

Architektenmappe *KSD-Solar-Dioden-Fenster* ®



Das „ausgezeichnete“ Fenster mit dem richtigen Dreh...

ein weiteres, innovatives Produkt vom Erfinder der

- beheizbaren KFZ-Heckscheibe
- rahmenlosen Autoverglasung
- Sonnenschutzverglasung
- u.v.m.

Ausführungen

TopThermPlus - Holz-Alu-Fenster

- Aluminium-Dämmschale mit hochverdichtetem Dämmkern außen
- Innen natürliches Wohnen mit hochwertigem Holzrahmen
- Profil aus Massivholz mit Nutdichtung umlaufend und verdeckt liegender Flügeldichtung
- Fenster mit im Flügel angeordnetem Drehflügel, als sogenanntes KSD-Solar-Dioden-Fenster®
- Abdichtung beidseitig mit Silikon
- Dichtung Falzdichtung (schwarz) im Flügel und Blendrahmen sowie doppelte Schlauchdichtung im KSD-Drehflügel (transparent)

oder:

Classic Line – Holzfenster

- Holzfenster wie oben beschrieben (TopThermPlus), jedoch außen Massiv - Holz Deckschale

Holzart

- *Standard:* Meranti oder Kiefer (3-Schicht verleimt)
- Sonderausführung: Eiche, Oregon Pine (Douglasie) und Lärche (Preis auf Anfrage)
- Diese Holzarten eignen sich für das Klima in Mitteleuropa (siehe DIN 68 800 Teil 2 und 3). Sofern Sie das KSD-Fenster® in anderen Regionen einsetzen wollen, klären Sie vorher bitte in Ihrem Interesse die dort einsetzbaren Holzarten, bzw. fragen Sie uns.

Beschlag

- *Standard:* Marke ROTO NT - Drehkipp-Beschlagsystem (verdeckt liegend)
- Farbe: silber



Müheles kippen, drehen, schließen.

„Drehkipp“ ist in Mittel- und Osteuropa die am weitesten verbreitete Öffnungsart für Fenster. Doch auch in vielen anderen Ländern ist diese komfortable Lösung sehr beliebt. Die „Drehkipp-Technologie“ ermöglicht das mühelose Drehen und Kippen des Fensterflügels mit nur einem Handgriff. Für eines der erfolgreichsten Drehkipp-Beschlagsysteme weltweit steht der Name ROTO NT.



ROTO NT – Mehrwert für alle Fensterformen und Größen.

Im System Roto NT sind alle Beschlagbestandteile über einen Zentralverschluss integriert. Das System bietet schon in der Basisversion ein hohes Maß an Sicherheit. Es lässt sich höchst komfortabel bedienen und ermöglicht die problemlose Einbindung von mechanischen und elektronischen Bauteilen, z. B. für Einbruchmeldung, Thermostat- und Lüftungssteuerung. Der elegante „Silberlook“ macht Roto NT unverwechselbar.



Maße

- Fenster-/ Türbreiten: max. 1300 mm (ab 1301-1400 auf Anfrage)
- Mehrflügelige Fenster/ Türen: max. Flügelbreite 1300 mm
- Fenster-/ Türhöhe: max. 2500 mm (ab 2501 auf Anfrage)
- Mehrflügelige Fenster: Auswahl:
 - mit festem Pfosten (Mittelpfosten)
 - wahlweise mit beweglichem (auch demontierbarem) Pfosten (gegen Aufpreis)
 - Stulpvariante demnächst (auf Anfrage)
- Unterschiedliche Flügelgrößen (z.B. 2/3 / 1/3): kein Aufpreis

Sonderformen

Runde und halbrunde Fenster können nur in folgenden Ausführungen angefertigt werden:

- Ausführung Classic Line
- Ausführung IV 68 (nur auf Anfrage)
- **Achtung:** nur wählbar in Sommer- oder Winterstellung (kein Wendeflügel möglich)

Dreiecksfenster können nur in folgenden Ausführungen angefertigt werden:

- Ausführungen TopThermPlus
- Ausführung Classic Line
- Ausführung IV 68 (nur auf Anfrage)
- **Achtung:** nur wählbar in Sommer- oder Winterstellung (kein Wendeflügel möglich)

Weitere Sonderformen auf Anfrage

Schiebefenster- / Türen

- Nur wählbar in Sommer- oder Winterstellung
- Schiebetüren mit Wendeflügel bieten wir noch nicht an!

Faltdüren

- Nur in der Ausführung Classic Line
- Preis auf Anfrage

Dachflächenfenster

- Bieten wir noch nicht an
- In Planung: Dachflächenfenster in Winterstellung mit Sonnenschutzvorrichtung

Regenschutzschiene

- Regenschutzschiene mit Abdeckung
- Farben: silber oder weiß

Fensterbankanschluss

- Innen und außen (Ausführung je Auftrag zu klären)

Verglasung

- Patentierter Spezialglasaufbau KSD therm 1.1
VSG 8 mm / LZR 16 / Float 4 mm (Scheibenstärke insgesamt 28 mm)
- Eingesetzt nach den Verglasungsrichtlinien
- Verbessertes Glasrand (sogenannte "warme Kante")
- Verbundscheibentechnik
- Schallschutz: 39 dB

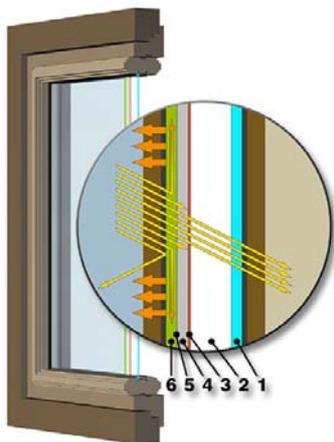
Ornamentglas:

- Für KSD-Fenster® mit Ornamentglasscheiben können wir die physikalischen Werte nicht garantieren, da der Kühl- und Heizeffekt gemindert wird.

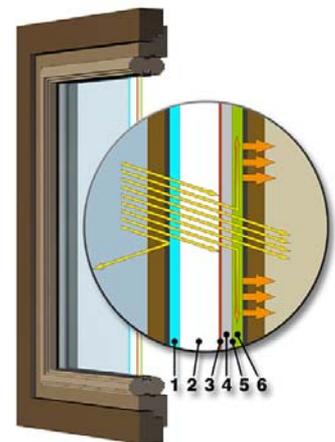
Die Funktionselemente

- 1: Weissglas
- 2: SZR mit Argonfüllung
- 3: Low - E - Schicht
- 4: Floatglas
- 5: Folie
- 6: Grünglas

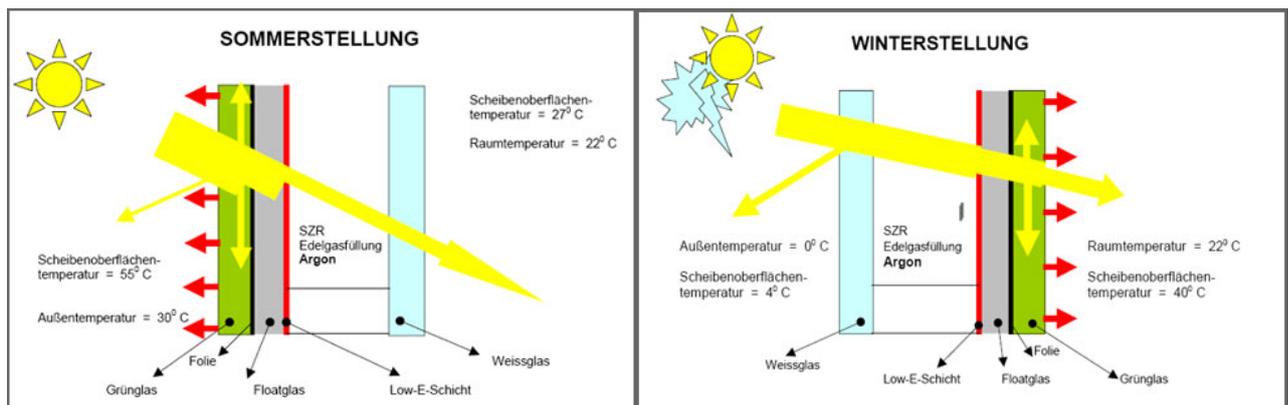
Sommerstellung:



Winterstellung:



Mögliche Scheibentemperatur (Beispiel):



Fazit:

Heute übliche Spezialgläser und Fenster funktionieren - **aber immer nur in eine Richtung!**

- Passivfenster/ Gläser isolieren befriedigend, lassen aber keinen ausreichenden solaren Gewinn zu.
- Solare Sonnenschutzscheiben/ Fenster halten das Haus/ Gebäude im Sommer kühl, leider aber auch im Winter. Daher ist kein, bzw. nicht ausreichender Wärmegewinn möglich, genau in der Jahreszeit in der Wärme notwendig ist.

Die Lösung:

KSD-Fenster® perfekt für jede Jahreszeit

- **Kühlung im Sommer** PLUS kostenlose und umweltfreundliche solare **Wärmegewinne im Winter** -



Daten & Fakten – Werte der drei-scheibigen Isolierverglasung

Mögliche Scheibentemperatur (°C) Beispiel

Lichttransmissionsgrad	0,70	U- Wert Rahmen	0,62
Ug- Wert Glas	1,10	Uw- Wert Gesamtfenster	0,92
(Größe 1 x 1 m, 35 mm Dämmschale)			

Lufttemperatur	Winterstellung		Sommerstellung	
	Ta = 0°	Ti = 20°	Ta = 21°	Ti = 20°
Solarstrahlung (W/m²)	Außen-scheibe	Innen-scheibe	Außen-scheibe	Innen-scheibe
0	1,3	16,3	20,9	20,2
*1 100	2,2	21,3	23,7	20,9
300	3,3	29,7	29,0	22,2
500	4,6	37,0	37,0	23,5
700	5,9	43,8	39,4	25,0

Ta = Temperatur außen, Ti = Temperatur innen

(*1) Beispiel

Schon bei 100W solarer Einstrahlung im Winter (bewölkter Himmel) und einer Außentemperatur von 0° C erwärmt sich die Innenscheibe bereits auf über 21° C (= > Raumtemperatur). Es entsteht somit eine so genannte "thermische Barriere" (ohne Hilfe von Heizkörpern!) >>> kein Energieverlust über das Glas! **U eff = +- 0,0 W/m² K !**

Technische Werte

	Doppel-scheiben Isolierglas 3.0	Energiesparfenster 1.4	Passivfenster 0.7 - 0.9	KSD-Fenster®
Farbneutralität	sehr gut	gut	befriedigend	gut
Schalldämmung	30 dB	32 dB	32 - 34 dB	39 dB
Sicherheit / Einbruchschutz	nein	nein	nein	ja
U- Wert bei 100 W/m²	3.0	1.4	0.8	0.0
Innentemperatur der Scheibe (Außentemp. 0 °C)	12,2 °C	16,4 °C	17,1 °C	siehe Tabelle oben*
Energiedurchlassgrad [g]	67 %	58 %	48 %	Sommer 39 % Winter 69 %

Fenstergriff

- Standard: Marke Hoppe Secustik®
Modell Atlanta: Aluminium Natur / Aluminium Stahl / verkehrsweiß
Produktbeschreibung Hoppe Secustik® siehe auch Anlage 1
- Preise für weitere Formen- und Farbvarianten auf Anfrage



10 Jahre Garantie auf die Funktion für alle HOPPE Tür- und Fenstergriffe.

Secustik® - der gute Griff mit dem **hörbaren Plus** an Sicherheit!



Rund ein Drittel der Wohnungseinbrüche erfolgt jedes Jahr durch das Fenster. Eine beliebte Einbruch-Methode ist das Verschieben des Fensterbeschlages von außen, solange bis der Fenstergriff in der Öffnungsstellung steht. Dann kann der ungebetene Besucher bequem bei Ihnen „einsteigen“.

