LG

LINÓLEO FLOOR MATT

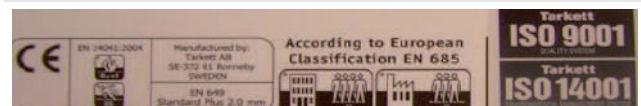
Características cuantitativas y/o cualitativas

Tarkett Standard Plus

Pisos de PVC de alto tráfico. Es un piso homogéneo de 2mm de espesor con una capa de uso de 2 mm, de marca Tarkett de Alemania.

Es muy solicitado para cubrir áreas comerciales, aeropuertos, hospitales, colegios, consultas, etc.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	
Propiedad	Valor
Capa desgaste	2 mm
Grado dureza	K4
Tipo revestimiento	PVC
Prueba desgaste pérdida espesor	0,22 mm aprox.
Huella impresión	0,03 mm
Resistencia conducción eléctrica	1010 Ohm
Mejoramiento aportado a la reducción del ruido	+ 2 dB
Resistencia conductibilidad del calor	0,02 m2 K/W
Reacción ante el fuego	B1
Reacción a la luz	6
Uso silla con ruedas	Indicado
Calefacción suelo	Indicado



Palmetas conductivas LG VIP

Las palmetas VIP de LG tienen por característica ser flexibles, homogéneas y electroconductoras. Piso calandrado y compacto, teñido en la masa, la compactación da a la superficie una terminación lisa y tiene un aprovechamiento total, es decir, si tiene 2mm de espesor, su capa de uso es la misma (2mm).

La Palmeta conductiva LG VIP, además de ser homogénea es electroconductiva, tiene la característica de ser moldeada con calor a alta presión, de gránulos recubiertos

04 Manipulación e Instalación

de carbono y tratado con antiestático permanente, por ello es capaz de eliminar cargas electroestáticas, para esto debe instalarse correctamente con un adhesivo conductor, cintas de cobre y soldadura para sellar las uniones.

Es un piso que tiene la característica de ser tratado como antiestático permanente, es decir, capaz de eliminar cargas eléctricas. Para ello debe hacerse una correcta instalación con adhesivo conductor, cintas de cobre y soldadura para sellar uniones.

Partículas de carbón en su estructura facilitan el paso de la corriente eléctrica hacia el suelo donde se alojan las cintas de cobre que cumplen la función de llevar la carga eléctrica a la toma de tierra.

Linóleo Caleo LG

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS		
Propiedad	Valor	M. de prueba
Estabilidad de medida	Menos de +/- 0,15%	ASTM D1204 - DIN EN 651
Prueba de presión en mm	Menos de 0,3 mm	ASTM F387 - DIN EN 433
Deformación por la presión	Menos de 2,5 %	ASTM F387 - DIN EN 433
Abrasión	Menos de 0,2 gr	ASTM D 3884 - DIN 53863

Pisos área residencial: IGENAR S.A. cuenta con una amplia gama de pisos de uso residencial, variados diseños, espesores y anchos, todo de acuerdo a sus necesidades.

Basados en la experiencia de la empresa, es posible brindar orientación a los clientes, pues se ha instalado desde linóleo en edificios de departamentos que simulan piso fotolaminado, hasta en contenedores de instalación de faenas en campamentos mineros.

Es posible disponer de diferentes espesores y capas de uso, lo que hace a estos pisos resistentes al alto tráfico.

Ventajas con respecto a similares o sustitutos

IGENAR S.A. trabaja con prestigias marcas como: LG, Tarkett de Alemania y otros.

Los pisos ya instalados son apreciados y elogiados por su suave sensación al tacto, lo que convierte pisos simples en pisos artísticamente finos.

Es posible destacar también que por su facilidad de limpieza están siempre higienizados y secos, conservando con fidelidad la apariencia de los pisos que simulan: madera flotante, tablas, parquet, cerámicas, baldosas y/o granitos.



Recomendaciones de instalación

Los pisos vinílicos de IGENAR S.A. son fáciles de instalar, mantener y limpiar. Dada su facilidad de limpieza están siempre higienizados y secos.

