

SOLITH LIVING FLOOR A1

PLACA DE FIBROCEMENTO DE ALTA DENSIDAD PARA SUELO TÉCNICO SOBRE ESTRUCTURA METÁLICA

COMPOSICIÓN

Placa monolítica de fibrocemento de alta densidad (100% sin amianto), reforzada con fibra de celulosa. Densidad 1400 – 1500 kg/m³ (ensayo independiente Intertek sobre referencia 20mm: media 1,50 g/cm³, rango 1,49 – 1,51 g/cm³). Superficie normal sin lijar, canto cuadrado. Diseñada específicamente como suelo técnico portante sobre estructura metálica, no como revestimiento de fachada.

FORMATOS COMERCIALES DISPONIBLES

Espesor	Formato (mm)	Carga admisible (malla 600×600mm)	Reacción al fuego
18 mm	1220 × 2440	400 kg/m ²	A1
20 mm	1220 × 2440	455 kg/m ²	A1
25 mm	1220 × 2440	530 kg/m ²	A1

Rango de fabricación: espesores de 18 a 30 mm. Carga admisible declarada por el fabricante para instalación sobre malla de perfilería metálica de 600×600mm; valor orientativo, verificar con cálculo estructural del proyecto.

CARACTERÍSTICAS

100% sin amianto. Alta resistencia a flexión, incombustible, aislamiento acústico y térmico, resistente a la humedad, impermeable al agua (sin formación de gotas tras 24h), resistente a ciclos de hielo-deshielo, buen comportamiento al impacto, durabilidad y larga vida útil. Cumple AS/NZS 2908.2:2000 (ensayo independiente Intertek) además de la clasificación de reacción al fuego GB 8624-2006 Clase A1.

TOLERANCIAS DIMENSIONALES

Longitud / anchura	± 3 mm
Espesor	± 0,5 mm
Diferencia diagonal	≤ 4 mm
Escuadría de canto (verificada, ref. 20mm)	media 2,13 mm/m, máx. 2,46 mm/m (límite AS/NZS: 4 mm/m)
Superficie	Normal (sin lijar)
Canto	Cuadrado

CERTIFICACIONES, MARCADO Y NORMAS

Reacción al fuego	Clase A1 según GB 8624-2006.
Norma de suelo estructural	AS/NZS 2908.2:2000 — conforme, ensayo independiente Intertek.
Garantía de producto	Superior a 20 años, declarada por el fabricante.

CERTIFICACIONES COMPLETAS: VER PÁGINA 6

SOLITH LIVING FLOOR A1

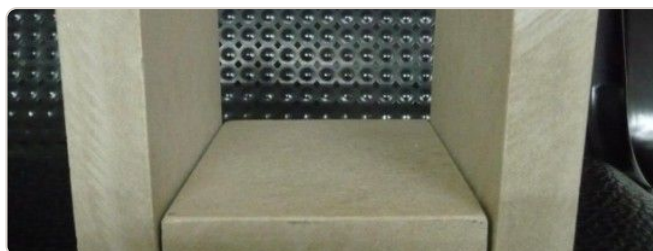
DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE FABRICANTE Y ENSAYO

Imágenes de producto y de instalación real, tomadas de la documentación técnica del fabricante y del informe de ensayo independiente Intertek (AS/NZS 2908.2:2000, ref. 181228037GZU-002).

INSTALACIÓN REAL SOBRE ESTRUCTURA METÁLICA



Suelo técnico instalado sobre estructura metálica en obra — panel levantado mostrando la malla de apoyo



Muestra de montaje de esquina — detalle de apoyo y encuentro entre placas

MUESTRA DE ENSAYO INTERTEK (INFORME AS/NZS 2908.2)



Placa de referencia 20mm tal como se recibió para ensayo en laboratorio Intertek



Detalle de canto — espesor medido de la muestra ensayada (~20mm)

Fotografías de documentación técnica del fabricante y del informe de ensayo Intertek n.º 181228037GZU-002 (Foshan Olar Board Co., Ltd.); se incluyen como referencia orientativa de producto e instalación.

