

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**

<b>Bisel</b>	Pintado	<b>UFH</b>	Ver IM
<b>Cierre</b>	Cierre hermético	<b>Instalación</b>	Variable
<b>Capa</b>	<b>Grosor (mm)</b>	<b>Tipo</b>	
Capa superior	0.50	Revestimiento UV con microesferas de cerámica	
Central	3.50	Compuesto termoplástico impermeable	
Capa posterior	1.50	IXPF	
<b>Total</b>	<b>5.5</b>		

**CERTIFICACIONES & PROPIEDADES QUÍMICAS**


Norma	Artículo	Método de ensayo	Requisito	Resultado
<b>EN 14041</b>	Emissiones	EN 717-1	≤ 0.124 mg/m <sup>3</sup>	E1
<b>Decreto No2011-321</b>	Emissiones	ISO 16000	TVOC<1000µg/m <sup>3</sup>	VOC A+
<b>GreenGuard Gold</b>	Emissiones	Espectrometría, cromatografía	TVOC≤220µg	Certificado, solicita la aplicación de marca privada
<b>Prop 65</b>	Ortoftalatos	Espectrometría	ND	Conforme
<b>CPSIA</b>	Plomo	CPSC-CH-E-1002-08	≤ 90ppm	Conforme
<b>Reglamento REACH de EU</b>	PAHs	Espectrometría, cromatografía	<1mg/kg	Conforme
<b>EN 14041</b>	SVHC	Espectrometría, cromatografía	≤ 0.1% (w/w)	Conforme
	Certificación CE	Múltiple	Múltiple	Conforme

**PROPIEDADES FÍSICAS**

Norma	Artículo	Método de ensayo	Requisito	Resultado
<b>ISO 10582</b>	Estabilidad dimensional	ISO 23999	ΔW/ΔL ≤ 0.15%	Conforme
	Curvado	ISO 23999	≤1mm	Conforme
	Tolerancia de longitud	ISO 24342	≤ 0,15% de la longitud nominal hasta 0,5 mm máx.	Conforme
	Tolerancia de anchura	ISO 24342	≤ 0. 10% de la anchura nominal hasta 0,5 mm máx.	Conforme
	Tolerancia de grosor	ISO 24346	+0.13mm -0.10mm	Conforme
	Cuadratura y rectitud	ISO 24342	≤0.25mm/≤400mm ≤0.35mm/≥400mm	Conforme
	Planitud	ISO 10582 Anexo B	Longitud: ≤ 0.50% (cóncavo) ≤ 1.0% (convexo) Ancho: ≤ 0.10% (cóncavo) ≤ 0.15% (convexo)	Conforme
	Aberturas entre baldosas/tablas	ISO 10582 Anexo C	0.15mm	Conforme
	Diferencia de altura entre baldosas/tablas	ISO 10582 Anexo C	0.1mm	Conforme
	Hendidura residual	ISO 24343-1	≤0.1mm	NA
<b>EN 16511</b>	Silla con ruedas	ISO 4918	Sólo un ligero cambio	NA
	Resistencia a la luz	ISO 105-B02:2014	≥ Grado 6	Conforme
		ASTM F1515	ΔE ≤8	Conforme
	Fuerza de cierre	ISO 10582 Anexo D	1.5 KN/m	Cumplir los requisitos comerciales
	Resistencia al desgaste	EN 13329	≥4000 ciclos	Conforme
	Resistencia a los golpes	EN 13329 Anexo A	≥1600mm	Conforme
	Micro arañazos	EN 16094	≤ MSR-A2, ≤ MSR-B2	Conforme
	Pata del mueble	EN 424	No hay daños visibles	Conforme
	Resistencia a la picadura	EN 438-2	Grupos 1 y 2: grado 5; Grupo 3: grado 4	Conforme
	Hinchazón	ISO 24336	≤12%	Conforme
<b>ASTM F3261</b>	Integridad de la superficie	ASTM F1914	Sin pinchazos	Cumplir los requisitos comerciales
	Hendidura residual	ASTM F1914	≤0.18mm (70lbs/34kg)	Cumplir los requisitos comerciales
	Carga estática	ASTM F970/ASTM F387	≤0.13mm	NA
<b>NALFA LF 01-2011</b>	Resistencia a la luz	ASTM F1514	ΔE ≤8	Cumplir los requisitos comerciales
	Resistencia a los productos químicos	NALFA LF 01-2011	Sólo un ligero cambio	Clase 4, Cumplir los requisitos comerciales
	Resistencia a los golpes	NALFA LF 01-2011 3.5	≥ 1400mm	Clase 4, Cumplir los requisitos comerciales
<b>EN 14041</b>	Resistencia a los golpes	NALFA LF 01-2011 3.6	≥ 500mm	Clase 4, Cumplir los requisitos comerciales
	Resistencia térmica (R)	EN 12667/ASTM C518	NA	Adecuado para sistemas de calefacción por suelo radiante
	Deslizamiento	EN 13893	≥ 0.3	Aprobado
<b>Otros</b>	Reacción al fuego	EN 13051-1	NA	Clase Bfl -S1
	Propensión eléctrica estática((voluntaria))	EN 1815	≤ 2.0kV	NA
	Densidad	ISO 23996	NA	1500kg/m <sup>3</sup>
	Transmisión del sonido aéreo	ISO 10140-2	NA	68db
	Transmisión del ruido de impacto	ISO 10140-3	NA	42db
	Transmisión del ruido de impacto - Reducción	ISO 10140-1	NA	20db
	Deslizamiento	DIN 51130	NA	R9
	Resistencia al fuego (CHF)	ASTM E648/NFPA 253	≥0.45	Clase 1