Los pisos vinílicos, debido a lo fácil de su instalación, en pisos de 3 y 4 metros de ancho no es necesario pegarlo pues cae libremente por su propio peso, condición que se da únicamente si la superficie donde se instala está totalmente pareja (ej.: radier).

Contáctenos directamente a través de nuestro sitio Web www.igenar.cl o bien al teléfono (56-2) 427 2000 para asesorarlo en la correcta instalación y mantención de los productos.

Manuales de uso, Catálogos y Documentos

NOMBRE DOCUMENTO	ARCHIVO XLS	DESCARGA ZIP
Ficha Técnica resumida de Pisos Vinílicos		

05 Información Comercial

Presentación del producto

	FORMATOS DE COMERCIALIZACIÓN			
	Tarkett Standard Plus	Palmetas conductoras LG VIP	Linóleo Caleo LG	Linóleo Floor Matt
Presentación	Ancho de 2,0 m	Palmeta de 0,60 x 0,60 m	Ancho de 2,0 m	Ancho de 2,0 m
Espesor	2 mm	2 mm	1,5 mm	1,2 mm
Largo de rollo	-	-	20 ml = 40 m ²	25 ml = 50 m ²
Peso	3,3 kg/m ²	-	-	-
Uso indicado	-	-	Residencial	Residencial
Procedencia	Alemania	Korea	Korea	Korea

Consulte nuestros puntos de venta y distribución directamente a través de nuestro sitio web www.igenar.cl, al e-mail ventas@igenar.cl o bien al teléfono (56-2) 427 2000.

2. PISOS Y PAVIMENTOS

2.26. Weatherbest Decking - LOUISIANA PACIFIC CHILE S.A.



Dirección: Orrego Luco 161 – Providencia - Santiago,- Chile

Fono: (56-2) 796 8700 , Fax: (56-2) 650 8700

Web: www.lpchile.cl

Contacto: LOUISIANA PACIFIC CHILE S.A. - cvergara@lpchile.co.cl

01 Descripción

LP WeatherBest Decking (Tablas, balaustros, barandas y fajas) en su modelo Premium, "Materiales para ambientes extremos con la calidez de la madera".



Los productos Decking de LP WeatherBest son diseñados para que usted pueda construir su terraza con estilo y disfrutarla por años.

Nuestros productos están elaborados con la mejor calidad del composite de madera y plástico, los que son extruídos a alta temperatura y presión, luego son escobilladas o estampadas para darle a las superficies su color y textura final, entregando la distinción y la calidez de la madera natural, pudiendo construir sus terrazas con un bajísimo costo de mantención.

02 Aplicación

Descripción de Actividad

TERMINACIONES - PAVIMENTOS - Pavimentos de Madera

TERMINACIONES - OBRAS EXTERIORES - Terrazas

03 Información Técnica

Modelos o Tipos

Nuestro producto, íntegramente producido en USA cuenta con los siguientes modelos:

Modelo "Premium". Las tablas de esta línea son reversibles, presentando un veteado de madera por una cara y la otra una textura lineal uniforme, lo que permite realizar diferentes diseños otorgando movimiento a los pisos.



Modelos o Tipos

Ideal para terrazas, escaleras exteriores, salidas de piscina, pérgolas, muelles y todo aquel lugar expuesto a las inclemencias climáticas, manteniéndose prácticamente intacto.

Características cuantitativas y/o cualitativas

Todos los productos LP WeatherBest, cuentan con tratamiento anti-termitas, anti-hongos y están especialmente diseñados para resistir las inclemencias climáticas, permaneciendo inalterable por mucho mas tiempo.

Ventajas con respecto a similares o sustitutos

- LP WeatherBest es resistente al desgaste, astillado, pudrición por hongos y deterioro por termitas.
- LP WeatherBest no solo se ve como madera, sino que además, se corta, perfora e instala como tal. No requiere de ninguna herramienta o equipo especial. Se pueden usar todas las herramientas de carpintería tradicional.
- No requiere de tratamientos de sellado, pintura, ya que el producto es coloreado en forma uniforme en su proceso de producción.

