



- Radiateurs décoratifs
- Ventilation double-flux
- Plafonds chauffants & rafraîchissants
- Clean Air Solutions

Nouveau bâtiment de l'institut catholique de Vendée (ICES) de La Roche-sur-Yon : performance énergétique, confort thermique et acoustique grâce aux panneaux rayonnants de plafond chauffants et rafraîchissants Zehnder Carboline



Face à une croissance continue de ses effectifs, l'Institut catholique de Vendée poursuit le développement ambitieux de son campus au cœur de La Roche-sur-Yon (85). Après une première extension en 2021, l'établissement a engagé fin 2022 une seconde phase d'agrandissement d'envergure et vient d'inaugurer un nouveau bâtiment de 5 500 m² élevé sur six niveaux (dont deux en sous-sol).

Pour ce projet signé par Denis Laming, architecte connu pour la conception du Futuroscope, les panneaux rayonnants de plafond Zehnder Carboline ont été retenus pour équiper les espaces de vie, les salles de cours et la partie de la bibliothèque universitaire situés au rez-de-chaussée ainsi qu'au premier étage du bâtiment. Alliant efficacité énergétique, confort thermique et acoustique, ils participent à la performance du bâtiment et au bien-être des enseignants et des étudiants.

Un campus universitaire en pleine expansion

Fondé en 1990, l'institut catholique de Vendée (ICES) qui a doublé ses effectifs en 10 ans, vient d'inaugurer un nouveau bâtiment permettant de centraliser les activités qui encore l'année dernière étaient dispersées sur plusieurs annexes.

Équipé de panneaux photovoltaïques en toiture pour tendre vers l'autonomie énergétique, il comprend six amphithéâtres, vingt salles de cours, des espaces de vie, une extension de 400 m² de la bibliothèque universitaire ainsi qu'une cafétéria.

Avec ce nouveau bâtiment représentant un investissement de 21 millions d'euros, la surface totale du campus atteint désormais 30.000 m².

