

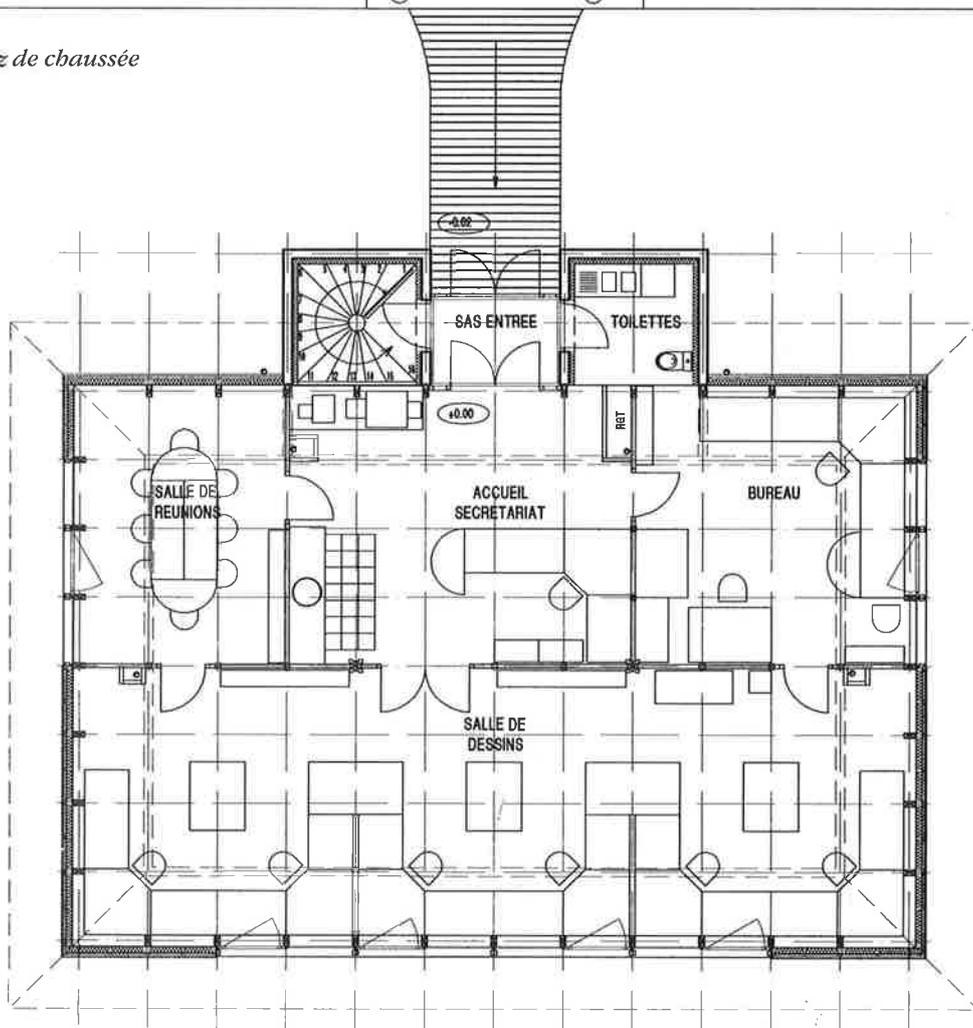
Architectures bois

en Rhône-Alpes

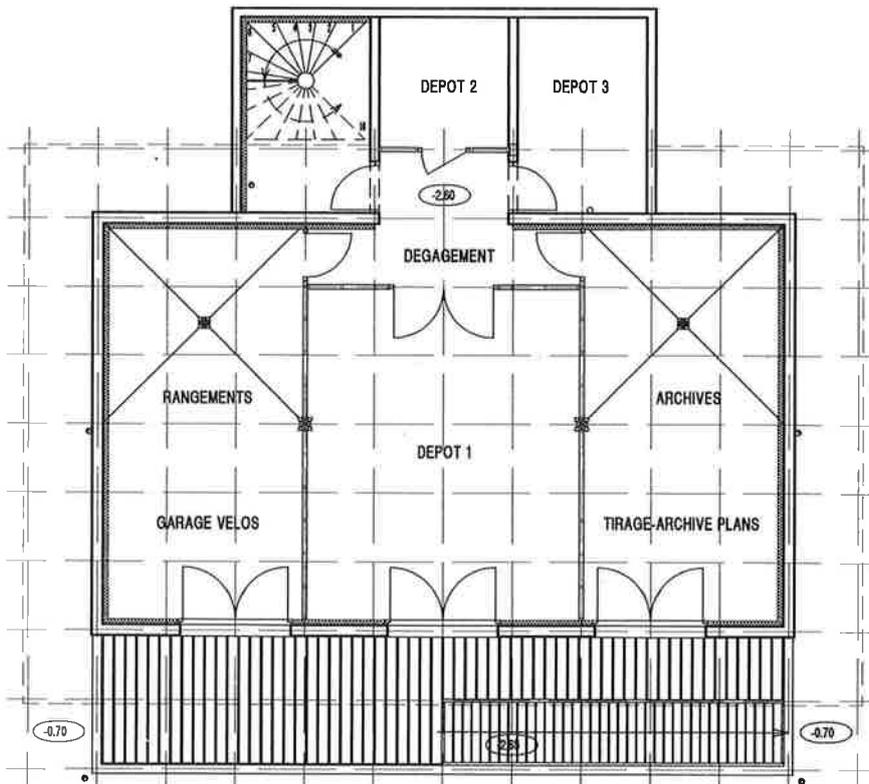
3

*Atelier d'architecture
Montbrison Loire*

Rez de chaussée



Sous-sol



Situé à Moingt, en périphérie de Montbrison, le nouveau bureau de Dominique Molard, architecte spécialisé dans la construction bois, met en avant une nouvelle technique d'utilisation du bois de pays dans le bâtiment. La décision de réaliser ce projet a été prise en septembre 1994, les travaux ont débuté en novembre 1994 pour s'achever en avril 1995, huit mois seulement entre l'idée et sa concrétisation.