04 Manipulación e Instalación

Recomendaciones de instalación

LP WeatherBest, se instala de forma similar a la madera. Para cortar utilice sierra circular con hoja con dientes de carburo, por lo menos 2 dientes por pulgada.

Condiciones Generales

Ningún componente de WeatherBest Decking puede ser usado como elemento estructural, ya sea como pie derecho o viga.

Se recomienda un espaciamiento mínimo entre tabla de 5 mm y 3 mm en encuentro entre cabezas. Para su fijación, usar tornillos galvanizados de buena calidad de 8 x 2 1/2". Otro tipo de fijaciones pueden funcionar si cuentan con una evaluación previa.

Considerando la alta densidad de este tipo de producto, facilite su instalación realizando perforaciones previamente y mejore la calidad del acabado avellanado, de este modo, los tornillos se fijarán rápidamente, quedando sus cabezas razantes o escondidas bajo el nivel de la superficie.

Fijaciones

Se recomienda utilizar tornillos de 8 x 2 1/2" galvanizadas. El pretaladrar los agujeros, aunque no es requerido, proporciona una terminación mas atractiva. Los tornillos deben ser colocados como mínimo a 1" del borde de la tabla. Al atornillar, la fibra del LP WeatherBest puede proliferar hacia arriba rápidamente, martille de forma suave para cubrir el tornillo.

Espaciamiento de los apoyos

El espaciamiento de los apoyos para el WeatherBest, esta pensado, para uso residencial a 40 cm. El espaciamiento se debe reducir a 30 cm cuando el WeatherBest se instala de manera diagonal.



Separación entre tablas

Se debe considerar una separación mínima de 3 mm entre tablas, esto con el fin de permitir las dilataciones por cambios de temperatura y a la vez permitirá el drenaje de agua, nieve o hielo. En los extremos de las tablas también se debe implementar una dilatación, que dependerá de la temperatura durante la instalación y la longitud de las tablas, una buena regla es dejar una dilatación de 3 mm.



Terminación de los Bordes

Las tablas no deben sobrepasar mas de 50 mm el apoyo del borde, eliminar el exceso de WeatherBest marcando con un tizador y cortando con sierra circular, el acabado quedará liso y no necesita lijado adicional.



Detalles tipo de pasamanos

Recomendaciones para todos los casos:

- Recomendado para uso exterior.
- Los postes de madera se deben poner en un máximo de 1,82 m al centro. No haga muescas en los postes.
- No use WeatherBest como postes.
- Use tornillos de 8 x 2 1/2" galvanizados.
- Instalar los tornillos a un mínimo de 1 pulgada de los extremos.

Recomendaciones de Mantenimiento

Mantenga periódicamente su Decking lavándolo con agua, previniendo la acumulación e impregnación de polen, resinas y polución en general.



Al usar máquinas hidrolavadoras, inicie el lavado a baja presión y pruebe en una zona poco visible.

Para prolongar aun más la vida útil de su Decking, se recomienda evitar derrames de aceites. En caso de que esto ocurra, limpie la superficie afectada con abundante jabón anti-grasa.

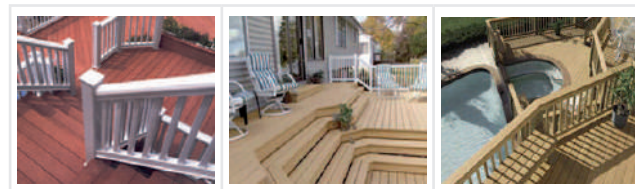
05 Información Comercial

Presentación del producto

Modelos y Colores



FORMATOS DE COMERCIALIZACIÓN	
Premium	
Dimensiones	140 x 24 x 3660 mm
Peso	10,6 kg/tira
Piezas por Pallet	96 u



Para conocer los Puntos de venta y Distribución de estos productos, por favor contáctenos al teléfono (56-2) 796 8700 o bien a www.lpchile.cl.

