

## WEBER ET WOODEUM INNOVENT POUR LA CONSTRUCTION BOIS A VITESSE GRAND W



**Weber et Woodeum partagent la volonté commune de développer des solutions performantes pour systèmes constructifs innovants et durables.**

Depuis 2015 déjà, le leader des mortiers industriels et le leader français du logement bas carbone spécialisé dans la construction bois conjuguent leurs expertises. Ils ont notamment repoussé ensemble les limites du possible en étant les premiers à proposer un système ITE (Isolation Thermique par l'Extérieur) sur construction CLT jusqu'à 28 m (Cross Laminated Timber, structure en panneaux bois massif lamellés-croisés) pour laquelle ils ont obtenu une ATEx de cas A.

Toujours pionniers, ils se démarquent encore aujourd'hui avec une nouvelle ATEx de cas A, en partenariat avec la société Nicoll (Groupe Aliaxis), validée pour un procédé de douche à zéro ressaut sur plancher CLT. Et ce, comme le souligne Bastien Bouteloup, Directeur R&D et Ingénierie Woodeum, en vue de « *répondre rapidement et de façon générique à une exigence réglementaire (datant du 11 septembre 2020) sans que nos chantiers soient impactés par l'absence de solutions existantes sur le marché visant les supports bois* ».

En réponse aux exigences de l'arrêté imposant désormais, dans les logements neufs accessibles, évolutifs ou les maisons individuelles<sup>1</sup>, une zone de douche sans ressaut, Weber, Woodeum et Nicoll ont co-développé un procédé innovant associant performances acoustiques et étanchéité. Aujourd'hui validé par une ATEx favorable du CSTB, ce système précurseur sur plancher CLT incarne la pertinence d'un partenariat gagnant-gagnant entre acteurs experts dans leur domaine.

A l'origine de cette démarche tripartite, l'objectif est de permettre au procédé de gagner en robustesse afin de constituer une solution pérenne parfaitement adaptée à la réglementation et aux contraintes rencontrées sur chantier, sans compromis sur la qualité de l'ouvrage fini et sa durée de vie

Comme le précise Julien Roussy, Responsable de Gamme Systèmes Techniques Weber : « *En parallèle de l'obtention de l'ATEx webersys hydro silence destinée à la construction béton traditionnelle, il nous a semblé indispensable d'offrir une réponse adaptée à la filière bois. Selon nous, la réussite de ce projet était conditionnée à un engagement fort de 3 acteurs clés matérialisé par une ATEx portée par 3 co-titulaires ; point de vue également partagé par les experts de la commission d'ATEx.* »

Woodeum, spécialiste de la construction bois, a pu mettre en exergue diverses contraintes liées au matériau bois, notamment l'acoustique, l'humidité et l'étanchéité ou la sécurité incendie

Au cours des 18 mois d'instruction du dossier, de nombreux essais acoustiques, mécaniques, ainsi que plusieurs études STD thermiques et hygrothermiques ont été réalisés.

A la clé, un système complet innovant, robuste et pérenne, entièrement adapté aux logements développés par Woodeum et composé des éléments suivants :

■ Une structure porteuse en panneau de CLT revêtue :

- En surface, d'une chape mise en œuvre sur un résilient acoustique en laine de verre
- En sous face, d'un faux plafond acoustique composé d'isolation et de plaques de plâtres

■ Une forme de pente réalisée par le biais de produits Weber

■ Un Système d'Etanchéité Liquide Weber sous Avis Technique

■ Un système de siphon de sol Nicoll et son raccordement

1 - à l'exception de celles construites pour le propre usage du propriétaire





**Pour toute information complémentaire :**

**SAINT-GOBAIN WEBER FRANCE**

2-4, Rue Marco Polo - 94370 Sucy-en-Brie

Contact : Claire Traska - [claire.traska@saint-gobain.com](mailto:claire.traska@saint-gobain.com)

**[www.fr.weber](http://www.fr.weber)** - Application smartphone : **Saint-Gobain Weber**

Rejoignez-nous sur les réseaux sociaux :    



Doc. Woodeum - Vincent Fillon / Wilmotte & Associés / Duthieul

Précisons que l'évacuation des eaux dans le cadre de logements collectifs dans un ouvrage à structure bois imposait deux défis : une évacuation verticale traversante dans le plancher évacuant dans le plenum et un dispositif d'évacuation des eaux qui ne soit pas susceptible de dégrader la performance acoustique de l'ouvrage. Ce challenge a pu être relevé grâce à l'expertise de la société Nicoll (spécialisée dans la gestion des fluides dans le bâtiment) qui a développé et industrialisé un système de siphon de sol inédit.

Soulignons enfin que le fait que Woodeum soit promoteur va permettre de tester à grande échelle ce procédé : plusieurs résidences en Ile-de-France sont déjà concernées, offrant ainsi l'opportunité de bénéficier de nombreux retours d'expérience, en vue de solliciter, à terme, un Avis Technique.

Autant de démarches, s'appuyant sur un fort esprit d'équipe, qui contribuent à répondre aux exigences réglementaires pour accompagner le développement de la construction bois et continuer à décarboner les bâtiments !

**A propos de Woodeum** - Né en 2014 de la conviction que la réduction de l'empreinte carbone et la recherche d'un cadre de vie plus naturel allaient révolutionner la manière de concevoir et de bâtir la ville, Woodeum est le pionnier de la promotion immobilière bas carbone qui imagine, développe et commercialise des immeubles de nouvelle génération, en bois massif et à faible empreinte carbone. Woodeum a fait le choix du bois massif CLT, seul matériau de construction biosourcé qui stocke le carbone au lieu d'en émettre et permet ainsi de lutter efficacement contre le réchauffement climatique. Promoteur de l'année 2022\*, Woodeum, marque fer de lance de la stratégie de décarbonation du groupe Alarea, est aujourd'hui le leader de la promotion d'immeubles résidentiels bas carbone et compte déjà plus de 5 500 logements livrés ou engagés et plus de 3 000 logements en développement, dans toute la France. \* Trophées Logement et Territoires 2022 d'Immoweek

**[www.woodeum.com](http://www.woodeum.com)**

Contact : Amandine DUSSABLY - [a.dussably@woodeum.com](mailto:a.dussably@woodeum.com) - 06 48 09 66 55

**A propos de Nicoll** - Filiale du groupe Aliaxis, un des leaders mondiaux de la fabrication et de la commercialisation de solutions plastiques pour le bâtiment, l'industrie et les travaux publics, Nicoll est depuis 60 ans l'un des premiers fabricants européens de produits en matériaux de synthèse. Spécialisé dans l'injection et l'extrusion, Nicoll double sa haute technicité d'une politique très avancée de créativité et d'innovation. Les certifications ISO 14001 et ISO 9001 version 2000 ainsi que l'ISO 50001, obtenue en avril 2015, confirment l'engagement qualitatif de Nicoll et son souci permanent de préserver l'environnement.

**A propos de Weber** - Leader mondial des mortiers industriels, Weber fabrique depuis 1902 des solutions innovantes et performantes pour envelopper, protéger et embellir l'habitat durablement. Les produits Weber intègrent la préparation des sols, la pose du carrelage, les enduits de façades, l'isolation Thermique par l'Extérieur, et également le Gros Œuvre et les Travaux Publics. Appartenant au Groupe Saint-Gobain depuis 1996, Weber s'appuie sur un réseau français de 13 centres de production et de distribution, 5 services clients, 3 centres logistiques, 1 centre de renseignements techniques, 5 centres de formation et près de 4.000 distributeurs.