

# Installation recommendation EGGER Structural Flooring

Structural OSB EXP 1 PS 2-18  
Tongue & Groove



## EGGER OSB – Made by experience

### Product information



EGGER Structural Flooring is made in EGGER's modern OSB plant from environmentally sustainable wood resources. It is bonded without adding formaldehyde (NAF) for a healthy indoor environment. An independently verified Environmental Product Declaration (EPD) acc. to EN 15804 and ISO 14025 provides data for the life cycle analysis.



The panel is manufactured with a proven asymmetric shape of the tongue and groove profile to guarantee fast and easy installation. This angled installation is ergonomic helping to prevent back pain till the last panel.

4' x 8' T&G2 boards have a 47-1/2" net face width. The T&G profile is self-spacing on the bottom and top side with a 1/16" expansion gap preventing squeaking floors.



It achieves a German R11 slip resistance rating due to the unsanded surface layer. This allows the product to perform to the rigorous demands of the construction site.



Using an advanced resin type combined with enhanced moisture protection, provides the panel with the strength and durability for humid conditions and occasional exposure to water during construction.

EGGER Structural Flooring is edge sealed to minimize edge swelling during installation.

### Compliance with PS 2-18 Standard



EGGER Structural Flooring panels have shown compliance with PS2-18 and CSA O325-21 under surveillance and product qualification testing by PFS TECO Corporation.

The manufacturer EGGER has demonstrated compliance with PFS TECO's policies and is an approved manufacturer of the listed products - see [PFS-TECO - Client Listing \(pfsteco.com\)](https://www.pfsteco.com).

## Delivery program

Nominal Length x Width	PERF CAT	Net face width	Area per panel [net coverage area]	Pcs. per package**	Area per package
4' x 8' (48" x 96")	23/32"	47-1/2"	31-1/3 sqf (4,560 in <sup>2</sup> )	50	1,566 sqf
2,438 x 1,219 mm	18 mm	1,206 mm	2.94 m <sup>2</sup>	50	147.13 m <sup>2</sup>

\* Net face width size incl. 1/16" expansion gap

\*\* Ships with protective foil cover.

## General information

### Storage and Handling

EGGER Structural Flooring is manufactured to the Exposure 1 bond classification for applications and uses that are not permanently exposed to the weather elements. They are intended to resist the effects of moisture on structural performance due to construction delays or other conditions of similar severity, proper handling and storage is assumed.

Please follow the basic rules.

- Ship and store panels under tarp.
- Set bundles on supports to keep approx. 4" off the ground
- When storing outdoors, cover panels loosely with waterproof protective material.
- Anchor covers on the top of the stack, but keep away from sides and bottom to assure good air circulation.
- When high moisture exists, cut banding on the stack to prevent edge damage.
- When handling, avoid dropping panels on corners or edges.
- When using a forklift, put the stack on a pallet or supports to minimize damage from forks.
- Handle the units with care when moving them with heavy equipment

## Installation

### Panel Installation

- Install panels over two or more spans with the long dimension perpendicular to the floor framing.
- Install panels with the certification stamp facing up to enable inspection by local building officials.
- PERF CAT 23/32" Structural Flooring panels are span-rated for 24 o.c. single floor.

### Panel Spacing

- Tongue & groove panels are designed to self-space on T&G edges bottom and top side, 47-1/2 inch net face width.
- Space 4' squared edged panel ends a minimum of 1/8" at time of installation.
- End joints of adjacent panel runs should be staggered. Square edge panels shall be installed with a minimum spacing of 1/8" on all panel edges at time of installation.