Le parti architectural

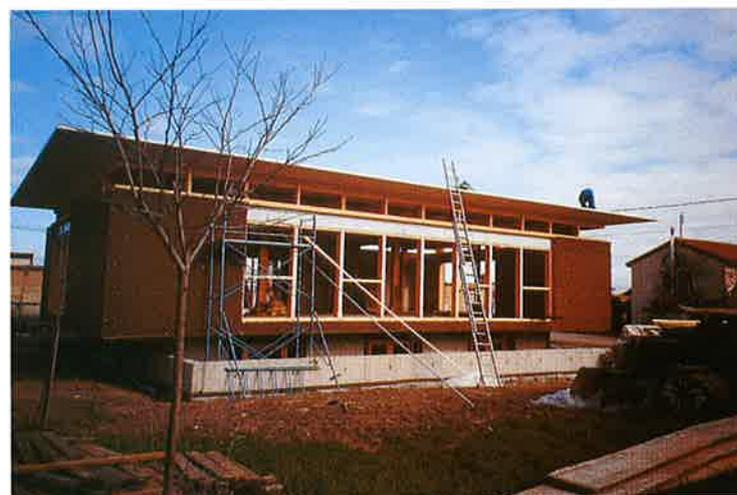
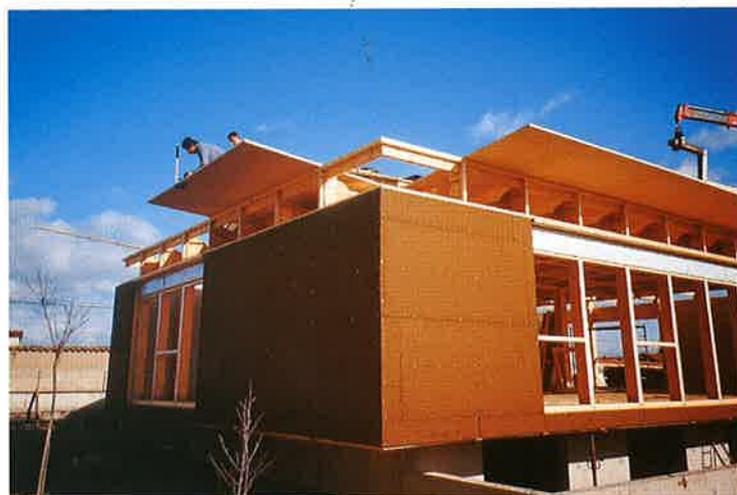
Pour ses nouveaux locaux, l'architecte désirait associer la légèreté de la structure bois à l'aspect plus massif du béton. Le bâtiment avec un porte à faux important vient reposer sur un socle lourd, dégageant ainsi l'ouvrage du sol. L'avant toit, très élancé, protège largement les façades de verre et de bois et repose sur une imposte entièrement vitrée. Le cube de bois semble suspendu entre ciel et terre. L'entrée des bureaux est ponctuée par deux blocs de béton brut.

L'ensemble des activités se répartit sur deux niveaux :

Un rez de chaussée de 150m² où s'organisent l'accueil, le secrétariat, la salle de réunion, un bureau indépendant et une salle de dessin équipée de six postes de travail de conception assistée par ordinateur (3 stations HP avec le logiciel CADWORK et 3 Macintosh).

Ce volume, simple dans sa conception, réunit luminosité et transparence pour tendre vers une plus grande fluidité dans l'articulation des fonctions.

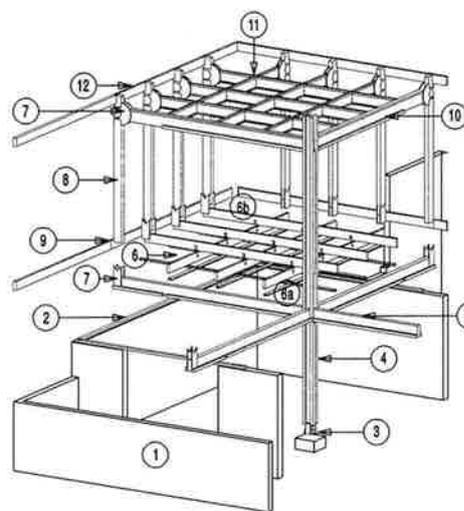
Un sous-sol de 100m² regroupe la salle de reprographie, la salle d'archives et les rangements.



La structure

La volonté de l'architecte à concevoir un bâtiment avec un porte à faux de 1,25m, a conduit l'ingénieur Wolfgang Winter à proposer un système de deux grilles de poutres superposées et reliées par des poteaux encastrés. Ces résilles en bois massif (épicéa "sec" de Haute-Savoie), d'une surface de 10 x15 m, constituent les structures du plancher et du plafond. Composées de solives de 6 x 20, tramées sur un entraxe de 1,25 m et assemblées à mi-bois, elles franchissent une portée de 5 m. Les connecteurs entre poutres et poteaux lamellé-collé sont réalisés en contreplaqué hêtre. Le faux plafond est un appareillage de verre sablé et de panneaux de sycomore. Le parquet est en hêtre rosé.

