

Promat[®] SYSTEMGLAS

CLOISONS ET PORTES VITRÉES
RÉSISTANTES AU FEU HOBA

Promat® SYSTEMGLAS

Cloisons et portes vitrées résistantes au feu

De nos jours Promat International NV est toujours la référence dans le domaine de la protection passive contre l'incendie des bâtiments. Il s'agit de la protection de structures portantes, du compartimentage et des traversées coupe-feu.

En tant que leader du marché de la protection passive contre l'incendie nous offrons à nos clients des produits et systèmes fiables, qui sont le résultat de nombreux essais approfondis dans des laboratoires indépendants. Dans la même optique nous accordons beaucoup de valeur à la qualité, non seulement au niveau de nos produits, mais également au niveau de la qualité de vie et environnementale.

C'est pourquoi Promat est toujours considéré comme une société jeune, innovatrice et dynamique.

Promat® SYSTEMGLAS : transparence illimitée



Promat offre des solutions durables pour la protection des bâtiments et en particulier des gens, qui les occupent. Afin de répondre aux exigences au niveau de la protection contre l'incendie, les bâtiments d'une certaine taille sont divisés en compartiments coupe-feu. Les cloisons de séparation coupe-feu forment cependant souvent une barrière, qui empêche la diffusion de la lumière et les contacts. Et pourtant, la lumière du jour est tellement importante pour le bien-être des occupants du bâtiment.

Promat a développé le système Promat® SYSTEMGLAS pour remédier à ce problème. Il permet d'exécuter des cloisons intérieures vitrées résistantes au feu sans montants entre les panes de verre. Le système fait usage de cadres très minces et les montants verticaux sont remplacés par un joint en silicones spéciales Promat® SYSTEMGLAS pour créer une transparence maximale.

Le Promat® SYSTEMGLAS peut être monté dans un cadre en bois, en acier ou encore en PROMATECT®-H. Ce dernier peut même être complètement intégré dans les cloisons, le plafond et le sol. Bref, le système Promat® SYSTEMGLAS crée de l'espace et permet une diffusion libre de la lumière du jour dans le bâtiment.



Dans un cadre en bois



Dans un cadre en acier



Dans un cadre en PROMATECT®-H

Promat® SYSTEMGLAS et HOBA joignent l'esthétique à la sécurité incendie

Promat vous offre également les portes vitrées coupe-feu HOBA, qui peuvent être intégrées dans les cloisons vitrées Promat® SYSTEMGLAS. Ces portes très minces d'origine allemande sont uniquement fabriquées sur mesure. Grâce au grand choix de montants et finitions, ces portes sont appliquées dans des types de bâtiments très divergents, comme p.ex. hôtels, immeubles de bureaux, bâtiments publics et même hôpitaux et gares.

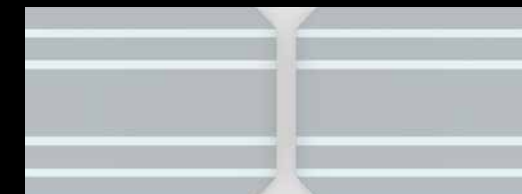
Promat® SYSTEMGLAS et HOBA forment une combinaison unique sur le marché de la construction, un duo de fer, qui réunit la sécurité incendie, la transparence et l'esthétique dans une solution intégrée unique.

Sécurité incendie

Les panes de verre Promat® SYSTEMGLAS se composent de trois feuilles de verre minimum et une couche intumescente transparente entre chacune de ces feuilles.



Promat® SYSTEMGLAS 30 - type 1
Rf 1/2h - Epaisseur totale: 17 mm



Promat® SYSTEMGLAS 60 - type 1
Rf 1h - Epaisseur totale: 25 mm

Après une installation correcte, la cloison en Promat® SYSTEMGLAS forme une cloison de compartimentage transparente avec de bonnes propriétés acoustiques. En cas d'incendie la couche intumescente foisonne et forme ainsi une couche isolante opaque.



De cette façon le système Promat® SYSTEMGLAS protège l'issue de secours contre la chaleur et les flammes et masque en même temps l'incendie à la vue, évitant ainsi la panique. Grâce à la composition particulière du verre, la cloison reste étanche aux flammes. Le système Promat® SYSTEMGLAS répond donc aux trois critères de la sécurité incendie: isolation thermique et étanchéité aux flammes (E I).