HOPPE schiebt diesem Treiben einen Riegel vor: Die Secustik® - Fenstergriffe bieten eine wirkungsvolle Basis-Sicherheit.

Ein patentierter Sperr-Mechanismus im Secustik®-Griff verhindert das Manipulieren des Fenstergriffs von außen über den Beschlag. Das deutlich hörbare Präzisions-Klicken bei der Betätigung erinnert an das Zahlenschloss eines Safes und signalisiert Ihnen: Sicherheits-Funktion vorhanden! Das Klicken ist also das hörbare Plus an Sicherheit für Sie – Zuhause geborgen sein. Erfahren Sie mehr über die Funktionsweise und das typische Präzisions-Geräusch der Secustik®-Fenstergriffe. Wählen Sie den Secustik®-Griff aus, der zu Ihrem ganz persönlichen Einrichtungs-Stil passt.

Form- und Farbvarianten des Secustik®-Fenstergriffs (Auswahl)



1.

2.

3.

4.

5.

6.

7.

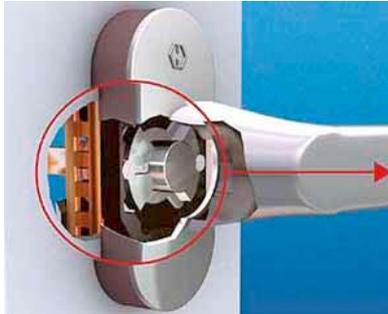
8.

9.

10.

1. Luxembourg	099/US952	Aluminium Stahl
2. Brugge	0715/US945	Aluminium Bronze
3. Brisbane	0670/US956	Aluminium Natur matt
4. Melbourne	0672/US956	Aluminium Stahl matt
5. Amsterdam	0400/US956	Aluminium Natur/Edelstahl matt
6. Atlanta	M0530/US956	Messing poliert
7. Verona	E0800/US956	Edelstahl matt
8. Las Vegas	E0440/US956	Edelstahl matt
9. Bilbao	E0365/US956	Edelstahl matt
10. Paris	E038/US956	Edelstahl matt

So entsteht das typische Secustik®-Geräusch beim Öffnen und Schließen des Fensters



Patentierter Sperr-Mechanismus des Secustik®-Fenstergriffs

(Secustik®: Europäische Patentnummer EP1121501)

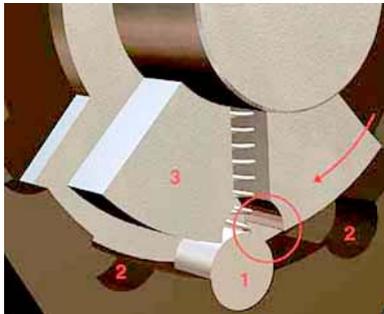


Beim Drehen des Fenstergriffs rasten die federgelagerten Sicherungsbolzen (1) mit einem Präzisions-Klicken in spezielle Aussparungen im Gehäuse (2) ein – es entsteht das typische Secustik®-Geräusch für das hörbare Plus an Sicherheit!

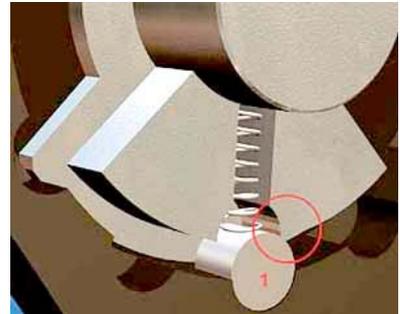


Im Verlauf der Dreh-Bewegung werden die Sicherungsbolzen (1) vom Kupplungselement (3) zu den weiteren Aussparungen (2) mitgenommen, wo sie jeweils wieder hörbar einrasten.

So verhindert der Secustik®-Fenstergriff wirkungsvoll den Einbruch-Versuch



Bei einem Einbruch-Versuch werden die Sicherungsbolzen (1) durch ein zweites Kupplungselement (3) in die Aussparungen im Gehäuse (2) gepresst.



In dieser Stellung verhindern die Sicherungsbolzen (1) wirkungsvoll das Drehen des Fenstergriffs von außen. Der Fenstergriff sperrt und vereitelt den Einbruch-Versuch.



- die neue Fenstergriff-Generation von HOPPE mit integrierter kabel- und batterieloser Funktechnologie!

Wäre es nicht komfortabel, wenn Sie beim Verlassen Ihres Zuhauses auf einen Blick sehen würden, ob alle Fenster geschlossen sind oder in welchem Zimmer konkret Handlungsbedarf besteht?

Das SecuSignal®-System besteht aus mindestens einem SecuSignal®-Fenstergriff mit batterielosem Funksender und dem SecuSignal®-Empfänger.

Der SecuSignal®-Funksender arbeitet komplett ohne Verkabelung oder sonst übliche Batterie. Die Energie wird beim Drehen des SecuSignal®-Fenstergriffes mit Hilfe eines patentierten Systems erzeugt.

- Preis auf Anfrage
- Produktbeschreibung Hoppe - SecuSignal® siehe auch Anlage 2



ALUMAT

- Magnet - Türdichtungssystem / barrierefreier Austritt (Rollstuhl geeignet)

Türschwellen können Stolperfallen sein. Doch es geht auch anders. ALUMAT ist der einzige Hersteller für absolut barrierefreie und bis 100 m Geschosshöhe schlagregendichte Schwellen für Außentüren. Unser Magnet-System bieten wir auch für Innentüren an. Mit ALUMAT treffen Sie die richtige Wahl für barrierefreies Wohnen und Arbeiten. Die Dichtungen schützen wirksam vor Zugluft und Wärmeverlust, dämmen den Schall und verhindern das Eindringen von Regenwasser, Sand, Ungeziefer und Rauch. Die Heizkosten werden spürbar gesenkt.

MFAT 10: Magnet-Doppeldichtung

Magnet-Doppeldichtung mit Silikon-Schleifdichtung für Holz-Außentüren
ABSOLUT BARRIEREFREI (System ALUMAT) für Hauseingangs-, Terrassen- und Balkontüren
(Drehtüren / Dreh-Kipptüren / einflügelig /zweiflügelig sowie mit festverglastem Seitenteil).

- Neubauprofil kein Türanschlag, deshalb
- ohne Stolperschwelle
- rollstuhlgeeignet
- für Behindertenheime, Krankenhäuser, Seniorenwohnungen, Kindergärten, Eigenheime, Wohnungsbau
- kein Verschleiß, keine Mechanik
- auch für auswärtsöffnende Türen geeignet
- 20 Jahre Garantie auf Magnetzugkraft
- Unter Einhaltung der neuen Energiesparverordnung mit dreifacher Abdichtung
- Abdichtungsmöglichkeit unter Berücksichtigung der Flachdachregeln bis 150 mm Höhe und der DIN 18195 Teil 5 Abs.8.1.5 ist wahlweise vorgesehen
- Doppelseitige Wärmeisolierung
- Produktbeschreibung siehe auch Anlage 3



Info: Oberkante Fertigfußboden mit Bodeneinstand mindestens 70 mm auf Rohfußboden.

Oberfläche / Lackierung

- Hochwertige Oberfläche mit dampfdiffusionsoffener Lackierung
- RAL Farben und Lasuren Fabrikat Sikkens
- Anstrichsystem: Imprägnierung, Grundierung, Zwischenanstrich, Endanstrich (entspricht in Aufbau, Zwischenbehandlung und Schichtstärke des Farbauftrags den Forderungen des Instituts für Fenstertechnik e.V., Rosenheim)
- Leichte Farbabweichungen, vor allem bei Lasuroberflächen, liegen in der Eigenschaft der Naturhölzer und sind kein Mangel
- Mehrfarbigkeit zwischen Flügel und Wendeflügel möglich, nicht zwischen innen und außen!

Lackierung Classic Line

- In RAL- und Lasurfarben frei wählbar (ohne Mehrpreis)

Lackierung TopThermPlus

- Aluminium-Verblendung Standard weiß RAL 9016
- Weitere RAL Farben zzgl. Mehrzuschlag (pauschal)
- Aluminium-Verblendungen in allen RAL Farben möglich
- Aluminium-Verblendung in "Holzoptik" (Preis auf Anfrage)
- Die Holzteile können in RAL- und Lasurfarben geliefert werden (ohne Mehrpreis)



- setzt mit seinen Produktentwicklungen, Technologien und hochmodernen Beschichtungssystemen stets neue Standards.

Sikkens Cetrol – Holzlasuren klassisch

Hoch transparente Holzlasuren in ausdrucksstarken Farbtönen unterstreichen die natürliche Schönheit der charakteristischen Holzstrukturen.

Aufgrund der Bildschirmauflösung bzw. der Auflösung Ihrer Grafikkarte können die nachfolgenden angezeigten Farbtönen von den Originalfarbtönen abweichen (RAL- und Lasuren). Wir empfehlen Ihnen immer bei der Farbauswahl das Original als Bezugsmuster zu verwenden. Für Farbabweichungen zwischen den auf dem Bildschirm dargestellten Farben und den Echtfarben übernehmen wir keine Gewährleistung.

Lasur - Farbbeispiele

F4.08.82T	E1.26.55T	E7.19.77T	E8.35.66T	G1.18.82T	F9.28.79T
C7.44.26T	B8.29.15T	E5.58.44T	D9.54.32T	F1.56.57T	E1.35.22T
A9.17.10T	WN.00.06T	D5.51.29T	C6.16.11T	D7.23.15T	C5.06.08T
G6.12.76T	J1.05.67T	G7.10.79T	F3.18.55T	L0.08.80T	K7.12.80T
F4.13.42T	E1.30.28T	F9.23.59T	G1.19.39T	M9.16.64T	R6.07.57T
E3.18.21T	E8.08.18T	G1.20.43T	K5.04.15T	N7.04.52T	Q7.03.30T

Sikkens - RAL - Farbbeispiele

Unendliche Farbtonvielfalt - grenzenlose Farbgestaltung.

RAL 1000	RAL 1001	RAL 1002	RAL 1003	RAL 1004	RAL 1005	RAL 1006	RAL 1007
RAL 1011	RAL 1012	RAL 1013	RAL 1014	RAL 1015	RAL 1016	RAL 1017	RAL 1018
RAL 1019	RAL 1020	RAL 1021	RAL 1023	RAL 1024	RAL 1027	RAL 1028	RAL 1032
RAL 1033	RAL 1034	RAL 2000	RAL 2001	RAL 2002	RAL 2003	RAL 2004	RAL 2008
RAL 2009	RAL 2010	RAL 2011	RAL 2012	RAL 3000	RAL 3001	RAL 3002	RAL 3003
RAL 3004	RAL 3005	RAL 3007	RAL 3009	RAL 3011	RAL 3012	RAL 3013	RAL 3014
RAL 3015	RAL 3016	RAL 3017	RAL 3018	RAL 3020	RAL 3022	RAL 3027	RAL 3031
RAL 4001	RAL 4002	RAL 4003	RAL 4004	RAL 4005	RAL 4006	RAL 4007	RAL 4008
RAL 4009	RAL 5000	RAL 5001	RAL 5002	RAL 5003	RAL 5004	RAL 5005	RAL 5007
RAL 5008	RAL 5009	RAL 5010	RAL 5011	RAL 5012	RAL 5013	RAL 5014	RAL 5015
RAL 5017	RAL 5018	RAL 5019	RAL 5020	RAL 5021	RAL 5022	RAL 5023	RAL 5024



Farbbeispiel:

KSD-Fenster® TopThermPlus

Bild links KSD-Fenster® außen:
 Aluminium Verblendung
 Standard: weiß (RAL 9016)
 Weitere RAL Farben zzgl.
 Mehrzuschlag (pauschal)

Bild rechts KSD-Fenster® innen:
 Rahmen/Flügel: grau (RAL 7011)
 Drehflügel: orange (RAL 1017)
 Standard: RAL-und Lasurfarben
 Farben frei wählbar





