PARTNERINFORMATION 01.19

Sehr geehrte Geschäftspartner, liebe Geschäftsfreunde,

ein spannendes Geschäftsjahr 2018 ist nun vorbei und wir möchten die Gelegenheit nutzen ihnen hiermit ein herzliches „Dankeschön" für Ihre Treue zu sagen.

Bereits seit Jahren dürfen wir Ihnen für Bauvorhaben mit **französischen Balkonen** ein professioneller Partner sein. Mit Begeisterung und Sachkunde haben wir deshalb die Einführung des neuen Schüco-Systems betrieben und freuen uns den **Verkaufsstart für die neue Absturzsicherung vitra.SAFE** zu verkünden.

Neben diesen technischen Themen dürfen wir heute auch in eigener Sache berichten. Der Umzug am Standort Graben-Neudorf ist nunmehr abgeschlossen. Lesen und sehen Sie eine kleine Nachlese zur **Einweihungsfeier und dem Partnertag** im zurückliegenden September. Ebenso haben wir einen kleinen Rückblick auf den Besuch der BAU Messe in München für Sie zusammengeschrieben.

Beim Lesen dieser und noch mehr Themen wünsche ich viel Vergnügen und freue mich auf einen erfolgreichen Start ins neue Jahr. Ihnen möchte ich wie immer für Ihr Vertrauen und unsere Partnerschaft danken, und wünsche alles Gute und viel Erfolg.

Herzlichst, Ihr

Andreas Heilig,
Vertriebsleiter

HeKa – Huttenheimer Landstraße 2 - 76676 Graben-Neudorf - Tel.07255 7114-0 – Fax 07255 7114-632

Bitte informieren Sie auch Ihre Mitarbeiter

Inhalt

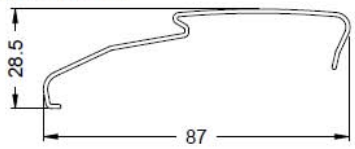
Partnerinformation 01.19 1
1. Bauphasenschutzprofil 3
2. Abschließbarer Balkontürdrücker von Schüco 4
3. VitraSafe – Neue Absturzsicherung 5
4. Veränderungen Schallschutzgläser 5
5. Neue Haustüraktion Jubilee.SI 5
6. Hintergründe und Fakten zur Farbumstellung Schüco 6
7. Partnertag 2018 und Eröffnungsfeier 6
8. Neues aus der IT 7
9. Save the Date! Neue Termine für die HeKa Akademie 8
10. Rückblick geführter Messebesuch BAU2019 9
11. Betriebsurlaub Aluminiumwerk 9

HeKa – Huttenheimer Landstraße 2 - 76676 Graben-Neudorf - Tel.07255 7114-0 – Fax 07255 7114-632

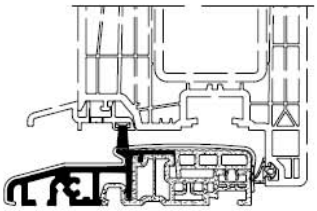
1. Bauphasenschutzprofil

Für den optimalen Schutz des Türschwellenprofils während der Bauphase wird ein neues Bauphasenschutzprofil in unser Zubehörsortiment mitaufgenommen. Dieses Profil können Sie über unsere Arbeitsvorbereitung bestellen.

Das Profil wird lose und als Standardlänge 1,16m mitgeliefert Preis 26 € pro Stück.



Anschlusssituation:

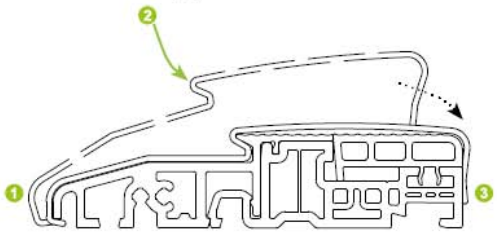


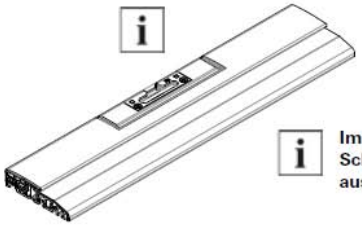
Eigenschaften:

- optimaler Schutz des Schwellenprofils während der Bauphase
- Einsatz bei Türschwelle Schüco LivIng (barrierefrei 20 mm)

Hinweis zur Verarbeitung:

1. Schutzprofil aufsetzen, wie dargestellt.
2. Profil auf die Türschwelle drücken und in Pfeilrichtung schieben, bis es einrastet.
3. Profil in Montageposition.





Im Bereich der Schließbleche Schutzprofil ausklinken.

Wichtiger Hinweis: Das Bauphasenschutzprofil ist nicht verwendbar für unsere Aluminiumhaustüren.

HeKa – Huttenheimer Landstraße 2 - 76676 Graben-Neudorf - Tel.07255 7114-0 – Fax 07255 7114-632

2. Abschließbarer Balkontürdrücker von Schüco

Viele unserer Handelspartner stellen beim Verkauf von Fenster und Türen an ihre Kunden den Markennamen Schüco in den Vordergrund. Deshalb bieten wir schon immer die Möglichkeit an, statt unseren Standard-Fenstergriffen Schüco-Griffe zu bestellen.

Ein kleiner Dorn im Auge war aber die Tatsache, dass bei Balkontüren, die mit einem in der Profil-Zylindertechnik abschließbaren Getriebe ausgestattet sind, bisher keine passende Schüco-Drückergarnitur erhältlich war.

Dies gehört nun der Vergangenheit an.

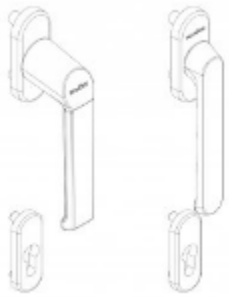
Firma Schüco hat ihr Sortiment durch einen abschließbaren Balkontürdrücker Euro erweitert, der bei allen auf dem Markt handelsüblichen Drehkipp-Beschlägen einsetzbar ist.

Somit haben wir die Möglichkeit, Ihnen diese Türdrücker-Garnitur anzubieten.

Das Design ist dem Sortiment der Schüco-Fenstergriffe angepasst und ist in den Farben Weiß, Schwarz und im Edelstahllook erhältlich.

Auf der Außenseite ist zwischen einem normalen Drücker und einem Drücker in flacher Ausführung (wegen eventuell störender Licht- und Sonnenschutz-Elemente wie Rollladen oder Jalousien) wählbar.

Die **Listenaufpreise** auf die Standard-Garnituren stellen sich wie folgt dar:



Schüco-Balkontürdrücker Farbe	Weiß	**38,- €**
	Schwarz	**38,- €**
	Edelstahllook	**41,- €**

HeKa – Huttenheimer Landstraße 2 - 76676 Graben-Neudorf - Tel.07255 7114-0 – Fax 07255 7114-632

Bitte informieren Sie auch Ihre Mitarbeiter

3. VitraSafe – Neue Absturzsicherung

Die hochwertigen Absturzsicherungen **vitra.SAFE** werden direkt am Fensterprofil montiert und sind somit als komplette Einheit mit HeKa Kunststoff-Fenstern geprüft und bieten entscheidende Effizienzvorteile. Sie können ohne gewerksübergreifende Beeinträchtigungen bei der Befestigung z.B. in Wärmedämmverbundsysteme bedenkenlos bei Modernisierungen wie bei Neubauten eingesetzt werden, insbesondere auch im öffentlichen Bereich, zum Beispiel an Schulen oder Kindertagesstätten. Denn **vitra.SAFE** erfüllt alle gesetzlichen Sicherheitsvorgaben mit Prüfnachweisen und Allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfungszeugnissen (AbP), unter anderem gemäß **DIN 18008-4** sowie der **ETB-Richtlinie.**

Die neue Verkaufsunterlage finden Sie in unserer Printlounge unter www.heka.de im Partnerportal. Das Preisblatt senden wir Ihnen mit der Partnerinfo mit, siehe ***Anlage I.***

4. Veränderungen Schallschutzgläser

Auf Grund einer geänderten Norm als Bemessungsgrundlage für Schalldämmwerte verschlechtern sich die Schalldämmeigenschaften einiger Verglasungen um max. -1dB. Diese Veränderung betrifft die gesamte Branche und bedeutet für Sie keinen Wettbewerbsnachteil. Dennoch sollten Sie bei der Planung von Schalldämmmaßnahmen stets das aktuelle Preislistenblatt mit den korrekten Schalldämmwerten verwenden. Die angepassten Werte sowie Preisveränderungen entnehmen Sie bitte ***Anlage II.***

5. Neue Haustüraktion Jubilee.SI

Rechtzeitig zu unserer Neueröffnung des neuen Verwaltungsgebäudes und der Ausstellung haben wir unsere alte Jubilee Kunststoff Haustüraktion um eine tolle Produktneuheit erweitert. Die Türe mit dem Profilsystem LivIng AS und einer einseitig flügelüberdeckenden Aluminium Aufsatzfüllung ist in den Trendfarben RAL 9007 sowie in Automotive Finish DB 703 erhältlich. Mit einem U_d-Wert von 0,99 W/m²K erreicht sie einen Top Wärmedämmwert zu erschwinglichen Preisen.

