

AMC

LE MONITEUR ARCHITECTURE
AVRIL 2013
N°223 - WWW.LEMONITEUR.FR

INDIC. P.T. : 500000 - 10% DANS LE C.A. : 2000 07F
ISSN : 1772-3014 (P) : 2000 07F

M 02754 - 223 - F - 19,50 € - RD



PIERRE ÉPAISSE

Les préoccupations environnementales ont provoqué un net regain d'intérêt pour les matériaux de construction dits naturels, dont la pierre massive fait partie. Calcaires coquilliers, pierres marbrières, tuffeaux, granits, grés, meulières, laves ou porphyres, nombreuses sont les variétés qui reflètent la géologie et l'identité d'un territoire. Matériau local par excellence, paré de multiples vertus, dont une faible empreinte carbone et des qualités mécaniques et physiques certaines – en particulier en termes de durabilité et d'inertie thermique – la pierre reste un matériau noble, ancré dans la culture et l'histoire. Son utilisation sous forme de pierre taillée, moellon ou pierre sèche, reste cependant limitée. Le matériau résiste aux modèles économiques contemporains, ses coûts d'extraction et de transport, comme l'abandon des carrières de proximité, le desservent. Difficilement industrialisable, il souffre également de la perte des savoir-faire professionnels. Quelques réalisations exemplaires prouvent néanmoins que la pierre épaisse est parfaitement compatible avec la modernité et conserve de nombreux atouts, pour peu que l'on fasse preuve de pragmatisme et d'une réelle maîtrise des savoirs constructifs.

DÉTAILS

PAROIS INTÉRIURES CALCAIRE

Philippe Madec propose une solution zéro énergie pour ce projet qui comporte cinq bâtiments et associe de nombreux dispositifs environnementaux. Les charpentes sont en bois pour contribuer à réduire l’empreinte carbone des structures, l’éclairage naturel est privilégié. La ventilation est elle aussi naturelle, mais contrôlée et assistée, raccordée à un puits canadien pour le rafraîchissement de l’air d’été. La pierre massive est utilisée pour les parois intérieures des bâtiments favorisant ainsi une inertie thermique qui, combinée à une forte isolation, assure aux locaux un grand confort hygrothermique. Les fonctions du programme sont réparties entre cinq édifices dont l’échelle est comparable à celle des plus hautes bâtisses de ce petit bourg de l’Hérault. Le premier bâtiment est un hall d’accueil, le second regroupe une boutique et son caveau de dégustation. Viennent ensuite un espace muséographique, destiné à accueillir des expositions temporaires, puis un restaurant et enfin une salle polyvalente qui complètent l’ensemble entouré d’un parc paysager. Une charpente en bois, semblable à celles des hangars agricoles, compose la structure principale des bâtiments. Dans son épaisseur, elle contient 280 mm de laine de roche protégés par un bardage métallique. Un lattis ajouré de pin douglas habille murs et toiture. Posés sur une longrine béton, les murs de pierre forment la paroi intérieure non porteuse des locaux. Ces blocs de calcaire, épais de 40 cm sont laissés apparents. Par contraste, le caveau viticole est constitué d’une coque en béton armé habillée, comme les « capitelles » gardoises, de pierres sèches en extérieur.

LIEU : Saint-Christol (34)

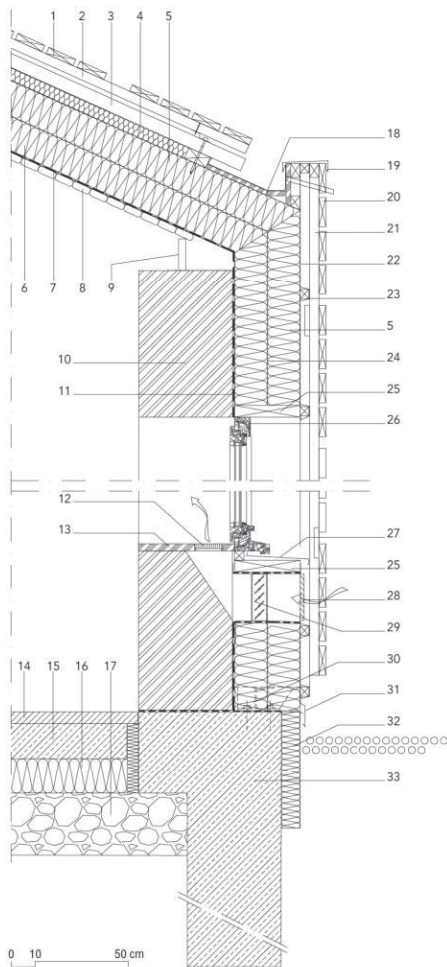
MAÎTRISE D’OUVRAGE : Communauté de communes du Pays de Lunel

