

UNIGLAS<sup>®</sup> | **FACADE**  
Composite Bois-Verre





Élément composite bois-verre (CBV)

## UNIGLAS® | **FACADE** Composite Bois - Verre

« L'architecture se base sur trois principes : Firmitas, Utilitas et Venustas. »

*Vitruve, architecte romain*

Simplicité, efficacité énergétique et flexibilité architecturale: UNIGLAS® | **FACADE** réunit à présent ces avantages en un seul concept de façade innovant. L'association du bois et du verre permet d'utiliser des matériaux élégants et naturels, et remplit à la fois les exigences les plus strictes en matière de polyvalence et d'écocompatibilité.

Par le passé, les façades de vitrage structurel n'étaient réalisées qu'avec des ossatures en aluminium. Avec UNIGLAS® | **FACADE**, ce même genre de façade peut désormais également être réalisé avec des infrastructures en bois non polluantes, ce qui permet de faire diminuer les émissions CO<sub>2</sub> de la solution de façade

jusqu'à 43 %. L'abandon d'une ossature secondaire en métal permet une meilleure isolation thermique. En outre, l'élément composite bois-verre (CBV) convainc notamment grâce à son esthétique architectonique, mais également grâce au fini parfaitement net et à l'abandon des cadres, qui confère cet aspect tout à fait unique.

En option, cette solution unique peut contribuer au raidissement des édifices étant donné que le verre exerce une fonction portante. Ceci est possible grâce à un joint de collage adhérent et durable qui relie le verre au tasseau. Découvrez en détail les avantages UNIGLAS® | **FACADE** dans la suite de la brochure.



Adapté aux grandes étendues vitrées, immeubles commerciaux, jardins d'hiver, annexes, maisons individuelles ainsi qu'aux habitations doubles et en mitoyenneté.



Installation facile

## De bonnes idées facilement applicables

D'après l'étude UE du Professeur Michael Bauer, (Drees & Sommer Advanced Building Technologies, co-auteur du livre „Greenbuilding – concepts pour durable architecture”) avec UNI GLAS® I **FACADE**, l'utilisation de profilés bois au lieu de profilés aluminium peut réduire de quasiment de moitié les besoins en énergie primaire (de 407 kWh/m<sup>2</sup> à 209 kWh/m<sup>2</sup>). Simultanément, les éléments CBV offrent une isolation thermique avec des valeurs  $U_{CW}$  allant jusqu'à 0,7 W/m<sup>2</sup>K. Ainsi UNI GLAS® I **FACADE** est conforme aux normes de construction les plus récentes en matière de durabilité et d'écologie, que ce soit pour des agrandissements, des jardins d'hiver ou encore de grands édifices. Pour des constructions jusqu'à deux étages ou sept mètres de hauteur sous chéneau, UNI GLAS® I **FACADE** peut

même être utilisé pour renforcer le bâtiment. Sur le plan horizontal, la grandeur des éléments est indéterminée. Par conséquent, le CBV se prête à tous les projets de construction.

L'idée bois/verre convainc également dans la pratique grâce à son adaptation simplifiée: Le haut degré de préfabrication en usine garantit un montage aisé. Ce sont d'autres facteurs qui contribuent à construire avec succès, également sous les aspects de la sécurité en matière de coûts et du respect des délais. Avec les façades CBV, UNI GLAS® présente une solution pratique qui réveille les sens: une combinaison aussi simple qu'efficace.



Haut degré de préfabrication

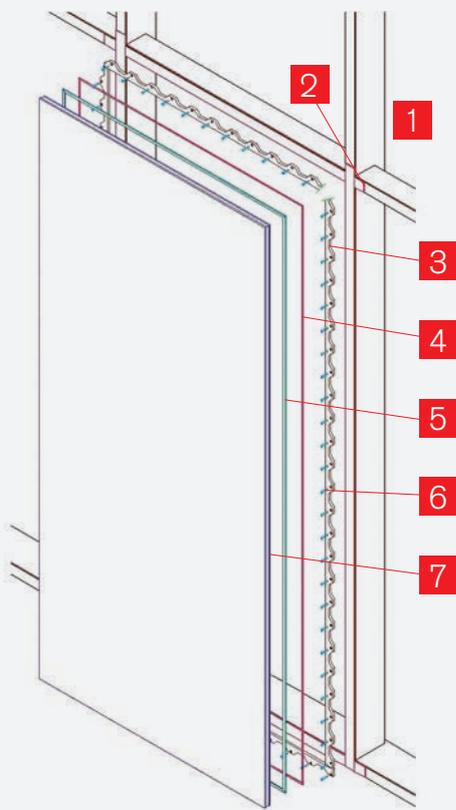
UNIGLAS® | **FACADE**  
Composite Bois - Verre

