



ALCO

Fenster - Systeme

TWINFACE

Systeme





ALCO TWINFACE - Integralfenster

Als europäisches Spitzenprodukt bieten wir unseren Aluminium-Holz-Integralflügel mit einer inneren Flügelansicht von nur 59 mm an.

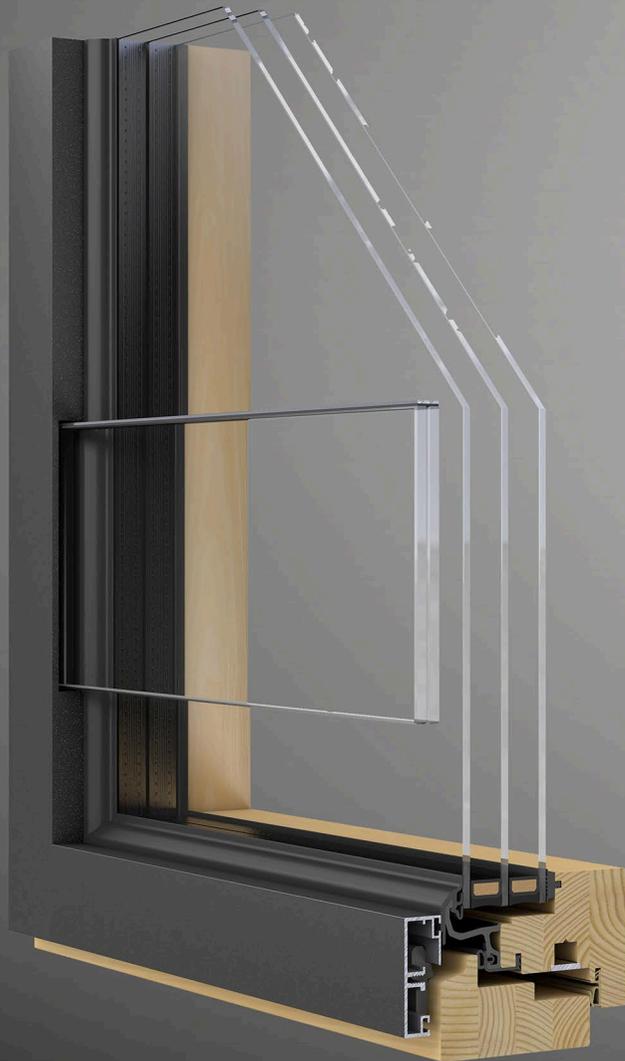
Das System ist besonders für großformatige Fensterlösungen geeignet. Durch die großen Bautiefen können wir deutschlandweit die schmalsten Profile bei bester Dämmung ermöglichen.

Das Fenster Typ Ci zeichnet sich durch das besonders schlanke Design, mit einer minimalen Ansicht der äußeren Deckschale von 50 mm aus.

Die Aluminium Profile sind farblich frei gestaltbar, RAL-, Metallic-, Struktur-, NCS- oder Eloxal-Oberflächen stehen zur Wahl.

Erhöhte Anforderungen an Wärme-, Schall-, und Einbruchschutz werden problemlos erfüllt.

Das Fenster erfreut sich bei modernen, anspruchsvollen, sowie ökologischen Bauten größter Beliebtheit und besticht durch das zeitlose Design.



ALCO TWINFACE - Absturzsicherung

Zu öffnende geschosshohe Fenster, bei denen die Gefahr eines Absturzes besteht, benötigen eine Absturzsicherung. Damit die gewünschte Transparenz erhalten bleibt, sind die ALCO Fenster Konstruktionen für die Aufnahme von zweiseitig gelagerten Brüstungsverglasungen entwickelt worden.

Die Bautiefe der ALCO-Aluminium-Rahmenprofile wurde so gewählt, dass absturzsichernde Brüstungsverglasungen aus Verbundsicherheitsglas integriert werden können. Eine optisch störende Überdeckung der Rahmenprofile durch die Verglasung ist nicht notwendig.

Ein filigranes Profil aus 1,5 mm Edelstahl schützt die obere Glaskante.

Die Konstruktion ist nach DIN 18004-4 geprüft und das Ergebnis ist im allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnis dokumentiert.

Den Nachweis der Tragfähigkeit der Unterkonstruktion bei Windlasten und Lasten, die in Holmhöhe wirken, haben wir selbstverständlich bereits geführt und dabei sogar das Ausfallen einer Scheibe des Verbundsicherheitsglases berücksichtigt.



