

**ALLIANCE POUR LA  
PERFORMANCE**  
au siège de Belgo Metal



**Communiqué  
de presse**



# Sommaire

<b>I. Alliance pour la performance</b>	<b>p 4</b>
<b>II. Lumière naturelle et isolation, les atouts de la façade double-peau</b>	<b>p 5</b>
<b>III. Le tissu M-Screen de Mermet, complément idéal des façades tout en verre</b>	<b>p 6</b>
<b>IV. Les tissus de protection solaire Modulight® de Mermet, alliés du confort durable</b>	<b>p 8</b>
<b>V. Fiche technique</b>	<b>p 9</b>

**CONTACTS PRESSE**  
**CÉLINE VARENNE-SOUCHON**  
**& CHRISTELLE GUITANOU**  
c.varenne@saatchi-lyon.com  
c.guitanou@saatchi-lyon.com  
Tel : +33 (0)4 72 33 85 85



# Alliance pour la performance

Le tissu M-Screen de Mermet habille la façade tout en verre du siège de Belgo Metal.

Belgo Metal (Permasteelisa Group), spécialiste des ensembles de façades architecturales, a conçu son nouveau siège à Wetteren, Belgique, comme une vitrine technologique nationale.

La réalisation est signée par les bureaux d'architecture MDW et A Verbeke.

La direction de l'entreprise et les architectes ont voulu créer un lieu de travail où les bureaux et les ateliers s'imbriquent en un seul espace. Le concept architectural favorise le contact et le travail en équipe des différents pôles d'activité.

Les 2 430 m<sup>2</sup> de bureaux répartis sur 3 étages sont conçus comme un espace ouvert enveloppé d'une **façade vitrée double-peau assurant un apport optimal de lumière naturelle** et une grande souplesse d'utilisation. L'usine de 6.310 m<sup>2</sup> est en continuité avec le volume des bureaux paysagers. Entièrement vitrée sur une hauteur de 3 mètres, elle est conçue dans **un objectif de transparence totale** permettant aux visiteurs de découvrir directement l'activité de la ligne de production.

En partenariat avec le fabricant de stores Boflex SA., Mermet a équipé toutes les façades de stores intérieurs, soit environ 800 m<sup>2</sup>, en tissu transparent M-Screen 8505 coloris charcoal/gris 3001.



# Lumière naturelle et isolation, les atouts de la façade double-peau



Le verre est devenu le matériau symbole de l'architecture moderne. Avec les techniques de double-peau, les façades vitrées ont franchi un pas décisif en conciliant lumière naturelle et isolation.

**Une façade double-peau est constituée de parois vitrées (en simple ou double vitrage) séparées par une lame d'air ventilée** qui améliore l'isolation thermique et acoustique. La circulation forcée de l'air évite l'accumulation de chaleur entre les deux parois vitrées. L'air entrant peut même être rafraîchi l'été ou préchauffé l'hiver.

L'ossature du bâtiment, constituée uniquement de colonnes, poutres et dalles, offre une grande flexibilité dans l'agencement intérieur, **libéré des contraintes des fenêtres ou des murs porteurs.**

La façade double-peau permet ainsi d'ouvrir les volumes à la lumière du jour tout en gardant une très bonne isolation thermique et une maîtrise des apports solaires d'été. A l'intérieur, l'air ambiant est renouvelé mécaniquement.



Mais pour être bénéfique, la lumière naturelle abondante doit être bien maîtrisée. Les façades double peau peuvent être équipées de stores, placés à l'extérieur, à l'intérieur ou entre vitrage.

Les tissus de la collection Modulight® "Les Transparents" pour stores extérieurs ou intérieurs sont les alliés du verre et de la façade double peau car ils protègent de la chaleur et maîtrisent l'éblouissement.

Leur composition à base de fils de verre enduits, leur confère une transparence exceptionnelle et de multiples qualités techniques, notamment leur stabilité dimensionnelle, y compris aux variations de température. Les différentes largeurs disponibles, jusqu'à 3,10 mètres pour le tissu M-Screen 8505, permettent d'éviter les soudures qui pourraient casser l'esthétique du verre.



