

MANAGEMENT DE CALIDAD ISO 9001:2000

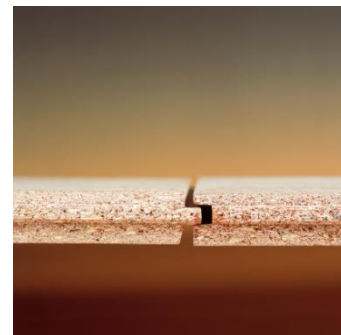
MANAGEMENT DE CALIDAD ISO 9001:2000

FICHA TÉCNICA DALAS

EGGER EUROSPAN® E1 
EGGER OSB 3 E1 

Utilización: Las dalas pueden utilizarse tanto en suelos como en tejados.

FÁBRICAS RION-DES-LANDES & RAMBERVILLERS



Descripción

Son tableros crudos cortados y machihembrados en los 4 lados. La elección de la dala en soporte de partículas u OSB se hará según el entorno en el que se vaya a utilizar, el tipo de revestimiento y las características mecánicas requeridas.

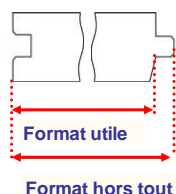
Las dalas pueden utilizarse tanto en suelos como en tejados (en este último caso solo se utilizarán las dalas para entornos húmedos).

CARACTERÍSTICAS DIMENSIONALES

Tableros de partículas	Formatos totales	Espesores						
		12 mm	16 mm	18 mm	19 mm	22 mm	25 mm	30 mm
Dala Eurospan® E1 P4/CTB-S CE	2060x608mm				●	●		
	2060x920mm				●	●	●	
Dala Eurospan® E1 P5/CTB-H CE	2060x608mm				●	●		
	2060x920mm	●	●		●	●	●	●
OSB	Formats utiles							
Dalle EGGER OSB 3 E1 CE <i>encolado sin formaldehido</i>	2000x900mm		●					
	2500 x 675 mm			●		●	●	

Stock válido a partir de Mayo 2014, Modificaciones posibles sin aviso previo. Consultar por favor nuestros distribuidores para las últimas versiones.

OJO : FORMATO ÚTIL = FORMATO TOTAL - 7mm



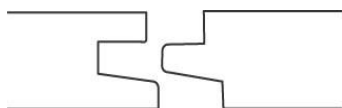
Perfil de mecanizado

Todas nuestras dalas tienen 4 lados machihembrados. El perfil de mecanizado depende del tipo de tablero utilizado.

Dala tablero de partículas (este tipo de fabricación facilita el ajuste perfecto en la superficie de los tableros, gracias a los ángulos biselados de la ranura y de la lengüeta, así como por la desnudez de la contracara.)



Dala OSB (perfil asimétrico facilita el ajuste y asegura una perfecta junta en la superficie)



Elegir su dala

Entorno de utilización y tipo de locales	Sistema de ventilación	Tipo de suelos	Elección de la dala para suelo
Locales entorno seco Exclusivamente protegidos del agua y la humedad	ventilados en el interior	suelos aireados y suelos no aireados y permeables	Eurospan® E1 P4/ CTB-S EGGER OSB 3
		suelos tipo dala vinilo (DTU 52-1)	Eurospan® E1 P5/ CTB-H
Locales secos y locales con humedad no permanente (habitaciones, salas de estar, oficinas)	ventilados en el interior	suelos aireados y suelos no aireados permeables	Eurospan® E1 P5/ CTB-H EGGER OSB 3
	no ventilados para colocar sobre parquet antiguo	suelos aireados	
	ventilados en el exterior	suelos aireados y suelos no aireados permeables	

Es importante hacer la diferencia entre suelos no aireados permeables y suelos impermeables:

Suelos no aireados permeables: moqueta con subcapa

Suelos impermeables: suelos de plástico, linóleo, vinilo

Se puede colocar una moqueta con subcapa sobre una dala medio seco (CTB-S). Al contrario, un revestimiento vinilo debe colocarse sobre un tablero medio humedo (CTB-H).

Características mecánicas y físicas

Las dalas EGGER cumplen las exigencias de las normas en vigor y tienen el eticado CE para los productos de construcción y de mobiliario.