L'ensemble des matériaux ainsi que la lumière filtrée par les brises-soleil confèrent à l'espace chaleur et quiétude. Comme chacun de ses projets, Dominique Molard a conçu et dessiné son atelier sur ordinateur avec le logiciel CADWORK, jusqu'aux plans d'atelier fournis au charpentier, ce qui assure une plus grande maîtrise des assemblages et des détails d'exécution. L'ensemble des éléments de la structure préfabriqués en atelier (17m3 de bois), a nécessité 600 h de travail pour la taille et 300 h pour la pose, soit 10 jours de montage.

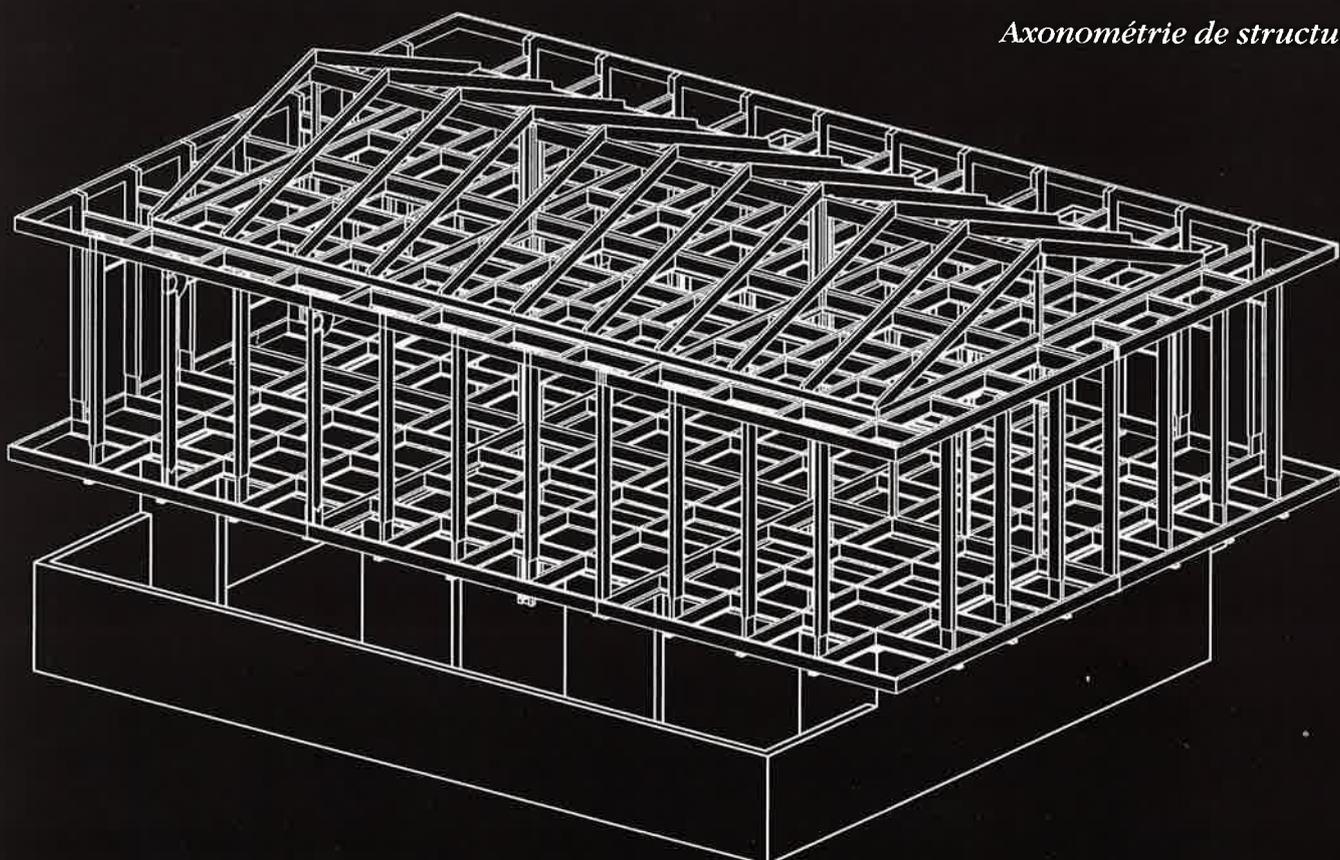


Eclaté de structure

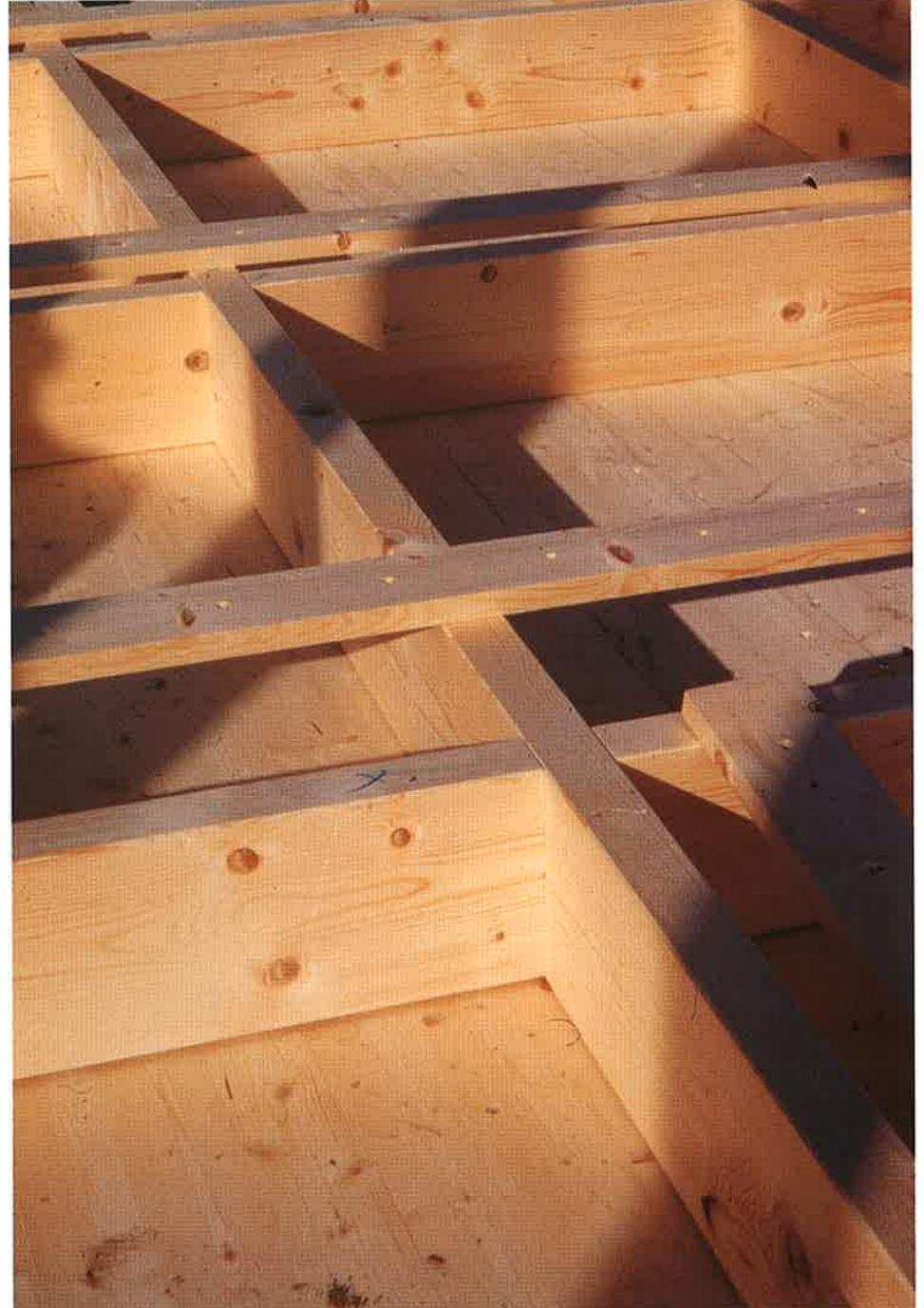
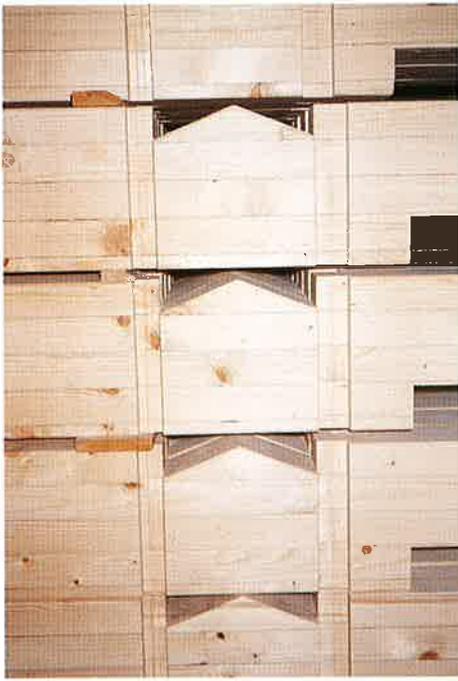
- ① Maçonnerie
- ② Lisse basse
- ③ Plot fondation + cale bois
- ④ Pilier intérieur bois BEQ
- ⑤ Poutre BEQ support grille RDC
- ⑥ Grille RDC :
 - 6a Membrane inférieure BEQ
 - 6b Poutres BEQ
 - 6c Panneau CP 3 plis
- ⑦ Gousset CP hêtre
- ⑧ Poteau bois LC
- ⑨ Poutre de rive BEQ
- ⑩ Poutre BEQ support grille plafond
- ⑪ Grille plafond :
 - 11a Membrane inférieure BEQ
 - 11b Poutre BEQ
 - 11c Membrane supérieure BEQ
- ⑫ Sablière BEQ