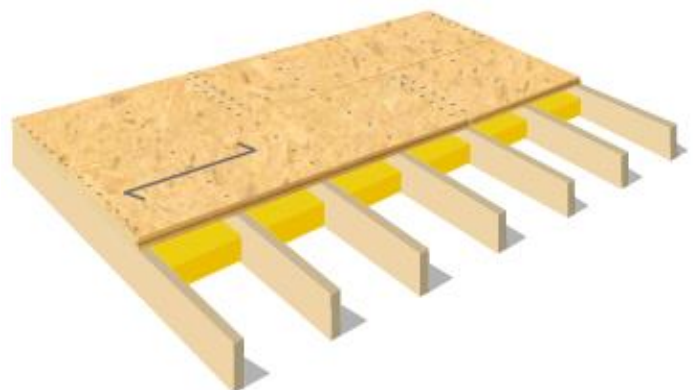


Figure 1: Laying of span-rated subfloor



## Fastening

- Glue and nails or glue and screws should be used to insure greater floor stiffness.
- Gluing helps eliminate nail-popping and floor squeaks.
- Use only solvent-based glue which conforms to industry standards, and follow manufacturer's recommendations.
- Before each panel is placed, a line of solvent-based glue should be applied to the joist. A 1/4" bead of glue is recommended.
- Fasteners should penetrate framing members at least 1" (25 mm).
- Apply fasteners 3/8" from panel edges.
- Space fasteners 6" o.c. on supported edges (4' ends) and 12" o.c. at intermediate support locations. Insure that all corners are securely fastened.
- Use 6d ring shank nails or screw shank nails for panels 3/4" thick or less, and 8d ring shank nails or screw shank nails for thicker panels. 7/16" crown chisel point staples approved, but not recommended.

## Fire Rating

- EGGER Structural Flooring panels are recognized as having a Class C (III) flame spread rating without need for test or label by HUD/FHA Manual of Acceptance Practices, Section 405-8 to the Minimum Property Standards.

## Cut-outs

- Cut-outs for plumbing and electrical components should be oversized by at least 1/4" to avoid a forced fit.

## Floor Coverings

- *Carpet and pad:* May be installed directly over EGGER Structural Flooring. Prior sanding may be required.
- *Vinyl:* A minimum 1/4" underlay is recommended. Follow finished flooring manufacturer instructions.
- *Hardwood floors:* May be applied directly over 23/32" EGGER Structural Flooring. For installation of the hardwood flooring follow the recommendations of the manufacturer.
- *Ceramic tile:* Underlay is required per ANSI Standard A-108 with noted exception of 1-1/4" cement mortar application method. Do not apply ceramic tiles directly to the OSB surface.
- *Lightweight concrete:* May be applied over EGGER Structural Flooring following lightweight concrete manufacturer's instructions.

## Radiant Heating

- EGGER Structural Flooring may be used with building code approved radiant heating systems, provided these systems are properly installed and maintained.

## Product Service Conditions

- It is recommended that adequate ventilation be provided (per applicable building code) and that ground cover vapor barriers are used in crawlspace applications.
- Panels shall be acclimated to service moisture conditions before applying necessary finish flooring.



## Non-application recommendation

- The OSB boards may be used only within the technical limits and properties. The technical properties and standard classifications of the OSB boards for use in construction are deposited in the technical data sheets and certificates of conformity (PFS TECO - List of Approved Products), which can be found on our homepage at [www.egger.com](http://www.egger.com). Use outside these values requires separate testing of the OSB boards.
- When processing the OSB boards, only use suitable machines and tools. In case of doubt, consult the respective machine or tool manufacturer.
- When using OSB panels in timber construction and interior finishing, suitable fastening materials must be used. In case of doubt, consult the respective manufacturer of the fastening materials.
- When processing and using OSB panels, it is not recommended to exceed 50°C. Otherwise, the technical properties may be altered, resulting, for example, in flammability and fire hazards, as well as surface damage.
- The use of EGGER OSB in outdoor areas (e.g. facades) or in spatial situations with constantly recurring moistening by precipitation and splash water is not permissible. The OSB boards corresponding to the bonding quality Exposure 1 shall not come into direct contact with water or other liquids on a recurring basis, except during the construction period with short-term exposure to precipitation. Otherwise, the technical properties may change, resulting in loss of strength due to wood-destroying fungi rotting and the risk of breakage.
- **WARNING!** The OSB boards are not food contact materials. Foodstuffs should only come into contact with the OSB panels if they are washed or peeled before consumption, as otherwise substance migration cannot be ruled out. Such substance migration can possibly lead to damage to health.

EGGER Structural Flooring contains no added urea formaldehyde resins. The release of formaldehyde corresponds to natural wood. PS 2 structural panels are exempt from testing by the California Air Resources Board (CARB) in the Composite Wood Air Toxic Control Measure (ATCM).



**WARNING:** This product can expose you to chemicals including Formaldehyde which is known to the State of California to cause cancer. For more information go to HYPERLINK: [www.P65Warnings.ca.gov](http://www.P65Warnings.ca.gov)  
Drilling, sawing or machining wood products generates wood dust, a substance known to cause cancer. Avoid inhaling wood dust or use a NIOSH-approved half-mask respirator, side shielded safety glasses and other safeguards for personal protection

Manufacturer:

SC EGGER Romania SRL \*  
Str. Austriei 2 PO Box 38 \*  
725400 Radauti \*  
Romania

[Info-rau@egger.com](mailto:Info-rau@egger.com)

Provisional note:

This packaging guideline has been carefully drawn up to the best of our knowledge. The information provided is based on practical experience, in-house testing and reflects our current level of knowledge. It is intended for information only and does not constitute a guarantee in terms of product properties or its suitability for specific applications. We accept no liability for any mistakes, errors in standards, or printing errors. In addition, technical modifications may result from the continuous further development of EGGER OSB product range, as well as from changes to standards and public law documents. The contents of this guideline should therefore not be considered as instructions for use or as legally binding. Our General Terms and Conditions apply.



