

Neue Fassadengeneration

Innovationen im Glasfassadenbau: die integrative Glasfassade iconic skin SCF (Self Conditioning Façade) ist individualisierbar durch frei wählbare Formate, Transparenzen und Bedruckungen. Text: seele, Bilder: René Müller Photographie/seele

Mit seiner langjährigen Erfahrung im Fassadenbau und dem dadurch gewonnenen Know-how hat seele ein vollkommen neuartiges Glasfassadenelement mit dem Namen iconic skin entwickelt. iconic skin eröffnet neue Dimensionen der Fassadengestaltung: Das innovative System verbindet die funktionalen und wirtschaftlichen Vorteile einer Elementfassade mit bislang unerreichten Möglichkeiten, die einzelnen Elemente individuell anzupassen.

Übergänge neu gestalten

Absolutes Novum des bis zu 15 Meter hohen Fassadenelements ist sein homogenes Erscheinungsbild. Opake und transparente Bereiche lassen sich innerhalb eines Paneels völlig frei anordnen. Kein Pfosten, kein Riegel und keine Silikonfuge unterbrechen den Übergang von opaken Flächen zu transparenten Ausschnitten. So entstehen aussen wie innen bündige und klare Ansichten mit durchgängigen Glasoberflächen.

Architekten erleben mit iconic skin SCF enorme Gestaltungsfreiräume. Unabhängig von der Tragstruktur können sie das Zusammenspiel transparenter, transluzenter und opaker Bereiche – sogar über Geschossebenen hinweg – frei komponieren. Durchsichtsbereiche lassen sich exakt dort einfügen, wo sie den Entwurfsvorstellungen entsprechen. Dadurch ergeben sich Lösungen für besonders eindrucksvolle Aussichten. Sind beispielsweise die transparenten Bereiche passgenau auf den Anschluss des Fussbodens oder



Das Versuchsgebäude iconic skin ist ein Prototyp und ermöglicht umfangreiche Langzeittests.

Le bâtiment-test iconic skin est un prototype qui permet d'effectuer de nombreux tests de longue durée.

der Geschossdecke abgestimmt, so stört kein Profil die freie Sicht nach aussen.

Die innen und aussen flächenbündigen Elemente sind konsequent auf ästhetische Integration ausgelegt. So entstehen präzise, glatte Gebäudehüllen mit minimaler Schattenfugenbreite. Die grosszügige Wirkung der durchgängigen Oberfläche wird durch die Formate der Paneele unterstützt. Das System ist auf Standardmodule mit Elementgrössen von 3,20 m × 4,00 m ausgelegt. Projektbezogen sind die vertikalen Elemente auch in maximalen Grössen bis zu 3,20 m × 15 m und die Horizontalelemente in Grössen bis zu 7,50 m × 3,20 m lieferbar. Zusätzliche Gestaltungsspielräume ergeben sich

durch Bedruckung. Das Glas kann in den transparenten Bereichen auf bis zu vier Glasebenen und in den opaken Bereichen innen und aussen nach individuellen Wünschen sowohl mit herkömmlichen Druckverfahren als auch digital bedruckt werden.

Systemgedanke

Dem integrativen Systemgedanken entsprechend, bietet das Glasfassadenelement höchste Funktionalität. Für Öffnungselemente wie Eingangstüren, Fluchttüren und Fenster bietet das System unterschiedliche Ansätze. Besonders bemerkenswert ist eine innen und aussen flächenbündige Lösung. Auch ein Sonnenschutz kann wartungsfrei in den Scheibenzwischenraum integriert werden. Falls nötig, gewährleistet eine Revisionsöffnung unkomplizierten Zugang.

Die serielle Fertigung mit der Losgrösse einsorgt für wirtschaftliche Vorteile und damit Planungssicherheit: iconic skin kann schnell produziert, geliefert und montiert werden.

Optimale Gesamtpformance der Gebäudehülle

Auch die energetischen Kennwerte und bauphysikalischen Eigenschaften der neuen Fassadengeneration überzeugen. iconic skin SCF verfügt neben ausgezeichneten Wärmedurchgangskoeffizienten (U-Werten), in den opaken gedämmten Bereichen von 0,2 W/m²K und in den transparenten Bereichen > 0,8 W/(m²K), >

TECHNIQUE DU VERRE POUR L'AVENIR

Nouvelle génération de façades

Innovante, la façade en verre adaptative iconic skin SCF (Self Conditioning Façade) est personnalisable grâce à la grande liberté qu'elle offre en termes de formats, de degrés de transparence et d'impressions.

Grâce à ses nombreuses années d'expérience et de savoir-faire en construction de façades, seele a conçu un élément de façade en verre inédit appelé iconic skin, qui ouvre de nouvelles perspectives pour la création de façades : ce système innovant allie les avantages fonction-

nels et économiques d'un élément de façade à de nouvelles possibilités d'agencement personnalisé des différents éléments.

Redéfinir les transitions

La grande nouveauté de ce nouvel élément de façade mesurant

jusqu'à 15 m de haut est son aspect homogène. Des zones opaques et transparentes peuvent être disposées librement au sein d'un panneau. Ni poteaux, ni traverses, ni joints de silicone n'interrompent la transition entre surfaces opaques et portions transparentes. Tant à l'intérieur qu'à

l'extérieur, le résultat est plan et net, et les surfaces vitrées sont continues.