Den Aktionsflyer als Verkaufsunterlage für Ihren Vertrieb finden Sie in unserer Printlounge unter www.heka.de im Partnerportal, sowie zusammen mit dem Preisblatt in dieser Partnerinfo als ***Anlage III.***

HeKa – Huttenheimer Landstraße 2 - 76676 Graben-Neudorf - Tel.07255 7114-0 – Fax 07255 7114-632

Bitte informieren Sie auch Ihre Mitarbeiter

6. Hintergründe und Fakten zur Farbumstellung Schüco

Auf Grund der sehr erfolgreichen Markteinführung des dunkelgrauen und karamellfarbenen Grundkörpers für beidseitig folierte Fensterelemente in der Profilserie LivIng freuen wir uns, künftig auch die Profile der Serie CT70 einheitlich durchgängig in diesem Farbkonzept anzubieten.

Konkret wird die durch dunkelgrau bzw. karamell ersetzt. Alle Profile der Serie CT70 sind ab 01.02.2019 auf diese Logik umgestellt und werden in der neuen Grundkörperfarbe geliefert.

In diesem Zuge wurde auch die Grundkörperfarbe der Rollladenführungsschienen an die einheitlichen Grundkörperfarben der Hauptprofile angeglichen. Ab dem 01.02.2019 ist die Grundkörperfarbe der Rollladenführungsschienen für das Dekor Anthrazit (glatt) ein- und beidseitig dunkelgrau und bei Golden Oak ein- und beidseitig karamell.

Da wir in bestimmten Dekoren noch Restbestände an Rollladenführungsschienen mit weißem Grundkörper an Lager haben, behalten wir uns vor, diese noch abzuverkaufen.

Im ***Anhang IV*** dieser Partnerinfo senden wir angepasste Preislistenseiten mit den korrekten Grundkörperfarbzuordnungen.

7. Partnertag 2018 und Eröffnungsfeier

Am 21.09.2018 fanden unsere Partnertage und unsere Eröffnungsfeier statt. Wir haben den Tag in 4 Workshops unterteilt und haben interessantes über die Entwicklungen im Aluminium-Türbereich, in der Roto Fenster Beschlags Technologie, unsere Klebetechnik bondico und natürlich die schon fast revolutionären Eigenschaften unseres neuen Bürogebäudes berichtet.

HeKa – Huttenheimer Landstraße 2 - 76676 Graben-Neudorf - Tel.07255 7114-0 – Fax 07255 7114-632

Bitte informieren Sie auch Ihre Mitarbeiter

Unsere Fassadenoptik mit einem flächenbündigen Übergang von den Fensterflächen zur opaken Fläche aus einem Aluminium-Sandwich-System sowie einem durchlaufenden horizontalen wie vertikalen Fugenbild bedarf einer hohen Präzision. Hier kam das Knowhow der eigenen modernen Aluminiumfertigung zum Tragen. Das Besondere liegt ebenfalls in der speziellen Glastechnologie, von der insgesamt 354 Scheiben in der Fassade verbaut wurden. SageGlass hat durch eine elektrochrome Beschichtung die Fähigkeit, sich automatisch einzufärben – von einer dunklen Stufe, welche Sonnenwärme und Abblendlicht kontrolliert, bis zu einer klaren Stufe, bei der Tageslicht und Sonnenstrahlen den Raum durchfluten können. Der Vorteil liegt auf der Hand: wir profitieren von einem starken Sonnen- und Wärmeschutz, ohne auf wartungsanfällige Außenjalousien oder andere mechanische Sonnenschutzvorrichtungen zurückgreifen zu müssen. So sorgt das per Sensor oder manuell steuerbare Glas selbst in lichtdurchfluteten Räumen und bei hohen Außentemperaturen für ein angenehmes Raumklima. Die Umsetzung erforderte eine Pionierleistung aller Beteiligten. Einerseits bedingt die Verkabelung der Fensterelemente eine präzise Zusammenarbeit zwischen den bis dato getrennten Gewerken Fensterbau und Elektro, aber auch eine kreative Auslegung von Standardwerten ist nötig. Für die Auslegung der Klimalast mussten Erfahrungswerte simuliert werden, doch hat der warme Sommer bewiesen, dass die Verschattung in Verbindung mit der Bauteilaktivierung selbst bei Temperaturspitzen ein angenehmes Raumklima bewirkt.

Eine kompakte und informative Fallstudie fügen wir für Sie in der ***Anlage V*** zu dieser Partnerinfo bei.

8. Neues aus der IT

In Kürze stehen neue Updates für uns Händlersoftware Cantor zur Verfügung. Wie gewohnt informieren wir Sie in der ***Anlage VI*** über neue Erfassungsmöglichkeiten und andere wichtige Hinweise im Zusammenhang mit dem Update.

HeKa – Huttenheimer Landstraße 2 - 76676 Graben-Neudorf - Tel.07255 7114-0 – Fax 07255 7114-632

Bitte informieren Sie auch Ihre Mitarbeiter

9. Save the Date! Neue Termine für die HeKa Akademie

Wie bereits in 2018 bieten wir auch für 2019 wieder interessante Seminare und Schulungen im Zuge unserer HeKa Akademie an.

Wir freuen uns über zahlreiche Anmeldungen.
Sie können sich gerne über unser Online-Anmeldeformular anmelden:
www.heka.de/akademie
Ansonsten per E-Mail:
akademie@heka.de

Sollten Seminarkosten anfallen stellen wir vorab eine Rechnung an Sie aus. Auf unserer Webseite können Sie sich online über die Kosten informieren.

Produktinnovationen am **12.02. und 11.04.2019 von 11:30 Uhr – ca. 17:00 Uhr**

Basisseminar – Produktschulung am **02.04.2019 von 10:00 Uhr – ca. 16:00 Uhr**

Praxisseminar Absturzsicherung am **14.02. und 07.05.2019 von 11:30 Uhr – ca. 17:00 Uhr**

Klebetechnik/Reparaturverglasung am **26.02. und 09.05.2019 von 11:30 Uhr – ca. 17:00 Uhr**

Haustürserien mit mech. Füllungsbefestigung am **28.02. und 21.05.2019 von 11:30 Uhr – ca. 17:00 Uhr**

Montageseminar am **12.03. und 23.05.2019 von 11:30 Uhr – ca. 17:00 Uhr**

Einstellarbeiten Beschläge am **14.03. und 04.06.2019 von 11:30 Uhr – ca. 17:00 Uhr**

Marketing/Printlounge am **26.03. und 06.06.2019 von 11:30 Uhr – ca. 17:00 Uhr**

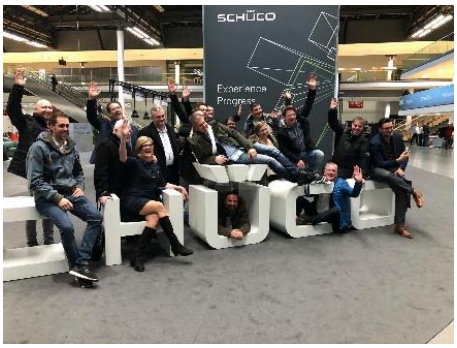
Alles rund um Roto Beschläge am **13.03. und 08.05.2019 von 11:30 Uhr – ca. 17:00 Uhr**

Terminmanagement – Vorgänge planen und verfolgen am **28.03.2019 von 11:30 Uhr – ca. 17:00 Uhr**

VOB 2013 – Spielregeln am **09.04.2019 von 11:30 Uhr – ca. 17:00 Uhr**

HeKa – Huttenheimer Landstraße 2 - 76676 Graben-Neudorf - Tel.07255 7114-0 – Fax 07255 7114-632

10. Rückblick geführter Messebesuch BAU2019



Am 17. Januar war es soweit! Mit rund 25 angemeldeten Partnern ging es mit dem Bus zum Messegelände. Über unsere Headsets erhielten wir bei unseren Partnern, unter anderem bei Schüco, Roto und Roma jeweils immer einen exklusiven Vortrag und erfuhren direkt von anstehenden Neuerungen und Veränderungen in der Fensterbranche.

Bei einem abschließenden gemütlichen Abendessen im bayrischen „Augustiner Keller“ konnten die Teilnehmer den Tag Revue passieren lassen und sich mit „Gleichgesinnten“ austauschen.

Die Rückmeldung unserer Partner spricht dafür, dass wir mit dem „Geführten Messebesuch“ eine tolle Veranstaltung hatten und wir diese mit großer Sicherheit in 2021 wiederholen werden.

11. Betriebsurlaub Aluminiumwerk

Gerne möchten wir mitteilen, dass unsere Aluminiumproduktion in den Wochen
KW 35 & KW 36 (26.08 -06.09.2019) geschlossen bleibt.
Die Verwaltung der Aluminiumabteilung ist wie gewohnt zu erreichen.

HeKa – Huttenheimer Landstraße 2 - 76676 Graben-Neudorf - Tel.07255 7114-0 – Fax 07255 7114-632

Bitte informieren Sie auch Ihre Mitarbeiter

HeKa
Das Fenster.

