

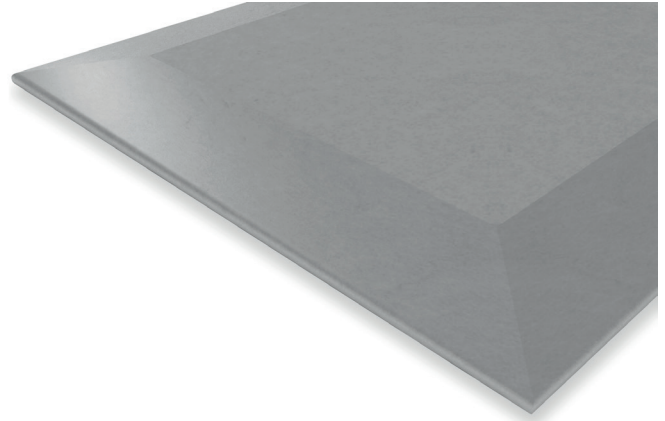
## Knauf Lightboard Horizon

Placa ligera con 4 bordes afinados para techos suspendidos con acabado prémium

Ficha de producto

07/2025

UNE-EN 14190



### Descripción del producto

La placa Knauf Lightboard Horizon es una placa de yeso laminado muy ligera con 4 bordes afinados 4BA desarrollada para techos suspendidos continuos. Especialmente diseñada para facilitar el tratamiento de juntas en ambos sentidos, logrando una superficie plana y lista para alcanzar altas exigencias de acabado.

#### Norma de fabricación

UNE-EN 520 Tipo A

UNE-EN 14190 operaciones a) y b)

#### Color del cartón

Cara vista: gris

Tinta de rotulo: negra

### Propiedades

- Cuatro bordes afinados 4BA.
- Es posible alcanzar un nivel acabado como mínimo Q3.
- Permite juntas en cruz sin riesgo de fisuras.
- De fácil y rápido montaje.
- Se puede curvar en ambos sentidos.
- El tipo de borde facilita la planeidad en las superficies.
- No es necesario biselar los bordes.

### Campo de aplicación

Las placas Lightboard Horizon 4BA son indicadas para techos suspendidos que requieran un alto grado de planeidad y un alto nivel de acabado.

Para obras con altas exigencias ópticas y superficies expuestas a luz rasante o acabados satinados.

Es un producto apto para estancias con poca humedad y sin exigencias de aislamiento acústico ni de resistencia al fuego



## Montaje e instalación

### Instalación

La instalación de la placa Lightboard Horizon debe realizarse de acuerdo a las recomendaciones de montaje de los sistemas Knauf de techos suspendidos con placa de yeso laminado, ver detalles de montaje en la hoja técnica D11.es Knauf Techos suspendidos.

### Estructura

Los sistemas de techo suspendido con placa Knauf Lightboard Horizon pueden incluir una estructura de maestra CD 60/27 o maestra F47/17 dispuesta en sistemas Knauf D113 o D112. A diferencia con otros sistemas de techo suspendido, las placas se instalan con juntas en cruz en ambos sentidos y el tratamiento de juntas se realiza con cinta en ambos sentidos.

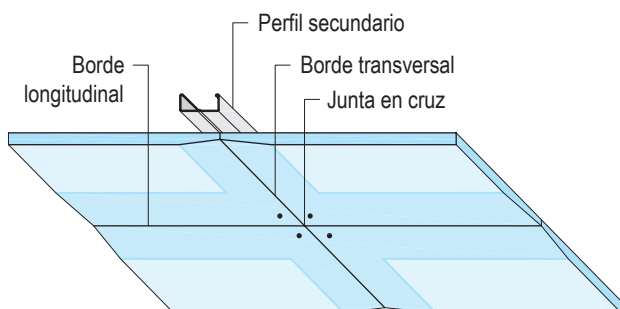
### Aplacado

Las placas se deben colocar en sentido transversal a los perfiles secundarios. En el caso de sistemas con doble placa, no es necesario que la primera placa sea Lightboard Horizon. Los bordes de la primera placa deben quedar contrapeados transversalmente en media placa o longitudinalmente al menos en 400 mm. Las placas de la primera capa deben tener el mismo formato que la placa Lightboard Horizon.

### Atornillado

Se puede comenzar atornillando las placas desde el centro o desde un borde, para evitar que la placa quede con pliegues. Hay que situar la placa de forma firme contra los perfiles y fijarla con tornillos Knauf TN.

La longitud de los tornillos dependerá del espesor total de las placas a atornillar. Puede consultar la ficha de producto K53.es Tornillos Auto perforantes.



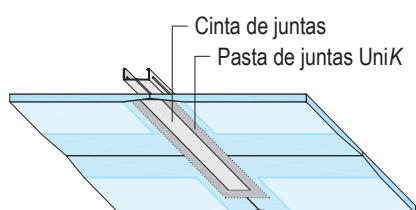
### Tratamiento de juntas

El tratamiento de juntas debe realizarse con cinta y pasta de juntas en polvo tipo Knauf UniK o pastas listas al uso como Knauf UniK Fill & Finish o UniK Fill & Finish Light.

