

**Universitat Politècnica de Catalunya
Escola Tècnica Superior d'Arquitectura de Barcelona
Departament de Projectes Arquitectònics**

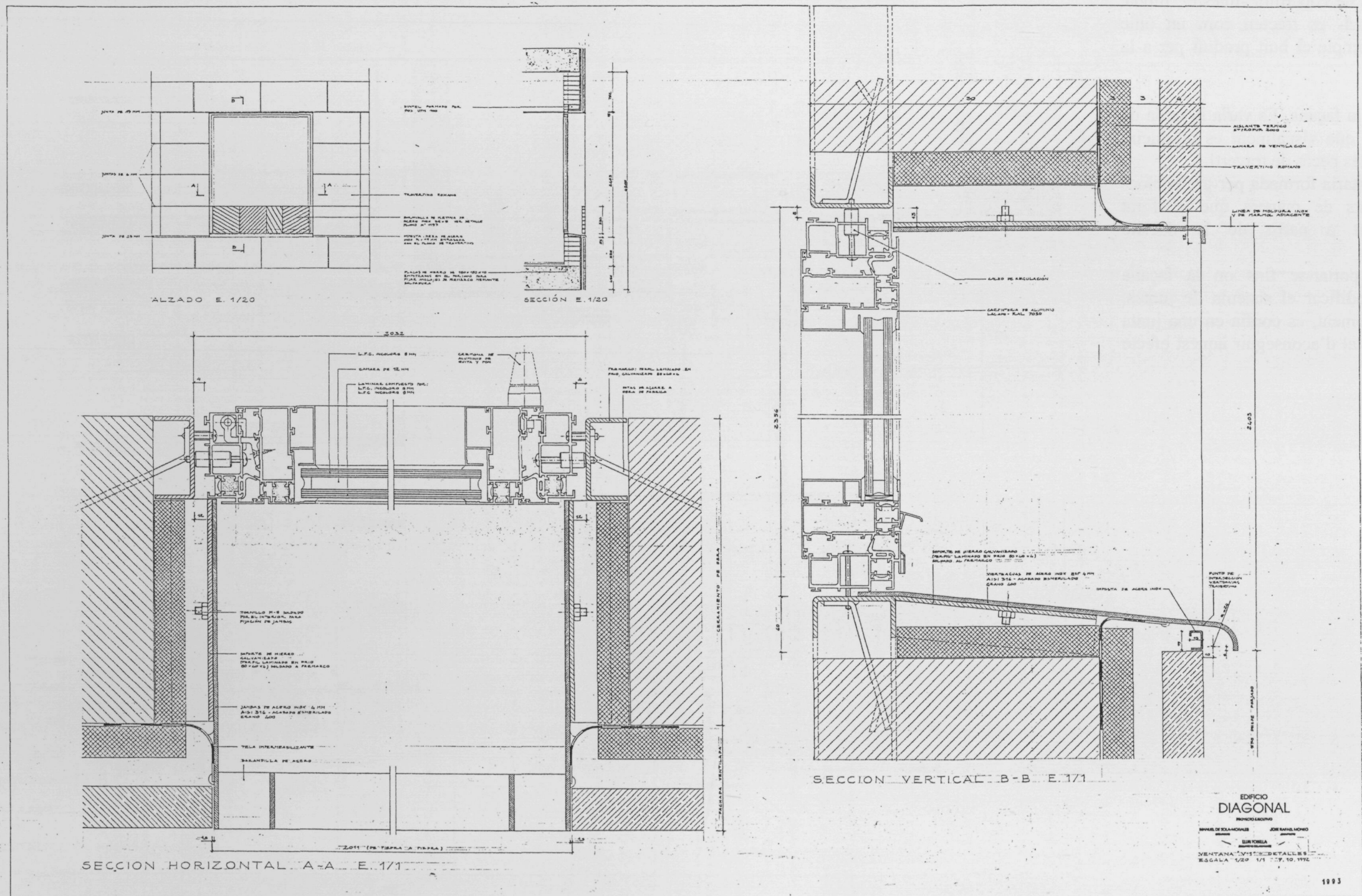
Tesi Doctoral

**L'Illa Diagonal de Barcelona
Anàlisi de qüestions del projecte**

Autor: Lluís Tobella Farran

Director de la Tesi: Manuel de Solà-Morales

- 2002 -



1993 A. Detall finestra construïda, 1/80 i 1/4, 9/10/1992

La finestra tipus serà objecte d'alguns retocs per convertir-la en un element més versàtil.

