

# GlasNews

Ausgabe-Nr. 3/20

[www.flachglas-markenkreis.de](http://www.flachglas-markenkreis.de)

OnLevel –  
neuer Partner  
im Flachglas  
MarkenKreis

> Seite 2

Flächenlicht in  
der Fassade

> Seite 3



Neuer Gral  
Beschlag ermöglicht  
barrierefreies  
Duschen

> Seite 4

Abschirmen mit  
Madras® Glas

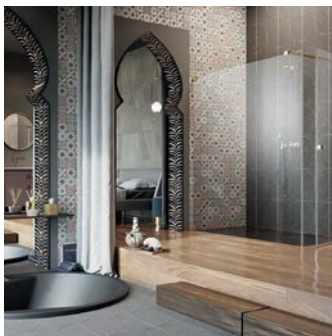
> Seite 5

Verglasungen für  
Notausgangstüren

> Seite 6

Restaurieren  
mit Glas

> Seite 8



Bäder wie aus  
1001 Nacht

> Seite 10

SimShade  
Online Tool  
Update

> Seite 11

Neues aus  
dem Bereich  
Glassysteme

> Seite 12

GlasQuiz



> Seite 14

## OnLevel ist neuer Partner

### ONLEVEL

Mit OnLevel aus dem niederrheinischen Emmerich haben wir einen sehr innovativen Beschlags-hersteller als Partner gewonnen. Das junge Unternehmen entwickelt und vertreibt u.a. Systeme für Ganzglasgeländer (Translevel), Französische Balkone (Skyforce), Pfostengeländer (Empire State Post) sowie Punkthalter.

Die neuartige Glasklemme Kronos verdeutlicht die Innovationskraft unseres neuen Partners besonders gut. Denn die Entwickler von OnLevel haben Schwächen der seit Jahrzehnten eingesetzten Glas-Klemmbeschläge analysiert und beseitigt – und haben zugleich die Fertigung des Produktes gänzlich anders gestaltet. Ergebnis ist eine Glasklemme, die nicht nur in Deutschland entwickelt wurde, sondern auch produziert wird (Produktionspartner: Eduard Kronenberg GmbH).

Die Besonderheit von Kronos ist seine Verstellbarkeit: dadurch kann eine Klemme für alle relevanten Glasdicken (8 mm ESG bis 12,76 mm VSG) eingesetzt werden.

#### Weitere Merkmale:

- alle relevanten Pfostenanschlüsse verfügbar (flach, Ø 42 mm und Ø 48mm)
- unsichtbare Verschraubung – einfach gewünschte Abdeckung aufschieben
- leichte Montage – keine Einzelteilmontage
- kein Aufschnabeln, vollflächige Klemmung im Beschlag
- runde (KRONOS) und eckige (KRONOS SQUARE) Abdeckkappen verfügbar
- AbP und statische Berechnungen gem. DIN 18008 liegen vor

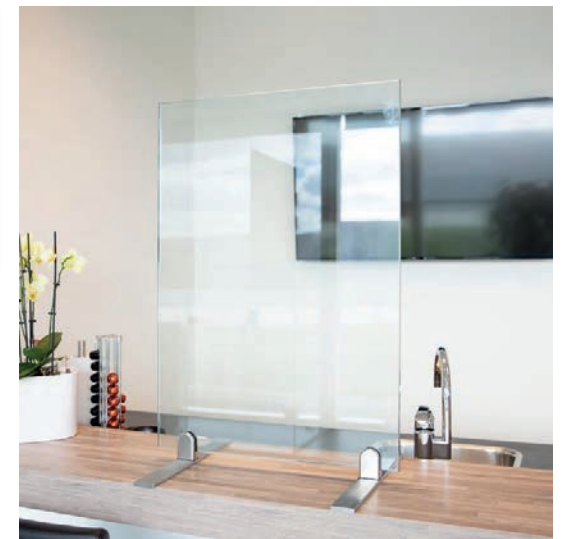
Das Produkt und die einfache Montage hat OnLevel in einem Video dargestellt:

<https://www.youtube.com/watch?v=WpeeWAgWfME>

Hier können Sie die Kronos Broschüre **downloaden**.