ALCO TWINFACE - Elementkonstruktion

Die Elementkonstruktion ist eine Weiterentwicklung der bewährten Ci-Integral-Konstruktion und verzichtet, auch bei der Festverglasung, komplett auf Glasleisten und damit auf bauphysikalisch kritische Fugen und optische störende Schrauben.

Optimal einsetzbar ist das System bei Fensterbändern mit Wechseln von zu öffnenden Fenstern und Festverglasungen.

Die Elementkopplung ist weder von der Außenseite noch von der Raumseite sichtbar.

Selbstverständlich haben wir auch die Möglichkeit eines Trennwandanschlusses berücksichtigt.

Problemlos finden auch zwei Integralflügel Platz, ohne die Ansicht auf der Außenseite zu verändern.

Die schmale 50 mm Ansicht wird im Vergleich zu Pfosten-Riegel-Konstruktionen auch bei Querprofilen eingehalten, eine Profilaufdopplung ist in diesen Bereichen nicht notwendig.



ALCO TWINFACE - Pfosten-Riegel-Fenster

Das Pfosten-Riegel-Fenster ergänzt die bewährte Integral-Konstruktion. Glasleisten werden bei diesem System nicht benötigt.

Das Fenster-Fassaden-Design besticht durch die gewohnt schlanke Optik. Die 50 mm Rahmenansicht auf der Raum- und Außenseite ist einmalig in Deutschland.

Flügelfelder werden mit einem nur 35 mm schmalen Profil aufgedoppelt. So entsteht der Eindruck einer flächenbündigen Flügelkonstruktion.

Das Fenster eignet sich besonders gut, um Pfosten-Riegel-Konzepte z.B. bei Bürogebäuden oder Hotels zu ergänzen. Für Fensterbänder, mit überwiegend zu öffnenden Flügeln, ist es ideal.

Villen und Wohnhäusern verleiht es durch die filigrane Optik einen Hauch von Industriecharme, bleibt dabei aber elegant und macht den Wohnraum behaglich.



ALCO TWINFACE - Slim-Frame EK

Die ultraschlanke 36 mm Ansicht der Elementkonstruktion ist einzigartig.

Das System verzichtet, auch bei der Festverglasung, komplett auf Glasleisten und damit auf bauphysikalisch kritische Fugen und optisch störende Schrauben.

Optimal einsetzbar ist die Konstruktion bei Fensterbändern mit Wechseln von zu öffnenden Fenstern und Festverglasungen.

Die Elementkopplung zwischen zwei Festfeldern ist von der Außenseite nicht sichtbar.

Bei Stulpfenstern finden auch problemlos zwei Interalfügel Platz, ohne die Ansicht auf der Aussenseite zu verändern.

Die schmale 36 mm Ansicht wird auch bei den Querprofilen eingehalten.



ALCO TWINFACE - Slim-Frame Fenster

Das Slim-Frame Fenster im System TWINFACE hat einen minimal sichtbaren Aluminium-Flügel.

Verschiedene Flügelvarianten stehen zur Wahl, leicht abgerundet in Integralfenster-Optik, scharfkantig wie bei Stahlfenstern oder als moderner Klassiker - flächenbündig.

Die leicht flächenversetzten Außenflügel eignen sich besonders für den Einsatz in "Althausfassaden", als Ersatz für Holz- oder Stahlfenster.

Im Neubau findet diese Konstruktion als wirtschaftliche Alternative ihren Platz.

Farblich sind die Aluminium-Profile frei gestaltbar - eine Zweifarbigkeit ist möglich.

Auch bei dem Holz-Aluminium-Fenster Typ Ci 2.0 sind, durch die große Bautiefe, schmalste Ansichten bei bester Dämmung möglich.



ALCO TWINFACE - Lüftungsklappen

Die Profile im System TWINFACE eignen sich optimal für opake Lüftungsklappen und opake Festfelder.

Die Aluminium - Verkleidung auf der Außenseite kann leicht flächenversetzt oder bündig mit den Rahmenprofilen gewählt werden.

**Eine elegante Lösung, ist die Anordnung der Lüftungs-
klappe hinter einem, auf das System abgestimmten
Lüftungsgitter mit integriertem Insektenschutz.**

**Ideal für die Nachtauskühlung schützt dieses Gitter
sogar vor Einbrechern bei geöffneter Klappe.**



ALCO TWINFACE - Verbundfenster

Das System Cv ist ein Holz-Aluminium-Verbundfenster mit einem in den Blendrahmen komplett integrierten Flügel. Die Optik ist auf unser Integralfenster abgestimmt. Somit können bei Bauvorhaben die Systeme problemlos miteinander kombiniert werden.