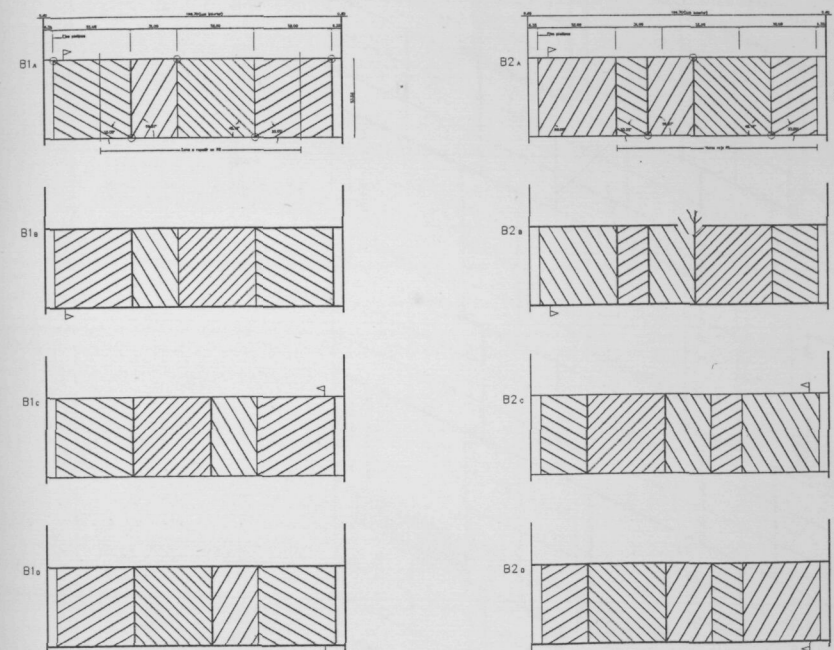
Se situa un vidre tipus "climalit" 6-12-8 mm en la fulla practicable (plànol 1993A).

En el plànol 1993B, es proposa per les façanes d'orientació sud i oest, que la fulla practicable es descomposi en dues, entre les quals se situa una persiana tipus "gradulux" de lames orientables per tal de facilitar el control de la llum.

La barana té una alçada de 0,535 m, una amplada de 2 m i està formada per platines d'acer inoxidable de 60 mm x 5 mm. Se situa enrasada amb el pla exterior dels brancals, integrant-se en el conjunt d'elements de la finestra.

Es plantegen dos tipus de baranes -amb quatre i cinc divisions verticals respectivament- que, col·locades en diferents posicions, permeten disposar de 10 elements aparentment diferents. (plànol DB 1992)