Avis technique sur mesure

Les activités de Promat ne se limitent pas à la production et la commercialisation de matériaux. Promat aime également mettre son expérience et savoir-faire à disposition de ses partenaires. Les projets avec les cloisons Promat® SYSTEMGLAS et portes HOBA sont suivis depuis a jusqu'à z, non seulement dans nos bureaux, mais aussi sur le chantier. L'installation est exécutée par des sociétés de pose spécialisées. Promat est à votre entière disposition pour vous donner des conseils et du support gratuit.

Gare Centrale à Anvers

Eurostation

Pendant neuf ans la Gare Centrale à Anvers a été modernisée: en outre des travaux d'infrastructure radicaux, l'ancienne gare historique et le hall de la gare ont été restaurés. Le hall a été agrandi et pourvu d'une nouvelle entrée du côté Kievitplein. La construction d'une galerie marchande forme un nouveau passage piétonnier, qui crée un lien entre la gare et la ville.

Au milieu de la construction, on a pourvu une entrée supplémentaire avec un ensemble d'escaliers, qui donnent accès à tous les niveaux. Pour des raisons de sécurité incendie, cette partie du bâtiment doit pouvoir être rendu étanche à la fumée.

Néanmoins on ne voulait pas perturber le perspectif du hall de la gare.

Grâce au Promat® SYSTEMGLAS, l'aspect spacieux et élégant de cette cloison pouvait être préservé, malgré sa fonction de paroi coupe-feu.





Parking Reep à Gand

Architectenbureau Van Acker & Partners

La clarté et la lumière du jour ont joué un rôle important lors de la conception du parking souterrain Reep à Gand: voir et être vu sont des éléments essentiels pour la sécurité des piétons comme des conducteurs. Chaque matériau choisi a été testé en détail au niveau de son influence sur la clarté et le caractère fonctionnel du parking.

En construisant les parois des cages d'escalier en Promat® SYSTEMGLAS, la lumière du jour entre abondamment et la sécurité incendie est garantie.



Lycée technique d'Esch-sur-Alzette, Raemerich
Beng Architectes Associés
en collaboration avec Clément Lentz

Le Lycée technique Raemerich à Esch-sur-Alzette est un des campus les plus vastes au Grand-Duché de Luxembourg. C'est pourquoi on a voulu imiter à l'intérieur des bâtiments l'ouverture et la liberté qu'on ressent à l'extérieur en créant des grands espaces flexibles. A cause de certaines réflexions pratiques, comme la sécurité incendie, la construction de parois de séparation fixes était cependant inévitable.

Les parois vitrées Promat® SYSTEMGLAS avec une résistance au feu de 60 minutes assurent le compartimentage coupe-feu entre les nombreuses fonctions utilitaires du bâtiment, comme la bibliothèque, le restaurant et les salles de sport. Grâce à la transparence des parois Promat® SYSTEMGLAS l'ouverture a été préservée au maximum.

Centre des brûlés, Neder-over-Heembeek
tv VK Architects & Engineers – Wycor

Le Centre des brûlés de l'Hôpital Militaire a été entièrement rénové afin de le réévaluer jusqu'au niveau de la référence européenne.

Le Centre rénové se compose d'une salle d'accueil, d'un centre de crise avec une division de soins intensifs, une division medium-care et une petite clinique de jour. Ces divisions sont complètement séparées les unes des autres par des flux de circulation et des sas.

Car l'extrême vulnérabilité des patients nécessite des conditions hygiéniques particulières.




Il va de soi que dans ces conditions, la sécurité incendie doit également répondre à des exigences exceptionnelles, qui tiennent compte d'un temps d'évacuation prolongé et des risques d'infection. Le compartimentage coupe-feu entre les divisions a été complété par un sous-compartimentage latéral, qui doit assurer le fonctionnement de chaque service en cas d'incendie.

Le système Promat® SYSTEMGLAS entre les postes des infirmiers et les salles des soins fait fonction de cloison de compartimentage coupe-feu et permet en même temps une surveillance permanente des patients. L'absence de montants dans cette construction facilite le nettoyage de la cloison et le rend plus hygiénique.

