

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Bisel	Bisel cortado	Clase de Uso (ISO 10582)	Clase 31
Sistema de bloqueo	Angle-Angle	Instalación	Flotante
Capa	Grosor (mm)	Tipo	
Capa de uso	0.50	Capa de uso con un acabado UV mejorado con cuentas de cerámica antimicrobianas	
Núcleo	3.50	Compuesto termoplástico impermeable (Gridtech)	
Respaldo	1.00	EVA	
Total	5.00		

CERTIFICACIONES Y PROPIEDADES QUÍMICAS

Norma	Producto	Método de prueba	Requerimiento	Resultado
EN 14041	Emisiones de formaldehído	EN 717-1	≤ 0.124 mg/m3	E1
Decreto No2011-321	Emisiones de COV	ISO 16000	TVOC<1000µg/m3	VOC A+
GreenGuard Gold	Emisiones de COV	Espectrometría, cromatografía	TVOC≤220µg	Certificado
Prop 65	Ortoftalatos	Espectrometría	ND	Compatible
CPSIA	Lead	CPSC-CH-E-1002-08	≤ 90ppm	Compatible
Regulación EU REACH	PAHs	Espectrometría, cromatografía	<1mg/kg	Compatible
	SVHC	Espectrometría, cromatografía	≤ 0.1% (w/w)	Compatible
EN 14041	Certificación CE	Múltiple	Múltiple	Compatible




PROPIEDADES FÍSICAS

Norma	Producto	Método de prueba	Requerimiento	Resultado
ISO 10582	Estabilidad Dimensional (6 hrs at 80°C)	ISO 23999	≤ 0.15%	Compatible
	Curling	ISO 23999	≤ 1mm	Compatible
	Tolerancia de longitud	ISO 24342	≤ 0.15% de longitud nominal hasta de 0.5 mm max.	Compatible
	Tolerancia de ancho	ISO 24342	≤ 0.10% del ancho nominal hasta de 0.5 mm max.	Compatible
	Tolerancia de grosor	ISO 24346	+ 0.13mm - 0.10mm	Compatible
	Cuadratura y rectitud	ISO 24342	≤ 0.25mm/≤400mm ≤ 0.35mm/>400mm	Compatible
	Llanura	ISO 10582 Appendix B	Largo: ≤ 0.50% (concave) ≤ 1.0% (convexo) Ancho: ≤ 0.10%(concave) ≤ 0.15% (convexo)	Compatible
	Aberturas entre baldosas / tablonces	ISO 10582 Appendix C	0.20mm	Compatible
	Diferencia de altura entre baldosas / tablonces	ISO 10582 Appendix C	0.15mm	Compatible
	Hendiduras residuales	ISO 24343-1	≤ 0.1mm	Compatible
	Silla de ruedas	ISO 4918	Solo un ligero cambio	Apto para clase de uso moderado
	Solidez a la luz (lana azul)	ISO 105-B02:2014	≥ Grado 6	Compatible
	Fuerza de bloqueo	ISO 10582 Appendix D	1.5 KN/m	Compatible
EN 16511	Resistencia de Uso	EN 133329 Annex E	≥ 4000 ciclos	Compatible
	Resistencia a impactos	EN 13329:2006+A1:2008 Annex F	≥ 1600mm	Compatible
	Micro arañazos	EN 16094	≤ MSR-A2	Compatible
	Resistencia a manchas	EN 438-2	Grupo 1 y 2: Grado 5 Grupo 3: Grado 4	Compatible
ASTM F3261	Swelling	ISO 24336	≤ 12%	Compatible
	Integridad superficial	ASTM F1914	Sin pinchazo	Compatible
	Hendiduras residuales	ASTM F1914	≤ 0.18mm (70lbs/34kg)	Compatible
	Resistencia a la luz	ASTM F1514	ΔE ≤ 8	Compatible
NALFA LF 01-2011	Resistencia a químicos	NALFA LF 01-2011	Solo un ligero cambio	Compatible
	Resistencia a impactos	NALFA LF 01-2011 3.5	≥ 1400mm	Compatible
	Resistencia a impactos	NALFA LF 01-2011 3.6	≥ 500mm	Compatible
EN 14041	Resistencia al deslizamiento	EN 13893	≥ 0.3	Compatible
	Reacción a fuego	EN 13501-1	N/A	Clase Bfl -S1
Otros	Densidad	ISO 23996	N/A	Alrededor 1500kg/m3
	Resistencia al deslizamiento	DIN 51130	≥ R9	R9
	Resistencia a manchas	EN 423	No se afecta	Compatible

TARJETA DE PUNTUACIÓN LEED

LEED fue desarrollado para abordar todos los edificios en todas partes, independientemente de dónde se encuentren en su ciclo de vida. Desde hospitales hasta centros de datos, desde edificios históricos hasta aquellos que aún se encuentran en la 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 de programas de certificación LEED reconocidas por el USGBC según lo siguiente:

LEED Programa de Certificación	Categoría	Título de crédito	Puntos LEED alcanzados	Descripción de crédito	Cómo contribuye nuestro producto a la obtención de puntos LEED
	Calidad ambiental interior	Crédito 1: Estrategias mejoradas de calidad del aire interior - Opción 2 Estrategias adicionales de calidad del aire mejorada - Opción D	1 punto ID&C, 2 puntos Retail CI	Reducir las concentraciones de sustancias químicas que pueden dañar la calidad del aire, la salud humana, la productividad y el medio ambiente.	1. Las emisiones de formaldehído son inferiores a 0,05 mg / m3, los TVOC son inferiores a 0,5 mg / m3. 2. El producto tiene la certificación GreenGuard Gold
		Crédito 2: Materiales de baja emisión - Opción 1 Pisos	1 punto		1. Las emisiones de COV son inferiores a 0,5 mg / m3. 2. Los productos cuentan con la certificación GreenGuard Gold.
		Crédito 9: Rendimiento acústico	2 puntos	Proporcionar un diseño acústico eficaz	El producto tiene un alto rendimiento acústico. Los informes de prueba Rw y Ln, w están disponibles a pedido
			Crédito 4: Evaluación de la calidad del aire interior - Opción 2 Prueba de aire	2 puntos	Establecer un aire interior de mejor calidad en el edificio.
	Material y Recurso	Crédito 4: Ingrediente material - Opción 2	1 punto	Minimizar el uso y generación de sustancias nocivas	El producto es 100% compatible con REACH

		Crédito 6 - Reducción de fuentes de PBT: plomo, cadmio y cobre	1 punto	Para reducir la liberación de sustancias químicas persistentes, bioacumulativas y tóxicas.	El producto no contiene plomo, cadmio ni cobre.
	Material y Recurso	Crédito 3: Compras - Mantenimiento y renovación de instalaciones	1 punto	Reducir el daño ambiental de los materiales utilizados en la renovación de edificios.	1. El producto es 100% compatible con REACH 2. La emisión de formaldehído es inferior a 0,05 mg / m ³ , los TVOC son inferiores a 0,5 mg / m ³ . 3. La reenvío de pruebas de acuerdo con ISO 16000 está disponible a pedido. 3. Los productos cuentan con la certificación GreenGuard Gold.
	Calidad ambiental interior	Crédito 2: Control de contaminantes - Opción 4 Prueba de aire	1 punto	Demuestre que los contaminantes no exceden los niveles de concentración enumerados	Los productos cuentan con la certificación GreenGuard Gold.
	Material y Recurso	Crédito 7: Materiales de baja emisión	0.5 puntos	Para reducir la exposición de los ocupantes a contaminantes químicos en el aire.	El producto tiene la certificación GreenGuard Gold y cumple con los requisitos de la Sección 01350 de CA. El producto está fabricado con material ULEF o formaldehído sin adición
	Material y Recurso	Requisito previo: gestión de la durabilidad	0 puntos (Requisito previo)	Promover la durabilidad y el rendimiento del edificio.	El producto es impermeable
	Calidad ambiental interior	Crédito 1: Estrategias mejoradas para la calidad del aire interior - Opción 2 Estrategias adicionales de calidad del aire mejorada - Opción D	1 punto ID&C, 2 puntos Retail CI	Reducir las concentraciones de contaminantes químicos que pueden dañar la calidad del aire, la salud humana, la productividad y el medio ambiente.	1. Las emisiones de formaldehído son inferiores a 0,05 mg / m ³ , los TVOC son inferiores a 0,5 mg / m ³ . 2. El producto tiene la certificación GreenGuard Gold.
		Crédito 2: Materiales de baja emisión - Opción 1 Pisos	1 punto		1. Las emisiones de COV son inferiores a 0,5 mg / m ³ . 2. Los productos cuentan con la certificación GreenGuard Gold.
		Crédito 4: Evaluación de la calidad del aire interior - Opción 2 Prueba de aire	2 puntos	Para establecer un aire interior de mejor calidad en el edificio	1. Las emisiones de formaldehído son inferiores a 0,05 mg / m ³ , los TVOC son inferiores a 0,5 mg / m ³ . 2. El producto tiene la certificación GreenGuard Gold.
		Crédito 9: Rendimiento acústico	2 puntos	Proporcionar espacios de trabajo y aulas con un diseño acústico eficaz.	El producto tiene un alto rendimiento acústico. Los informes de prueba Rw y Ln, w están disponibles a pedido
	Material y Recurso	Crédito 4: Ingrediente material - Opción 2	1 punto	Minimizar el uso y generación de sustancias nocivas.	El producto es 100% compatible con REACH.

TARJETA DE Puntuación WELL

El estándar de construcción WELL se basa en el entendimiento de que las facetas de nuestro entorno interactúan con factores personales, genéticos y de comportamiento para dar forma a nuestra salud y bienestar en general. Al recopilar las prácticas líderes en el diseño y la gestión de edificios y hacer referencia a los estándares existentes y las pautas de mejores prácticas establecidas por organizaciones gubernamentales y profesionales, WELL trabaja para armonizar y aclarar los umbrales y requisitos existentes.