CARACTERÍSTICAS GENERALES

Características generales	Unidades	
Tolerancia	[mm]	Largo / ancho +/- 5 mm
		Espesor +/- 0.3 mm
Estabilidad dimensional (30% - 85%)	[%]	Largo y ancho: 0.3%
		Espesor : 6%
Escuadría	[mm/m]	Tolerancia de 2 mm sobre un brazo de 1 m
Planeidad	[mm/m]	1.5 mm / m
Índice de humedad	[%]	5 a 13%

Características	Unidades	Espesor		
		19 mm	22 mm	25 mm
Eurospan® E1 P4/CTB-S CE				
Densidad (+/- 5%)	[kg/m ³]	660	650	640
Cohesión interna	[N/mm ³]	≥ 0.35	≥ 0.30	
Resistencia a la flexión	[N/mm ²]	≥ 15	≥ 13	
Modulo de elasticidad	[N/mm ²]	≥ 2300	≥ 2050	
Hinchamiento en el espesor después inmersión en agua 20°C	[%]	≤ 15%		
Arrancamiento de superficie	[N/mm ²]	≥ 1		
Arrancamiento de tornillo en el cuadro	[daN]	≥ 75		
Resistencia a la perforación Carga para una penetración de 1mm por un vástago metálico de Ø 10mm	[daN]	160		190
Contenido en formaldehído	[mg]	E1 (≤ 8 mg)		
Clasificación reacción al fuego EN 13986		D - s2, d0 (cumple la antigua exigencia M3) DFL - s1 (Clase de utilización para revestimientos de suelos)		

Características	Unidades	Espesor					
		12 mm	16 mm	19 mm	22 mm	25 mm	30 mm
Eurospan® E1 P5/CTB-H CE							
Densidad (+/- 5%)	[kg/m ³]	700	680	670	660		650
Cohesión interna	[N/mm ³]	≥ 0.45					
inicial		≥ 0.40			≥ 0.35		
después ensayo V313		≥ 0.25	≥ 0.22		≥ 0.20		≥ 0.17
Resistencia a la flexión	[N/mm ²]	≥ 18	≥ 16		≥ 14		≥ 12
Modulo de elasticidad		≥ 2550	≥ 2400		≥ 2510		≥ 1900
Hinchamiento en espesor	[%]	≤ 15%					
después 24 h de inmersión en agua 20°C		≤ 11	≤ 10				
después ensayo V313		≤ 12			≤ 11		≤ 10
Arrancamiento de superficie	[N/mm ²]	≥ 1					
Resistencia a la perforación Carga para una penetración de 1mm por un vástago metálico de Ø 10mm perforación	[daN]	190					
Contenido en formaldehído	[mg]	E1 (≤ 8 mg)					
Clasificación reacción al fuego EN 13986		D - s2, d0 (cumple la antigua exigencia M3) DFL - s1 (Clase de utilización para revestimientos de suelos)					

Características Dala EGGER OSB/3 CE	Ensayo	Unidades	Espesores			
			16 mm	18 mm	22 mm	25 mm
Densidad (+/- 10%)	EN 323	[kg/m ³]	≥ 600			
Tolerancia						
espesor (no lijado)	EN 324-1	[mm]	+ / - 0.5			
largo/ancho	EN 324-1	[mm]	+ / - 3			
Escuadría	EN 324-2	[mm/m]	< 2 mm sobre un vástago de 1m			
Resistencia a la flexión						
longitudinal	EN-310	[N/mm ²]	≥ 20	≥ 18		
después ensayo V313			≥ 8	≥ 9		
transversal			≥ 10	≥ 7		
Modulo de elasticidad						
longitudinal	EN-310	[N/mm ²]	≥ 4000			
transversal			≥ 1800			
Tracción perpendicular						
inicial	EN-319	[N/mm ²]	≥ 0.32	≥ 0.30		
después ensayo - opción 1			≥ 0.15	≥ 0.13		
Índice de humedad	EN-322	[%]	5 - 12			
Hinchamiento 24 h	EN-317	[%]	≤ 15	≤ 15		
Contenido en formaldehído	EN-120	[mg]	E1 (≤ 0,03 ppm)			
Clasificación racción al fuego EN 13986			D - s2, d0 (cumple la antigua exigencia M3) DFL - s1 (Clase de utilización para revestimientos de suelos)			

Almacenaje

Las dalas deben almacenarse

- en locales secos y ventilados
- horizontalmente con separadores y protegidas de cualquier contacto con el suelo

Colocación para suelos

La colocación debe realizarse según está prescrito en el DTU 51-3 "Suelos de madera o tableros derivados de la madera".

