

INTERNORM –
EUROPAS FÜHRENDE FENSTERMARKE

20 Mio x Internorm®

1st win[dow]

Internorm®

Herzlich Willkommen in München

Vortrag Bauzentrum München 14.03.2014

Internorm®

 INTERNATIONALE
HANDWERKSMESS

Internorm®



RICHTUNGSWEISENDE BRANCHENINNOVATION



kurt.bernhard@internorm.com

Mobil: +49 170 85 132 44



Kurt Bernhard

Consultant Deutschland
Architekten

Thema:

I-tec Verriegelung

I-tec-Technologie:

Richtungsweisende
Verriegelung im Fenstersystem
KF500 mit RCII- Verriegelung
im Standard

Internorm

FAMILIENUNTERNEHMEN SEIT ÜBER 80 JAHREN



1. Generation:
Eduard Klinger sen.
Gründung 1931



2. Generation:
Helmut Klinger, Eleonore Kubinger, Eduard Klinger
Aufbau zum Marktführer Österreichs



3. Generation:
Christian Klinger, Anette Klinger, Stephan Kubinger
Aufbau zum Marktführer Europas

RICHTUNGSWEISENDE BRANCHENINNOVATION

WERK TRAUN / OÖ



Kunststoff-Fenster-, Glas- und Alu-Produktion

Internorm

RICHTUNGSWEISENDE BRANCHENINNOVATION

WERK SARLEINSBACH / OÖ



Europas modernstes Kunststoff-Fensterwerk

Internorm

RICHTUNGSWEISENDE BRANCHENINNOVATION

WERK LANNACH /STMK



Holz/Aluminium-Produktion

Internorm

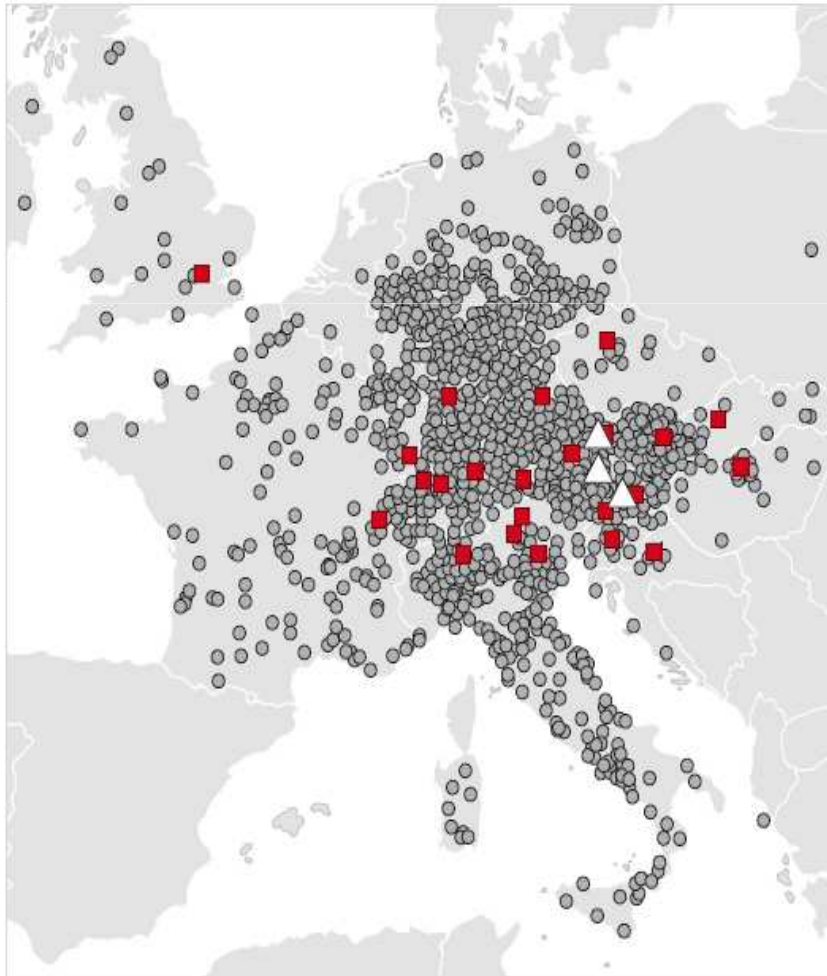
RICHTUNGSWEISENDE BRANCHENINNOVATION

Flagshipstore Pasching



EUROPAS FENSTERMARKE NR. 1

Vertrauen auch Sie der **führenden Fenstermarke Europas!**
Sie bietet Ihnen **richtungsweisende** Lösungen für Fenster und Türen.



△ Internorm-Werke ■ Internorm-Vertriebsniederlassungen ● Internorm-Vertriebspartner

Und vertrauen auch Sie

- **den 1.250** Partnern europaweit
- **der über 81jährigen** Erfahrung!

Denn knapp 20 Millionen
produzierte Einheiten seit Bestehen
sprechen für sich.

RICHTUNGSWEISENDE BRANCHENINNOVATION

[] Definition RC

- Fenster und Türen, die die Voraussetzungen der RC 1 erfüllen, schützen vor dem Einsatz von körperlicher Gewalt.
- Einen Schritt weiter geht die RC 2. Sie bietet Schutz vor Gelegenheitstätern, die zusätzlich zur körperlichen Gewalt mit einfachen Werkzeugen wie Schraubenziehern, Zangen oder Keilen versuchen, verschlossene und verriegelte Fenster und Türen aufzubrechen

RICHTUNGSWEISENDE BRANCHENINNOVATION

[] Definition RC

- Zusammenspiel zwischen
 - Flügel
 - Blendrahmen
 - Beschlag
 - Glas
 - Olive
 - Montage

RICHTUNGSWEISENDE BRANCHENINNOVATION

KOMMISSION POLIZEILICHE KRIMINALPRÄVENTION HERSTELLERVERZEICHNIS
ZENTRALE GESCHÄFTSSTELLE EINBRUCHHEMMENDE FENSTER / FASSADEN



Geprüfte und zertifizierte einbruchhemmende Fenster / Fassaden

nach DIN EN 1627 bzw. DIN V ENV 1627
(Stand: Januar 2014)

Bei Neu- und Umbauten erhält man durch den Einbau geprüfter einbruchhemmender Fenster und Fenstertüren (Balkon- oder Terrassentüren) nach DIN EN 1627 mindestens der Widerstandsklasse (RC) 2 einen guten Einbruchschutz. Diese Fenster werden einer praxisgerechten Einbruchprüfung unterzogen. So ist sichergestellt, dass es in der Gesamtkonstruktion (Rahmen, Beschlag, Verglasung) keinen Schwachpunkt gibt. Es handelt sich damit um ein Fensterelement „aus einem Guss“.