## En harmonie avec la nature

De plus en plus, l'environnement est une de nos principales priorités dans la rénovation, les nouvelles constructions ou les agrandissements. Une construction écologique et durable ne garantit pas seulement des économies à long terme en ce qui concerne les frais d'exploitation, mais témoigne également, chez de plus en plus de gens du désir d'avoir bonne conscience et de vivre en harmonie avec son environnement. L'association du bois et du verre permet de créer un cadre beau et naturel et apporte également différents avantages pour la nature et les gens.

### Pour l'environnement

- Isolation thermique avec des valeurs  $U_{CW}$  allant jusqu'à  $0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$ .
- Réduction des valeurs des émissions de  $\text{CO}_2$  jusqu'à 43% (par rapport aux profilés aluminium)
- Diminution des besoins en énergie primaire de  $407 \text{ kWh/m}^2$  à  $209 \text{ kWh/m}^2$  (par rapport aux profilés aluminium)
- Réparations ménageant les ressources lors du remplacement d'éléments individuels
- Utilisation du bois en tant que matériau renouvelable



1. Construction montant/traverse
2. Ruban d'étanchéité DUPLOCOLL collé au bois
3. Contreplaqué à âme en bouleau selon EN 636-2 « S », collage classe 3 EN 314-2
4. Lien thermique 3,2 x 6 mm
5. Joint de collage en silicone OTTO Coll 660
6. Vis pour construction en bois 5,0/70 vis à tête conique avec tige filetée zinguée
7. Double-vitrage UNIGLAS®-CBV

Montage de la structure

## L'efficacité en bois et en verre

Les façades en verre ouvrent les pièces et offrent une atmosphère de bien-être. En outre, UNIGLAS® | **FACADE** respecte l'environnement et affiche une certaine flexibilité lors de la conception et du montage. Ces avantages n'ont aucune répercussion négative sur les facteurs-clés d'énergie et de rentabilité.

La haute durabilité est rendue possible grâce à l'abandon d'une structure secondaire en métal. Le bois offre ici différents avantages grâce à ses qualités naturelles inhérentes. L'efficacité du composite ne se limite cependant pas uniquement à une bonne isolation. Grâce à des éléments de façade préfabriqués, UNIGLAS® | **FACADE** est en mesure de garantir une fiabilité des coûts élevée. La durée de construction et les risques de montage sont considérablement diminués et représentent ainsi un avantage en termes d'efficacité, et ce dans l'ensemble des domaines.



Constructions écologiques durables – Réduction des émissions de CO<sub>2</sub> jusqu'à 43% grâce à l'utilisation de profilés bois au lieu de profilés aluminium.



Montage d'une façade en verre avec des éléments CBV

## UNIGLAS® | **FACADE** Composite Bois - Verre

### L'élégance avec une valeur ajoutée

Il est rare qu'une nouvelle idée s'intègre aussi facilement et élégamment dès le départ dans des structures existantes. UNIGLAS® | **FACADE** présente une esthétique exclusive et des possibilités de conception qui étaient impossibles à réaliser avec d'anciens systèmes. Que ce soit pour des nouvelles constructions ou pour l'assainissement: L'association du bois et du verre allie un aspect élégant à l'extérieur à une ambiance chaude et accueillante à l'intérieur des bâtiments. Les éléments de vitrage grands formats, seulement interrompus par de fins joints de silicone, permettent de réaliser des façades en verre d'un seul tenant.