1993 B. Detall finestra construïda amb doble fulla practicable, 1/80 i 1/4, 9/10/1992



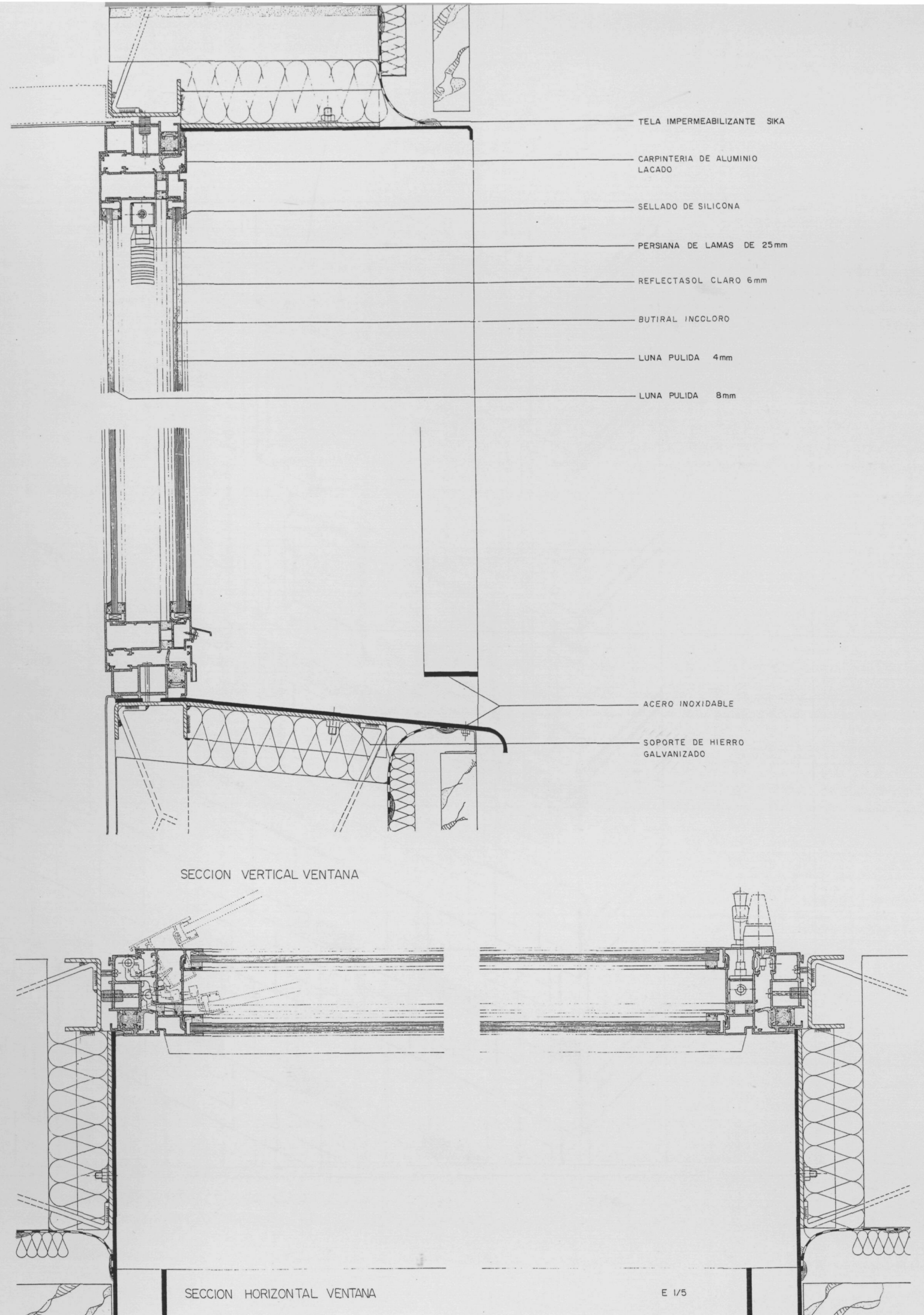
NOTES:
 - Els materials han de ser de qualitat superior.
 - Els acabats han de ser de qualitat superior.
 - Els components han de ser compatibles amb els materials.
 - Els components han de ser compatibles amb els materials.
 - Els components han de ser compatibles amb els materials.

