Atelier A3 : le plancher bois collaborant

Dans le neuf comme en rénovation, les solutions de planchers mixtes et collaborants bois-béton font désormais partie des techniques banalisées. Reste à découvrir, dans le cadre de cet atelier à orientation architecturale, comment cette solution technique se décline à bon escient dans des configurations pratiques.

Les adeptes du CLT diront volontiers que ce n'est souvent plus la peine de marier les performances complémentaires du bois et du béton au sein de complexes de planchers collaborants. Il n'empêche que le béton s'invite fréquemment comme chape flottante dans les ouvrages dont la structure est en CLT. Chassez les inconvénients des liants hydrauliques, et ils reviennent au galop. L'actualité de la construction bois en France et en Europe montre d'ailleurs bien à quel point, malgré l'émergence du CLT, le plancher collaborant en bois-béton reste d'actualité et continue de se diversifier.

(Crédit photo : Charles Delcourt)

La vue intérieure en atrium accueille et oriente les visiteurs au nouveau siège social de Notre logis.

Opportunité

Depuis de longues années, CBS-CBT est, avec la dalle Opportune, l'un des promoteurs d'une approche collaborante et esthétique. L'entreprise fondée et dirigée par Jean-Luc Sandoz, relayée depuis dix ans en Savoie par le site d'Ecotim à La Rochette, est un habitué et un pilier du forum. Ecotim-Lifteam a mis en œuvre et marqué de son empreinte technique le gymnase Hacine Cherifi, de Rillieux-la-Pape, présenté par l'architecte Max Rolland de Tectoniques dans l'atelier parallèle A1. Mais tandis que l'ingénieur Jean-Luc Sandoz détaillait l'an dernier à Nancy son expérience avant-gardiste d'une mise en œuvre conséquente de LVL de hêtre, cette fois, bon timing, le voici qui met en pratique à Lyon même une illustration de la très grande portée bois-béton (17h45).

Entre Tekhnê et Kaufmann

Auparavant, le siège de la direction départementale du Territoire et de la Mer, à Vannes, est un cas d'école du recours aux connecteurs bois-béton, mais aussi, plus généralement, une illustration originale de la complémentarité des deux matériaux, à la fois au plancher et en façade (16h30). Suivent deux variantes techniques : le plancher connecté bois-béton sur ossature suspendue à la structure treillis en toiture au campus pôle chimie Balard à Montpellier (16h55), et le plancher collaborant chauffant du nouveau siège social de Notre logis à Halluin, une réalisation emblématique de l'approche particulière de l'agence Tekhnê en matière d'architecture bois (17h20). En guise de couronnement, l'ingénieur autrichien Konrad Merz (Merz Kley Partner) présentera différents systèmes de planchers bois-béton, à l'œuvre notamment dans le cadre de la construction du lycée de Diedorf, une réalisation du célèbre architecte Hermann Kaufmann et sans doute le plus grand chantier de construction bois du moment (18 heures).