Eine aktuell interessante Anwendung des Klemmhalters ist BAZILLAKILLA, der OnLevel Virenschutz.

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



## Flächenlicht in der Fassade

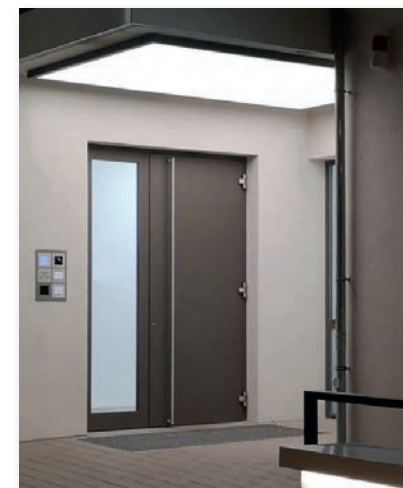
Die Flächenlicht-Lösungen unseres Mitglieds Kuzman Invision kennen Sie primär für Interieur-Anwendungen. Daneben kann LEDscreen® auch in Fassaden eingesetzt werden.

Kuzman Invision verfügt über zahlreiche Referenzen für den Einsatz von LEDscreen® in der Fassade. Die Fassadenpanels wirken tagsüber wie „normale“ Fassadenplatten; mit Einbruch der Dunkelheit ziehen sie als homogen leuchtende Fläche oder mit einem möglichen Farbenspiel alle Blicke auf sich und verleihen damit Bauwerken einen unverwechselbaren Charakter.

Weitere sinnvolle Einsatzmöglichkeiten des Flächenlichtes im Außenbereich sind Glasstelen und -vordächer. Die Glasstelen verbinden eine schlanke Gestalt (nur 31 mm Dicke) mit bein-druckender Leuchtkraft; sie können ein- oder beidseitig beleuchtet sein.

Und sogar transparente Isoliergläser bringt Kuzman zum Leuchten: eine integrierte Streuscheibe ermöglicht es, dass diese Bereiche der Fassade in der Dunkelheit flächig leuchten – mit oder ohne aufgebraute Grafiken oder Schriften.

[www.kuzman-led.de](http://www.kuzman-led.de)



Hier können Sie die LEDscreen Broschüre **downloaden.**

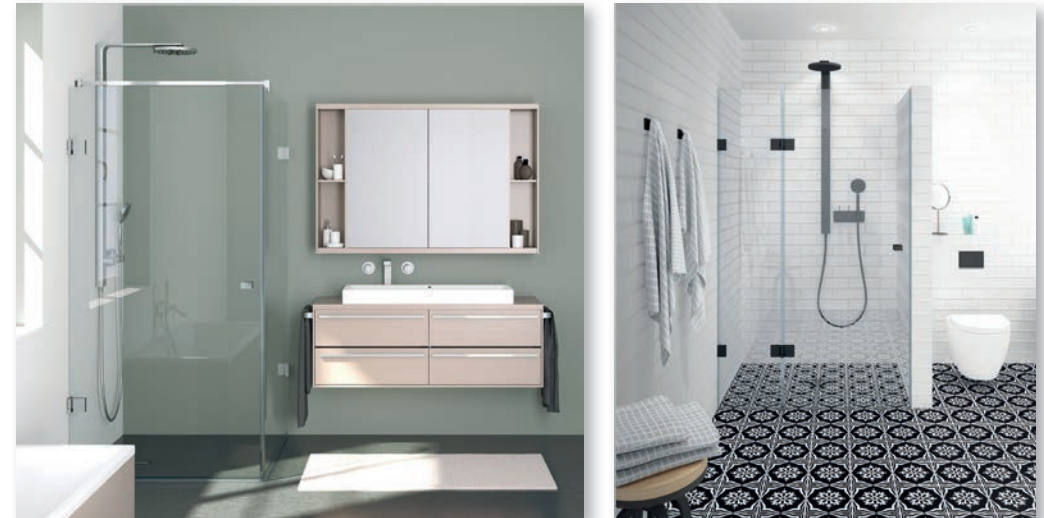
## Barrierefreies Duschen mit dem Hebe-Senk-Beschlag von Gral

Unser Partner Gral Systeme GmbH bietet mit dem BH 112 eine weitere neue Anschlagtürbandserie für schwellenlos begehbare Duschen. Zugleich stellt die neue Bandserie die nächste Ausbaustufe des „Designverbund 112“ dar.