EDIFICIO
 DIAGONAL

PROYECTO EJECUTIVO

ARQUITECTO: J. GARCIA
 INGENIERO: J. GARCIA
 DISEÑADOR: J. GARCIA
 DIBUJANTE: J. GARCIA
 ESCALA: 1/40
 FECHA: 1992

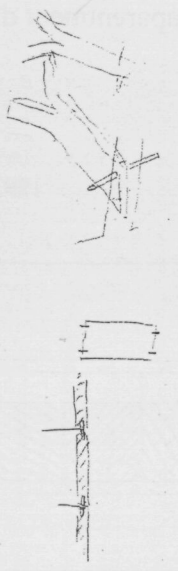
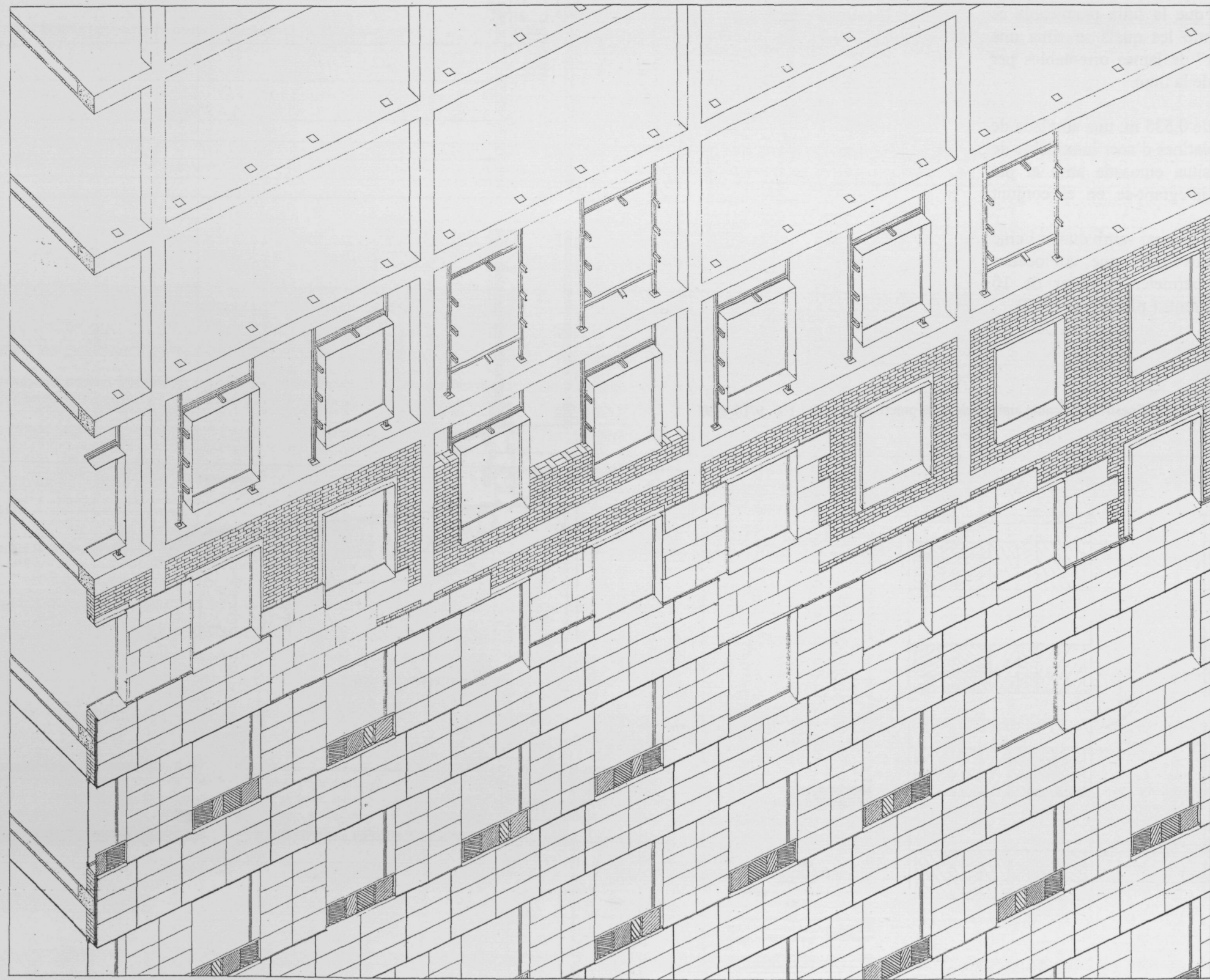
DB 1992. Detall barana, 1/40



SECCION VERTICAL VENTANA

SECCION HORIZONTAL VENTANA

E 1/5



EDIFICIO
DIAGONAL
PROYECTO N.º 1
ANUAL DE SOLA HORAS
1992

1285

1285. Axonometria de construcció de la façana, novembre 1992

En aquesta axonometria s'explica la seqüència de construcció de la façana.

En cada mòdul estructural de 7,80m x 12 m se situen dues unitats de pre-marc de finestra ancorades al terra i al sostre.

Aquest pre-marc suportarà la finestra i lligarà les parets de tancament. També serà un element imprescindible per a la construcció del pla de façana. En efecte, una de les dificultats de construcció d'aquesta façana de grans dimensions era aconseguir la planimetria que el projecte demanava. Per contra, les toleràncies de planimetria admissibles en la retícula estructural no eren adequades per executar el replanteig del revestiment de la façana. Calia ser més exactes i trobar un guiatge que fes possible la trobada precisa entre el marc d'acer que inclourà la finestra i el pla de façana de travertí. Així els pre-marcs de les finestres - i per extensió les finestres - alineats amb la precisió que dona un teodolit làser, es convertien en mestres situades cada 1,95m, que donen exactitud en la construcció del pla de façana. Situat el pre-marc es pot realitzar el tancament de la paret de trenta, l'aïllament i el revestiment de travertí. La barana i la finestra seran els últims elements a situar (plànol 1285).

El revestiment del basament -descartades les "filites" Noruegues per raons de durabilitat- es planteja amb peces de 1,30m x 0,80m de granit negre africà amb acabat flamejat per les parts superiors i polit per les inferiors.

Els remats de les obertures es resolen amb uns elements graonats de 240mm que sobresurten 80mm del pla de façana. Inicialment es va pensar que aquests elements fossin de fosa de bronze però finalment es van realitzar de fosa d'alumini inoxidable (plànols 1155 i 1181)