Hôtel de Ville Bree
Architektenburo Erik Martens & Partners, Maaseik

L'ancien cloître des Augustins est un des plus beaux bâtiments de la ville de Bree au Limbourg belge. Ce n'est donc pas étonnant que ce vieux cloître imposant a été destiné à devenir l'Hôtel de Ville de Bree après sa restauration. Cette restauration est devenue l'exemple d'une parfaite symbiose entre vieux et moderne. Le bâtiment est équipé de tout le confort contemporain, pendant que l'atmosphère de jadis a été conservée.

Les cloisons transparentes en Promat® SYSTEMGLAS en combinaison avec les portes coupe-feu assurent le compartimentage coupe-feu de façon discrète. Les cadres des panes de verre fixes ont été exécutés en PROMATECT®-H et cachés dans le plâtre.

The image shows the interior of a sports hall. In the foreground, there is a basketball hoop with a white net. The wall behind it is covered in grey lockers. Above the lockers, there are several rectangular windows. The ceiling is made of dark grey panels with recessed rectangular lights. To the right, there are wooden climbing frames on the wall. The overall atmosphere is clean and functional.

Sporthal De Markt, Mol

A.W.G. bOb Van Reeth (concept)

a2o-architecten (exécution)

Ce bâtiment, dans lequel sont situés des salles de classe et une salle de sport, fait partie du masterplan pour le nouveau campus du Gemeenschapsinstelling voor Bijzondere Jeugdzorg «De Kempen» (Institut communautaire d'Assistance spéciale à la jeunesse «De Kempen»). La construction devait respirer une ambiance de sécurité, de tranquillité et de chaleur. A cet effet, on a opté pour une structure simple et un minimum de matériaux différents.

Au rez-de-chaussée se trouve le hall de sport avec annexes comme les vestiaires et le local de secourisme. Les deux étages sont réservés aux salles de classe. Les couloirs au premier étage, qui donnent sur le hall de sport, sont équipés de grandes fenêtres en Promat® SYSTEMGLAS, afin de laisser entrer la lumière du jour et d'assurer le compartimentage coupe-feu en même temps.

Le design sobre sans montants verticaux s'accorde parfaitement à la simplicité du concept.

Bio Base Europe Pilot Plant, Gand
Grontmij Industry

Le Bio Base Europe Pilot Plant dans le port de Gand est une installation d'essai polyvalente, où l'on développe des nouveaux procédés pour l'économie bio. Dans cette branche économique, la masse biologique est utilisée comme matière première pour des produits en plastic bio de toute sorte, des matériaux et des carburants bio, etc. Le bâtiment est situé à côté de laboratoires et réacteurs biologiques et chimiques, des dépôts et des bureaux. Il est évident que les exigences relatives à la sécurité (incendie) sont plus sévères pour les locaux, dans lesquels des produits chimiques sont utilisés et où des opérations biotechnologiques ont lieu. En outre il est souhaitable de pouvoir exercer un contrôle visuel de l'extérieur.

Le système Promat® SYSTEMGLAS permet de combiner ces deux exigences. Les cloisons de séparation entre l'espace de circulation d'une part et les laboratoires et le hall de réacteur de l'autre ont été exécutées en Promat® SYSTEMGLAS en combinaison avec les portes vitrées coupe-feu HOBA.





Grand Hotel Casselbergh, Bruges

BURO II

Dans le centre historique de Bruges (à un jet de pierre de la Grande Place) se trouve l'imposant "Grand Hotel Casselbergh". Deux magnifiques immeubles du 19ème siècle ont été joints en un hôtel très élégant de cinquante chambres, qui reflètent toujours l'ambiance unique de l'architecture du 19ème siècle grâce à la décoration élégante.

Afin de ne pas perturber cette ambiance, le compartimentage coupe-feu a été exécuté en Promat® SYSTEMGLAS. La porte HOBA à double battant dans la salle d'escaliers a un cadre en bois très mince et a été placée dans le vitrage sans fixations. Ainsi Promat assure la sécurité des clients de l'hôtel de façon élégante et transparente.