Bei der Badplanung steht bei Bauherren und Architekten zunehmend die Forderung nach Barrierefreiheit im Fokus. Bei bodenebenen Glasduschen greift man demnach auf entsprechende Hebe-Senk-Duschbeschläge zurück. Während der Öffnungsbewegung wird die Duschtür um bis zu 5 mm angehoben, so dass eine spielend leichte und komplett widerstandsfreie Betätigung möglich ist. Ab einem Öffnungswinkel von 90° schließt die Tür wieder selbsttätig. Zeitgleich mit dem Schließen beginnt auch der Senkvorgang.



Das neue Anschlagtürband BH 112 Glas/Wand mit Hebe-Senk-Funktion.



Wie alle anderen Serien des Designverbunds 112 präsentiert sich auch BH 112 mit nicht sichtbaren Verschraubungen und nicht sichtbaren Kappenbefestigungen. Durchgehende Dichtungen an allen Glaskanten verhindern wirkungsvoll, dass Wasser nach außen tritt.

Die Bänder tragen Türgewichte bis maximal 40 kg bei einer Glasstärke bis 8 mm. Selbst bei kniffligen Einbausituationen lassen sich mit den Winkel- und Laschenverbindern für Festteile elegante Duschlösungen realisieren. Türgriffe in passendem Design runden das Angebot ab.

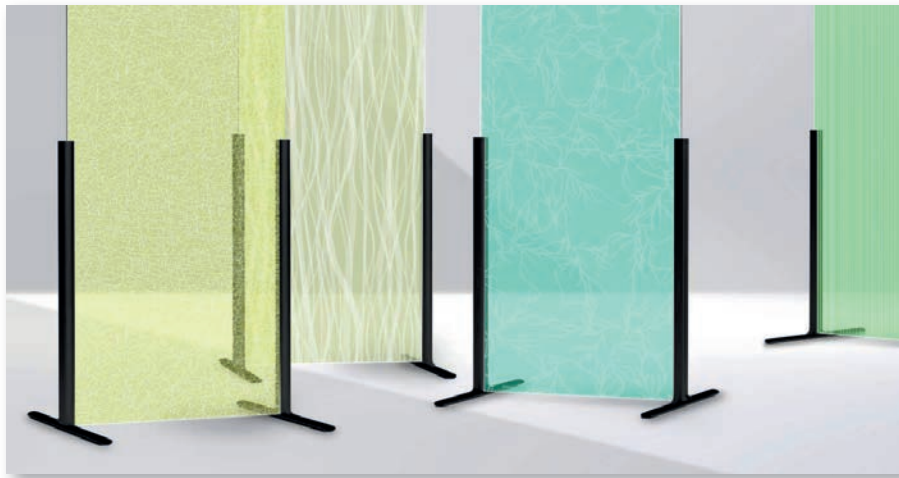
[www.gral-systeme.de](http://www.gral-systeme.de)

## Abschirmen mit Madras® Glas

Ein Sichtschutz aus Glas ist die einfachste Möglichkeit, die geforderten Abstände in Büros und öffentlichen Bereichen einzuhalten. Mit Madras® Texture werden Abschirmungen zu echten Einrichtungsgegenständen, da sie die Umgebung charakterisieren. Es stehen 30 unterschiedliche Oberflächen zur Verfügung, entweder transparent für eine ungehinderte Sicht oder satiniert, wenn eine größere Privatsphäre gewünscht ist.

Laminiertes Madras® Texture bietet neben erhöhten Sicherheitsaspekten auch die Möglichkeit, farbige Folien zu integrieren und auf diese Weise die Atmosphäre des Raumes zu verändern.

