

SOLITH STUDIO

PANEL DE LAMINADO COMPACTO DE ALTA DENSIDAD (HPL) PARA FACHADA — SUPERFICIE ANTIGRAFITI Y RESISTENTE A LA INTEMPERIE

COMPOSICIÓN

Panel de laminado compacto de alta densidad (HPL) para uso en exterior, de núcleo homogéneo sin capas separables, con acabado de superficie de alta resistencia a manchas, agentes químicos, rayado y radiación UV. Fabricado y ensayado según la norma EN 438-2:2016 (laminados decorativos de alta presión). Apto para revestimiento de fachada con alta exigencia estética y de mantenimiento — incluida la limpieza de pintadas/grafiti sin dejar marca permanente (ver página 4).

ESPESOR CERTIFICADO (BANDAS DE TOLERANCIA EN 438-2 PAR. 5)

Banda de espesor	Tolerancia de espesor
2,0 mm ≤ t < 3,0 mm	± 0,20 mm
3,0 mm ≤ t < 5,0 mm	± 0,30 mm
5,0 mm ≤ t < 8,0 mm	± 0,40 mm
8,0 mm ≤ t < 12,0 mm	± 0,50 mm
12,0 mm ≤ t < 16,0 mm	± 0,60 mm

La ficha de origen certifica tolerancias para espesores de 2 a 16 mm, lo que indica el rango de fabricación disponible, pero no especifica un catálogo cerrado de formatos comerciales (largo × ancho) ni espesores concretos de venta — consultar disponibilidad de formato y espesor con fábrica antes de proyectar.

TOLERANCIAS DIMENSIONALES GENERALES

Largo y ancho	+ 10 / - 0 mm
Rectitud de los cantos	≤ 1,5 mm/m
Escuadría	≤ 1,5 mm/m
Planitud (2,0-6,0mm / 6,0-10,0mm / ≥10,0mm)	≤ 8,0 / ≤ 5,0 / ≤ 3,0 mm/m

CERTIFICACIONES	
Reacción al fuego	EN 13501, Clase B-s1,d0
Emisiones y contacto alimentario	Formaldehído E1 (EN 13986) · COV A+ (AFNOR NF EN ISO 16000-9) · Contacto alimentario EN 1186

CERTIFICACIONES COMPLETAS: VER PÁGINA 6

SOLITH STUDIO

SUPERFICIE ANTIGRAFITI — CONCEPTO



Visualización IA

Imagen ilustrativa de comunicación Solith: la superficie de SOLITH STUDIO permite retirar pintadas/grafiti con un paño, sin disolvente agresivo ni marca residual.

Imagen conceptual/ilustrativa proporcionada por Solith para uso comercial — no es una fotografía de obra ni de ensayo de laboratorio. La propiedad de resistencia a manchas que sustenta este uso antigrafiti está documentada en la página 3 (Resistencia al manchado, EN 438-2 Par. 26) y en la página 6 (Contacto alimentario y superficies higiénicas, EN 1186).

SOLITH STUDIO

PROPIEDADES GENERALES Y FÍSICAS

Propiedad	Valor	Norma
Calidad en superficie (manchas/suciedad)	≤ 1 mm ² /m ²	EN 438-2 Par. 4
Calidad en superficie (fibras/pelos/arañazos)	≤ 10 mm/m ²	EN 438-2 Par. 4
Resistencia a inmersión en agua hirviendo (aumento de masa)	≤ 5 % (2-5mm) / ≤ 2 % (≥5mm)	EN 438-2 Par. 12
Resistencia a inmersión en agua hirviendo (aumento de espesor)	≤ 6 % (2-5mm) / ≤ 2 % (≥5mm)	EN 438-2 Par. 12
Estabilidad dimensional a temperatura elevada (longitudinal)	≤ 0,4 % / ≤ 0,3 %	EN 438-2 Par. 17
Estabilidad dimensional a temperatura elevada (transversal)	≤ 0,8 % / ≤ 0,6 %	EN 438-2 Par. 17
Resistencia al impacto (esfera de gran diámetro)	Altura de caída ≥ 1400-1800 mm, huella ≤ 10 mm	EN 438-2 Par. 21
Resistencia al agrietamiento	≥ 4 (rating)	EN 438-2 Par. 24
Densidad (masa volumétrica)	≥ 1,35 g/cm ³	EN ISO 1183
Módulo de flexión	≥ 9000 MPa	EN ISO 178
Fuerza flexible	≥ 80 MPa	EN ISO 178

