

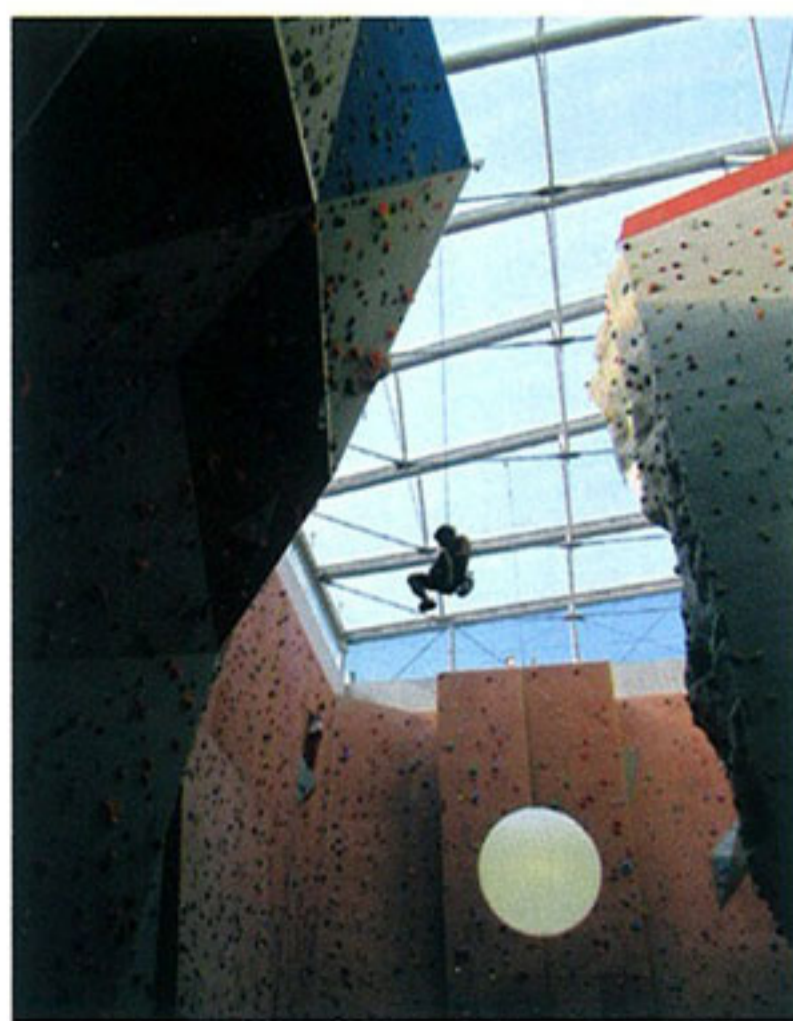
## Sports et loisirs sous coussins d'air ETFE



Après l'Allianz Arena Germanique ou le nid d'oiseau du stade olympique de Pékin, les coussins d'air ETFE arrivent enfin en France grâce à l'entreprise Seele qui les fabrique, façonne et met en œuvre via son nouveau département Seele Cover. Le promoteur du Vitam Parc – complexe réunissant centre de loisirs et de commerces situé à Neydens, ville proche de Lyon, Genève, Annecy ou Lausanne – n'est autre que Migros, maître d'ouvrage reconnu pour son historique souci d'intégration paysagère et de développement durable. Sur une superficie de 10.000 m<sup>2</sup>, les architectes catalans choisis par ses soins, L35 Architectes, ont ordonné et conçu un hôtel, 3 restaurants, un centre commercial de 20 magasins, ainsi qu'un vaste parc paysagé intégrant le centre aquatique, soit un établissement de remise en forme de 8.000 m<sup>2</sup>, un espace sauna/wellness de 1.100 m<sup>2</sup>, une piscine ludique de 21.000 m<sup>2</sup> et enfin un centre d'escalade. C'est pour ce dernier et la piscine couverte que Seele, chargé de la conception et de la réalisation de leur enveloppe translucide a fourni et monté 4.500 m<sup>2</sup> de coussins d'air en ETFE (Éthylène Tétrahydrofuréthylène), polymère développé à l'origine pour l'aérospatial. L'utilisation de ces éléments de façade et couverture innovants a conditionné la demande d'une ATEX et l'obtention d'un avis favorable. La construction primaire de la piscine couverte est composée de poutres rondes et cintrées en lamellé-collé, recouvertes de 53 coussins de toitures et de 10 coussins de façades. Le tout couvre une superficie de 4.500 m<sup>2</sup>. Les coussins rectangulaires ont une longueur allant jusqu'à 28,5 m sur 3,5 m de large. Ils sont soutenus pneumatiquement par deux stations de soufflerie. La pression nominale intérieure dans les coussins est de 300 Pa et peut, en cas de besoin, être montée jusqu'à 800 Pa. Dans la partie inférieure de la façade, une façade de verre décline de 3,5 m de hauteur referme le bâtiment sous les coussins ETFE. Pour constituer la toiture de 460 m<sup>2</sup> de la salle d'escalade, sept coussins ETFE avec des largeurs allant

