

# Brandschutztechnische Beurteilung von Systemverglasungen der VETROTECH Saint-Gobain Int. AG

als Nachweis zur Verwendung der Brandschutzgläser in diversen geprüften  
Systemprofilen für Fixverglasungen und Feuerschutzabschlüsse  
klassifiziert nach OENORM EN 13501-2

Bericht Nr. 11071412-1

Datum: 14. Juli 2011

Bearbeiter: J. Kraml / hoee

DW: 822

**ANTRAGSTELLER:** VETROTECH Saint-Gobain International AG  
Bernstraße 43  
CH-3175 Flamatt

**BEURTEILUNGS-  
GEGENSTAND:** Verglasungen (Brandschutzgläser) verschiedener Typen des  
Antragstellers in geprüften Systemkonstruktionen  
unterschiedlicher Hersteller und Bauarten

**HINWEIS:** Dieses Dokument stellt keine Typengenehmigung oder  
Zertifizierung obig genannter Produkte dar.  
Verarbeiter und Lizenznehmer dürfen dieses Dokument nicht  
als Basis für die Erlangung von Überwachungsverträgen und  
damit verbundenen Übereinstimmungszeugnissen verwenden.

**VERMERK:** Einzelne Anlagen dieses Dokuments werden nicht separat  
und seitenweise gestempelt, sondern sie werden nur durch  
den Sichtvermerk am mitgeltenden Inhaltsverzeichnis mit  
Änderungsdienst und Ausgabedatum für aktuell bezeichnet.  
Die allgemeine Gültigkeit dieses Dokuments beträgt 5 Jahre  
ab Ausstelldatum, also bis 14.07.2016

**GRUNDLAGEN:**

ÖNORM EN 1363, Teil 1  
 „Feuerwiderstandsprüfungen – Teil 1:  
 Allgemeine Anforderungen“  
 Ausgabe: 01. Jänner 2000

ÖNORM EN 1364, Teil 1  
 „Feuerwiderstandsprüfungen für nichttragende Bauteile – Teil 1: Wände“  
 Ausgabe: 01. April 2000

ÖNORM EN 1365, Teil 2  
 „Feuerwiderstandsprüfungen für tragende Bauteile - Teil 2: Decken und Dächer“  
 Ausgabe: 01. Juni 2000

ÖNORM EN 1634, Teil 1  
 „Feuerwiderstandsprüfungen und Rauchschutzprüfungen für Türen, Tore, Abschlüsse,  
 Fenster und Baubeschläge - Teil 1: Feuerwiderstandsprüfungen für Türen, Tore,  
 Abschlüsse und Fenster“  
 Ausgabe: 01. Februar 2009

ÖNORM EN 1634, Teil 3  
 Prüfungen zum Feuerwiderstand und zur Rauchdichte für Feuer- und  
 Rauchschutzabschlüsse, Fenster und Beschläge - Teil 3: Prüfungen zur Rauchdichte für  
 Rauchschutzabschlüsse (konsolidierte Fassung)  
 Ausgabe: 01. Februar 2007

ÖNORM EN 357  
 Glas im Bauwesen - Brandschutzverglasungen aus durchsichtigen oder  
 durchscheinenden Glasprodukten - Klassifizierung des Feuerwiderstandes  
 Ausgabe: 01. Februar 2005

ÖNORM EN 13501, Teil 2:  
 Klassifizierung von Bauprodukten und Bauarten zu ihrem Brandverhalten - Teil 2:  
 Klassifizierung mit den Ergebnissen aus den Feuerwiderstandsprüfungen, mit Ausnahme  
 von Lüftungsanlagen  
 Ausgabe: 15. Februar 2010

ÖNORM B 3807:  
 Äquivalenztabelle – Übersetzung europäischer Klassen des Feuerwiderstandes von  
 Bauprodukten (Bauteilen) in österreichische Brandwiderstandsklassen – Möglichkeiten  
 zur Nachweisführung  
 Ausgabe: 01. November 2007

**ÖNORM B 3850:**

Feuerschutzabschlüsse - Drehflügeltüren und -tore sowie Pendeltüren - Ein- und zweiflügelige Ausführung  
 Ausgabe: 01. Jänner 2006

**ÖNORM B 3851**

Rauchschutzabschlüsse - Drehflügel-, Pendeltüren und -tore - Ein- und zweiflügelige Ausführung  
 Ausgabe: 01. Juli 2004

**ALLGEMEINES:**

Der Auftraggeber ersuchte unter Verweis auf die oben angeführten Normbestimmungen und unter Beachtung der vorliegenden Prüfnachweise der gegenständlichen Brandschutzverglasungen bzw. Feuerschutzabschlüsse sowie der Beschreibungen und Katalogen der Systemprofilhäuser um eine zusammenfassende brandschutztechnische Beurteilung über die Einsatzmöglichkeit dieser Brandschutzgläser innerhalb der in den Anlagen gelisteten Systemkonstruktionen.

Die Anlagen (Listen) sind gleichlautend mit den Systemnachweisen der Systemprofilserien. Aufgrund von laufenden terminlich unterschiedlichen Aktualisierungen könnte es zu geringfügigen Abweichungen kommen, das jeweils letztgültige Änderungsdatum (Aktualisierungsdatum) ist im Zweifelsfall heranzuziehen.

**BEURTEILUNG:**

Die in den beiliegenden Anlagen, angeführten Gläser erfüllen in Verbindung mit den geprüften Systemkonstruktionen, wie auch bei den einzelnen Versuchen festgestellt werden konnte, die gestellten brandschutztechnischen Anforderungen an die oben genannten Normen und können daher in die in den Anlagen gelisteten Feuerwiderstandsklassen eingestuft werden. Die Anlagen sind in einem von uns freigegebenen Inhaltsverzeichnis gelistet. Dieses Inhaltsverzeichnis ist Bestandteil dieses Dokumentes. Eine Aktualisierung des Inhaltsverzeichnisses (Nr. 11071412-2x\*) muss nicht mit einer Neuauflage oder Änderung dieses Dokumentes (Nr. 11071412-1) einhergehen.

X\*) ... jeweils gültiger Änderungsindex des vom IBS freigegebenen Inhaltsverzeichnisses für die Anlagen der brandschutztechnischen Beurteilung von Systemverglasungen

Diese Beurteilung gilt nur in Verbindung mit dem vom IBS gekennzeichneten Inhaltsverzeichnis angeführten Anlagen.

Konstruktive Abweichungen sind im Einzelfall gesondert zu prüfen bzw. zu beurteilen.

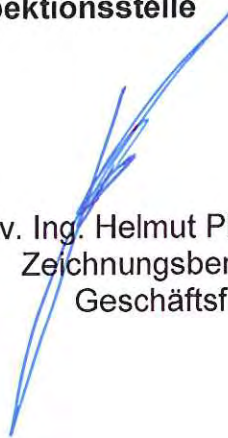
zur brandschutztechnischen Beurteilung Systemverglasungen / Bericht Nr. 11071412  
VETROTECH Saint-Gobain Int. AG vom 14.07.2011

Diese Beurteilung umfasst 4 Seiten, 1 Seite Inhaltsverzeichnis für Anlagen und diverse im Inhaltsverzeichnis gelistete Anlagen.

**IBS-INSTITUT FÜR BRANDSCHUTZTECHNIK UND  
 SICHERHEITSFORSCHUNG GESELLSCHAFT M.B.H.**  
**Akkreditierte Prüf- und Inspektionsstelle**



Ing. Josef KRAML  
 Bereichsleiter der Prüfstelle



Dir.-Stv. Ing. Helmut PEHERSTORFER  
 Zeichnungsberechtigter  
 Geschäftsführer

**Änderungsvermerk:**

Diese Ausgabe ist die Erstausgabe

**Beilagen:**

Inhaltsverzeichnis Nr. 11071412-2a

# INHALTSVERZEICHNIS Rev."A"

## IBS-Nr.: 11071412-2a

Freigabevermerk durch die Stelle IBS



Im nachstehenden Inhaltsverzeichnis werden alle Anlagen zum Basisdokument mit Änderungsstand und Änderungs- oder Ausgabedatum dokumentiert. Die Anlagen sind nur dann gültig, wenn Änderungsvermerk und Änderungs- oder Ausgabedatum mit diesem vom IBS freigegebenen (gestempelten) Inhaltsverzeichnis übereinstimmen.

Die einzelnen Beilagen (Anlagen) des Basisdokumentes sind vom IBS nicht gestempelt. Änderungen, Ergänzungen oder Streichungen einzelner Positionen dieses Inhaltsverzeichnisses bedürfen nicht automatisch einer Neuausstellung des Basisdokuments  
 "Brandschutztechnische Beurteilung von Systemverglasungen der VETROTECH Saint-Gobain Int. AG, Bericht 11071412-1"

Anlage	Systemübersicht	Inhalt	Ausgabedatum	Anzahl Seiten
1.1-1.2	Schüco	Glasliste	14.07.2011	2
2.1-2.4	Jansen	Glasliste	14.07.2011	4
3.1	Forster	Glasliste	14.07.2011	1
4.1	Reynaers	Glasliste	14.07.2011	1
5.1	Hueck + Richter	Glasliste	14.07.2011	1
6.1-6.2	Voestalpine	Glasliste	14.07.2011	2
7.1	Hydro Wicona	Glasliste	14.07.2011	1
8.1	Hydro Ferrowic	Glasliste	14.07.2011	1
9.1	Sapa	Glasliste	14.07.2011	1
10.1	Heroal	Glasliste	14.07.2011	1
11.1	Wema	Glasliste	14.07.2011	1

### Gültigkeitsvermerk

Die Gültigkeit dieses Inhaltsverzeichnisses ist mit dem des Basisdokuments "Brandschutztechnische Beurteilung von Systemverglasungen der VETROTECH Saint-Gobain Int. AG, Bericht 11071412-1", gleichlautend.