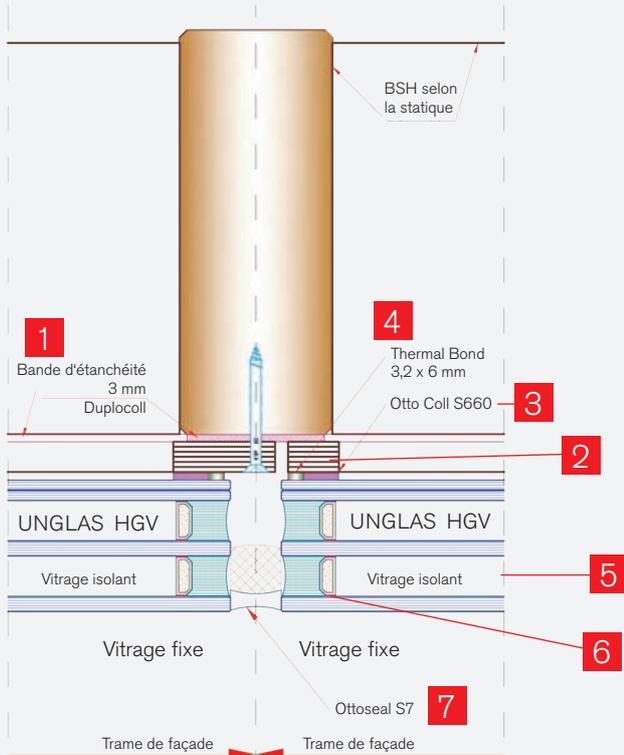
#### Caractéristiques du verre:

- Spécification du verre: verre simple des éléments UNIGLAS®-CBV d'UNIGLAS®-Safe VST-H
- Tripe-vitrage épaisseur minimum du verre 6 / espace intermédiaire / 6 / espace intermédiaire / 6 mm
- Double-vitrage épaisseur minimum du verre 6 / espace intermédiaire / 6 mm
- Rapport largeur-hauteur L / H = 1 : 1 jusqu'à 2 : 1 horizontal ou vertical\*
- Longueur max. 3,5 m pour l'arête en verre la plus longue\*
- Longueur min. 1,0 m pour l'arête en verre la plus courte\*

\* seulement pour la version de renforcement statique



Un premier montage simple et rapide, ainsi que la réparation du vitrage de chaque élément individuel grâce à la géométrie de denture des joints de collage reliant le verre au tasseau.



1. Ruban d'étanchéité DUPLOCOLL 3702
2. Contreplaqué en bois de bouleau selon EN636 et catégorie 3
3. Joint de collage en silicone OTTO Coll 660
4. Lien thermique 3,2 x 6 mm
5. Double-vitrage UNIGLAS®-CBV
6. Bandes émaillées, en option
7. OTTO Seal S7