Sikkens - RAL - Farbbeispiele Seite 2

RAL 6000	RAL 6001	RAL 6002	RAL 6003	RAL 6004	RAL 6005	RAL 6006	RAL 6007
RAL 6008	RAL 6009	RAL 6010	RAL 6011	RAL 6012	RAL 6013	RAL 6014	RAL 6015
RAL 6016	RAL 6017	RAL 6018	RAL 6019	RAL 6020	RAL 6021	RAL 6022	RAL 6024
RAL 6025	RAL 6026	RAL 6027	RAL 6028	RAL 6029	RAL 6032	RAL 6033	RAL 6034
RAL 7000	RAL 7001	RAL 7001	RAL 7002	RAL 7003	RAL 7004	RAL 7005	RAL 7006
RAL 7008	RAL 7009	RAL 7010	RAL 7011	RAL 7012	RAL 7013	RAL 7015	RAL 7016
RAL 7021	RAL 7022	RAL 7023	RAL 7024	RAL 7026	RAL 7030	RAL 7031	RAL 7032
RAL 7033	RAL 7034	RAL 7035	RAL 7036	RAL 7037	RAL 7038	RAL 7039	RAL 7040
RAL 7042	RAL 7043	RAL 7044	RAL 8000	RAL 8001	RAL 8002	RAL 8003	RAL 8004
RAL 8007	RAL 8008	RAL 8011	RAL 8012	RAL 8014	RAL 8015	RAL 8016	RAL 8017
RAL 8019	RAL 8022	RAL 8023	RAL 8024	RAL 8025	RAL 8028	RAL 9001	RAL 9002
RAL 9003	RAL 9004	RAL 9005	RAL 9010	RAL 9011	RAL9016	RAL 9017	RAL 9018

Sikkens - Metallic - Farbbeispiele

Spezieller Metallic-Lack für Fenster und Türen (Rubbol WF 390 Metallic)

- Zwischenbeschichtung mit Metallic-Effekt, moderne Optik, Glanzgrad: seidenmatt
- Weitere Farbtöne / Preis auf Anfrage



goldbronze-
metallic



rubinrot-
metallic



grualuminium-
metallic



ultramarinblau-
metallic



moosgrün-
metallic



weißaluminium-
metallic



Sprossen

Ausführungen

- Sprossen glasteilend ab 46 mm (nur bei größeren Fenstern)
- Sprossen Alu – Vorsatzrahmen ab 20 mm
(werden von außen aufgeklipt und können einfach entfernt werden)

Wichtige Informationen

- Das KSD-Solar-Dioden-Glas ist ein spezielles Hochleistungsglas, das außergewöhnliche physikalische Vorteile beinhaltet und vereint.
- Bei der Verwendung von Sprossen (Sprossen jeglicher Art, wie z.B. aufgesetzte Sprossen, aufklippbare Sprossen, demontierbare Sprossen oder auch aufgeklebte Sprossen, usw.) kann es durch die Sprossen zu einer sogenannten "Schlagschattenbildung" auf dem KSD-Glas kommen. Dadurch können auf, oder in der Scheibe / bzw. dem Glas Risse entstehen.
- Wir empfehlen daher den Einbau von KSD-Fenster[®] OHNE Sprossen jeder Art, auch um die Solaren Gewinne durch die dadurch freien Scheiben zu optimieren.
- Sofern Sie trotzdem auf den Einbau von Sprossen in Ihren KSD-Fenstern[®] bestehen, müssen wir eine Haftung für die KSD-Scheiben für Spannungsrisse jeglicher Art ablehnen.
- Mit der Beauftragung KSD Fenster[®] mit Sprossen akzeptieren Sie diese Vereinbarung und einen Haftungsausschluss.

Anlagen

Anlage 1

Produktbeschreibung Fenstergriff Hoppe - Secustik[®]

Anlage 2

Produktbeschreibung Fenstergriff Hoppe - SecuSignal[®]

Anlage 3

Produktbeschreibung Alumat- Tüрдichtungssystem MFAT 10 / barrierefreier Austritt (Rollstuhl geeignet)



Der gute Griff mit dem **hörbaren Plus** an Sicherheit – **Secustik**[®]

Zuhause geborgen sein. Sicherheit ist Lebensqualität – aber:

- **Alle 4 Minuten wird in Deutschland in eine Wohnung eingebrochen***
- **35% der Einbrüche erfolgen durch das Fenster**

Jetzt können Sie sich wirkungsvoll und einfach schützen!

* Quelle: Polizeiliche Kriminalstatistik 2002



Mehr als 45.000 Wohnungseinbrüche erfolgen jedes Jahr durch das Fenster. Eine beliebte Einbruch-Methode ist das Verschieben des Fensterbeschlages von außen, solange bis der Fenstergriff in der Öffnungsstellung steht. Dann kann der ungebetene Besucher bequem bei Ihnen „einsteigen“. HOPPE

schiebt diesem Treiben einen Riegel vor: Die Secustik®-Fenstergriffe bieten wirkungsvolle Basis-Sicherheit zum attraktiven Preis.

Ein patentierter Sperr-Mechanismus im Secustik®-Griff verhindert das Manipulieren des Fenstergriffs

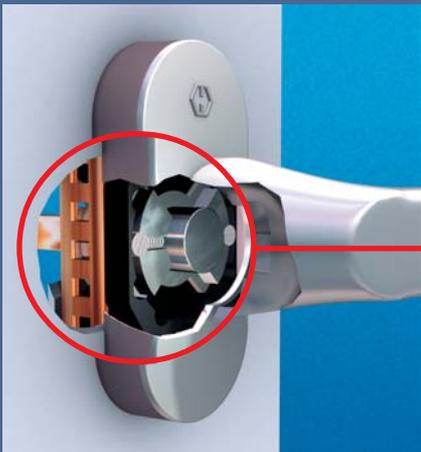


von außen über den Beschlag. Das deutlich hörbare Präzisions-Klicken bei der Betätigung erinnert an das Zahlenschloß eines Safes und signalisiert Ihnen: Sicherheits-Funktion vorhanden! Das Klicken ist also das hörbare Plus an Sicherheit für Sie – Zuhause geborgen sein.

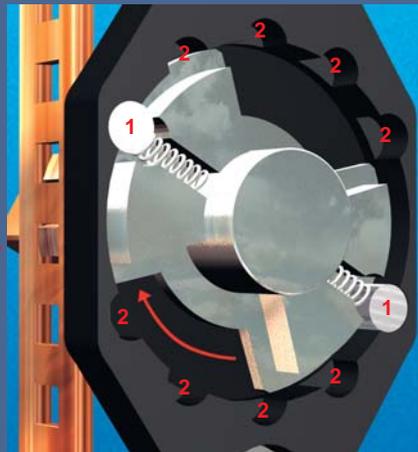
Erfahren Sie mehr über die Funktionsweise und das typische Präzisions-Geräusch der Secustik®-Fenstergriffe. Wählen Sie den Secustik®-Griff aus, der zu Ihrem ganz persönlichen Einrichtungs-Stil paßt.

Secustik® – der gute Griff mit dem hörbaren Plus an Sicherheit

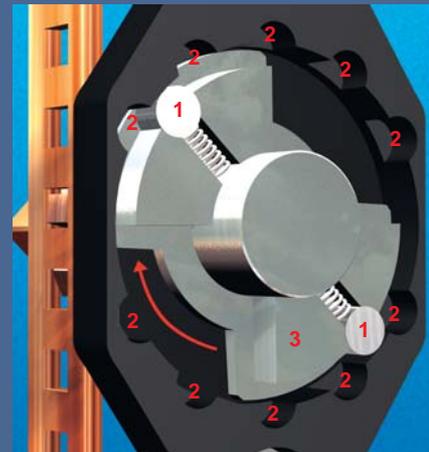
So entsteht das typische Secustik®-Geräusch beim Öffnen und Schließen des Fensters



Patentierter Sperr-Mechanismus des Secustik®-Fenstergriffs



Beim Drehen des Fenstergriffs rasten die federgegelagerten Sicherungsbolzen (1) mit einem Präzisions-Klicken in spezielle Aussparungen im Gehäuse (2) ein – es entsteht das typische Secustik®-Geräusch für das hörbare Plus an Sicherheit!



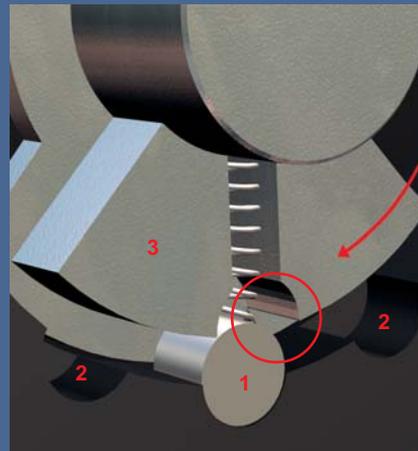
Im Verlauf der Dreh-Bewegung werden die Sicherungsbolzen (1) vom Kupplungselement (3) zu den weiteren Aussparungen (2) mitgenommen, wo sie jeweils wieder hörbar einrasten.

Hochwertige Materialien, formschöne Designs und kompromißlose Funktionalität zeichnen alle HOPPE-Griffe aus. Die Secustik®-Griffe besitzen darüber hinaus noch eine integrierte Basis-Sicherheit zu Ihrem Schutz. Ein selbstsichernder Sperr-Mechanismus rastet bei der Betätigung mit einem hörbaren Präzi-

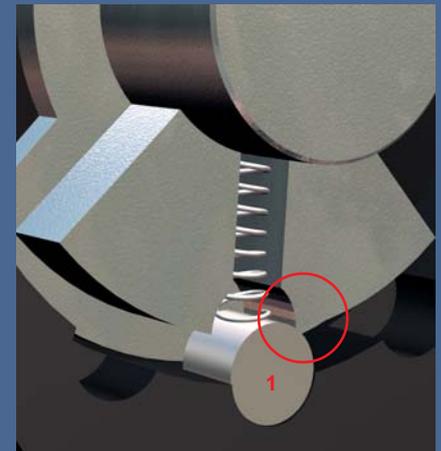
sions-Klicken in unterschiedlichen Griffstellungen ein und verhindert dadurch das Verschieben des Fensterbeschlages von außen.

Die Secustik®-Griffe von HOPPE erfüllen damit die Anforderungen der AhS RAL-RG607/13-Richtlinie –

So verhindert der Secustik[®]-Fenstergriff wirkungsvoll den Einbruch-Versuch



Bei einem Einbruch-Versuch werden die Sicherungsbolzen (1) durch ein zweites Kupplungselement (3) in die Aussparungen im Gehäuse (2) gepreßt.



In dieser Stellung verhindern die Sicherungsbolzen (1) wirkungsvoll das Drehen des Fenstergriffs von außen. Der Fenstergriff sperrt und vereitelt den Einbruch-Versuch.

und mit Sicherheit Ihre ganz persönlichen Erwartungen an einen fortschrittlichen Fenstergriff.

Zahlreiche Form- und Farbvarianten lassen Ihnen viel Spielraum für Ihre individuellen Gestaltungsideen. Ein angenehmes Greifgefühl sorgt für hohen Bedien-

komfort. Secustik[®] – attraktive Formen und Farben sehen, den guten Griff fühlen, die Sicherheit hören und Zuhause geborgen sein.