PRECAUCIONES DURANTE LA COLOCACIÓN

La colocación del suelo debe respetar imperativamente las condiciones siguientes:

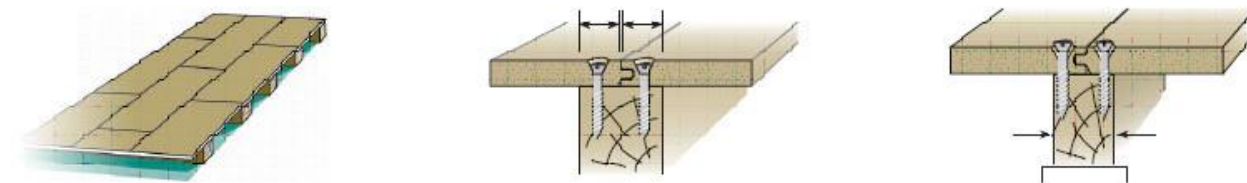
- edificios cerrados y cubiertos, cristales colocados
- secado correcto de toda la obra
- colocación de los sanitarios y de la calefacción estanca
- humedad de los materiales base
 - mampostería < 2.5%
 - ysería < 5%
 - soportes de madera < 20%
- los materiales deben estar planos

COLOCACIÓN DE DALAS PARA SUELO

Los tableros deben colocarse siempre alternando las juntas sobre un mínimo de 3 apoyos.

Los laterales más pequeños deben estar apoyados en continuo.

La anchura del apoyo mínimo será de 40mm sobre travesaños de madera o metálicos. El recubrimiento de los apoyos debe imperativamente tener una separación mínima de 20mm.



Para conseguir que el entarimado donde va a colocarse el suelo quede nivelado, la cara marcada de la dala debe imperativamente colocarse debajo.

Para la colocación de dalas sobre travesaños y rastreles, es obligatorio prever una ventilación permanente y suficiente de la cara interior del soporte. La superficie aconsejada de las aberturas para la ventilación debe corresponder a 1/500e de a superficie total del entarimado.

Los productos derivados de la madera sufren variaciones dimensionales en función de la temperatura y del grado de humedad ambiente. Estos fenómenos son reversibles. Hay que prever imperativamente una separación periférica de 10 mm en el local y alrededor de todo punto fijo en previsión de las deformaciones por causa de bloqueo en caso de dilatación.

Para la colocación con bordes juntos, la superficie máxima es de 30m² y el costado mayor no excederá los 7m.

Tipo de suelo	Recomendaciones del DTU 51.3
Suelo textil con subcapa (alfombra sobre látex)	El ensamblaje de las dalas puede realizarse sin encolado.
Suelo de plástico flexible (linóleo, vinilo, PVC) o suelo textil sin subcapa	Las dalas deben encolarse entre ellas (cola vinílica, resorcina o poliuretano). Los posibles espacios entre dos dalas deben enmasillarse. Se aconseja lijar los tableros en las juntas para lograr una unión lisa sin irregularidades. Para una superficie perfecta, aconsejamos nivelarlo con un producto homologado para soporte CTB-H.
Suelo duro (baldosas, cerámica, terracota...)	La colocación, directa del suelo cerámico no está autorizada. La colocación de este tipo de soporte está detallada en el DTU 31.2 "Construcción de casas tradicionales con armazón de madera"
Otros tipos de suelos	Referirse al DTU 51.3

Fijación de las dalas para suelos

Sobre travesaño de madera, la fijación se realiza:

-preferentemente con clavos en espiral, cuyo largo debe ser 3 veces superior al espesor del tablero.

-por tornillo con tornillos VBA cuyo largo debe ser entre 2 o 2,5 veces el espesor superior del tablero.

La separación entre los tornillos debe respetar los 200 mm en los extremos (150 mm si son clavos) y 300 mm en los soportes

intermedios. Si usamos clavos, debe completarse con una serie de tornillos en los cuatro ángulos del tablero a una distancia media. El eje de las fijaciones debe situarse como mínimo a 10 mm del borde del tablero.

Sobre armazón metálico, la fijación se realiza con tornillos auto perforantes y arandelas. El tornillo debe ser lo suficientemente largo para que permita sobresalir en 5mm la cara inferior del perfil metálico.