### Änderungsvermerk

Index	Text	Datum	Unterschrift
A	Erstausgabe	14.07.2011	

\* Varianten mit VSG möglich  
 † bei Isoliergläsern die max. Elementdicken lt. Katalog Systemhersteller beachten!  
 Bei allen Gläsern sind die Produktionstoleranzen zu berücksichtigen!  
 Glasaufbauten dürfen gemäß statischem Erfordernis dicker ausführt werden!

SYSTEM	Art	maximale Elementgröße [mm]	Klasse	VETROTECH GLASPRODUKT	VETROTECH GLASTyp	Glasaufbau Detaillierte Glasaufbauten auf Anfrage	Glasdicke [mm]	zugelassenes Glasmaß	
<b>ADS 65 NI FR30</b> unisolierte Konstruktion  Bei Contraflam Lite 30 können bei mittigem Glaseinbau die Einschübe in den Glasleisten und in den Glaswechselprofilen entfallen.	Tür-1	1520 x 2548 Durchgangslichte	E30 / EW30	CONTRAFLAM LITE 30	EW30 mono	CF-LITE 30	≥ 13	1400 x 2400	
				SWISSFLAM LITE 30	EW30 mono	SF-LITE 30	≥ 14	1400 x 2400	
	Tür-2	2820 x 2488 Durchgangslichte	E30 / EW30	CONTRAFLAM LITE 30	EW30 mono	CF-LITE 30	≥ 13	1400 x 2400	
				SWISSFLAM LITE 30	EW30 mono	SF-LITE 30	≥ 14	1400 x 2400	
	Wand	B x 4000	E30 / EW30	CONTRAFLAM LITE 30	EW30 mono	CF-LITE 30	≥ 13	1384 x 2898 2000 x 1400	
				SWISSFLAM LITE 30	EW30 mono	SF-LITE 30	≥ 14	1384 x 2898 2000 x 1400	
	Nurglas-Wand		E30 / EW30	CONTRAFLAM STRUCTURE LITE 30	EW30 mono	CFS-LITE 30 <sup>1</sup>	≥ 20	1384 x 2898	
	<b>ADS 80 FR 30</b> isolierte Konstruktion	Tür-1	1400 x 2988 Durchgangslichte	EI30	SWISSFLAM 30	EI30 mono	SF 30	≥ 17	1280 x 2400
					EI30 Isolierglas	SF 30 Iso <sup>2</sup>	≥ 29	1280 x 2793	
					CONTRAFLAM 30	EI30 mono	CF 30	≥ 16	1280 x 2840
EI30 Isolierglas					CF 30 Iso <sup>2</sup>	≥ 28	1280 x 2840		
Tür-2		2820 x 2988 Durchgangslichte	EI30	SWISSFLAM 30	EI30 mono	SF 30	≥ 17	1280 x 2400	
				EI30 Isolierglas	SF 30 Iso <sup>2</sup>	≥ 29	1280 x 2793		
				CONTRAFLAM 30	EI30 mono	CF 30	≥ 16	1280 x 2840	
				EI30 Isolierglas	CF 30 Iso <sup>2</sup>	≥ 28	1280 x 2840		
Wand		1428 x 3047 Element-Aussenmaß	EI30	SWISSFLAM 30	EI30 mono	SF 30	≥ 17	1390 x 2400	
				EI30 Isolierglas	SF 30 Iso <sup>2</sup>	≥ 29	1400 x 2793		
				SWISSFLAM 30	EI30 mono	SF 30	≥ 17	2400 x 1390	
				EI30 Isolierglas	SF 30 Iso <sup>2</sup>	≥ 29	2430 x 1400		
				CONTRAFLAM 30	EI30 mono	CF 30	≥ 16	1400 x 3000	
				EI30 Isolierglas	CF 30 Iso <sup>2</sup>	≥ 28	1400 x 3000		
				CONTRAFLAM 30	EI30 mono	CF 30	≥ 16	2430 x 1400	
				EI30 Isolierglas	CF 30 Iso <sup>2</sup>	≥ 28	2430 x 1400		
Nurglas-Wand		EI30	CONTRAFLAM STRUCTURE 30	EI30 mono	CFS 30 <sup>1</sup>	≥ 23	1500 x 3000		
			EI30 Isolierglas	CFS 30 Iso	≥ 28	1800 x 3500			
			EI30 Isolierglas	CFS 30 Iso	≥ 41	1250 x 3000			
<b>ADS 80 FR60 EI60</b> isolierte Konstruktion	Tür-1	1400 x 2488 Durchgangslichte	EI60	CONTRAFLAM 60	EI60 mono	CF 60	≥ 25	1280 x 2340	
				EI60 Isolierglas	CF 60 Iso <sup>2</sup>	≥ 37	1280 x 2340		
	Tür-2	2820 x 2488 Durchgangslichte	EI60	CONTRAFLAM 60	EI60 mono	CF 60	≥ 25	1280 x 2340	
				EI60 Isolierglas	CF 60 Iso <sup>2</sup>	≥ 37	1280 x 2340		
	Wand	B x 4000	EI60	CONTRAFLAM 60	EI60 mono	CF 60	≥ 25	1400 x 2500	
				EI60 Isolierglas	CF 60 Iso <sup>2</sup>	≥ 37	1400 x 2500		
	Nurglas-Wand		EI60	CONTRAFLAM STRUCTURE 60	EI60 mono	CFS 60	≥ 31	1500 x 2500	
							≥ 37	1800 x 2500	
<b>FW 50<sup>+</sup>, FW 60<sup>+</sup></b>  max. Elementgröße = Rastermaß! Werte angegeben für FW50 <sup>+</sup>	Fassade	1320 x 2620 Rastermaß E30 / EW30	E30 / EW30	SWISSFLAM LITE 30	EW30 mono	SF-LITE 30	≥ 14	1410 x 2930	
				EW30 Isolierglas	SF-LITE Iso <sup>2</sup>	≥ 26	1410 x 2930		
				CONTRAFLAM LITE 30	EW30 mono	CF-LITE 30	≥ 13	1410 x 2930	
				EW30 Isolierglas	CF-LITE Iso <sup>2</sup>	≥ 25	1410 x 2930		
		1420 x 2620 Rastermaß EI30	EI30	SWISSFLAM 30	EI30 mono	SF 30	≥ 17	1390 x 2400	
				EI30 Isolierglas	SF 30 Iso <sup>2</sup>	≥ 29	1390 x 2400		
				CONTRAFLAM 30	EI30 mono	CF 30	≥ 16	1410 x 2930	
				EI30 Isolierglas	CF 30 Iso <sup>2</sup>	≥ 28	1410 x 2930		
			EW60	CONTRAFLAM LITE 60	EW60 mono	CFL 60	≥ 14	1306 x 2602	
				EW60 Isolierglas	CFL 60 Iso	≥ 34	1306 x 2602		