SOLITH LIVING FLOOR A1

PARÁMETROS TÉCNICOS DE LA PLACA

Parámetro	Valor
Densidad	1400 – 1500 kg/m³
Resistencia a flexión, paralela	10 – 14 MPa
Resistencia a flexión, transversal	13 – 20 MPa
Movimiento por humedad	≤ 0,25 %
Absorción de agua	≤ 30 %
Contenido de humedad (condición EMS)	≤ 10 %
Conductividad térmica	≤ 0,30 W/(m·K)
Impermeabilidad al agua	Trazas de humedad en cara inferior, sin formación de gotas tras 24h
Resistencia a hielo-deshielo	Sin fisuras ni delaminación tras 25 ciclos (fabricante)
Reacción al fuego	GB 8624-2006 Clase A1

Valores declarados por el fabricante (Foshan Olar) para la referencia Floor Decking, salvo donde se indica ensayo independiente.

ENSAYO INDEPENDIENTE INTERTEK — AS/NZS 2908.2:2000 (REF. 20MM)

Ensayo	Resultado	Verdicto
Densidad aparente	Media 1,50 g/cm³ (1,49 – 1,51)	—
Flexión, condición de equilibrio	MOR media 16,33 MPa, mín. 15,24 MPa — Categoría 4	P
Flexión, condición húmeda	MOR media 13,13 MPa, mín. 12,36 MPa — Categoría 4 (80% del valor en equilibrio)	P
Permeabilidad al agua	Sin formación de gotas tras el ensayo	P
Resistencia a hielo-deshielo (50 ciclos)	L1 = 1,02 (mínimo exigido 0,75)	P
Agua caliente	L1 = 1,02 (mínimo exigido 0,75)	P
Ciclo calor-lluvia	Sin fisuras, delaminación ni alabeo visibles	P
Ciclo humectación-secado	L1 = 0,97 (mínimo exigido 0,75)	P

Informe Intertek Testing Services Shenzhen Ltd. (Guangzhou), n.º 181228037GZU-002, fechado 10/06/2019. "P" = conforme con el requisito de la norma AS/NZS 2908.2:2000. Ensayo realizado sobre la referencia de 20mm; documentación original disponible bajo petición.

SOLITH LIVING FLOOR A1

APLICACIONES

Suelo técnico y forjado ligero para interior, instalado sobre estructura metálica (perfilería o malla de apoyo). Uso típico en entreplantas, altillos, módulos prefabricados y construcción modular en general, donde se requiere un suelo portante ligero, incombustible y de instalación rápida en seco.

CARGA ADMISIBLE SEGÚN ESPESOR (MALLA DE APOYO 600×600MM)

Espesor	Carga media admisible	Uso típico
18 mm	400 kg/m²	Suelo técnico ligero, uso residencial
20 mm	455 kg/m²	Suelo técnico estándar, entreplantas
25 mm	530 kg/m²	Suelo de mayor exigencia de carga

Datos de carga declarados por el fabricante para malla de apoyo de 600×600mm; el espaciado de la estructura portante y la carga de proyecto deben verificarse con cálculo estructural específico.

SECCIÓN TIPO — INSTALACIÓN SOBRE ESTRUCTURA METÁLICA



Representación esquemática de la sección de instalación; no a escala.

SOLITH LIVING FLOOR A1

INSTALACIÓN · SUELO TÉCNICO SOBRE ESTRUCTURA METÁLICA

- 1 Replanteo de la estructura.** Trazado y montaje de la malla o perfilera metálica de apoyo (habitualmente 600×600mm), nivelada y fijada según el cálculo estructural del proyecto.
- 2 Colocación de la placa.** Las placas se apoyan sobre la perfilera a junta trabada, dejando una holgura perimetral de dilatación.
- 3 Fijación.** Atornillado o fijación mecánica a la estructura de apoyo en todo el perímetro y puntos intermedios de cada placa, según especificación del sistema.
- 4 Tratamiento de juntas y acabado.** Sellado de juntas entre placas si el uso lo requiere; la superficie admite acabado posterior (pavimento, resina, moqueta técnica) según el uso final del suelo.
- 5 Registro y accesos.** Las placas pueden levantarse de forma individual para dar acceso a instalaciones bajo el suelo técnico (paso de cableado, fontanería, climatización), sin dañar el resto del pavimento.

RECOMENDACIONES

Verificar siempre la carga de proyecto frente a la tabla de carga admisible por espesor y separación de apoyos. En zonas de humedad sostenida o exposición directa a agua, prever un acabado o tratamiento superficial adicional pese a la impermeabilidad declarada del material.

SOLITH LIVING FLOOR A1

Certificaciones y conformidad

PLACA Y PRESTACIONES DE PRODUCTO



A1

Reacción al fuego

Clasificación de la placa según GB 8624-2006 (incombustible).