Clinique Ste-Elisabeth à Uccle

A la Clinique Ste-Elisabeth à Uccle, le confort et le bien-être des patients occupent le premier plan, tout comme la technologie médicale de pointe. Lors de la construction de la nouvelle aile, on a tenté de créer un cadre agréable et sécurisant pour les patients. Le décorateur a créé un intérieur chaud et ouvert, qui plaît même aux visiteurs.

Au restaurant au premier étage, on peut manger avec vue sur les activités intenses dans le hall d'entrée de deux étages de hauteur. La paroi entièrement vitrée en Promat® SYSTEMGLAS cadre parfaitement dans l'intérieur sobre et assure en même temps le compartimentage coupe-feu entre ces deux espaces.





Bibliotheek, Bonheiden
tv VBMarchitecten – Stabo
lava architecten

Pour la nouvelle bibliothèque publique à Bonheiden, les architectes voulaient créer un bâtiment flexible et « lisible ». Une communication claire entre la commune et le citoyen favorise le service au public. A l'entrée du bâtiment se trouve un hall spacieux avec vue directe sur toutes les divisions, qui se trouvent sur trois niveaux différents. Les normes relatives à la protection incendie ne permettent cependant pas, que les compartiments occupent plus que deux étages. C'est pourquoi l'étage supérieur a été séparé du hall d'entrée par des vitrages en Promat® SYSTEMGLAS. Ces parois sont construites sans montants verticaux ou cornières pour préserver le concept original et en même temps répondre aux normes en vigueur.



Maison de district, Wilrijk
ARVS Architecten

Il y a quelques années la maison de district à Wilrijk a été soumise à une bonne remise en état. Ce bâtiment protégé du 19^{ème} siècle a été rénové et agrandi, pour pouvoir héberger également l'Académie de Musique et l'Ecole des Beaux-Arts, ainsi que la bibliothèque et le commissariat de police. La ville d'Anvers attache beaucoup d'importance à un service personnalisé et la nouvelle maison de district veut constituer la voie d'accès vers tous les services municipaux. Le nouveau bâtiment de la maison de district devait également refléter cette ouverture vers le citoyen. Dans la salle d'escalier qui mène au premier étage, une cloison vitrée en Promat® SYSTEMGLAS assure le compartimentage coupe-feu et permet en même temps une diffusion maximale de la lumière du jour.



Internat de la
Communauté française, Nivelles
Marie Fautrez,
Fédération Wallonie-Bruxelles

Juste en dehors du centre-ville de Nivelles se trouve un bâtiment scolaire monumental. Le complexe abrite non seulement le centre de formation des professeurs et un internat pour filles, mais également les services administratifs de la Communauté française. Il est évident que les exigences relatives à la sécurité incendie pour l'étage supérieur, où dorment les filles, diffèrent de celles pour les autres niveaux. Les deux cages d'escaliers principales devaient alors être séparées des autres espaces par une paroi de compartimentage coupe-feu adéquate.

L'architecte ne voulait cependant pas toucher au caractère ouvert et à l'atmosphère authentique du bâtiment. La résistance au feu requise est assurée par des portes HOBA à double vantail dans un ensemble vitré, qui raccorde parfaitement à la forme courbée des passages, en assurant en même temps une transparence maximale et le respect pour l'environnement.