SYSTEM	Art	maximale Elementgröße [mm]	Klasse	VETROTECH GLASPRODUKT	VETROTECH GLASTyp	Glasaufbau Detaillierte Glasaufbauten auf Anfrage	Glasdicke [mm]	zugelassenes Glasmaß		
<b>FW 50<sup>+</sup> SG Vario</b>	<b>SG-Fassade</b>		<b>E30 / EW30 / EI30</b>	CONTRAFLAM LITE 30	EW30 Isolierglas	CF-LITE 30 Iso <sup>2</sup>	≥ 41	1410 x 2930		
<b>FW 50<sup>+</sup>BF, FW 60<sup>+</sup>BF</b>  max. Elementgröße = Rastermaß! Werte für FW50+BF angegeben  Dachneigungen < 45° nur in FW60 <sup>+</sup> BF FW50+S: zul. Glasmaß: 1050 x 2000 Werte für FW60+BF angegeben	<b>Fassade</b>	1320 x 2620 Rastermaß	<b>E30</b>	SWISSFLAM LITE 30	EW30 mono	SF-LITE 30	≥ 14	1300 x 2600		
					EW30 Isolierglas	SF-LITE Iso <sup>2</sup>	≥ 26	1300 x 2600		
				CONTRAFLAM LITE 30	EW30 mono	CF-LITE 30	≥ 13	1300 x 2600		
					EW30 Isolierglas	CF-LITE Iso <sup>2</sup>	≥ 25	1300 x 2600		
	<b>Fassade</b>	1420 x 2620 Rastermaß	<b>EI30</b>	SWISSFLAM 30	EI30 mono	SF 30	≥ 17	1390 x 2400		
					EI30 Isolierglas	SF 30 Iso <sup>2</sup>	≥ 29	1390 x 2400		
				CONTRAFLAM 30	EI30 mono	CF 30	≥ 16	1300 x 2400		
					EI30 Isolierglas	CF 30 Iso <sup>2</sup>	≥ 28	1300 x 2400		
	<b>Dach</b>	1250 x 2300 Rastermaß	<b>E30 / EW30</b>	CONTRAFLAM LITE 30	EW30 mono	CF-LITE schräg	≥ 20	1230 x 2280		
					EW30 Isolierglas	CF-LITE Iso <sup>2</sup> schräg	≥ 35	1230 x 2280		
<b>EI30</b>			CONTRAFLAM 30	EI30 mono	CF 30 mono schräg	≥ 23	1230 x 2280			
				EI30 Isolierglas	CF 30 Iso <sup>2</sup>	≥ 40	1230 x 2280			
<b>FW50<sup>+</sup> FW50<sup>+</sup> AOS Stahlaufsatzfassade</b>  max. Elementgröße = Rastermaß	<b>Fassade</b>	1224 x 2324 Rastermaß E30	<b>E30</b>	SWISSFLAM LITE 30	EW30 mono	SF-LITE 30	≥ 14	1200 x 2300		
					EW30 Isolierglas	SF-LITE Iso <sup>2</sup>	≥ 26	1200 x 2300		
				CONTRAFLAM LITE 30	EW30 mono	CF-LITE 30	≥ 13	1200 x 2300		
					EW30 Isolierglas	CF-LITE Iso <sup>2</sup>	≥ 25	1200 x 2300		
		1424 x 2624 Rastermaß EI30	<b>EI30</b>	SWISSFLAM 30	EI30 mono	SF 30	≥ 17	1390 x 2400		
					EI30 Isolierglas	SF 30 Iso <sup>2</sup>	≥ 29	1390 x 2400		
				CONTRAFLAM 30	EI30 mono	CF 30	≥ 16	1400 x 2600		
					EI30 Isolierglas	CF 30 Iso <sup>2</sup>	≥ 28	1400 x 2600		
AWS 60 E30 / EW30 AWS 70 E30 / EW30 AWS 75 E30 / EW30 AWS 75BS E30 / EW30	<b>Flügel</b>	nach BI/FI-Kombination Hinweis: Griff abnehmbar oder absperbar	<b>E30 / EW30</b>	CONTRAFLAM LITE 30	EW30 mono	CF-LITE 30	≥ 13	1322 x 1822		
					EW30 Isolierglas	CF-LITE Iso <sup>2</sup>	≥ 25	1322 x 1822		
				SWISSFLAM LITE 30	EW30 mono	SF-LITE 30	≥ 14	1322 x 1822		
					EW30 Isolierglas	SF-LITE Iso <sup>2</sup>	≥ 26	1322 x 1822		
	<b>Fixfeld</b>	nach BI-Breite	<b>E30 / EW30</b>	CONTRAFLAM LITE 30	EW30 mono	CF-LITE 30	≥ 13	1320 x 1922		
					EW30 Isolierglas	CF-LITE 30 Iso <sup>2</sup>	≥ 25	1320 x 1922		
				SWISSFLAM LITE 30	EW30 mono	SF-LITE 30	≥ 14	1320 x 1922		
					EW30 Isolierglas	SF-LITE Iso <sup>2</sup>	≥ 26	1320 x 1922		
AWS 60 EI30 AWS 70 EI30 AWS 75 EI30 AWS 75BS EI30	<b>Flügel</b>	nach BI/FI-Kombination Hinweis: Griff abnehmbar oder absperbar	<b>EI30</b>	CONTRAFLAM 30	EI30 mono	CF 30	≥ 16	1322 x 1822		
					EI30 Isolierglas	CF 30 Iso <sup>2</sup>	≥ 28	1322 x 1822		
				SWISSFLAM 30	EI30 mono	SF 30	≥ 17	1322 x 1822		
					EI30 Isolierglas	SF 30 Iso	≥ 29	1322 x 1822		
	<b>Fixfeld</b>	nach BI-Breite	<b>EI30</b>	CONTRAFLAM 30	EI30 mono	CF 30	≥ 16	1320 x 1922		
					EI30 Isolierglas	CF 30 Iso <sup>2</sup>	≥ 28	1320 x 1922		
				SWISSFLAM 30	EI30 mono	SF 30	≥ 17	1320 x 1922		
					EI30 Isolierglas	SF 30 Iso	≥ 29	1320 x 1922		
AWS 60/70 FR30 E30 / EW30	<b>Flügel</b>	nach BI/FI-Kombination Hinweis: Schüco integ. Fensterschließer	<b>E30 / EW30</b>	CONTRAFLAM LITE 30	EW30 mono	CF-LITE 30	≥ 13	1158 x 1758		
					EW30 Isolierglas	CF-LITE Iso <sup>2</sup>	≥ 25	1158 x 1758		
				SWISSFLAM LITE 30	EW30 mono	SF-LITE 30	≥ 14	1158 x 1758		
					EW30 Isolierglas	SF-LITE Iso <sup>2</sup>	≥ 26	1158 x 1758		
			<b>EI30</b>	CONTRAFLAM 30	EI30 mono	CF 30	≥ 16	1158 x 1758		
					EI30 Isolierglas	CF 30 Iso <sup>2</sup>	≥ 28	1158 x 1758		
				SWISSFLAM 30	EI30 mono	SF 30	≥ 17	1158 x 1758		
					EI30 Isolierglas	SF 30 Iso	≥ 29	1158 x 1758		

Varianten mit VSG möglich  
bei Isoliergläsern die max. Elementdicken lt. Katalog Systemhersteller beachten!  
es müssen alle drei Kriterien erfüllt werden Breite Höhe Fläche!  
Bei allen Gläsern sind die Produktionstoleranzen zu berücksichtigen!  
Glasaufbauten dürfen gemäß statischem Erfordernis dicker ausführt werden!

SYSTEM	Art	maximale Elementgröße [mm]	Klasse	VETROTECH GLASPRODUKT	VETROTECH GLASTyp	Glasaufbau Detaillierte Glasaufbauten auf Anfrage	Glasdicke [mm]	zugelassenes Glasmaß	A max. m <sup>2</sup>	
ECONOMY 50	Tür-1	1300 x 2500 Durchgangslichte	E30 / EW30	PYROSWISS	E30 mono	PY 5	5	1000 x 1500		
						PY 6	6	1300 x 2300		
						PY 8 <sup>1</sup>	8	1416 x 2700		
					E30 laminiert	PY 5 VSG 55.2	11	1200 x 2200		
						PY 6 VSG 66.2	13	1200 x 2200		
						E30 Isolierglas	PY ≥ 6 / SZR / PY ≥ 6 <sup>1</sup>	≥ 20	1200 x 2200	
					PY ≥ 8 / SZR / PY ≥ 6 <sup>1</sup>	≥ 22	1200 x 2200			
				VETROFLAM 30	EW 30 mono	VF ≥ 6 <sup>1</sup>	6	1100 x 2413		
					EW 30 laminiert	PY 6 VSG 66.2	13	1000 x 2300		
					EW 30 Isolierglas	VF ≥ 6 / SZR / VF ≥ 6 <sup>2</sup>	≥ 20	1400 x 2700		
					SWISSFLAM LITE 30	EW30 mono	SF-LITE > 14	14	1226 x 2423	
						EW30 Isolierglas	SF-LITE Iso <sup>2</sup>	≥ 26	1226 x 2423	
	CONTRAFLAM LITE 30	EW30 mono	CF-LITE > 13		13	1226 x 2423				
		EW30 Isolierglas	CF-LITE Iso <sup>2</sup>	≥ 25	1226 x 2423					
	Tür-2	2600 x 2500 Durchgangslichte	E30 / EW30	PYROSWISS	E30 mono	PY 5	5	1000 x 1500		
						PY 6	6	1300 x 2300		
						PY 8 <sup>1</sup>	8	1416 x 2700		
					E30 laminiert	PY 5 VSG 55.2	11	1200 x 2200		
						PY 6 VSG 66.2	13	1200 x 2200		
						E30 Isolierglas	PY ≥ 6 / SZR / PY ≥ 6 <sup>1</sup>	≥ 20	1200 x 2200	
					PY > 8 / SZR / PY > 6 <sup>1</sup>	≥ 22	1200 x 2200			
				VETROFLAM 30	EW 30 mono	VF > 6 <sup>1</sup>	6	1100 x 2413		
					EW 30 laminiert	PY 6 VSG 66.2	13	1000 x 2300		
					EW 30 Isolierglas	VF ≥ 6 / SZR / VF ≥ 6 <sup>2</sup>	≥ 20	1400 x 2700		
				SWISSFLAM LITE 30	EW30 mono	SF-LITE > 14	14	1226 x 2423		
					EW30 Isolierglas	SF-LITE Iso <sup>2</sup>	≥ 26	1226 x 2423		
	CONTRAFLAM LITE 30	EW30 mono	CF-LITE > 13	13	1226 x 2423					
		EW30 Isolierglas	CF-LITE Iso <sup>2</sup>	≥ 25	1226 x 2423					
	Wand	B x 3500 1200 x 2400	E30 / EW30	PYROSWISS	E30 mono	PY 5	5	1000 x 1500		
						PY 6	6	1300 x 2300		
						PY 6 (nur mit Flexlit möglich)	6	≤ 1680 <sup>3</sup> x ≤ 3600 <sup>3</sup>	≤ 5 <sup>3</sup>	
						PY 8	8	1416 x 2700		
						PY 10	10	2000 x 2800		
						E30 laminiert	PY 5 VSG 55.2	11	1126 x 2200	
				PY 6 VSG 66.2	13		1300 x 2600			
				PY 8 VSG 88.2	17		1500 x 2900			
				E30 Isolierglas	PY > 6 / SZR / PY > 6 <sup>1</sup>	≥ 20	1200 x 2200			
					PY > 8 / SZR / PY > 6 <sup>1</sup>	≥ 22	1200 x 2200			
					VETROFLAM 30	EW 30 mono	VF ≥ 6	6	1100 x 2413	
				EW 30 Isolierglas		VF ≥ 6 / SZR / VF ≥ 6 <sup>2</sup>	≥ 20	1400 x 2700		
				EW 30 laminiert		VF 6 VSG 66.2	13	1000 x 2300		
				SWISSFLAM LITE 30	EW30 mono	SF-LITE > 14	14	1226 x 2410		
EW30 Isolierglas					SF-LITE Iso <sup>2</sup>	≥ 26	1226 x 2410			
CONTRAFLAM LITE 30				EW30 mono	CF-LITE > 13	≥ 13	2300 x 3800			
				EW30 Isolierglas	CF-LITE Iso <sup>2</sup>	≥ 25	2300 x 3800			
Nurglas-Wand					E30 / EW30	CONTRAFLAM STRUCTURE LITE 30	EW30 mono	CFS-LITE 30 <sup>1</sup>	≥ 20	≤ 1650 <sup>3</sup> x ≤ 3000 <sup>3</sup>
		E60 / EW60	CONTRAFLAM STRUCTURE LITE 60	EW60 mono	CFS-LITE 60 <sup>1</sup>	≥ 20	≤ 1650 <sup>3</sup> x ≤ 3000 <sup>3</sup>	≤ 4,16 <sup>3</sup>		