Secustik[®]: Europäische Patentnummer EP 1121501



Luxembourg
099/US952
Aluminium Stahl



Amsterdam
0400/US956
Aluminium Natur/
Edelstahl matt



Brugge
0715/US945
Aluminium Natur



Bilbao
E0365/US956
Edelstahl matt



Las Vegas
E0440/US956
Edelstahl matt

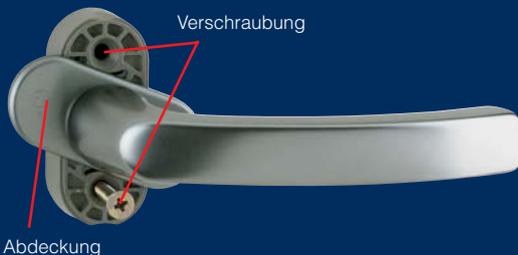


Atlanta
M0530/US956
Messing poliert

Fenstergriff-Montage

Ihre jetzigen Fenstergriffe lassen sich ohne großen Aufwand gegen neue Secustik®-Fenstergriffe austauschen.

Drehen Sie den vorhandenen Griff in die öffnende Position (waagrecht). Heben Sie die Abdeckkappe leicht an und drehen Sie diese zur Seite. Lösen Sie nun die Verschraubung und entfernen Sie den alten Griff. Jetzt können Sie Ihren neuen Fenstergriff montieren.



Zur weiteren Verringerung der Einbruch-Gefahr sollte auch das gesamte Element Fenster über Schutzfunktionen, wie z. B. Sicherheitsglas, verfügen.



SecuSignal – zeigt Ihnen,
was Sie über Ihre Fenster
wissen sollten!

Willkommen in der komfortablen Welt von SecuSignal ...



Kommt Ihnen diese Situation bekannt vor?

Montag morgen – eilig verlassen Sie Ihr Haus oder Ihre Wohnung. Nachdem Sie gerade die Haustür hinter sich abgeschlossen haben, kommen Ihnen Zweifel: Sind auch tatsächlich alle Fenster zu, damit es nicht hineinregnen kann, wenn ein Gewitter aufzieht? Ist die Fenstertür zur Terrasse gestern abend wirklich geschlossen worden, oder bietet sie in gekipptem Zustand eine willkommene „Einladung“ für zwielichtige Gestalten?

Um Gewißheit zu erhalten, bleibt Ihnen gar nichts anderes übrig, als: Haustüre wieder aufschließen und treppauf, treppab, Zimmer für Zimmer, Raum für Raum, alle Fenster prüfen und dabei auch ja keines vergessen ...

Wäre es da nicht komfortabel, wenn Sie beim Verlassen Ihres Zuhauses schnell und einfach auf einen Blick sehen würden, ob alle Fenster geschlossen sind oder in welchem Zimmer konkret Handlungsbedarf besteht? SecuSignal, die neue Fenstergriff-Generation von HOPPE mit **integrierter kabel- und batterieloser Funktechnologie** bietet Ihnen genau das!

Auf den folgenden Seiten stellen wir Ihnen SecuSignal im Detail vor. Wir zeigen Ihnen, wie einfach und bequem es für Sie ist, sicher zu wissen, wie es um die Position Ihrer Fenstergriffe – und damit um die Öffnungszustände Ihrer Fenster – steht, damit Sie mit einem guten Gefühl Ihr Zuhause verlassen können.



SecuSignal



Was bietet Ihnen SecuSignal?



Einfache Montage und wartungsfreier Komfort in HOPPE-Markenqualität

Das SecuSignal-System besteht aus mindestens einem SecuSignal-Fenstergriff mit batterielosem Funksender und dem SecuSignal-Empfänger. Selbstverständlich gewährt HOPPE – wie auf alle seine Tür- und Fenstergriffe – auch bei diesem Markenprodukt 10 Jahre Garantie auf die Funktion.

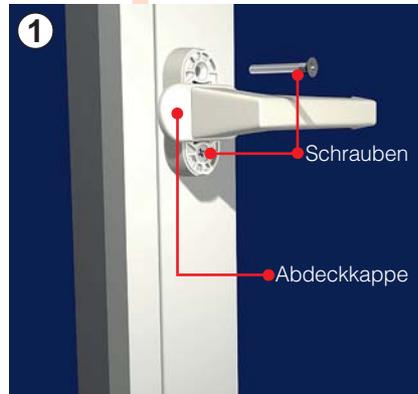
Der Austausch Ihres alten Fenstergriffs gegen den neuen SecuSignal-Fenstergriff ist denkbar einfach und dauert nur ein paar Minuten:

① Drehen Sie den alten Fenstergriff in die öffnende Position (waagrecht). Heben Sie die Abdeckkappe leicht an und drehen Sie diese zur Seite. Lösen Sie nun die Schrauben und entfernen Sie den alten Griff.

② Jetzt können Sie den neuen SecuSignal-Fenstergriff mit Funksender montieren: Stecken Sie den Vierkantstift des Griffes in die Vierkantnuß des Fensters. Der Fenstergriff bleibt dabei in der geschlossenen Position (senkrecht).

③ Drehen Sie nun den SecuSignal-Fenstergriff in die öffnende Position (waagrecht). Abdeckkappe leicht anheben und zur Seite drehen, Fenstergriff und Funksender einfach mit den beiliegenden Schrauben fixieren.

④ Fenstergriff und Abdeckkappe wieder in die senkrechte Position drehen – fertig!



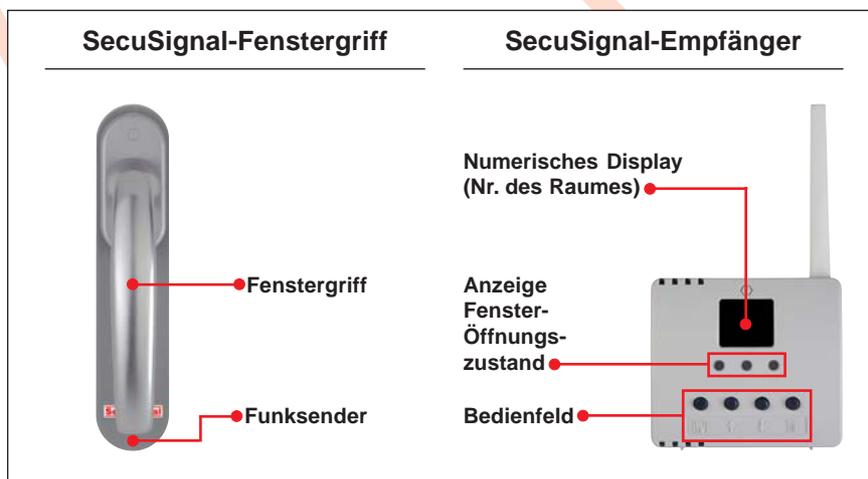
Sobald der Empfänger betriebsbereit (220 V-Netzanschluß – fertig!) und der Fenstergriff „eingelernt“ ist, überträgt der Funksender die Stellung des Fenstergriffs bei Betätigung – und damit den Öffnungszustand Ihres Fensters – direkt an die Empfangseinheit. Dort wird der Öffnungszustand durch farbige Signallampen und der entsprechende Raum über ein zwei-stelliges Display angezeigt und auch gespeichert (siehe Seite 6/7). Somit haben Sie den Öffnungszustand Ihres Fensters jederzeit zentral im Blick.

Der SecuSignal-Funksender arbeitet komplett ohne Verkabelung oder sonst übliche Batterie.

Die Energie wird beim Drehen des SecuSignal-Fenstergriffes mit Hilfe eines patentierten Systems* erzeugt. Dadurch kein lästiges Überwachen und Wechseln von Batterien, kein umweltschädlicher Batterie-Müll – der SecuSignal-Funksender ist absolut wartungsfrei!

Für eine hohe Übertragungs-Sicherheit wird das Funksignal bei einer Fenstergriff-Betätigung mehrfach kurz hintereinander gesendet. Die Reichweite in einem Gebäude beträgt (bauartabhängig) rund 30 Meter. Durch die fortschrittliche Technik arbeitet SecuSignal mit geringer Sendeleistung, was das System unbedenklich in Bezug auf Elektrosmog macht. Selbstverständlich ist SecuSignal CE geprüft.

SecuSignal

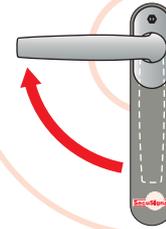
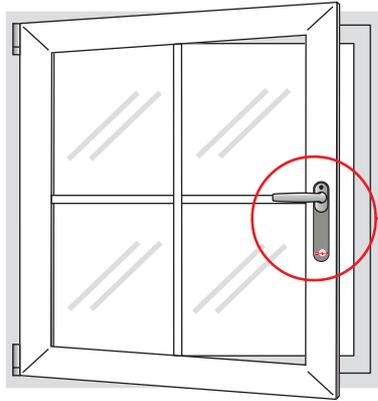


* Technologie von EnOcean



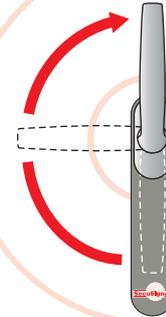
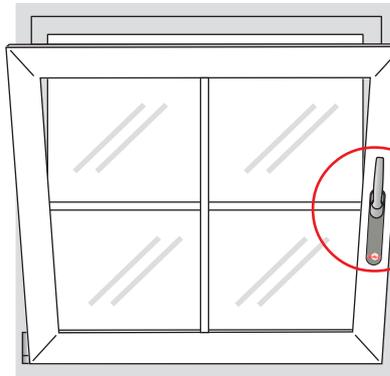
Wie funktioniert SecuSignal?

Fenster wird geöffnet



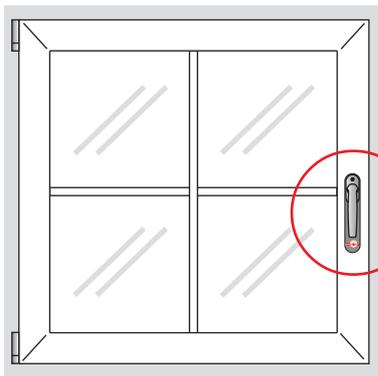
Funk

Fenster wird gekippt



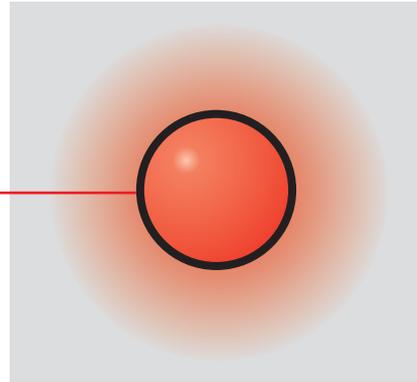
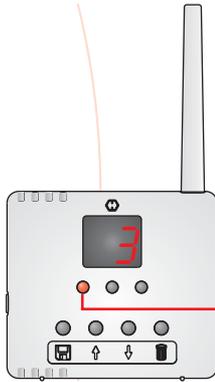
Funk

Fenster wird geschlossen



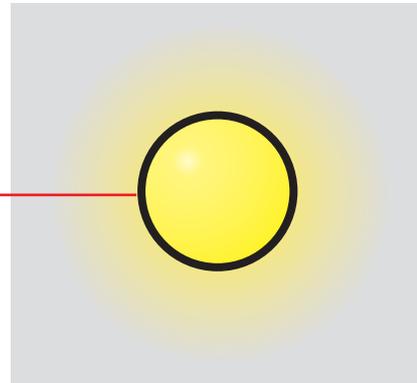
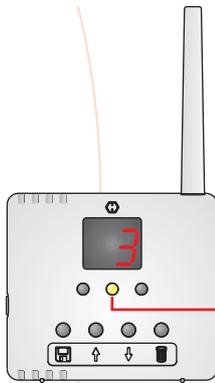
Funk

signal



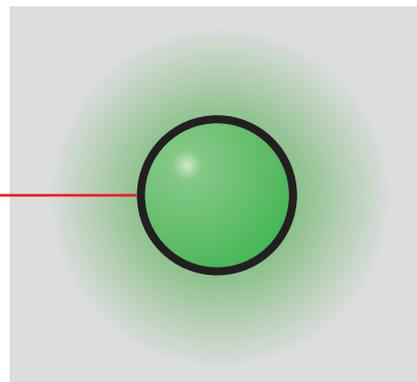
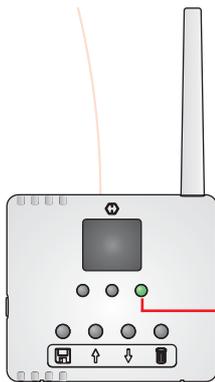
- der Fenstergriff wird in die Öffnungs-Stellung gedreht
- Signal „geöffnet“ wird vom Sender an den Empfänger übertragen
- **rotes** Licht leuchtet auf dem Empfänger auf
- Achtung: mind. ein Fenster im Raum 3 ist offen!

signal



- der Fenstergriff wird in die Kipp-Stellung gedreht
- Signal „gekippt“ wird vom Sender an den Empfänger übertragen
- **gelbes** Licht leuchtet auf dem Empfänger auf
- mind. ein Fenster im Raum 3 ist gekippt – ist das in Ordnung?

signal



- der Fenstergriff wird in die Verschuß-Stellung gedreht
- Signal „geschlossen“ wird vom Sender an den Empfänger übertragen
- **grünes** Licht leuchtet auf dem Empfänger auf
- Fenster geschlossen – alles in Ordnung

Wie überwacht SecuSignal alle Fenster Ihres Hauses?