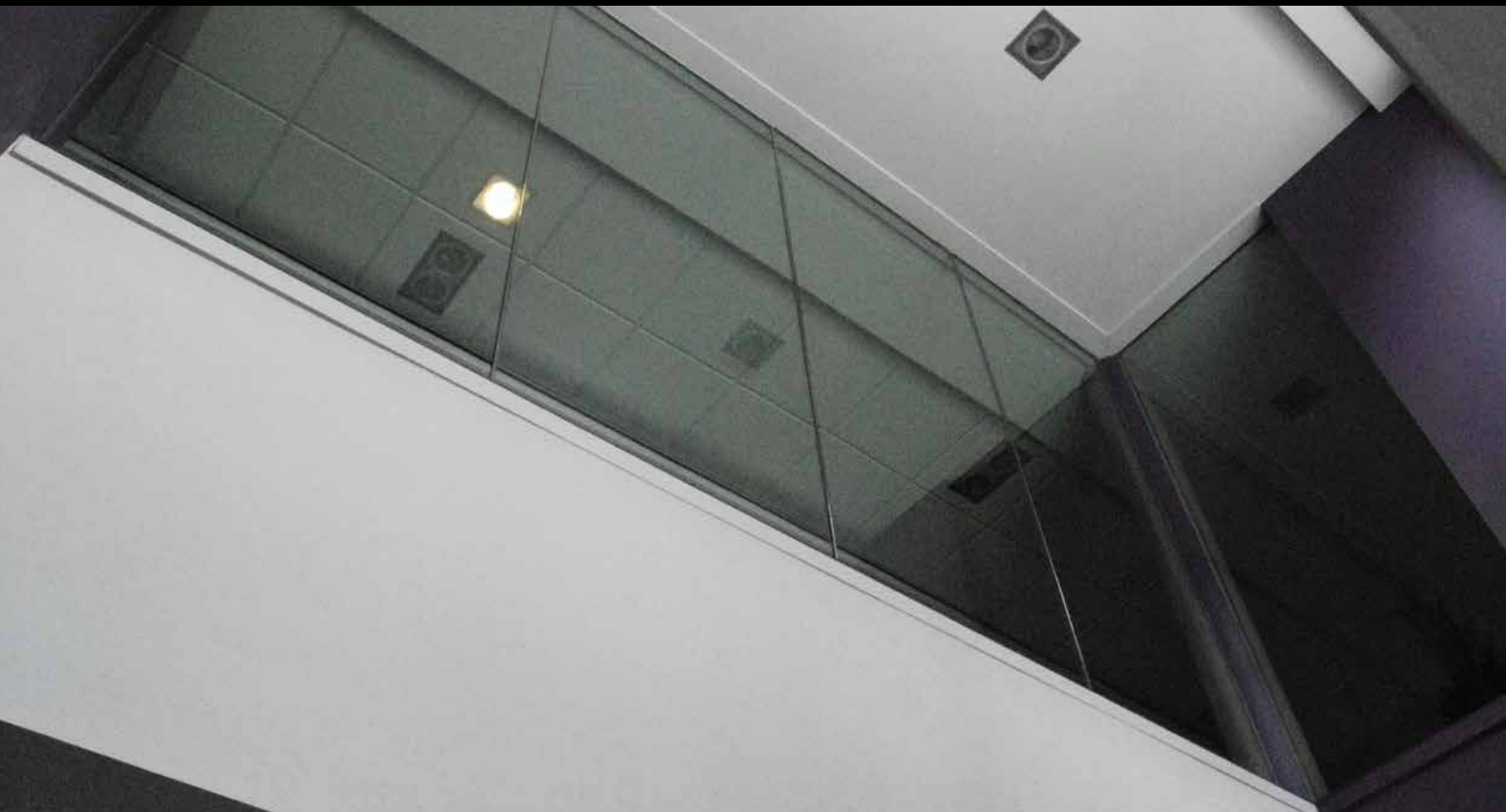


Oud Klooster, Gand

Architectenatelier Bernaert

Il y a quelques années encore, l'ancien Minderbroedersklooster (couvent des Mineurs) à Gand était dans un état très délabré. Grâce à une rénovation et une restauration poussée, ce bâtiment protégé a trouvé une nouvelle destination comme siège du centre d'accueil social CAW.

Pendant la restauration, les couloirs de couvent ont été libérés pour permettre à nouveau de faire le tour complet du bâtiment à pied. Pour éviter que les lignes visuelles regagnées soient perturbées, le compartimentage coupe-feu requis a été réalisé en parois vitrées Promat® SYSTEMGLAS et portes vitrées résistantes au feu HOBA. Les cadres ont été intégrés dans le plâtrage pour assurer une transparence maximale.



