

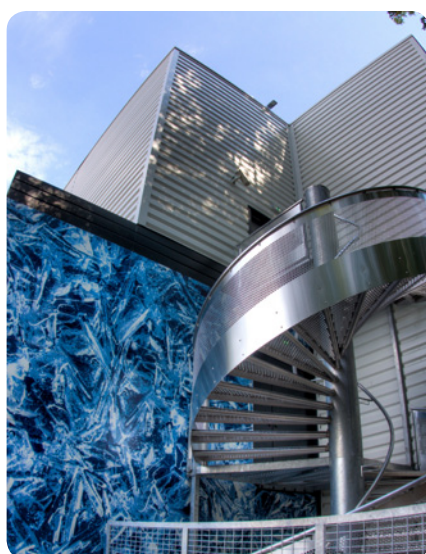
Une peau de glace tout en image pour la nouvelle patinoire d'Epinal avec Imageo d'Arval

Mai 2012



Imaginez un bâtiment unique au monde grâce au procédé de façade Imageo ! Exclusivité d'Arval by ArcelorMittal, le procédé innovant Imageo est une technique de transfert numérique qui permet d'imprimer n'importe quel fichier sur une façade métal, sans contrainte de taille ni effet de pixellisation. C'est précisément cette solution qui a été choisie par le Cabinet d'architectes Bouillon Bouthier pour les façades de la patinoire d'Epinal. Ouverte au public depuis août dernier, la nouvelle patinoire revêt un habillage de cristaux de glace pour le plus grand plaisir visuel des patineurs et des promeneurs.

Porté par la Communauté de communes Epinal-Golbey, le chantier de démolition-reconstruction de la patinoire d'Epinal aura duré moins de 2 ans et a été inauguré le 4 septembre dernier. Dotée d'une véritable culture de la glace, la Ville d'Epinal ne pouvait qu'offrir un bâtiment unique à ses patineurs amateurs et professionnels.



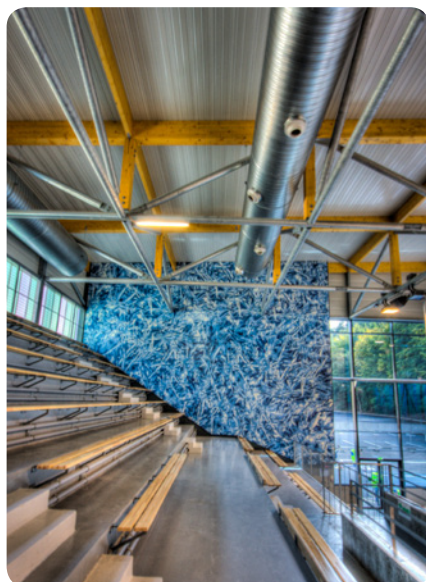
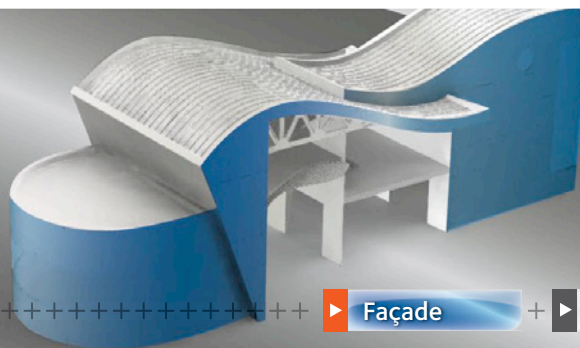
Une des contraintes principales du chantier était de trouver une technique permettant de couvrir les grandes surfaces de façades. A la manière d'un gigantesque puzzle, chaque façade est composée de près de 600 m² de cassettes en acier de 2 500 X 1 000 mm de hauteur pour les trames principales (des dimensions sur-mesure ont également été mises au point par Arval), et de 1 200 m² de bardage nervuré horizontal. Du fait de leur dimension, les cassettes ont dû être renforcées par un nid d'abeille et une contre-tôle, afin de leur donner une planéité correcte.

Des façades uniques créées grâce au procédé Imageo

A partir d'une photo de cristaux de glace, plusieurs échantillons ont été réalisés et testés en situation sur le chantier, jusqu'à obtenir le résultat attendu par les architectes et la Maîtrise d'Ouvrage. Les cassettes ont ensuite été imprimées grâce à la technologie innovante du Transfert Numérique Moléculaire (TNM). L'application supplémentaire d'un vernis de finition thermodurcissable assure la protection de l'intégralité du support. Les couleurs ne subissent aucune altération dans le temps et sont protégées par le vernis de finition, qui a été conçu et développé pour résister aux UV et est traité anti-graffiti.