de 3,4 m à 3,6 m ont été confectionnés. Sur le plan esthétique, l'avantage est bien sûr la transparence, qui offre des vues libres sans limites, aux nageurs comme simultanément à leurs spectateurs – promeneurs du parc – et donne aussi aux escaladeurs l'impression d'être dehors, sans supporter les inconvénients de la pluie. Deux à trois fois moins coûteuse que les verrières traditionnelles, la technique ETFE est parfaitement adaptée aux programmes dépourvus d'exigence thermique élevée (gares, galeries commerciales, serres, gymnases...) et présente l'atout de convenir à presque toutes les formes organiques. De plus, l'ETFE est extra-léger, peu inflammable (M2), stable dans la durée (30 ans), autonettoyant sous la pluie, résistant aux U.V., et recyclable à 100%. **NT 160**

**SEELE**  
Contact prescripteur :  
Tel : +33 (0) 3 88 61 55 91  
Email : info.fr@seele.com / www.seele.com



## Isolation en laine minérale écologique



ne contient pas de formaldéhyde, de phénol et d'acrylique et utilise des matières premières qui se substituent aux composants issus de l'industrie pétrolière. Plus douce au toucher, moins irritante et sans odeur, elle génère moins de poussière. Elle résiste à l'eau, à la vapeur d'eau, aux moisissures et n'attire pas les insectes et les rongeurs. Sans composés organiques volatils (COV), elle participe à la réduction des émissions de gaz à effet de serre lors de sa fabrication. **NT 157**

### KNAUF INSULATION

Contact prescripteur :  
jean-michel.dezoppy@knaufinsulation.com  
www.knaufinsulation.fr  
Pavillon 1, Allée M, n°79



De couleur brune, les laines minérales fabriquées avec la technologie "EcoSe Technology" sont plus écologiques car elles ont l'avantage supplémentaire d'utiliser un liant à base de composants végétaux qui nécessitent jusqu'à 70% d'énergie en moins pour sa fabrication que les liants traditionnels. Ce procédé de liant permet de transformer des matières à base végétales en un polymère inerte. Garantissant le maintien des performances actuelles, cette gamme de laines minérales

## Porte d'entrée contemporaine

Cette porte d'entrée en aluminium montre une véritable dimension décorative, notamment côté intérieur afin de faciliter son intégration ou de participer à la décoration intérieure. Elle permet un haut degré de per-