Zwischen dem Innen- und Außenflügel des Verbundfensters kann ein Sonnenschutz integriert werden. Der Sonnenschutz ist in diesem Bereich vor Witterungseinflüssen geschützt.

Auch bei starkem Wind kann so blendfrei am Bildschirm gearbeitet werden. Zur Revision des Sonnenschutzes wird die äußere Glasscheibe einfach geöffnet.

Mit unserem Verbundfenster können Bauanschlüsse einfacher gestaltet und Einbaulagen anders gewählt werden.

Für Bauvorhaben mit überwiegend zu öffnenden Fenstern ist dieses System prädestiniert.



ALCO TWINFACE - Metall-Holz-Fenster

Die S-Serie der ALCO setzt als echtes “Metall-Holz-Fenster“ erneut Maßstäbe in der Architektur.

Baubronze, Kupfer, Titan-Zink, Edelstahl und andere Metalle als äußere dekorative Verkleidung können als „Eyecatcher“ oder integraler Bestandteil eines architektonischen und designorientierten Gesamtkonzepts wirtschaftlich eingesetzt werden.

Zur Wahl stehen die Flügel-Typen Si als Integralfenster mit Isolierglas oder Sv als Integral-Verbundfenster.

Selbstverständlich kann die S-Serie auch als Elementkonstruktion ausgeführt werden.



ALCO TWINFACE - Holz-Integralfenster

Das Holz-Integral-Fenster mit äußerer Holzabdeckung ist das weltweit erste Fenster seiner Art, basierend auf dem Know-how der ALCO Ci- und Cv- Konstruktionen.

Es erfüllt höchste Ansprüche an Nachhaltigkeit und Design.

Durch den Einsatz von unbehandeltem Holz zur natürlichen Verwitterung oder modifizierten Hölzern in der äußeren "Blendrahmen-Ebene", lassen sich Design und Ökologie optimal vereinen.

Gerne nutzen Planer auch die Kombinierbarkeit der Systeme und führen die repräsentative Straßenfassade mit Aluminium-Holzfenstern aus. In der Hoffassade findet das Holz-Integral-Fenster seinen Platz - die Ansichten im Gebäude verändern sich dadurch nicht.



ALCO TWINFACE - Geprüfte Qualität

In Zusammenarbeit mit führenden Instituten, Material-Prüfanstalten, Bauphysikern und Sachverständigern der Fensterbranche, wurden unsere Holz-Aluminium-Fenster auf "Herz und Nieren" geprüft und für "sehr gut" befunden.

In den Kategorien Schlagregensicherheit, Windlastbeständigkeit, Luftdurchlässigkeit und Dauerfunktion erreichen wir erstklassige Werte auch bei übergroßen Fenstern und können somit auch architektonische Wünsche für maximale Transparenz und Elementgröße mit den notwendigen Zertifizierungen erfüllen.

In der Disziplin Schallschutz gehören unsere Systeme zu den Erfolgreichsten. Das Integralfenster erreicht bei entsprechender Verglasung sogar die Klasse V.

Der ökologische Werkstoff Holz, ist die Basis für unsere umweltfreundlichen, nachhaltigen und langlebigen Fenster. In Verbindung mit hochwärme- dämmenden Gläsern lassen sich Werte, über die Passivhausqualität hinaus, umsetzen - das spart Energie und schützt die Umwelt.

REFERENZAUSZUG

Altenheime

Einfachfenster	2001	0,6 Mio €	Altenheim, Stromberg
Einfachfenster	2004	0,4 Mio €	Altenpflegeheim, Hopsten
Verbundfenster	2005	1,4 Mio €	Maria-Trost, Münster
Verbundfenster	2009	0,8 Mio €	Mutter Teresa Haus, Lingen

Banken

Einfachfenster	2001	6,5 Mio €	Sparkasse Münsterland Ost, Münster
Doppelfassade	2001	6,5 Mio €	Sparkasse Münsterland Ost, Münster
Einfachfenster	2004	1,2 Mio €	Sparkasse Münsterland, Oelde
Einfachfenster	2005	1,2 Mio €	Sparkasse Münsterland Ost, Warendorf
Verbundfenster	2014	0,9 Mio €	NRW-Bank, Münster
Elementfenster	2015	1,3 Mio €	Grafschaftler Vorlksbank, Nordhorn

Botschaften

Einfachfenster	2012	1,0 Mio €	Residenz d. dt. Botschaftlers, Washington
----------------	------	-----------	---

