

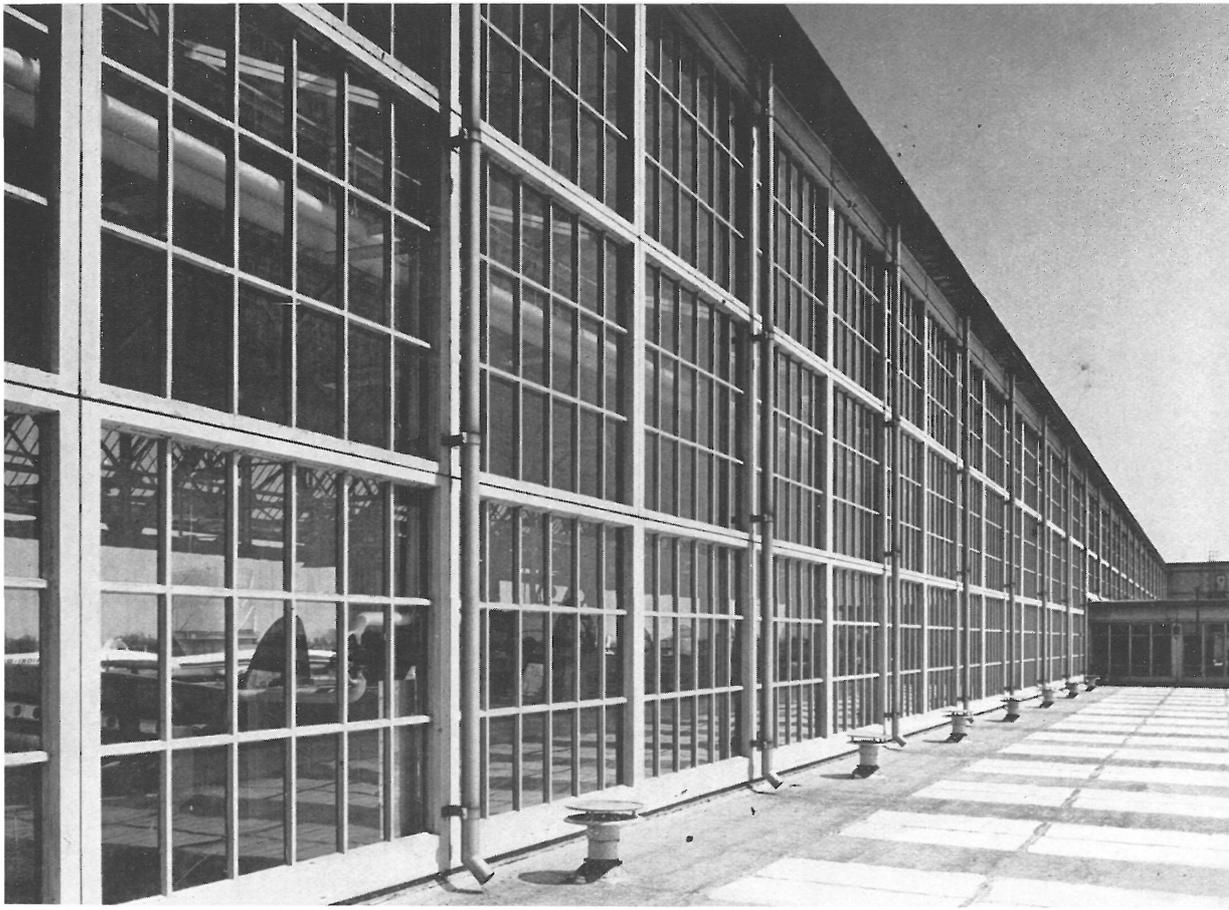
el «schokbeton», en la prefabricación

F. P. GLASTRA VAN LOON

832 - 15

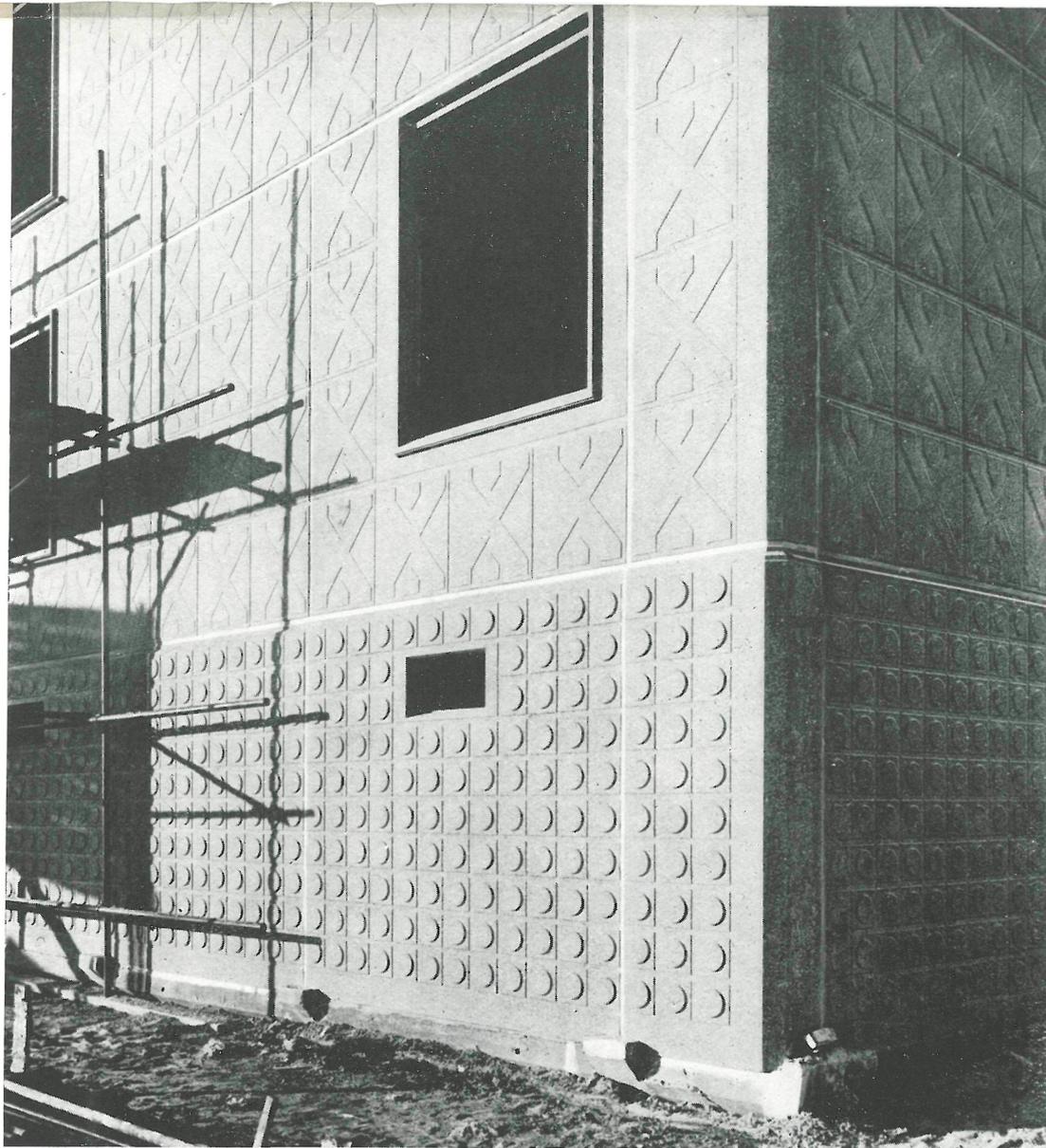


INSTITUTO TECNICO DE LA CONSTRUCCION Y DEL CEMENTO

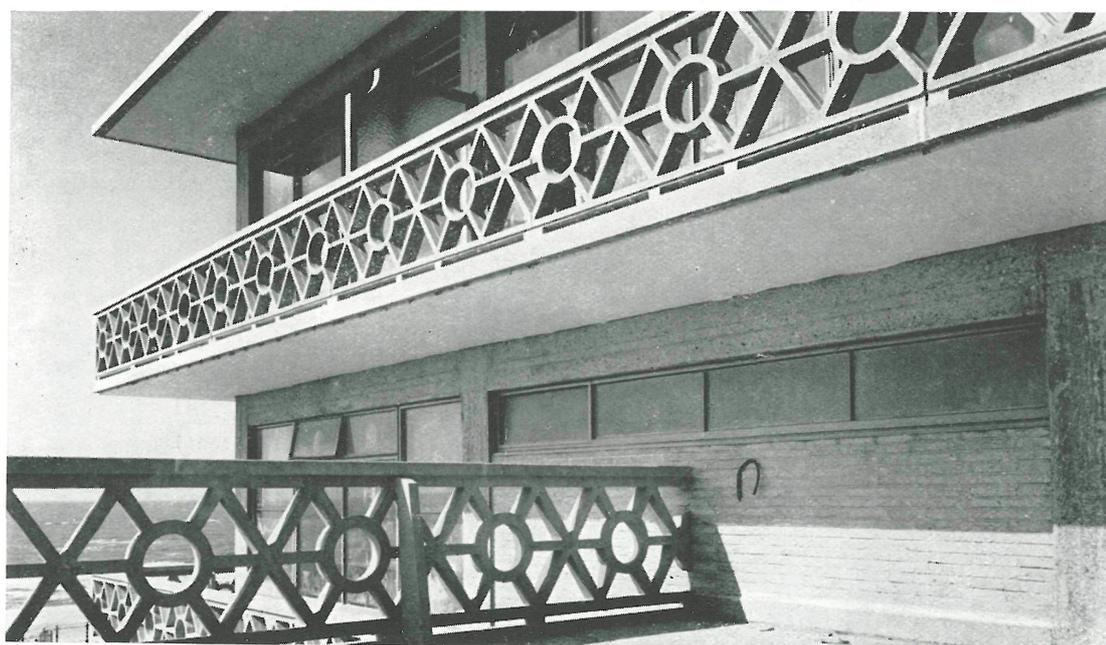


ventanas

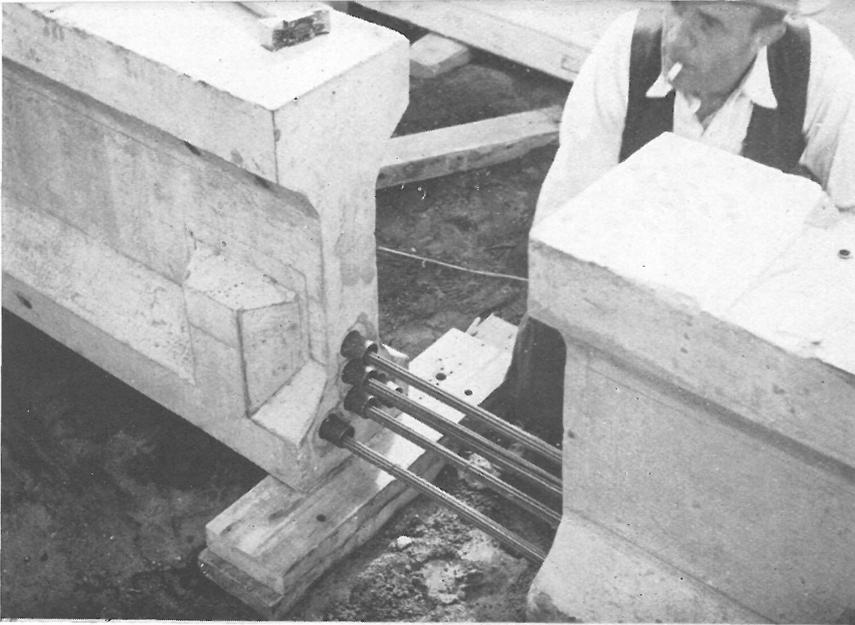
Hangar Kingsford Smith, en el aeropuerto de Schiphol, cerca de Amsterdam (Holanda), que es uno de los mayores de Europa.—Cerramiento de la fachada de una central térmica, de 40 metros de altura, con cercos prefabricados de Schokbeton.



cerramientos



Diversos tipos de paneles de cerramiento—aplicados a una edificación urbana—y barandillas prefabricadas de Schokbeton.



El Schokbeton es un material de composición semejante a la del hormigón ordinario, diferenciándose de éste, esencialmente, por el proceso particular que se emplea en su fabricación.

Las características más notables de este material son, entre otras, la de tener una relación agua-cemento muy baja; obtenerse, sometiéndole a un vibrado enérgico, un volumen de huecos muy reducido, y una gran resistencia respecto a otros hormigones.

Debido a la baja relación agua-cemento, la pequeña proporción en que entra el cemento y el grado basto de la molienda de éste, es material que no presenta grandes posibilidades de un agrietamiento superficial, condición muy estimable y de gran interés en la construcción.

La relación agua-cemento suele ser de 0,36; y la dosificación de cemento, del orden de 300 kg/m³. Como el hormigón se va vertiendo a una cadencia lenta en los moldes, y éstos se hallan sometidos a una fuerte vibración, da lugar a que escape el aire contenido en la pasta, a tal extremo, que los huecos que finalmente quedan en el hormigón alcanzan un 2 % del volumen total de la pieza premoldeada.