3. Artículos Destacados

www.registrocdt.cl

3. ARTÍCULOS DESTACADOS

3.1. Artículo central - Instalación de cubierta vegetal, Techos verde esperanza

SOLUCIONES constructivas

Pisos flotantes

Superficies sin apoyos



Foto gentileza Eternol.

Las juntas de dilatación de muros y entre paños, son los aspectos de mayor cuidado en la instalación de estas estructuras. Sin embargo, las condiciones del pavimento, el uso de piezas de apoyo, y la mantención también resultan clave para una mayor vida útil.

Claudia Ramírez F.
Periodista Revista BiT

No se pega ni clava sobre muros, superficies o estructuras de terminación. Tal como su nombre lo indica, el piso flotante es un material de recubrimiento que se instala sin apoyos, dejando dilataciones que permitan el movimiento. La vida útil y resistencia de este recubrimiento dependen de la calidad del material y de la mano de obra, encargada de realizar el tratamiento previo de las superficies, incluyendo cubriciones y retapes, y la instalación.

Según del material de recubrimiento, que puede ser fotolaminado o laminado, varían las recomendaciones de instalación y mantención. Los sistemas de unión también son diversos, pueden ser clic, es decir, de ensamblados machiembrados o encolados con adhesivos.

Laminados y fotolaminados

De acuerdo con los materiales que lo componen, el piso flotante se presenta en dos variedades. Por una parte está el piso laminado, que es producido a partir de un proceso de fabricación específico y automatizado. Su centro de madera -hecho de fibropaneles prensados tipo HDF-, es cubierto por una gruesa terminación de barniz acrílico de cura ultravioleta con óxido de aluminio.

El fotolaminado está formado por un soporte o tablero de madera en el que se pega un papel impreso recubierto de resina pre-polymerizada que imita a la madera natural, más una superficie que le otorga propiedades de resistencia, y una contracapa o lámina estabilizante que evita las deformaciones asimétricas. Además esta capa lo protege de la humedad y le permite soportar variaciones dimensionales.

Los pisos se presentan en tablas largas y angostas, y dependiendo del fabricante, tienen distintas dimensiones, que promedian los 1,30 m de largo por 20 cm de ancho.

Los fotolaminados tienen diversas resistencias al tráfico clasificadas en habitacionales y comerciales. Los habitacionales se dividen en clase 21 para bajo tráfico, 22 mediano, y 23 alto tráfico. Paralelamente, hay tráfico comercial de tipo 31, 32 y 33. Los fabricantes destacan que el mercado nacional se concentra en los pisos de alto tráfico habitacional y mediano tráfico comercial.

Estos recubrimientos también se clasifican según su resistencia a la abrasión en los AC3 menos resistentes y de tráfico habitacional, y AC4 más resistentes, de tráfico comercial.

Por su parte, los pisos laminados son fabricados con estándares de las normas norteamericanas ANS/HPVA LF 1996 y garantizados contra el despegue de láminas, el alabeado en condiciones normales de humedad, y las rajaduras en similares condiciones.

Previo a la instalación

Preparar la superficie de manera que quede lisa y seca es fundamental para instalar pisos flotantes. Antes de iniciar el trabajo en terreno es recomendable cubicar los espacios y remover los recubrimientos anteriores como alfombras, cerámicas y otros materiales. Otro consejo importante es despejar completamente el área recubrir.

Cubicación: Es indispensable medir los metros cuadrados a recubrir ya que a éstos se suma un porcentaje de pérdida que varía de un 6 a 12 % del material. Las pérdidas dependen del diseño de instalación. Por ejemplo, una disposición en diagonal desperdiciará más material que una en horizontal.

Humedad: En ningún caso se debe instalar pisos flotantes sobre superficies húmedas debido a que son altamente sensibles al contacto con el agua, la que le ocasiona daños

físicos irreparables como deformación estructural, y manchas oscuras de hongos, entre otros.