Varianten mit VSG möglich  
bei Isoliergläsern die max. Elementdicken lt. Katalog Systemhersteller beachten!  
es müssen alle drei Kriterien erfüllt werden Breite Höhe Fläche!  
Bei allen Gläsern sind die Produktionstoleranzen zu berücksichtigen!  
Glasaufbauten dürfen gemäß statischem Erfordernis dicker ausgeführt werden!

SYSTEM	Art	maximale Elementgröße [mm]	Klasse	VETROTECH GLASPRODUKT	VETROTECH GLASTyp	Glasaufbau Detaillierte Glasaufbauten auf Anfrage	Glasdicke [mm]	zugelassenes Glasmaß	A max. m <sup>2</sup>		
<b>ECONOMY 60</b> <b>ECONOMY 60 Edelstahl*</b>	<b>Tür-1</b>	1500 x 3000 1500 x 2500* Durchgangslichte	<b>E30 / EW30</b>	PYROSWISS	E30 mono	PY 5	5	1000 x 1500			
						PY 6	6	1300 x 2300			
						PY 8 <sup>1</sup>	8	1416 x 2700			
					E30 laminiert	PY 5 VSG 55.2	11	1200 x 2200			
						PY 6 VSG 66.2	13	1200 x 2200			
						E30 Isolierglas	PY > 6 / SZR / PY > 6 <sup>1</sup>	≥ 20	1200 x 2200		
				VETROFLAM 30	EW 30 mono	VF > 6 <sup>1</sup>	6	1100 x 2403			
						EW 30 Isolierglas	VF ≥ 6 / SZR / VF ≥ 6 <sup>2</sup>	≥ 20	1400 x 2700		
					SWISSFLAM LITE 30	EW30 mono	SF-LITE > 14	≥ 14	1426 x 2913		
						EW30 Isolierglas	SF-LITE Iso <sup>2</sup>	≥ 26	1426 x 2913		
					CONTRAFLAM LITE 30	EW30 mono	CF-LITE > 13	≥ 13	1426 x 2913		
						EW30 Isolierglas	CF-LITE Iso <sup>2</sup>	≥ 25	1426 x 2913		
	<b>Tür-2</b>	2830 x 2860 Durchgangslichte	<b>E30 / EW30</b>	PYROSWISS	E30 mono	PY 5	5	1000 x 1500			
						PY 6	6	1300 x 2300			
						PY 8 <sup>1</sup>	8	1416 x 2700			
					E30 laminiert	PY 5 VSG 55.2	11	1200 x 2200			
						PY 6 VSG 66.2	13	1200 x 2200			
						E30 Isolierglas	PY > 6 / SZR / PY > 6 <sup>1</sup>	≥ 20	1200 x 2200		
				VETROFLAM 30	EW 30 mono	VF > 6 <sup>1</sup>	6	1100 x 2403			
						EW 30 Isolierglas	VF ≥ 6 / SZR / VF ≥ 6 <sup>2</sup>	≥ 20	1400 x 2700		
					SWISSFLAM LITE 30	EW30 mono	SF-LITE > 14	≥ 14	1426 x 2913		
						EW30 Isolierglas	SF-LITE Iso <sup>2</sup>	≥ 26	1426 x 2913		
					CONTRAFLAM LITE 30	EW30 mono	CF-LITE > 13	≥ 13	1426 x 2913		
						EW30 Isolierglas	CF-LITE Iso <sup>2</sup>	≥ 25	1426 x 2913		
	<b>Wand</b>	B x 4200	<b>E30 / EW30</b>	PYROSWISS	E30 mono	PY 5	5	1000 x 1500			
						PY 6	6	1200 x 2300			
						PY 6 (nur mit Flexlit möglich)	6	≤ 1680 <sup>3</sup> x ≤ 3600 <sup>3</sup>	≤ 5 <sup>3</sup>		
						PY 8 <sup>1</sup>	8	1416 x 2700			
					E30 laminiert	PY 10	10	2000 x 2800			
						PY 5 VSG 55.2	11	1131 x 2200			
				PY 6 VSG 66.2		13	1300 x 2600				
				PY 8 VSG 88.2		17	1500 x 2900				
				E30 Isolierglas	PY > 6 / SZR / PY > 6 <sup>1</sup>	≥ 20	1200 x 2200				
					PY > 8 / SZR / PY > 6 <sup>1</sup>	≥ 22	1200 x 2200				
				VETROFLAM 30	EW 30 mono	VF > 6 <sup>1</sup>	6	1100 x 2403			
						EW 30 Isolierglas	VF ≥ 6 / SZR / VF ≥ 6 <sup>2</sup>	≥ 20	1400 x 2700		
EW 30 laminiert					VF 6 / 0,76 PVB / VF 6 <sup>2</sup>	13	800 x 2200				
					SWISSFLAM LITE 30	EW30 mono	SF-LITE > 14	≥ 14	1310 x 2410		
CONTRAFLAM LITE 30					EW30 Isolierglas	SF-LITE Iso <sup>2</sup>	≥ 26	1228 x 2676			
					EW30 mono	CF-LITE > 13	≥ 13	2300 x 3800			
<b>Nurglas-Wand</b>					<b>E30 / EW30</b>	CONTRAFLAM STRUCTURE LITE 30	EW30 mono	CFS-LITE 30 <sup>1</sup>	≥ 20	≤ 1650 <sup>3</sup> x ≤ 3000 <sup>3</sup>	≤ 4,16 <sup>3</sup>
						<b>E60 / EW60</b>	CONTRAFLAM STRUCTURE LITE 60	EW60 mono	CFS-LITE 60 <sup>1</sup>	≥ 20	≤ 1650 x ≤ 3000

