

Restauration du château d'Entraygues-sur-Truyère : Layher déploie une structure de grande hauteur pour protéger un chantier patrimonial d'envergure

Dans l'Aveyron, le château d'Entraygues-sur-Truyère fait l'objet d'importants travaux de restauration de sa charpente et de sa toiture. Pour accompagner ce chantier patrimonial, mené par Les Toitures d'Auvergne, les solutions d'échafaudage Layher ont été déployées dans une configuration particulièrement complexe. Culminant à 27 mètres de hauteur, la structure comprend une partie autostable de 10 mètres au-dessus du dernier niveau d'ancrage, afin de s'adapter à la forte pente de la toiture et de soutenir une couverture provisoire de près de 300 m². Un dispositif technique permettant de protéger l'édifice et les compagnons pendant les travaux.



© Layher

UNE STRUCTURE D'ÉCHAFAUDAGE ADAPTÉE AUX EXIGENCES DU PATRIMOINE

La restauration du château comprend la rénovation et la rehausse de sa toiture, la remise en état de sa charpente ainsi que des travaux sur les façades. Ces interventions nécessitent une installation d'échafaudage capable de s'adapter à la configuration du bâtiment, tout en assurant la protection de l'ouvrage et des compagnons.

Pour répondre à ces exigences, Les Toitures d'Auvergne, entreprise spécialisée dans les travaux de couverture et labellisée Entreprise du Patrimoine Vivant, ont fait appel à leur partenaire historique Layher. L'enjeu ayant été de concevoir une installation d'échafaudage capable de s'adapter aux particularités de l'édifice et aux différentes phases de restauration.

Afin de mettre en œuvre la restauration des toitures, les échafaudages de la gamme Universel ont été associés au système de protection de toiture provisoire : Couvralu. Cette combinaison permet de protéger les zones d'intervention et d'offrir aux compagnons un environnement de travail à l'abri des intempéries.

Au total, **40 tonnes de matériel** ont été nécessaires pour déployer une structure atteignant **27 mètres de hauteur**, dont le montage a mobilisé les équipes pendant un mois.

RELEVER LE DÉFI TECHNIQUE D'UNE TOITURE FORTEMENT PENTUE

La configuration architecturale du château a constitué l'une des principales difficultés du chantier. En raison de la forte inclinaison de la toiture, l'installation de la couverture provisoire nécessitait une structure capable de s'élever bien au-delà des derniers points d'ancrage disponibles.

Pour répondre à cette contrainte, **une structure autostable de 10 mètres de hauteur** au-dessus du dernier niveau d'ancrage a été mise en place afin de soutenir le parapluie Couvralu.

Cette configuration a imposé plusieurs adaptations techniques pour assurer la stabilité de l'ensemble :

- **Le renforcement du contreventement**, avec le doublement de certaines diagonales afin de répondre aux contraintes liées aux conditions climatiques, notamment au vent et à la neige.
- **La multiplication des points de fixation**, avec un quadruplement des ancrages au dernier niveau pour reprendre les efforts exercés par la structure autostable et la couverture provisoire.
- **Le renforcement des files de poteaux**, afin de garantir la stabilité de l'échafaudage et le soutien de la couverture.

Ces dispositions ont permis d'adapter le système d'échafaudage aux particularités du bâtiment et aux sollicitations auxquelles l'installation pouvait être exposée.

PRÈS DE 300 M² DE COUVERTURE PROVISOIRE POUR PROTÉGER NEUF MOIS DE RESTAURATION

Au-delà des contraintes structurelles, la protection du chantier contre les intempéries constituait un enjeu majeur. Les opérations de restauration de la charpente et de la couverture nécessitaient



de pouvoir intervenir sur la toiture tout en limitant l'exposition du bâtiment aux conditions météorologiques.

Pour répondre à ce besoin, le dispositif Couvralu de Layher a été déployé sur **294 m² de surface**, avec une couverture de 14 mètres de large et 21 mètres de long. Le système permet notamment d'atteindre une portée de 13 mètres sans bracons, libérant ainsi l'espace nécessaire aux interventions sur la toiture.



Plus de possibilités. Le système d'échafaudage.

Installée à l'aide d'une grue, cette couverture temporaire forme une protection au-dessus de la zone de travaux. Elle permet aux équipes de poursuivre leurs interventions à l'abri des précipitations et contribue à préserver les parties du bâtiment mises à découvert pendant les opérations de restauration.

À PROPOS DE LAYHER

Implantée en France depuis 1980, la société Layher a révolutionné le monde de l'échafaudage par des solutions novatrices et sécuritaires. Elle met à la disposition de ses clients un stock location de 50 000 tonnes de matériel réparti sur ses 11 dépôts, mais aussi un bureau d'étude composé d'experts, consulté pour les chantiers les plus techniques (Palais de Justice, Banque de France, Grand Palais...). Eric Limasset, Président de Layher SAS, filiale du leader européen de l'échafaudage, assure également la responsabilité des filiales Layher Formation, Layher Maroc et Layher Côte d'Ivoire.

www.layher.fr