FT

PLACA

Soliditex

HDC
HIGH DENSITY CRYSTALLISATION
TECHNOLOGY

DURLOCK®
by etex

PLACA SOLIDTEX

Descripción

Solidtex es una placa de yeso de espesor 12,5 mm. con prestaciones potenciadas al máximo, gracias a la composición del núcleo de yeso de alta densidad, reforzados con fibra de vidrio, tratado para elevada resistencia a la humedad (H1), revestido con un papel especial que le confiere alta resistencia sobre placas estándar o extra-resistentes.
Su uso esta destinado a paredes y revestimientos interiores de altas prestaciones mecánicas, que requieran sostener cargas, mayor capacidad acústica, de resistencia al fuego y con una absorción reducida (<5%) ideal para todo tipo de ambientes húmedos.

Presentación

- Placa 1,20 m. x 2,00 m. x 12,5 mm.
- Color: Gris
- Tipo de borde: Rebajado longitudinal. Tipo 4.2.1.6 Cuarta caña rebajado CCR.
- Pallet x 32 un.*

(*) Su comercialización en distribuidoras también puede realizarse por unidad.

Autoridad de cumplimiento

• EN 520:2004+A1:2009
• Tipo de placa : D E F H1 I R (EN 520).
• Conforme a Norma IRAM 11.643 Placas de yeso. Requisitos



La imagen es ilustrativa.

PLACA SOLIDTEX

PROPIEDAD	VALOR*	UNIDAD	ENSAYO
Origen	España		
Largo	2,00	m	IRAM 11643
Ancho	1,20	m	IRAM 11643
Espesor	12,5	mm	IRAM 11643
Peso	36,00	Kg	IRAM 11643
Peso por unidad de superficie	> 15	kg/m²	IRAM 11643
Densidad	1200	kg/m³	IRAM 11643
Resistencia a la flexión longitudinal	≥ 725 (mín. 500 N.)	N	IRAM 11643:1999
Resistencia a la flexión transversal	≥ 300 (mín. 180 N.)	N	IRAM 11643:1999
Resistencia al impacto con bola de acero Ø = 50 mm. (500 gf/5 N)	Ø 15 (< 20)	mm	IRAM 11644:2000
Clasificación al Fuego	A2-s1,d0	Euroclase	EN 520:2005
Conductividad térmica (λ)	0,25	W/mK +-3% (Temp. media 24°C)	EN ISO 10456 IRAM 1860:2002
Resistencia térmica	0,05	m² K/W	
Absorción de agua	< 5 (H1)	%	EN 520:2005
Absorción superficial de agua (Cobb) en cara vista 2hs	< 180	g/m²	EN 520:2005
Factor de permeabilidad al vapor de agua (μ seco)	10		IRAM 1735:2001 EN ISO 10456
Factor de permeabilidad al vapor de agua (μ húmedo)	4		IRAM 1735:2001 EN ISO 10456