SYSTEM	Art	maximale Elementgröße [mm]	Klasse	VETROTECH GLASPRODUKT	VETROTECH GLASTyp	Glasaufbau Detaillierte Glasaufbauten auf Anfrage	Glasdicke [mm]	zugelassenes Glasmaß	A max. m <sup>2</sup>
<b>JANISOL 2</b> <b>JANISOL 2 Edelstahl*</b>	<b>Tür-1</b>	1500 x 3000 1500 x 2500*	<b>Ei30</b>	SWISSFLAM 30	Ei30 mono	SF 30	≥ 17	1390 x 2400	
					Ei30 Isolierglas	SF 30 Iso <sup>2</sup>	≥ 29	1390 x 2400	
				CONTRAFLAM 30	Ei30 mono	CF 30	≥ 16	1409 x 2913	
					Ei30 Isolierglas	CF 30 Iso <sup>2</sup>	≥ 28	1409 x 2913	
	<b>Tür-2</b>	3000 x 3000 3000 x 2500*	<b>Ei30</b>	SWISSFLAM 30	Ei30 mono	SF 30	≥ 17	1390 x 2400	
					Ei30 Isolierglas	SF 30 Iso <sup>2</sup>	≥ 29	1390 x 2400	
				CONTRAFLAM 30	Ei30 mono	CF 30	≥ 16	1409 x 2913	
					Ei30 Isolierglas	CF 30 Iso <sup>2</sup>	≥ 28	1409 x 2913	
	<b>Wand</b>	B x 4000 1500x3000 1500x2500*	<b>Ei30</b>	SWISSFLAM 30	Ei30 mono	SF 30	≥ 17	1390 x 2400	
					Ei30 Isolierglas	SF 30 Iso <sup>2</sup>	≥ 31	1390 x 2400	
				CONTRAFLAM 30	Ei30 mono	CF 30	≥ 16	2300 x 3800	
					Ei30 Isolierglas	CF 30 Iso <sup>2</sup>	≥ 28	2300 x 3800	
<b>Nurglas-Wand</b>		<b>Ei30</b>	CONTRAFLAM STRUCTURE 30	Ei30 mono	CFS 30 <sup>1</sup>	≥ 23	1500 x 3000		
						≥ 28	1800 x 3500		
<b>JANISOL C4</b>	<b>Tür-1</b>		<b>Ei60</b>	CONTRAFLAM 60	Ei60 mono	CF 60	≥ 25	902 x 2364	
					Ei60 Isolierglas	CF 60 Iso <sup>2</sup>	≥ 37	902 x 2364	
	<b>Tür-2</b>		<b>Ei60</b>	CONTRAFLAM 60	Ei60 mono	CF 60	≥ 25	902 x 2364	
					Ei60 Isolierglas	CF 60 Iso <sup>2</sup>	≥ 37	902 x 2364	
	<b>Wand</b>		<b>Ei60</b>	CONTRAFLAM 60	Ei60 mono	CF 60	≥ 25	1400 x 2855	
					Ei60 Isolierglas	CF 60 Iso <sup>2</sup>	≥ 37	902 x 2364	
	<b>Nurglas-Wand</b>		<b>Ei60</b>	CONTRAFLAM STRUCTURE 60	Ei60 mono	CFS 60 <sup>1</sup>	≥ 31	1300 x 2700	
	<b>JANISOL C4</b>  eine Sonderbeurteilung ist für Isolierverglasungen notwendig!	<b>Tür-1</b>		<b>Ei90</b>	CONTRAFLAM 90	Ei90 mono	CF90-4	≥ 40	1100 x 2500
Ei90 Isolierglas						CF90-4 Iso <sup>2</sup>	≥ 56	1100 x 2500	
<b>Tür-2</b>			<b>Ei90</b>	CONTRAFLAM 90	Ei90 mono	CF90-4	≥ 40	1100 x 2500	
					Ei90 Isolierglas	CF90-4 Iso <sup>2</sup>	≥ 56	1100 x 2500	
<b>Wand</b>			<b>Ei90</b>	CONTRAFLAM 90	Ei90 mono	CF90-4	≥ 40	1500 x 3000	
					Ei90 Isolierglas	CF90-4 Iso <sup>2</sup>	≥ 56	1500 x 3000	

SYSTEM	Art	maximale Elementgröße [mm]	Klasse	VETROTECH GLASPRODUKT	VETROTECH GLASTyp	Glasaufbau Detaillierte Glasaufbauten auf Anfrage	Glasdicke [mm]	zugelassenes Glasmaß	A max. m <sup>2</sup>			
VISS TV	Trennwand	B x 5000 1450 x 2450	E30	PYROSWISS	E 30 mono	PY 6 <sup>1</sup>	6	1300 x 2300				
						PY 8 <sup>1</sup>	8	1420 x 2420				
					E30 Isolierglas	PY ≥ 6 / SZR / PY ≥ 6 <sup>1</sup>	≥ 20	1195 x 2200				
					VETROFLAM 30	E30 Isolierglas	EW 30 mono	VF > 6 <sup>1</sup>	6	1100 x 2420		
							VF ≥ 6 / SZR / VF ≥ 6 <sup>2</sup>	≥ 20	1100 x 2420			
							SWISSFLAM LITE 30	EW30 mono	SF-LITE	≥ 14	1430 x 2430	
							EW30 Isolierglas	SF-LITE Iso <sup>2</sup>	≥ 26	1430 x 2430		
							CONTRAFLAM LITE 30	EW30 mono	CF-LITE	≥ 13	1630 x 2940	
							EW30 Isolierglas	CF-LITE Iso <sup>2</sup>	≥ 25	1630 x 2940		
					E60	PYROSWISS EXTRA	E60 mono	PYE ≥ 6	6	1350 x 2300		
	CONTRAFLAM LITE 60	EW60 Isolierglas	CF-LITE Iso <sup>2</sup>	≥ 36		1420 x 2420						
VISS TV	Trennwand	B x 5000 1450 x 2450	Ei30	CONTRAFLAM 30	Ei30 mono	CF 30	≥ 16	1500 x 3000				
					Ei30 Isolierglas	CF 30 Iso <sup>2</sup>	≥ 28	1500 x 3000				
			Ei60	CONTRAFLAM 60	Ei60 mono	CF 60	≥ 25	1500 x 3000				
					Ei60 Isolierglas	CF 60 Iso <sup>2</sup>	≥ 37	1500 x 3000				
VISS TV	Dach & Schräg Verglasungen		E30	PYROSWISS	E30 Isolierglas schräg	PY 6 / SZR / VSG ≥ 44.2	≥ 23	1100 x 2200				
					PY 8 / SZR / VSG > 44.2	≥ 25	1200 x 2200					
			EW30	VETROFLAM 30	EW30 Isolierglas	VF 6 / SZR / VSG > 44.2	≥ 32	1100 x 2100				

<sup>1</sup> Varianten mit VSG möglich  
<sup>2</sup> bei Isoliergläsern die max. Elementdicken lt. Katalog Systemhersteller beachten!  
<sup>3</sup> es müssen alle drei Kriterien erfüllt werden Breite Höhe Fläche!  
Bei allen Gläsern sind die Produktionstoleranzen zu berücksichtigen!  
Glasaufbauten dürfen gemäß statischem Erfordernis dicker ausführt werden!

SYSTEM	Art	geprüfte Elementgröße	Klasse	VETROTECH GLASPRODUKT	VETROTECH GLASTyp	Glasaufbau Detaillierte Glasaufbauten auf Anfrage	Glasdicke [mm]	zugelassenes Glasmaß	A max. m <sup>2</sup>
<b>FUEGO LIGHT EI30</b>	<b>Tür-1</b>	1450 x 3000 Rahmenaußenmaß	<b>EI30</b>	SWISSFLAM 30	EI30 mono	SF 30	≥ 17	1300 x 2400	
					EI30 Isolierglas	SF 30 Iso <sup>2</sup>	≥ 29	1300 x 2400	
				CONTRAFLAM 30	EI30 mono	CF 30	≥ 16	1300 x 2400	
					EI30 Isolierglas	CF 30 Iso <sup>2</sup>	≥ 28	1300 x 2400	
	<b>Tür-2</b>	2800 x 3000 Rahmenaußenmaß	<b>EI30</b>	SWISSFLAM 30	EI30 mono	SF 30	≥ 17	1300 x 2400	
					EI30 Isolierglas	SF 30 Iso <sup>2</sup>	≥ 29	1300 x 2400	
				CONTRAFLAM 30	EI30 mono	CF 30	≥ 16	1300 x 2400	
					EI30 Isolierglas	CF 30 Iso <sup>2</sup>	≥ 28	1300 x 2400	
	<b>Wand</b>	B x 4500 Rahmenaußenmaß	<b>EI30</b>	SWISSFLAM 30	EI30 mono	SF 30	≥ 17	1300 x 2400	
					EI30 Isolierglas	SF 30 Iso <sup>2</sup>	≥ 29	1300 x 2400	2400 x 1300
				CONTRAFLAM 30	EI30 mono	CF 30	≥ 16	1300 x 2400	
					EI30 Isolierglas	CF 30 Iso <sup>2</sup>	≥ 28	1300 x 2400	2400 x 1300
EI30 mono					CF 30	≥ 16	1300 x 2400		
EI30 Isolierglas					CF 30 Iso <sup>2</sup>	≥ 28	1300 x 2400	2400 x 1300	
<b>Nurglas-Wand</b>	B x 3000	<b>EI30</b>	CONTRAFLAM STRUCTURE 30	EI30 mono	CFS 30 <sup>1</sup>	≥ 23	1500 x 3000		
<b>FUEGO LIGHT T60 / F60</b>	<b>Tür-1</b>	1350 x 2720 Flügelmaß	<b>EI60</b>	CONTRAFLAM 60	EI60 mono	CF 60	≥ 25	1500 x 2500	
					EI60 Isolierglas	CF 60 Iso <sup>2</sup>	≥ 37	1470 x 2470	1290 x 3000
				CONTRAFLAM 60	EI60 mono	CF 60	≥ 25	1500 x 2500	
					EI60 Isolierglas	CF 60 Iso <sup>2</sup>	≥ 37	1470 x 2470	1290 x 3000
	<b>Wand</b>	B x 4000 Rahmenaußenmaß	<b>EI60</b>	CONTRAFLAM 60	EI60 mono	CF 60	≥ 25	1500 x 2500	
					EI60 Isolierglas	CF 60 Iso <sup>2</sup>	≥ 37	1470 x 2470	1290 x 3000
				CONTRAFLAM 60	EI60 mono	CF 60	≥ 25	1500 x 2500	
					EI60 Isolierglas	CF 60 Iso <sup>2</sup>	≥ 37	1470 x 2470	1290 x 3000
<b>THERMIFIX VARIO</b> Pfosten-Riegel Konstruktion	<b>Wand</b>	B x 3960 Rahmenaußenmaß	<b>EI30</b>	CONTRAFLAM 30	EI30 mono	CF 30	≥ 16	1500 x 3000	
					EI30 Isolierglas	CF 30 Iso <sup>2</sup>	≥ 28	1500 x 3000	
			<b>EI60</b>	CONTRAFLAM 60	EI60 mono	CF 60	≥ 25	1500 x 3000	
					EI60 Isolierglas	CF 60 Iso <sup>2</sup>	≥ 37	1500 x 3000	

\* Varianten mit VSG möglich  
 \*\* bei Isoliergläsern die max. Elementdicken lt. Katalog Systemhersteller beachten!  
 Bei allen Gläsern sind die Produktionstoleranzen zu berücksichtigen!  
 Glasaufbauten dürfen gemäß statischem Erfordernis dicker ausgeführt werden!