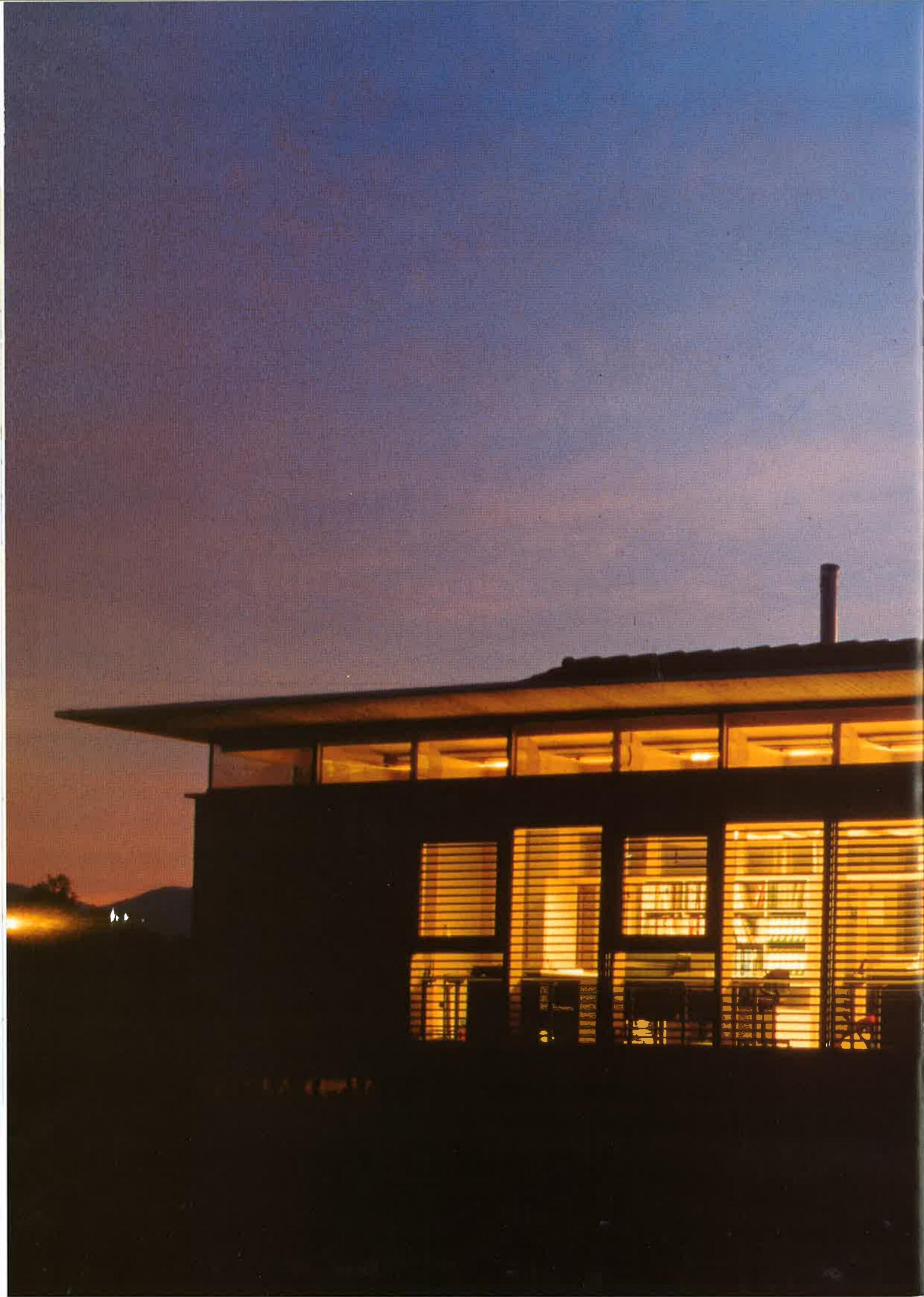
Axonométrie de structure