DIN 18008-4

ETB RICHTLINIE

Glasabsturzsicherung vitra.SAFE

Transparente Sicherheit

Glasklemmsystem vitra.SAFE
Transparente Sicherheit

Kein Wunder, dass der Trend zu raumhohen Fensterelementen geht. Fenster bis zum Boden sind nicht nur schick und lassen viel Licht hinein – sie schenken auch ein freiheitliches Wohngefühl mit viel Ausblick. Insofern sie nicht ebenerdig eingesetzt werden, ist für diese Fenster allerdings eine Absturzsicherung gesetzlich vorgeschrieben – und oftmals macht diese die großzügige Fassadenoptik zunichte. Anders hingegen HeKa vitra.SAFE!

Entscheidende Effizienzvorteile aus einer Hand

Die hochwertigen Absturzsicherungen **vitra.SAFE** werden direkt am Fensterprofil montiert und sind somit als komplette Einheit mit HeKa Kunststoff-Fenstern geprüft und bieten entscheidende Effizienzvorteile. Sie können ohne gewerksübergreifende Beeinträchtigungen bei der Befestigung, zB. in Wärmedämmverbundsysteme bedenkenlos bei Modernisierungen wie bei Neubauten eingesetzt werden, insbesondere auch im öffentlichen Bereich, zum Beispiel an Schulen oder Kindertagesstätten. Denn **vitra.SAFE** erfüllt alle gesetzlichen Sicherheitsvorgaben mit Prüfnachweisen und Allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfungszeugnissen (AbP), unter anderem gemäß **DIN 18008-4** sowie der **ETB-Richtlinie.**

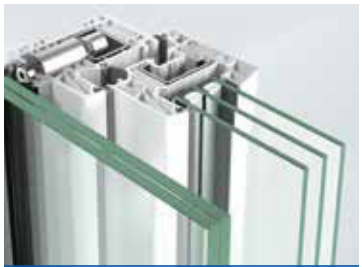
Eine Absturzsicherung mit vielen Vorteilen

- ✔ Geprüfte Befestigung direkt am Fensterrahmen
- ✔ Ohne sichtbare Befestigung bei geschlossenen Fenster
- ✔ Unsichtbare Befestigung mit Hohlkammer-Dübel möglich
- ✔ Einsatz auch in Verbindung mit Außenrolladen- und Raffstoresystemen
- ✔ Absturzsicherung für Kunststofffenster geeignet – kompatibel mit unseren Kunststoff-Fenstersystemen LivIng und Corona CT70
- ✔ Fertig konfektioniertes System mit AbP
- ✔ Glasbreiten bis 2000 mm möglich

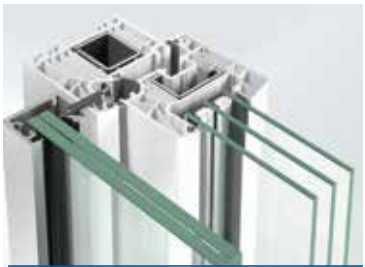
Die Halteprofile sind in weiß oder anthrazitgrau erhältlich. Je nach Anforderungen können sie auch in sämtlichen RAL-Farben (gegen Aufpreis) an die individuelle Fensterfarbe angepasst werden.

Zwei Befestigungsarten zur Auswahl:

Die perfekte Verbindung für maximale Sicherheit!
Glasvariante Glasstärken von 10 bis 16 mm.



Befestigung mittels Hohlkammer-Dübel
(bei geöffnetem Fenster unsichtbar)



Befestigung mittels Falzleiste
(bei geöffnetem Fenster sichtbar)

HeKa Herzog GmbH ▪ Huttenheimer Landstr. 2 ▪ 76676 Graben-Neudorf
Telefon: +49 (0) 7255 – 7114 – 0 ▪ info@heka.de ▪ www.heka.de

P0027 | 19775 -HeKa-vitra.SAFE_0918-D, „technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten"

Allgemeine Sonderausstattung
Glasabsturzsicherung vitraSAFE

Skizze | **Bezeichnung** | **Listenpreise in EURO**

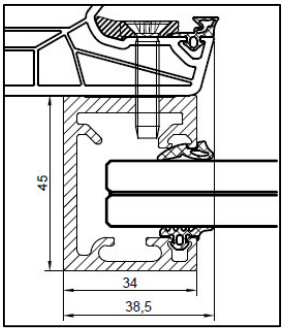
Glasabsturzsicherung vitraSAFE

Transparente Absturzsicherung für Kunststofffenster gem. DIN 18008-4 sowie weiteren einschlägigen deutschen Normen und Richtlinien (insb. ETB-Richtline).
Ohne sichtbare Verschraubung bei geschlossenem Fenster, Stützweiten bis 2.135mm möglich.
Bestehend aus einer Haltekonstruktion aus Aluminiumprofilen, Sicherheitsglas mit absturzsichernden Eigenschaften und geprüfter Befestigungstechnik am Blendrahmen. Die Farbe* der Aluminiumprofile ist serienmäßig pulverbeschichtet weiß (ähnlich RAL 9016) oder anthrazit (ähnlich RAL 7016), oder Eloxal E6/EV1. Der obligatorische obere Schutz der Glaskante ist filigran ausgeführt (Farbe E6/EV1)

Kombination mit Sonnenschutzanlagen eingeschränkt möglich bei Falzleistenbefestigung.

Rahmenaußenmaß [mm] →
Brüstungshöhe** [mm] ↓

	760	885	1010	1135	1260	1385	1510	1635	1760	1885	2010	2135
400	758	767	777	787	797	807	817	827	837	886	896	906
500	764	774	784	794	804	814	863	873	923	932	982	1031
600	771	781	791	801	850	900	910	959	1008	1018	1067	1117
700	778	788	837	847	897	946	995	1044	1054	1104	1153	1202
800	738	779	820	860	869	937	981	1024	1068	1189	1238	1288
900	776	817	858	899	939	1012	1056	1099	1143	1275	1324	1373
1000	782	823	864	937	978	1053	1097	1140	1184	1321	1410	1459
1100	820	861	902	975	1016	1094	1137	1215	1259	1406	1495	1544



Befestigung mittels Falzleiste (Grafik nebenstehend) — **Standard**
- Empfehlenswert in Kombination mit Rollladenaufsatzelementen (Außenrevision)

Befestigung mittels Hohlkammerdübel — **+ 275,-**
- Empfehlenswert in Kombination mit Fensterfalzlüftern

Minderpreis für Ausführung in Eloxalfarbe E6/EV1 — **- 75,-**
- Empfehlenswert bei Fensterelementen in Außenfarbe weiß

Mehrpreis für Ausführung RAL nach Wahl — **+ 75,-**

Technische Hinweise:
- * Obere und untere Abdeckkappen des Lisenenprofils sind serienmäßig schwarz.
- ** Die Brüstungshöhe wird zur Unterkante des Blendrahmens gemessen.
- Abstand Absturzsicherung serienmäßig 15mm oberhalb Blendrahmenüberschlag.
- Der Abstand der ungeschützten Glaskante zum nächstgelegenen Bauteil darf lt. DIN 18008-4 nicht größer als 30mm sein. (Bei Befestigung der Absturzsicherung direkt am Blendrahmen (ohne Abstandhülsen) mit max. 15mm Abstand zum untern Blendrahmenüberschlag kann die Kante ungeschützt bleiben).
- Die Höhe der Falzleiste entspricht der Höhe des sichtbaren Halteprofils.
- Auslieferung Glasabsturzsicherung serienmäßig vormontiert zur bauseitigen Befestigung am Blendrahmen mittels mitgelieferten Schrauben. Bei Befestigung mittels Hohlkammerdübel erfolgt die Auslieferung der Absturzsicherung fertig montiert auf dem Blendrahmen.
- Dicke der absturzsicheren Verglasung variiert in Übereinstimmung mit den bauaufsichtlichen Zulassung zwischen VSG 10 (gelb), VSG 12 (orange) oder VSG 16 (grün).
- Rot eingefärbte Preise kennzeichnen den ausschließlichen Einsatz im nicht öffentlichen Raum (zB. private Wohnhäuser).
- Beim Einbau von Bauelementen mit absturzsichernden Eigenschaften gelten die Angaben in den entsprechenden Regelwerken, z.B. ETB-Richtlinie „Bauteile, die gegen Absturz sichern“, DIN 18008-4 „Glas im Bauwesen - Bemessungs- und Konstruktionsregeln - Teil 4: Zusatzanforderungen an absturzsichernde Verglasungen“ und „Leitfaden zur Montage“ (2014-03, Abschn. 5.3.2). Die Lastableitung muss vom absturzsichernden Bauteil bis in den tragenden Verankerungsgrund sichergestellt sein.

Stand: 01-09-2018 Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten. Farbabweichungen drucktechnisch bedingt.

