

Respect de l'environnement, RE 2020 : les menuiseries acier ont des arguments !

Depuis le 1^{er} janvier, la RE 2020 est entrée en vigueur. L'objectif de la nouvelle réglementation énergétique est d'atteindre la neutralité carbone en 2050 en agissant sur trois axes : l'amélioration de la performance énergétique et la baisse des consommations des bâtiments neufs, la diminution de leur impact sur le climat et leur adaptation aux conditions climatiques futures...

Chez Descasystem, l'engagement en faveur de l'environnement n'est pas récent avec un matériau, l'acier, parfaitement en phase avec ces évolutions réglementaires. D'ailleurs, la nouvelle réglementation RE 2020 n'implique pas de bouleversement pour les menuiseries acier Jansen. Descasystem dispose et disposait déjà, en tant que distributeur, des produits compatibles avec ces nouvelles exigences. Pour Laurent Milano (chef des ventes) « l'essentiel est là, les produits existent et cette RE 2020 est une belle opportunité. Elle permet de mettre encore plus en évidence notre savoir-faire en tant que gammiste de produits techniques dans un milieu spécifique qu'est celui de la menuiserie ». Avec un bilan carbone réputé plus neutre, avec cette nouvelle réglementation, les architectes s'orienteront sans doute encore davantage vers l'acier et ses qualités intrinsèques.

L'acier de Descasystem répond à la RE 2020



Pour le moment, la RE 2020 est destinée à s'appliquer à la construction de bâtiments neufs, elle impactera bientôt les chantiers de rénovations sur lesquels Descasystem est déjà présent. Les menuiseries acier du fabricant Jansen sont d'ores et déjà armés pour répondre aux exigences de la nouvelle réglementation énergétique.

Une isolation thermique renforcée : L'acier des menuiseries Jansen est d'abord un champion de l'isolation thermique. Ainsi, les solutions de la gamme Janisol, Janisol Arte en séries fines ou Janisol HI (Haute Isolation) répondent parfaitement à la réglementation thermique. Les coefficients d'isolation thermique de l'acier sont beaucoup plus performants que ceux de l'aluminium.

Une durabilité inégalée : Avant de parler du recyclage de l'acier, Olivier Audigue, Responsable de la Prescription, aime « mettre l'accent sur le fait que

l'acier a une durée de vie beaucoup plus longue que les autres matériaux. Avec des portes de bâtiments publics en aluminium, par exemple, on assiste à une détérioration beaucoup plus précoce. Il est alors nécessaire de changer l'équipement. Les portes en acier ont une longévité beaucoup plus importante. On peut également les redresser, les repeindre si cela est nécessaire ». ». La durabilité de l'acier est bien supérieure à la garantie décennale associée aux menuiseries Jansen.

Un matériau 100% recyclable : Les produits acier de la marque Jansen sont dans tous les cas des produits totalement recyclables. Les filières de recyclage de l'acier existent depuis plusieurs dizaines d'années, elles sont très structurées alors que pour l'aluminium, les filières de recyclage sont beaucoup plus récentes. Par ailleurs, l'avantage de l'acier est qu'il peut être recyclé indéfiniment à destination d'autres applications sans changement de caractéristiques mécaniques. En France et en Europe, ce sont 62% des aciers qui sont ainsi recyclés.

Une empreinte carbone réduite : Si l'acier dispose d'une empreinte carbone plus faible que celle de l'aluminium, c'est lié d'abord à ses conditions de production. L'acier est beaucoup moins énergivore. Pour Laurent Milano, responsable des ventes Descasystem Jansen, « l'acier est très intéressant, parce que la production est réalisée à l'aide de fours électriques à partir de ferrailles recyclées. On ne se retrouve pas avec des systèmes de coulées impliquant l'utilisation de coke et une forte pollution ». Ensuite, pour produire 1 tonne d'acier, il ne faut qu'1 tonne de fer. En revanche, il ne faut pas moins de 4 tonnes de bauxite pour obtenir 2 tonnes d'alumine, desquelles on extrait 1 tonne l'aluminium. Enfin, quand il faut l'équivalent de 9 mois de consommation d'une personne pour produire l'acier, il en faut 12, soit 30% de plus pour l'aluminium. Pour fabriquer une tonne d'aluminium, il faut aussi 125 millions de litres d'eau, alors qu'il n'en faut pas pour fabriquer l'acier. Il est aussi important d'avoir à l'esprit que la RE 2020 pousse à envisager le bâtiment dans sa globalité. Il faut désormais penser le bâtiment dans son ensemble pour appréhender son empreinte carbone. Avec ses solutions, Descasystem permet aux architectes et aux économistes de ne pas alourdir l'ensemble en termes d'impact écologique. Il est possible de concevoir un bâtiment avec des menuiseries acier qui soit vertueux et qui réponde aux normes actuelles.