PROPIEDADES DE SUPERFICIE

Propiedad	Valor	Norma
Resistencia al desgaste superficial	≥ 50 revoluciones	EN 438-2 Par. 10
Resistencia al vapor de agua	≥ 3 (brillo) / ≥ 4 (otros acabados)	EN 438-2 Par. 14
Resistencia al calor seco (160°C)	≥ 3 (brillo) / ≥ 4 (otros acabados)	EN 438-2 Par. 16
Resistencia al calor húmedo (100°C)	≥ 3 (brillo) / ≥ 4 (otros acabados)	EN 438-2 Par. 18
Resistencia al rayado	≥ 2 (lisos) / ≥ 3 (texturizados)	EN 438-2 Par. 25
Resistencia al manchado	5 (grupos 1 y 2) / ≥ 4 (grupo 3)	EN 438-2 Par. 26
Solidez a la luz (arco de Xenon)	Contraste ≥ 4 (escala de grises)	EN 438-2 Par. 27

La resistencia al manchado (rating máximo o casi máximo en las tres agrupaciones de reactivos de ensayo) es la propiedad que sustenta el uso de este panel como superficie antigratifi de fácil limpieza — ver también la tabla de contacto alimentario en página 6, que confirma baja absorción frente a ácido acético, etanol y isoocetano.

SOLITH STUDIO

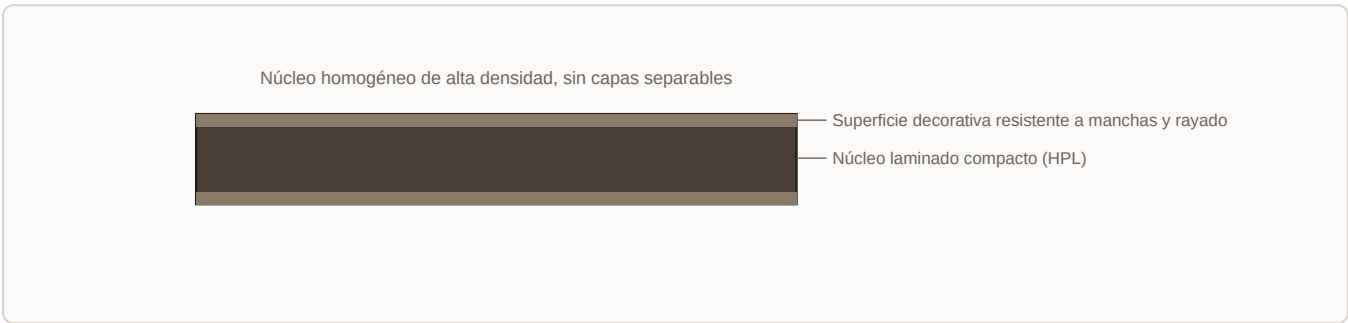
APLICACIONES

Ámbito	Aplicación
Fachada ventilada	Revestimiento exterior de alta exigencia estética, con acceso público o riesgo de vandalismo (pintadas).
Mobiliario urbano / equipamiento	Superficies expuestas de fácil mantenimiento (accesos, casetas técnicas, aseos públicos).
Zócalos y paños de fachada de alto tránsito	Zonas bajas de fachada más expuestas a pintadas y manchado accidental.

¿POR QUÉ ES ANTIGRAFITI?

La superficie del panel presenta una calificación de **resistencia al manchado** de 5 sobre 5 frente a los reactivos de los grupos 1 y 2 del ensayo EN 438-2 Par. 26 (y ≥ 4 frente al grupo 3), además de una absorción muy baja (≤ 10 mg/dm²) frente a ácido acético, etanol y isooctano según EN 1186. En la práctica, esto significa que la tinta y pintura de un grafiti no penetran en el material y pueden retirarse con un paño y un limpiador convencional, sin dejar marca ni necesitar un tratamiento antigrafiti añadido.

SECCIÓN TIPO — PANEL HOMOGÉNEO



Representación esquemática de un laminado compacto homogéneo (mismo acabado y color en toda la sección); no a escala.