## Recomendaciones de instalación Suelos estructurales EGGER

OSB estructural EXP 1 PS 2-18  
Machihembrado



### EGGER OSB, hecho de experiencia

#### Información del producto



Los suelos estructurales EGGER se fabrican en la moderna planta de OSB de EGGER a partir de productos de madera sostenibles y se unen sin añadir formaldehído (SFA, sin formaldehído añadido) para crear ambientes interiores saludables. Una declaración ambiental de producto (EDP) conforme a las normas EN 15804 e ISO 14025 y verificada de forma independiente proporciona datos para el análisis del ciclo de vida.



El tablero se fabrica con un perfil de machihembrado asimétrico probado para garantizar una instalación fácil y rápida. Esta instalación en ángulo es ergonómica y ayuda a prevenir el dolor de espalda hasta el último tablero.

Los perfiles machihembrados T&G2 de 4' x 8' tienen una anchura de cara neta de 47-1/2". El perfil machihembrado es auto distanciador en las partes superior e inferior con un espacio de dilatación de 1/16" para evitar que los suelos crujan.



Este producto alcanza una resistencia al deslizamiento R11 de la normativa alemana gracias a la capa de superficie sin lijar, así que se adapta a las rigurosas exigencias de los constructores.



Gracias al uso de un avanzado tipo de resina en combinación con la elevada protección ante la humedad, el tablero dispone de la resistencia y la durabilidad necesarias para su empleo en medios húmedos con una exposición ocasional al agua durante la construcción.

Los suelos estructurales EGGER están sellados en los bordes para minimizar la hinchazón durante su instalación.

#### Cumplimiento con la norma PS 2-18



Los suelos estructurales EGGER han demostrado cumplir con las normas PS 2-18 y CSA O325-21 bajo vigilancia y ensayos de cualificación de productos de PFS TECO Corporation.

El fabricante EGGER ha demostrado cumplir con las políticas de PFS TECO y es un fabricante homologado de los productos indicados (consulte [PFS-TECO - Client Listing \(pfsteco.com\)](https://www.pfsteco.com)).

## Programa de entrega

Longitud x anchura nominales	PERF CAT	Anchura de la cara neta	Superficie por tablero [superficie de cobertura neta]	Unidades por paquete**	Superficie por paquete
4' x 8' (48" x 96")	23/32"	47-1/2"	31-1/3 ft <sup>2</sup> (4560 in <sup>2</sup> )	50	1566 ft <sup>2</sup>
2438 x 1219 mm	18 mm	1206 mm	2,94 m <sup>2</sup>	50	147,13 m <sup>2</sup>

\* Anchura de la cara neta incl. 1/16" de espacio de dilatación

\*\* Se envía con una cobertura de lámina protectora.

## Información general

### Almacenamiento y manipulación

Los suelos estructurales EGGER se fabrican de conformidad con la clasificación de adhesión Exposure 1 para aplicaciones y usos que no están expuestos de forma permanente a las inclemencias del tiempo. Están diseñados para resistir los efectos de la humedad en el rendimiento estructural por retrasos en la construcción u otras condiciones de similar intensidad, siempre y cuando se garantice su correcta manipulación y almacenamiento.

Tenga en cuenta las siguientes reglas básicas:

- Envíe y almacene los tableros cubiertos por una lona o un toldo.
- Ponga los paquetes sobre soportes para que queden aproximadamente a 10 cm (4") del suelo.
- Si almacena los tableros en el exterior ha de cubrirlos holgadamente con material de protección impermeable.
- Fije las cubiertas a la parte superior de la pila pero alejadas de los laterales y el fondo para asegurar una buena circulación del aire.
- Si hay mucha humedad, corte las cinchas que sujetan la pila para que no se dañen los bordes.
- Cuando manipule los tableros, evite que se caigan sobre las esquinas o bordes.
- Si usa una carretilla elevadora, ponga la pila sobre un palé o sobre soportes para minimizar los posibles daños que puedan causar las palas.
- Manipule las unidades con precaución cuando las traslade con equipamiento pesado.