# Le tissu M-Screen de Mermet, complément idéal des façades tout en verre



**A**u siège de Belgo Métal, le confort des occupants a été pris en compte lors du processus global de construction du bâtiment, dès la phase de conception. Les façades vitrées sont équipées de stores intérieurs à enroulement.

Pour répondre au concept d'ouverture défini par les architectes MDW et A. Verbeke, le fabricant de stores Boflex SA a choisi **le tissu de protection solaire M-Screen 8505** de la Collection Modulight® de Mermet.

Afin d'apporter une certaine uniformité à l'aspect de la façade, les 225 stores sont motorisés et automatisés. La commande centralisée par timer permet d'abaisser ou relever les stores en fonction de la luminosité selon les heures de la journée. Elle peut également être individualisée selon les besoins spécifiques des occupants.

**Grâce à ses performances renforcées, le tissu de protection solaire M-Screen 8505 réussit l'alliance de la lumière et du confort, deux objectifs essentiels des façades double-peau. Le coloris 3001 charcoal/gris assure à la fois une très bonne qualité de vision vers l'extérieur, une bonne maîtrise de l'éblouissement et protège de la chaleur.**



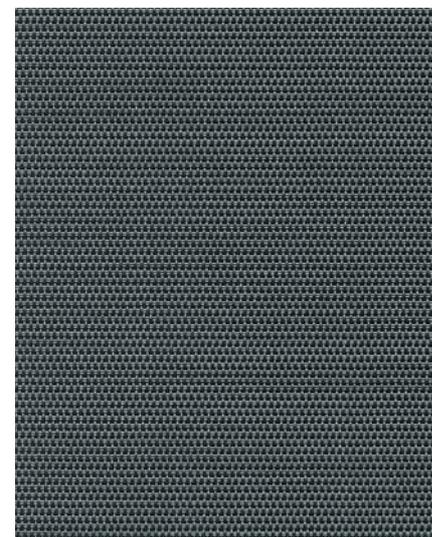
## Le meilleur de la lumière naturelle

Le confort visuel est un élément décisif de la productivité. Pour concilier bien-être et efficacité, la protection solaire corrige les variations de la luminance\* des façades vitrées selon les heures de la journée et les saisons.

Les tissus « Les transparents » de la gamme Modulight® tels que le tissu M-Screen 8505, créent un cadre de travail ouvert et convivial. Grâce à son tissage aéré, il filtre les rayons du soleil et permet de bénéficier du meilleur de la lumière naturelle.

\* La luminance mesurée en candela/m<sup>2</sup> donne l'intensité lumineuse qu'une surface source émet.

# Le tissu M-Screen de Mermet, complément idéal des façades tout en verre



Tissu M-Screen 8505 charcoal gris 3001

## Maîtriser l'éblouissement

En sélectionnant le tissu M-Screen 8505 dans un coloris foncé, le fabricant de stores Boflex a choisi une solution optimale pour éviter les sources d'éblouissement. Ce tissu est en effet doté d'un indice  $T_v=7\%$  : cela signifie qu'il rejette 93% des rayons lumineux. La lumière ainsi maîtrisée assure un confort visuel total pour le travail sur écran.

## Sublimer l'architecture tout en verre

Avec son architecture "tout en verre", le siège de Belgo Metal a été conçu pour être totalement ouvert vers l'extérieur.

Le tissu M-Screen 8505 coloris charcoal/gris 3001, coloris foncé, est le parfait allié esthétique des façades double peau : non seulement il répond de façon optimale aux problématiques techniques de protection solaire (maîtrise de la chaleur et de l'éblouissement), mais il préserve aussi la transparence du verre.

Le choix étendu des largeurs offre une grande flexibilité pour équiper toutes les baies, petites ou grandes. La stabilité dimensionnelle du tissu permet de confectionner des toiles de très grandes largeurs (jusqu'à 3,10 mètres pour le M-Screen 8505) et évite les soudures au milieu de la toile. La transparence et l'esthétique sont ainsi garanties.

**Par ailleurs, Mermet est le seul fabricant à quantifier la transparence de ses tissus par la notion de qualité de vision vers l'extérieur. L'indice CV – Contrast Vision** du guide de choix Modulight® Rapid'Selection permet, sur une échelle de 1 à 40, de comparer la transparence des différents tissus de la gamme.