Bis zu 128 Fenstergriffe im Blick

SecuSignal ist auf Grund der batterielosen Funktechnik schnell und einfach nachrüstbar und für alle Standard-Fenster geeignet*. Sie können damit bequem eine Vielzahl von Fenstergriffen in unterschiedlichen Räumen bezüglich ihrer jeweiligen Öffnungsstellungen überwachen.

Bis zu 128 SecuSignal-Funksender können von einem Empfänger verwaltet werden. Diese sind in bis zu max. 99 frei programmierbaren Gruppen zusammenfaßbar (z. B. alle Wohnzimmer-Fenster, alle Schlafzimmer-Fenster etc.) und werden von dem Empfänger entsprechend erkannt. Auf der zweistelligen Anzeige sehen Sie dann auf einen Blick, in welchen Zimmern kritische Fenster-Öffnungszustände vorherrschen.

Beispiel-Tabelle

für die Belegung und Identifizierung Ihrer Räume:

1	Kinderzimmer 1
2	Gäste-WC
3	Kinderzimmer 2
4	Wohnzimmer
5	Küche/Eßzimmer
6	Arbeitszimmer
7	Bad
8	Gästezimmer
9	Schlafzimmer
10	...



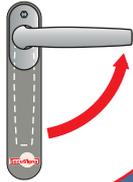
Zwei praktische Tips:

Der SecuSignal-Empfänger ist in Ihrem Zuhause frei aufstell-/montierbar (220 V Netzanschluß). Am besten im Flur – dann haben Sie ihn beim Verlassen Ihrer Wohnung direkt im Blick.

Legen Sie die für sich einfachste Belegung der Raumnummern an: Ordnen Sie z. B. die Räume von „unten nach oben“ oder nach Wichtigkeit (1. Kinderzimmer, 2. Schlafzimmer, 3. Wohnzimmer ...).

SecuSignal

Der SecuSignal-Fenstergriff sendet bei Betätigung per Funk „Fenstergriff in Schlafzimmer (9) in Öffnungsposition“ an den zentralen Empfänger.

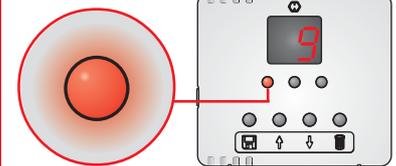


9 Schlafzimmer

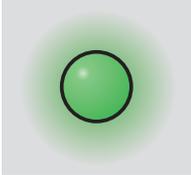
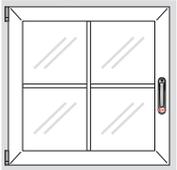
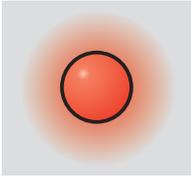
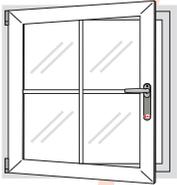
6 Arbeitszimmer

5 Küche/Eßzimmer

Der Empfänger registriert und speichert das Funk-Signal. Im Display wird die Nummer des Raumes angezeigt (in diesem Fall die 9 für die Fenster-Gruppe Schlafzimmer) und die rote Signallampe leuchtet auf – Achtung: Fenster im Schlafzimmer ist offen!



Wie überwacht SecuSignal alle Fenster Ihres Hauses?



Das Wichtigste immer zuerst

Bei der Reihenfolge der anzuzeigenden Fenster-Gruppen (Räume) geht der SecuSignal-Empfänger im Normalbetrieb konsequent nach dem Gefahren-Potential vor:

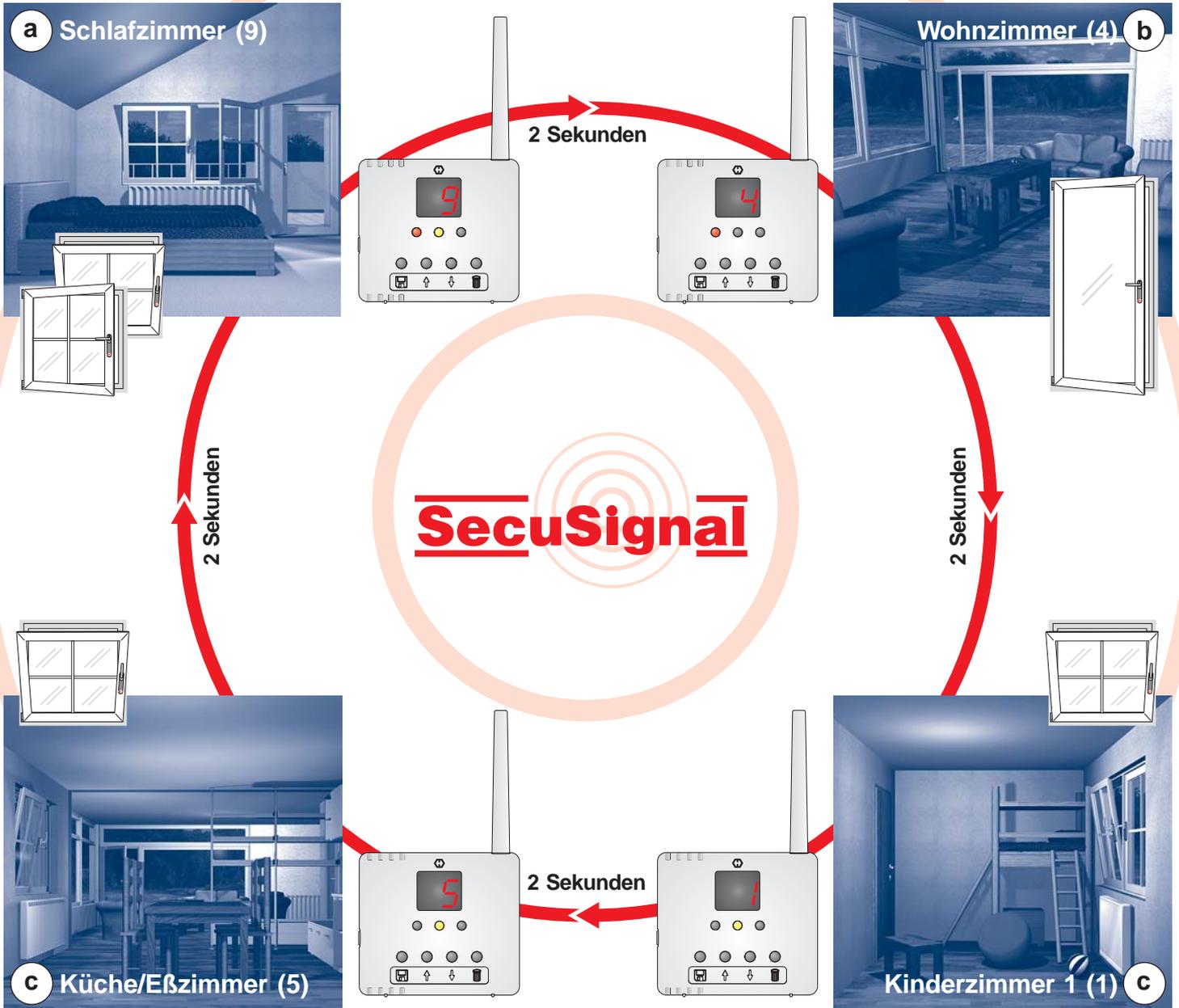
- ① Fenster-Gruppen, die sowohl SecuSignal-Fenstergriffe in geöffneter Position (●) als auch in gekippter (●) Position enthalten
- ② Fenster-Gruppen mit SecuSignal-Fenstergriffen in geöffneter (●) Position
- ③ Fenster-Gruppen mit SecuSignal-Fenstergriffen in gekippter (●) Position

Für einen schnellen und kompletten Überblick wechseln die angezeigten Fenster-Gruppen fortlaufend alle zwei Sekunden. Leuchtet das grüne Licht am Empfänger, sind alle SecuSignal-Fenstergriffe in geschlossener (●) Position. Sie können auch jederzeit manuell am SecuSignal-Empfänger durch die einzelnen Fenster-Gruppen „blättern“.

Ein Praxis-Beispiel (siehe auch Grafik gegenüberliegende Seite):

- a In der Fenster-Gruppe Schlafzimmer (9) befinden sich geöffnete und gekippte Fenster
- b In der Fenster-Gruppe Wohnzimmer (4) befinden sich geöffnete Fenster
- c In den Fenster-Gruppen Kinderzimmer 1 (1) und Küche/EBzimmer (5) befinden sich jeweils gekippte Fenster

Der SecuSignal Empfänger zeigt Ihnen im Abstand von jeweils zwei Sekunden erst „9“ (Fenster-Gruppe Schlafzimmer) mit rotem und gelbem Licht, dann „4“ (Fenster-Gruppe Wohnzimmer) mit rotem Licht, danach „1“ (Fenster-Gruppe Kinderzimmer 1) mit gelbem Licht und als Abschluß „5“ (Fenster-Gruppe Küche/EBzimmer) mit ebenfalls gelbem Licht. Dann beginnt der Anzeige-Zyklus von vorne.



Die SecuSignal-Modellpalette



Was benötige ich zur Ausstattung meines Zuhauses mit SecuSignal?

Um Ihr Haus oder Ihre Wohnung mit SecuSignal auszurüsten, brauchen Sie lediglich ...

- eine Ihrer Fensterzahl entsprechende Anzahl von SecuSignal-Fenstergriffen inkl. Sender
- einen SecuSignal-Empfänger

Beispiel: Ihr Haus hat 20 Fenster



Auf der nebenstehenden Seite haben wir für Sie die aktuelle SecuSignal-Modell-Palette zusammengestellt.

**Wohnkultur im Detail
mit attraktiven Griff-Formen und Materialien**

SecuSignal-Fenstergriff-Modelle mit Secustik®-Technik *



Atlanta
0530/US952/FK-410
Farbe: F9/F7501
(Aluminium Stahl/
stahlgrau)



Atlanta
M0530/US956/FK-410
Farbe: F71/F1509
(Messing poliert/
gelbgold)



Amsterdam
E0400/US956/FK-410
Farbe: F69/F7501
(Edelstahl matt/
stahlgrau)

Secustik®

* Alle SecuSignal-Fenstergriffe sind mit der HOPPE-Secustik®-Technik ausgestattet! Secustik®-Fenstergriffe besitzen einen patentierten mechanischen Sperr-Mechanismus als integrierte Basissicherheit. Dieser rastet bei der Betätigung des Fenstergriffs mit einem hörbaren Präzisionsklicken in unterschiedlichen Griffstellungen ein und verhindert dadurch das Verschieben des Fensterbeschlags von außen. Weitere Informationen unter www.hoppe.com.

