Bâtir en responsable.

À Montlebon dans le Doubs, l'ITE reproduit l'esthétique initiale d'une école

Communiqué de presse

Façade

Novembre 2026

Le groupe scolaire Jules Vermot a opéré sa mue énergétique. Après avoir convaincu les Architectes des bâtiments de France, les solutions de Sto préconisées par l'agence Kruzic Architecture ont assuré une amélioration thermique performante et la création de jumelles des modénatures originelles.



Groupe scolaire Jean Vermot, Montlebon (25)
Crédit photo : Siméon Levaillant



Groupe scolaire Jean Vermot, Montlebon (25)
Avant rénovation



Groupe scolaire Jean Vermot, Montlebon (25)
Crédit photo : Siméon Levaillant

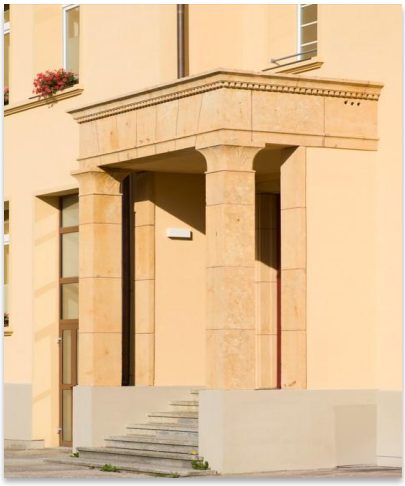
Regroupant maternelle et primaire, le groupe scolaire Jules Vermot a fait l'objet d'une rénovation énergétique d'ampleur à la demande de la mairie de Montlebon (25). Livré en mars 2026, ce bâtiment d'après-guerre se situe à deux pas du couvent des Minimes de la Seigne, édifié au XVII[e] siècle. *« Nous étions dans un environnement patrimonial assez sensible »*, campe Michel Kruzic de l'agence Kruzic Architecture à Pontarlier (25) qui a orchestré la rénovation d'ampleur de cet ERP en R+3.

Même non inscrite au titre des Monuments historiques, cette école présentait des caractéristiques architecturales notables : deux perrons en grès des Vosges aux lignes symétriques et des modénatures en béton moulé. Consultés dès le départ par la maîtrise d'ouvrage, les Architectes des Bâtiments de France (ABF) souhaitaient préserver l'esthétique de la façade en isolant par l'intérieur. *« Mais ces travaux n'auraient pas atteint l'objectif initial et réglementaire de performance énergétique »*, reprend l'architecte.

Autre contrainte de ce chantier qui aura duré deux ans : l'intervention en site occupé. De plus, *« de la corrosion a commencé à dégrader les encadrements en béton moulé des fenêtres »*. Autant d'arguments étayés par Michel Kruzic, qui ont fait basculer les ABF vers une ITE. D'autant que la solution qu'il a préconisée a aussi su préserver l'architecture originelle.

Modénatures nouvelles à l'identique sur ITE

Car c'était le principal défi de ce chantier : *« conserver l'esthétique existante de la façade de cette école »*, se souvient Jean-Pierre Haab, chargé d'affaires chez Sto France. Sur le système ITE StoTherm Mineral associé à l'enduit de finition silicaté StoSil K2 de type revêtement minéral épais (RME), les motifs initiaux des modénatures ont été reproduits à l'identique en usine à partir de la gamme de profilés de façade StoDeco. Pour les mettre en œuvre, l'entreprise Tecnibat à Besançon a imaginé et fait installer une ossature en bois, après avoir validé le principe auprès des services techniques de Sto. Des tests d'arrachement ont été effectués au préalable pour s'assurer de la bonne tenue des fixations des modénatures. *« Mais étant donné que ces pièces étaient un peu lourdes, cette ossature a permis de positionner les nouvelles modénatures avant de les caler/cheviller. Les tasseaux en bois ont ensuite été retirés »*, décrit Miguel Fernandez, à la tête



Groupe scolaire Jean Vermot, Montlebon (25)
Crédit photo : Siméon Levaillant



Groupe scolaire Jean Vermot, Montlebon (25)
Crédit photo : Siméon Levaillant



Groupe scolaire Jean Vermot, Montlebon (25)
Crédit photo : Siméon Levaillant

de Tecnibat. *« Au final, le résultat est bluffant : l'esthétique du bâtiment est exactement la même qu'auparavant ».* D'ailleurs Michel Kruzic tient à souligner *« la colorimétrie et la finesse du nuancier de Sto »* qui a abouti sur une finition dont la teinte se fond parfaitement dans les tons chauds du grès des Vosges des deux élégants perrons en pierre de cette école. D'abord présenté aux ABF, ce choix de coloris a été validé grâce à un prototype d'encadrement des fenêtres.

