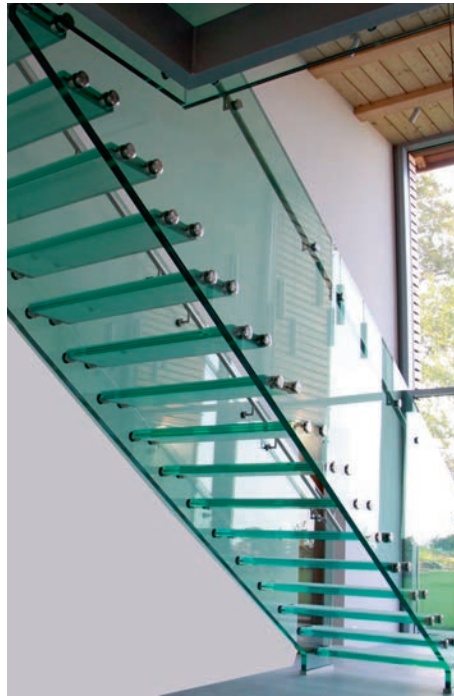


# Selbsttragende Ganzglastreppe

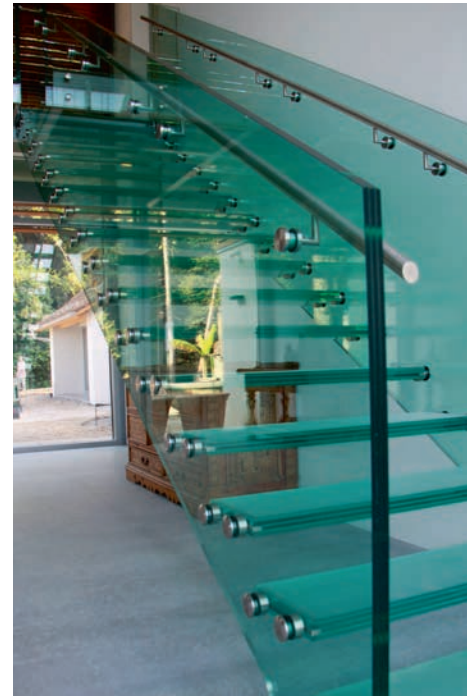
Mit der neuen Ganzglastreppe innostair präsentiert der Hersteller innoverre eine beeindruckende Treppe, bei der die Optik, die Statik und auch die Begehbarkeit vollends überzeugen. Zudem verkörpert die Ganzglastreppe eine interessante Angebotserweiterung für den innovativen Metallbauer. Text und Bilder: innoverre GmbH & Co. KG, Forst

**Glas am Bau ist aus der zeitgenössischen Architektur nicht mehr wegzudenken.** Wo Transparenz und natürliches Licht erwünscht sind, überzeugen Bauteile aus Glas durch ihre grosse Leichtigkeit und Eleganz. Vergleichbar mit der Entwicklung bei Gebäudehüllen gibt es auch bei der Gestaltung der Innenräume im Objekt- und Privatbau einen anhaltenden Trend zu mehr Transparenz. Der Werkstoff Glas erfüllt diese Anforderung ideal und übernimmt zudem viele weitere Funktionen. Kaum ein anderes Material ist so vielseitig einsetzbar.

**Grenzen der Glasanwendungen neu definiert** Mit der neuen Ganzglastreppe innostair präsentiert der Hersteller innoverre eine gelungene Optik, bei der der edle Charakter des Glases besonders gut zur Geltung kommt. Die Glastreppe ist eine selbsttragende Glaskonstruktion. Sie besteht aus einem Grundsystem mit einer punktuellen Verbindung zwischen den Wangen und Stufen aus dem Verbundsicherheitsglas (VSG). Die Treppe gibt es bis zu 15,00 Meter Länge. Die Wangen sind also bis 15,00 Meter am Stück gefertigt. Das ist bisher weltweit einzigartig. Die Breite der Treppe ist grundsätzlich variabel. Statische Begrenzungen erlauben eine maximale Breite von 2,50 Meter. Die Glas- >



Die Ganzglastreppe bietet höchste Transparenz und ist bis zu einer Länge von 15 Meter erhältlich. L'escalier en verre plein offre une transparence élevée sur une longueur maximale de 15 mètres.