AS/NZS 2908.2

Norma de suelo estructural

Conforme según ensayo independiente Intertek (informe 181228037GZU-002, 2019)
— flexión, impermeabilidad, hielo-deshielo, agua caliente, calor-lluvia y humectación-secado.



20+

Garantía de producto

Garantía de producto superior a 20 años, declarada por el fabricante.

DETALLE DEL ENSAYO INTERTEK (AS/NZS 2908.2:2000)

Laboratorio	Intertek Testing Services Shenzhen Ltd., sucursal Guangzhou.
Nº de informe	181228037GZU-002 (emitido 14/05/2019, revisado 10/06/2019).
Muestra ensayada	Fiber Reinforced Cement Board, referencia 20mm, marca Olar.
Conclusión	Las muestras cumplen los requisitos aplicables de AS/NZS 2908.2:2000.

DOCUMENTACIÓN DE EXPORTACIÓN

Inspección previa al embarque	Certificado de inspección de calidad previo a la carga del contenedor.
Certificado de origen	Certificado de origen (CO) de la mercancía.
Formulario preferencial	Formulario de origen preferencial para el acuerdo comercial aplicable (Form E / Form F).

Las certificaciones e informes de ensayo corresponden a la planta de fabricación de origen; documentación original (incluido el informe Intertek completo) disponible bajo petición. La clasificación A1 se refiere a GB 8624-2006.

LIVING FLOOR A1 | APLICACIONES



Fotografia de aplicacion 1



Fotografia de aplicacion 2

LIVING FLOOR A1 | APLICACIONES

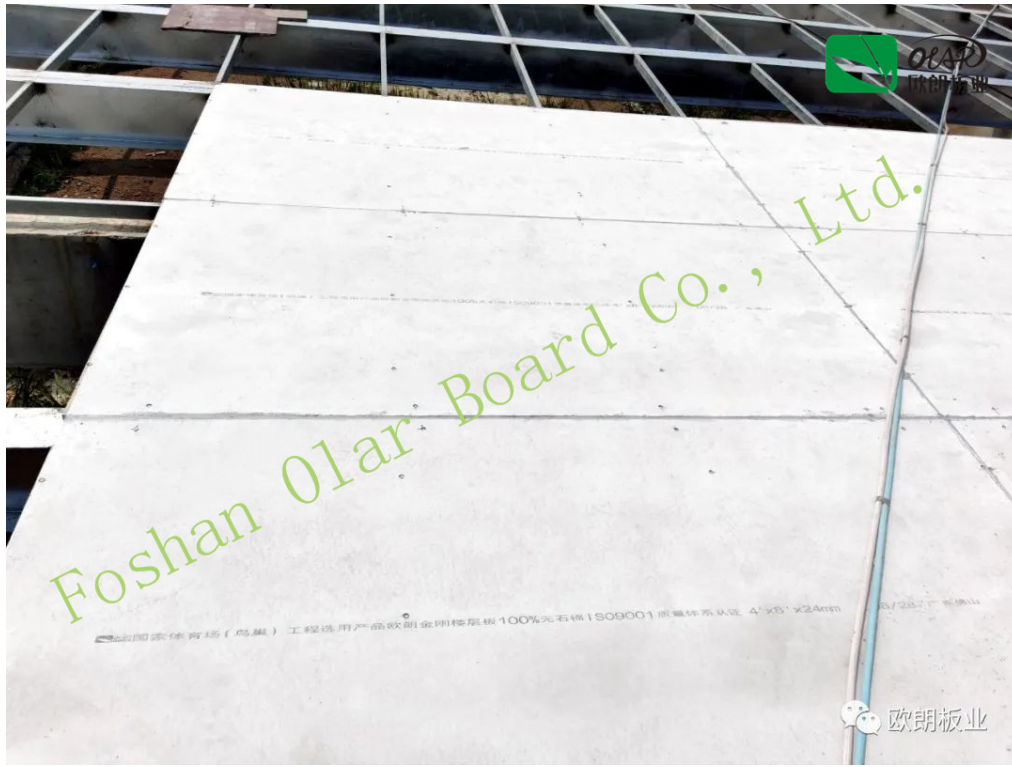


Fotografía de aplicacion 3



Fotografía de aplicacion 4

LIVING FLOOR A1 | APLICACIONES



Fotografía de aplicacion 5