Para evitarlo es recomendable verificar el grado de humedad de las superficies (que no puede sobrepasar el 3% en el material) con instrumentos especiales como el medidor de humedad por contacto de electrodos o por medio de una prueba de condensación que se realiza usando una manta de polietileno de aproximadamente 1 m² sobre la base a recubrir.

Planeidad: Es indispensable corregir las superficies en las áreas donde se instalará el material. Sólo se permiten deformaciones menores o iguales a 3 mm, las que pueden afinarse con espuma niveladora. Se recomienda revisar el aplomo de la superficie base con elementos que acusen desniveles como reglas de aluminio de largo mínimo de 3 milímetros.

Además del aplomo, los fabricantes enfatizan en que es conveniente instalar los pisos sobre superficies sin recubrimientos. No es recomendable colocar este recubrimiento rígido sobre alfombras ya que tienden a ocultar imperfecciones y se encontrarán con desniveles, hendiduras o baches que afectarán su comportamiento.

Almacenamiento: Es importante trasladar al terreno las tablas 48 horas antes de comenzar la instalación para adaptar el material a las condiciones de humedad y temperatura del lugar. Las cajas deben ser almacenadas en forma de

SOLUCIONES constructivas

PASO A PASO



1. Extienda la lámina de espuma y colóquela con la cara más cerrada y deslízela hacia arriba. Las tiras deben estar unidas entre sí mediante cinta adhesiva y deben subirse por la pared unos 5 centímetros. En casas o departamentos de primer piso agregar una manga plástica para absorber la humedad.



2. Coloque la primera tabla con la ranura orientada hacia la pared. Es recomendable comenzar en una esquina y proseguir en sentido longitudinal de izquierda a derecha siguiendo la línea del muro. Use las cuñas o tacos separadores suministrados para dejar un margen de 10 mm entre el muro y las tablas en todo el perímetro del montaje.



3. Una las tablas que conforman la primera hilera, para comprobar si hay alguna irregularidad en la pared o el suelo. Los paneles deberán seguir la línea del muro. Si ésta no está completamente derecha, marque la línea en la primera hilera de tablas y córtelas de acuerdo con estas marcas.



4. Los tableros se colocan enfrentando lengüeta contra lengüeta. No olvide tener en cuenta el margen de 10 mm respecto al muro.



5. Los sistemas de unión pueden ser clic por medio de estructuras machiembreadas, las que permiten reemplazar las tablas hasta tres veces antes de que se fatigue el material.



6. Los cortes de las tablas se realizan con sierras manuales o circulares. Esto permite adecuarlas a distintas dimensiones, logrando diversos diseños.



7. Se recomienda dejar dilataciones de los muros mínimo de 8 a 10 milímetros. Las de menor extensión hacen que el piso ejerza presión hacia los muros y se eleve. Estas dilataciones se cubren después de instalar el piso con junquillos y guardapolvos.



8. El piso flotante puede ser utilizado inmediatamente después de su instalación, en caso de sistemas de unión de encolados, es conveniente esperar 24 horas antes de utilizarlo.

Información gentileza Budnik, fotos gentileza Etersol.

mallas para favorecer la circulación del aire, idealmente al centro de la habitación, con un mínimo de 60 cm ó 1 m de distancia de los muros. No se ubican verticales a la pared porque tienden a encorvarse.

Herramientas: Los cortes se realizan con sierras manuales o circulares eléctricas que además ayudan a ajustar las dilataciones de los muros y los encuentros con pilares u otras estructuras. Se recomienda realizar los cortes aserrando hacia abajo, con el decorativo hacia arriba para evitar posibles astilladuras.

Otra herramienta importante es la máquina machiembreadora que realiza los ensambles en las tablas. Además está la taladradora que se utiliza para atravesar los obstáculos circulares, el cúter para cortar subcapas, y la espátula flexible de plástico para quitar el excedente de cola fría en el caso de los sistemas de unión encolados.

Piezas de apoyo: Destacan los tacos o cuñas de madera o preferentemente los de plástico que soportan mejor los cambios de temperatura, ambos se usan para separar pisos y muros, y demarcar las juntas de dilatación.