## Instalación

### Instalación de los tableros

- Instale los tableros sobre dos o más vanos con la dimensión larga perpendicular al marco del suelo.
- Instale los tableros con el sello de certificación hacia abajo para su comprobación por parte de las autoridades locales de inspección de edificios.
- Los tableros PERF CAT 23/32" tienen una luz nominal de 24 o.c. para un solo piso.

### Espaciado de los tableros

- Los tableros machihembrados están diseñados para auto distanciarse en las partes superior e inferior de los bordes del machihembrado, anchura de la cara neta 47-1/2 pulgadas.
- Espacie los extremos de los tableros de borde recto de 4' un mínimo de 1/8" en el momento de la instalación.
- Las uniones finales de los tableros adyacentes tienen que escalonarse. Los tableros de borde recto tienen que instalarse con un espaciado mínimo de 1/8" en todos los bordes en el momento de la instalación.

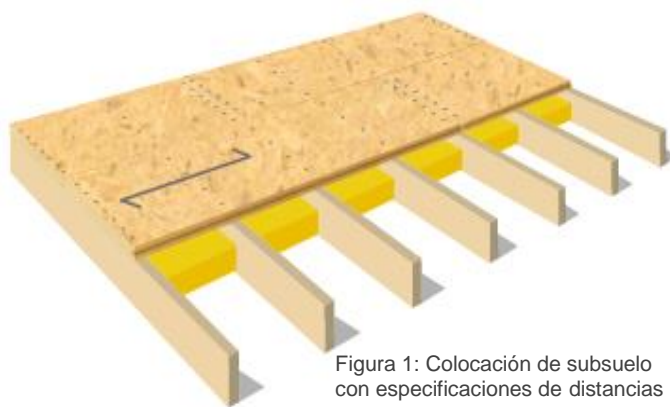


Figura 1: Colocación de sub suelo con especificaciones de distancias



## Sujeción

- Para garantizar una mayor firmeza del suelo, hay que usar adhesivo y clavos o bien adhesivo y tornillos.
- El uso del adhesivo evita que se salten los clavos y que el suelo cruja.
- Use únicamente un adhesivo a base de disolvente que cumpla con las normas del sector y siga las recomendaciones del fabricante.
- Antes de colocar cada tablero hay que aplicar en la vigueta una línea de adhesivo a base de disolvente. Se recomienda aplicar una línea de gotas de adhesivo de 1/4".
- Los dispositivos de sujeción tienen que penetrar en los miembros de los bastidores al menos 25 mm (1").
- Aplique los dispositivos de fijación a 3/8" de los bordes del tablero.
- Espacie los dispositivos de fijación 6" en el centro en los bordes soportados (extremos de 4') y 12" en el centro en los puntos de soporte intermedios. Asegúrese de que todas las esquinas estén bien sujetas.
- Use clavos anillados en bobina o clavos anillados roscados de 6d para tableros de 3/4" de espesor o menos, y clavos anillados en bobina o clavos anillados roscados de 8d para los de más grosor. Se permite el uso de grapas de punta biselada en corona, aunque no se recomienda.

## Clase de reacción ante el fuego

- Los tableros estructurales EGGER tienen una clasificación Clase C (III) de propagación de las llamas sin necesidad de pruebas ni sellos del Manual of Acceptance Practices, Section 405-8 de JUD/FHA hasta los Minimum Property Standards.

## Recortes

- Los recortes para fontanería y componentes eléctricos tienen que estar sobredimensionados al menos en 1/4" para evitar los encajes forzados.

## Revestimientos de suelo

- *Moqueta y guata:* se pueden instalar directamente en los suelos estructurales EGGER. Es posible que sea necesario lijar previamente.
- *Vinilo:* se recomienda usar un *underlay* mínimo de 1/4". Observe las instrucciones del fabricante de los suelos terminados.
- *Suelos de madera dura:* se pueden aplicar directamente sobre los suelos estructurales EGGER de 23/32". Para instalar los suelos de madera dura siga las recomendaciones del fabricante.
- *Baldosas cerámicas:* es necesario usar un *underlay* de conformidad con la norma ANSI A-108, a excepción del método de aplicación con mortero de cemento 1-1/4". No aplique baldosas cerámicas directamente sobre la superficie de OSB.
- *Hormigón ligero:* se puede aplicar sobre los suelos estructurales EGGER siguiendo las instrucciones del fabricante del hormigón ligero.