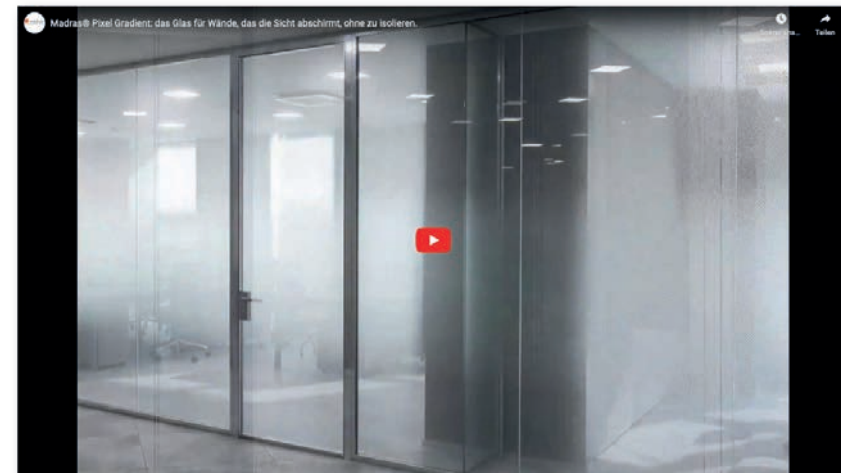
Weitere Informationen finden Sie [hier](#).



In Büros und Studios ist Open Space nicht immer die ideale Lösung: Die Arbeit in einer offenen und hellen Umgebung, die die Privatsphäre schützt, ist produktiver und weniger stressig. Pixel Gradient ist hier das ideale Glas.

Das neue, kurze Produktvideo zeigt die Funktionalität und Schönheit von Madras® Pixel Gradient. Vitrealspecchi beschreibt Pixel Gradient wie folgt: „das Glas für Wände, das die Sicht abschirmt ohne zu isolieren.“

Die Madras® Gläser können Sie über Ihr Flachglas MarkenKreis Mitglied beziehen.



## Verglasungen für Notausgangstüren



Immer wieder bestehen Unklarheiten bis hin zu Verunsicherungen speziell im Hinblick auf die Verglasung von Antipaniktüren, Notausgangstüren, Fluchttüren.

Es bleibt u.a. ein Irrglaube, zu behaupten, eine Antipaniktür ohne bzw. mit losen Polycarbonatscheiben auslegen zu dürfen. Nach den gültigen Normen ist dies absolut nicht zulässig! Mit diesem zweiteiligen Beitrag versuchen wir, die uns meist gestellten Fragen komprimiert zu beantworten - zwecks Planungssicherheit sowie aus Haftungsgründen für Installationsbetriebe:

### **Gibt es einen Unterschied zwischen Paniktüren, Fluchttüren und Notausgangstüren (DIN EN 1627/1630)?**

Alle drei Begriffe bezeichnen dasselbe, nämlich Türen, die für flüchtende Personen leicht und schnell zu öffnen sind. Auch dann, wenn sie abgesperrt sind. Die Gebäudeauslegung ist entscheidend, ob die Tür nach den Normen EN179 oder EN 1125 geregelt wird. Für die Verglasung sind nur die DIN EN 1627/1630 gültig und relevant.

### **Darf P4A oder P5A Glas für einbruchhemmende Fluchttüren verwendet werden?**

Nein, weder P4A noch P5A Glas Aufbauten sind zulässig. Die Verglasung für einbruchhemmende Fluchttüren muss nach DIN EN 1627/1630 in der entsprechenden Widerstandsklasse (RC) der Fluchttüre geprüft und zertifiziert sein.

### **Ist Polycarbonat – 8 mm zulässig für einbruchhemmende Fluchttüren?**

Nein. Glasscheiben für einbruchhemmende Fluchttüren gemäß DIN EN 1627/1630 müssen explizit nach dieser Norm auf ihre insbesondere punktuellen einbruchhemmenden Eigenschaften geprüft sein. Dasselbe gilt für Verglasungen der Widerstandsklassen P4A oder P5A – sie sind NICHT zulässig.

### **Ist P6B Glas nach DIN EN356 für RC3 Paniktüren zulässig?**

Nein, P6B Glas reicht nicht aus. An die Verglasung für RC3 Paniktüren werden besonders hohe Anforderungen gestellt und müssen den punktuellen Angriffsversuch überstehen. Deshalb müssen diese RC Panikverglasungen gesondert nach den relevanten DIN EN 1627/1630 zertifiziert werden.

