

h=2m

Durante los días 11 y 12 de Junio de 1990 se ha celebrado en Estocolmo la 5ª Reunión plenaria del Comité Técnico 124 de Estructuras de Madera del Comité Europeo de Normatización; en la sede del Skogindustrihusset (Asociación de las industrias de la madera en rollo y papel). Asistieron 29 representantes de 13 países, y un observador del BST del CEN/TC 112 "Wood Based Panels".

Entre los temas tratados se pueden destacar los siguientes:

Apertura de la sesión bajo la presidencia de H.J. Larsen, Dinamarca, país que ostenta la secretaría del Comité.

Informe de la secretaria del TC 124.

Se informó de la reunión de animadores de grupos de trabajo, en Londres, 9 de Febrero, 1990. Así como del procedimiento PO de las normas: ISO 6891, 8375 e ISO/DIS 8969 y 8970.

Igualmente se informó de las normas que serán enviadas para el procedimiento de encuesta CEN:

124.101 Timber structures - General principles for static loading.

124.103 Glued laminated timber - Determination of some physical and mechanical properties.

124.104 Timber structures - Determination of embedding strength.

124.201 Coniferous structural timber and poplar sizes - Permissible deviations and preferred sizes.

124.202 Structural timber - Determination of characteristic values of mechanical properties and density.

124.203 Structural timber - Strength classes.

124.301 Glued laminated timber - Dimensions - Permissible deviations.

124.302 Finger jointed structural timber.

124.303 Glued laminated timber - Production requirements.

124.303 Glued laminated timber - Delamination tests.

124.303 Glued laminated timber - Glueline shear test.

124.306 Glued laminated timber - Production requirements for large finger joints.

Según informó el Sr. Brocart del CEN, el proceso de encuesta CEN es el siguiente: en primer

lugar tras haber recibido la versión final de la norma en los tres idiomas oficiales, (inglés, francés y alemán), hay un período de 6 meses de información durante el cual se reciben los comentarios de los de los diversos países. Finalizado este plazo existe otro de 3 meses para el voto formal. Y por último hay un plazo de 3 meses, que generalmente se amplía a 6, para la adopción en cada uno de los países.

La delegación francesa opinaba que de la lista anterior hay 6 normas que no deberían pasar a este procedimiento todavía, puesto que no han tenido lugar reuniones de los grupos de trabajo para la discusión técnica.

Sobre este aspecto se concluye que debido al avanzado estado de los trabajos no deben retrasarse o paralizarse. El representante del Reino Unido comenta que es posible enviar objeciones y sugerencias durante el período de información, como de hecho ellos piensan hacer.

Relaciones con otros comités y organizaciones externas:

No existen nuevos contactos con organizaciones externas al CEN/TC 124. Sin embargo, si hay interés por parte del TC 124 en establecer contacto con otros Comités del CEN: con el CEN/TC 127 "Fuego" por su relación con la madera; Con el CEN/TC 250 "Eurocódigos" por su evidente relación. Francia propuso sobre este último, nombrar un representante del CEN/TC 124, para una información técnica más directa. De esta forma, fue nombrado representante el Sr. Sunley; y con el CEN/TC 89 "Aislamiento térmico".

Comentarios sobre trabajos futuros:

Se comentó la transferencia de los Eurocódigos al CEN/TC 250, proponiendo a Dinamarca como Secretaria, cuya próxima reunión tendrá lugar en Octubre o Noviembre de 1990. Existen dos tipos de normas: tipo a; relativas al cálculo, códigos de práctica y las de tipo b, referidas a especificación de métodos de ensayo y requisitos de producción, que sir-

ven a las primeras para su desarrollo.

Se comentó por parte de Holanda su interés en que la especificación del método de cálculo de valores característicos debería ser Único, y no como ocurre en el borrador de clases resistentes de madera laminada donde se incluyen procedimientos diferentes. Sobre este punto se aclaró que no es lo mismo establecer un método de ensayo o determinación de valores característicos únicos para un material que para un elemento estructural como es la madera laminada.

