

UNE FAÇADE ESCAMOTABLE EN ACIER FORSTER

Ou comment allier le confort d'une belle piscine intérieure en hiver et une totale liberté de mouvement vers l'extérieur en été.

Les concepteurs de ce projet ont imaginé une façade escamotable aux dimensions impressionnantes de 14m par 2.50m et qui, malgré un poids considérable de 5 tonnes, disparaît entièrement dans le sol. La façade se cache ainsi dans le sol sans laisser de trace, laissant l'espace totalement vierge sans aucun seuil et l'accès libre vers la terrasse.

DE L'ACIER INOXYDABLE

Le défi rencontré par les concepteurs était de taille, car outre le fait de concevoir une façade de grandes dimensions et très lourde, les contraintes environnementales étaient également nombreuses : qualité élevée de l'isolation thermique, étanchéité à l'air, atmosphère humide et chlorée de la piscine, etc.

Au vu de ces exigences et des dimensions exceptionnelles de l'ouvrage, le choix s'est naturellement porté sur l'acier. Et, en l'occurrence, sur l'acier inoxydable Forster, car c'est ce matériau qui offre le meilleur rendement unissant la plus haute valeur statique possible avec la plus grande finesse. Les profilés du système Forster unico utilisés dans cette façade en acier escamotable répondent à tous ces critères. Ils ont permis de réaliser toute la façade en un seul bloc en atelier et de la transporter ensuite par hélicoptère sur les lieux de son installation.

Le système d'ascension et de descente de la menuiserie est une construction particulièrement originale : des vis sans fin poussent ou retiennent la façade sur toute sa longueur. Le mécanisme est invisible, très silencieux et offre un confort particulier. En effet, la façade peut être arrêtée par exemple à 1m du sol et offrir un bon garde-corps, ou alors beaucoup plus haut et laisser ainsi une fente pour la ventilation naturelle des locaux.



LES CONCEPTEURS

Pour cette villa sise à Grimisuat en Valais, les entreprises sont : la société DG Tec pour la conception du système et de la partie mécanique. La société Bitz et Savoye à Sion, constructeur métallique pour la fabrication et

la pose de la façade. Forster fournisseur du système de profilés. La société Bitz et Savoye a reçu le Prix Créateurs BCVs 2011 pour ce nouveau concept de baie vitrée à guillotine. ■