Hotels

Spezial-Fenster	1990	2,3 Mio €	Hotel Petersberg, Königswinter
Einfachfenster	2007	0,1 Mio €	Studentenheim Aasee, Münster
Einfachfenster	2008	3,5 Mio €	Hotel Budersand, Sylt
Einfachfenster	2013	1,1 Mio €	Hessischer Hof, Frankfurt
Einfachfenster	2016	1,3 Mio €	Abtei Michaelsberg, Siegburg

Krankenhäuser

Einfachfenster	1998	0,7 Mio €	Franziskus-Hospital, Münster
Einfachfenster	2002	1,7 Mio €	Bettenhaus, Magdeburg
Einfachfenster	2005	1,4 Mio €	Carl-Thiem-Klinikum, Cottbus
Verbundfenster	2011	1,8 Mio €	Florenz Nightingale Klinik, Düsseldorf
Elementfenster	2013	1,0 Mio €	Isar-Amper-Klinikum, München
Einfachfenster	2015	1,1 Mio €	Schüchtermann-Klinik, Bad Rothenfelde
Einfachfenster	2016	0,3 Mio €	Elisabeth-Klinik, Olsberg

Schulen

Einfachfenster	2010	1,1 Mio €	Hansa Berufskolleg, Münster
Einfachfenster	2010	2,7 Mio €	OSZ Banken & Versicherungen, Berlin
Einfachfenster	2013	0,3 Mio €	Katholische Hochschule NRW, Münster
Elementfenster	2014	0,4 Mio €	Heinrich-Drake-Realschule, Detmold
Spezial-Fenster	2016	2,0 Mio €	Berufskolleg, Köln
Elementfenster	2017	0,4 Mio €	Gesamtschule Mitte, Münster
Elementfenster	2016	1,2 Mio €	Albrecht Dürer Schule, Weiterstadt

Verwaltungen

Kastenfenster	1999	7,5 Mio €	Daimler Chrysler Gebäude A1, Berlin
Einfachfenster	2002	4,5 Mio €	Bundesministerium für Wirtschaft, Bonn
Einfachfenster	2002	5,0 Mio €	Forum Autovision, Wolfsburg
Kastenfenster	2003	5,5 Mio €	Alfred-Wegener-Institut, Bremerhaven
Doppelfassade	2003	0,6 Mio €	Hauptverwaltung VDE, Frankfurt/Main
Einfachfenster	2007	0,8 Mio €	Rena Lange Firmenzentrale, München
Einfachfenster	2008	1,1 Mio €	Bundesministerium für Gesundheit, Berlin
Einfachfenster	2009	0,8 Mio €	Amtsgericht, Mettmann
Einfachfenster	2010	1,8 Mio €	Presseinformationszentrum d. Bundes, Bonn
Verbundfenster	2011	1,0 Mio €	Stiftung Waisenhaus, Frankfurt/Main
Elementfenster	2015	0,7 Mio €	Apothekerverband, Münster
Elementfenster	2015	3,0 Mio €	Uhrenmanufaktur Lange&sohne, Glashütte

Villen

Einfachfenster	2008	0,3 Mio €	Villa Schindel, Soest
Spezial-Fenster	2011	k.a.	Villa Gelferstraße, Berlin
Spezial-Fenster	2014	0,3 Mio €	Villa am heiligen See, Potsdam

Wohn-, Büro und Geschäftshäuser

Kastenfenster	2005	1,0 Mio €	Bebauung Scharnhorststraße, Münster
Einfachfenster	2005	1,1 Mio €	Geschäftshaus, Münster Arkaden
Einfachfenster	2007	0,9 Mio €	Bürogebäude Hafenweg, Münster
Einfachfenster	2007	0,7 Mio €	Büro- und Geschäftshaus Elpro, Berlin
Einfachfenster	2008	0,4 Mio €	Büro- und Geschäftshaus VLL, Bochum
Einfachfenster	2009	0,8 Mio €	Bebauung Picassoplatz, Münster
Einfachfenster	2012	1,4 Mio €	Bebauung Alter Fischmarkt, Münster
Elementfenster	2014	1,0 Mio €	Königsstraße, Münster

ALCO

Fenster - Systeme



VDE Frankfurt



Alter Fischmarkt Münster



Apothekerverband Münster



H7 Münster



Königsstraße Münster



Volksbank Nordhorn

ALCO Systeme GmbH
 Weseler Straße 675c
 Germany 48163 Münster
 Tel: +49 251 / 718 06 60
 Fax: +49 251 / 718 06 45
 info@alco-systeme.de
 www.alco-systeme.de