RICHTUNGSWEISENDE BRANCHENINNOVATION

Sicherstellung der Qualität (Zertifizierung)

Um sicherzustellen, dass die produzierten Fenster auch wirklich gleichbleibend der Qualität des geprüften Musterfensters entsprechen, unterliegt die Produktion einer laufenden Fremdüberwachung mit regelmäßigen Kontrollprüfungen. Erkennbar ist dies an der Kennzeichnung mit einem der unten dargestellten Zeichen.



DIN-CERTCO - Gesellschaft für
Konformitätsbewertung mbH*),
Berlin



ift Rosenheim GmbH,
Zertifizierungsstelle*), Rosenheim



PIV CERT Zertifizierungs-
vereinigung, Velbert*)



VdS Schadenverhütung –
Zertifizierungsstelle*), Köln



PfB GmbH & Co Prüfzentrum f.
Bauelemente KG, Zertifizierungs-
stelle*), Stephanskirchen (b. Rosenheim)

*) Akkreditierte Zertifizierungsstelle nach DIN EN 45011

**Sachliche Zuständigkeit: Bayerisches Landeskriminalamt,
SG 513, Arbeitsbereich „Sicherheitstechnische Prävention“, Maillingerstr. 15, 80636 München.**

Die Herausgabe des Herstellerverzeichnisses erfolgt im Auftrag der Kommission Polizeiliche Kriminalprävention (KPK), Zentrale Geschäftsstelle (ZGS) beim Landeskriminalamt Baden-Württemberg, Stuttgart. Sämtliche Angaben ohne Gewähr; für die Richtigkeit und Vollständigkeit übernimmt das Bayerische Landeskriminalamt keine Haftung.

Aktuelles Herstellerverzeichnis siehe auch:

www.polizei.bayern.de, Rubrik Schützen und Vorbeugen, Beratung, Technische Beratung

RICHTUNGSWEISENDE BRANCHENINNOVATION

KOMMISSION POLIZEILICHE KRIMINALPRÄVENTION HERSTELLERVERZEICHNIS
ZENTRALE GESCHÄFTSSTELLE EINBRUCHHEMMENDE FENSTER / FASSADEN



Internorm International GmbH
Ganglgutstr. 131
A-4050 Traun

Tel.: +43(0)7229/770-0
Fax: +43(0)7229/770-3151

office@internorm.com
www.internorm.at

WK 2

Einflügelig-Drehkipp, Stulp (zweiflügelig ohne Mittelpfosten), zweiflügelig mit Mittelpfosten, Fenstertüren, Festverglasung, mehrteilige Kombinationen

Kunststoff
Kunststoff/Alu

RC 2

Einflügel-Drehkipp mit Vorsatzflügel u. Festfeld, Hebeschiebetür, auch mit niedriger Schwelle

Holz/Alu

Aktuelles Herstellerverzeichnis siehe auch:
www.polizei.bayern.de, Rubrik Schützen und Vorbeugen, Beratung, Technische Beratung
Stand: Januar 2014

Seite 7

RICHTUNGSWEISENDE BRANCHENINNOVATION

KOMMISSION POLIZEILICHE KRIMINALPRÄVENTION HERSTELLERVERZEICHNIS
ZENTRALE GESCHÄFTSSTELLE EINBRUCHHEMMENDE FENSTER / FASSADEN





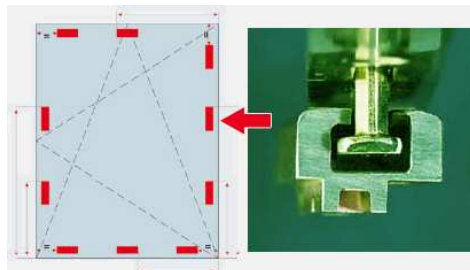
13.03.2014

Internorm

Chart 16 /

RICHTUNGSWEISENDE BRANCHENINNOVATION

So machen es die anderen:



13.03.2014



Internorm

Chart 17 /

RICHTUNGSWEISENDE BRANCHENINNOVATION

So macht es Internorm:



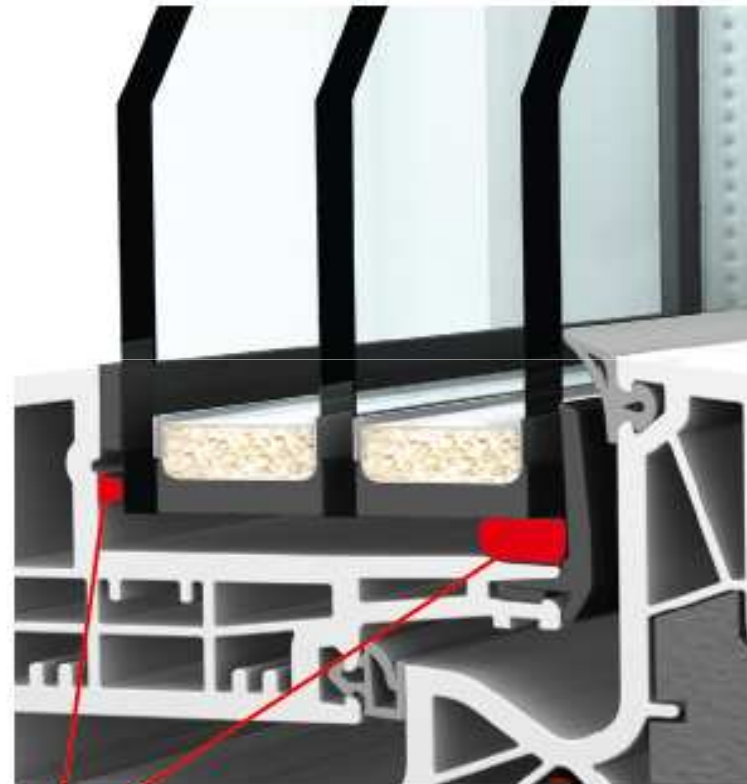
...und das sind die Voraussetzungen an ein Fenstersystem:

RICHTUNGSWEISENDE BRANCHENINNOVATION

Lückenlose Rundum-Fixierung der Glasscheibe

I-tec Verglasung

Dadurch wird die Stabilität, Wärme- und Schalldämmung, Einbruchssicherheit und die Funktionstauglichkeit des Fensters über die gesamte Lebensdauer wesentlich verbessert.