Verglasungen Isolierglas, Funktionsglas

Bezeichnung	Aufbau in mm	Gesamt-stärke in mm	Ug-Wert W/m2K	g-Wert in %	Schall-Aufpreis/m2 dämm-Feldfläche wert R dB	Listenpreise in EURO
Basisglas						
HeKa-Therm Ultra 1,1	4-16-4*	24	1,1	63	32	Standard
HeKa-Therm NE 1,0	4-16-4*	24	1,0	50	32	19,–
HeKa-Therm NE 0,7	4*-12-4-12-4*	36	0,7	50	32	47,–
HeKa-Therm NE 0,6	4*-14-4-14-4*	40	0,6	50	32	57,–
HeKa-Therm NE 0,6	4*-16-4-16-4*	44	0,6	50	32	57,–
HeKa-Therm NE 0,5	4*-18-4-18-4*	48	0,5	–	32	79,–
HeKa-Therm Clima TopLux 0,7	4*-16-4-16-4*	44	0,7	62	32	79,–
Schallschutzglas 2-fach						
HeKa-Phon - WS 26/35	6-16-4*	26	1,1	61	35	17,–
HeKa-Phon - WS 30/36	8-16-6*	30	1,1	59	36	59,–
HeKa-Phon - WS 30/37	10-16-4*	30	1,1	57	37	51,–
HeKa-Phon - WS 32/39	10-16-6*	32	1,1	57	39	76,–
HeKa-Phon - VSG - WS 30/41	VSG 8.1 SI-16-6*	30	1,1	–	41	118,–
HeKa-Phon - VSG - WS 31/42	VSG 8.2 SI-16-6*	31	1,1	57	42	132,–
HeKa-Phon - VSG – WS 35/44	VSG 10.2 SI -16-8*	35	1,1	56	44	175,–
Schallschutzglas 3-fach						
HeKa-Phon NE 0,7 38/36	6*-12-4-12-4*	38	0,7	49	36	72,–
HeKa-Phon NE 0,7 40/37	8*-12-4-12-4*	40	0,7	48	37	89,–
HeKa-Phon NE 0,7 42/39	8*-12-4-12-6*	42	0,7	48	39	114,–
HeKa-Phon NE 0,7 44/41	10*-12-4-12-6*	44	0,7	47	41	138,–
HeKa-Phon - VSG - NE 0,7 42/42	6*-12-4-12-VSG SI 8*	42	0,7	49	42	191,–
HeKa-Phon - VSG - NE 0,7 44/45	8*-12-4-12-VSG SI 8*	44	0,7	47	45	211,–
Absturzsichernde Verglasung nach AbP**						
2-fach-Glas						
Kategorie A/C2 nach AbP HeKa-Therm AbP 2-fach	VSG 8 0,38-16-VSG 8* 0,76	32	1,1	56	32	148,–
3-fach-Gläser						
Kategorie C2 nach AbP HeKa-Therm AbP 3-fach	VSG 8* 0,38-12-4-12-VSG 8* 0,76	44	0,7	46	39	217,–
Kategorie A nach AbP HeKa-Therm AbP 3-fach	VSG 8* 0,38-12-6-12-VSG 8* 0,76	46	0,7	45	40	234,–
Kategorie A nach AbP HeKa-Therm AbP 3-fach	VSG 8* 0,38-12-8-12-VSG 8* 0,76	48	0,7	45	–	251,–

Berechnung: Element-Grundpreis incl. Standard-Verglasung
+ Aufpreis per m²/Feldfläche (Blendrahmen-Außenmaß, bzw. Teilungsmaß)

Mindestberechnung 0,5 m² je Feld

Alle Isoliergläser sind im Scheibenzwischenraum mit Argongas gefüllt.
* Scheibe beschichtet, Beschichtung zum Scheibenzwischenraum. Nicht alle Glasstärken für alle Profilsysteme geeignet.

** AbP = Allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnisse. Erläuterung siehe Seite 5. Aufbau der Scheibe beginnend mit der äußeren Scheibe, dh. 1. Maß = Außenscheibe, letzte Maß = Innenscheibe.

Stand: 01-09-2018 Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten. Farbabweichungen drucktechnisch bedingt.

HeKa
Die Tür.

Jubilee SI AKTION

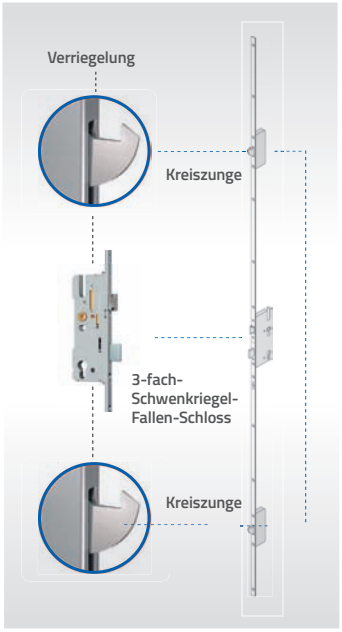
TOP-WÄRMEDÄMMUNG
U_d-Wert = 0,99 W/m²K

Jubilee SI | Tür Aktion

Wärmegedämmte Kunststoffhaustür mit außenseitig flügelüberdeckender Füllung

Jubilee SI | Tür Aktion

Wärmegedämmte Kunststoffhaustür mit außenseitig flügelüberdeckender Füllung



TOP-WÄRMEDÄMMUNG
U_d-Wert = 0,99 W/m² K

Eine Tür mit vielen Vorteilen!

- ✔ Top Wärmedämmung U_d Wert=0,99 W/m² K
- ✔ Exklusive Profiloberfläche Automotive Finish
- ✔ Passende Pulverbeschichtung auf der Türfüllung
- ✔ Erhältlich in den Außenfarben DB 703 & RAL 9007
- ✔ Hochwertige Rollenbänder
- ✔ 3-Fach Schwenkriegel Fallenschloß
- ✔ Stylischer Handgriff aus Edelstahl

HeKa Herzog GmbH ▪ Huttenheimer Landstr. 2 ▪ 76676 Graben-Neudorf
Telefon: +49 (0) 7255 – 7114 – 0 ▪ info@heka.de ▪ www.heka.de

Jubilee SI | Tür Aktion

Wärmegedämmte Kunststoffhaustür mit außenseitig flügelüberdeckender Füllung

Bestell-Fax: 07255 - 7114 670

Kom: _____

Aktionspreis:

Außenfarbe DB 703 oder RAL 9007

Profile mit Automotive Finish foliert, Füllung in passendem Farbton pulverbeschichtet *

Farbton: ☐ **DB 703** ☐ **RAL 9007** *nur* **€ 1.599 ,-**

in Farbe weiss

Profile nicht foliert, Füllung weiss pulverbeschichtet * ☐ *nur* **€ 1.499 ,-**

Breite: _____ Höhe: _____

Maßanfertigungen: bis 1115 x 2250 mm.

TOP-WÄRMEDÄMMUNG
U_d-Wert = 0,99 W/m² K

Farbe Rollentürband ☐ weiss ☐ silber

DIN Links ☐ **DIN Rechts** ☐

Konstruktion: Kunststoff Schüco LivIng AS, nach innen öffnend, BLR 80mm, FLG. 125mm, Schwelle PA schwarz

Füllung Aufsatzfüllung Aluminium, 45 mm, Up =0,89W/m²K, mech. Clipsverbund

* Materialbedingte Farbabweichungen zwischen Automotive Finish, Aluminium pulverbeschichtet und PVC unbeschichtet möglich

Beschläge: 2Stück 3-tlg.-Rollentürbänder, 3-fach Schwenkriegel-Fallen-Schloß, Innendrücker auf Langschild in weiss oder silber. Außengriff und PZ Rosette außen in Edelstahl

Sonderausstattung / Optionen / Mehrpreise:

E-Öffner (incl. Kabel 3 m) ☐	**72,00 €**	
Bauphasenschutzprofil 1160 mm lose mitgeliefert ☐	**15,60 €**	**pro Stück**
Bodeneinstand _____ mm ☐	**21,00 €**	

(bis max. 150 mm)

Keine Übergrößen möglich! Seitenteil/Oberlicht auf Anfrage.

Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten.

Alle Preise sind Nettopreise (nicht rabattierfähig) zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer!