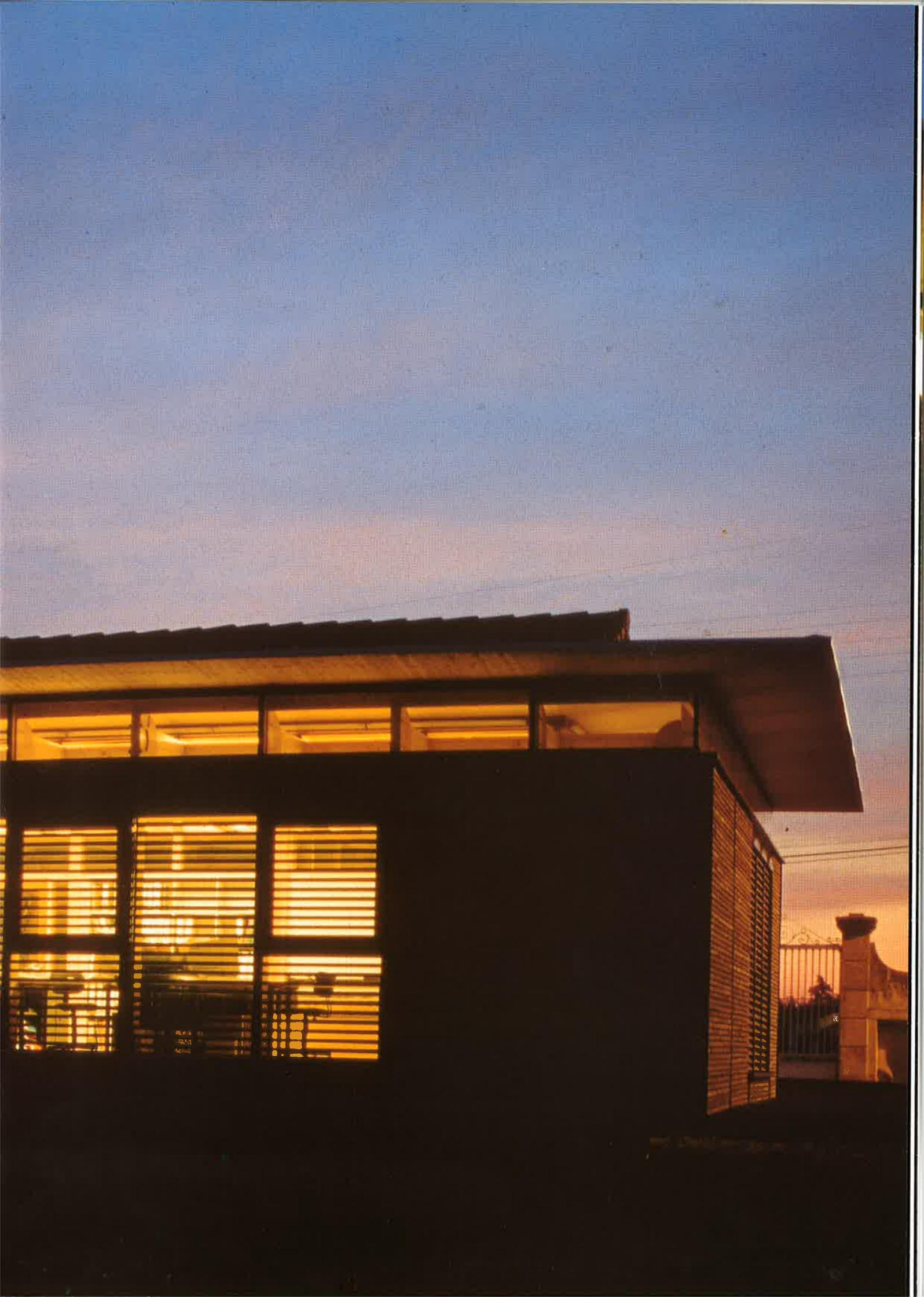


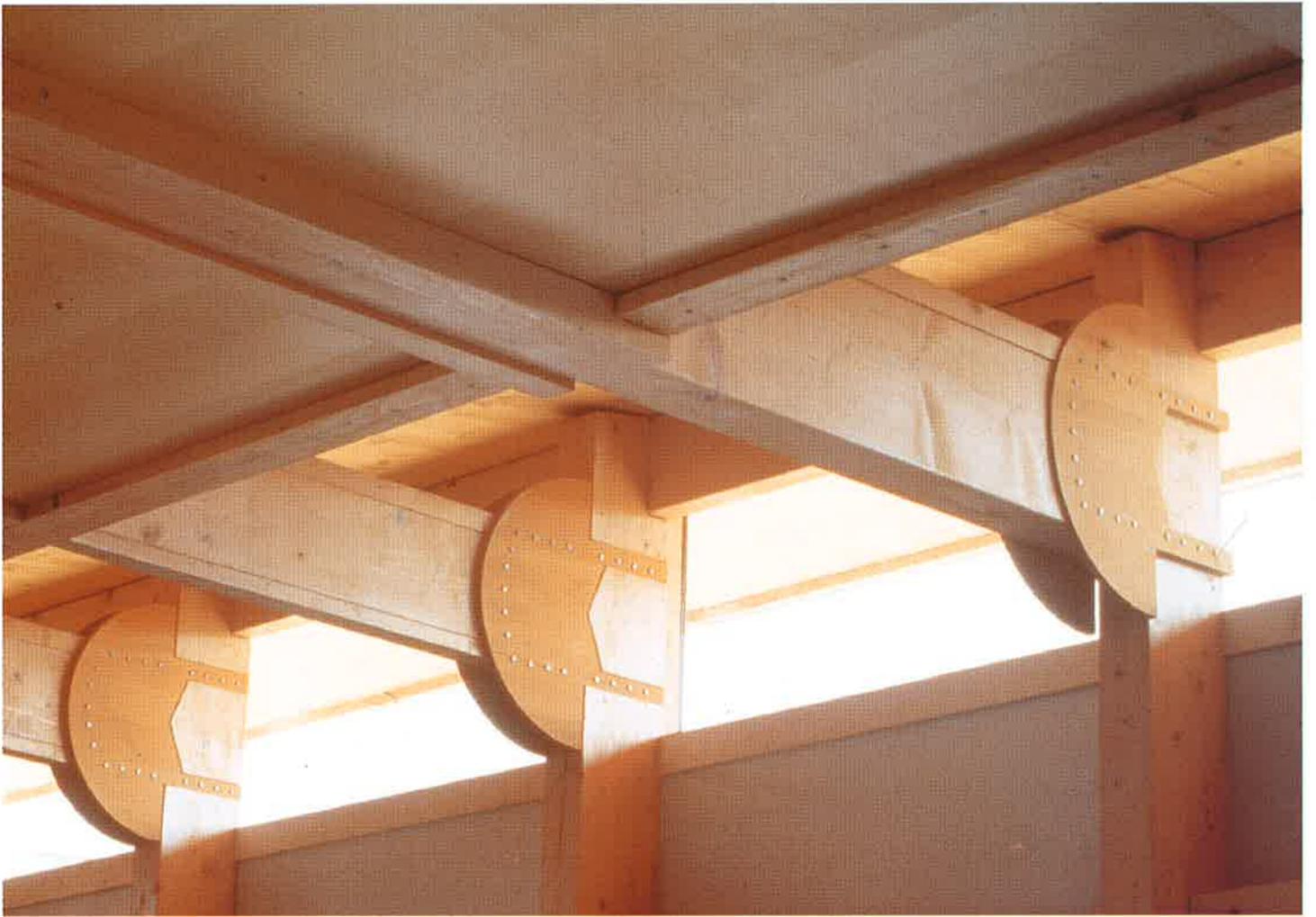