SOLITH STUDIO

INSTALACIÓN — SISTEMA DE FACHADA SOLITH

El sistema de anclaje sobre subestructura de madera o metal que se describe a continuación procede del manual de montaje de fachadas del sistema Solith (certificado ETA-22/0456, marcado CE). Aplica a paneles rígidos de fachada en general; verificar con fábrica la longitud de tornillo y el sistema de perfilería concretos para el espesor de SOLITH STUDIO finalmente suministrado.

ESTRUCTURA DE MADERA

- 1 Perfilería vertical.** Modulación de 600 mm, independiente de la estructura de anclaje a fachada. Vigas con ancho mínimo de 45 mm en el soporte central de la placa (70 mm en extremos) y grosor mínimo de 28 mm; tratadas con protector para exterior.
- 2 Atornillado.** El panel se atornilla a la perfilería manteniendo una distancia de 3 mm perimetralmente entre placas para las juntas.
- 3 Fachada ventilada.** Se deja una cámara de ventilación entre el aislamiento y el panel; se recomienda barrera de vapor y lámina impermeable según el tipo de aislamiento.
- 4 Fachada no ventilada (reformas).** El panel puede colocarse directamente sobre aislamiento duro (EPS 100 o 150) sin cámara de ventilación ni barrera de vapor.

ESTRUCTURA DE METAL

Perfiles en T en las juntas de las placas; perfil en L como perfil secundario entre centros de placa. Soporte de punto fijo para la instalación principal. Cámara ventilada recomendada de 40 a 100 mm cuando la perfilería es metálica.

TORNILLERÍA RECOMENDADA (POR ESPESOR DE PLACA)

Espesor de la placa	Longitud del tornillo	Distancia del borde
6 mm	20 mm	15 mm
10 mm	30 mm	15 mm
12 mm	30 mm	20 mm

Tabla de referencia general del sistema de montaje Solith (tornillería en acero inoxidable). El documento de origen de esta tabla está elaborado para la placa de fibrocemento "HF FIBERCEMENT" del propio sistema Solith Shield — SOLITH STUDIO es un laminado compacto (HPL) distinto, no fibrocemento; usar esta tabla como referencia de partida y confirmar con fábrica para el espesor real de STUDIO suministrado.

SOLITH STUDIO

Certificaciones y conformidad

PRODUCTO Y PRESTACIONES



B-s1,d0

Reacción al fuego
EN 13501, clasificación B-s1,d0.



5/5

Resistencia al manchado
EN 438-2 Par. 26 — base de la propiedad antigrafiti de la superficie.



A+

Emisiones COV
AFNOR NF EN ISO 16000-9, clasificación A+, TVOC ≤ 0,2 mg/m³.

CONTACTO ALIMENTARIO Y SUPERFICIES HIGIÉNICAS

Reactivo (EN 1186)	Valor
Ácido acético 3 %	≤ 10 mg/dm²
Etanol 50 %	≤ 10 mg/dm²
Etanol 95 %	≤ 10 mg/dm²
Isooctano	≤ 10 mg/dm²

EMISIONES Y SALUD

Emisiones de formaldehído	E1 (EN 13986)
Libre de fenol	< 0,002 mg/m³ (AFNOR NF EN ISO 16000-9) — el fenol no se usa como materia prima; valor correspondiente al límite de detección del ensayo

PELÍCULA PROTECTORA ADHESIVA (TRANSPORTE Y OBRA)

El panel puede suministrarse con una película protectora adhesiva temporal, diseñada para proteger la superficie frente a suciedad, arañazos y marcas durante el procesado y la manipulación en obra. Esta película no protege frente a corrosión, humedad ni productos químicos, y debe retirarse tras la instalación. Almacenar en lugar limpio y seco (humedad relativa 40-60 %, temperatura ambiente 20-25 °C), evitando la exposición directa e indirecta a la intemperie y a la radiación UV antes de instalar.

GARANTÍA

No documentada en la ficha de origen — no se declara aquí ninguna cifra de garantía comercial hasta disponer de confirmación del fabricante.

Certificaciones e informes de ensayo correspondientes al fabricante de origen del panel (HF Compact); documentación original disponible bajo petición. El sistema de montaje de fachada (página 5) corresponde al sistema Solith Shield, certificado ETA-22/0456 y marcado CE.