Las cubrejuntas o juntas de transición se ubican en los cambios de pavimento, y pueden ser de aluminio, PVC, y madera. Estas piezas con forma de tee son indispensables ya que los pisos flotantes admiten instalaciones de un máximo de 40 a 60 centímetros, luego requieren separaciones.

Además están los guardapolvos y los junquillos que se adosan a los muros, reemplazando el espacio que dejan los tacos usados durante la instalación y delimitando las juntas. Estas piezas igualmente son hechas de madera y están disponibles en diferentes colores. Otro elemento es la nariz de grada, una pieza de terminación ubicada en escaleras para cubrir el radier entre los escalones.

Instalación

La mano de obra resulta fundamental para una correcta instalación de pisos flotantes. Los fabricantes aconsejan asesorarse por especialistas pues un piso de buena calidad mal instalado dejará la impresión de ser un mal recubrimiento. Un instalador eficiente también debería conocer los trabajos previos a la instalación, los sistemas de unión, calcular las dilataciones y distinguir las piezas de apoyo y sus distintos diseños, alturas y colores.

Por su parte las dilataciones y uniones de las tablas son los aspectos de mayor cuidado durante la instalación.

Capas: El piso flotante requiere elementos de refuerzo. Una vez que el pavimento presenta un aplomo con deformaciones menores a 3 mm, se coloca una espuma de polietileno expandido en rollo. Esta lámina de polietileno (de espesor mínimo 0,2 mm), que amortiza el tránsito y actúa como autonivelante, tiene traslapadas sus uniones con un mínimo de 20 cm, que se adhieren con cinta adhesiva impermeable a vapores. Sus bordes deben sobresalir mínimo 5 cm sobre los muros.

En caso de instalarse en casas o en primer piso de

edificios, se agrega sobre el pavimento una manga plástica de polietileno de 0,2 mm para absorber la humedad.

Dilataciones: Son fundamentales para el piso flotante, que es un revestimiento compacto y homogéneo que no se adhiere a la base de pavimento sino sobre una lámina de espuma. La lámina a su vez es un elemento compacto que requiere dilataciones tanto en el perímetro frente a los muros como entre paños mayores a 60 centímetros. Si el piso flotante es atornillado, clavado o pegado tiende a levantarse o hundirse.

Los fabricantes recomiendan dejar dilataciones de los muros mínimo de 8 a 10 mm pues las de menor extensión permitirán que el piso se confine ejerciendo presión hacia los muros para finalmente elevarse.

También se impiden los topes con los marcos de las puertas, los que se rebajan para evitar que el piso tope con los bordes.

Uniones: El sistema de unión clic funciona en base a pequeños mecanos uniendo terminaciones macho y hembra en sus cuatro bordes. Las tablas se instalan en un ángulo de 45° respecto de la estructura ya colocada. La ventaja de este sistema, que se une sólo por medio de estructuras, sin pegamentos ni metales, es que el piso se puede utilizar apenas esté instalado. Permite reemplazos de tablas de hasta

tres veces, antes de que se fatigue el material.

El sistema encolado une el machiembado con adhesivos. Su ventaja es que las uniones quedan perfectamente selladas contra la humedad. La desventaja es que las colas demoran 24 horas en fraguar y en climas húmedos podrían tardar aún más. Las reparaciones del sistema encolado requieren alta precaución para evitar dañar las tablas pegadas.

Una vez realizada la instalación se limpia la superficie, eliminando restos de materiales con productos especiales.

Consejos de mantención

Estos pisos, como cualquier superficie de madera, requieren especial cuidado con la humedad. Además hay consejos que contribuyen a conservar la apariencia y garantizar la durabilidad. Dependiendo del fabricante pueden tener una garantía variable al desgaste y la abrasión de 10 a 15 años.

Protecciones: En pisos laminados se recomienda proteger con felpa todos los apoyos de los muebles que tengan contacto con el piso para evitar así posibles daños. Además se debe proteger los maceteros para impedir el contacto con la humedad. Hay sistemas que incorporan cera en los bordes del machiembado, de manera que al unir las caras se forme un sello de tolerancia a la humedad.

