

- 30 -

618-1 EL DURISOL

Anónimo

De: "J. DE LA CONSTRUCTION DE LA SUISSE ROMANDE", 385 agosto 1949

El nuevo material "Durisol" es conocido y fabricado en numerosos países. Consiste en virutas de madera que, mediante un tratamiento químico apropiado se mineralizan íntegramente y se aglomeran después con cemento. Por moldeo se obtienen piezas ligeras y que poseen características notables.

El "Durisol" es mucho más ligero que los materiales ordinarios. Por su semejanza con la piedra resiste a la humedad y a la intemperie; es imputrescible e ignífugo. La casa "Durisol" ha verificado ensayos de inoculación con hongos sin que tales microorganismos pudiesen desarrollarse en el seno del material. Por su origen leñoso, el "Durisol" puede aserrarse, perforarse, cortarse y amolarse con toda facilidad. Tiene estructura celular y es un excelente aislamiento térmico y acústico. Sobre su superficie no se forman condensaciones debidas a la humedad del aire, lo que contribuye a la mayor duración del material. Es muy adecuado para la construcción de locales destinados a industrias "húmedas", tales como fábricas de quesos, tintorerías, tenerías, etc., en las que se desprenden muchos vapores. Todos los morteros y materiales de enlucido se adhieren perfectamente sobre la superficie del "Durisol".

Se estima que la construcción de viviendas con bloques huecos, planchas, listones, viguetas, etc. fabricadas con "Durisol"

- INSTITUTO TECNICO DE LA CONSTRUCCION Y DEL CEMENTO -

proporciona una economía de más del 10 % sobre las cifras habituales. Hasta ahora se ha utilizado en la construcción de muros, tabiques, placas aislantes, techos suspendidos, aislamiento de muros exteriores, recubrimientos sobre madera, etc., etc. En Berna se han construido viviendas desmontables y casas definitivas que no se diferencian nada de las construidas con materiales clásicos. Las construcciones auxiliares de la ONU en Ginebra han sido edificadas con "Durisol".

En Zurich (la casa "Durisol" es suiza) se ha verificado una experiencia concluyente en relación con la resistencia al fuego del nuevo material. Se construyó una cabaña con bloques "Durisol", en el interior de la cual, se colocó un quemador de mazut que mantenía el interior de la edificación a 1.300 ° C durante nueve horas. Las paredes externas no solo no quedaron destruidas, sino que el calor transmitido al exterior fue tan pequeño que podían tocarse con la mano durante el curso del experimento.

En el trabajo que comentamos no se dan detalles del proceso de fabricación del "Durisol" ni sus características técnicas.

La fig. 13 da idea del sistema de edificación de un muro con bloques "Durisol".