**FICHA LEED**

LEED se desarrolló para abordar todos los edificios en todas partes, independientemente de en qué fase de su ciclo de vida se encuentren. Desde hospitales a centros de datos, desde edificios históricos a los que aún están en fase de diseño, existe un programa de certificación LEED para cada edificio. Nuestros productos aportarán valor a la tarjeta de puntuación LEED v4 de un edificio en las siguientes categorías del programa de certificación LEED reconocidas por el USGBC según se indica a continuación

Certificación del Programa LEED	Categoría	Tipo de crédito	Puntos LEED alcanzables	Descripción del crédito	Cómo contribuyen nuestros productos a obtener puntos LEED
 Building Design and Construction	Calidad Ambiental Interior	Crédito 1: Estrategias para mejorar la calidad del aire interior – Opción 2 Estrategia de Mejora adicional IAQ - Opción D	1 punto ID&C, 2 puntos Retail CI	Reducir las concentraciones de sustancias químicas que pueden perjudicar la calidad del aire, la salud humana, la productividad y el medio ambiente.	1. Las emisiones de formaldehído son inferiores a 0.05mg/m <sup>3</sup> , TVOCs son inferiores a 0.5mg/m <sup>3</sup> . 2. El producto cuenta con certificado GreenGuard Gold.
		Crédito 2: Material baja emisión – Opción 1 Suelos	1 punto		1. Las emisiones de VOC son inferiores a 0.5mg/m <sup>3</sup> . 2. El producto cuenta con certificado GreenGuard Gold.
		Crédito 9: Presentación acústica	2 puntos	Para un diseño acústico eficaz	El producto tiene un alto rendimiento acústico. Los informes de las pruebas Rw y Ln,w están disponibles previa solicitud.
		Crédito 4 Evaluación de la calidad del aire interior - Opción 2 Pruebas de aire	2 puntos	Para mejorar la calidad del aire interior del edificio	1. Las emisiones de formaldehído son inferiores a 0.05mg/m <sup>3</sup> , TVOCs son inferiores a 0.5mg/m <sup>3</sup> . 2. El product cuenta con certificado GreenGuard Gold.
Material y Recursos		Crédito 4: Ingrediente material – Opción 2	1 punto	Minimizar el uso de sustancias nocivas	El producto cumple al 100% la normativa REACH
		Crédito 6 – Reducción de fuentes PBT: plomo, cadmio y cobre	1 punto	Reduce la liberación de sustancias químicas bioacumulativas y tóxicas.	El producto no contiene plomo, cadmio ni cobre



Building Operations  
and Maintenance

**Material & Recursos**

Crédito 3: Compras - Mantenimiento de instalaciones y renovación 1 punto

Reducir el daño medioambiental de materiales utilizados en la renovación de edificios

1. El producto cumple al 100% la normativa REACH
2. Las emisiones formaldehído son inferiores a 0.05mg/m<sup>3</sup>, TVOCs son inferiores a 0.5mg/m<sup>3</sup>.
3. Los informes de la prueba ISO 16000 está disponible previa solicitud.
4. El producto cuenta con certificado GreenGuard Gold.



Homes

**Calidad Ambiental Interior**

Crédito 2: Control de contaminantes– opción 4 Pruebas de aire 1 punto

Demostrar que los contaminantes no superan los niveles de concentración indicados

El producto cuenta con certificado GreenGuard Gold.