### **Kann das Oberlicht, also die Verglasung oberhalb der einbruchhemmenden Paniktüre, ohne Anforderungen an die DIN EN 1627/1630 ausgeführt werden?**

Nach unserer Auffassung nicht. Nur das gesamte Bauelement der Paniktüre bietet einheitlichen mechanischen Schutz. Dies gilt ebenfalls für ein angrenzendes Seitenelement in Reichweite der Fluchttürbeschläge!

**FAZIT:** SILATEC Sicherheitsscheiben RC2 panic/RC3 panic sowie RC4 panic mit vollflächig verbundenen Polycarbonateinlagen wurden erfolgreich zertifiziert und entsprechen den gültigen Normen DIN EN 1627/1630.





## Weitere wichtige Merkmale und Optionen:

### **Kann die Aussenscheibe bei Isolierverglasungen anstelle von ESG in VSG ausgeführt werden?**

Ja, die SILATEC panic Verglasung für Fluchttüren kann angriffseitig (außen) anstelle von ESG in VSG hergestellt werden. Die Glasdicke erhöht sich dadurch dementsprechend um ca. 3 mm.

### **Alarmschleife: Sind die SILATEC panic Typen auch mit Alarm erhältlich?**

Ja, Alarmglas ist bei den SILATEC panic Isoliergläsern möglich. Also bei 2-fach und 3-fach Isolierglas. Die äußere bzw. angriffseitige Glasscheibe besteht dann aus ESG.

### **Kann das angegebene Maximalformat des Typs SILATEC RC2 panic größer als 1600x2300 hergestellt werden?**

Ja. Die Dicke erhöht sich bis zu dem Maximalformat von 2.000 x 3.000 mm um ca. 2 mm und das Flächengewicht um ca. 10 kg/m<sup>2</sup>

### **Können Sonnenschutzbeschichtungen in die SILATEC Panik Verglasung integriert werden?**

Ja. Zur Auswahl stehen Isoliergläser mit leichtem, mittlerem und starkem Sonnenschutz. Die Wirksamkeit von Sonnenschutzglas wird maßgeblich durch deren g-Wert Anforderungen gekennzeichnet. Je geringer der g-Wert ist, desto kleiner ist der Energieeintrag.

### **Welches Material kann für die Verklebung der SILATEC Panikverglasung im Falz verwendet werden?**

Grundsätzlich muss der Verarbeiter eine Materialverträglichkeitsprüfung durchführen. Gute Ergebnisse wurden mit Ramsauer 670, einem 2-Komponenten Material, erzielt. Der Kleber wurde direkt auf den Verbund appliziert und jeweils 3 x der Wechselklimalagerung +23°C und +50°C für 14 Tage ausgesetzt. Beim direkten Kontakt mit dem Glas-PC Verbund waren keine visuelle Unverträglichkeit und negative Beeinflussung zu verzeichnen.

## Restaurieren mit Glas

Unser Mitglied Sollingglas hat sich in den letzten Jahren zu einem leistungsfähigen Spezialisten für Restaurationsgläser entwickelt. Bei denkmalgeschützten Sanierungen handelt es sich um Sonderobjekte, bei denen besondere Anforderungen an den Sonnen- und Wärmeschutz sowie an den Personen- und Sachschutz zu berücksichtigen sind. Ein geforderter UV und IR-Schutz (Reflexion, Absorption) sowie zu berücksichtigende Rahmen, die eine deutliche Gewichtsreduktion und geringe Glasdicken erfordern, sind dabei Standardanforderungen. Sollingglas entwickelt in Absprache mit Behörden, Planern und Bauherren objektspezifische, angepasste Glaslösungen.

Sollingglas verwendet neben den am Markt verfügbaren Gläsern (z.B. Restauro, ein mundgeblasenes Glas der Glashütte Lamberts oder Restaurationsgläser der Firma Schott) ein selbst entwickeltes verformtes Glas aus eigener Herstellung: Antiqua.