Verschiedene Glasarten und Farben sind möglich. Différents types et couleurs de verre sont possibles.

## CONSTRUCTION D'ESCALIERS

# Escalier en verre plein autoporteur

Avec innostair, le fabricant innoverre présente un escalier en verre plein inédit dont l'aspect, la statique et l'accessibilité sont tout à fait convaincants. En outre, l'escalier en verre plein étend de manière intéressante l'offre proposée par le constructeur métallique innovant.

**Le verre dans le bâtiment est devenu incontournable dans l'architecture contemporaine.** Les éléments de construction en verre convainquent par leur grande légèreté et leur élégance là où transparence et lumière naturelle sont souhaitées. Comme pour les enveloppes des bâtiments, on constate une tendance persistante à plus de transparence dans la

conception de l'espace intérieur de bâtiments privés et publics. Le verre remplit pleinement cette exigence et un bon nombre de fonctions supplémentaires ; aucun autre matériau n'est aussi polyvalent.

**Nouvelle définition des limites d'application du verre**  
Avec le nouvel escalier en verre plein

innostair, le fabricant innoverre présente un aspect remarquable qui met particulièrement bien en valeur le caractère noble du verre. Cet escalier est une construction en verre autoportante. Elle se compose d'un système de base avec une liaison ponctuelle entre les limons et les marches en verre de sécurité feuilleté (VSG). L'escalier est disponible en une

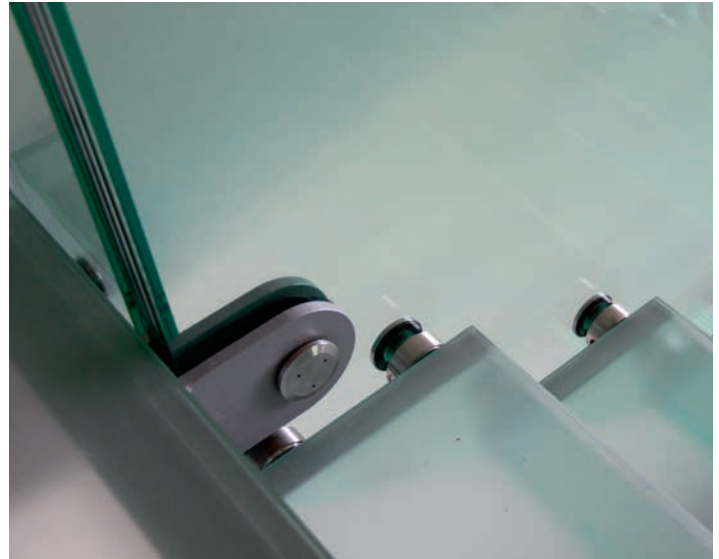
longueur maximale de 15 mètres. Les limons sont donc fabriqués à la pièce et d'une longueur maximale de 15 mètres : une caractéristique unique au monde. En principe, la largeur est variable. Les limites statiques autorisent une largeur maximale de 2,50 mètres. L'épaisseur du verre et les joints sont précisés en détail en fonction du projet. L'équipement >

## TREPPENBAU



Bestückung der Edelstahl-Beschläge im Werk des Metallbauers.

Application des ferrures en acier inoxydable à l'usine du constructeur métallique.



Bei Bedarf können die Metallteile nach Planvorgabe durch den Endlieferanten (Metallbauer) selber hergestellt werden.

Si besoin est, les pièces métalliques peuvent être fabriquées par les fournisseurs finaux (constructeur métallique) selon les indications du plan.

> dicke und die Verbindungen werden im Detail projektbezogen formuliert. Zur hochwertigen Ausstattung gehören hochglanzpolierte Glas-kanten (Möbelkante) und auf Wunsch sogar rutschhemmende Stufenbearbeitungen.