Crédito 7: Materiales de baja emisión 0.5 puntos

Para reducir la exposición de los ocupantes a contaminantes químicos

El producto cuenta con certificado GreenGuard Gold y cumplen los requisitos de la Sección 01350 de CA. El producto está fabricado con ULEF o material sin formaldehído añadido.

**Material & Recursos**

Prerrequisito - Gestión de la durabilidad 0 puntos (Prerrequisito)

Promover la durabilidad y el rendimiento del edificio

El producto es resistente al agua



Interior Design  
and Construction

**Calidad Ambiental Interior**

Crédito 1: Estrategias para mejorar la calidad de aire interior – opción 2 Estrategia de mejora adicional IAQ - option D 1 punto ID&C, 2 puntos Retail CI

Para reducir las concentraciones de contaminantes químicos que pueden perjudicar la salud humana, la productividad y el medio ambiente

1. Las emisiones de Formaldehído son inferiores a 0.05mg/m<sup>3</sup>, TVOCs son inferiores a 0.5mg/m<sup>3</sup>.
2. El producto cuenta con certificado GreenGuard Gold

Crédito 2: Material de baja emisión – opción 1 Suelos 1 punto

Para mejorar la calidad del aire interior del edificio

1. Las emisiones VOC son inferiores a 0.5mg/m<sup>3</sup>.
2. El producto cuenta con certificado GreenGuard Gold.

Crédito 4: Evaluación de la calidad del aire interior-Option 2 Pruebas de aire 2 puntos

Para mejorar la calidad del aire interior del edificio

1. Las emisiones de Formaldehído son inferiores a 0.05mg/m<sup>3</sup>, TVOCs son inferiores a 0.5mg/m<sup>3</sup>.
  2. El producto cuenta con certificado GreenGuard Gold.
- El producto tiene un alto rendimiento acústico. Los informes de las pruebas Rw y Ln,w están disponibles previa solicitud.

Crédito 9: Presentación acústica 2 puntos

Para proporcionar espacios de trabajo y aulas eficaces de diseño acústico

**Material & Recursos**

Crédito 4: Ingrediente material– Option 2 1 punto

Minimizar el uso y la generación de sustancias nocivas

El producto cumple al 100% la normativa REACH

**FICHA WELL**

La norma de construcción WELL se basa en el entendimiento de que los aspectos de nuestro entorno interactúan con factores personales, genéticos y de comportamiento para conformar nuestra salud y bienestar generales. Mediante la recopilación de prácticas WELL trabaja para armonizar y clarificar los umbrales y requisitos existentes.

Face	Características	Parte	Requitos	Puntuación del concepto	Cómo contribuyen nuestros productos a obtener la certificación de nivel WELL
<b>AIRE</b>	<b>01. Normas de calidad del aire</b>	<b>1. Normas para sustancias volátiles</b>	Se cumplen las siguientes condiciones: a. Niveles de formaldehído inferiores a 27ppb (0.027ppm)  b. Los compuestos orgánicos volátiles totales son inferiores a 500ug/m <sup>3</sup> (0.5mg/m <sup>3</sup> )	PRECONDICIÓN	a. Las emisiones de formaldehído son inferiores a 0.05mg/m <sup>3</sup> .  b. Los compuestos orgánicos volátiles totales son inferiores a 0.5mg/m <sup>3</sup> .
	<b>04. VOC Reducción</b>	<b>1. Pinturas y revestimientos interiores</b>	Los límites de COV de las pinturas y revestimientos cumplen uno de los siguientes requisitos:  a. El 100% de los productos instalados cumplen con la junta de California Air Resources Board (CARB) 2007, Suggested Control Measure (SCM) para South Coast Air Quality Management District (SCAQMD) 1113, en vigor desde el 3 de Junio, 2011 para el contenido VOC.  b. Al menos 90%, en volumen, cumplen la norma de California Department of Public Health (CDPH) Método estándar v1.1-2010 para emisiones de VOC.	PRECONDICIÓN	A. Los límites de COV para California Air Resources (CARB) son inferiores a 0,11 ppm. b. Concentración medida de compuestos volátiles (TVOC): inferior/igual a 0.5 mg/m <sup>3</sup> (de conformidad con CDPH/EHLB Método estándar v1.1-2010).  El producto cuenta con certificado GreenGuard Gold.
		<b>3. Pavimentos</b>	Las emisiones de COV de todos los instalados deben cumplir todos los límites establecidos por lo siguiente, según proceda:  a. California Department of Public Health (CDPH) Método estándar v1.1 2010.	PRECONDICIÓN	Conforme al método estándar CDPH/EHLB v1.1-2010 (Sección 01350 de California), en vigor el 1 de enero de 2012, para los parámetros de aula escolar y cuando se modela como Suelo. El producto cuenta con certificado GreenGuard Gold.
	<b>11. Seguridad fundamental de los materiales</b>	<b>1. Restricción del amianto y el plomo</b>	Todos los materiales de construcción de nueva instalación cumplen los siguientes requisitos de composición:  a. Sin amianto b. No más de 100 ppm(en peso) de plomo añadido.	PRECONDICIÓN	a. Sin amianto b. El producto contiene menos de 100ppm.
		<b>2. Reducción del plomo</b>	Para la reparación, renovación o pintura de edificios construidos antes de leyes aplicables que prohíban o restrinjan la pintura con plomo, la evaluación y reducción del plomo	PRECONDICIÓN	El producto contiene menos de 90 ppm.
		<b>3. Reducción del amianto</b>	Para reducir los riesgos en los edificios construidos con anterioridad a cualquier ley aplicable que prohíba o restrinja el amianto, las siguientes pruebas, evaluación y reducción.	PRECONDICIÓN	El producto contiene menos de 90 ppm.