L'association de parties vitrées plus importantes puisque l'acier bénéficie aussi d'une inertie bien supérieure à celle de l'aluminium, ce qui permet d'offrir des menuiseries beaucoup plus fines et plus grandes, qui consomment donc beaucoup moins de matière. C'est alors aussi la possibilité d'avoir des parties vitrées de plus en plus importantes pour pouvoir bénéficier de la chaleur du rayonnement solaire à l'intérieur de la maison. C'est ce qu'explique Laurent Milano : « L'acier permet de réaliser des profils beaucoup plus fins qu'avec l'aluminium. On peut alors y associer des vitrages plus grands et de laisser rentrer plus de lumière. Nous aurons ainsi des systèmes avec 60 mm de masse-vue alors que l'aluminium sera peut-être à 100 mm. Cela joue sur le clair de vitrage plus important avec l'acier. C'est l'une des orientations de la réglementation RE 2020 ».

Que change la RE 2020 pour les menuiseries acier Jansen ?

La nouvelle réglementation a finalement peu impacté Descasystem. Les produits existent mais il a été nécessaire d'indiquer plus clairement leur compatibilité avec la RE2020. Lorsque la gamme Janisol a été créée, il y a 30 ans, on ne se posait pas la question du coefficient de transmission thermique. Aujourd'hui, il est indispensable de le justifier pour répondre par exemple à un CCTP (Cahier des clauses techniques particulières). Jansen a donc complètement actualisé sa documentation.

Quant aux fiches FDES des produits Jansen, elles ont déjà été rédigées et seront prochainement réactualisées et disponibles pour l'ensemble des acteurs du marché : architectes, économistes de la construction, métalliers...etc. Pour Ludovic Loew, « en prenant en considération l'intégralité du cycle de vie de l'acier, de l'extraction jusqu'au recyclage, dans ces fiches FDES, le matériau présente un bilan carbone nettement inférieur à ses concurrents ».

Une démarche ancienne qui fait partie de l'ADN de Jansen

Il est important, pour Laurent Milano, de rappeler que « Jansen était le premier, il y a plus de 30 ans, à développer un système à rupture de ponts thermiques en acier ». Le berceau de Jansen, c'est la Suisse, un pays très exigeant en matière environnementale. C'est pourquoi l'industriel a toujours été très attentif à la réduction de l'impact écologique de la production de ses profils acier. Un bâtiment de production lui-même est à 0 émission carbone, auto-suffisant en termes de consommation d'énergie.

Le marché allemand, leader à l'époque, était également très impactant avec une avance sur les aspects réglementaire et écologique. Outre-rhin, il y avait déjà une forte demande pour ses produits acier à rupture de ponts thermiques.



Et depuis, l'acier n'a pas cessé d'améliorer ses performances. La dernière évolution importante pour Olivier Audigue, c'est la création de la gamme Janisol HI (high isolation) : « c'est une gamme à très forte isolation thermique, très présente sur le nord de l'Europe et qui se développe de plus en plus en France. C'est la parfaite démonstration de cette évolution de nos profils acier avec un coefficient de transmission thermique de seulement 0,8 W/m²K,

inférieur à celui du double vitrage ».

Ainsi, selon Laurent Milano, « sur une typologie de menuiserie qui existait il y a 30 ans et celle d'aujourd'hui, on passe d'un coefficient de transmission thermique de 2,7 W/m²K à 1,3 aujourd'hui ». La qualité du matériau reste assez semblable, ce sont les coquilles en acier et les rupteurs de ponts thermiques qui ont évolué. Quant au vitrage associé aux menuiseries, il a lui aussi très largement amélioré ses performances.

Une production locale

Intérêt majeur également, d'un point de vue environnemental, des menuiseries acier, c'est le caractère local de leur production. Olivier Audigue aime rappeler que « les produits Jansen sont généralement fabriqués par des artisans locaux alors que l'aluminium est lié à de la préfabrication avec des camions qui parcourent la France ou qui viennent de l'étranger. Avec l'acier, on reste encore très artisanal et très local. On ne fait pas circuler les produits sur des milliers de kilomètres à travers l'Europe ». Les profils en acier viennent de Suisse, ils sont ensuite stockés à Lyon avant d'être envoyés aux métalliers qui travaillent localement.

Les menuiseries Jansen prêtes à accueillir la nouvelle tendance du triple vitrage !

La RE 2020, en recherchant des valeurs de l'ordre de 0,8 W/m²K, tend à imposer de plus en plus la solution du triple vitrage. Pour augmenter les performances du vitrage, on passe de plus en plus souvent par l'augmentation de son épaisseur. Or, les gammes Janisol sont parfaitement adaptées pour intégrer ce type de solution. L'acier offre en effet, selon Laurent Milano, les caractéristiques nécessaires : « Pour rentrer ces vitrages dans les menuiseries, il est indispensable d'avoir des profils de plus en plus profonds. Pour ces produits verriers, nous proposons avec Jansen en termes de cadre des solutions présentant des coefficients de transmission thermique pertinents ». La gamme Janisol HI notamment a été précisément conçue pour intégrer ce triple vitrage.

A propos

Créée en 1996, membre de l'Union des Métalliers, Descasystem s'adresse aussi bien aux métalliers, serruriers, charpentiers, qu'aux architectes, économistes, entreprises générales, BET Façades. L'entreprise les accompagne dans leurs projets par des conseils techniques, des formations et des approches financières grâce à des équipes dédiées produits. Gammiste menuiserie et portes métalliques, Descasystem est le distributeur exclusif de la marque Jansen.

