

## **SGG CONTRAFLAM® CLIMATOP® und SGG CONTRAFLAM LITE® CLIMATOP®**

Die VETROTECH SAINT-GOBAIN INTERNATIONAL AG, als innovativer und marktführender Anbieter von Brandschutz-Sicherheitsglasprodukten, baut mit dem hochwärmedämmenden Dreifach-Isolierglas SGG CONTRAFLAM® CLIMATOP® und SGG CONTRAFLAM LITE® CLIMATOP® seine multifunktionelle Produktpalette weiter aus und verbindet damit vor dem Hintergrund der weiteren Verschärfung der Energieeinsparverordnung (EnEV) den Brandschutz mit dem Klimaschutz. Passivhaus taugliche Ug-Werte bis zu 0,5 W/m<sup>2</sup>K gem. EN 673 (mit Krypton-Gasfüllung) sind somit erstmals auch in Bereichen des transparenten Brandschutzes möglich.

Entsprechende Erstmusterbrandprüfungen (Initial Type Tests) wurden erfolgreich durchgeführt. Diese dienen für maximale Scheibenabmessungen bis 1500 x 3000 mm als Basis für die europaweit gültige CE-Kennzeichnung der Bauprodukte. Die Integration der neuen Produktaufbauten in die allgemein bauaufsichtlichen Zulassungen von SGG CONTRAFLAM® 30 (Z-19.14-1201) und SGG CONTRAFLAM LITE® 30 (Z-19.14-1036) sind abgeschlossen und die Zulassungen wurden durch das DIBt, Berlin neu erteilt.

Ergänzende Systemprüfungen in gängigen Stahl-, Aluminium- und Holzsystemen sind in Vorbereitung bzw. bereits durchgeführt worden. Die Ergänzung der CLIMATOP® Aufbauten in die Systemzulassungen wird bei den nächsten Zulassungserweiterungen stattfinden. Eine Ausführung zur Zustimmung im Einzelfall ist bereits heute in solchen Systemen möglich die eine entsprechende Einbautiefe der Gläser aufnehmen können.

SGG CONTRAFLAM® CLIMATOP® und SGG CONTRAFLAM LITE® CLIMATOP® bestehen im Wesentlichen aus dem raumseitig angeordneten und bewährten SGG CONTRAFLAM® oder SGG CONTRAFLAM LITE®, und zwei beschichteten Gegenscheiben, die über geeignete Abstandhalter und Edelgasfüllung im Scheibenzwischenraum miteinander verbunden sind. SGG CONTRAFLAM® und SGG CONTRAFLAM LITE® bestehen aus zwei ESG-Einzelscheiben zwischen denen sich eine hochtransparente und im Brandfall aufschäumende Zwischenschicht, befindet.

Dank der Austauschbarkeit der Einzelgläser können auch SGG CONTRAFLAM® CLIMATOP® und SGG CONTRAFLAM LITE® CLIMATOP® individuell an weitere Objektanforderungen (z.B. Einbruchhemmung, Schallschutz etc.) angepasst werden und bieten somit eine von anderen Brandschutzgläsern nicht erreichte Multifunktionalität.

**SGG CONTRAFLAM® CLIMATOP®** und **SGG CONTRAFLAM LITE® CLIMATOP®** werden, wie alle Brandschutzgläser der VETROTECH SAINT-GOBAIN, gemäss AOC-Level 1 fremdüberwacht gefertigt und mit dem CE-Zeichen für die europaweite Verwendung gekennzeichnet und sind im Bezug auf Ihre wesentlichen Eigenschaften geprüft und klassifiziert. So wird neben der Feuerwiderstandsklasse, dem Wärmeschutz und den lichttechnischen Werten, z.B. auch die Brennbarkeit der Materialien nach europäischer Norm angegeben.

Die Eigenschaften können wir Ihnen für jeden Glasaufbau auftragsbezogen in Form eines CPIP Datenblatts (Characteristic Performance Identification Paper) zur Verfügung stellen.

Basierend auf unseren bereits Anfang 2006 durchgeführten umfangreichen Prüfungen erfolgte nun auch die Klassifizierung des Brandverhaltens durch das DIBt, so daß die Werte in die allgemein bauaufsichtlichen Zulassungen aufgenommen wurden. Die Produkte werden dementsprechend für den deutschen Markt gemäß Bauregelliste zusätzlich mit dem Ü-Zeichen versehen, welches die Brandverhaltensklassen angibt.

Scheibentyp	Dicke der PVB-Folie [mm]	Brandverhalten DIN EN 13501-1 <sup>11, 12, 13</sup>
"SGG CONTRAFLAM 30"	ohne	A2-s1,d0
	≥ 0,38 bis ≤ 0,76	B-s1, d2
	> 0,76 bis ≤ 1,52	C-s1, d2
	> 1,52 bis ≤ 3,8	D-s1, d2
"SGG CONTRAFLAM 30 IGU Climalit/Climaplust" und "SGG CONTRAFLAM 30 IGU Climatop"	ohne	A2-s1,d0
	≥ 0,38 bis ≤ 0,76	B-s1, d2
	> 0,76 bis ≤ 1,52	C-s1, d2
	> 1,52 bis ≤ 3,8	D-s1, d2
"SGG CONTRAFLAM 30 IGU Privacy "		E

Ebenso ist es möglich diese Gläser mit Sonnenschutzbeschichtungen aus dem Hause SAINT-GOBAIN zu kombinieren um den Kühlbedarf eines Gebäudes gering zu halten.

	SGG CONTRAFLAM®-CLIMATOP®	SGG CONTRAFLAM LITE®-CLIMATOP®
<b>Feuerwiderstand</b>	EI30 / F30	EW30 / G30
<b>Ug 0,5 W/m²K</b>	2 x ESG 6 Ultra / 2 x SZR10 Kr /CF (5/5) ; Dicke 48 mm	2 x ESG 6 Ultra / 2 x SZR10 Kr /CFL (5/5) ; Dicke 45 mm
<b>Ug 0,7 W/m²K</b>	2 x ESG 6 Ultra / 2 x SZR12 Ar /CF (5/5) ; Dicke: 52 mm	2 x ESG 6 Ultra / 2 x SZR12 Ar. /CFL (5/5) ; Dicke 49 mm
<b>UV-Beständigkeit</b>	Beidseitig UV-beständig	Beidseitig UV-beständig
<b>Zulassung</b>	Z-19.14-1201	Z-19.14-1036
<b>TRAV</b>	Zur Zustimmung im Einzelfall	Zur Zustimmung im Einzelfall
<b>Max. Maße gem. CE</b>	1500 x 3000 mm	1500 x 3000 mm

**VETROTECH SAINT-GOBAIN DEUTSCHLAND**

(eine Filiale der VETROTECH SAINT-GOBAIN INTERNATIONAL AG, Schweiz)

Am Meerkamp 19 • D – 40667 Meerbusch • Tel. +49 (0)2132 9 356 0 • Fax +49 (0)2132 9 356 356

[www.vetrotech.de](http://www.vetrotech.de)