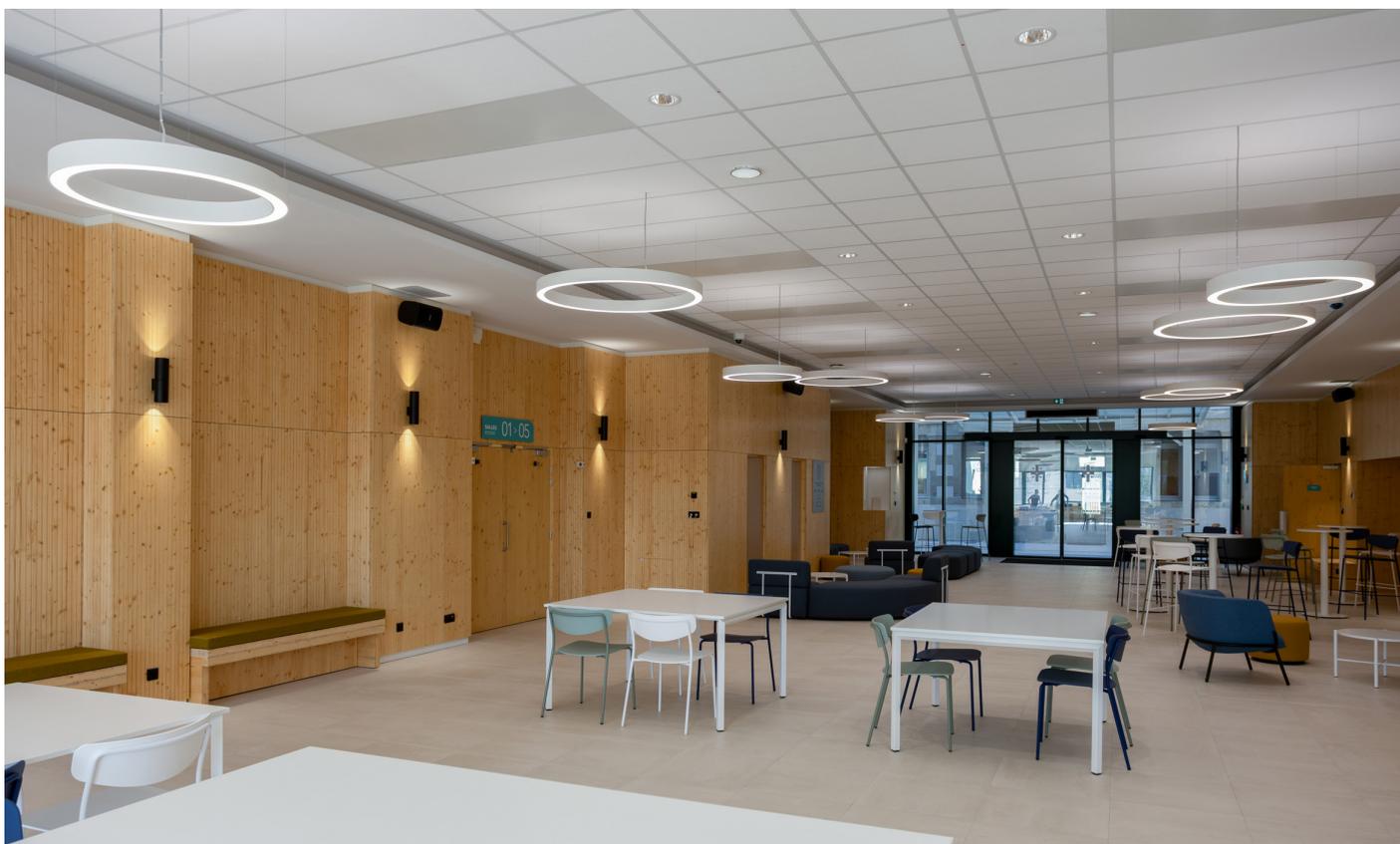


Un environnement dans lequel il fait bon étudier

Ainsi, 144 m² de panneaux rayonnants de plafond Zehnder Carboline (soit 222 mètres linéaires) ont été installés en rez-de-chaussée et au premier étage (espaces de vie, salles de cours et bibliothèque universitaire) pour assurer le chauffage et le rafraîchissement.

Ils offrent bien-être en toutes saisons, performance énergétique et intégration esthétique. Pour un meilleur confort sonore dans les espaces d'enseignement et de travail, la version acoustique perforée a été retenue.





Intégrés parfaitement en faux-plafond, les panneaux Zehnder Carboline sont composés d'un bac métallique et d'un échangeur thermique en graphite expansé, matériau à la conductivité très élevée qui permet au système de réagir très rapidement aux variations de température d'alimentation, en chauffage comme en rafraîchissement.



Cette technologie assure ainsi une diffusion homogène de la chaleur, offre un confort thermique optimal aux occupants et ce, sans mouvement d'air et aucun bruit, tout en réduisant les consommations. Elle contribue également à l'efficacité énergétique globale du bâtiment, en cohérence avec les ambitions environnementales du projet.

Avec cette réalisation, Zehnder confirme son savoir-faire au service des établissements d'enseignement supérieur, en proposant des solutions innovantes et fiables alliant performance énergétique et acoustique.

À propos de Zehnder

Zehnder commercialise en France des radiateurs, des systèmes de plafonds rayonnants pour le chauffage et le rafraîchissement des bâtiments tertiaires et industriels, des solutions de ventilation double-flux pour les maisons basse consommation, ainsi que des systèmes de purification d'air pour l'industrie.

Zehnder appartient au groupe Zehnder (705,8 millions d'euros de chiffre d'affaires en 2024) qui développe, produit et vend des solutions d'ambiance intérieures saines, confortables et économes en énergie, avec des offres complètes de chauffage, rafraîchissement, ventilation et purification d'air.

Le groupe Zehnder est présent sur le marché français à travers ses marques commerciales Acova et Zehnder.