Faceta	Característica	Parte	Requerimientos	Puntuación del concepto	Cómo contribuye nuestro producto para obtener la certificación de nivel WELL
AIRE	Normas de calidad del aire	1. Normas para sustancias volátiles	Se cumplen las siguientes condiciones: a. Niveles de formaldehído menores a 27ppb (0.027ppm) b. Compuestos orgánicos volátiles totales menos de 500ug / m ³ (0.5 mg / m ³)	CONDICIÓN PREVIA	a. La emisión de formaldehído es inferior a 0,05 mg / m ³ . b. El total de compuestos orgánicos volátiles es inferior a 0,5 mg / m ³ .
		04. Reducción de COV	Los límites de COV de las pinturas y revestimientos recién aplicados cumplen uno de los siguientes requisitos: a. El 100% de los productos instalados cumplen con la Junta de Recursos del Aire de California (CARB) 2007, Medida de control sugerida (SCM) para revestimientos arquitectónicos, o la Norma 1113 del Distrito de gestión de la calidad del aire de la costa sur (SCAQMD), vigente desde el 3 de junio de 2011 para el contenido de COV. b. Al menos 90%, por volumen, cumplir con el método estándar v1.1-2010 del Departamento de Salud Pública de California (CDPH) para emisiones de COV	CONDICIÓN PREVIA	a. Los límites de COV para la Junta de Recursos del Aire de California (CARB) son inferiores a 0,11 ppm. B. Concentración medida de compuestos orgánicos volátiles totales (TVOC): menor o igual a 0,5 mg / m ³ (de conformidad con el método estándar CDPH / EHLB v1.1-2010). El producto tiene la certificación GreenGuard Gold
		3. Piso	Las emisiones de COV de todos los pisos recién instalados deben cumplir con todos los límites establecidos por lo siguiente, según corresponda: a. Método estándar del Departamento de Salud Pública de California (CDPH) v1.1-2010	CONDICIÓN PREVIA	Cumple con el método estándar CDPH / EHLB v1.1-2010 (Sección 01350 de California), vigente a partir del 1 de enero de 2012, para los parámetros del aula de la escuela y la oficina privada cuando se modela como piso. El producto tiene la certificación GreenGuard Gold
		11. Seguridad fundamental de los materiales	1. Restricción de amianto y plomo	Todos los materiales de construcción recién instalados cumplen con los siguientes requisitos de composición de materiales: a. Sin asbesto. b. No más de 100 ppm (por peso) de plomo agregado.	CONDICIÓN PREVIA

25. Reducción de materiales tóxicos	2. Reducción del plomo	Para reparación, renovación o pintura en edificios construidos antes de cualquier ley aplicable que prohíba o restrinja la pintura con plomo, evaluación y eliminación de plomo.	CONDICIÓN PREVIA	El producto contiene menos de 90 ppm.
	3. Reducción del amianto	Para reducir los peligros en los edificios construidos antes de cualquier ley aplicable que prohíba o restrinja el asbesto, se deben realizar las siguientes pruebas, evaluación y eliminación.	CONDICIÓN PREVIA	El producto contiene menos de 90 ppm.
	2. Limitación de retardantes de llama	Los retardantes de llama halogenados están limitados en los siguientes componentes al 0.01% (100 ppm) en la medida permitida por el código local: a. Membranas de impermeabilización y ventanas, marcos y revestimientos de puertas y ventanas. b. Pavimentos, plafones y revestimientos de paredes. c. Tuberías y cables eléctricos, conductos y cajas de conexiones. d. Aislamiento acústico y térmico. e. Mobiliario tapizado y mobiliario, textiles y tejidos.	OPTIMATIZACIÓN	El producto no contiene retardantes de llama halogenados.
	3. Limitación de ftalatos (plastificantes)	DEHP, DBP, BBP, DINP, DIDP o DNOP (que a menudo se encuentran en el cloruro de polivinilo [PVC]) están limitados en los siguientes componentes a 0.01% (100 ppm): a. Pisos, incluidos pisos resilientes y de superficie dura y alfombras. b. Revestimientos de paredes, persianas y estores para ventanas, cortinas de ducha, muebles y tapizados. c. Tuberías de fontanería y barreras contra la humedad.	OPTIMATIZACIÓN	De acuerdo con la Ley de mejora de la seguridad de los productos de consumo de los EE. UU. 2008 (CPSIA) (HR4040) Título I, Sección 108 y Propuesta 65 de California y Anexo XV II, artículo 51 y 52 del Reglamento REACH (CE) No. 1907/2006 y enmienda No. 552 / 2009, el producto contiene menos de 100 ppm.
	5. Restricción de urea-formaldehído	La presencia de urea-formaldehído está limitada en los siguientes componentes a 100 ppm: a. Muebles o cualquier producto de madera compuesta. b. Laminados adhesivos y resinas. c. Aislamiento térmico.	OPTIMATIZACIÓN	El producto contiene urea-formaldehído menos de 100 ppm.

FINAL DEL DOCUMENTO