	<b>25. Reducción de materiales tóxicos</b>	<b>2. Limitación de retardantes de llama</b>	Los retardantes de llama halogenados están limitados en los siguientes componentes al 0,01% (100 ppm) en la medida permitido por el código local: a. Ventanas e impermeabilización membranas, marcos de puertas y ventanas, y revestimientos. b. Pavimentos, revestimientos de techos y paredes. c. Tuberías y cables eléctricos, conductos y cajas de empalmes. d. Aislamiento acústico y térmico. e. Muebles tapizados, textiles y telas.	OPTIMIZACIÓN	El producto no contiene retardantes de llama halogenados.
		<b>3. Limitación de ftalatos (plastificantes)</b>	DEHP, DBP, BBP, DINP, DIDP o DNOP (a menudo presentes en el cloruro de polivinilo [PVC]) están limitados en los siguientes componentes al 0,01% (100 ppm): a. Suelos, incluidos suelos elásticos y de superficie dura y alfombra. b. Revestimientos murales, persianas, cortinas de ducha, muebles y tapicerías c. Tuberías de fontanería y barreras contra la humedad.	OPTIMIZACIÓN	En conformidad con la Ley de Mejora de la Seguridad de los Productos de Consumo 2008 de EU(CPSIA) (H.R.4040) Título I, Sección 108 & California Proposición 65 y anexo XV II, puntos 51 y 52, del Reglamento REACH (EC) No. 1907/2006 y modificación No. 552/2009, el product contiene menos de 100ppm.
		<b>5. Restricción con urea-formaldehído</b>	La presencia de urea-formaldehído está limitada a 100 ppm en los siguientes componentes: a. Muebles o cualquier producto de madera compuesta. b. Adhesivos y resinas de laminado c. Aislante térmico.	OPTIMIZACIÓN	El producto contiene urea-formaldehído inferior a 100 ppm.
<b>Confort</b>	<b>74. Intrusión sonora exterior</b>	<b>Parte 1. Nivel de presión sonora</b>	Cada espacio regularmente ocupado cumple con el siguiente nivel de presión sonora medido cuando el espacio y los espacios adyacentes están desocupados, pero dentro de 1 hora del horario normal de trabajo: a. El nivel medio de presión acústica de la intrusión sonora exterior no supera los 50 dBA.	PRECONDICIÓN	1. El producto tiene Ln,w =42db según la norma ISO 10140-3 2. El producto tiene Rw =68db según la norma ISO 14140-2
	<b>79. Ruido generado internamente</b>	<b>Parte 1. Límites del enmascaramiento sonoro</b>	Si se utilizan sistemas de enmascaramiento acústico, los niveles sonoros se sitúan dentro de los siguientes márgenes, medidos desde el espacio de trabajo más cercano: a. Espacios de trabajo abiertos: 45 - 48 dBA. b. Oficinas cerradas: 40 - 42dBA	OPTIMIZACIÓN	1. El producto tiene Ln,w =42db según la norma ISO 10140-3 2. El producto tiene Rw =68db según la norma ISO 14140-2

FIN DEL DOCUMENTO