HeKa

Datum Unterschrift

Farbgestaltung
Kunststoff-Fenster mit Farb- bzw. Dekoroberflächen

Folierung	Folien-Nr.	Farbaufschlag Folie außen einseitig	Farbaufschlag Folie beidseitig	Grundkörper-farbe	Dichtung	Lieferzeit in Wochen
HeKa Trendfarben						
Golden Oak	3.0029005-101100	17%		weiß	schwarz	4
Golden Oak	3.0029005-101100		19%	karamell	schwarz	4
Mahagoni	9.2097013-116700	17%		weiß	schwarz	4
Mahagoni	9.2097013-116700		19%	dunkelgrau	schwarz	6
Braun dekor	02.11.81.00101-116700	17%		weiß	schwarz	6
Braun dekor	02.11.81.00101-116700		19%	dunkelgrau	schwarz	6
Nussbaum	436-2048	17%		weiß	schwarz	4
Anthrazitgrau Glattfolie	436-7003	17%		weiß	schwarz	4
Anthrazitgrau Glattfolie	436-7003		19%	dunkelgrau	schwarz	4
Basaltgrau Glattfolie	02.11.71.000039-808300	17%		weiß	schwarz	4
Basaltgrau Glattfolie	02.11.71.000039-808300		19%	dunkelgrau	schwarz	6
Silbergrau Glattfolie	02.11.71.000047.808300	17%		weiß	schwarz	6
HeKa Standard Holz-Dekorfarben						
Eiche Dunkel	9.3167004-116700	21%		weiß	schwarz	6
Eiche Dunkel	9.3167004-116700		29%	dunkelgrau	schwarz	4
Bergkiefer	9.3069041-116700	21%		weiß	schwarz	6
Bergkiefer	9.3069041-116700		29%	weiß	schwarz	6
Canadian	3.0178002-101100	21%		weiß	schwarz	6
Canadian	3.0178002-101100		29%	karamell	schwarz	6
Douglasie	9.3152009-116700	21%		weiß	schwarz	6
Douglasie	9.3152009-116700		29%	karamell	schwarz	6
Eiche hell	9.3167002-116700	21%		weiß	schwarz	6
Eiche hell	9.3167002-116700		29%	weiß	schwarz	6
Eiche Natur	9.3167011-116700		29%	weiß	schwarz	6
Indian	3.0178003-101100	21%		weiß	schwarz	6
Indian	3.0178003-101100		29%	karamell	schwarz	6
Montana	3.0178001-101100	21%		weiß	schwarz	6
Montana	3.0178001-101100		29%	weiß	schwarz	6
Nussbaum	436-2048		29%	dunkelgrau	schwarz	4
Oregon 4	9.1192001-116700	21%		weiß	schwarz	6
Oregon 4	9.1192001-116700		29%	karamell	schwarz	6
Siena Rosso	4.0131005-114800	21%		weiß	schwarz	6
Siena Rosso	4.0131005-114800		29%	dunkelgrau	schwarz	4
Sienna Noce	4.0131003-114800	21%		weiß	schwarz	6
Sienna Noce	4.0131003-114800		29%	dunkelgrau	schwarz	4
Winchester XA	4.0175004-114800	21%		weiß	schwarz	6

Stand: 01-04-2018 Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten.

Farbgestaltung
Kunststoff-Fenster mit Farb- bzw. Dekoroberflächen

Folierung		Folien-Nr.	Farbaufschlag Folie außen einseitig	Farbaufschlag Folie beidseitig	Grundkörper-farbe	Dichtung	Lieferzeit in Wochen
Uni Dekorfarben genarbte Strukturfolien							
Brillantblau	genarbt	02.11.51.000028-116700	21%		weiß	schwarz	6
Moosgrün	genarbt	02.11.61.000013-1167000	21%		weiß	schwarz	6
Quarzgrau	genarbt	02.11.71.000041-116700	21%		weiß	schwarz	6
Rot	genarbt	02.11.31.000013-116700	21%		weiß	schwarz	6
Stahlblau	genarbt	02.11.51.000033-116700	21%		weiß	schwarz	6
Tannengrün	genarbt	436-5021	21%		weiß	schwarz	6
Uni Dekorfarben Glattfolien							
Achatgrau	Glattfolie	436-7037	21%		weiß	schwarz	6
Lichtgrau	Glattfolie	02.11.71.000049-808300	21%		weiß	schwarz	6
Schwarzgrau	Glattfolie	02.11.71.000042-808300	21%		weiß	schwarz	6
Signalgrau	Glattfolie	02.11.71.000038-808300	21%		weiß	schwarz	6
Alu gebürstet		436-1001	29%		weiß	schwarz	6
Metallic Silber		436-1002	29%		weiß	schwarz	6
Schüco Automotiv Finish (Farben auf Anfrage)*			35%				
Weitere Sonderfarben möglich (Farben auf Anfrage)			35%				

Bei den darüber hinaus gewünschten Sonderfolierungen z.B. einseitig nur innen oder beidseitig Glattfolie auf Anfrage.
Dekor einseitig innen = Sonderfarbe.

Hinweis:
– Bitte hierbei die deutlich längeren Lieferzeiten beachten.
– Die vorgenannten Lieferzeiten können ggf. durch besondere Profilkombinationen abweichen.

Dekor-Fenster können längere Lieferzeiten haben, da die Profile auftragsbezogen foliert werden. Es sind nicht alle Zusatzprofile in der gewünschten Folie lieferbar.

Weiße Glasleisten werden grundsätzlich mit grauer Dichtung geliefert, Dichtungsänderungen in der Farbe schwarz +5% auf den Grundpreis.

Gültig für die Farbgestaltung ist die Schüco-Standard-Farbkarte.
Für die Möglichkeiten der Farbgestaltung (einseitig, beidseitig) gelten die Angaben in der Preisliste.

Farbzuschläge gelten grundsätzlich immer auf verglaste Elemente.

*Schüco Automotiv Finish bei Rund- und Segmentbogenelementen nicht möglich.

Wenn nicht anders vermerkt, Listenpreise in EURO ohne MwSt. Irrtum, Druckfehler und technische Änderungen vorbehalten. Farbabweichungen im Katalog sind drucktechnisch bedingt.

Stand: 01-04-2018 Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten.

SageGlass®

HEKA

Graben-Neudorf, Deutschland

FALLSTUDIE

DIE HERAUSFORDERUNG

Es sollte ein funktionales und repräsentatives Bürogebäude mit qualitativ hochwertigen Arbeitsplätzen erbaut werden. Zudem sollte die puristische Ästhetik nicht vom aussenliegenden Sonnenschutz beeinflusst werden.

Die gewünschte Fassadenoptik mit einem flächenbündigen Übergang von den Fensterflächen zur opaken Fläche aus Aluminium-Sandwich-System, sowie einem durchlaufenden horizontalen wie vertikalen Fugenbild bedarf einer innovativen Sonnenschutzlösung und einer hohen Präzision. Durch das Ausschalten der Blendwirkung können Büroflächen effizienter und damit wirtschaftlicher genutzt werden. Darüber hinaus sollte die Fassade in einer möglichst kurzen Bauzeit, jedoch aber in einer hohen Qualität erbaut werden.

"Wir sind der klaren Überzeugung, dass wir bei SageGlass von einer visionären Zukunftstechnologie sprechen."

Hans Dieter Herzog,
Geschäftsführer von HeKa

SAINT-GOBAIN

HEKA

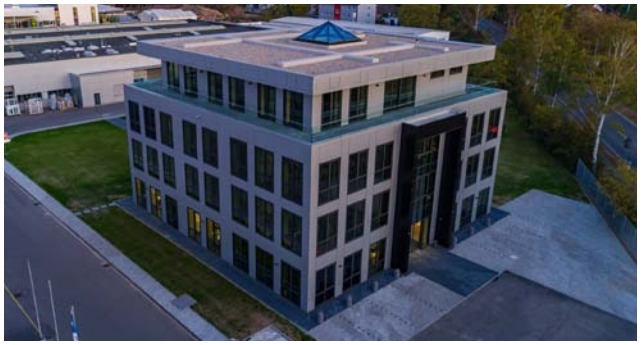
Graben-Neudorf, Deutschland

DIE LÖSUNG

SageGlass hat durch die elektrochrome Beschichtung die Fähigkeit sich automatisch einzufärben. Von einer hellen bis zu einer völlig dunklen Stufe kann der Raum mit natürlichem Tageslicht durchflutet werden. Das Positive ist, dass kein aussenliegender Baurahmen in Anspruch genommen muss, da der Sonnenschutz im Glas bereits integriert ist. Es wurden 354 Glasscheiben im Gebäude verbaut, um eine ästhetische und zugleich funktionale Fassade zu schaffen.

DIE VORTEILE

Die Aluminiumfenster konnten in einer Werkstatt in Elementbauweise unter besten Produktionsbedingungen vorgefertigt und somit auf Abruf eingebaut werden. Hinsichtlich der Vorteile für den Nutzer, profitieren die Menschen im Gebäude von einem starken Sonnen- und Wärmeschutz, ohne auf wartungsanfällige Aussenjalousien oder andere mechanische Sonnenschutzvorrichtungen zurückgreifen zu müssen. Das automatische oder manuell steuerbare Glas sorgt in lichtdurchfluteten Räumen und bei hohen Aussentemperaturen jederzeit für ein angenehmes Raumklima. Auch der umweltfreundliche Betrieb des Gebäudes geschieht über eine Bauteilaktivierung, ergänzt durch eine dezentrale Lüftung.



Die dynamische Verglasung von SageGlass hat beim HeKa Hauptsitz in Graben Neudorf zu einer komfortablen und blend-freien Umgebung für die Mitarbeitenden beigetragen.

ARCHITEKT: INGENIEURBÜRO FÜR BAUWESEN

DIPL. ING. FH JOSEF BIERINGER

FASSADENBAUHERR: HEKA HERZOG GMBH

BAUHERR: HEKA HERZOG GMBH

ABSCHLUSS DER BAUARBEITEN: 2018

WARUM SAGEGLASS?