Coupe du système pilier

## Une solution porteuse

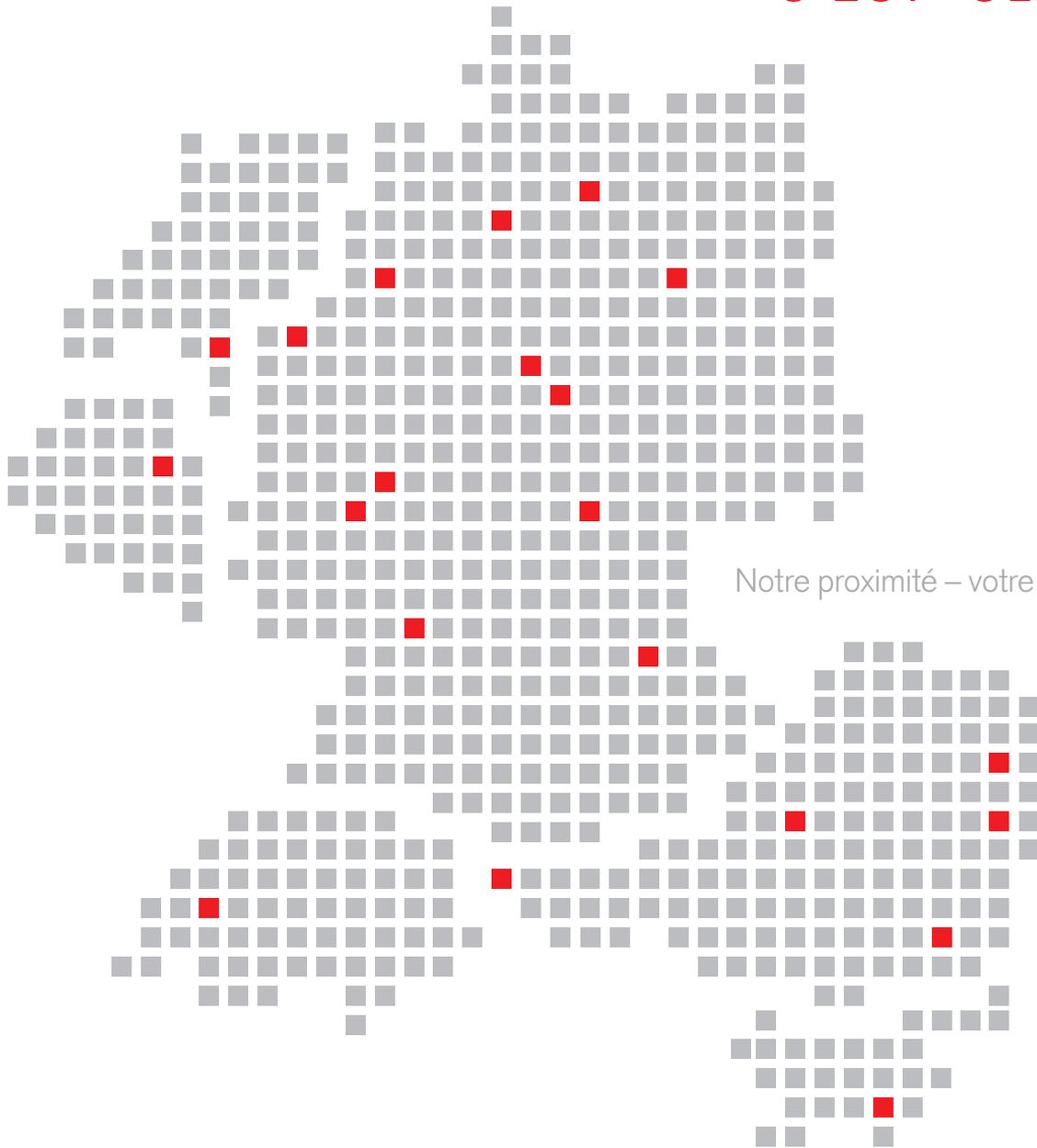
Les façades sont toutes exposées à des charges différentes. Puisque avec UNIGLAS® | **FACADE**, le verre exerce au besoin une fonction statique portante dans l'enveloppe du bâtiment, il est possible de renoncer aux contreventements insatisfaisants du point de vue esthétique pour le renforcement du bâtiment. Le joint de collage entre le bois et le verre garantit une structure porteuse conforme à l'ensemble des exigences statiques. Les éléments d'UNIGLAS® | **FACADE** bois-verre d'Composites sont testés selon les critères ETAG002 – Structural Sealant Glazing System (SSG).

UNIGLAS® | **FACADE** s'adapte aux différentes exigences de construction, lors de l'utilisation de formats spécifiques d'éléments individuels CBV. Par conséquent, UNIGLAS® | **FACADE** permet de répondre aux exigences les plus élevées en matière de bâtiment.

Des informations techniques détaillées, des informations-clés, des remarques concernant la statique du système, les limites du système, les exigences complémentaires et les dispositifs de mise en œuvre sont disponibles dans notre manuel technique UNIGLAS® | **FACADE**.



Commandez votre exemplaire par e-mail:  
info@uniglas.de ou pa fax : 02602/94929-299.



Notre proximité – votre avantage

UNIGLAS GmbH & Co. KG  
Robert-Bosch-Straße 10  
D-56410 Montabaur  
Telefon: +49 (0) 2602/94929-0  
Fax: +49 (0) 2602/94929-299  
E-Mail: info@uniglas.de