Según los fabricantes de este material, si se compara su resistencia con la correspondiente a la de un hormigón ordinario, la del Schokbeton es el 70 % mayor que la de aquél.

Este material se trata, una vez terminado el proceso de fabricación, con vapor a baja presión, y terminado este tratamiento de curado se le lleva al almacén para depositarlo.

aplicaciones

Estos materiales se prestan muy bien a la fabricación de paneles de cerramiento y revestimiento con superficies tratadas, con objeto de conseguir efectos resistentes determinados y otros de coloración o adorno. Otra de sus aplicaciones, de gran campo, son las posibilidades que se le abren a este material para la fabricación de elementos estructurales resistentes en general, de pequeñas y grandes dimensiones.

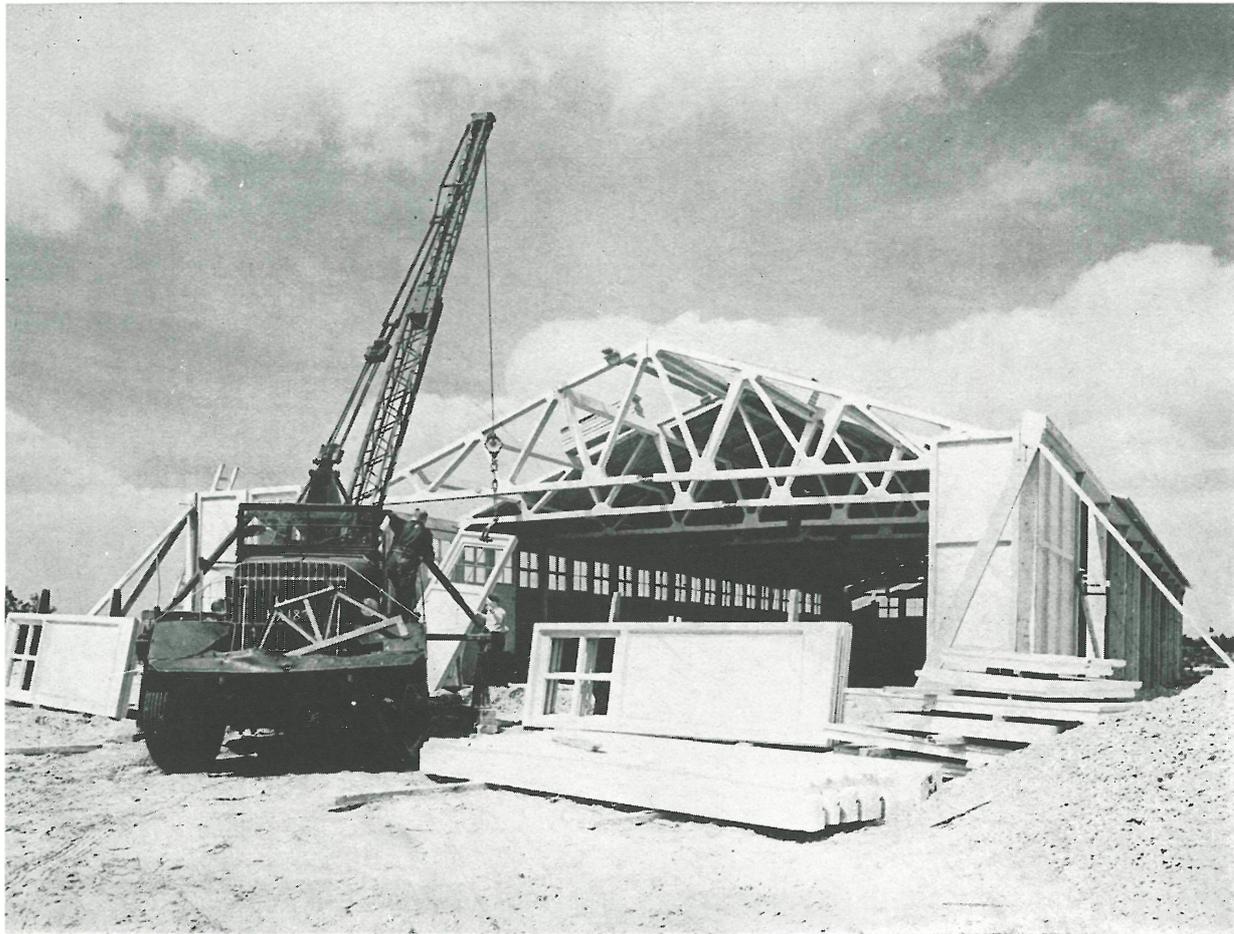




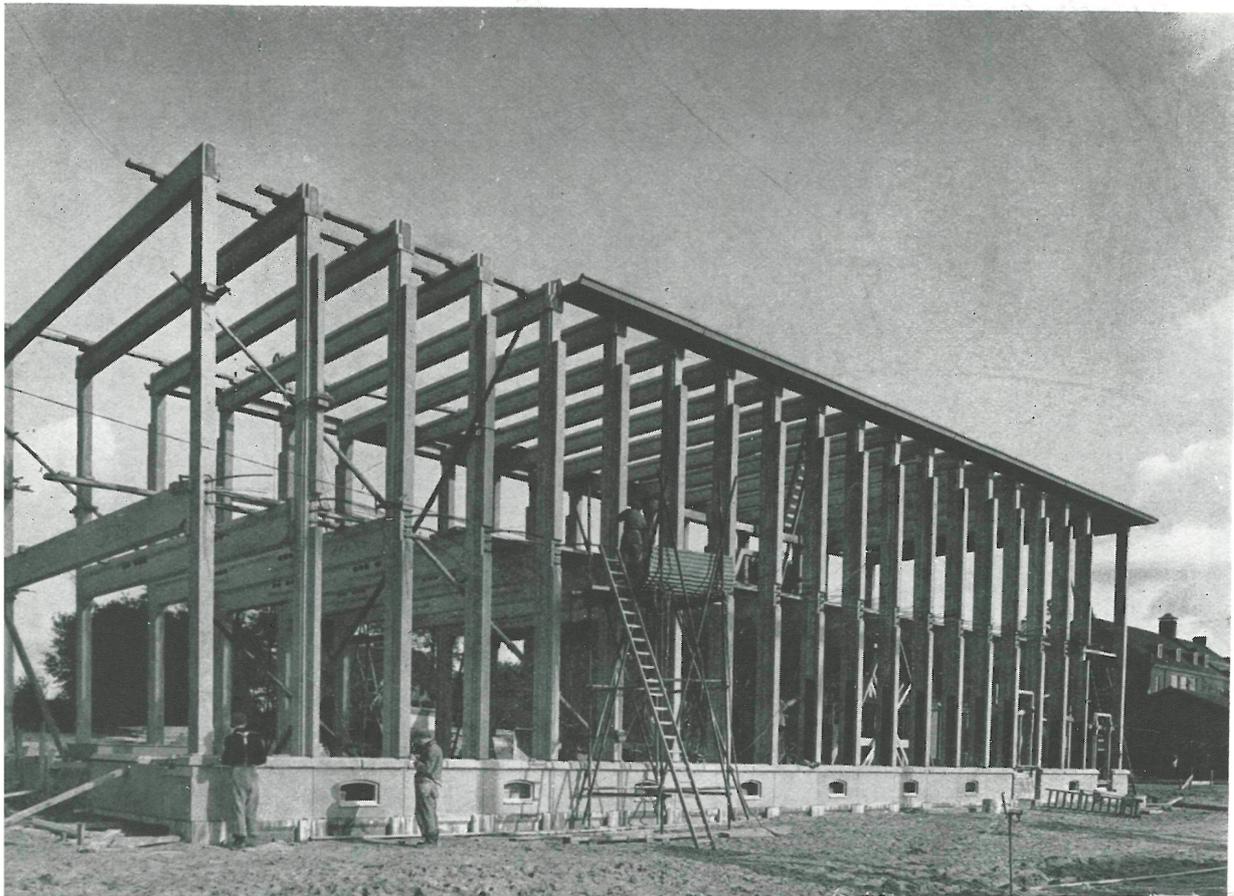
Pórticos de una nave industrial premoldeados en Schokbeton

Estos elementos estructurales se pueden emplear en las obras pretensadas y, además, cada uno se puede tesar antes o después de haber fraguado el material.

Las distintas fotografías que acompañan a este trabajo dan una idea amplia, no ya de las obras con este material realizadas, sino del campo extenso que en la construcción se le ofrece.



grandes naves



Elementos estructurales, de Schokbeton armado, aplicados a construcciones industriales.