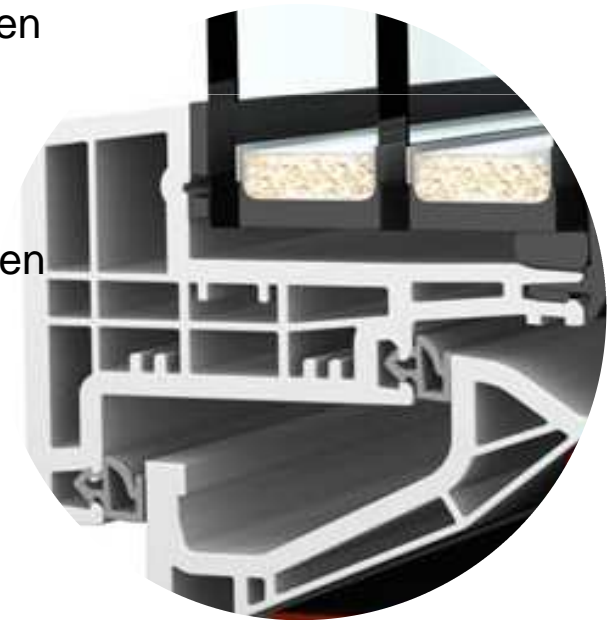


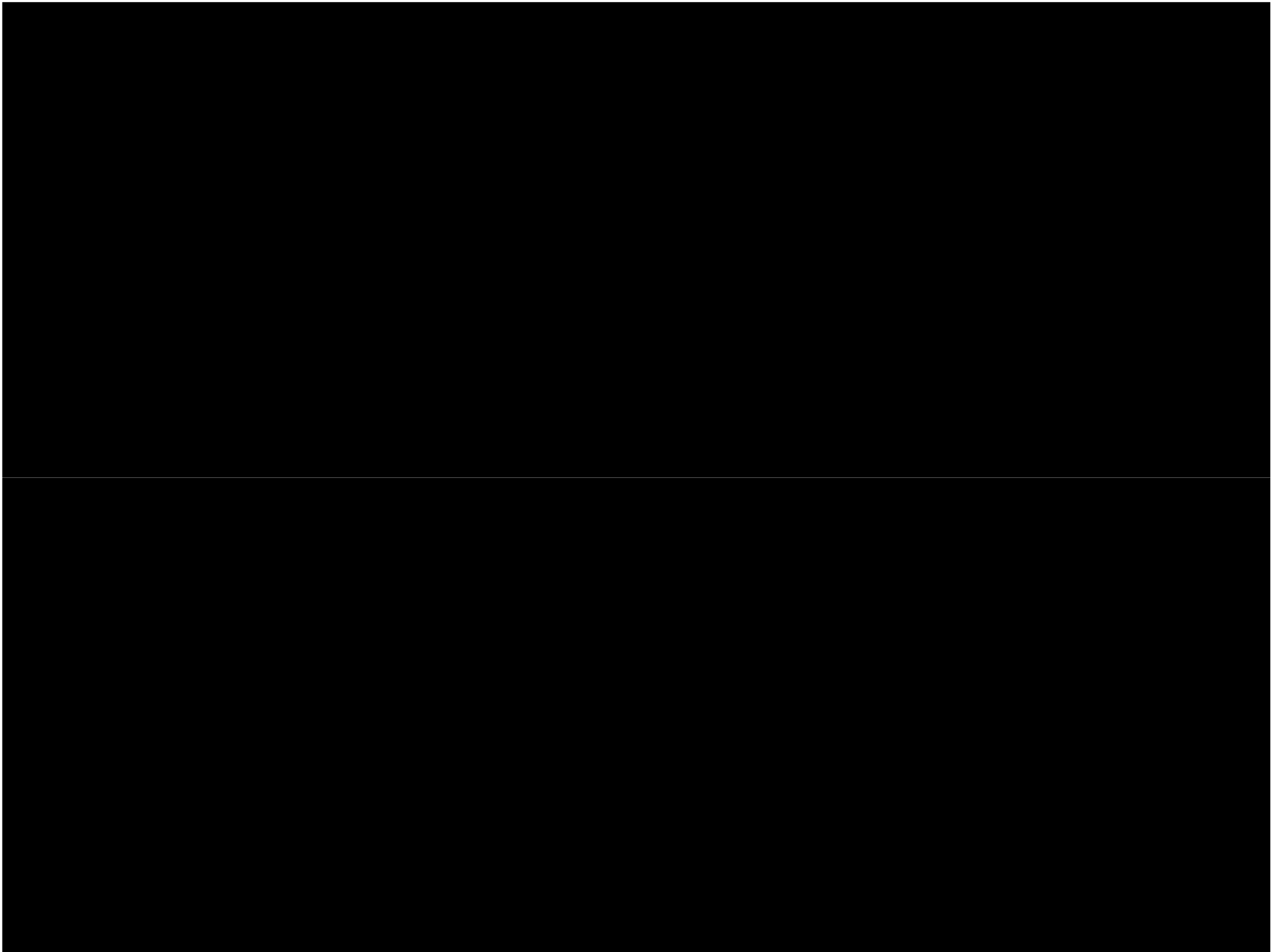
FIX-O-ROUND Verklebung

RICHTUNGSWEISENDE BRANCHENINNOVATION

[] I-tec Verglasung Verbrauchervorteile

- Kein Stahl mehr im Flügel
 - Positive Ökobilanz – 50% weniger Stahl
 - Keine Kältebrücke im Flügel – kein Tauwasser innen
 - Flügel leichter – extrem starre Flügelstatik – keine Glasabsenkung - Gewährleistung Schließvorgang
 - Weniger Belastung Beschläge
 - Zusätzliche 3. Dichtungsebene anstatt nur 2 Ebenen
 - Einbruchschutz (siehe Video)