Avec iconic skin SCF, les architectes bénéficient d'une liberté de conception énorme. Indépendamment de la structure porteuse, ils peuvent agencer librement les zones transparentes, translucides et



Klare Linien und vollendete Reduktion für eine neue Dimension der Gestaltung von Glasfassaden.

Des lignes claires et un minimalisme parfait pour de nouvelles perspectives en matière de conception de façades en verre.



Mit Formaten und Transparenzen lässt sich die gesamte Gebäudehülle völlig frei gestalten.

Différents formats et niveaux de transparence libèrent la créativité au niveau de l'enveloppe de bâtiment.



Dank vielfältiger Bedruckungsmöglichkeiten haben Planer mit iconic skin maximale Gestaltungsfreiheit - innen wie aussen.

Grâce aux nombreuses possibilités d'impression d'iconic skin, les planificateurs peuvent laisser libre cours à leur imagination, tant à l'intérieur qu'à l'extérieur.



Eindrucksvolle Ausblicke ohne sichtbare Profile.

Vues impressionnantes sans profilés visibles.

opaques, et ce sur plusieurs étages. Des zones transparentes peuvent être placées précisément et n'importe où pour réaliser le concept imaginé. Les solutions qui en découlent offrent ainsi des vues particulièrement impressionnantes. Ainsi, dans le cas de zones transparentes coordonnées précisément avec le raccord du plancher ou du plafond, aucun profilé ne perturbe la vue dégagée vers l'extérieur. Les éléments à fleur à l'intérieur et l'extérieur sont conçus pour une intégration esthétique. Il en résulte des enveloppes de bâtiment

précises et lisses, aux faibles largeurs de joints sombres. L'effet spatial de la surface continue est renforcé par les formats des panneaux. Le système est conçu en modules standards avec des tailles d'éléments de 3,2 m x 4,0 m. Selon le projet, les éléments verticaux peuvent atteindre 3,20 m x 15 m, tandis que les éléments horizontaux peuvent mesurer jusqu'à 7,50 m x 3,20 m.

L'impression ajoute d'autres possibilités de création. Jusqu'à quatre niveaux de verre peuvent être imprimés dans les zones transparentes,

tandis que dans les zones opaques à l'intérieur et l'extérieur, l'impression peut être personnalisée par des procédés traditionnels ou numériques.

Principe du système

Conformément à son principe adaptatif, l'élément de façade en verre est extrêmement fonctionnel. Pour des éléments ouvrants tels que des portes d'entrée, des issues de secours et des fenêtres, le système offre différentes approches. La solution affleurée à l'intérieur et à l'extérieur est particulièrement remarquable. Une

protection solaire sans maintenance peut également être intégrée dans l'espace entre vitres. Si nécessaire, une ouverture de révision garantit un accès aisé. La fabrication en série de lots unitaires entraîne des avantages économiques et, par conséquent, une sécurité de planification : iconic skin peut être produit, livré et monté rapidement.

Performance totale optimale de l'enveloppe de bâtiment

Cette nouvelle génération de façades convainc également par ses va- >

GLASTECHNIK FÜR DIE ZUKUNFT



Die serielle Vorfertigung hebt den Widerspruch zwischen individueller Gestaltung und Wirtschaftlichkeit auf.

La préfabrication de série annule la contradiction entre création personnalisée et rentabilité.



Zusammenbau im Werk.

Assemblage en usine.

> und einem herausragenden Gesamtenergiedurchlassgrad (g-Wert) ebenso über einen vorbildlichen Schallschutz.

Eine eigens entwickelte Belüftungslösung des selbstkonditionierten Scheibenzwischenraums ermöglicht den autarken Ausgleich von Druck und Luftfeuchtigkeit jedes Fassadenelements. Dadurch wird eine Kondensatbildung im transparenten Bereich wirksam verhindert.

iconic skin ist ein hochfunktionales, integratives System für die Fassade, das mit seinen Zertifizierungen – sowohl auf nationaler wie auf europäischer Ebene – ab sofort in der Planung zum Einsatz kommen kann.

Wie hochinnovativ und visionär iconic skin ist, unterstreicht ganz aktuell eine erste Auszeichnung: Am 12. Juni erreichte das Glasfassadenelement bei den «Iconic Awards 2014» das bestmögliche Ranking mit der Ehrung «Best of Best». www.iconic-skin.com ■

TECHNIQUE DU VERRE POUR L'AVENIR

> leurs énergétiques et ses propriétés physiques. Outre des coefficients de transmission thermique (valeurs U) exceptionnels, tant dans les zones opaques isolées ($0,2 \text{ W/m}^2\text{K}$) que dans les zones transparentes (moins de $0,8 \text{ W/m}^2\text{K}$), iconic skin SCF présente un excellent coefficient de perméabilité énergétique (valeur g) ainsi qu'une isolation acoustique exemplaire. Une solution de ventilation de l'espace entre vitres autoconditionnée développée spécialement compense elle-même la pression et l'humidité de l'air de chaque élément de façade. Cela empêche

efficacement toute formation de condensation dans la zone transparente. iconic skin est un système adaptatif et hautement fonctionnel pour la façade qui peut être utilisé immédiatement dans la planification grâce à ses certifications, tant nationales qu'européennes.

Un premier prix souligne d'ores et déjà le caractère hautement innovant et visionnaire d'iconic skin: le 12 juin, l'élément de façade en verre a décroché la meilleure place possible aux «Iconic Awards 2014» en remportant le prix «Best of Best». ■