Finalmente se trataron las fechas límites de las normas por parte del representante del CEN quien dijo que ya habían sufrido ciertos retrasos. Se abogó por fechas más realistas que puedan cumplirse y se pidió una carta a la Secretaría de CEN que justifique su retraso de modo formal.

Informe del Grupo de Trabajo nº 1 "Métodos de ensayo".

El secretario del grupo, Sr. Torpey, hizo un resumen de su actividad desde la última reunión en París del TC 124 en octubre del 89. Desde entonces el WG.1 se ha reunido en Londres en Febrero y en Abril de 1990. La próxima reunión está prevista en Viena el 1 y 2 de Octubre de este año.

Las normas EN TC 124.101. Timber structures - General principles for static loading. EN TC 124.103 Wood based panels in structural sizes - Determination of some physical and mechanical properties y EN TC 124.104 Timber structures - Determination of embedding strength, están completas en su contenido técnico y se cumplirán las fechas límites.

La norma EN TC 124.105 Solid timber in structural sizes and glued laminated timber - Determination of tensile, compressive and shear strengths and stiffnesses perpendicular to the grain, será discutida en la próxima reunión en Viena. La fecha límite de 30-06-90 pasará al 31-03-91.

La norma EN TC 124.106 Timber structures - Structural wall panels (Timber frame walls) - Racking strength and stiffness of walls, (se modificó el título cambiando la palabra wall por structural wall siding), sufrirá igualmente un re-

tras de la fecha límite del 3006-9 al 31-12-90.

La norma EN TC 124.109 Timber structures - The testing of trusses, no ha habido oportunidad para su discusión en la última reunión. La fecha límite pasará, por tanto, del 30-06-90 al 31-12-90.

La norma EN TC 124.109 timber structures - The testing of floors, cuyo título se modifica a Timber structures - Testing of structural floor decking, tiene proyectado ser realizada conjuntamente por un grupo de los comités TC 112, 124 y 175, pero no se ha alcanzado todavía una confirmación de este punto. La fecha límite es el 31-12-90.

Norma EN TC 124.110 timber structures. Determination of the yield moment of dowel type fasteners. Este borrador se limita a los clavos y está basado en trabajos de investigación de Alemania, Francia y Escandinavia. La fecha límite 30-06-90 ha sido cumplida. Aunque esta norma afecta al TC 30 "Steel wire", dada su baja prioridad para la elaboración de la norma y la necesidad de su existencia dentro del campo de la madera, se optó por este camino de desarrollo dentro del TC 124. Norma EN TC 124.111. Timber structures - The testing of timber frame wall panels. (Ver la EN TC 124.106, de este informe).

Programa futuro:

- 1- Timber structures - Loading nailed joints.
- 2- " " " stapled joints.
- 3- " " " Nail withdrawal.
- 4- Timber poles - Cantilever bending test.
- 5 Timber structures - Load bearing glued boited joints.
- 6- " " " - Nail hedpui through.

Informe del grupo de trabajo nº 2 "Madera aserrada".

Desde el último plenario del CEN/TC 124 en París, ha habido dos reuniones. 15 de Diciembre 1989 y 21 de Marzo de 1990. La próxima reunión es el 13 de Junio de 1990.

Se encuentran completas las siguientes normas:

EN TC 124.201 Coniferous structural timber and poplar sizes - Permissible deviations and preferred sizes.

EN TC 124.202 Structural timber - Determination of characteristic values of mechanical properties and density.

EN TC 124.203 Structural timber - Strength classes.

En la próxima reunión del 13 de Junio de 1990 se espera terminar las siguientes:

EN TC 124.204 Structural timber - Grading - Minimum requirements for visual grading standards and examples on grading standards.