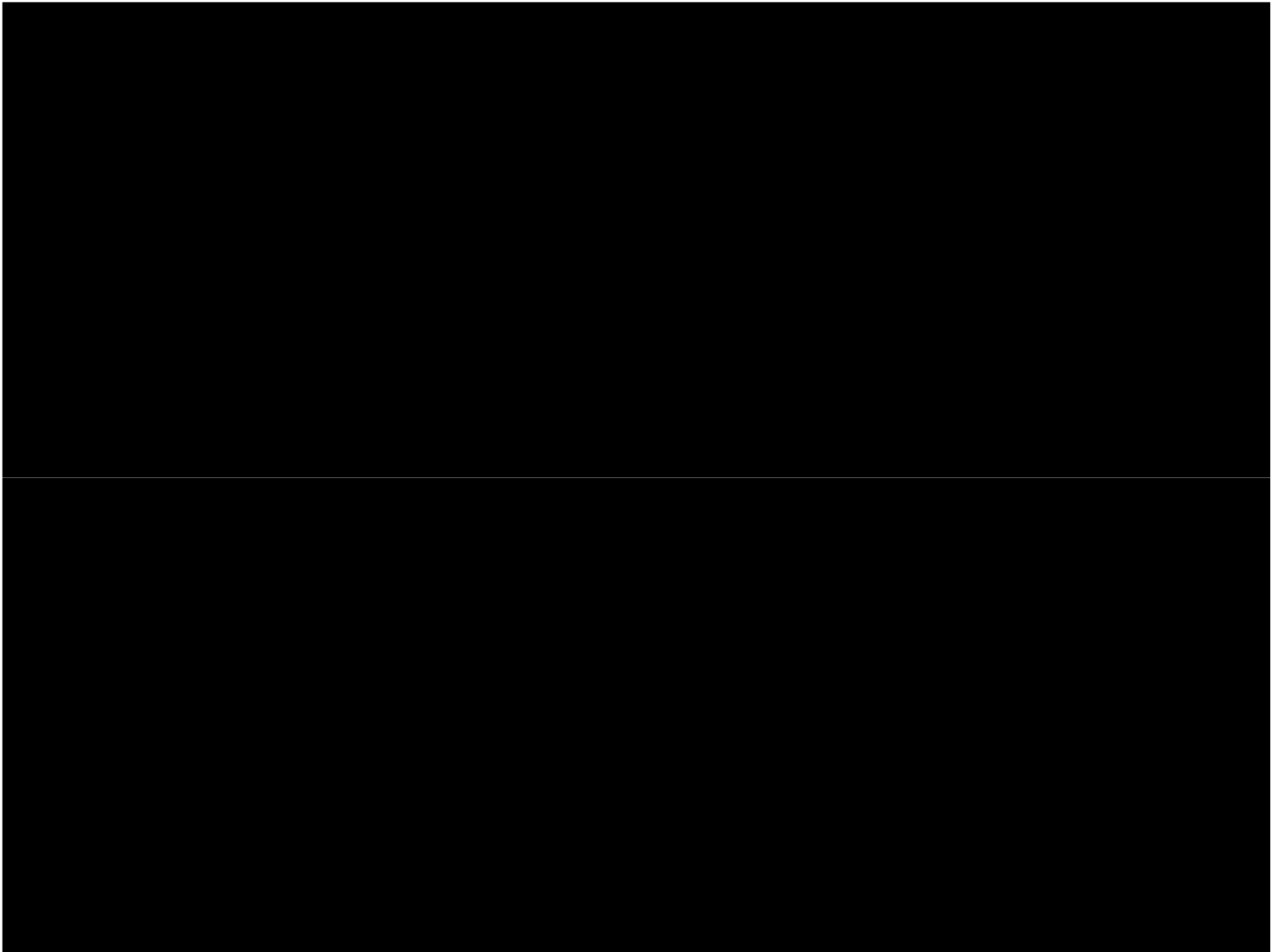
RICHTUNGSWEISENDE BRANCHENINNOVATION

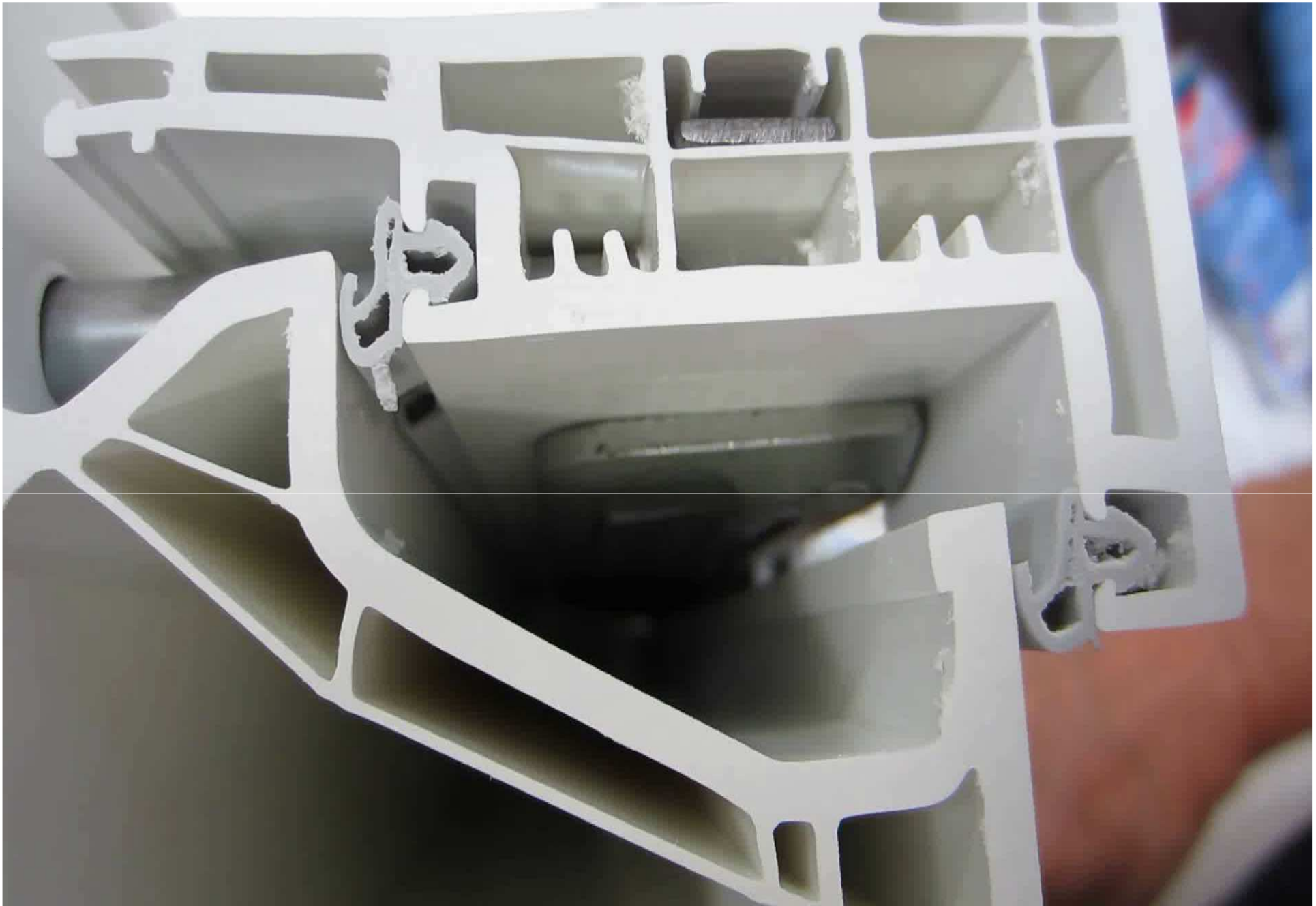
Höchste Sicherheit mit größtem Komfort

I-tec Verriegelung

Anstelle von vorstehenden Verriegelungszapfen übernehmen beim I-tec Verriegelungssystem von Internorm integrierte Klappen die sichere Verriegelung des Flügels.







13.03.2014

Internorm

Chart 26 /

RICHTUNGSWEISENDE BRANCHENINNOVATION

U_w 0,69



KF 500

KUNSTSTOFF-FENSTER

- Revolutionäres Verriegelungssystem
- Stilisierter Flügel durch profilierten Rahmen – mit den Vorteilen des Flügels in vollendeter Ganzglasoptik
- Schmale Ansichtsbreite