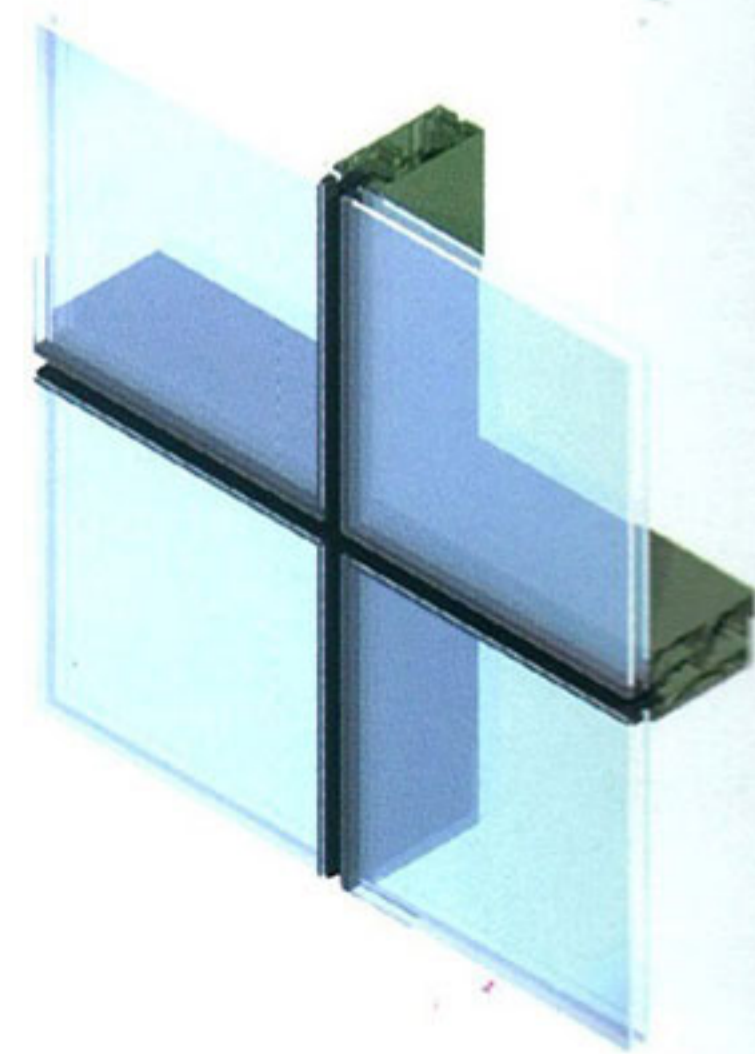
sonnalisation à travers une large gamme de modèle et finition. Elle composée d'un ouvrant monobloc de 72 mm d'épaisseur, d'une serrure automatique 5 points dont 2 crochets, d'un seuil réduit de 20 mm sans encastrement conforme au passage handicapé et d'une poignée inox. Disponible en 1 ou 2 vantaux, elle assure une isolation thermique Ud jusqu'à 1,1 W/m<sup>2</sup>K conforme aux exigences des maisons BBC et à l'Eco Prêt à taux 0. Le procédé décoratif Graphic System utilisé est une technique de décoration permettant de réaliser une multitude de décors aux motifs originaux et colorés (effet relief, ton/ton, finitions bois ou motifs couleurs). Un vernis transparent garantit une bonne résistance aux intempéries, aux rayures et aux UV. La gamme propose une quarantaine de modèles. **NT 158**



**K-LINE**  
Contact prescripteur : k-line@k-line.fr  
www.maporteamoi.fr  
Pavillon 3, Allée E, n°42

## Mur-rideau aluminium d'aspect VEC ou VEP

La façade cadre aluminium Infini U.U.S., réalisée par assemblage coupe droite, permet de réaliser les aspects VEC ou VEP. La mise en place de systèmes de protection solaire entre les 2 vitrages ne perturbe pas la capacité d'absorption des dilatations dues aux mouvements du bâtiment (+/-6 mm horizontalement et de +/-19 mm verticalement). Elle permet de faire des façades concaves ou convexes et d'accepter des facettes de 150° à 190° en ayant toujours des poteaux intérieurs parallèles tout en gardant une esthétique commune avec les parties droites. L'étanchéité à l'air et à l'eau est assurée par 5 barrières de joints (ou 6 en option pour une protection accrue). Ce système accepte des vitrages de 6 à 42 mm. **NT 159**



**PROFILS SYSTEMES**  
Contact prescripteur :  
psystems@profil-systemes.com  
www.profil-systemes.com  
Pavillon 3, Allée G, n°69