

## Knauf Lightboard Horizon H1

Placa ligera con 4 bordes afinados para techos en zonas con humedad controlada

### Descripción del producto

La placa Knauf Lightboard Horizon H1 es una placa de yeso laminado muy ligera con aditivos hidrofugantes y con 4 bordes afinados (4BA). Ha sido desarrollada como un producto ligero para su aplicación en sistemas de techos suspendidos continuos en ambientes con humedad controlada. La cara vista de color verde facilita su identificación en la obra. Está especialmente diseñada para facilitar el tratamiento de juntas en ambos sentidos, logrando una superficie plana y lista para alcanzar altas exigencias de acabado.

- Tipo de placa  
EN 520 H1  
EN 14190 operaciones a), b)
- Color del cartón verde
- Tinta de rótulo negra

### Almacenaje

En un ambiente seco, sobre palés.

### Calidad

De acuerdo con la norma EN 14190, el producto está sometido a ensayos de tipo inicial y al control de la producción en fábrica y lleva el marcado CE.

### Propiedades

- Placa ligera para uso interior en ambientes húmedos
- Cuatro bordes afinados (4BA) para asegurar superficies planas sin juntas marcadas
- Permite juntas en cruz sin riesgo de fisuras
- Montaje fácil y rápido
- Se puede curvar en ambos sentidos
- No combustible
- Poca retracción e hinchazón con los cambios climáticos
- No es necesario biselar los bordes

### Campo de aplicación

Las placas Lightboard Horizon H1 están indicadas para techos suspendidos que requieran un alto grado de planeidad y un alto nivel de acabado. Son la solución ideal para obras con altas exigencias ópticas y para superficies expuestas a luz rasante o con acabados satinados.

Es un producto apto para estancias sin exigencias de aislamiento acústico ni de resistencia al fuego y con ambiente húmedo (hasta 80 % de humedad relativa permanente), como aseos, baños y cocinas en viviendas.

### Montaje

#### Instalación

El montaje de los techos con placa Lightboard Horizon H1 debe realizarse según las recomendaciones de la hoja técnica D11.es Techos suspendidos Knauf.

#### Estructura

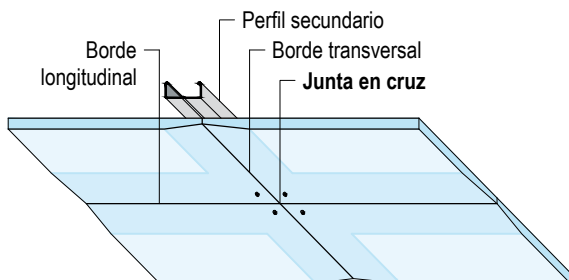
Los techos suspendidos con placa Lightboard Horizon H1 incluyen una estructura con maestras CD 60/27 o F47/17. A diferencia de otros sistemas de techo suspendido, estas placas se instalan con juntas en cruz y el tratamiento de juntas se realiza con cinta de papel en ambos sentidos.

#### Placas

Las placas se colocan en sentido transversal a los perfiles secundarios. En el caso de sistemas con doble placa, solo la segunda capa se realiza con Lightboard Horizon H1. Los bordes deben quedar contrapeados con respecto a la primera capa en media placa transversalmente y al menos 400 mm longitudinalmente. Las placas de la primera capa deben tener el mismo tamaño que la placa Lightboard Horizon H1.

#### Atornillado

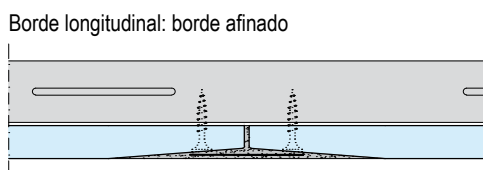
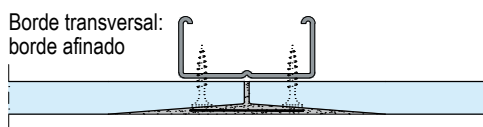
Se puede comenzar atornillando las placas desde el centro o desde una esquina para evitar que la placa quede con irregularidades. Hay que situar la placa firmemente contra los perfiles y fijarla con tornillos Knauf TN. La longitud de los tornillos y la distancia entre ellos depende del espesor total de las placas a atornillar y se puede consultar en la hoja técnica D11.es Techos suspendidos Knauf.



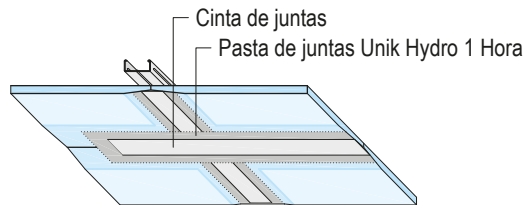
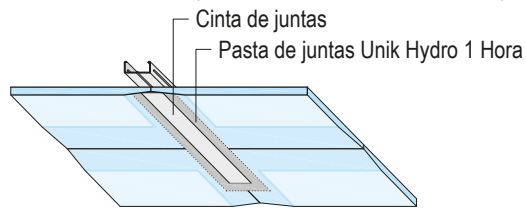
#### Tratamiento de juntas

El tratamiento de juntas se realiza con cinta de papel y con pasta de juntas en polvo para zonas húmedas Knauf Unik Hydro 1 Hora.

El número de capas depende del nivel de calidad requerido, pudiendo lograr un acabado Q2, Q3 o Q4. Se debe respetar el tiempo mínimo de secado de cada una de las capas.