SageGlass gilt weltweit als Pionierin auf dem Gebiet der dynamischen Verglasung. Mit SageGlass können der Einfall des Sonnenlichts und der Wärmeeintrag kontrolliert werden, denn die dynamische Verglasung verfärbt sich automatisch je nach Sonnenstand. Im Gegensatz zu Storen oder Fensterläden bleibt die Verglasung jedoch immer transparent. Indem sie die Menschen im Gebäude mit der Aussenwelt verbindet, sorgt sie für deren Wohlbefinden. Als Tochtergesellschaft von Saint-Gobain verfügt SageGlass über mehr als 350 Jahre Erfahrung in der Baubranche. In Europa und dem Nahen Osten wird SageGlass ausschliesslich von Vetrotech Saint-Gobain vertrieben. Erfahren Sie mehr unter www.sageglass.com oder auf Twitter, Facebook und LinkedIn.

sageglass.com / sales.emea@sageglass.com / +41 31 336 81 81

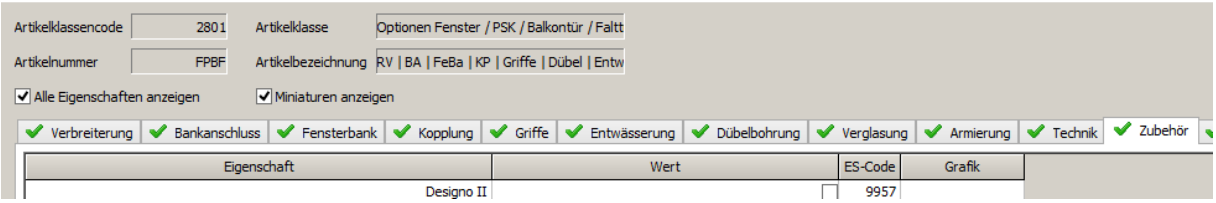
© SAGE Electrochromics, Inc. Alle Rechte vorbehalten.
SageGlass ist eine eingetragenen Marke von SAGE Electrochromics, Inc.
MKT_XXx

Wichtigste Neuerungen Stand 05.11.2018

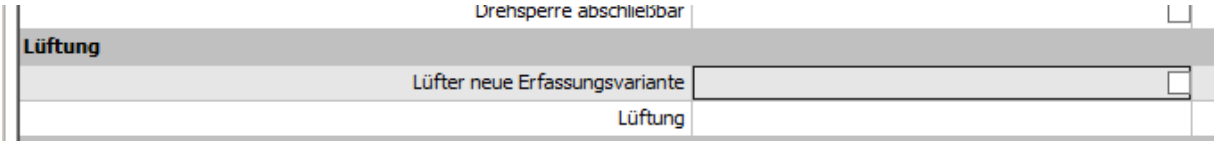
1. Vento Air+

Die Erfassung erfolgt wie bei den vorherigen Lüftern auch über das Zubehör in den Optionen Allgemein:

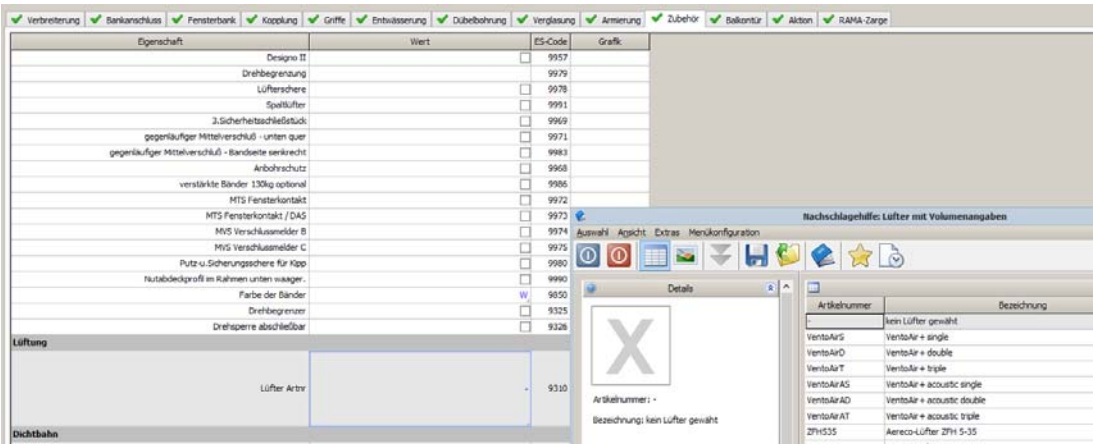
Bitte zuerst den Haken bei „Alle Eigenschaften anzeigen“ setzen:



Dann können sie den Haken für die neue Erfassungsvariante setzen,



danach erhalten sie wie gewohnt im Bereich Lüftung die Möglichkeit die Nachschlagehilfe aufzurufen:



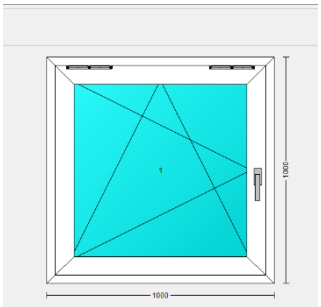
Hier die Details zu den unterschiedlichen Varianten:

Falzlüfter VentoAir+

Diese Lüfter sind in 6 Varianten erfassbar:

VentoAirS	- VentoAir+ single	1 Lüfter je Flügel
VentoAirD	- VentoAir+ double	2 Lüfter je Flügel
VentoAirT	- VentoAir+ triple	3 Lüfter je Flügel
VentoAirS	- VentoAir+ acoustic single	1 Lüfter je Flügel
VentoAirD	- VentoAir+ acoustic double	2 Lüfter je Flügel
VentoAirT	- VentoAir+ acoustic triple	3 Lüfter je Flügel

Die Akustik Variante unterscheidet sich nur darin, dass die Ausnehmungen bei der Rahmendichtung kürzer sind und dass die Lüfter an anderen Stellen im Flügel angebracht werden. Bei Elementen mit mehreren Feldern, kann im Beschlagfeld der Lüfter wieder abgewählt werden, wenn dieser nur in einem Feld benötigt wird. Die Lüfter werden der Variante entsprechend im Beschlagfeld dargestellt, damit man sofort erkennen kann ob im Feld Lüfter verbaut werden sollen und wo diese sitzen:



Aereco ZFH Lüfter Montageposition Flügel

Es stehen 4 Lüfter von Aereco zur Verfügung:

ZFH535 – Aereco-Lüfter ZFH 5-35 (z.Z. manuelle Preisvorgabe)

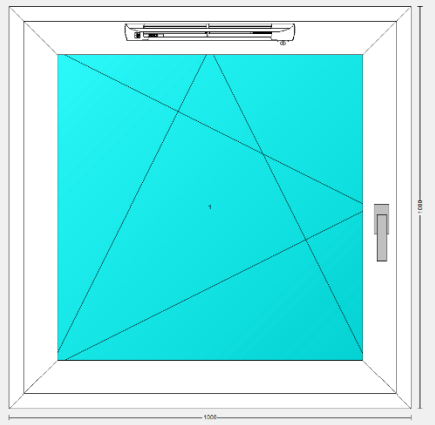
ZFHV-535 – Aereco-Lüfter ZFHV 5-35 verschießbar laut Preisliste

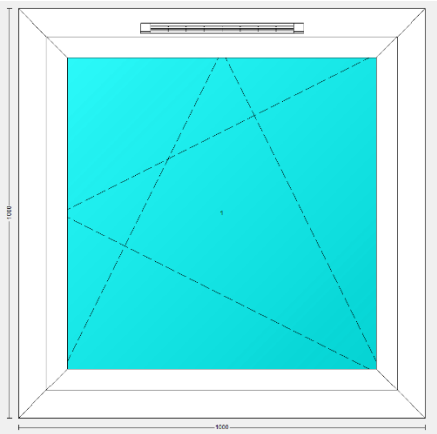
ZFHA535 – Aereco-Lüfter ZFHA 5-35 Akustikgrundplatte (z.Z. manuelle Preisvorgabe)

ZFHVA-535 – Aereco-Lüfter ZFHVA 5-35 Akustikgrundplatte verschießbar (z.Z. manuelle Preisvorgabe)

Bei der Montage auf dem Flügel kann wahlweise die Rahmenanschlagdichtung ausgenommen werden oder es wird auf der Außenseite eine Wetterschutzhaube gewählt.

Bei farbigen Elementen kann auch die RAL Farbe des Lüfters oder der Wetterschutzhaube angegeben werden. Mehrpreis zur Zeit manuell.