### Antiqua im Überblick:

- Float- oder Weißglas, thermisch verformt
- in Welligkeit und Oberflächenstruktur historischen Gläsern angepasst
- verfügbar in leicht, mittel und stark verformt
- Glasdicke: 1,1 mm bis 10 mm
- Maximalgröße: derzeit 1000 x 2000 mm ab 2 mm Glasdicke
- vorspannfähig ab 1,1 mm, ab 3 mm auch als ESG
- ab 2 mm zu VSG verarbeitbar
- Wärmedämm- oder Sonnenschutz- Beschichtungen sind möglich
- normenkonformes Isolierglas ab 8 mm Elementdicke





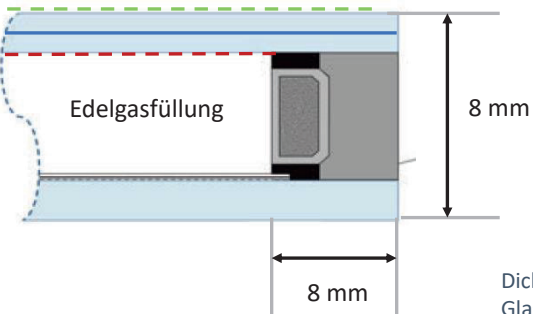


Damit die Spezialgläser in einem Isolierglas verwendet werden können – die in der Regel kleinformatigen Scheiben weisen hohe Klimalasten auf – werden diese im speziell konfigurierten Ofen vorgespannt oder sogar zu ESG verarbeitet (mit normenkonformem Bruchbild).

Auch die Weiterverarbeitung zu Verbundglas oder Verbundsicherheitsglas ist möglich. So kann das Restaurierungsglas sogar Sicherheitsanforderungen hinsichtlich Personenschutz und Einbruchhemmung erfüllen.

Die eigenen Systemlösungen berücksichtigen, dass der historische Charakter des Objektes gewahrt wird. Die Isoliergläser sind dünn, leicht und haben eine geringe Randverbundbreite. Zudem sind die Restaurationsglas-Lösungen multifunktional und langzeitbeständig. Zur Beratungskompetenz von Sollingglas gehört auch, dass die Verträglichkeit der Randverbund-Materialien mit den zu verwendenden Kitten und anderen Materialien im Einzelfall gemeinsam mit den Dichtstoffherstellern geprüft wird.

### Beispielhafter Isolierglasaufbau:



- Dicke: ≤ 8 mm
- Glaseinstand ≤ 8 mm
- U- Wert: so klein wie möglich (< 2 W/ m²K)
- Außenglas: 1-3mm
- Innenglas: 1-2 mm

### PR im KulturBetrieb-Magazin

Im Magazin Kulturbetrieb veröffentlichte das Unternehmen jüngst einen Beitrag über Gläser in Museen. Gefragt sind hier Spezialgläser eingebettet in ein Sicherheits-Gesamtkonzept: angefangen von einer einbruchhemmenden Außenverglasung, die den historischen Charakter des Gebäudes wahrt und zudem die Exponate vor ultravioletter und infraroter Strahlung schützt bis hin zu Spezialgläsern für Vitrinen, welche Anti-reflexion mit Sicherheit verbinden.



Lesen Sie den gesamten Artikel [hier](#).

## Bäder wie aus 1001 Nacht

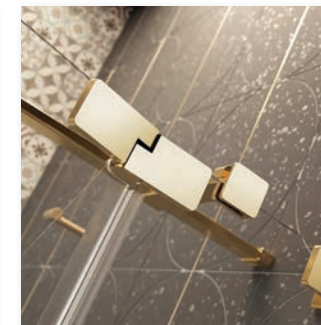
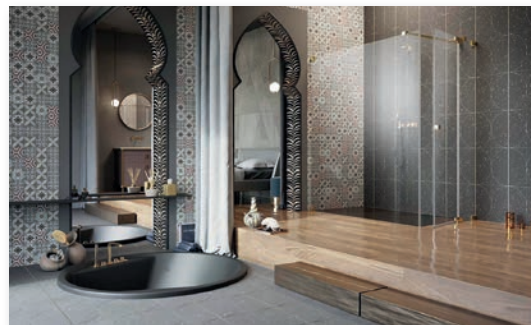
Unser Mitglied TARDIS bietet mit SP CARAT einen neuen Beschlag an und erweitert damit seine Oberflächen für die Shower Performance Serie.