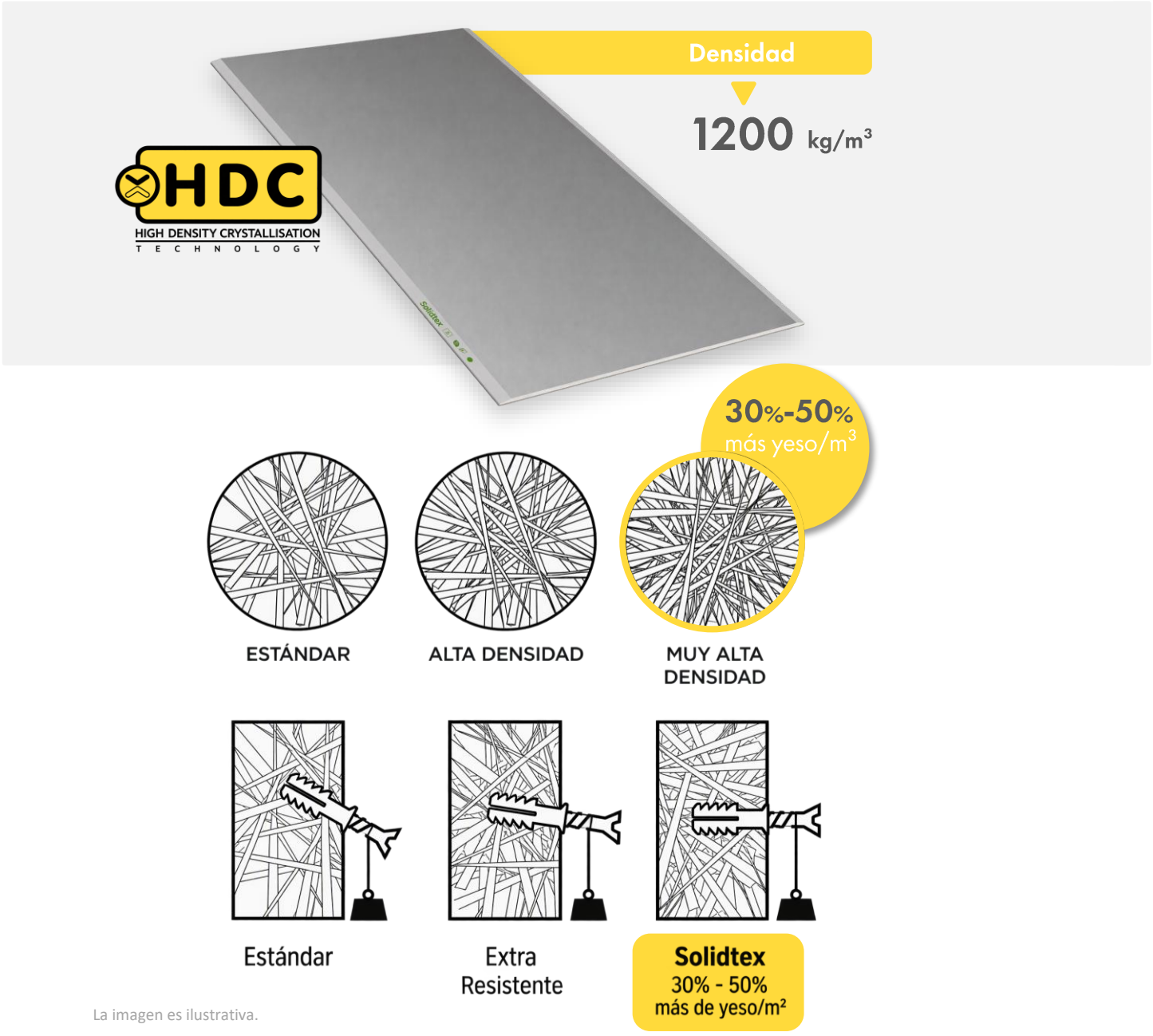
Tolerancias

VARIABLE	TOLERANCIA	MÍNIMO	NOMINAL	MÁXIMO	NORMATIVA
Largo (mm.)	0, -5	1995	2000	2000	EN 520 IRAM 11643:1999
Ancho (mm.)	0, -4	1196	1200	1200	
Espesor (mm.)	±0,5	12	12,5	13	
Escuadría (mm./m.)			≤ 2,5		

PLACA SOLIDTEX

Tecnología única y patentada

La tecnología HDC es un gran avance en la fabricación de placas de yeso de alta densidad, posee una innovadora formulación para el núcleo de yeso y exclusiva tecnología de mezclado.
El resultado es un proceso de cristalización que permite la producción de un nuevo tipo de núcleo, el cual contiene entre un 30% y un 50% mas de yeso puro por metro cúbico obteniendo una placa de yeso sólida como una roca, alta rigidez y capacidad de carga sin precedentes.



La imagen es ilustrativa.

PLACA SOLIDTEX

Ventajas

- Nueva tecnología con mayor densidad de núcleo (1200kg/m³)
- Capacidad de instalación con separación de perfiles montantes cada 1,20m.
- Mayor capacidad de carga por superficie
- Mejora la capacidad acústica del muro o revestimiento
- Mayor resistencia a impactos que placas estándar o Extra-Resistentes
- Apta para uso en locales húmedos (Placa hidrófuga tipo H1 según EN 520)
- No requiere uso de herramientas especiales

Recomendaciones de instalación

Las placas Solidtex se instalan como cualquier otro sistema de pared o revestimiento Durlock especificado en nuestros manuales. No requieren herramientas especiales.

Modulación de estructura

- 0,40m./0,60m./ máx. 1,20m.

Corte de placas

- Corte manual: Se realiza con trincheta/cutter, marcando la placa con hilo entizado o lápiz sobre la cara de frente, cortar el cartón con una fuerza media y aplicar un golpe seco para producir la rotura y poder cortar el papel de la cara opuesta.
- Las placas pueden cortarse con serruchín de mano o sierra eléctrica.

