

Réussir l'installation d'un IPN 160 en toute sécurité

Études et autorisations préalables

- Faire réaliser une étude de structure par un bureau d'études techniques (BET) ou un ingénieur pour valider la descente de charges.
- Obtenir l'accord formel de l'assemblée générale des copropriétaires si le bâtiment est en copropriété, sur la base d'un plan coté.
- Souscrire une assurance dommages-ouvrage avant le début des travaux, même en cas d'auto-rénovation.

Préparation et sécurité du chantier

- Localiser les réseaux (électricité, gaz, eau) dans la zone de découpe à l'aide d'un détecteur de matériaux.
- Installer un étaielement de plafond de part et d'autre de l'ouverture avec des étais de classe B minimum sur sol stable.
- Prévoir des moyens de levage adaptés, sachant qu'un IPN 160 pèse environ 15,8 kg par mètre linéaire.
- Utiliser une disqueuse avec disque diamant et un aspirateur industriel pour la gestion des poussières de silice.

Installation et mise en œuvre

- Mettre en place des sommiers en béton armé ou en acier sous chaque extrémité pour éviter le poinçonnement.
- Sceller les appuis de l'IPN dans le mur porteur sur une profondeur minimale de 20 centimètres de chaque côté.
- Utiliser un mortier sans retrait haute résistance pour le scellement des appuis.

Finalisation et séchage

- Respecter un délai de séchage complet, généralement de 28 jours pour le béton des sommiers.
- Ne retirer les étais de soutènement qu'après le séchage complet des matériaux de scellement.