SYSTEM	Art	geprüfte Elementgröße	Klasse	VETROTECH GLASPRODUKT	VETROTECH GLASTyp	Glasaufbau Detaillierte Glasaufbauten auf Anfrage	Glasdicke [mm]	zugelassene Glasgröße
<b>REYNAERS CW 50 FP</b> Pfosten-Riegel Konstruktion	Fassade	4500 x 4000 Rahmenaußenmaß	<b>E30 / EW30</b>	SWISSFLAM LITE 30	EW30 mono	SF-LITE 30	≥ 14	1400 x 2100
					EW30 Isolierglas	SF-LITE 30 Iso**	≥ 26	1400 x 2100
				CONTRAFLAM LITE 30	EW30 mono	CF-LITE 30	≥ 13	1400 x 2100
					EW30 Isolierglas	CF-LITE 30 Iso**	≥ 25	1400 x 2100
			<b>EI30</b>	SWISSFLAM 30	EI30 mono	SF 30	≥ 17	1400 x 2300
					EI30 Isolierglas	SF 30 Iso**	≥ 29	1400 x 2300
				CONTRAFLAM 30	EI30 mono	CF 30	≥ 16	1400 x 2300
					EI30 Isolierglas	CF 30 Iso**	≥ 28	1400 x 2300

**HUECK + RICHTER**  
Aluminiumsysteme

**Anlage 5.1**

14.07.2011



\* Varianten mit VSG möglich  
 \*\* bei Isoliergläsern die max. Elementdicken lt. Katalog Systemhersteller beachten!  
 Bei allen Gläsern sind die Produktionstoleranzen zu berücksichtigen!  
 Glasaufbauten dürfen gemäß statischem Erfordernis dicker ausgeführt werden!

SYSTEM	Art	Elementgrößen	Klasse	VETROTECH GLASPRODUKT	VETROTECH GLASTyp	Glasaufbau (mm) Detaillierte Glasaufbauten auf Anfrage	Glasdicke [mm]	zugelassene Glasgröße	
<b>LAVA 65</b> Durchgangslichte: Tür-1: 1350 x 2500 Tür-2: 2500 x 2500	Tür-1		<b>E30 / EW30</b>	CONTRAFLAM LITE 30	EW30 mono	CF-LITE 30	≥ 13	1222 x 2341	
	Tür-2		<b>E30 / EW30</b>	CONTRAFLAM LITE 30	EW30 mono	CF-LITE 30	≥ 13	1113 x 2341	
	Wand		<b>E30 / EW30</b>	CONTRAFLAM LITE 30	EW30 mono	CF-LITE 30	≥ 13	1222 x 2341 2341 x 1222	
<b>LAVA 77</b>	Tür-1	1592 x 3071	<b>EI30</b>	CONTRAFLAM 30	EI30 mono EI30 Isolierglas	CF 30 CF 30 Iso**	≥ 16 ≥ 28	1586 x 3000 1586 x 3000	
	Tür-2	2992 x 3071	<b>EI30</b>	CONTRAFLAM 30	EI30 mono EI30 Isolierglas	CF 30 CF 30 Iso**	≥ 16 ≥ 28	1586 x 3000 1586 x 3000	
	Wand	B x 5000	<b>EI30</b>	CONTRAFLAM 30	EI30 mono	CF 30	≥ 16	1586 x 3000 3000 x 1586	
					EI30 Isolierglas	CF 30 Iso**	≥ 28	1586 x 3000 3000 x 1586	
	<b>LAVA 77</b>	Tür-1		<b>EI60</b>	CONTRAFLAM 60	EI60 mono EI60 Isolierglas	CF 60 CF 60 Iso**	≥ 25 ≥ 37	1284 x 2317 1284 x 2317
		Tür-2		<b>EI60</b>	CONTRAFLAM 60	EI60 mono EI60 Isolierglas	CF 60 CF 60 Iso**	≥ 25 ≥ 37	1284 x 2317 1284 x 2317
Wand			<b>EI60</b>	CONTRAFLAM 60	EI60 mono	CF 60	≥ 25	1250 x 2550	
					EI60 Isolierglas	CF 60 Iso**	≥ 37	1250 x 2550	

<sup>1</sup> Varianten mit VSG möglich  
<sup>2</sup> bei Isoliergläsern die max. Elementdicken lt. Katalog Systemhersteller beachten!  
<sup>3</sup> es müssen alle drei Kriterien erfüllt werden Breite Höhe Fläche!  
 Bei allen Gläsern sind die Produktionstoleranzen zu berücksichtigen!  
 Glasaufbauten dürfen gemäß statischem Erfordernis dicker ausführt werden!

14.07.2011

SYSTEM	Art	maximale Elementgröße	Klasse	VETROTECH GLASPRODUKT	VETROTECH GLASTyp	Glasaufbau (mm) Detailierte Glasaufbauten auf Anfrage	Glasdicke [mm]	zugelassenes Glasmaß	A max. m <sup>2</sup>				
<b>VA-FORM E30</b>  <i>bei Pyroswiss sind +21% in der Fläche zulässig, jedoch max. +20% in Höhe bzw. Breite</i>  <i>bei Contraflam sind +21% in der Fläche zulässig, jedoch max. +20% in Höhe bzw. Breite ausgenommen Nurglas-Wand</i>  <i>bei Swissflam sind +21% in der Fläche zulässig, jedoch max. +20% in Höhe bzw. Breite</i>	<b>Tür-1</b>	1210 x 2420	<b>E30 / EW30</b>	PYROSWISS	E30 mono	PY 6 <sup>1</sup>	6	1000 x 1960					
					E30 laminiert	PY 5 VSG 55.2	11	1000 x 1960					
					E30 Isolierglas	PY ≥ 6 / SZR / PY ≥ 6 <sup>1</sup>	≥ 20	1000 x 1960					
				SWISSFLAM LITE				EW30 mono	SF-LITE 30	14	1235 x 2387		
								EW30 Isolierglas	SF-LITE 30 Iso <sup>2</sup>	≥ 26	1235 x 2387		
								CONTRAFLAM LITE	EW30 mono	CF-LITE 30	13	1235 x 2387	
					EW30 Isolierglas	CF-LITE 30 Iso <sup>2</sup>	≥ 25	1235 x 2387					
					<b>Tür-2</b>	2620 x 2620 Durchgangslichte	<b>E30 / EW30</b>	PYROSWISS	E30 mono	PY 6 <sup>1</sup>	6	1300 x 2300	
									E30 laminiert	PY 5 VSG 55.2	11	1200 x 2200	
	E30 Isolierglas	PY ≥ 6 / SZR / PY ≥ 6 <sup>1</sup>	≥ 20	1200 x 2200									
	SWISSFLAM LITE							EW30 mono	SF-LITE 30	≥ 14	1235 x 2387		
								EW30 Isolierglas	SF-LITE 30 Iso <sup>2</sup>	≥ 26	1235 x 2387		
								CONTRAFLAM LITE	EW30 mono	CF-LITE 30	13	1235 x 2387	
					EW30 Isolierglas	CF-LITE 30 Iso <sup>2</sup>	≥ 25	1235 x 2387					
					<b>Wand</b>	1300 x 2717	<b>E30 / EW30</b>	PYROSWISS	E30 mono	PY 6 <sup>1</sup>	6	1200 x 2300	
									E30 mono	PY 6 (nur mit Flexlit möglich)	6	1400 x 3000	
	E30 laminiert	PY 5 VSG 55.2	11	1126 x 2200									
	SWISSFLAM LITE							E30 Isolierglas	PY > 6 / SZR / PY > 6 <sup>1</sup>	≥ 20	1126 x 2200		
EW30 mono								SF-LITE 30	≥ 14	1235 x 2387			
EW30 Isolierglas								SF-LITE 30 Iso <sup>2</sup>	≥ 26	1235 x 2387			
CONTRAFLAM LITE				EW30 mono	CF-LITE 30	≥ 13	1235 x 2387						
				EW30 Isolierglas	CF-LITE 30 Iso <sup>2</sup>	≥ 13	1235 x 2387						
				<b>Nurglas-Wand</b>			<b>E30 / EW30</b>	CONTRAFLAM STRUCTURE LITE 30	EW30 mono	CFS-LITE 30 <sup>1</sup>	20	≤ 1650 <sup>3</sup> x ≤ 3000 <sup>3</sup>	≤ 4,16 <sup>3</sup>
<b>E60 / EW60</b>	CONTRAFLAM STRUCTURE LITE 60	EW60 mono	CFS-LITE 60 <sup>1</sup>					20	≤ 1650 <sup>3</sup> x ≤ 3000 <sup>3</sup>	≤ 4,16 <sup>3</sup>			
<b>VA-FORM E60</b>  <i>bei Contraflam sind +21% in der Fläche zulässig, jedoch max. +20% in Höhe bzw. Breite</i>	<b>Tür-1</b>	1210 x 2420	<b>E60 / EW60</b>	CONTRAFLAM LITE 60	EW60 mono	CF-LITE 30	≥ 14	1235 x 2387					
					EW60 Isolierglas	CF-LITE 30 Iso <sup>2</sup>	≥ 26	1235 x 2387					
	<b>Tür-2</b>	2620 x 2620			CONTRAFLAM LITE 60	EW60 mono	CF-LITE 30	≥ 14	1235 x 2387				
						EW60 Isolierglas	CF-LITE 30 Iso <sup>2</sup>	≥ 26	1235 x 2387				
	<b>Wand</b>				CONTRAFLAM LITE 60	EW60 mono	CF-LITE 30	≥ 14	1235 x 2387				
						EW60 Isolierglas	CF-LITE 30 Iso <sup>2</sup>	≥ 26	1235 x 2387				
<b>VA-FORM E60</b>	<b>Wand</b>		<b>E60</b>	PYROSWISS EXTRA	E60 mono	PYE 6	6	1400 x 3000					