SOLUCIONES constructivas

La exposición directa a la luz solar puede alterar el color de la madera. Por esto es aconsejable usar persianas o cortinas y en el caso de tener alfombras, cambiarlas periódicamente de lugar. Por otro lado se debe evitar las concentraciones de peso en áreas reducidas del piso, las que generan hundimientos o hendiduras.

Limpieza: La limpieza del piso flotante es simple, basta con mantener sin polvo la superficie con una escoba suave o una aspiradora. Se recomienda limpiar todos los días con un paño

seco, y cada 15 días con un paño levemente húmedo.


La limpieza de pisos laminados se realiza con un paño húmedo, muy bien estrujado, y luego con paño seco, limpio y suave. No se lava directamente con agua, ya que el exceso de humedad puede penetrar los ensambles. Se recomienda secar inmediatamente las acumulaciones de líquido.

No se debe usar cera ni limpiadores abrasivos que pueden provocar rayas en el barniz. En los ingresos a las habitaciones se usan felpudos para limpiar los zapatos, especialmente si se transita por zonas que contengan maicillo o partículas abrasivas que puedan dañar el barniz.

En el caso del piso fotolaminado se utilizan traperos de limpieza con productos de PH neutro, muy diluido y sin amoníaco. No sirven ceras o limpiadores abrasivos ya que pueden provocar manchas.

Por ningún motivo se debe vitrificar el piso fotolaminado debido a que la cubierta melamínica está hecha de poros tan cerrados que difícilmente se va a adherir alguna sustancia y si se logra pegar, se perderá la resistencia del material.

Antiestática: Los pisos flotantes, especialmente los fotolaminados, generan corriente electrostática, que se puede disminuir utilizando malla de cobre bajo la estructura o líquidos de aplicación directa a la superficie.

Además, en el mercado hay elementos que ayudan a minimizar los ruidos, especialmente hacia pisos inferiores. Un ejemplo son las mantas que minimizan los decibeles de las pisadas en alrededor de un 30 a 40%, en pisos inferiores. 

Colaboración

- Pedro Marín, jefe de ventas pisos laminados Etersol
- Francisco Bertens, product manager Budnik
- Claudia Heresi, asistente de marketing Atika

INSTALACIÓN CON LOSA RADIANTE

Los pisos flotantes están acondicionados para instalarse en losas radiantes de caldera, pero no son adecuados para sistemas con serpentines eléctricos. En caso de instalar sobre una losa radiante, el piso no incluirá polietileno expandido porque éste tiende a concentrar la humedad. Las pruebas con losa radiante se realizan en varias etapas.

- Deje secar el radier antes de instalar, la humedad debe ser inferior a 1,5 por ciento.
- Encienda la calefacción al menos dos semanas antes de instalar el piso y no antes de 21 días después de ejecutado el radier. Vaya aumentando su temperatura de 5 en 5°C por día, hasta llegar al 50% de su capacidad.
- Mantenga así por dos semanas y luego suba a su potencia máxima durante dos semanas (no menos de 72 horas).
- Uno ó 2 días antes de instalar, corte la calefacción y exponiendo una lámina de polietileno por toda la superficie.
- Un día después de terminada la instalación, encienda la calefacción a la temperatura deseada. Si la temperatura ambiente no se mantiene constante, aparecerán pequeñas desigualdades en las uniones, lo que es normal. La temperatura de la superficie del suelo no debiera sobrepasar los 26°C.

NOTA: Las condiciones ideales de temperatura son 20 a 22°C y 50 a 60% de humedad relativa.

Información gentileza Etersol



Foto gentileza Etersol.

en síntesis

Las recomendaciones de instalación y mantención de pisos flotantes dependen del material de recubrimiento, que puede ser fotolaminado o laminado. Los sistemas de unión también son diversos, pueden ser clic, es decir, de ensambles machiembrados o encolados con adhesivos.

Previo a la instalación es recomendable cubicar los espacios y remover los recubrimientos anteriores. Otro consejo importante es despejar completamente el área recubrir.

