

# BOIS *mag*

L'actualité  
des professionnels du bois

INDUSTRIES - NÉGOCE - CONSTRUCTION

ACTUALITÉ  
FORUM BOIS CONSTRUCTION



## L'extension du groupe scolaire Charlie-Chaplin

L'équipe de Jean-Luc Sandoz présentera avec l'architecte Boris Schneider (SAM architecture) l'extension du groupe scolaire Charlie-Chaplin de La Courneuve, en Seine-Saint-Denis, qui accueillera un restaurant scolaire, un préau couvert et une zone d'activités. La petite école de plain-pied disposait d'un terrain mitoyen non utilisé, mis à profit pour une extension réalisée également de plain-pied sous forme de trois îlots raccordés par une toiture en forme de coupole. Cette voûte se prolonge en coursive pour raccorder les espaces nouveaux aux anciens. Si les murs sont en béton, la toiture de 670 m<sup>2</sup> est en LVL de hêtre, commercialisé par Pollmeier, à Creuzburg en Allemagne. La bonne résistance mécanique et le module d'élasticité élevé de ce produit ont permis de franchir de grandes portées de plus de 16 mètres. La hauteur de la structure porteuse, prévue initialement en LVL épicea, a été réduite d'environ 4 cm, passant à 40 cm pour la hauteur des poutres et permettant de diminuer les sections de bois et les coûts financiers.

La coupole se distingue par des arcs principaux dont la portée en biais peut atteindre 16,44 mètres pour une section de 88x40 cm, et des entretoises de 1,20 m de longueur. Plus de 80 panneaux LVL ont été livrés chez Ecotim en France. Ils ont été taillés en courbe à dimension, pré-perçés puis assemblés sur site via un assemblage classique vis-tenons-mortaises. La charpente sera ensuite couverte d'une membrane d'étanchéité blanche réfléchissante.

Cette réalisation pionnière encore en chantier a permis de confronter le LVL en hêtre de Pollmeier à la réalité d'une opération menée en hiver, à un moment où l'industriel allemand en est encore au déploiement de ses capacités de production. Si le produit, très intéressant, permet de réaliser de nouvelles formes, il reste quelques points esthétiques à peaufiner, comme des défauts de collage visibles qui ont dû être poncés. Le LVL est quoi qu'il en soit un produit très intéressant, qui pourrait à l'avenir s'intégrer beaucoup plus couramment dans les ouvrages. ■

Enquête  
Des terrasses bois pour tous les goûts

Actualité  
Machines : un marché encourageant