



ALCO

Fenster - Systeme

TWINFACE

Geprüfte Qualität





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.

In der Natur, in der Technik und der Wissenschaft gibt es keine Gewinne ohne Verluste. Es gibt Werkstoffe mit unterschiedlichen Eigenschaften. Nicht der Austausch bewährter Werkstoffe, sondern die überlegte Kombination Solcher, sollte das Ziel der Bemühungen um materialgerechte, wirtschaftliche und architektonisch anspruchsvolle Fensterkonstruktionen sein. Dieses Ziel wird mit ALCO Metall-Holzfenstern konsequent umgesetzt.

Nachgewiesene Leistungseigenschaften

Widerstand gegen Windlasten:	bis C4
Schlagregendichtheit:	E 900 - E 1800
Luftdurchlässigkeit:	4
Bedienkräfte:	1
Mechanische Festigkeit:	4
Dauerfunktion:	2
Einbruchhemmung:	RC1 / RC2 / RC3
Max. Flügelgröße:	3,20 m ²

Schalldämm-Maße nach Tabelle 40 bzw. 40a aus DIN 4109

Einfachfenster			Verbundfenster		
Rw,P Fenster	Rw,R Fenster	Rw,P Glas	Rw,P Fenster	Rw,R Fenster	Glasaufbau
34 dB	32 dB	30 dB	37 dB	35 dB	6 + 4/12/4
35 dB	33 dB	32 dB	39 dB	37 dB	6 + 6/12/4
36 dB	34 dB	33 dB			
37 dB	35 dB	35 dB			
38 dB	36 dB	38 dB			
39 dB	37 dB	39 dB			

Schalldämm-Maße nach DIN EN ISO 10140-2 im Prüfstand

Einfachfenster			Verbundfenster		
Rw,P Fenster	Rw,R Fenster	Rw,P Glas	Rw,P Fenster	Rw,R Fenster	Glasaufbau + Rw,P Glas
40 dB	38 dB	43 dB	41 dB	39 dB	6 + 41 dB
43 dB	41 dB	46 dB	46 dB	44 dB	6 + 49 dB
45 dB	43 dB	49 dB			
47 dB	45 dB	52 dB			

Uw - Werte nach DIN EN ISO 10077-1

Holzart Bautiefe	Flügel Typ	Ug 0,5	Ug 0,6	Ug 0,7	Ug 1,0	Ug 1,1
FH - 87	i	0,71	0,79	0,86	1,1	1,2
NH - 87	i	0,74	0,81	0,89	1,2	1,2
LH - 87	i	0,80	0,87	0,95	1,2	1,3
FH - 79	i	0,73	0,80	0,88	1,1	1,2
NH - 79	i	0,75	0,83	0,90	1,2	1,2
LH - 79	i	0,81	0,89	0,96	1,2	1,3
FH - 79	i 2.0	0,76	0,84	0,91	1,2	1,2
NH - 79	i 2.0	0,80	0,87	0,94	1,2	1,3
LH - 79	i 2.0	0,87	0,95	1,0	1,3	1,4
FH - 87 D	i	0,67	0,74	0,82		
NH - 87 D	i	0,69	0,76	0,84		
LH - 87 D	i	0,73	0,80	0,88		
FH - 87	v	0,63	0,71	0,78		
NH - 87	v	0,66	0,73	0,81		
LH - 87	v	0,72	0,80	0,87		
FH - 79	v			0,95	1,0	
NH - 79	v			0,98	1,1	
LH - 79	v			1,1	1,1	

Holzart FH = Tanne, Weißtanne, Fichte, Rotzeder

Holzart NH = Lärche, Weißfichte, Kiefer, Oregon Pine, Douglasie, Hemlock

Holzart LH = Sipo, Dark Red Meranti, Teak, Eukalyptus, Eiche, Robinie

Randverbund = Multitech

Basis der Berechnung entspricht der Normgröße für Fenster - angegebene Werte in W/m²K.

Der Ug-Wert beim Typ v entspricht dem Wert des Isolierglases.

REFERENZAUSSZUG

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