### Perfekte Umsetzung architektonischer Design-konzepte

Die Treppe ist in verschiedenen optischen Varianten erhältlich. Standardmässig gelistet sind Ganzglastreppen aus Floatglas mit dem klassisch grünen Glascharakter. Darüber hinaus gibt es Varianten aus Weissglas und aus eingefärbten Gläsern, in Grün, Grau, Blau oder Bronze. Die vielfältigen Ausstattungen gewährleisten die perfekte Umsetzung architektonischer Designkonzepte. Doch nicht nur die Farben, sondern auch die Oberflächen

variieren. So z.B. sind die Ganzglastreppen mit digital- oder siebgedruckten Oberflächen in hochauflösender Bildqualität für die Integration von Firmenlogos oder Intarsien lieferbar. Ausserdem kann der Kunde zwischen geätzten, gefrästen oder gelaserten Treppenstufen wählen oder sich für die Integration von LEDs oder Metalleinlagen entscheiden. Die Palette der Gestaltungsmöglichkeiten wird nur durch die eigene Phantasie begrenzt. Funktionalität und Design lassen sich auf diese Weise mit dem Baustoff Glas optimal kombinieren und finden ihre perfekte Verbindung.

### Hohe Sicherheit und Stabilität

Die neuen Shootingstars überzeugen durch ihre ästhetische Eleganz. Das minimalistische Design stellt dabei das Material Glas in den

Vordergrund. Eine auf das neue Design perfekt abgestimmte reduzierte Beschlagetechnik aus Edelstahl unterstreicht das hochwertige Glasdesign und gewährleistet hohe Sicherheit, die durch unabhängige Laborversuche in intensiven Testreihen bezüglich Stabilität, Verbindungstechnik und dem Resttragfähigkeitsverhalten in Zusammenarbeit mit der Uni Dresden bestätigt wird.

Für den Verarbeiter stellt innoverre komplette Bausätze, inklusive der exakten Montageanleitung zusammen. Auf Wunsch übernimmt der Hersteller auch die Montageplanung für Industrie-, Gewerbe- und Wohnungsbauprojekte, sogar weltweit. Das Ziel heisst: ganzheitliche Lösungsansätze für unterschiedliche Bauaufgaben zu liefern. [www.innoverre.de](http://www.innoverre.de) ■

## CONSTRUCTION D'ESCALIERS

> haut de gamme comprend des bords de verre (bords de meubles) au poli spéculaire et, sur demande, des marches antidérapantes.

### Mise en œuvre parfaite de concepts de design architectoniques

L'escalier est disponible en différents aspects. Les escaliers sont proposés en standard avec le verre float dans une teinte verte classique. Par ailleurs, des variantes en verre blanc et en verre teinté (vert, gris, bleu ou

bronze) sont également disponibles. Les diverses possibilités d'équipement sont la garantie d'une mise en œuvre parfaite de concepts de design architectoniques. La variété s'applique tant aux couleurs qu'aux surfaces. Par exemple, les escaliers en verre plein sont disponibles avec des surfaces à impression numérique ou sérigraphiées en une qualité d'image haute résolution pour l'intégration de logos d'entreprise ou d'incrustations. En outre, le client peut choisir parmi

des marches en verre corrodé, fraisées ou découpées au laser ou encore, opter pour l'intégration de LED ou d'inserts métalliques. Seule l'imagination constitue une limite à la gamme des possibilités conceptuelles. Ainsi, fonctionnalité et design peuvent être combinés de façon optimale avec le verre pour créer, au final, une alliance parfaite.

### Sécurité et stabilité élevées

Les nouvelles stars convainquent par leur esthétique sophistiquée. Le design minimaliste met le verre en évidence. Une technique de ferrage réduite en acier inoxydable, parfaitement adaptée au nouveau design, souligne la qualité supérieure du design de verre et garantit une sécu-

rité élevée, confirmée par des essais menés en laboratoires indépendants dans le cadre de séries de tests intensives relatives à la stabilité, à la technique d'assemblage et à la force portante résiduelle, en collaboration avec l'Université de Dresde.

Pour le transformateur, innoverre compose des modules complets comprenant la notice de montage correspondante. Sur demande, le fabricant assume également la planification de montage pour des projets de construction industrielle, artisanale et de logements à l'échelle internationale. L'objectif est de proposer des ébauches de solution globales pour différents travaux de construction.

[www.innoverre.de](http://www.innoverre.de) ■

Les constructeurs métalliques et de charpentes métalliques peuvent utiliser l'escalier en verre plein comme module et l'ajouter à leur propre prestation de construction - ou, si besoin est, fabriquer eux-mêmes les pièces individuelles métalliques telles que supports de verre, etc., selon les indications du plan.