

## Cámara Climamatzada «Holandesa»

*En Holanda, un ingeniero del Instituto de DELF ha estudiado un secadero para madera, cuyo principio de funcionamiento es proporcionar al aire de la cámara condiciones hi-*

*gotérmicas tales que sean ligeramente inferiores a las de equilibrio de la madera en cada momento (nunca se llega a más de 50°). Estas condiciones van variándose en fun-*

*ción de las de equilibrio de la madera. El movimiento del aire se produce por la diferencia de densidad del aire caliente y frío dentro de la cámara. Las cámaras pueden ser de*

grandes dimensiones y permiten mezclar especies distintas de madera, gruesos y humedades; también permite ir retirando partidas secas y reponiendo con otras húmedas.

El aire frío y húmedo se retira por unas trampillas que hay en el suelo y que mediante su mayor o menor apertura permite la regulación del caudal. El aire caliente se introduce por el techo; este aire

procede parte del que se recoge por el suelo y parte del exterior, después de pasar por el elemento calefactor.

La madera se apila sobre unos dactos de 0,6 a 0,8 m. de altura sobre el suelo, y las pilas se pueden formar con carretillas, puesto que la amplitud de la cámara permite su movimiento.

Las paredes, techos y suelos deben ser aislantes, aunque por la

baja temperatura del secadero no necesitan de construcción muy especial.

Las ventajas mayores de estos secaderos son la gran capacidad que pueden tener (más de 250 m<sup>3</sup>), el empleo de sistemas de calefacción elementales y clásicos (por ser la temperatura relativamente baja) y que el secado, por ser muy lento, no origina fendas, cementaciones, cambio de color, etc.