

Productos estructurales

Nueva norma Tableros

UNE EN 1058 «Tableros derivados de la madera. Determinación de los valores característicos de las propiedades mecánicas y la densidad».

En esta norma se establece el método de cálculo de los parámetros básicos de la estadística (media, desviación típica, coeficiente de variación, determinación del quinto percentil, etc), y se dan asimismo las ecuaciones para determinar el valor característico de las propiedades de resistencia (flexión, tracción, compresión, cortante) así como del módulo de elasticidad y la densidad.

Se acompañan tablas para determinar los valores de los coeficientes a utilizar en las distintas ecuaciones en función del número de ensayos y del coeficiente de variación.

La estructura y contenido de la norma es similar a su homóloga UNE EN 384 «Estructuras de madera. Determinación de los valores característicos de las propiedades mecánicas y la densidad».

Esta norma es complementaria de la correspondiente norma de ensayos UNE EN 789, en la que se establecen los métodos de ensayo para determinar las propiedades mecánicas de los tableros con fines estructurales.

Hay que dejar bien claro para evitar confusiones, que ni la norma EN 1058 ni la EN 789 están enfocadas al control de calidad continuo en las fábricas de tableros; para este fin el CEN/TC 112 tiene un amplio programa de trabajo con numerosas normas sobre distintos aspectos del control de calidad en fábrica (resistencia a flexión, tracción, encolado, emisión de formaldehído, etc).

Nueva norma Cerchas

UNE EN 595 «Estructuras de madera. Métodos de ensayo». Ensayo para la determinación de la resistencia y rigidez de las cerchas».

Esta norma forma parte junto con las normas EN 1059 y, EN 596 (de las que se dio noticia en el número del anterior boletín) de una serie sobre métodos de ensayo y especificaciones para los elementos estructurales básicos de la construcción de viviendas de madera (muros entramados cerchas ligeras y forjados).

El objeto principal de la norma es la definición de un protocolo de carga para evaluar la resistencia y rigidez de las cerchas que consta de varias fases:

- **fase inicial:** en la que se somete a la cercha a un incremento al peso propio.

- **ensayo de carga:** en el que se somete a la cercha a la carga permanente.

- **ensayo de deformación:** en el que se somete a la cercha a la carga permanente más el valor característico de la carga variable.

- **ensayo de 24 horas:** se somete a la cercha al mismo nivel de sollicitación que en el ensayo de deformación pero durante 24 horas, con el fin de elaborar una curva de cargas-deformación.

- **ensayo de resistencia:** en el que partiendo del nivel de sollicitación anterior se va aumentando la carga hasta alcanzar la rotura, (en cualquier elemento de la cercha o en cualquier unión o por una fuerte deformación).

En todos los ensayos excepto el de resistencia se toman lecturas de deformación.

Novedad de Fargeot Paneles sandwich

Sapisol Panel para cubierta

El panel sandwich SAPI SOL formado por paramentos de tabla de madera maciza y espuma de poliestireno expandido está diseñado para soporte de cubiertas. Su acabado en madera permite dejar visto el panel sin ulterior revestimiento. Su eficacia resistente permite aumentar la separación entre correas o pares de la estructura de cubierta. En algunos casos puede constituir la única estructura secundaria de la cubierta, sin correas o parecillos. No obstante, el arriostramiento debe confiarse a otro sistema estructural.

Con un panel de 120 mm de espesor puede salvarse una luz de 4,10 m para una carga de 200 kp/m² y con un peso propio de sólo 29kp/m², es decir una relación de 1 a 7.

Encima del panel se coloca una capa de fieltro bituminoso, sobre el que se dispone un enrastelado paralelo a la pendiente del faldón y sobre éste otro perpendicular que sirve de apoyo a la teja.

Sus aplicaciones no se limitan a las cubiertas, sino que pueden utilizarse para la construcción de fachadas con disposición horizontal o vertical y como falsos techos aislantes.

El diseño de la junta es específico para cada aplicación.

Sapisin Panel para tabiques, entrevigados y falsos techos

Este panel se forma con un alma de tablero de fibras de densidad media de 28 mm de espesor, forrado con dos paramentos de madera maciza de abeto de 11 mm.

Están diseñados para su empleo en entrevigados de forjados, apoyado sobre las viguetas y para la construcción de tabiques.

Su peso es de 32 kg/m² y tiene un aislamiento acústico de 35 dB. Frente al fuego su reacción queda clasificada con M2 y su resistencia al fuego es de 1 hora, (sin cargas).

En forjados es fácil salvar vanos entre viguetas del orden de 2 metros con las sobrecargas de uso habituales. Su acabado evita terminaciones posteriores.

La tabiquería construida con este panel es autoportante con una limitación en altura de 6 m. El panelado puede disponerse en horizontal o en vertical.

MÁS INFORMACIÓN:

FARGEOT, S.A.
CAPITÁN HAYA, 23
28020 MADRID
TEL. 91-555 67 60
FAX 91-556 48 51