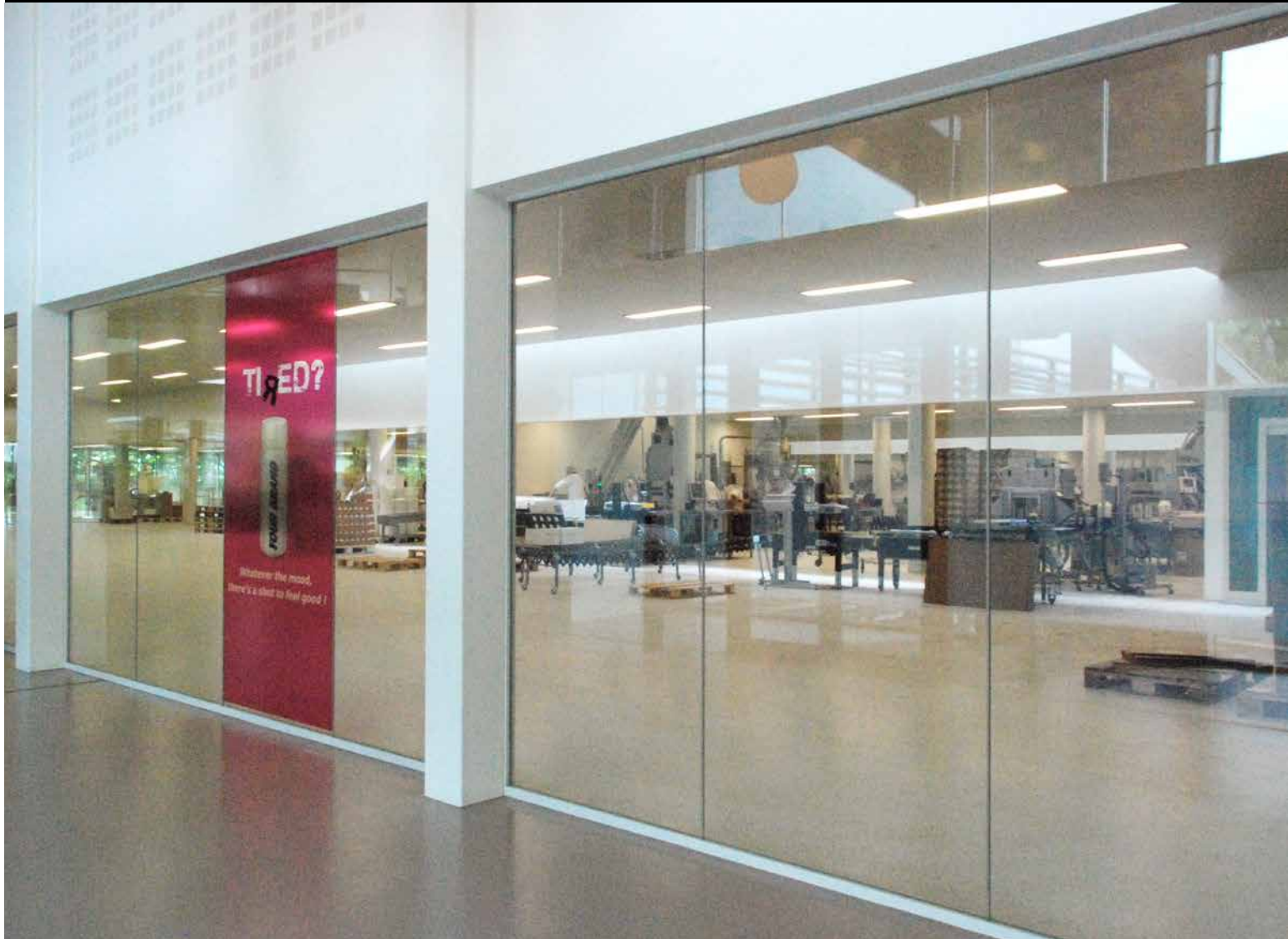
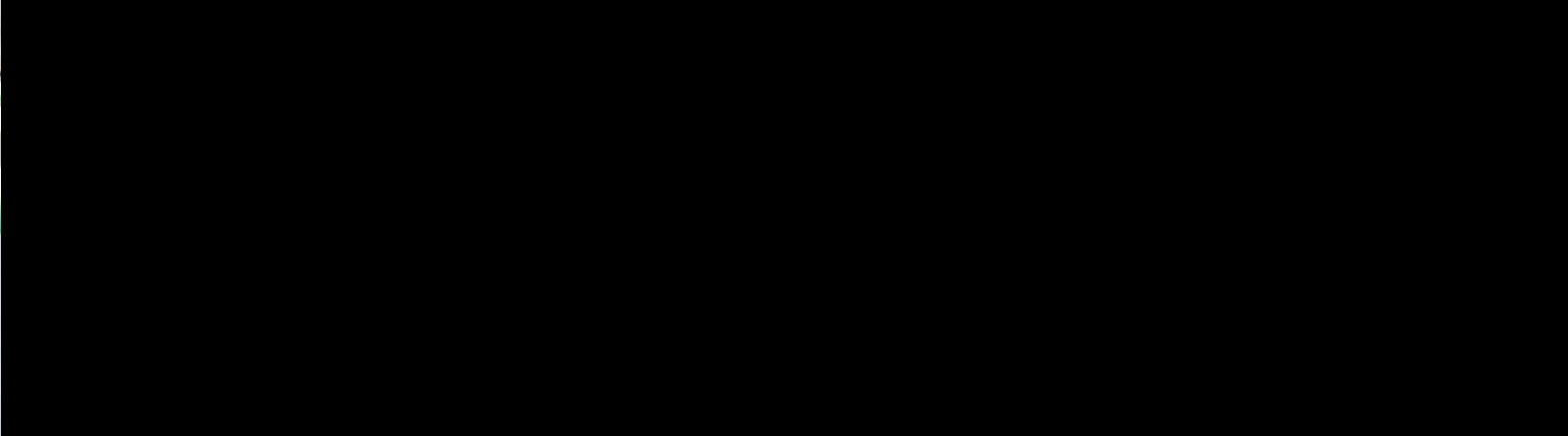
Psychotherapeutisch Centrum Rustenburg, Brugge (Centre psychothérapique Rustenburg, Bruges)