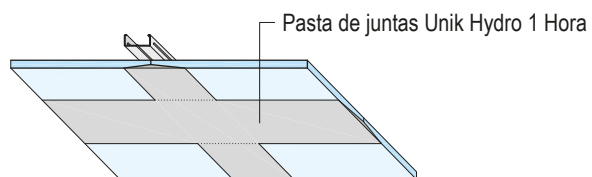
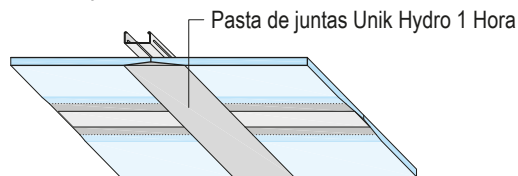


#### Nivel de calidad Q1 (primera fase en borde transversal y longitudinal)



#### Nivel de calidad Q2 (segunda fase en borde transversal y longitudinal)

- Tratamiento de juntas preliminar con nivel de calidad Q1
- Aplicar pasta hasta conseguir una transición continua con la superficie de la placa.
- No deben quedar marcas de aplicación ni rebordes visibles. Si fuera necesario, lijar suavemente la superficie.



#### Nivel de calidad Q3

- Tratamiento de juntas preliminar con nivel de calidad Q2
- Extender la pasta de forma más amplia que la anterior, retirando el material sobrante y tapando los poros.
- Si fuera necesario, lijar para eliminar imperfecciones como desniveles o rugosidades.

#### Nivel de calidad Q4

- Tratamiento de juntas preliminar con nivel de calidad Q2
- Recubrimiento superficial completo con pasta de juntas o enlucido de capa fina con un espesor de al menos 1 mm

#### Temperatura y ambiente de trabajo

El tratamiento de juntas debe realizarse solo cuando no se esperen cambios longitudinales de expansión o contracción de las placas debidos a cambios de humedad o temperatura.



No realizar el tratamiento de juntas con temperatura ambiente o de soporte por debajo de aprox. +10 °C.

**Datos técnicos**

Descripción	Norma	Unidad	Lightboard Horizon H1
Tipo de placa	EN 520	–	H1
Operaciones de transformación	EN 14190	–	a), b)
Reacción al fuego	EN 520	Clase	A2-s1, d0 (C.2)
Tolerancia de anchura	EN 520	mm	+0 / -4
Tolerancia de longitud	EN 520	mm	+0 / -5
Tolerancia de espesor	EN 520	mm	+0,5 / -0,5
Tolerancia de ortogonalidad	EN 520	mm/m	≤ 2,5
Factor de resistencia al vapor de agua $\mu$ seco	EN ISO 10456	–	10
Factor de resistencia al vapor de agua $\mu$ húmedo	EN ISO 10456	–	4
Conductividad térmica $\lambda$	EN ISO 10456	W/(m·K)	≤ 0,21
Absorción de agua superficial	EN 520	g/m <sup>2</sup>	≤ 180
Absorción de agua total	EN 520	%	≤ 5
Densidad	–	kg/m <sup>3</sup>	≥ 600
Peso (nominal)	–	kg/m <sup>2</sup>	aprox. 7,5
Carga de rotura a flexión longitudinal	EN 520	N	≥ 550
Carga de rotura a flexión transversal	EN 520	N	≥ 210

**Medidas y embalaje**

Descripción	Anchura	Longitud	Espesor	Peso de suministro	Paletización	Código	EAN
Lightboard Horizon H1	1200 mm	2000 mm	12,5 mm	aprox. 7,5 kg/m <sup>2</sup>	50 unidades / palé 120 m <sup>2</sup> / palé	776822	4003982555847
	1200 mm	2500 mm	12,5 mm	aprox. 7,5 kg/m <sup>2</sup>	50 unidades / palé 150 m <sup>2</sup> / palé	776821	4003982555830

**Knauf**  
Datos de contacto:  
 **Tel.: 900 106 114**  
 **knauf@knauf.es**

 **www.knauf.es**

**Sistemas de Construcción en Seco** Avenida de Burgos, 114 Planta 6ª, 28050 Madrid

**La documentación técnica está sujeta a constantes actualizaciones y es necesario consultar siempre la última versión desde nuestra página web.**

Todos los derechos reservados. Prohibida la reproducción total o parcial sin la autorización de Knauf GmbH Sucursal en España. Garantizamos la calidad de nuestros productos. Los datos técnicos, físicos y demás propiedades consignados en esta hoja técnica son resultado de nuestra experiencia utilizando sistemas Knauf y todos sus componentes conforman un sistema integral. Los datos de consumo, cantidades y forma de trabajo provienen de nuestra experiencia en el montaje, pero se encuentran sujetos a variaciones que pueden provenir de diferentes técnicas de montaje. Por la dificultad que entraña, no ha sido posible tener en cuenta todas las normas de la edificación, reglas, decretos y demás escritos que pudieran afectar al sistema. Cualquier cambio en las condiciones de montaje, utilización de otro tipo de material o variación con relación a las condiciones bajo las cuales ha sido ensayado el sistema puede alterar su comportamiento y en este caso Knauf no se hace responsable de las consecuencias del mismo.

XX.es/esp./10.22/ES

**Las características constructivas, estáticas y físicas de los sistemas Knauf solamente pueden ser conseguidas y garantizadas utilizando materiales comercializados por Knauf y siguiendo las indicaciones de montaje de nuestras hojas técnicas.**