- Serienmäßig 3fach-Verglasung SOLAR+ für optimale Energieeffizienz



U_w bis 0,69 W/m²K



35 – 46 dB

Ausführung Messe-Element Nr. 1:

Weiß/Weiß, 1 flg., mit I-tec Lüftung, 980 x 1450 mm

RICHTUNGSWEISENDE BRANCHENINNOVATION

U_w 0,69



KF 500

KUNSTSTOFF/ALU-FENSTER

- Revolutionäres Verriegelungssystem
- Stilisierter Flügel durch profilierten Rahmen – mit den Vorteilen des Flügels in vollendeter Ganzglasoptik
- Schmale Ansichtsbreite
- Serienmäßig 3fach-Verglasung SOLAR+ für optimale Energieeffizienz

★ ★ ★ ★ ★
U_w bis 0,69 W/m²K

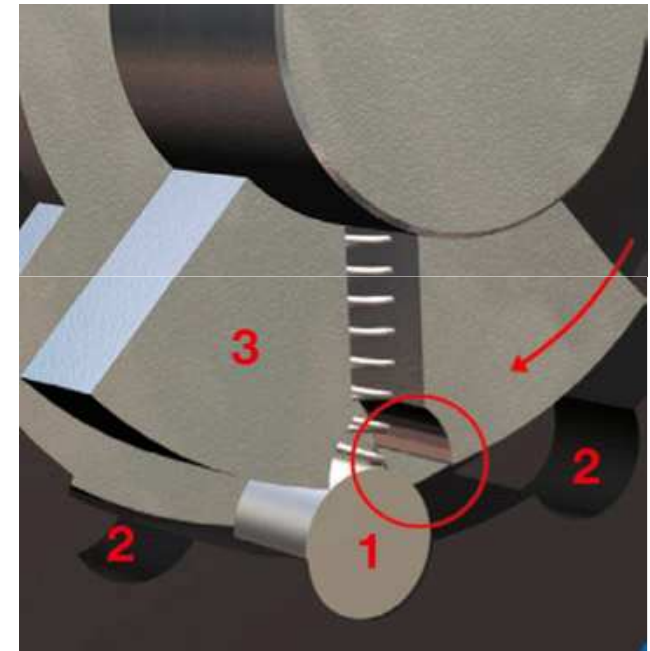
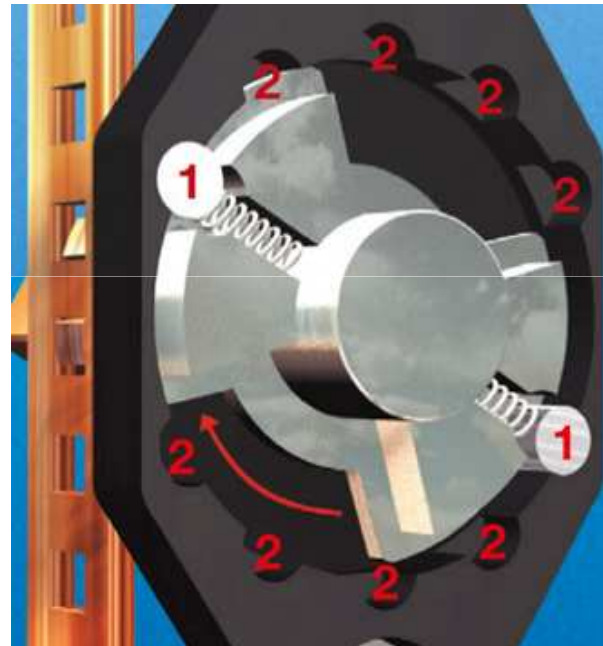
★ ★ ★ ★ ★
35 – 46 dB