Atornillado

- Uso de tornillos de marcas reconocidas, garantizando calidad en sus puntas
- Atornillado lento, dando tiempo a la extracción del mineral hasta el perfil.

Tratamiento de juntas

Se realiza de manera habitual que con cualquier otra placa Durlock.

- Se recomienda utilizar Masilla de Secado Rápido en polvo hasta el tapado de cinta y tornillos.
- Para el resto del tratamiento en juntas y superficie con masilla LPU Durlock en pasta.

PLACA SOLIDTEX

Soluciones para muros interiores

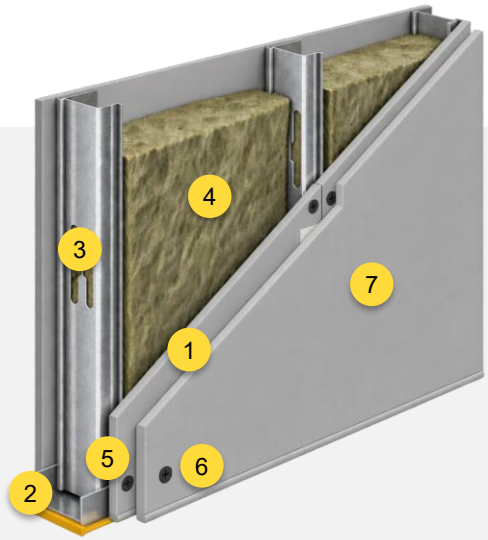


1 - Placa **Solid**tex I 2 - Perfil Solera I
3 - Perfil Montante I 4 - Material Aislante I
5 - Tornillo T2 I 6 - Tratamiento de juntas I
7 - Cinta de papel microperf.

PARED SIMPLE Solidtex

95mm I 1x12,5+70-60+1x12,5

Resistencia a cargas colgantes	★★★
Altura Máxima estr. c/40cm	4,00 m
Altura Máxima estr. c/60cm.	3,65 m
Altura Máxima estr. c/120cm.	3,05 m
Aislamiento Acústico (Rw)	48 dB



1 - Placa **Solid**tex I 2 - Perfil Solera I
3 - Perfil Montante I 4 - Material Aislante I
5 - Tornillo T2 I 6 – Tornillo T3 I
7 - Placa **Solid**tex

PARED DOBLE Solidtex

120mm. I 2x12,5+70-60+2x12,5

Resistencia a cargas colgantes	★★★★
Altura Máxima estr. c/40cm	4,25 m
Altura Máxima estr. c/60cm.	3,75 m
Altura Máxima estr. c/120cm.	3,15 m
Aislamiento Acústico (Rw)	58 dB

Las imágenes son ilustrativas. Predicciones acústicas realizadas en INSUL V.9.0.23.

PLACA SOLIDTEX

Capacidad de carga rasante por punto y por metro lineal

Cargas rasantes de objetos que no sobresalen en exceso respecto al plano de la placa y por ello sólo ejercen un esfuerzo generalmente vertical y hacia abajo. Estas cargas son las que aplican los objetos que colgamos, como ser un cuadro.
El dispositivo de fijación fue estático aplicado directamente a la placa, no a la estructura metálica, en correspondencia de la línea central entre dos montantes c/400mm. (el punto mas critico).
La separación mínima entre cada punto de anclaje debe ser igual o superior a 40 cm. según Norma UNE 102043.2013

Tipo de Fijación	Taco de expansión metálico		
Composición del muro por lado	Carga Máxima rasante (*) por punto (Kg.)	Carga Maxima (Kg.) por metro Lineal	
		Modulación	
		400 mm	600 mm
1 Placa **Solid**tex	64	150	107
1 Placa **Solid**tex + 1 Placa Estándar 12,5mm.	64	150	107
2 Placas **Solid**tex	95	150	150

Datos obtenidos después e aplicar un coeficiente de seguridad 3 en base a ensayo realizado en el instituto Giordano con tacos tipo paraguas metálico ϕ 10 mm con tornillo ϕ 6 x 50 mm, en el caso de 1 placa de 12,5 mm y tornillo ϕ 6 x 65 mm en el caso de doble placa de 12,5 mm. Los tacos utilizados deben ser tipo paraguas o de vuelco y deben tener una carga máxima admisible igual o superior a los datos mostrados en la tabla (carga máxima por punto). Dicha carga debe estar garantizada por el fabricante del taco.