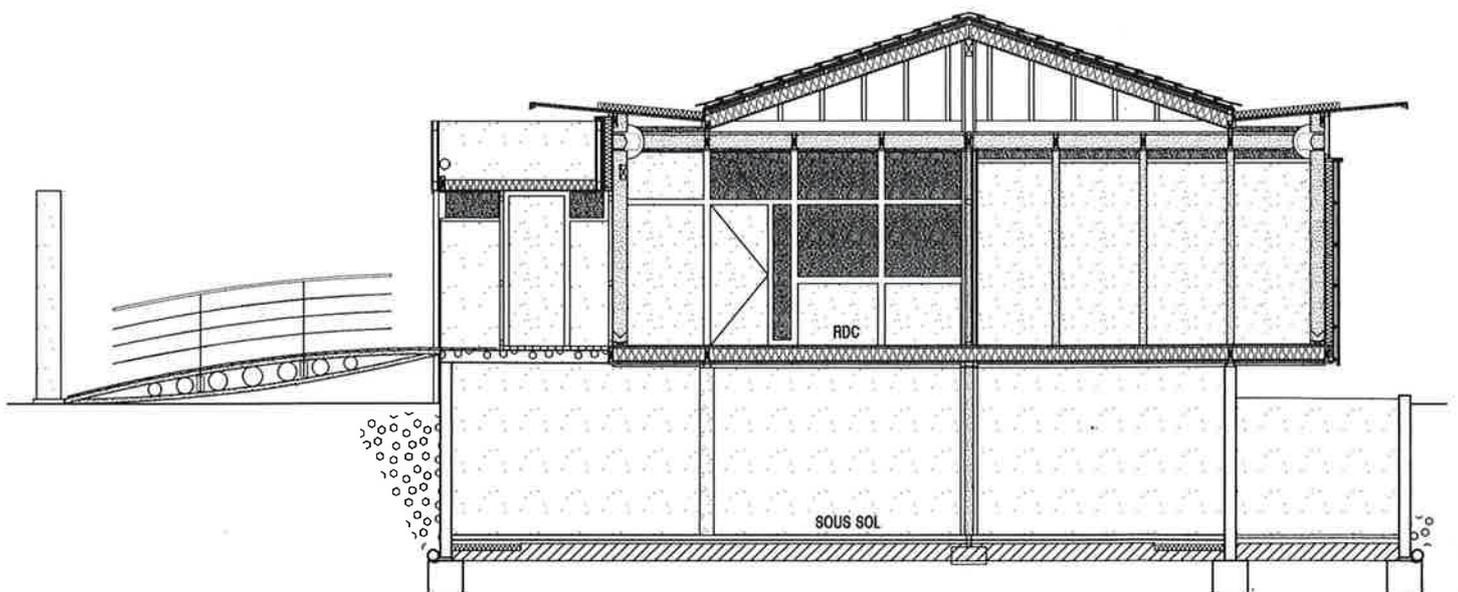
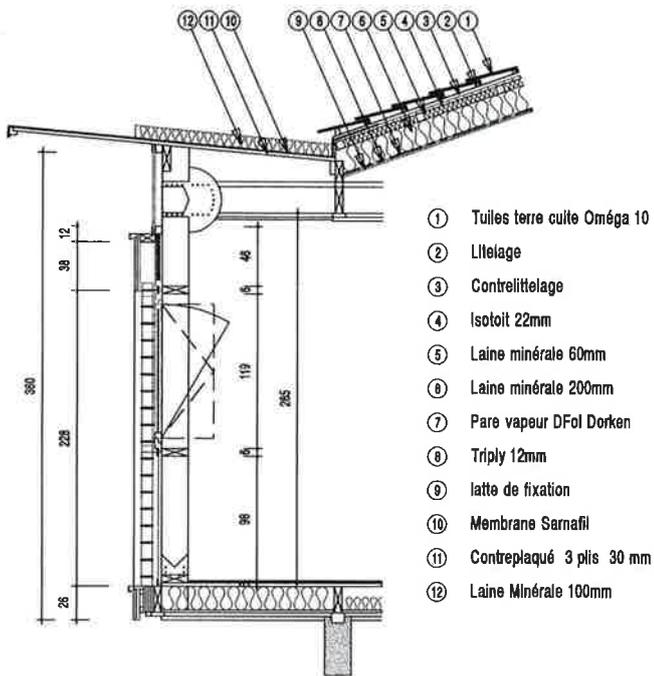