Ausführung Messe-Element Nr. 2:
HFM 02/Weiß, 1 flg., 980 x 1450 mm

RICHTUNGSWEISENDE BRANCHENINNOVATION

[] Olive (Drehgriff)

- Secustic Olive Hoppe



RICHTUNGSWEISENDE BRANCHENINNOVATION

[] Expertentipp

- Eine Gefahr stellt die Situation Lüften dar. Ein gekipptes Fenster ist die Einladung zum unerwünschten Eindringen in eine Wohnsituation
- Gegenmaßnahme:
 - Itec-Lüftung
 - Permanente- reine Frischluft bei 100%Einbruchschutz

13.03.2014

Internorm

RICHTUNGSWEISENDE BRANCHENINNOVATION

Innenansicht

I-tec Lüftung



13.03.2014

Chart 32 /

Internorm

Ergebnis nach Montage

studio

studio **Außenansicht**



EINBAUMÖGLICHKEITEN

studio Fenster erlauben Ihnen einen individuellen Einbau:

- Rahmenlose Architektur, d.h. dreiseitig ins Mauerwerk eingeputzt – nur mehr die Glasscheibe ist sichtbar. (Bei den studio Fenstern KF 400 und KF 405)
- Klassische Architektur – Einbau mit komplett sichtbarem Fensterrahmen
- Moderne Sanierung – stilisierte Flügel-/Rahmenoptik

RICHTUNGSWEISENDE BRANCHENINNOVATION

- [] Lüfter mit integriertem Wärmetauscher
 - minimale Energieverluste beim Lüften durch den hohen Wirkungsgrad des Wärmetauschers
- [] Frischluft ohne Öffnen des Fensters
 - Sicherheit bleibt gewährleistet
 - Schlagregendicht
 - Schall- u. Pollenschutz
- [] Im Fenster integriert
 - Geringer Montageaufwand
 - Kaum Planungsrelevant (Fenstergröße)
 - Keine Beeinflussung der Architektur
- [] Komfortlüftung
 - Durch Steuerung bedarfsgerechte , automatisierte Lüftung (ab 09/2012)

I-tec Lüftung

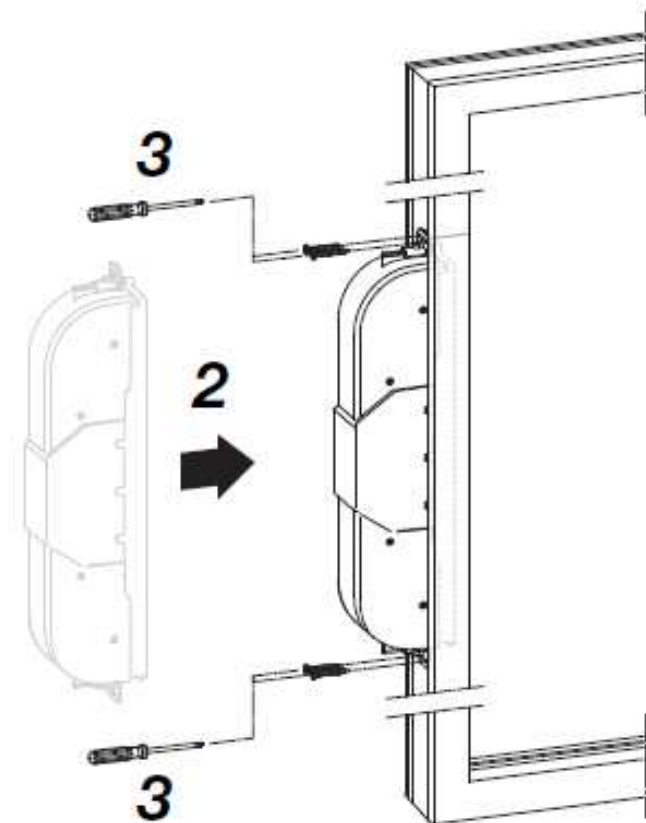


RICHTUNGSWEISENDE BRANCHENINNOVATION

I-tec Lüftung

[] Systemaufbau

- Lüftergehäuse mit integriertem Wärmetauscher wird seitlich in das Rahmenprofil eingebaut
- Der Platz für das überstehende Lüftergehäuse muss beim Bauanschluss hergestellt werden
 - Maße für überstehendes Lüftergehäuse 95x460x72
- Das überstehende Lüftergehäuse verschwindet komplett im Bauanschluss



RICHTUNGSWEISENDE BRANCHENINNOVATION

I-tec Lüftung

[] Betriebsarten

▪ 5 Betriebsstufen

- Die Betriebsstufen werden über drei LEDs angezeigt

Betriebsstufe	0	I	II	III	IV
LEDs	keine	1	2	3	3

▪ Luftaustausch

- Stufe I \Rightarrow 4-6m³/h
- Stufe II \Rightarrow 8-10m³/h
- Stufe III \Rightarrow 33m³/h
- Stufe IV \Rightarrow Turbomodus