DISTANCIAS ENTRE EJES

Los formatos de dalas indicados corresponden a los formatos totales. Hay que tomar en cuenta, para todo cálculo, el formato útil que corresponde al formato total menos 7mm que corresponde al largo de la lengüeta.

Las tablas siguientes nos indican las distancias teóricas máximas. La distancia práctica de los soportes se calcula en función de las dalas utilizadas, teniendo en cuenta la obligación de colocar los laterales pequeños sobre 3 apoyos en conformidad con el DTU 51.3.

Espesor mínimo necesario en tableros de partículas

Suelo directo: 15mm para OSB y 19mm para tablero de partículas

Suelo para recubrimiento de antiguos suelos: 12mm

Suelo para recubrimiento metálico: 16mm

Suelo flotante: 19mm

SOPORTE EUROSPAN® (TABLEROS DE PARTÍCULAS) PARA SUELOS

Dala Eurospan® E1 P4 / CTB-S CE						
Para medio seco						
Carga uniformemente repartida (1 daN/m² = 1.02 kg/m²)	DISTANCIAS TEÓRICAS en cm			DISTANCIAS PRÁCTICAS en cm Largo total 2060mm		
	Espesores			Espesores		
	19 mm	22 mm	25 mm	19 mm	22 mm	25 mm
150	46	50	59	41.1	41.1	51.3
200	44	49	55	41.1	41.1	51.3
250	41	46	52	41.1	41.1	51.3
350	37	42	48	34.2	41.1	41.1
400	36	41	46	34.2	41.1	41.1
500	32	36	40	29.3	34.2	34.2

Dala Eurospan® E1 P5 / CTB-H CE								
Para medio húmedo								
Carga uniformemente repartida (1 daN/m² = 1.02 kg/m²)	DISTANCIAS TEÓRICAS en cm				DISTANCIAS PRÁCTICAS en cm Largo total 2060mm			
	Espesores				Espesores			
	19 mm	22 mm	25 mm	30 mm	19 mm	22 mm	25 mm	30 mm
150	47	52	58	66	41.1	51.3	51.3	51.3
200	43	48	55	62	41.1	41.1	51.3	51.3
250	41	46	52	59	41.1	41.1	51.3	51.3
350	38	42	48	54	34.2	41.1	41.1	51.3
400	36	40	46	52	34.2	41.1	41.1	51.3
500	34	38	43	49	34.2	34.2	41.1	41.1

SOPORTE EGGER OSB/3 PARA SUELOS

Dala EGGER OSB/3 largo útil 2000 mm Para suelo (medio seco y medio húmedo)				
Carga uniformemente repartida (1 daN/m ² = 1.02 kg/m ²)	DISTANCIAS TEÓRICAS en cm		DISTANCIAS PRÁCTICAS en cm Largo 2000 mm	
	Espesores		Espesores	
	16 mm		16 mm	
150	47		40	
200	44		40	
250	42		40	
350	38		33.3	
400	36		33.3	
500	34		33.3	

Estos ábacos son indicativos. Pueden modificarse sin previo aviso en función de la reglamentación, de los modos de cálculo y de los materiales.

Dala EGGER OSB/3 largo útil 2500 mm Para suelo (medio seco y medio húmedo)						
Carga uniformemente repartida (1 daN/m ² = 1.02 kg/m ²)	DISTANCIAS TEÓRICAS en cm			DISTANCIAS PRÁCTICAS en cm Largo 2500 mm		
	Espesores			Espesores		
	18 mm	22 mm	25 mm	18 mm	22 mm	25 mm
150	53	64	70	50,0	62,5	62,5
200	49	60	68	41,7	50,0	62,5
250	47	57	64	41,7	50,0	62,5
350	42	52	59	41,7	50,0	50,0
400	41	50	56	35,7	41,7	50,0
500	38	47	53	35,7	41,7	50,0

Estos ábacos son indicativos. Pueden modificarse sin previo aviso en función de la reglamentación, de los modos de cálculo y de los materiales.