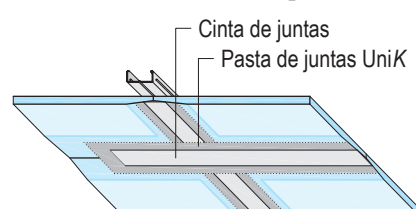
El número de capas dependerá del nivel de acabado requerido para cada obra (ver documento de acabados de Eurogypsum), pudiendo lograr un nivel de acabado del tipo Q2, Q3 o Q4.

Se debe respetar el tiempo mínimo de secado de cada una de las capas según el tipo de pasta de juntas. Posteriormente se deberá proceder a lijar.

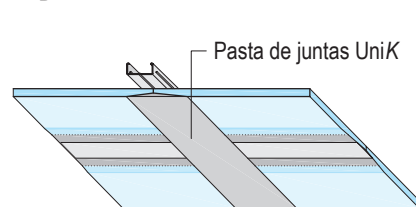
#### Primera fase: Borde transversal



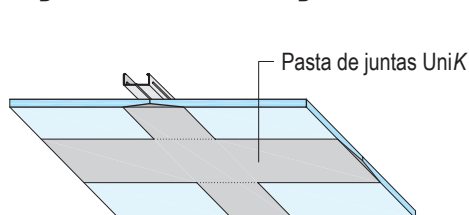
#### Primera fase: Borde longitudinal



#### Segunda fase: Borde transversal



#### Segunda fase: Borde longitudinal

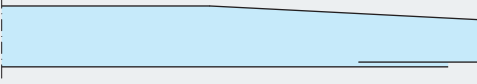


### Temperatura de trabajo

Durante el tratamiento de juntas se deben evitar cambios de temperatura y humedad.

La temperatura no debe ser inferior a +10°C.

## Datos técnicos

Denominación	Norma	Unidad	Lightboard Horizon
Tipo de placa	UNE-EN 520	-	A
Tipo de placa	UNE-EN 14190	-	Operaciones a) y b)
Reacción al fuego (UNE-EN 13501-1)	UNE-EN 14190	Clase	A2-s1,d0 (C.2)
Tipo de borde	-	-	Cuatro bordes afinados (4BA) 
Tolerancia de anchura	UNE-EN 520	mm	+0 / -4
Tolerancia de longitud	UNE-EN 520	mm	+0 / -5
Tolerancia de espesor	UNE-EN 520	mm/m	+0,5 / -0,5
Tolerancia de ortogonalidad	UNE-EN 520	mm/m	≤ 2,5
Factor de resistencia al vapor de agua $\mu$ seco	UNE-EN ISO 10456	-	10
Factor de resistencia al vapor de agua $\mu$ húmedo	UNE-EN ISO 10456	-	4
Conductividad térmica $\lambda$	UNE-EN ISO 10456	W/(m·K)	≤ 0,21
Densidad	-	kg/m <sup>3</sup>	≥ 520
Peso	-	kg/m <sup>2</sup>	aprox. 6,5
Carga de rotura a flexión longitudinal	UNE-EN 520	N	≥ 550
Carga de rotura a flexión transversal	UNE-EN 520	N	≥ 210

## Medidas

Denominación	Anchura	Longitud	Espesor
Lightboard Horizon 4BA	1200 mm	2000 mm	12,5 mm
	1200 mm	2500 mm	12,5 mm

Otras medidas: bajo pedido

## Almacenaje y manipulación

El producto debe almacenarse en posición horizontal y sobre una superficie lo suficientemente fuerte como para soportarlo. Mantenga las placas secas en todo momento. Apilado máximo de las placas: 5 palets.

## Instrucciones de instalación

En combinación con otros componentes, estos productos forman parte de sistemas de construcción en seco Knauf. Para conocer más información sobre las instrucciones de instalación, consulte la correspondiente hoja técnica de sistema Knauf.

## Seguridad y salud

### Instrucciones de seguridad

Consulte la etiqueta del producto para obtener la información necesaria sobre manipulación e instalación seguras.

### Sustancias peligrosas

A fecha de la presente publicación, el producto cumple con el Reglamento REACH, y no contiene sustancias incluidas en la Lista de Sustancias Candidatas (SVHC)

## Sostenibilidad

### Impacto medioambiental

Para conocer el impacto en los diferentes indicadores medioambientales del producto, por favor, consultar la Declaración Ambiental de Producto correspondiente.

### Contenido reciclado

Para conocer el contenido reciclado del producto, por favor, consultar la Declaración Ambiental de Producto correspondiente.

### Reciclabilidad

Las placas Knauf son desmontables por medios manuales, y reciclables al 100% siempre que sean adecuadamente separadas del resto de Residuos de Construcción y Demolición. Para más información sobre el fin de vida, por favor consultar la Declaración Ambiental de Producto correspondiente.

## Embalaje

El producto se apila sobre tacos de viruta de madera reciclados y puede reciclarse junto con residuos de madera.

### Knauf Ibérica

Avda. de Burgos, 114 Planta 6.<sup>a</sup>  
28050 Madrid  
España

### Teléfono

+34 900 106 114

[www.knauf.com](http://www.knauf.com)

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