SecuSignal-Empfänger

FE-411
Farbe: F7035
(lichtgrau)



SecuSignal

Die Vorteile von SecuSignal auf einen Blick

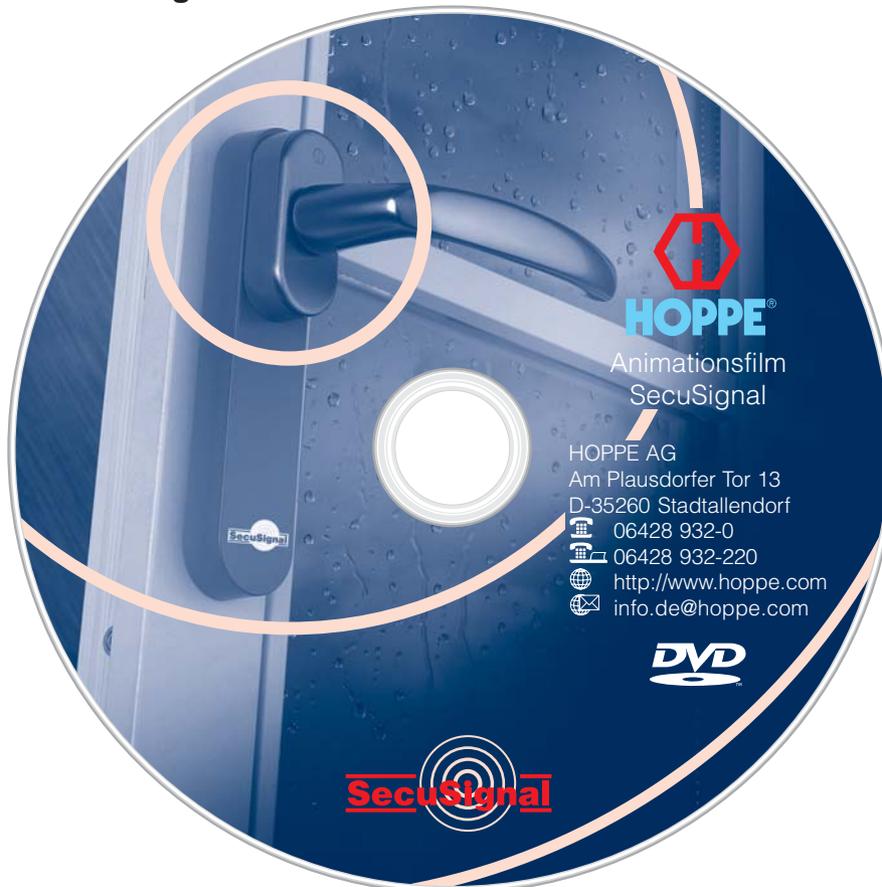


Komfortabel, übertragungssicher und umweltschonend

- Mehr Komfort und Sicherheit durch
 - die zentrale Zustands-Überwachung der Fenster über den Fenstergriff
- Auf Funktechnik basierend – dadurch
 - keinerlei aufwendige Verkabelung
 - für jedes Standard-Fenster geeignet
 - schnell und einfach nachrüstbar
- Signalübertragung erfolgt mit sehr geringer Energie in sehr kurzer Zeit – dadurch
 - hohe Übertragungssicherheit
 - unbedenklich in Bezug auf Elektromog
- Energieerzeugung erfolgt batterieless – dadurch
 - absolut wartungsfrei
 - keine Unsicherheiten wegen entladener Batterien
 - keinerlei umweltschädlicher „Batterie-Müll“



Der Animationsfilm (DVD) zur neuen HOPPE-Fenstergriff-Generation



Voraussetzungen:

- DVD-Spieler oder
- PC mit DVD-Laufwerk und -Software



MFAT 10

Magnet-Doppeldichtung

mit Silikon-Schleifdichtung

thermisch getrennt

für Holz-Außentüren

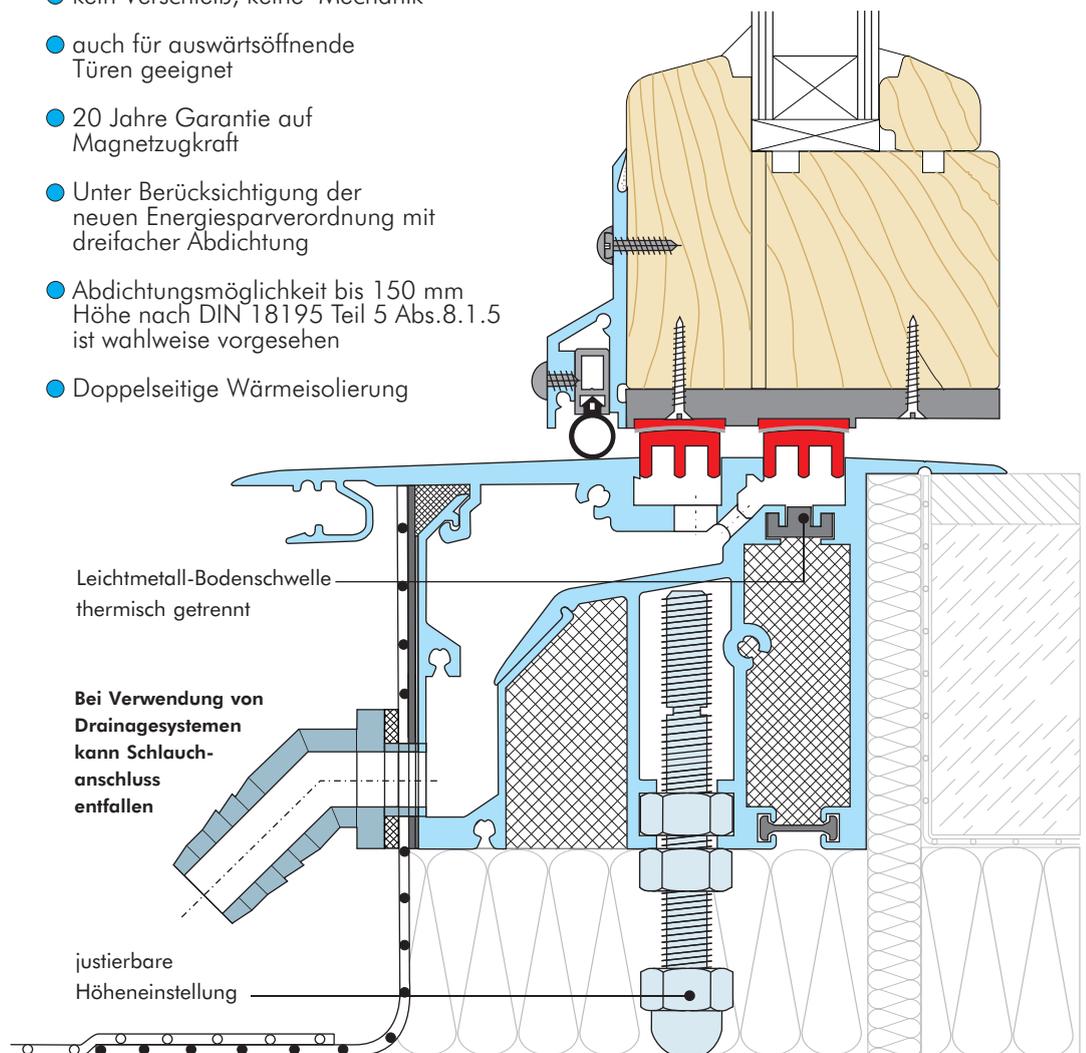
ABSOLUT BARRIEREFREI

(System ALUMAT)

für Hauseingangs-, Terrassen- und Balkontüren.

(Drehtüren / Dreh-Kipptüren / einflügelig / zweiflügelig
sowie mit festverglastem Seitenteil)

- Neubauprofil
kein Türanschlag, deshalb
ohne Stolperschwelle
- rollstuhlgeeignet
- für Behindertenheime,
Krankenhäuser, Seniorenwohnungen,
Kindergärten, Eigenheime, Wohnungsbau
- kein Verschleiß, keine Mechanik
- auch für auswärtsöffnende
Türen geeignet
- 20 Jahre Garantie auf
Magnetzugkraft
- Unter Berücksichtigung der
neuen Energiesparverordnung mit
dreifacher Abdichtung
- Abdichtungsmöglichkeit bis 150 mm
Höhe nach DIN 18195 Teil 5 Abs.8.1.5
ist wahlweise vorgesehen
- Doppelseitige Wärmeisolierung



**Beanspruchungsgruppe C nach DIN 18055
bis 100m Geschoßhöhe gegen Schlagregen geprüft!
(Auch bei zweiflügeligen Türen)
Bewertetes Schalldämm-Maß
 $R'_{\text{Theta,w}} = 43\text{dB}$**

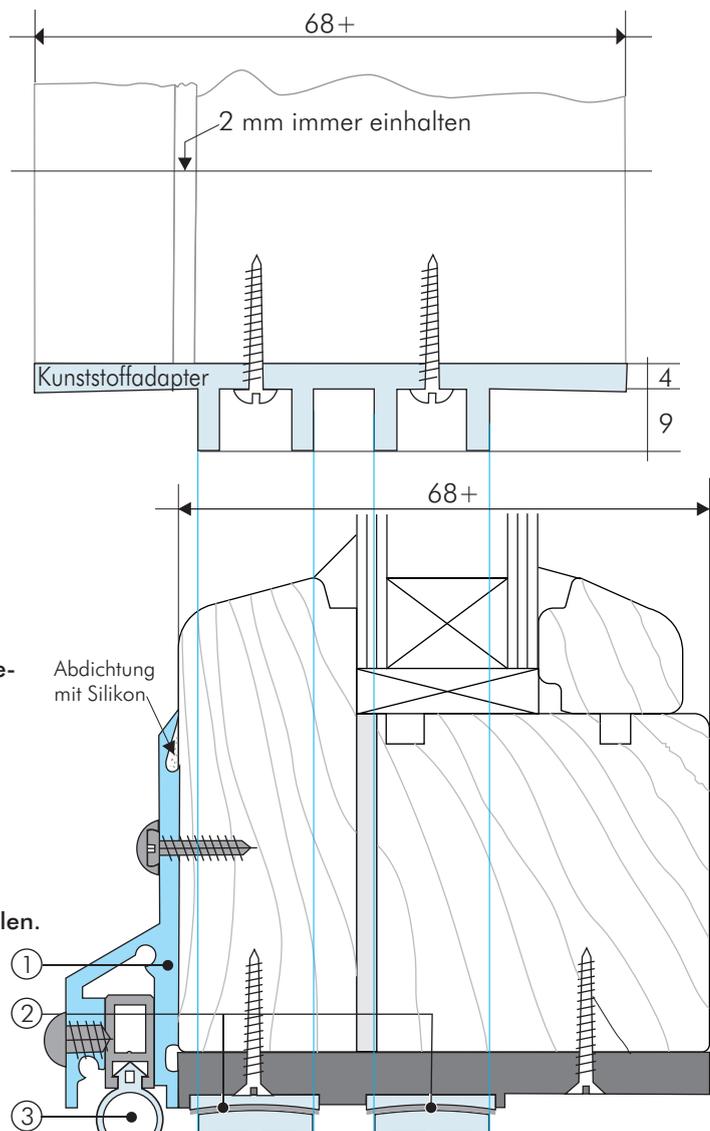
Lieferumfang

Die Magnetschwelle wird in Fixlängen, auf Blendrahmen- außenmaß geschnitten, geliefert. Zubehör für Terrassen- abdichtung, an der Schwelle unter Berücksichtigung der Fachregeln werkseitig vormontiert mit vorgesehener An- dichtung (150 mm) am Türrahmen, bestehend aus:

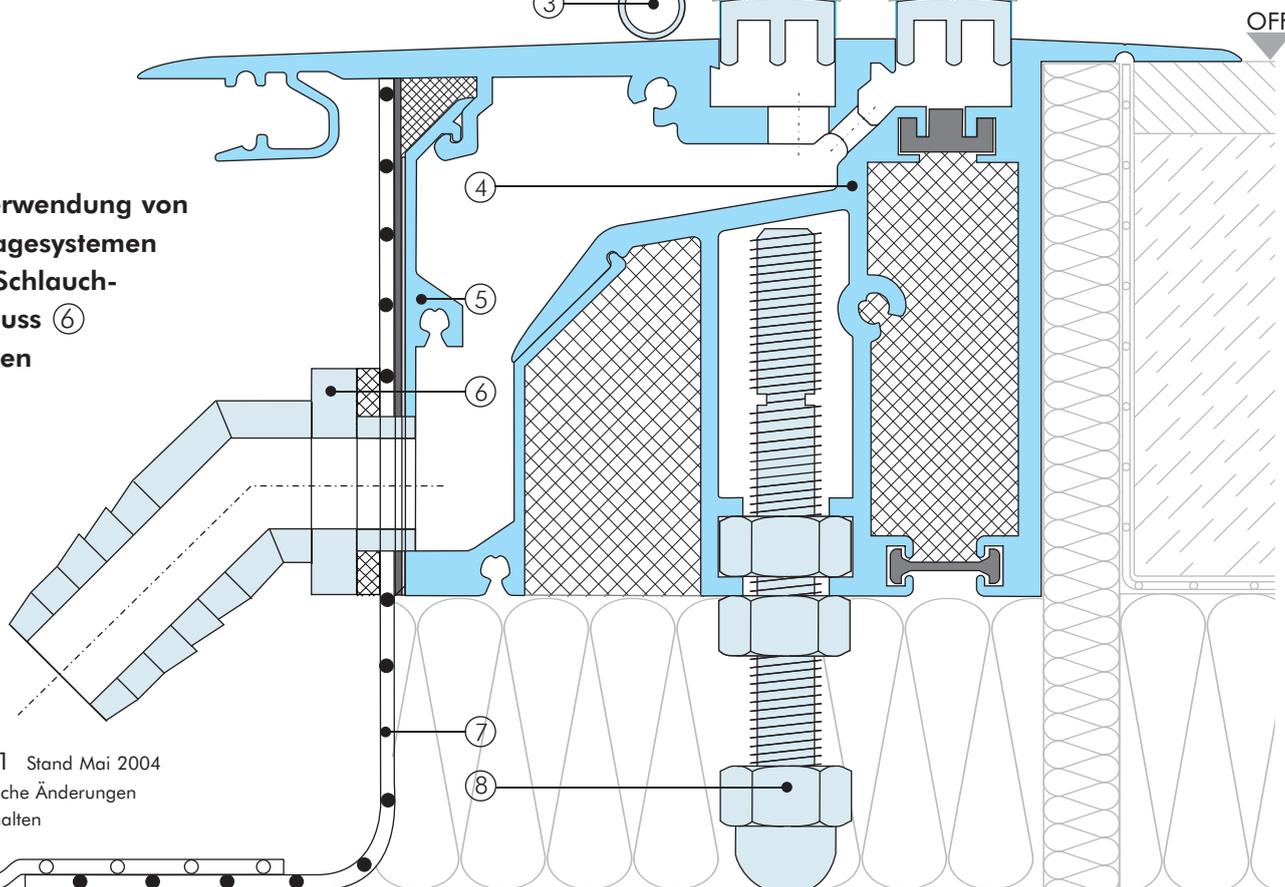
Wolfin-Verbundblechprofilen und angeschweißter Wolfin IB-Dichtungsbahnenfahne, Farbe schwarz, d-1,5 mm, Bahnbreite 550 mm sowie zwei lose mit- gelieferten Wolfin-Außenecken.

Andere Kunststoff-Dichtbahnen, z.B. auf Basis PVC-pnb, EVA-PVC, FPO/TPO, Chloriertes Polyäthylen, EPDM sind möglich.

- ① Alu-Wetterschenkel, Oberfläche EV1 silberfarbig, bronze C 33 oder weiß RAL 9016 mit Kunststoff-Magnet- trägerprofil weiß RAL 9016 oder braun RAL 8019
 - ② Magnet-Dichtprofile mit Schaumstoffstreifen und Doppelklebeband
 - ③ verstellbare Silicon-Schleifdichtung im Wetterschenkel, 2 Gewindestifte 5 x 6 mm mit weißer oder brauner Kunststoffkappe
 - ④ Alu-Bodenprofil mit **thermischer Trennung und Wärme- isolierung** EV1 eloxiert, mit Schutzfolie, sowie zwei Magnet-Dichtprofilen
 - ⑤ Wassersammelkammer mit Bohrungen für den Wasser- ablauf
 - ⑥ 2 Wasserablaufstutzen für bauseitigen Schlauchanschluss dazu 4 selbstschneidende Blechschrauben 3,9 x 25 mm (bei Stulpüren mit 3 Wasserablaufstutzen).
- Kann bei Verwendung von Drainagesystemen entfallen.**
- ⑦ Wahlweise Dichtungsbahnenfahne werkseitig ange- schweiß. Anschluss bitumenverträglich bzw. material- identisch mit dem Abdichtungsmaterial
 - ⑧ höhenverstellbare Distanzgewindestchraube M 10 mit Einstell- und Kontermutter sowie mit Sollbruchkerbe



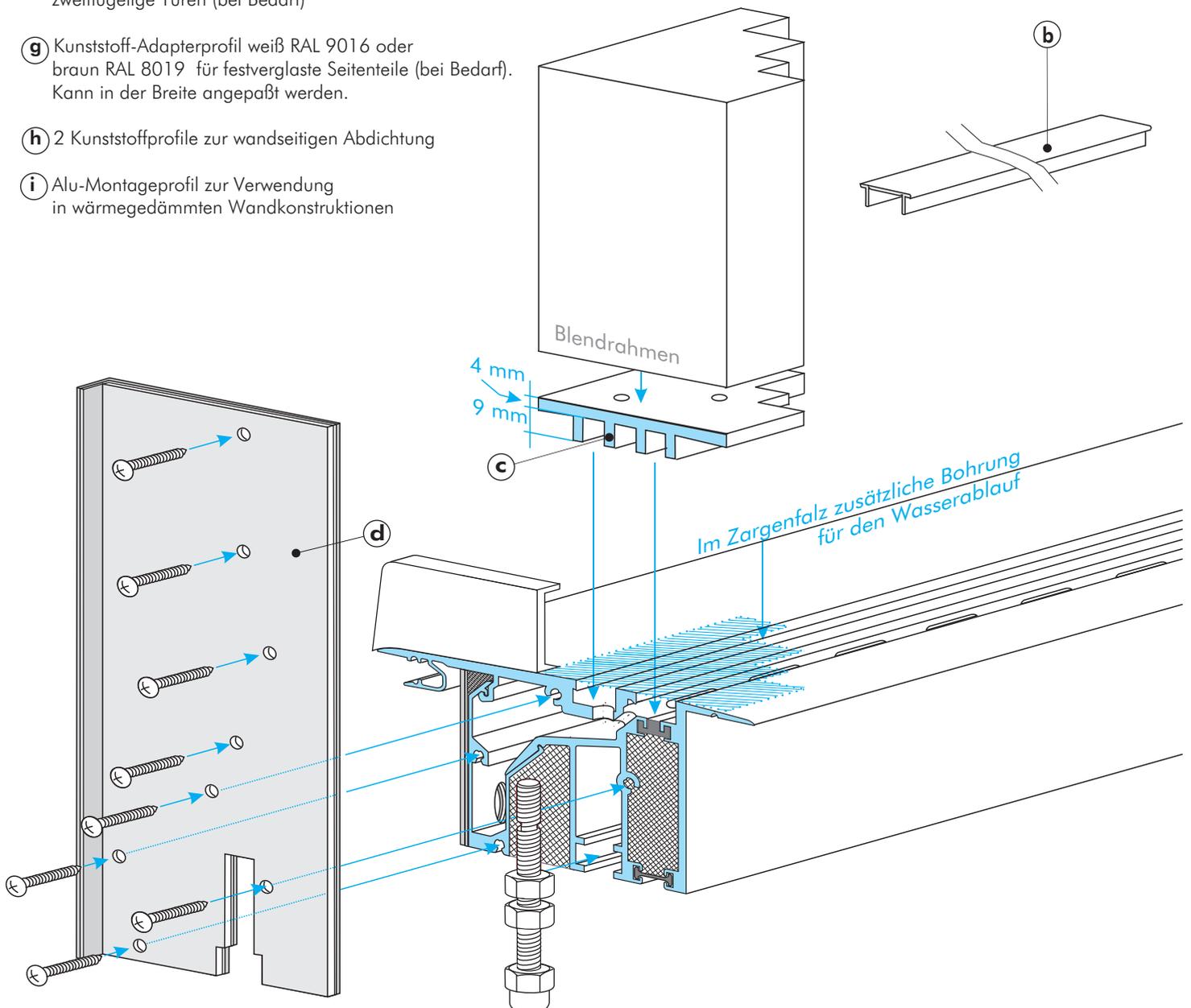
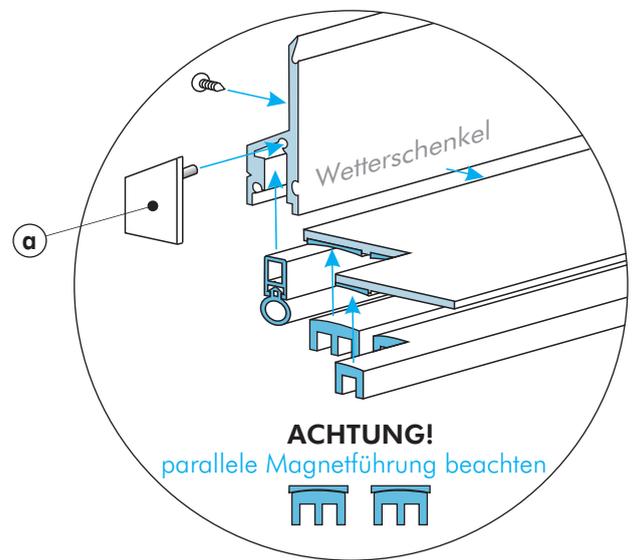
Bei Verwendung von Drainagesystemen kann Schlauch- anschluss ⑥ entfallen

