

Mittels integraler Produktentwicklung lassen sich Aluminium-Glas-Fassaden entwerfen, die Vorteile für alle Aspekte der Nachhaltigkeit ergeben.

Philipp Müller, Marketing Manager WICONA Brand Centre



Energieeffizientes Bauen mit Aluminium

Die leistungsfähige Verbundfensterkonstruktion, das so genannte TOP-Fenster, steht für eine ganzheitlich durchdachte Fassadenkonstruktion. Basierend auf den Erfahrungen und dem Know-how mit Doppelfassaden ist eine Elementfassade als Verbundfensterkonstruktion entstanden. Mit bauphysikalischen Werten, die denen einer Doppelfassade ähnlich sind. Das TOP-Fenster überzeugt durch eine geringe Bautiefe von weniger als 200 mm und äußerst attraktiven Investitionskosten.

Großzügige Glasfassaden prägen heute die moderne Architektur. Dabei müssen sie hohen ästhetischen Ansprüchen gerecht werden und technisch perfekt sein. Der Wohlfühlfaktor der Gebäude-Nutzer ist dabei genauso ausschlaggebend wie hervorragende bauphysikalische Werte und die Wirtschaftlichkeit des Objektes. Denn Wohlbefinden steigert die Leistungsfähigkeit der Mitarbeiter. So entwickelt sich ein Komfort-Argument zum ökonomischen Vorteil. Man spricht von der sogenannten Öko-Effizienz.

Gekonntes Zusammenspiel für perfekte Raumlüftung und Energieeinsparung: Der neue Fenstertyp kombiniert ein nach innen öffnendes Dreh-Kipp-Fenster mit einem nach außen öffnenden Parallel-Ausstellfenster. Beide Flügel können unabhängig von einander geöffnet, jedes Fenster individuell eingestellt werden. Angepasste Lüftungsstrategien sind somit jederzeit möglich und steigern das Wohlbefinden.

Für noch mehr Komfort sorgt der außen liegende, in das Parallel-Ausstellfenster integrierte Sonnenschutz. Er schafft nicht nur ein angenehmes Raumklima, sondern senkt auch den Energieverbrauch.

In den Raum eintretende Zulufttemperatur wird kaum erhöht. Aufgrund des reduzierten Gesamtenergiedurchlasswertes (g-Wert) sinken im Sommer die Solareinträge in den Raum und somit die abzuführenden Kühllasten.

Die Elementfassade als Verbundfensterkonstruktion eignet sich gleichermaßen für Neubauten oder Sanierungsobjekte mit Lochfenster- oder Vorhangfassaden.

(Basis ist der Deutsche Baustandard gemäß EnEV 2002, sowie der Standort Würzburg.)

Im Vergleich zu Standardfassaden lassen sich für Heizen, Kühlen, Belüften und Beleuchten der Räume Einsparungen von bis zu 30 % realisieren.



HYDRO

Das Unternehmen

Adresse

Hydro Aluminium Rolled Products GmbH
Aluminiumstraße 1
41515 Grevenbroich

Kontakt

Oliver Bell
Executive Vice President Rolled Products
Tel.: +49 2181 66-3031
Fax: +49 2181 66-3091
E-Mail: oliver.bell@hydro.com

Die Initiative

Metalle pro Klima ist ein Zusammenschluss von Unternehmen der Nichteisen-Metallindustrie.

Kontakt

Maike Intemann
Tel.: +49 30 726207-102
Fax: +49 30 726207-198
E-Mail: intemann@metalleproklima.de

Galerie



Verbundfenster_äußerer Flügel

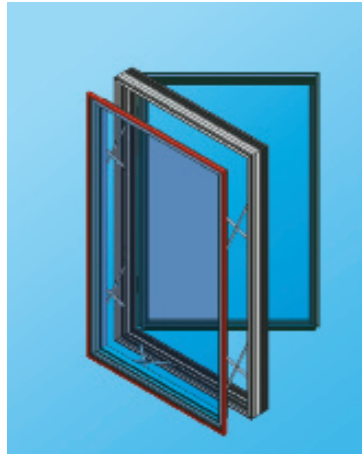
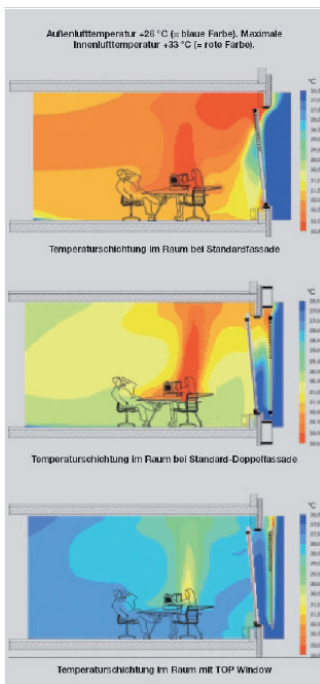


Illustration eines Verbundfensters



Temperaturschichtungen-Fassadenvergleich



Das Unternehmen

Adresse
Hydro Aluminium Rolled Products GmbH
Aluminiumstraße 1
41515 Grevenbroich

Kontakt
Oliver Bell
Executive Vice President Rolled Products
Tel.: +49 2181 66-3031
Fax: +49 2181 66-3091
E-Mail: oliver.bell@hydro.com

Die Initiative

Metalle pro Klima ist ein Zusammenschluss von Unternehmen der Nichteisen-Metallindustrie.

Kontakt
Maike Intemann
Tel.: +49 30 726207-102
Fax: +49 30 726207-198
E-Mail: intemann@metalleproklima.de