# Les tissus de protection solaire Modulight® de Mermet, alliés du confort durable



Les tissus « Les Transparents » de la collection Modulight® cumulent les avantages d'un matériau exceptionnel, la fibre de verre enduite avant tissage.

Leurs excellentes propriétés de résistance mécanique garantissent **une excellente résistance à la rupture et à la déchirure**. Ils résistent également aux agents chimiques et aux moisissures car le fil de verre enduit est imputrescible.

La stabilité des coloris dans le temps et la facilité d'entretien sont autant d'atouts supplémentaires pour des stores qui restent impeccables très longtemps.

**Non toxiques**, les tissus « Les Transparents » de la gamme Modulight® sont dotés du label Oekotex Standard 100. Celui-ci garantit qu'ils ne comportent aucune substance chimique dangereuse pour la santé et la sécurité des utilisateurs finaux.



Pour la sécurité encore, le tissu M-Screen 8505 est **ininflammable** (classés au feu M1, FR, BS476 Pt.6 Class 0, AS 1530-2/3). Il **répond ainsi parfaitement aux normes techniques en vigueur**, en particulier dans les bâtiments de grande hauteur et les immeubles recevant du public.

# Fiche technique

## Caractéristiques techniques

- Référence: M-Screen 8505 coloris charcoal/gris 3001
- **Indice de confort Modulight® Rapid' Selection** sur une échelle de 1 à 40  
NL - Natural Light : 14, lumière naturelle optimisée  
EC – Eye Comfort : 22, bonne maîtrise de l'éblouissement  
CV – Contrast Vision : 25, très bonne qualité de vision vers l'extérieur
- **Application** : stores intérieurs à enroulement
- Classement au feu : M1, FR, BS 476 Pt.6 Class 0, AS 1530-2/3
- **Non toxique** : label Oekotex
- **Transmission visible** : 7 % (pourcentage du rayonnement visible que laisse passer le tissu). Cela signifie que, dans le cas présent, le tissu filtre 93 % de la lumière.

Tissu M-Screen 8505 charcoal/gris 3001

## Contacts

### Fabricant de stores

Boflex  
Genkersteenweg 164, B 3500 Hasselt  
[www.boflex.be](http://www.boflex.be)

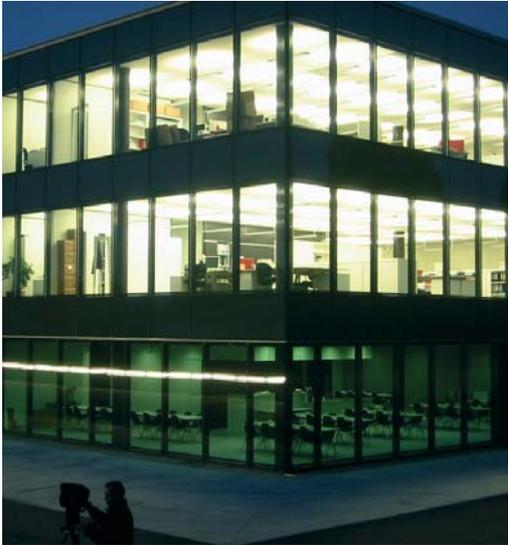
### Maître d'œuvre

Belgo Metal, Vantegemstraat 39, B 9230 Wetteren  
[www.permasteelisa.com](http://www.permasteelisa.com)

### Architectes

- TV MDW+A, Papegaaistraat 55, B 9000 Gand  
Bureau d'architectes A. Verbeke, Papegaaistraat 55,  
9000 Gand  
- MDW-architecture, Rue Van Meyel 30, B 1080 Bruxelles

# Photothèque



**Crédits photos :**  
Mermet / Boflex / Belgo Métal / TV MDW+A



# Photothèque



**Crédits photos :**  
Mermet / Boflex / Belgo Métal / TV MDW+A

**CONTACTS PRESSE**  
**CÉLINE VARENNE-SOUCHON**  
**& CHRISTELLE GUITANOU**  
c.varenne@saatchi-lyon.com  
c.guitanou@saatchi-lyon.com  
Tel : +33 (0)4 72 33 85 85