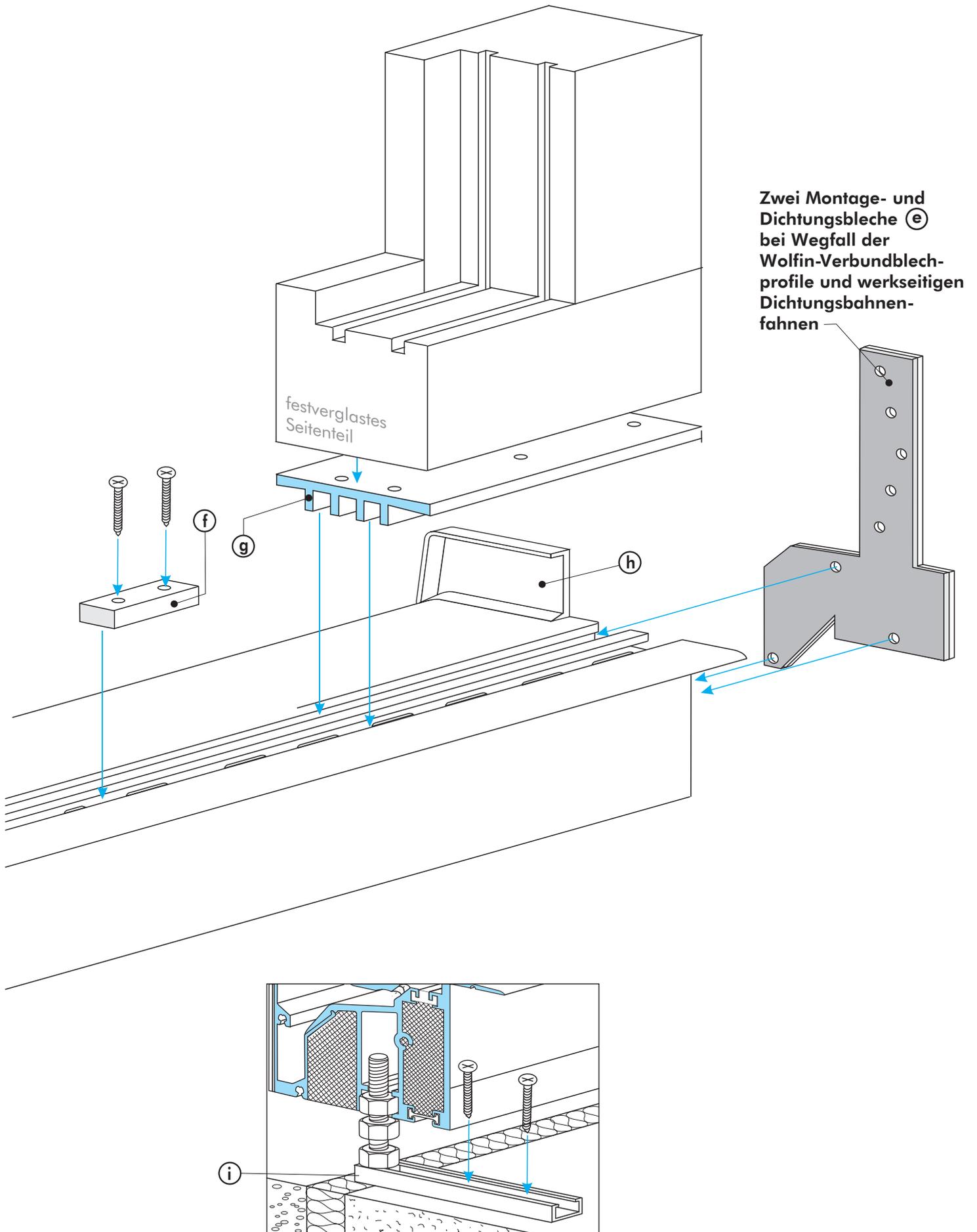


M 1:1 Stand Mai 2004
technische Änderungen
vorbehalten

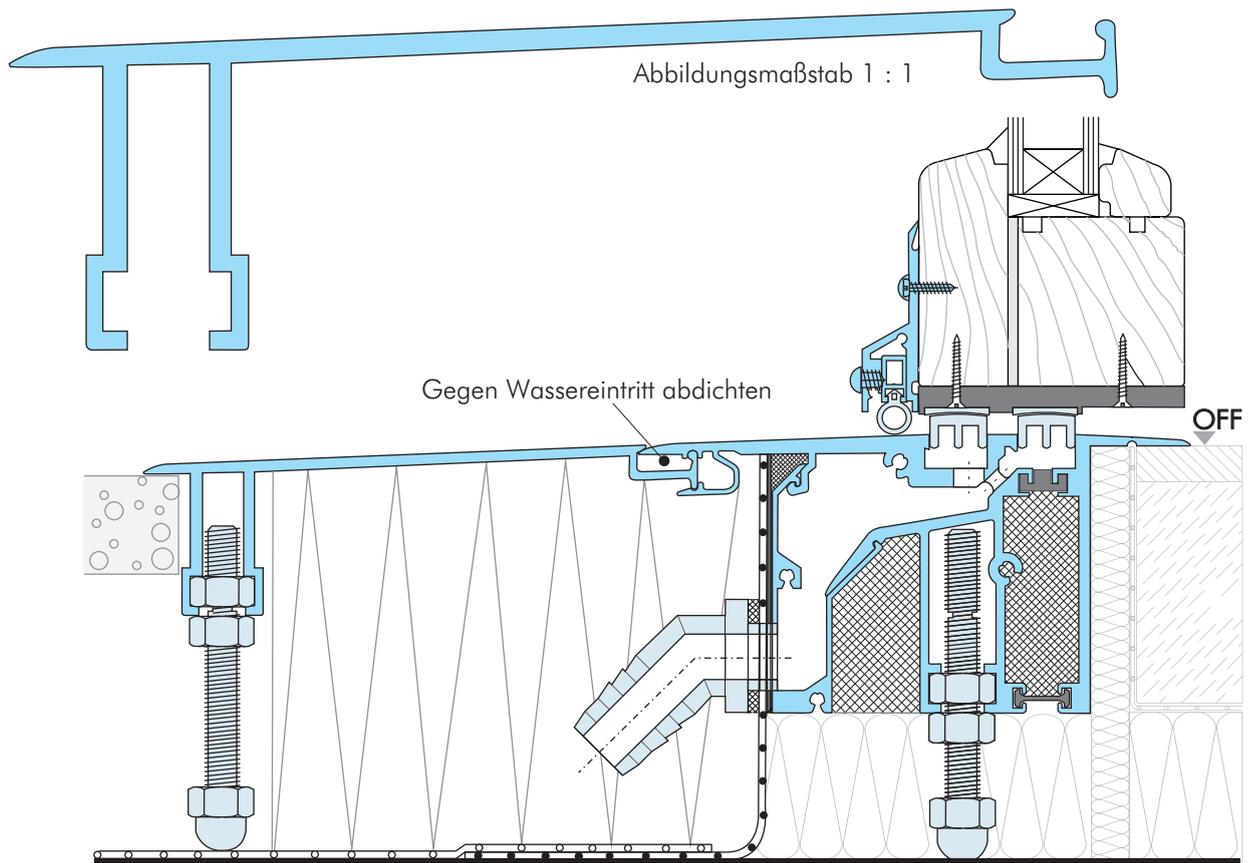
Zum Lieferumfang gehören ferner:

- a** 2 Kunststoffklipsprofile weiß RAL 9016 oder braun RAL 8019 für stirnseitige Wetterschenkelabdichtung
- b** 2 Alu-Profilabdeckungen gegen Bauverschmutzung der Magnetkanäle.
- c** 2 Kunststoffadapter für Blendrahmen, weiß RAL 9016 oder braun RAL 8019 kann auch aus profilierte Kunststoffleiste **f** hergestellt werden. (Bei 68 mm Blendrahmen werden profilierte Kunststoffadapter werkseitig mitgeliefert)
- d** 2 Wolfin-Verbundblechprofile mit werkseitig angeschweißter Wolfin IB-Dichtungsbahnenfahne, schwarz, d= 1,5 mm mit PE Schaumstoffauflage zur stirnseitigen Abdichtung
alternativ:
- e** 2 Montage- und Dichtungsbleche bei Wegfall der werkseitigen Dichtungsbahnenfahnen
- f** 1 Kunststoff-Profileinsatz 15 x 9 x 35 mm mit zwei Bohrungen und Befestigungsschrauben 4,0 x 25 mm für zweiflügelige Türen (bei Bedarf)
- g** Kunststoff-Adapterprofil weiß RAL 9016 oder braun RAL 8019 für festverglaste Seitenteile (bei Bedarf). Kann in der Breite angepaßt werden.
- h** 2 Kunststoffprofile zur wandseitigen Abdichtung
- i** Alu-Montageprofil zur Verwendung in wärme gedämmten Wandkonstruktionen





**LM-Verlängerungsprofil
zur Abdeckung der Außenisolation bei Niedrigenergiehäusern.**



Vorschlag für Ausschreibungstext:

ALUMAT Magnet-Türdichtungssystem mit thermischer Trennung und doppelseitiger Wärmeisolierung für Holz-Außentüren

Typ MFAT 10 gem. Einbauanleitung des Herstellers funktionsgerecht montieren.

Stück.....	Länge/RBM.....	einflügelig
Stück.....	Länge/RBM.....	zweiflügelig
Stück.....	Länge/RBM.....	mit festverglastem Seitenteil
Stück.....	Länge/RBM.....	LM-Verlängerungsprofil zur Abdeckung der Außenisolation

Zubehör für Terrassentürabdichtung an der Schwelle werkseitig vormontiert, mit vorgesehener Andichtung (150 mm) am Türrahmen, unter Berücksichtigung der Fachregeln, mit Wolfin-Verbundblechprofilen und angeschweißter Wolfin IB-Dichtungsbahnenfahne oder gleichwertiges Fabrikat, Farbe schwarz, d=1,5 mm, Bahnbreite 550 mm sowie zwei lose mitgelieferten Wolfin-Außenecken.

Die Abdichtungsbahnen sind vom Abdichtungsunternehmen an den aufgehenden Bauteilen und in den Flächenabdichtungen entsprechend den Fachregeln dicht anzuschließen und einzubinden.

Innenecken sind am Objekt fach- und sachgerecht herzustellen, die Außenecken sind in die Flächenabdichtung einzuschweißen.

Stück	Länge/RBM
-------------	-----------------

Anmerkung:

Die werkseitig vormontierten Dichtungsbahnenstreifen aus Wolfin IB sind geeignet zum Anschluss an eine Flächenabdichtung auf Basis PVC-p bv, Bitumen und an einige Flüssigkunststoffsysteme. Dichtungsbahnenstreifen, die einen materialidentischen Abdichtungsanschluss an andere Flächenabdichtungssysteme ermöglichen, sind auf Anfrage in den meisten Fällen realisierbar.

Mit der **ALUMAT-Magnet-Doppeldichtung** barrierefrei bauen gem. **DIN 18025** neu **DIN 18030 (in Vorbereitung)** unter Beachtung der Flachdachrichtlinien und der **DIN 18195**

Die Thematik, barrierefrei zu bauen, und zwar im Interesse **aller** Menschen, bleibt oberstes Ziel.

Die Unfallgefahr, selbst bei niedrig gehaltenen Stollerschwellen, im häuslichen Bereich darf nicht unterschätzt werden. Betroffene sind hauptsächlich Menschen mit Behinderungen, sowie ältere Menschen und Kinder.

Eine durchdachte praxisgerechte Konstruktion ermöglicht erstmals den **absolut barrierefreien** Einbau bei Terrassen-, Balkon- und Haustüren. Die europaweit patentierte Doppel-Magnettürschiene (Europapatent Nr. 0702125) ist bis zu einer Geschosshöhe von 100 m (Beanspruchungsgruppe C) gegen Schlagregen und Fugendurchlässigkeit geprüft. (Prüfzeugnis auch für zweiflügelige Elemente).

1995 wurden die ersten barrierefreien ALUMAT-Schienen im Außenbereich eingesetzt. Seitdem sind zahlreiche Türen ohne Beanstandung mit diesem System im Einsatz.

Unsere Kompetenz und langjährige Erfahrung, unter Berücksichtigung der DIN-Normen, gibt Ihnen Sicherheit für den Einsatz der ALUMAT-Magnet-Doppeldichtung.

Nach dem Stand der Technik ist die Forderung der DIN 18025, wonach Türansläge **grundsätzlich** zu vermeiden sind, mit der **ALUMAT-Magnet-Doppeldichtung realisierbar**.

Unter Hinzuziehung von Sachverständigen für Bauwerksabdichtungen ist es gelungen, die Fachregeln der DIN 18195, trotz Vermeidung der sonst notwendigen 15 cm Schwellenhöhe, welche sich bei Verwendung einer vorgesetzten Rinne auf 5 cm reduziert, einzuhalten.

Wir weisen darauf hin, dass Sonderregelungen jeweils mit dem Auftraggeber schriftlich vereinbart werden. Die Hinweise der DIN 18195 Teil 5 Absatz 8.1.5 sowie die Flachdachrichtlinien sind zu beachten. Die örtlichen Gegebenheiten sind zu berücksichtigen.

Die ALUMAT-Magnet-Doppeldichtung garantiert einen absolut barrierefreien Durchgang ohne Stollerschwelle.