SP CARAT verleiht der Dusche Extravaganz und jedem Bad goldenen Glanz. Die SP CARAT Serie erhielt eine goldmatt Eloxalbeschichtung auf gebürstetem Aluminium. Die Serie ist einerseits sehr exklusiv, andererseits aber auch sehr widerstandsfähig und vereint dabei die bekannten Vorteile der TARDIS Duschlösungen. Die Beschläge sind flächenbündig konzipiert, die Griffe lassen sich auf der Innenseite abnehmen. Das garantiert eine schnelle und hygienische Reinigung. Neben SP CARAT bietet das Unternehmen noch die Oberflächen CAVIAR (schwarz eloxiertes Aluminium), CHAMPAGNER (silbermatt eloxiertes Aluminium), CHROM (hochglanzverchromtes Messing) und CORE (massiver Edelstahl, gebürstet oder poliert) an.

[www.tardis.com](http://www.tardis.com)



Hier können Sie den Produktprospekt **downloaden.**

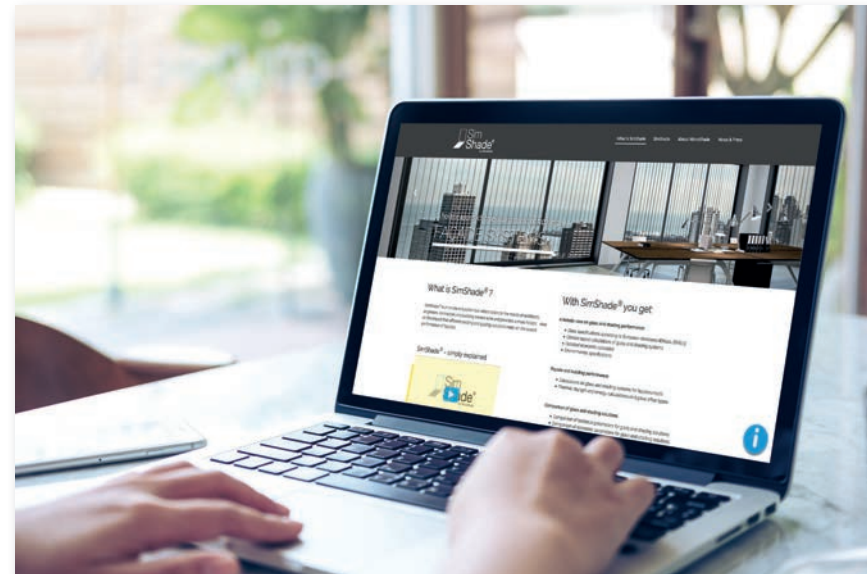


## SimShade Online Tool Update

SimShade ist ein kostenloses Online-Simulationstool unseres Partners Microshade, das klima-basierte Berechnungen für Glas- und Beschattungssysteme durchführt, online testet und die verschiedenen Lösungen vergleicht.

Jetzt gibt es ein Update, das noch mehr leistet. Das Update enthält eine eigene Website, auf der der Nutzer selber eigene Testberichte erstellen kann, die einen Überblick über die technischen Daten, die Wirtschaftlichkeit und Umweltspezifikationen einer Fassade bieten. Das Tool führt auch Bewertungen von Fassadensystemen an einfachen Raumstrukturen auf der Grundlage realer Wetterdaten durch. Dies ermöglicht eine Bewertung des Raumklimas, des Ausblicks, des verfügbaren Tageslichts sowie der Gesamtbetriebskosten über 25 Jahre.