<sup>1</sup> Varianten mit VSG möglich  
<sup>2</sup> bei Isoliergläsern die max. Elementdicken lt. Katalog Systemhersteller beachten!  
<sup>3</sup> es müssen alle drei Kriterien erfüllt werden Breite Höhe Fläche!  
 Bei allen Gläsern sind die Produktionstoleranzen zu berücksichtigen!  
 Glasaufbauten dürfen gemäß statischem Erfordernis dicker ausführt werden!

14.07.2011

SYSTEM	Art	maximale Elementgröße	Klasse	VETROTECH GLASPRODUKT	VETROTECH GLASTyp	Glasaufbau (mm) Detaillierte Glasaufbauten auf Anfrage	Glasdicke [mm]	zugelassenes Glasmaß	A max. m <sup>2</sup>
<b>VA-FIRE EI30</b>  <i>bei Contraflam sind +21% in der Fläche zulässig, jedoch max. +20% in Höhe bzw. Breite</i>  <i>bei Swissflam ISO sind +20% in der Fläche zulässig jedoch max. 2092x2793mm</i>	Tür-1	1210 x 2420 DGL	EI30	SWISSFLAM 30	Ei30 mono	SF 30	≥ 17	1390 x 2400	
					Ei30 Isolierglas	SF 30 Iso <sup>2</sup>	≥ 29	1288 x 2550	
				CONTRAFLAM 30	Ei30 mono	CF 30	≥ 16	1288 x 2550	
					Ei30 Isolierglas	CF 30 Iso <sup>2</sup>	≥ 28	1288 x 2550	
	Tür-2	2420 x 2420 DGL	EI30	SWISSFLAM 30	Ei30 mono	SF 30	17	1390 x 2400	
					Ei30 Isolierglas	SF 30 Iso <sup>2</sup>	> 29	1288 x 2550	
				CONTRAFLAM 30	Ei30 mono	CF 30	≥ 16	1288 x 2550	
					Ei30 Isolierglas	CF 30 Iso <sup>2</sup>	≥ 28	1288 x 2550	
	Wand	1240 x 2485 Rahmemaßenmaß Bx3200 Sprossen: 1200	EI30	SWISSFLAM 30	Ei30 mono	SF 30	≥ 17	1390 x 2400	
					Ei30 Isolierglas	SF 30 Iso <sup>2</sup>	≥ 29	1400 x 2793	
				CONTRAFLAM 30	Ei30 mono	CF 30	≥ 16	1400 x 2860	
					Ei30 Isolierglas	CF 30 Iso <sup>2</sup>	≥ 28	1400 x 2860	
<b>VA-FIRE EI60</b>	Tür-1	1397 x 2640	EI60	SWISSFLAM 60	Ei60 mono	SF 60	≥ 25	1288 x 2390	
				CONTRAFLAM 60	Ei60 mono	CF 60	≥ 25	1288 x 2390	
	Tür-2	2640 x 2640	EI60	SWISSFLAM 60	Ei60 mono	SF 60	≥ 25	1288 x 2390	
				CONTRAFLAM 60	Ei60 mono	CF 60	≥ 25	1288 x 2390	
	Wand	1324 x 2712	EI60	SWISSFLAM 60	Ei60 mono	SF 60	≥ 25	1498 x 2873	
					Ei60 mono	CF 60	≥ 25	1498 x 2873	
				CONTRAFLAM STRUCTURE 60	Ei60 mono	CFS 60 <sup>1</sup>	≥31	1410 x 3240	
<b>VA-FIRE EI 90</b>	Tür-1		EI90	CONTRAFLAM 90	Ei90 mono	CF 90	≥ 36	1288 x 2390	
	Tür-2		EI90	CONTRAFLAM 90	Ei90 mono	CF 90	≥ 36	1288 x 2390	
	Wand		EI90	CONTRAFLAM 90	Ei90 mono	CF 90	≥ 36	1172 x 2200	

**HYDRO WICONA**  
Aluminiumsysteme

**Anlage 7.1**

14.07.2011



\* Varianten mit VSG möglich  
 \*\* bei Isoliergläsern die max. Elementdicken lt. Katalog Systemhersteller beachten!  
 Bei allen Gläsern sind die Produktionstoleranzen zu berücksichtigen!  
 Glasaufbauten dürfen gemäß statischem Erfordernis dicker ausgeführt werden!

SYSTEM	Art	Elementgröße [mm]	Klasse	VETROTECH GLASPRODUKT	VETROTECH GLASTyp	Glasaufbau Detaillierte Glasaufbauten auf Anfrage	Glasdicke [mm]	zugelassenes Glasmaß
<b>WICSTYLE 70NFP</b>	Tür-1		<b>E30 / EW30</b>	CONTRAFLAM LITE 30	EW30 mono	CFL 30	≥ 13	1200 x 2900
	Tür-2		<b>E30 / EW30</b>	CONTRAFLAM LITE 30	EW30 mono	CFL 30	≥ 13	1200 x 2900
	Wand		<b>E30 / EW30</b>	CONTRAFLAM LITE 30	EW30 mono	CFL 30	≥ 13	1200 x 2900
						CFL 30	≥ 13	500 x 2100
	<b>Nurglas-Wand</b>		<b>E30 / EW30</b>	CONTRAFLAM STRUCTURE LITE 30	EW30 mono	CFSL 30	≥ 20	1200 x 2900
<b>WICSTYLE 70FP</b>	Tür-1	1246 x 2548	<b>EI30</b>	CONTRAFLAM 30	EI30 mono	CF 30	≥ 16	1000 x 2300
					EI30 Isolierglas	CF 30 Iso**	≥ 28	1000 x 2300
		1446 x 2248		SWISSFLAM 30	EI30 mono	SF 30	≥ 17	1100 x 2100
					EI30 Isolierglas	SF 30 Iso**	≥ 29	1100 x 2100
	Tür-1		<b>EI30</b>	CONTRAFLAM 30	EI30 mono	CF 30	≥ 16	1000 x 2300
					EI30 Isolierglas	CF 30 Iso**	≥ 28	1000 x 2300
		1346 x 2348		SWISSFLAM 30	EI30 mono	SF 30	≥ 17	1100 x 2100
					EI30 Isolierglas	SF 30 Iso**	≥ 29	1100 x 2100
	Wand		<b>EI30</b>	CONTRAFLAM 30	EI30 mono	CF 30	≥ 16	1000 x 2300
					EI30 Isolierglas	CF 30 Iso**	≥ 28	1000 x 2300
				SWISSFLAM 30	EI30 mono	SF 30	≥ 17	1100 x 2100
					EI30 Isolierglas	SF 30 Iso**	≥ 29	1100 x 2100
	<b>Nurglas-Wand</b>		<b>EI30</b>	CONTRAFLAM STRUCTURE 30	EI30 mono	CFS 30	≥ 23	1000 x 2300
					EI30 Isolierglas	CFS 30 Iso**	≥ 41	1000 x 2300

**HYDRO FERROWIC**  
Stahl- und Edelstahlsteme

**Anlage 8.1**

14.07.2011

\* Varianten mit VSG möglich  
 \*\* bei Isoliergläsern die max. Elementdicken lt. Katalog Systemhersteller beachten!  
 Bei allen Gläsern sind die Produktionstoleranzen zu berücksichtigen!  
 Glasaufbauten dürfen gemäß statischem Erfordernis dicker ausgeführt werden!



SYSTEM	Art	geprüfte Elementgröße	Klasse	VETROTECH GLASPRODUKT	VETROTECH GLASTyp	Glasaufbau Detaillierte Glasaufbauten auf Anfrage	Glasdicke [mm]	zugelassenes Glasmaß
FERRO-WICTEC 55FP	Wand	B x 4000	EW60	CONTRAFLAM LITE 60	EW60 mono	CF-LITE > 60	14	1452 x 2962
					EW60 Isolierglas	CF-LITE Iso**	≥ 26	1452 x 2962
FERRO-WICTEC 55	Dach	1500 x 2050	EW60	CONTRAFLAM LITE 60	EW60 mono	CF-LITE > 60	21	900 x 1893
					EW Isolierglas	CF-LITE Iso**	≥ 35	900 x 1893

**SAPA**  
Aluminiumsysteme

**Anlage 9.1**

14.07.2011



\* Varianten mit VSG möglich  
 \*\* bei Isoliergläsern die max. Elementdicken lt. Katalog Systemhersteller beachten!  
 Bei allen Gläsern sind die Produktionstoleranzen zu berücksichtigen!  
 Glasaufbauten dürfen gemäß statischem Erfordernis dicker ausführt werden!