## Calefacción de suelo radiante

- Los suelos estructurales EGGER se pueden usar con los sistemas de calefacción de suelo radiante compatibles con el código de edificación correspondiente siempre y cuando estén correctamente instalados y mantenidos.

## Condiciones de servicio del producto

- Se recomienda proporcionar suficiente ventilación (de conformidad con el código de edificación correspondiente) y usar barreras de vapor para el suelo en aplicaciones en sótanos de poca altura o gateros.
- Los tableros se han de aclimatar a las condiciones de humedad de servicio antes de aplicar los suelos de acabado necesarios.



## Recomendación de no aplicación

- Los tableros OSB solo se pueden usar dentro de los límites y propiedades técnicos. Las propiedades técnicas y las clasificaciones estándares de los tableros OSB para construcción se encuentran en las fichas técnicas y los certificados de conformidad (PFS TECO, lista de productos aprobados), disponibles en nuestro sitio web [www.egger.com](http://www.egger.com). Si se usan fuera de esos valores es necesario testarlos por separado.
- Para procesar o transformar los tableros OSB, use únicamente maquinaria y herramienta aptas. En caso de duda, consulte al fabricante de la máquina o herramienta correspondiente.
- A la hora de usar tableros OSB en construcción con madera y acabado de interiores, hay que usar materiales de sujeción adecuados. En caso de duda, consulte al fabricante de los materiales de fijación en cuestión.
- A la hora de transformar y usar tableros OSB, no se recomienda superar los 50 °C, ya que se podrían alterar las propiedades técnicas y, por ejemplo, provocar inflamabilidad y peligro de incendio, así como daños en la superficie.
- No es posible usar EGGER OSB en exteriores (por ejemplo, en fachadas) ni en ubicaciones con humedad recurrente y constante por precipitación y salpicaduras de agua. Los tableros OSB con calidad de adhesión Exposure 1 no pueden entrar en contacto directo con el agua ni otros líquidos de forma recurrente, excepto durante el período de construcción, durante el cual se permite la exposición a corto plazo a precipitaciones. De lo contrario, pueden verse alteradas las propiedades técnicas, lo que a su vez provocaría una pérdida de resistencia debido a la presencia de hongos que destruyen la madera y riesgo de rotura.
- ¡ADVERTENCIA!** Los tableros OSB no son materiales aptos para el contacto alimentario. Los alimentos solo pueden entrar en contacto con los tableros OSB si se lavan o pelan antes de su consumo, ya que de lo contrario no se puede descartar la migración de sustancias, que puede producir daños para la salud.

EGGER Structural Flooring no contienen resinas de urea formaldehído añadidas. La liberación de formaldehído corresponde a la de la madera natural. Los paneles estructurales PS 2 están exentos de las pruebas de la Junta de Recursos del Aire de California (CARB) en la Medida de Control de Tóxicos en el Aire de Madera Compuesta (ATCM).



**ADVERTENCIA:** Este producto puede exponerle a sustancias químicas, incluido el formaldehído, que el Estado de California considera cancerígeno. Para más información vaya a [HYPERLINK: www.P65Warnings.ca.gov](http://www.P65Warnings.ca.gov) Taladrar, serrar o mecanizar productos de madera genera polvo de madera, una sustancia conocida por causar cáncer. Evite inhalar el polvo de madera o utilice un respirador de media máscara aprobado por NIOSH, gafas de seguridad con protección lateral y otras medidas de protección personal.

Fabricante:

SC EGGER Romania SRL  
Str. Austriei 2 PO Box 38  
725400 Radauti \*  
Rumanía

[info-rau@egger.com](mailto:info-rau@egger.com)

Nota provisional:

Esta guía de embalaje se ha elaborado con el máximo cuidado y nuestro mayor conocimiento. La información que contiene se basa en experiencias prácticas y pruebas realizadas en nuestras instalaciones y refleja el nivel actual de nuestros conocimientos. Solo tiene carácter informativo y no constituye ninguna garantía con respecto a las propiedades de los productos ni su idoneidad para aplicaciones específicas. No nos hacemos responsables de los posibles errores y erratas en los estándares ni de los errores de impresión. Además, como consecuencia del desarrollo continuado de la gama de productos EGGER OSB y de los cambios en los estándares y la normativa pública, pueden producirse modificaciones técnicas. Por ello, el contenido de esta guía no debe considerarse equivalente a unas instrucciones de uso ni un documento jurídicamente vinculante. Se aplican nuestros términos y condiciones generales.

