

## Élégance et technologie pour la résidence 'LE GENEPI' à Méribel Les Allues

### Les solutions NPS® respectent les délais et les objectifs

L'immeuble **résidentiel de haut standing 'LE GENEPI'** est situé au bord de la Route du Centre à Méribel Les Allues, une station de ski renommée dans les Alpes françaises.

Le projet représente une excellente fusion de défis architecturaux et de solutions structurelles innovantes, incarnant l'essence même de la construction moderne.

Cette structure résidentielle se distingue par sa beauté, mais aussi par les astuces techniques employées pour sa réalisation.

#### Quelques données :

- Fourniture Tecnosttrutture: Octobre-Novembre 2023
- 178 m de poutres NPS® CLS avec coffrage (33 en total).
- Poutres NPS résistantes au feu R120' au sous-sol et R60' à partir du RDC

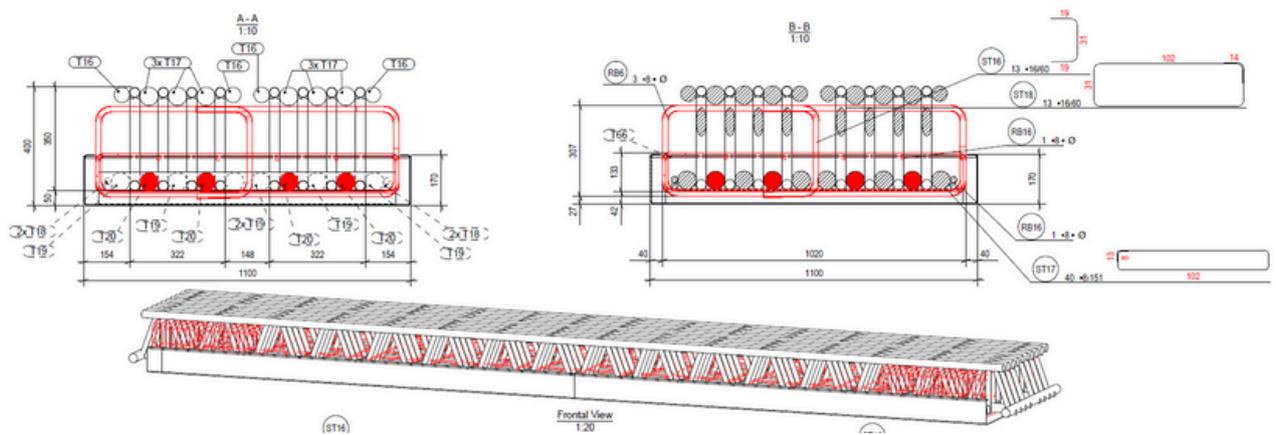
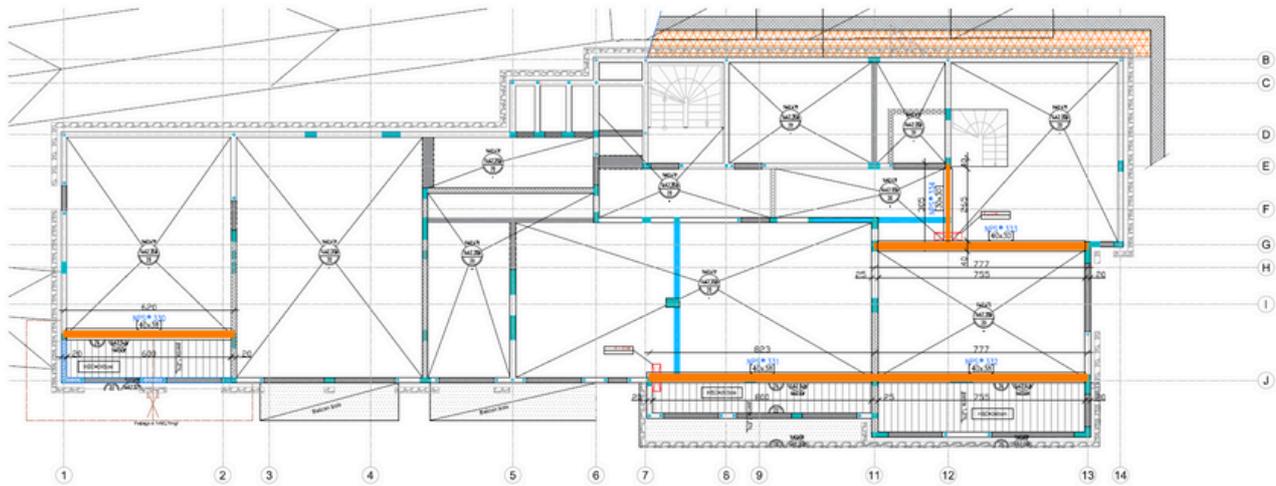


Render LE GENEPI

## Combiner créativité et fonctionnalité : le choix de la solution NPS®

L'architecture de cette résidence est conçue pour concilier **l'esthétique et la fonctionnalité**, créant ainsi un environnement élégant et confortable pour ses résidents. Le principal défi était de maintenir la hauteur entre étages souhaitée par l'architecte, tout en respectant les contraintes de hauteur globale du bâtiment. Cela a exigé des solutions structurelles innovantes et une planification précise de la part de l'équipe de conception et de construction.

L'utilisation des poutres NPS® a joué un rôle crucial pour répondre aux défis structurels uniques de ce projet. Remplaçant les poutres métalliques traditionnelles, les poutres NPS® maintenu une **grande capacité de charge** et une plus **grande flexibilité**, permettant aux charges concentrées des murs et des poteaux d'être supportées efficacement et de façon esthétique. De plus, l'utilisation de poutres NPS® avec coffrage a permis de réduire le poids total des structures, facilitant ainsi le transport et l'installation sur site.



Poutres NPS® CLS

## Les défis relevés

L'un des défis les plus importants était la réalisation de la base en béton avec une retombée réduite, tout en conservant une cohérence avec la conception architecturale. Ici, l'utilisation d'un coffrage métallique s'est avérée être une solution efficace, permettant la réalisation d'une structure stable et sûre sans compromettre l'esthétique générale du bâtiment.

La réussite de ce projet a été rendue possible par l'étroite **collaboration** entre les architectes, les concepteurs de structures et les entreprises de construction. La communication et la coordination synergique entre ces différents professionnels ont permis de relever les défis de manière active et de trouver des solutions créatives et innovantes pour chaque obstacle rencontré sur le chemin.

La résidence 'LE GENEPI' n'est pas seulement **un exemple** d'élégance architecturale, mais aussi **d'ingénierie structurelle avancée**. Grâce à l'utilisation de solutions techniques évoluées et à une collaboration synergique entre professionnels, ce projet démontre le potentiel de réalisation de structures résidentielles qui allient beauté, fonctionnalité et sécurité de manière harmonieuse et durable.



*Poutres NPS® CLS en usine en Italie*



*Poutres NPS® CLS sur le site*

## Crédits

Client: Mme Célia Colmart et Mr Merlen, entreprise Execo

Entreprise: GROUPE BAREL & PELLETIER

Directeur de chantier : Luc CHEMIN

Concepteur architectural : Partners Architectes; Mme Nadia Habel

Concepteur structurel : Martin Planche, Groupe Stebat

Direction des travaux : Mme Célia Colmart et Mr Merlen, entreprise Execo