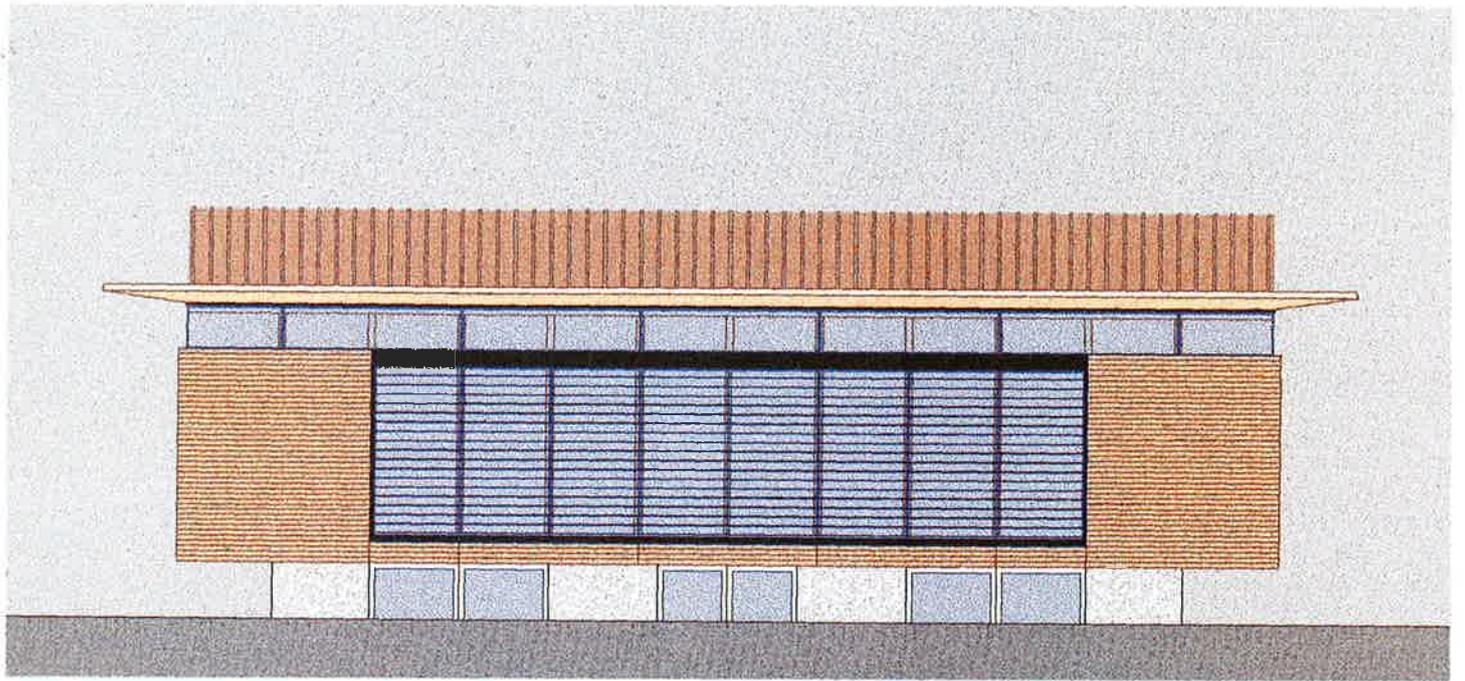






*“ Un nouveau tissage
entre matériau et
lumière. ”*









Les données du projet

Maître d'ouvrage et Architecte

MOLARD Dominique

2, rue du repos
42600 Montbrison
tel 77.96.30.60
fax 77.58.57.56

Ingénieur structures bois

WINTER Wolfgang

Krapfenwaldgasse 42
1190 Vienne Autriche
tel 19.431.318.43.73
fax 19.431.32.41.17

PLANETE BOIS Vesenex

01220 Divonne les Bains
tel- fax 50.20.09.94

Charpentier

LIBERCIER Jean Yves

Z.I.Champs de Mars
42600 Savigneux
tel 77.58.09.59
fax 77.58.09.22

Economiste

MOUNIER Joël

2, rue du repos
42600 Montbrison
tel 77.96.30.60
fax 77.58.57.56

les caractéristiques du projet

surface utile : 270 m²
surface HO Brute : 316 m²
surface structure bois : 175 m²
consommation bois de pays :
bois équarri : 17 m³
bois lamellé collé : 2,5 m³
montant travaux HT : 1000 KF
soit 3700 F HT/ m²
planning :
études en septembre 1994
réception travaux en avril 1995

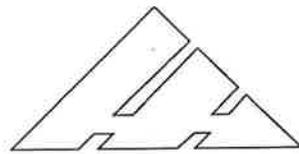


Dans la même collection



A paraître

**Equipements
sportifs**



archipente
conception

ARCHITECTURES DE BOIS

2, rue du repos - 42600 Montbrison
Tel : 77.96.30.60 - fax : 77.58.57.56

Le nouvel atelier d'Architecture de Dominique MOLARD, situé à Montbrison, a ouvert ses portes en avril 1995. Il accueille une jeune équipe dynamique formée de trois architectes, d'un économiste et d'une secrétaire. Ce bâtiment contemporain, exploitant de nouvelles techniques d'utilisation du bois de pays, témoigne aujourd'hui d'une exigence de qualité, commune à tous les projets, de leur conception à leur réalisation.



L'ensemble de leur travail (marchés privés ou publics, réhabilitations ou constructions neuves) est entièrement géré sur informatique (logiciel CADWORK sur station de travail Hewlett Parckard).

Certains bâtiments privilégiant le bois ont été récompensés par les trophées régionaux FIBRA ou nationaux du CNDB. Une formation à l'Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne en 1992 complète se savoir-faire.

Distributeur pour la France du Logiciel

cadwork architecture

cadwork
informatique

Aeschenvorstadt 21 - 4051 BALE - Suisse - Tél : 19.41.61.271.92.80
Route des Colondalles 31 - MONTREUX - Suisse - Tél : 19.41.21.961.11.55