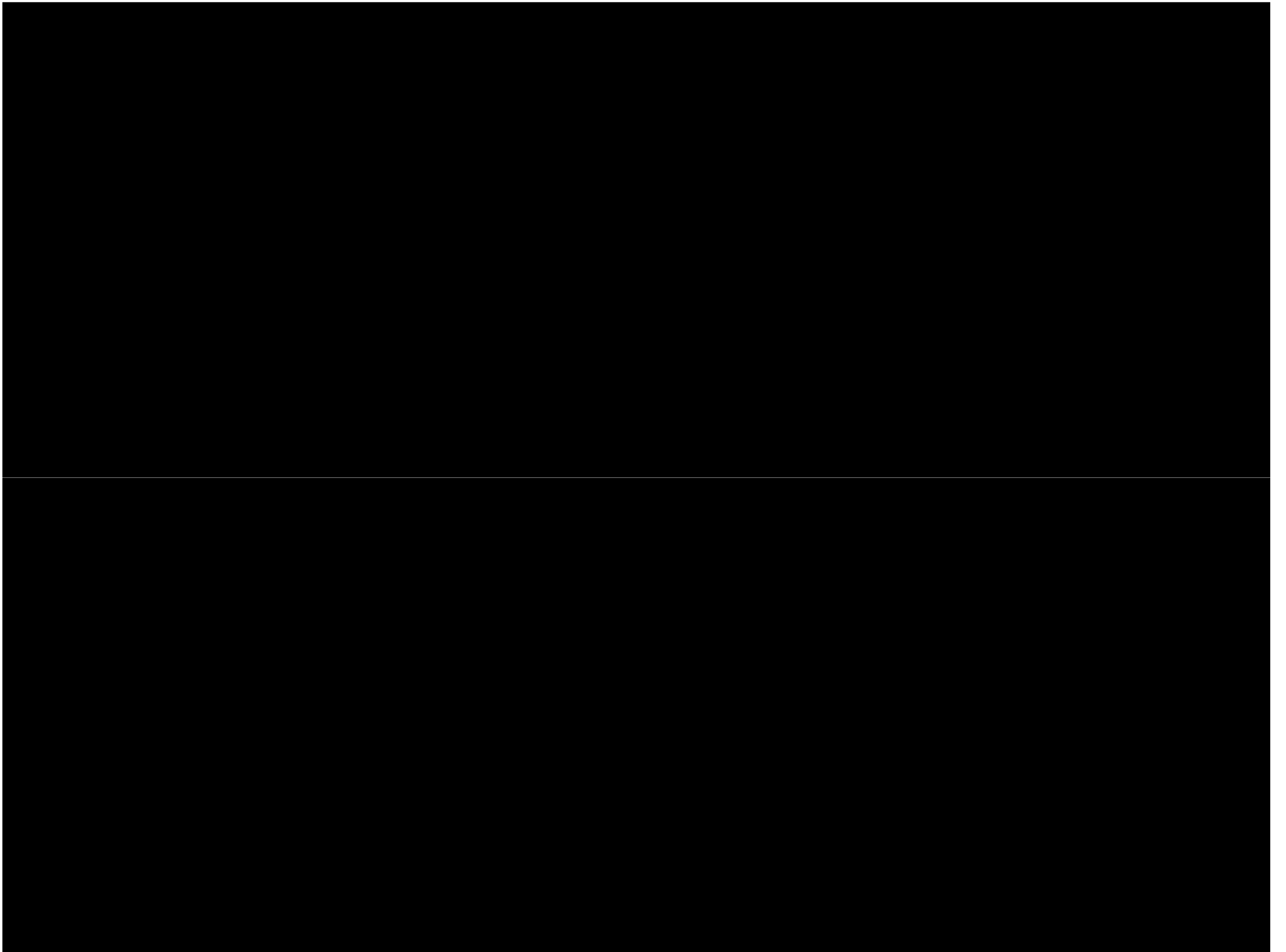
durch drücken der + Taste für 10sek läuft der Lüfter auf maximaler Drehzahl der Ventilatoren für 1 Stunde. Bei drücken der – Taste bzw. nach einer Stunde fällt der Lüfter automatisch wieder in die vorher eingestellte Stufe zurück.



RICHTUNGSWEISENDE BRANCHENINNOVATION

[] Expertentipp

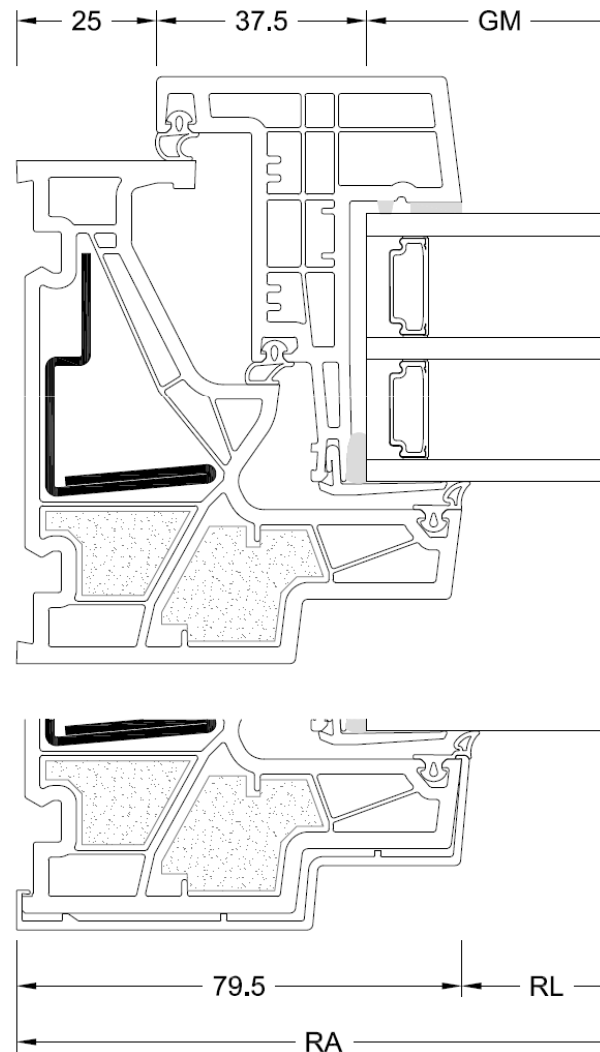
- Beinträchtigung des Design?
- Ist ein hohes Maß an Profilstatik notwendig?
- Leidet der Lichteinfall durch massive und verstärkte Blend und Flügelrahmen?



