|  |  |
| --- | --- |
| INFORMATION AUX MÉDIAS | Avril 2023 |
|  |  |

Technologie de pointe et matériau éprouvé:

**Façade de forme libre VISS3 avec nœuds en acier 3D**

*Jansen est depuis toujours synonyme de façade esthétique et de solutions spécifiques à l’ouvrage dans un design haut de gamme. L’impression 3D en acier permet d’élargir les possibilités de création, en proposant notamment la façade VISS en trois dimensions. VISS3 crée des raccords en combinant les systèmes VISS éprouvés avec des nœuds en acier 3D, créant ainsi des façades de forme libre fascinantes, sans structure porteuse.*

Dans le cadre d’un partenariat de recherche avec TU Delft/NL, le bureau d’études knippershelbig GmbH, Stuttgart/D, et MG Metalltechnik GmbH, Matrei/A, Jansen a étudié l’application des technologies d’impression 3D pour la fabrication de nœuds en acier. Cette nouvelle technologie offre aux architectes une liberté de conception inédite pour les façades à systèmes en acier: les nœuds en acier 3D associés à des profils VISS constituent une base pour la construction de formes concaves et convexes. Les nœuds peuvent être formés individuellement avec plusieurs bras et différents angles, ce qui permet d’obtenir des angles aigus et obtus dans un même nœud. La façade VISS3 est autoportante, la transmission des charges s’effectue directement via les profilés et les nœuds de jonction, sans qu’une structure porteuse soit nécessaire. Ainsi, Jansen VISS3 permet la construction de façades de forme libre complexes et de verrières de toutes les géométries.

**Une transparence maximale dans l’enveloppe du bâtiment**

Avec les nœuds en acier 3D associés aux profilés système VISS fins, Jansen VISS3 offre les conditions idéales pour l’installation de vitrages de grande superficie. Il est possible d’utiliser des profilés de 50 et 60 mm de large avec différentes profondeurs de profilés. Des éléments de vitrage de grande taille associés à des profils de cadre discrets optimisent la pénétration de la lumière naturelle et contribuent ainsi à réduire les coûts énergétiques. En outre, les façades en trois dimensions résistent à des charges de vent plus élevées que les surfaces planes – tout simplement parce que la charge de vent est répartie et rejetée sur de nombreuses petites surfaces. Il en résulte des enveloppes de bâtiment uniques qui assurent une transparence maximale avec une grande légèreté.

**Façades de forme libre, le design en détail**

Lors de l’étude sur la façade de forme libre Jansen VISS3, une attention particulière a été accordée au niveau d’étanchéité: les nœuds d’étanchéité en applique sont imprimés en fonction du nœud de jonction, de sorte que le drainage s’effectue sur un seul niveau d’étanchéité. Parallèlement, le raccord masqué assure une vue uniforme. Les nœuds de forme libre en acier ou en inox sont fabriqués spécifiquement pour VISS³; la construction de base est basée sur des articles standard de la façade système VISS. Il en résulte un montage simple et rapide, d’autant plus que le raccord entre le nœud et le profilé se fait sans outil spécial et est donc facile à réaliser. La haute résistance à la corrosion de l’acier inox et de l’acier revêtu garantit des façades de forme libre et des verrières durables et robustes qui remplissent leur fonction de manière fiable pendant des décennies. Enfin, l’acier est un matériau 100 % recyclable qui répond depuis toujours aux critères d’une durabilité accrue dans le secteur de la construction.

[Jansen at BAU 2023: Jansen](https://www.jansen.com/en/building-systems-stahlprofilsysteme/messen/jansen-at-bau-2023.html?fbclid=IwAR0uY0prwK5BLoU4gdoz9Lj06S7nBDtWBAgFW1HsIMBWl1y1n3aTqJQneJo&utm_campaign=jag-23-bau-munich&utm_content=viss3-rendering&utm_medium=organic-post&utm_source=facebook)

**À propos de Jansen AG**

Fondée en 1923, la société Jansen AG, qui a son siège à Oberriet en Suisse, conçoit, fabrique et distribue des systèmes de profilés en acier, ainsi que des produits en plastique pour divers secteurs de l’industrie de la construction. Depuis 1978, Jansen est le distributeur suisse exclusif de la société allemande Schüco International KG, et commercialise à ce titre ses systèmes de profilés en aluminium pour le bâtiment. En janvier 2021, Jansen AG a racheté la filiale du groupe d’entreprises Welser Profile, RP Technik GmbH, elle aussi fournisseur système de solutions de façades, de fenêtres et de portes en acier. Au 1er avril 2021, Jansen a cédé son activité d’équipementier automobile à Mubea. Le 1er janvier 2022, Jansen AG a ouvert un bureau de représentation indépendant à Breda (NL) et s’occupe depuis directement de l’exploitation du marché aux Pays-Bas et en Belgique. Le groupe Jansen est à ce jour à 100 % détenu par la famille. Il emploie quelque 620 personnes à l’international et a réalisé un chiffre d’affaires de CHF 200 millions en 2021. En 2023, Jansen fête son 100e anniversaire.

**Interlocuteurs pour la rédaction:**

CONZEPT-B GmbH

Gerald Brandstätter

Anemonenstrasse 40d

8047 Zürich

Tél. +41 43 960 07 70

[gbrandstaetter@conzept-b.ch](mailto:gbrandstaetter@conzept-b.ch)

Jansen AG

Anita Lösch

Industriestrasse 34

CH-9463 Oberriet SG

Tél.: +41 (0)71 763 99 31

[anita.loesch@jansen.com](mailto:anita.loesch@jansen.com)