Architectenbureau Lantsoght-Broes

Rustenburg à Bruges est un centre psychothérapique, qui abrite des patients de différents milieux et groupes d'âge pendant leur thérapie. Tant le cadre de verdure que le bâtiment même visent au maximum à favoriser l'harmonie intérieure et à sécuriser les patients.

De plus la sécurité physique est très important également. C'est pourquoi une paroi vitrée en Promat® SYSTEMGLAS a été installée dans l'espace vide de haut de deux étages à l'entrée. Ainsi le compartimentage coupe-feu exigé a été réalisé en préservant au maximum la lumière et la vue.





Aminolabs, Hasselt

Holistic Architecture 50 | 5

Sur les anciens terrains de Philips à Hasselt, la société Aminolabs a construit un nouveau bâtiment, qui doit mettre en évidence les valeurs de la société. Une construction transparente était impérative. La transparence devait être présente partout, de l'intérieur vers l'extérieur et entre les zones différentes du bâtiment. Aminolabs est fabricant d'ingrédients pour des suppléments alimentaires et pour l'industrie cosmétique et pharmaceutique et veut montrer de cette façon qu'elle est une société clean et claire. La transparence favorise également les contacts interhumains, qui sont tellement caractéristiques pour une PME.

Ainsi les parois vitrées sont omniprésentes dans le bâtiment. Promat® SYSTEMGLAS offre à Aminolabs une transparence maximale et permet en même temps de répondre aux exigences sévères dans le domaine de la sécurité.

**Ecole de police Campus Vesta, Emblem
tv Stramien - IRS**

Sur l'ancien domaine militaire à Emblem est basé depuis peu de temps un centre de formation commun pour les services d'incendie, les ambulanciers et la police de la province d'Anvers.

Le bâtiment remarquable en acier Corten abrite plusieurs facilités communes, comme des salles de classe et de pratique, des salles de sport et une buvette. Etant donné que les trois formations prédites contribuent à la sécurité de la société, le bâtiment même doit bien évidemment refléter cet aspect de sécurité en répondant aux exigences sévères relatives à la sécurité et la durabilité.

Le foyer de deux étages de hauteur et les salles de classe au premier étage sont séparés par une paroi vitrée en Promat® SYSTEMGLAS.

Le compartimentage coupe-feu requis a ainsi été réalisé de façon quasi invisible. Le résultat était satisfaisant au point de copier le système aux autres fenêtres du bâtiment, auxquelles aucune exigence relative à la résistance au feu est d'application.



Promat



Promat International NV
Bormstraat 24, 2830 Tisselt
Tél. **015 71 33 51**
Fax **015 71 82 29**
E-mail **info@promat.be**
Website **www.promat.be**