RICHTUNGSWEISENDE BRANCHENINNOVATION

[] Expertentipp

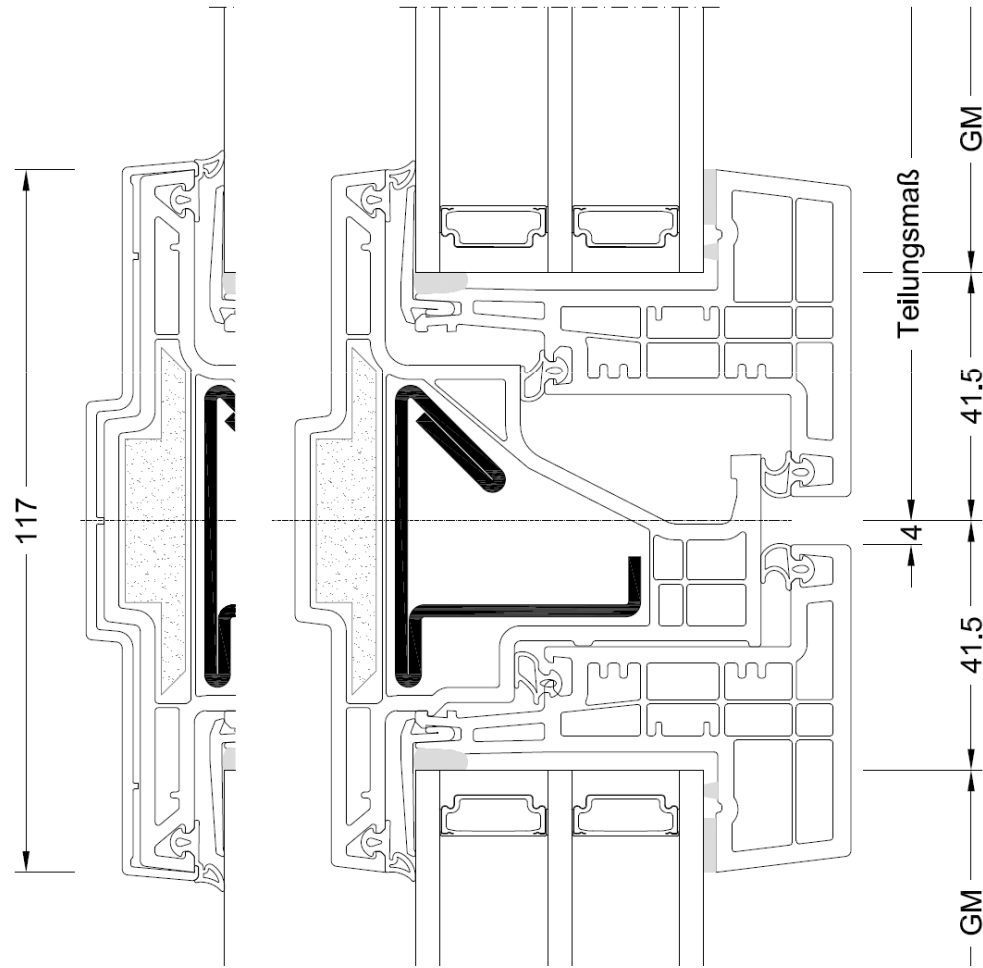
- Beinträchtigung des Design?



RICHTUNGSWEISENDE BRANCHENINNOVATION

[] Expertentipp

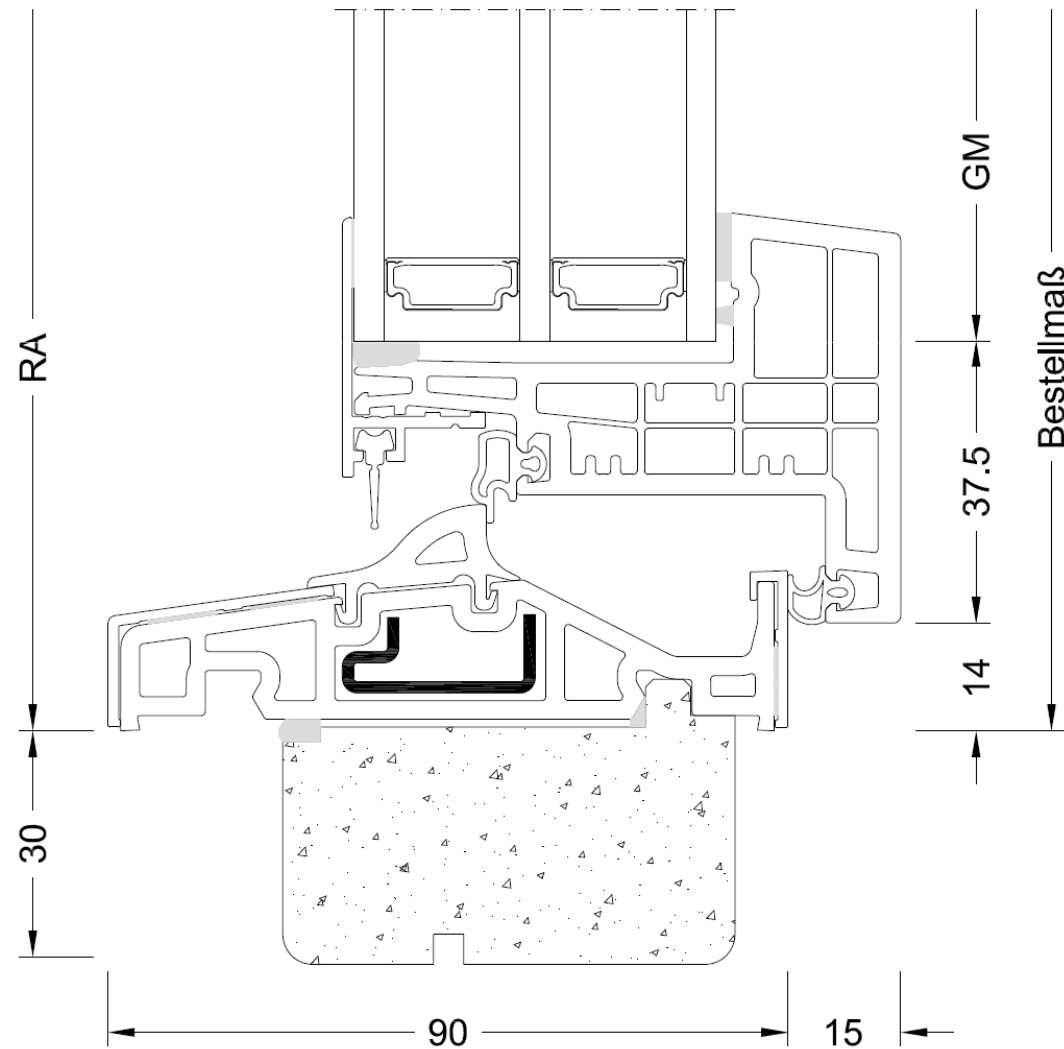
- Beinträchtigung des Design?



RICHTUNGSWEISENDE BRANCHENINNOVATION

[] Expertentipp

- Beinträchtigung des Design?



Internorm

DANKE für Ihre geschätzte
Aufmerksamkeit

I-TEC INNOVATIONEN

Internormi

Partner der Architekten