EN TC 124.205 Structural timber - Requirements for machine stress graded timber and grading machines.

Igualmente se tratarán en esta próxima reunión:

EN TC 124.207 Glued laminated timber - Strength classes. Sobre esta norma, Francia objetó que hay especies como el Douglas fir, que no tienen la misma relación resistencia - módulo de elasticidad, que el abeto o el silvestre, especies para las que está pensada la norma. Este mismo desfase se da en el Pino radiata, especie de producción española.

EN TC 124.208 Production requirements for fabricated trussed rafters.

Finalmente la norma:

EN TC 124.206 Wood bases material - Determination of characteristic values.

Avanzará en una próxima reunión de un grupo ad hoc entre el TC 111 y el 124. Hasta la fecha no ha progresado.

informe del Grupo de Trabajo nº 3 "Madera laminada".

La última reunión de este grupo fue en Junio de 1989. Su actividad se ha reducido a la edición de las normas. de tal forma que es-

tán de acuerdo con parte de las decisiones tomadas por el Comité Técnico en París, y con parte de los requisitos definidos en el CEN. Parece que no es lógico que el grupo de trabajo sea responsable de la edición final de las normas, haciendo que estén de acuerdo al sentido requerido por el CEN. Los grupos de trabajo fueron formados para aportar a las normas su contenido técnico y no para otro fin.

Desde la reunión del plenario en París, el WG 3 ha recibido algunos comentarios a las normas elaboradas. En general, estos, tienen un carácter técnico y serán tenidos en cuenta, junto con los posibles futuros comentarios.

No obstante se ha recibido un comentario que dice que las normas deben estar basadas en requisitos de adecuación y no ser prescriptivas. En general este es el sentido que se ha dado, pero el WG-3 ha decidido escribir normas, que en algunas secciones son prescripciones y en otras se basan en requisitos exigibles. Las razones son:

a) El WG-3 se ha basado en la técnica y en la experiencia práctica.

b) Los requisitos de cumplimiento se han introducido en aquellos casos en los que el conocimiento común e investigación demuestra que el sistema simulado da una razonable medida de la propiedad real.

Entre los comentarios recibidos se encuentra el realizado por la participación española, relativo a la especificación de porcentajes de fallo por madera en el ensayo de cortante en líneas de cola. Las especies con elevada resistencia a cortante, como ocurre con el pino radiata, conducen a porcentajes reducidos. Una posible propuesta puede ser la eliminación de esta especificación o la sustitución por ensayo de deslaminación. En Dinamarca, únicamente se utiliza el ensayo de deslaminación del cual existe una gran experiencia contrastada con la realidad.

Finalmente se comentó que no se prevé la inclusión de nuevas normas dentro de su campo de trabajo.

informe del Grupo de Trabajo nº 4 "Herrajes de unión mecánica"

Este grupo ha tenido una reunión y la próxima será el 13 de Junio de 1990. Ha elaborado dos borradores de norma:

EN TC 124.401 Timber fasteners - Specifications for connectors for timber.

Esta norma estará, probablemente, terminada entre Marzo y Junio de 1991.

EN TC 124.402 Timber fasteners - Characteristic load-carrying capacities and slip-moduli.

Esta última está todavía en fase de discusión y no se puede conocer su fecha de terminación.

Programa de trabajo del CEN/TC 124.

El Sr. A. Leijten, Holanda, realiza la observación de que las clases resistentes para tablero contrachapado plantea dudas en su pertenencia al campo de trabajo del TC 112 o del TC 124.

Próxima reunión en Zurich, Suiza. Fecha probable 14 y 15 de Marzo.

Aprobación de las resoluciones: se aprobaron las siete resoluciones redactadas durante la reunión, con algunas modificaciones y se acordó añadir una en la que se expresa la aceptación de la rutina de preparación para la encuesta CEN. Se incluirá una lista de las normas, con las nuevas fechas límites.