© photos : BOUILLON BOUTHIER Architectes



Les équipes d'Arval et de son partenaire Visiotechnic ont dû faire face une nouvelle fois à la contrainte des dimensions : certaines cassettes en acier pouvaient atteindre jusqu'à 200 mm d'épaisseur. Une telle épaisseur ne permettant pas l'application du procédé ; les cassettes ont été décomposées puis réassemblées une fois l'impression terminée. Elles ont ensuite été colisées dans l'ordre de pose des façades, défini selon un calepinage très précis.

Les façades intérieures des gradins ont été habillées selon le même modèle, avec un travail de découpe supplémentaire du fait des marches des gradins et de la charpente qui viennent traverser les cassettes en acier.

Plus qu'une solution décorative, Imageo peut être intégré dans un système apportant en outre des performances thermiques et acoustiques.



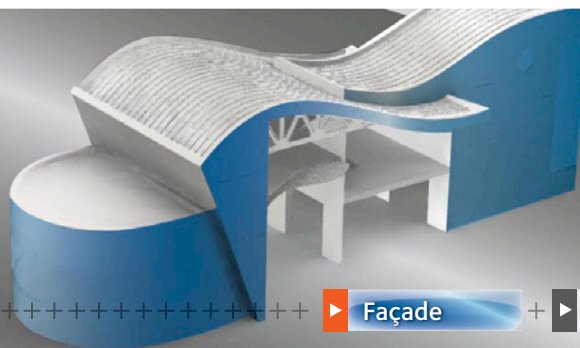
Arval, spécialiste de l'approche globale

Sur ce chantier, les équipes de prescription d'Arval, en collaboration avec le cabinet d'architecture, ont étudié une solution pour répondre aux contraintes du projet ; elles ont ainsi proposé plusieurs systèmes thermo acoustiques :

- ▶ **un complexe de bardage double peau type Globalwall CN 125 RT P**, avec un bardage horizontal Trapeza 5-207-32 HB posé sur écarteurs, feutre tendu, plateaux perforés et isolant fond de plateau, a été posé. Il garantissait une absorption acoustique correcte, destinée à éviter une trop forte réverbération du son et assurer ainsi un confort acoustique aux patineurs et au public ;
- ▶ **un système de couverture étanchée Globalroof CIN 321 A P** avec des plateaux porteurs perforés, à trames croisées, a été mis en œuvre. Il permettait à la fois de franchir les portées requises, de traiter la thermique et également l'absorption acoustique, et d'offrir une finition à fixations cachées.



Arval a ainsi mis en avant sa valeur ajoutée : pouvoir traiter à la fois une problématique esthétique et technique. Au total, près de 11 000 m² de produits de façade et complexes thermo acoustiques Arval ont été mis en œuvre sur ce chantier par la société partenaire Couvracrier, dans le strict respect du cahier des clauses techniques particulières tout en assurant une finition remarquable.



En savoir plus sur IMAGEO...

- ▶ Lancé en 2008, Imageo est une exclusivité Arval en utilisation sur acier.
- ▶ Le procédé se prête aussi bien à la rénovation qu'aux bâtiments neufs et peut être déployé sur tout type de bâtiment.
- ▶ Imageo peut s'appliquer sur tous les profils d'Arval (plats, ondulés, perforés...).
- ▶ Imageo est garanti 10 ans en extérieur.
- ▶ Imageo se prémunit des UV selon des tests validés par différents laboratoires.
- ▶ Imageo est homologué par la RATP pour son pouvoir anti-graffiti.
- ▶ Imageo respecte l'environnement, ses composants étant garantis sans métaux lourds.

Arval...by ArcelorMittal

La branche Arval du leader mondial de l'acier est réputée depuis de nombreuses années auprès des architectes, bureaux d'études, pour ses solutions acier à très forte valeur ajoutée trouvant des utilisations dans de nombreuses applications telles que les bâtiments publics, tertiaires, agricoles, commerciaux ou les logements...

Avec une large gamme de solutions constructives (toiture, bardage, plancher et solaire), Arval s'est imposée depuis plusieurs années comme la marque référence auprès des architectes et de leur créativité.