Aereco ZFH Lüfter Montageposition Rahmenverbreiterungen

In der HEKA-Version stehen 4 Lüfter von Aereco zur Verfügung:

ZFH535 – Aereco-Lüfter ZFH 5-35 (z.Z. manuelle Preisvorgabe)

ZFHV-535 – Aereco-Lüfter ZFHV 5-35 verschießbar laut Preisliste

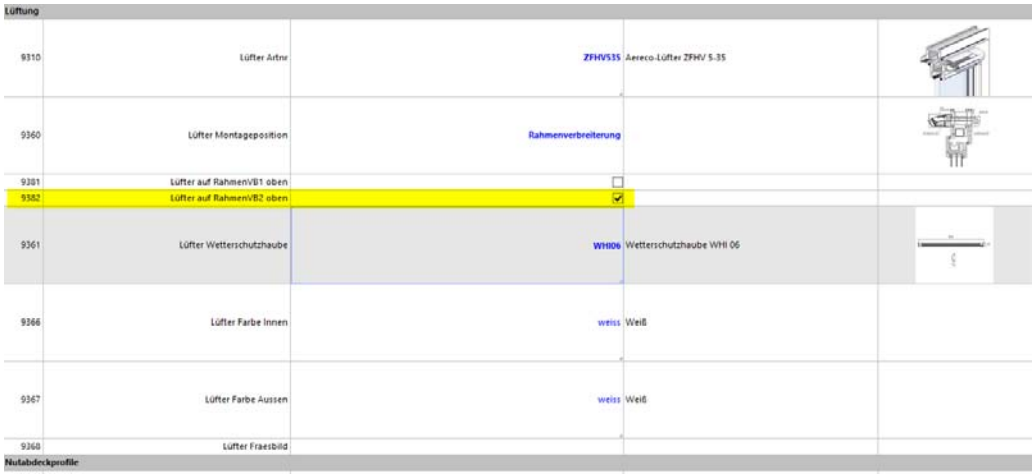
ZFHA535 – Aereco-Lüfter ZFHA 5-35 Akustikgrundplatte (z.Z. manuelle Preisvorgabe)

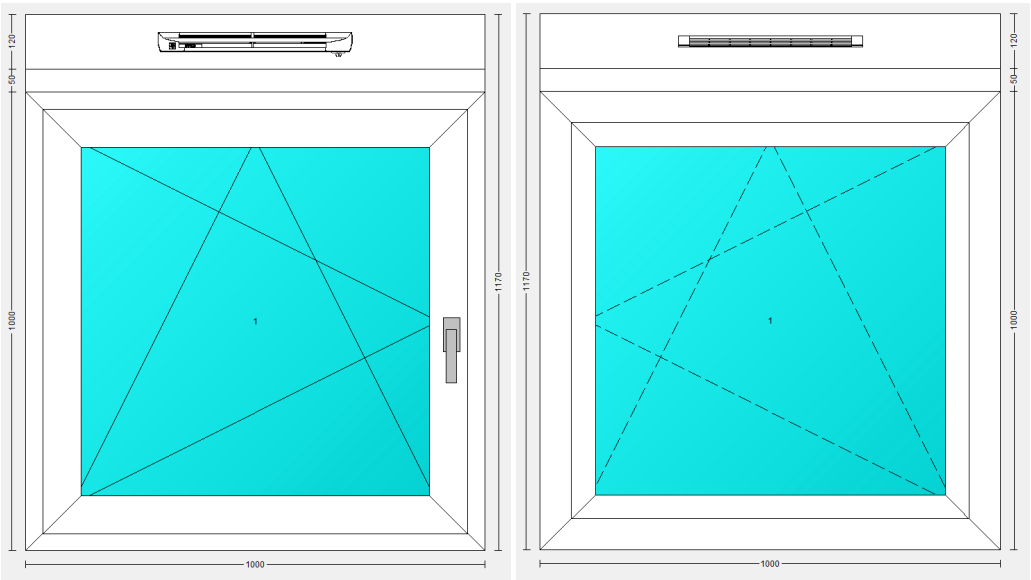
ZFHVA-535 – Aereco-Lüfter ZFHVA 5-35 Akustikgrundplatte verschießbar (z.Z. manuelle Preisvorgabe)

Bei der Montage auf einer Rahmenverbreiterung wird grundsätzlich ein Luftkanal in der Stückliste gezogen und auf der Außenseite muss eine Wetterschutzhaube gewählt werden.

Bei farbigen Elementen kann auch die RAL Farbe des Lüfters oder der Wetterschutzhaube angegeben werden. Mehrpreis zur Zeit manuell.

Bei der Erfassung muss zuerst eine Rahmenverbreiterung oben erfaßt werden, bei der an der Montageposition des Lüfters (Mitte der RV) kein Stahl vorhanden ist. Wenn oben mehrere R ahmenverbreiterungen erfaßt sind, kann man festlegen auf welcher RV der Lüfter sitzen soll:

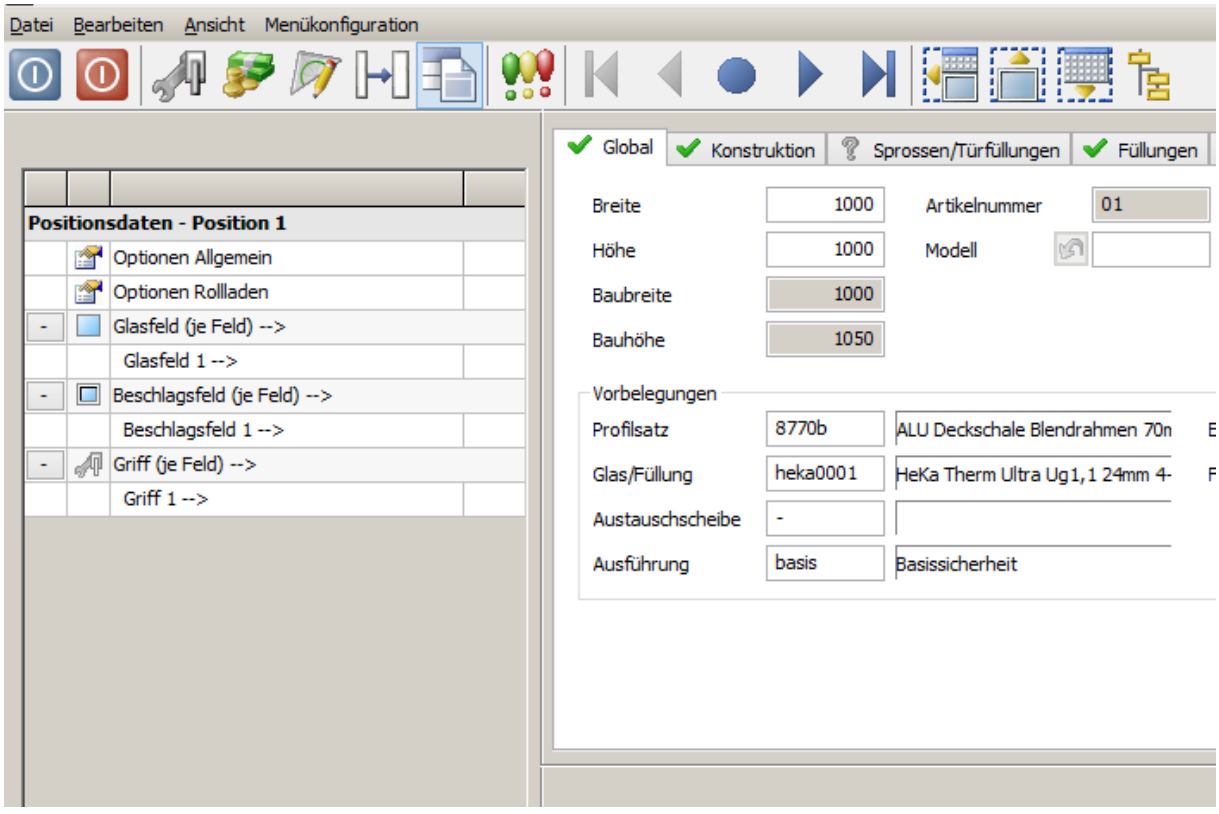




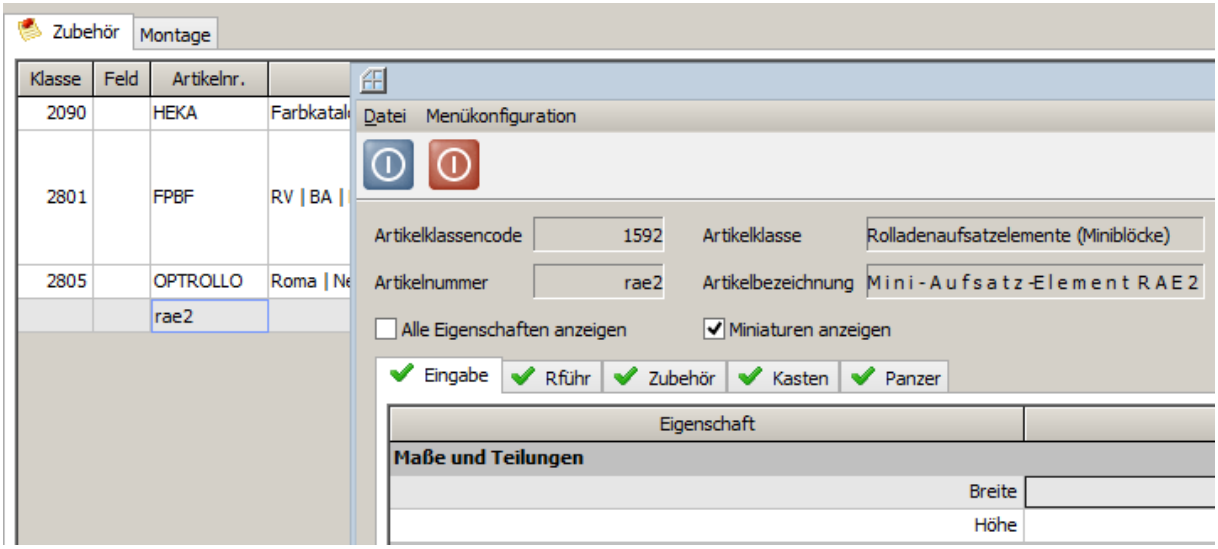
2. Top Mini Plus (rae2)

Wir bereiten aktuell die technischen Infos für den neuen Aufsatzkasten „Top Mini Plus“ vor. Im Vorgriff auf die Partnerinfo 02.19 bieten wir für diejenigen, die den neuen Aufsatzkasten bereits kennen die Möglichkeit zur Erfassung im HekaHandel-Programm. Sie erfolgt wie die Erfassung des bekannten „rae“:

In den Details der Position über den Werkzeugschlüssel zum Zubehör wechseln:



Dort in einer neuen Zeile bei Artikelnr „rae2“ eingeben und mit Return bestätigen. Sie erhalten dass bekannte Fenster zur Eingabe der technischen Daten.