CARGAS DE EXPLOTACIÓN

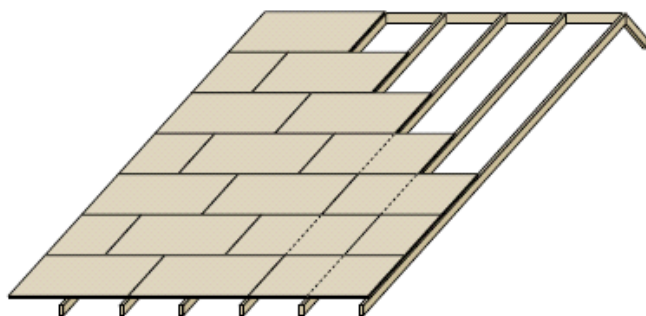
Cargas admisibles requeridas para suelos de carga en kg/m ² según NFP 06.001						
Viviendas	Oficinas	Aulas	Hospitales	Salas polivalentes	Salas de espectáculo	Tiendas
150	250	250	350	400	400	500

Colocación en techos

Las dalas Eurospan® E1 P5/CTB-H y EGGER OSB 3 se utilizan para soporte de estanqueidad (cubierta no ventilada) y cubierta ventilada (tejas, pizarras, tablillas bituminosas). En todo caso, conviene referirse a las prescripciones del DTU serie 40.

COLOCACIÓN DALAS PARA TECHOS

Los costados más largos de los tableros sin apoyo se ensamblaran mediante la ranura y la lengüeta, los costados más cortos, colocados sobre un apoyo continuo (travesaño o viga). Los tableros deben colocarse con juntas alternas con un mínimo de 3 apoyos. En los extremos del techo, algunos tableros pueden colocarse sobre 2 apoyos. La distancia entre los apoyos, en cada extremo del tablero, debe ser como mínimo de 25mm. La separación entre los tableros debe ser de 1 mm por metro lineal de tablero.



FIJACIÓN DE LAS DALAS EN TECHO

Se realiza sobre viga, armazón de madera o viga metálica (ver. DTU 43-4).

CUBIERTA ENTABLILLADA

Esta colocación se reserva para los edificios con higrometría bajo o media. En todos los casos, la ventilación de la cara interior será obligatoria. Los tableros de partículas P5/CTB-H no pueden utilizarse como soporte para cubierta entablillada en alturas superiores a 900 m.

DISTANCIAS ENTRE EJES

Los formatos indicados corresponden a los formatos totales. Hay que tomar en cuenta, que para todo cálculo, el formato útil se determina por el formato total menos 7mm que es el largo de la lengüeta.

Las tablas siguientes nos indican distancias teóricas máximas entre ejes. La distancia práctica de los soportes se calcula en función del formato de las dalas utilizadas, teniendo en cuenta la obligación de colocar los costados más cortos sobre 3 apoyos en conformidad con el DTU 43-4.

SOPORTE EUROSPAN® (TABLEROS DE PARTÍCULAS) PARA TECHOS

Dala Eurospan® E1 P5 / CTB-H CE								
Para medio húmedo soporte impermeable / cubierta								
Carga uniformemente repartida (1 daN/m² = 1.02 kg/m²)	DISTANCIAS TEÓRICAS en cm				DISTANCIAS PRÁCTICAS en cm			
	Espesores				Largo total 2060mm			
	19 mm	22 mm	25 mm	30 mm	19 mm	22 mm	25 mm	30 mm
100	80	91	100	100	68.4	68.4	68.4	68.4
150	72	82	93	100	68.4	68.4	68.4	68.4
200	66	76	86	100	51.3	68.4	68.4	68.4

SOPORTE EGGER OSB/3 PARA TECHO

Dala EGGER OSB/3		
Para medio húmedo		
Carga uniformemente repartida	DISTANCIAS TEÓRICAS en cm	DISTANCIAS PRÁCTICAS en cm
	Largo 2000 mm	

Bien plus que du bois

(1 daN/m ² = 1.02 kg/m ²)	Espesores	
	16 mm	16 mm
100	84	66.7
150	75	66.7
200	69	66.7

Este ábaco es indicativo. Puede modificarse sin previo aviso en función de la reglamentación, de los modos de cálculo y de los materiales.

Nota:

Los datos de esta ficha se basan en nuestra experiencia y nuestros conocimientos a día de hoy. A reserva de errores de impresión o de norma. Debido a la evolución continua del producto, de las normas y los documentos legales, ciertos parámetros técnicos pueden modificarse. Estas informaciones no pueden servir de garantía respecto a las características de los productos o sobre su idoneidad para ciertos tipos de utilización