SYSTEM	Art	geprüfte Elementgröße	Klasse	VETROTECH GLASPRODUKT	VETROTECH GLASTyp	Glasaufbau (mm) Detaillierte Glasaufbauten auf Anfrage	Glasdicke [mm]	zugelassenes Glasmaß	
<b>SECUR E30 / EW30</b> isolierte Konstruktion	<b>Tür-1</b>	1400 x 2850	<b>E30 / EW30</b>	CONTRAFLAM LITE 30	EW30 mono	CF-LITE 30	≥ 13	1233 x 2683	
					EW30 Isolierglas	CF-LITE 30 Iso**	≥ 25	1233 x 2683	
	<b>Tür-2</b>	2765 x 2850	<b>E30 / EW30</b>	CONTRAFLAM LITE 30	EW30 mono	CF-LITE 30	≥ 13	1233 x 2683	
					EW30 Isolierglas	CF-LITE 30 Iso**	≥ 25	1233 x 2683	
	<b>Wand</b>	B x 4000	<b>E30 / EW30</b>	CONTRAFLAM LITE 30	EW30 mono	CF-LITE 30	≥ 13	1400 x 2850	
					EW30 Isolierglas	CF-LITE 30 Iso**	≥ 25	1400 x 2850	
					EW30 mono	CF-LITE 30	≥ 13	2600 x 1400	
					EW30 Isolierglas	CF-LITE 30 Iso**	≥ 25	2600 x 1400	
	<b>Nurglas-Wand</b>	B x 3590	<b>E30 / EW30</b>	CONTRAFLAM STRUCTURE LITE 30	EW30 mono	CFS-LITE 30*	≥ 20	1435 x 3450	
					EW30 mono	CFS-LITE 30*	≥ 20	1581 x 3130	
	<b>SECUR EI30</b> unisolierter Konstruktion	<b>Tür-1</b>	1610 x 3000	<b>EI30</b>	CONTRAFLAM 30	EI30 mono	CF 30	≥ 16	1443 x 2833
						EI30 Isolierglas	CF 30 Iso**	≥ 30	1443 x 2833
<b>Tür-2</b>		2765 x 3000	<b>EI30</b>	CONTRAFLAM 30	EI30 mono	CF 30	≥ 16	1233 x 2833	
					EI30 Isolierglas	CF 30 Iso**	≥ 30	1233 x 2833	
<b>Wand</b>		B x 4000	<b>EI30</b>	CONTRAFLAM 30	EI30 mono	CF 30	≥ 16	1400 x 3000	
					EI30 Isolierglas	CF 30 Iso**	≥ 30	1400 x 3000	
					EI30 mono	CF 30	≥ 16	3000 x 1400	
					EI30 Isolierglas	CF 30 Iso**	≥ 30	3000 x 1400	
<b>Nurglas-Wand</b>		B x 3590	<b>EI30</b>	CONTRAFLAM STRUCTURE 30	EI30 mono	CF Structure 30	≥ 20	1435 x 3450	
					EI30 mono	CF Structure 30	≥ 20	1581 x 3130	
					EI30 Isolierglas	CFS 30 Iso**	≥ 41	1250 x 3000	
<b>SECUR E60 / EW60</b>		<b>Nurglas-Wand</b>	B x 3590	<b>E60 / EW60</b>	CONTRAFLAM STRUCTURE LITE 30	EW30 mono	CFS-LITE 30*	≥ 20	1435 x 3450
	EW30 mono					CFS-LITE 30*	≥ 20	1581 x 3130	
<b>ELEGANCE 52</b>	<b>Fassade</b>	horizontaler Raster max. 3022 vertikaler Raster max. 2500	<b>EI30</b>	CONTRAFLAM 30	EI30 mono	CF 30	≥ 16	1500 x 3000	
					EI30 Isolierglas	CF 30 Iso**	≥ 28	1500 x 3000	
<b>ELEGANCE 52</b>	<b>Dach</b>	Rastermaß max. 1072 x 2022	<b>E30 / EW30</b>	CONTRAFLAM LITE 30	EW30 mono	CF-LITE 30	≥ 17	1050 x 2000	
					EW30 Isolierglas	CF-LITE 30 Iso**	≥ 35	1050 x 2000	
	<b>Dach</b>	Rastermaß max. 1072 x 2022	<b>EI30</b>	CONTRAFLAM 30	EI30 mono	CF 30	≥ 21	1050 x 2000	
					EI30 Isolierglas	CF 30 Iso**	≥ 39	1050 x 2000	

**HEROAL**  
Aluminiumsysteme

**Anlage 10.1**  
14.07.2011



\* Varianten mit VSG möglich  
\*\* bei Isoliergläsern die max. Elementdicken lt. Katalog Systemhersteller beachten!  
Bei allen Gläsern sind die Produktionstoleranzen zu berücksichtigen!  
Glasaufbauten dürfen gemäß statischem Erfordernis dicker ausführt werden!

SYSTEM	Art	geprüfte Elementgröße	Klasse	VETROTECH GLASPRODUKT	VETROTECH GLASTYP	Glasaufbau Detaillierte Glasaufbauten auf Anfrage	Glasdicke [mm]	zugelassenes Glasmaß	
HEROAL 025	Tür-1		E30 / EW30	CONTRAFLAM LITE 30	EW30 mono	CF-LITE 30	≥ 13	1276 x 2348	
	Tür-2		E30 / EW30	CONTRAFLAM LITE 30	EW30 mono	CF-LITE 30	≥ 13	1276 x 2348	
	Wand		E30 / EW30	CONTRAFLAM LITE 30	EW30 mono	CF-LITE 30	≥ 13	1400 x 2900	
HEROAL 082	Tür-1		Ei30	SWISSFLAM 30	Ei30 mono	SF 30	≥ 17	1296 x 2400	
					Ei30 Isolierglas	SF 30 Iso**	≥ 29	1296 x 2400	
				CONTRAFLAM 30	Ei30 mono	CF 30	≥ 16	1296 x 2853	
					Ei30 Isolierglas	CF 30 Iso**	≥ 28	1296 x 2853	
	Tür-2		Ei30	SWISSFLAM 30	Ei30 mono	SF 30	≥ 17	1296 x 2400	
					Ei30 Isolierglas	SF 30 Iso**	≥ 29	1296 x 2400	
				CONTRAFLAM 30	Ei30 mono	CF 30	≥ 16	1296 x 2853	
					Ei30 Isolierglas	CF 30 Iso**	≥ 28	1296 x 2853	
	Wand		Ei30	SWISSFLAM 30	Ei30 mono	SF 30	≥ 17	1390 x 2400	
									2400 x 1390
					Ei30 Isolierglas	SF 30 Iso**	≥ 29	1390 x 2400	
				CONTRAFLAM 30	Ei30 mono	CF 30	≥ 16	1400 x 3000	
								3000 x 1000	
					Ei30 Isolierglas	CF 30 Iso**	≥ 28	1400 x 3000	
	Nurglas-trennwand		Ei30	CONTRAFLAM STRUCTURE 30	EW30 mono	CFS 30*	≥ 23	1500 x 3000	
							≥ 28	1800 x 3500	
HEROAL 180 BS	Fassade		Ei30	CONTRAFLAM 30	Ei30 Isolierglas	CF 30 Iso**	≥ 30	1477 x 2952	
					Ei30 Isolierglas	CF 30 Iso**	≥ 30	2477 x 1427	



\* Varianten mit VSG möglich  
 \*\* bei Isoliergläsern die max. Elementdicken lt. Katalog Systemhersteller beachten!  
 Bei allen Gläsern sind die Produktionstoleranzen zu berücksichtigen!  
 Glasaufbauten dürfen gemäß statischem Erfordernis dicker ausführt werden!

SYSTEM	Art	geprüfte Elementgröße	Klasse	VETROTECH GLASPRODUKT	VETROTECH GLASTyp	Glasaufbau Detaillierte Glasaufbauten auf Anfrage	Glasdicke [mm]	zugelassenes Glasmaß
<b>EBATHERM 50</b> mit Stahlkern für beidseitige Brandbeanspruchung	<b>Fassade</b>	1250 x 2700 Rastermaß	<b>E30</b> <b>EI30</b>	SWISSFLAM LITE 30	EW30 mono	SF-LITE > 14	14	1228 x 2676
					EW30 Isolierglas	SF-LITE Iso**	≥ 26	1228 x 2676
				CONTRAFLAM LITE 30	EW30 mono	CF-LITE > 13	13	1228 x 2676
					EW30 Isolierglas	CF-LITE Iso**	≥ 25	1228 x 2676
<b>EBATHERM 50</b> mit Stahlkern	<b>Dach</b>	1000 x 1800 Rastermaß	<b>E30</b>	CONTRAFLAM LITE 30	EW30/EI30 Isolierglas schräg	CF-LITE Iso** schräg	≥ 35	980 x 2680
				VETROFLAM	EW30 Isolierglas	VF 8 / SZR / VSG 88.2	≥ 35	1019 x 2079