Prueba a tracción céntrica (arrancamiento)

Ensayo mecánico de carga a la tracción céntrica en una fijación en la que se aplica una fuerza de arranque perpendicular al plano de anclaje (tirando en línea recta sobre la fijación) para medir cuánta carga puede soportar antes de fallar.

Tipo de fijación	Fijación	Tipo de material	Carga a tracción 1 Placa **Solid**tex (Kg.)
TACO AUTO-ROSCANTE DUOBLADE		Nylon + Metal	15
TACO RETRAIBLE DUOPOWER 8X40		Nylon	25
TACO DE VUELCO DUOTEC 10		Nylon	35

Ensayos realizados con Fischer LATAM en laboratorios de Argentina, con cargas aplicadas perpendicularmente al plano de las placas Solidtex, con una separación de estructura de 60 cm. empleando perfiles Soleras y Montantes de 70mm. livianos. Separación mínima por fijación 400mm.
Como criterio general de seguridad respecto a la carga máxima soportada, estas cargas expresas en la tabla se establecieron aplicando un coeficiente de seguridad 1/3.

PLACA SOLIDTEX

Ensayo de cargas Máximas: Estantes y muebles colgantes - Pruebas según UNI 8326 y ETAG 003.[2]

	Características	Tipo de Tarugo	Carga (Kg.) resistida según tipología	
			Pared Simple	Pared Doble
	Ménsula c/ Viga metálica 50x30x15 cm.	2 Tarugos Metálicos tipo Molly (Agujero ϕ 10 mm.)	248	370
	Ménsula c/ Viga metálica 100x30x60 cm.	4 Tarugos metálicos tipo Molly (Agujero ϕ 10 mm.)	200	620
	Estante colgante	2 Tarugos metálicos tipo Molly (Agujero ϕ 10 mm.)	180*	-

([2]) Las cargas son valores de referencia obtenidos de nuestro proveedor en Italia Siniat. El valor indicado se refiere a cargas medias de rotura encontrada durante las pruebas.
Los valores máximos informados representan cargas de rotura del material o falla del anclaje y no constituyen cargas de trabajo ni de uso recomendado.
* Rotura del tornillo del anclaje, sin falla de la placa. No se realizó testeos en pared doble por falla del estante empleado.

Registro fotográfico de ensayos Solidtex



Almacenamiento

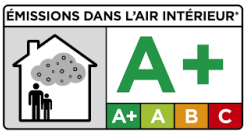
Deben almacenarse protegidas de la intemperie, de fuentes de calor, luz y de la humedad.
Debe de apilarse siempre en horizontal, sobre una superficie plana y seca.
Mantener el recinto ventilado y evitar condensaciones.

PLACA SOLIDTEX

Seguridad

Su manipulación, corte e instalación requiere la utilización de guantes anti-corte, protectores oculares, ropa de trabajo adecuada y protección respiratoria contra polvo (N95/P100).
Se recomienda en zonas de corte o lijado adecuada ventilación.
La manipulación y el traslado se recomienda de a dos personas, tomando la placa en posición vertical desde los extremos, provistas de fajas lumbares.
Disponer restos de placas y polvo como residuos de construcción, según normativa local.
Solidtex dispone de una Hoja de seguridad a pedido.

Certificaciones





035/002228
Conforme con:
UNE EN 520:2005+A1:2010
(EN 520:2004+A1:2009)

DOP nº 2017098-15



CONTACTO

En caso de requerir información adicional contactarse a departamento.tecnico@etexgroup.com.

Los datos incluidos en la presente documentación técnica son indicativos. Los mismos surgen de experiencias en obra, ensayos en condiciones de laboratorio, simulaciones e información provista por nuestro proveedor Pladur® España y Siniat® Italia, debiéndose en cada caso evaluar las condiciones de la obra en la que serán empleados y realizar por medio de un profesional cálculos de comportamiento del sistema de acuerdo a los requisitos del proyecto que determinen si las placas Durlock® Solidtex son aptas para cada uso particular.
Únicamente mediante el uso combinado de los productos marca Durlock® (placa, perfiles, masillas, tornillos y accesorios) garantizamos el cumplimiento de los resultados obtenidos en nuestros ensayos o predicciones y que ofrecemos en nuestra documentación técnica.
DURLOCK S.A. mantiene la facultad exclusiva de ejercer la modificación, el cambio, la mejora y/o anulación de materiales, productos, especificaciones y/o diseños sin previo aviso, en nuestra búsqueda constante por brindarle al profesional el permanente liderazgo en nuestros sistemas.