MAÎTRISE D’ŒUVRE : Philippe Madec Architectes

PROGRAMME : Pôle œnotouristique Viavino

SURFACE : 1 420 m² shon

COUT : 4 176 736 € HT

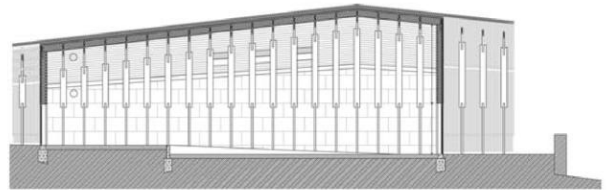
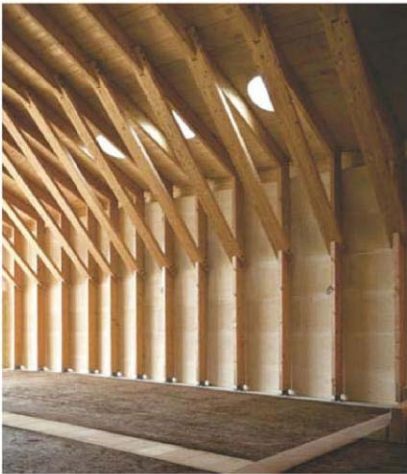


COUPE DE DETAIL SUR FAÇADE

- | | |
|---|--|
| 1. Lattis pin Douglas | 17. Plateforme graves non traitées |
| 2. Isolation laine de verre haute densité | 18. Cheneau acier sur support bois 20 mm |
| 3. Bac acier galvanisé | 19. Couvertine acier laqué |
| 4. Isolation souple 50 mm (couverture chaude) | 20. Bardage pin Douglas 30 x 125 mm |
| 5. Laine de roche 2 x 140 mm | 21. Tasseau 40 x 60 mm |
| 6. Ferme pin Douglas 80 x 280 mm | 22. Bac acier prélaqué |
| 7. Pare-vapeur | 23. Tasseau 37 x 40 mm |
| 8. Lattis peuplier | 24. Poteau epicea 80 x 280 mm |
| 9. Laine de verre haute densité | 25. Lisse douglas 50 x 280 mm |
| 10. Pierre de Beaulieu massive | 26. Menuiserie bois double vitrage |
| 11. Pare-vapeur | 27. Pièce d'appui acier laqué |
| 12. Tablette bois | 28. Grille alu entrée d'air |
| 13. Chape 50 mm | 29. Registre motorisé |
| 14. Dallage 150 mm | 30. Platine acier |
| 15. Isolant mousse polystyrène 150 mm | 31. Larmier |
| | 32. Isolation polystyrène extrudé |
| | 33. Longrine b.a. |



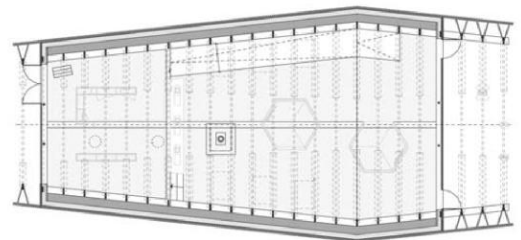
Les murs de pierre massive apportent l'inertie thermique. Non porteurs, ils ne font que doubler, à l'intérieur ou à l'extérieur, les charpentes bois des bâtiments.



COUPE LONGITUDINALE



Photo: PMA



PLAN DU BÂTIMENT D'ACCUEIL

0 1 5 m