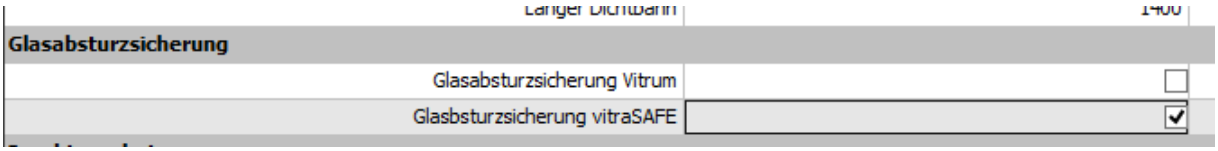


Beim rae2 erhalten sie in der Nachschlagehilfe der Kastenhöhe für die RF nur noch die Werte 175 mm und 220 mm angezeigt. Alle weiteren technischen Unterschiede zum rae entnehmen sie bitte den Produktinformationen der Partnerinformation.

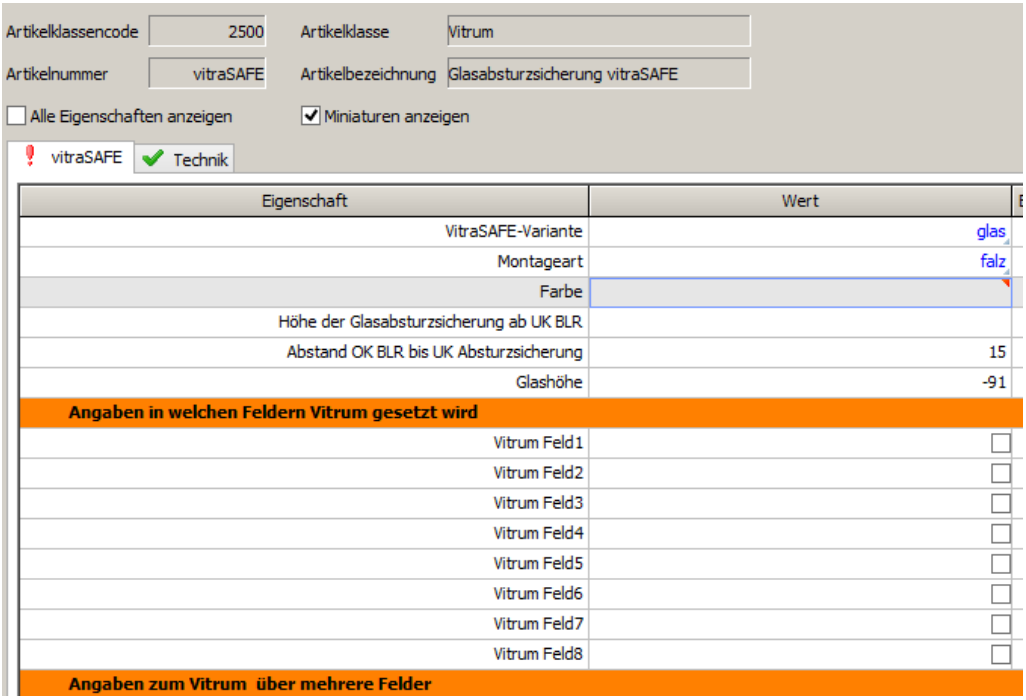
3. Vitrasafe

Mit dem neuen Update erhalten Sie die Möglichkeit die neue Absturzsicherung Vitrasafe zu erfassen:

Wie bisher beim Vitrum, kömmen Sie über die Optionen Allgemein-Zubehör die Glasabsturzsicherung anhaken.



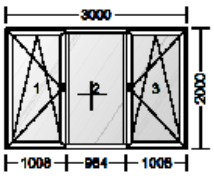
Die technischen Details öffnen sich erst, wenn Sie mit dem blauen Knopf die Allgemeinen Optionen verlassen:



Sie können hier die Farbe wählen und müssen die Höhe ab Unterkante Blendrahmen angeben. Falls sie ein Element mit mehreren Feldern haben, können sie danach anhaken, in welchen Feldern das Vitrum gesetzt werden soll.

Mit diesem Update können wir Ihnen noch keine zeichnerische Darstellung zur Verfügung stellen, aber im Angebot werden die gewählten Felder angedruckt:

3 1

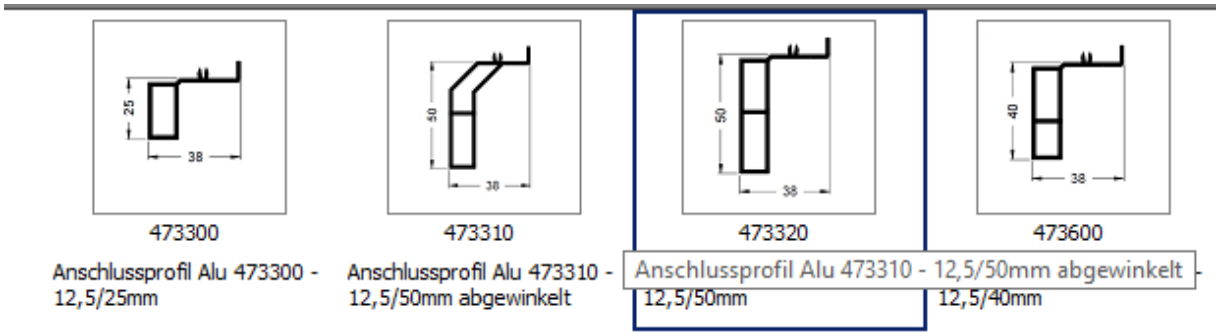


U-Wert 1,29

System: Living 82 AS TopAlu
2flg. Fenster mit einem Fixfeld
Außenmaß: B: 3000 x H: 2000 mm
Teilung Achsmaß 1008:984:1008 mm
Farbe: A: Weiss / I: Weiss
Elementpreis:
Aufschlag Alu-Deckschale:
Feld 1: Dreh-Kipp links
Feld 2: Festverglasung
Feld 3: Dreh-Kipp rechts
T-Profil 82/92 AS mit Statikstahl
Glasleisten eckig / schraeg
Farbe Aluminium-Deckschale Rahmen / Flügel: RAL 1012
Zitronengelb, Alu-Deckschale auf Gehrung
ohne Dübelbohrungen
Entwässerungen vorne
weiße Bänder
Entwässerungskappe RAL für ALU-Deckschale
HeKa Griffolive Samba Standard weiß
Griffsitz von Unterkante Flügel:1020mm
Entwässerungskappe RAL für ALU-Deckschale
Entwässerungskappe RAL für ALU-Deckschale
HeKa Griffolive Samba Standard weiß
Griffsitz von Unterkante Flügel:1020mm
Glasabsturzsicherung vitraSAFE, VSG 16mm, Falzleistenmontage
Breite:970mm, Farbe:RAL1012 , Brüstungshöhe ab UK BLR:500mm, Feld1
Glasabsturzsicherung vitraSAFE, VSG 16mm, Falzleistenmontage
Breite:970mm, Farbe:RAL1012 , Brüstungshöhe ab UK BLR:500mm, Feld3

4. Neue Anschlussprofile

Für Living TopAlu hat Schüco neue Fensterbankanschlussprofile zur Verfügung gestellt:



Die Nachschlagehilfe wurde so angepasst, dass sie Profilabhängig (CT70 TopAlu bzw. Living TopAlu) nur die Fensterbankanschlüsse angezeigt bekommen, die jeweils möglich sind.

5. Wegfall des PVC-Ziehgriffs bei Balkontür

Bei der Balkontür bieten wir den Ziehgriff nur noch in Alu an:

Eigenschaft	Wert
Balkontüren mit Trittschutz auslad. (neu)	-
Balkontüren mit Ziehgriff+Magnetschnäpper	☑
Materialart Ziehgriff	Aluminium
Farbe Aluminium-Ziehgriff	weiss

In den Farben:

Eigenschaftswert
braun
silber
titan
weiss

Andrea Zimmermann-Blank

IT-Management

HeKa Herzog GmbH
Heidelberger Str. 1

D-76676 Graben-Neudorf

Fon: +49 7255 7114-27
Fax: +49 7255 7114-98
email: andrea.zimmermann-blank@heka.de
web: www.heka.de