Modénatures anciennes conservées sous ITE

Outre les réponses esthétiques, l'architecte de ce projet a aussi apprécié l'accompagnement de A à Z ainsi que l'appui technique de Sto. À l'image de ces brise-soleil orientables prévus pour gérer le confort d'été, dont les coffres ont été intégrés à l'ITE : *« Pour chaque pièce en liaison avec la maçonnerie, Sto nous a proposé des éléments isolants afin d'effacer les ponts thermiques »*, précise Michel Kruzic. Côté matériau, l'architecte a préféré la solution Sto-Panneau Mineral Xtra 2/B/H2 en laine de roche qui présente les mêmes caractéristiques de perspirance que la fibre de bois. *« Nous aurions aimé employer ce matériau écologique et bas carbone, comme nous l'avons fait dans les combles de l'école. Mais la fibre de bois ne pouvait pas être appliquée en extérieur en raison du fort taux d'humidité dans la région »*, explique Michel Kruzic, en révélant une particularité de conception que l'option laine de roche a simplifiée. *« Nous avons souhaité que les modénatures originelles soient conservées. Ainsi, dans le futur, les traces du passé pourront être retrouvées par des archéologues ».* L'entreprise Tecnibat a donc prévu les logements de ces anciens décors dans les panneaux d'isolation de 200 mm. Et c'était une première. *« Dans la laine de roche, nous avons découpé les formes un peu arrondies des corniches existantes, des tablettes, des encadrements de fenêtres »*, détaille Miguel Fernandez. Au total, 920 mètres linéaires ont été conservés, recréés sur mesure par Sto, puis calés-chevillés par Tecnibat.

Un chantier devenu référence en relevant le défi de conjuguer la modernité d'une ITE au caractère patrimonial et architectural du bâti.

Fiche technique

Type de bâtiment : Groupe scolaire
Localisation : 7 place des Minimes, 25500 Montlebon
Surface de plancher : 890 m²
Surface des modénatures : 920 mètres linéaires
Maître d'ouvrage : Mairie de Montlebon
Maître d'œuvre : Kruzic Architecture
Entreprise applicatrice : Tecnibat
Date de livraison : mars 2026
Solutions utilisées : système ITE StoTherm Minéral, avec isolant en laine de roche Sto-Panneau Mineral Xtra 2/B/H2 et sous-enduit StoLevell Uni, enduit de finition silicaté StoSil K2, StoDeco Profil

Bâtir en responsable.

Contact presse :
Céline GAY
01 30 09 67 04 - 07 61 46 57 31
celine@fpa.fr

Retrouvez toute l'actualité de la façade sur
www.sto.fr

Sto, entreprise familiale allemande, établie depuis 1835, est reconnue comme le leader mondial et français de l'isolation thermique par l'extérieur. La marque est née de l'enduit de façade. Sa dynamique d'innovation et sa compétence dans le domaine des systèmes d'isolation thermique de façades ont permis à Sto de devenir la référence sur le marché. Au fil des années, Sto a acquis une expertise qui lui permet de répondre à toutes les problématiques de la façade, qu'il s'agisse d'Isolation Thermique par l'Extérieur, de Ravalement ou de Bardage. Sa mission : Bâtir en responsable. Les produits et systèmes Sto satisfont les exigences de l'efficacité énergétique ; les technologies liées à la prévention harmonisent les critères écologiques et économiques – et ce, dans un but de construction et de rénovation durables. Sto, à travers ses 5 700 collaborateurs dans le monde, dont 300 en France, distribue des produits exclusivement en direct au départ de 18 agences et 2 sites de production sur le sol français. Les solutions Sto s'appliquent en neuf comme en rénovation et contribuent à la réalisation d'un cadre de vie respectueux de l'homme et de l'environnement. Sa force de prescription est très reconnue par la maîtrise d'ouvrage publique, privée, sociale et de la maîtrise d'œuvre.