Durante la instalación, la mano de obra resulta fundamental, siendo las dilataciones y uniones de las tablas los aspectos de mayor cuidado.

Estos pisos requieren para su mantención, como cualquier superficie de madera, especial cuidado con la humedad.

www.etersol.cl www.budnik.cl www.atika.cl

3. ARTÍCULOS DESTACADOS

3.2. Documentos Descargables



Artículo: Rehabilitación de Pavimentos con Hormigón
Referencia: Conferencia Tecnológica CDT. Agosto 2009



Artículo: Nueva Tecnología de Pavimentos
Referencia: Conferencia Tecnológica CDT. Agosto 2009



Artículo: Innovaciones Pavimentos Asfálticos
Referencia: Conferencia Tecnológica CDT. Agosto 2009



Artículo: Innovaciones en diseño y construcción pavimentos de hormigón
Referencia: Conferencia Tecnológica CDT. Junio 2008



Artículo: Pavimentación Deportiva
Referencia: Conferencia Tecnológica CDT. Diciembre 2003



Artículo: Innovaciones Pavimentos Asfálticos
Referencia: Conferencia Tecnológica CDT. Agosto 2009



Artículo: Cómo escoger una alfombra
Referencia: Guía Sodimac



Artículo: Instalación de alfombra muro a muro, pegado perimetral
Referencia: Guía de instalación, Sodimac



Artículo: Manual del Constructor Pavimentos de Hormigón
Referencia: Manual del Constructor, Grupo Polpaico



Artículo: Rocas Ornamentales a Nuestro Alcance
Referencia: Artículo Revista BIT. Noviembre 2003



Artículo: Separador de Adoquines Biodegradable
Referencia: Artículo Revista BIT. Marzo 2002



Artículo: Juntas de Hormigón
Referencia: ICH



Artículo: El Primer Mandamiento Para las Losas de Piso
Referencia: Artículo Revista BIT. Junio 2000



Artículo: Pavimentos Flexibles de Hormigón Armado
Referencia: Artículo Revista BIT. Noviembre 2003



Artículo: Primeros pasos en Chile: Pisos y Cielos Falsos
Referencia: Artículo Revista BIT. Marzo 2004



Artículo: Pavimentos Delgados
Referencia: ICH. 2004



Artículo: Proposición de un Método de predicción del numero y ancho de las fisuras
Referencia: Revista de la Construcción UC. Noviembre 2006



Artículo: Análisis de Regularidad Superficial en caminos pavimentados
Referencia: Revista de la Construcción UC. Octubre 2006



Artículo: Radieres Afinados
Referencia: Artículo Duoc UC. 2002



Artículo: Riesgos de Fisuración en Losas de Hormigón
Referencia: Revista de la Construcción UC. Noviembre 2006



Artículo: Resistencia a la Abrasión de Pisos de hormigón
Referencia: Documento Técnico ICH



Artículo: Pavimentos de Hormigón
Referencia: Documento Técnico ICH



Artículo: La Nueva Generación de Adhesivos para Azulejos Cerámicos
Referencia: Artículo Revista BIT. Junio 2002



Artículo: Cómo cambiar una palmeta vinílica
Referencia: Guía de instalación, Sodimac



Artículo: Asfalto en Estacionamientos
Referencia: Artículo Revista BIT. Noviembre 2007



Artículo: Piso Flotante: Una Opción Alternativa al Parquet Tradicional o a la Alfombra
Referencia: Artículo Revista BIT. Septiembre 2002



Artículo: Losa de Madera en Pasarela
Referencia: Artículo Revista BIT. Noviembre 2007



Artículo: Pisos Ventilados
Referencia: Artículo Revista BIT. Septiembre 2000

4. Links de Interés

www.registrocdt.cl

4. LINKS DE INTERÉS

O.G.U.C.
Ordenanza General de Urbanismo y Construcciones

ICH
Publicaciones del ICH

CORMA
Publicaciones de la Corporación Chilena de la Madera