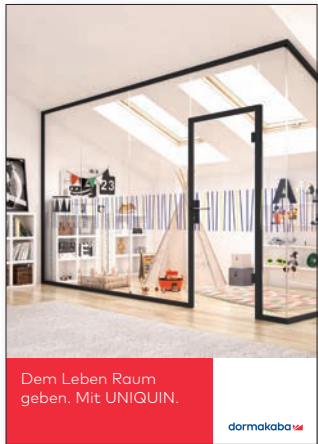
[www.SimShade.dk](http://www.SimShade.dk)



## Neues aus dem Bereich Glassysteme

Unser Partner dormakaba informiert über seine Updates im Bereich Glassysteme:

### UNIQUIN



dormakaba hat für sein Raumsystem einen neuen Flyer entwickelt, den Sie [hier downloaden](#) können.

### Ersatzteil-Preislisten Interior Glass Systems

Gerade Produkte von langer Lebensdauer, die in hoch frequentierten Bereichen eingesetzt werden, unterliegen im Laufe der Zeit gewissen Abnutzungen. Möglicherweise sollen auch Teile einer bestehenden Anlage umgebaut, anders ausgerüstet oder mit einer neuen Oberfläche versehen werden. Für diese Fälle hat dormakaba ein umfangreiches Sortiment an Ersatzteilen für seine Produkte zusammengestellt. Dies gilt gleichermaßen für das aktuelle Portfolio als auch für Produktlinien, die vor einiger Zeit bereits aus dem Komplett-Programm genommen wurden, insbesondere im Bereich der Horizontalen Schiebewände. Gerade hier ist es wichtig, dass Einzelteile, wie zum Beispiel Rollenwagen, für bereits installierte ältere Laufschiene weiterhin verfügbar bleiben.

Ersatzteil-Preislisten für die folgenden Produktfelder stehen zur Verfügung:

Manuelles Schiebetürsystem MUTO [hier downloaden](#).



Horizontale Schiebewände und Faltschiebewände HSW/FSW [hier downloaden](#).



Eine Ersatzteil-Preisliste für Beschläge für Ganzglas-Anlagen und Innentüren ist in Arbeit.



>>

## Neue Farben für individuelle Beschläge

Seit Anfang des Jahres bietet dormakaba seine Beschläge mit folgenden Optionen an:

- pulverbeschichtet in Spezialfarben
- in definierten Trendfarben
- in jeweils zwei kontrastierenden Farbtönen bei Schloss-Bänder-Sets
- mit Laser-Gravuren auf sowohl pulverbeschichteten als auch eloxierten Oberflächen

Mehr zum Thema „Individualisierte Beschläge“ finden Sie hier.



## dormakaba Wissen

dormakaba hat sein bedarfsorientiertes und erfolgserprobtes Programm – jetzt online – stark erweitert. **Detaillierte Informationen zum Trainingsangebot und den Glassysteme Webinaren finden Sie hier.**

**Wichtig:** Jede/r Seminarteilnehmer/in muss sich einmalig registrieren. Anleitung zur Registrierung finden Sie hier.

**Zur persönlichen Registrierung geht es hier.**

Bei Fragen zu den Trainingsinhalten wenden Sie sich gern per E-Mail an [training.de@dormakaba.com](mailto:training.de@dormakaba.com)



## GlasQuiz

### Gewinnen Sie eine Wetterstation!

Lösen Sie unsere „mittelschwere“ Sudoku Version und mailen Sie uns die Lösungszahlen bis zum 31. Oktober 2020 unter [info@flachglas-markenkreis.de](mailto:info@flachglas-markenkreis.de) zu

#### Nun kurz die Regeln:

- Füllen Sie das Raster mit den Zahlen von 1 bis 9.
- In jeder Zeile und in jeder Spalte darf jede Zahl nur einmal vorkommen.
- Zudem kommt auch in jedem 3 x 3 Feld jede Zahl nur einmal vor.
- Dopplungen sind nicht erlaubt.

## Impressum

Redaktion: Flachglas MarkenKreis GmbH  
 Auf der Reihe 2 | 45884 Gelsenkirchen | Telefon 0209 91329-27  
[info@flachglas-markenkreis.de](mailto:info@flachglas-markenkreis.de) | [www.flachglas-markenkreis.de](http://www.flachglas-markenkreis.de)

2		7		8		6		9
6			7		9			4
	1		6		5		7	
	6	3				8	2	
9			8	5	2			3
	2	8				9	4	
	5		2		8		9	
3			1		4			2
8		2		9		4		6