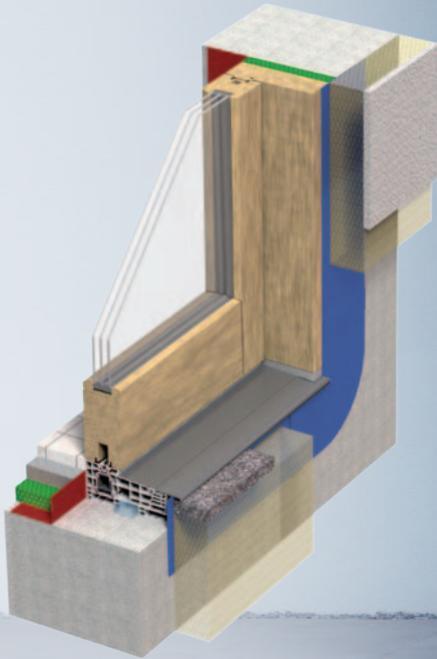




FENSTERTECHNIK  
TÜRTECHNIK  
AUTOMATISCHE EINGANGSSYSTEME  
GEBÄUDEMANAGEMENTSYSTEME

Foto rechts: Fotograf Oliver Schuster, Stuttgart / baukunst philipp haus GmbH



TÜREN UND FENSTER AUS KUNSTSTOFF, HOLZ UND METALL

## Die neue Bodenschwelle GU-thermostep 204 für Hebeschiebe-Elemente

Vorsprung mit System



# Die neue Bodenschwelle GU-thermostep 204

## Die Vorteile im Überblick

**GU**

Seit mehr als 100 Jahren setzt sich die inhabergeführte GU-Gruppe mit dem Öffnen, Bewegen, Schließen und Sichern von Fenstern und Türen auseinander. Bei der Weiterentwicklung der Bodenschwelle für Hebeschiebe-Elemente ist es nicht nur das Ziel, ein technisch ausgereiftes Produkt am Markt zu platzieren, sondern in gleichem Maß die Belange des Verarbeiters zu berücksichtigen – um die Produkte von Gretsch-Unitas einfach, schnell und sicher verarbeiten zu können.

### Energieeffizienz, Barrierefreiheit, optimale Anpassung

Der Wärmestrom im unteren Anschluss von Hebeschiebe-Elementen wird durch die thermische Trennung der neuen Bodenschwelle GU-thermostep 204 deutlich reduziert, wodurch eine erhebliche Energieeinsparung erzielt wird.

### Beste thermische Eigenschaften der neuen GU-thermostep 204

Die perfekt aufeinander abgestimmten Komponenten der Bodenschwelle ergeben ein komplettes Dichtungssystem, das dem Aspekt der Energieeinsparung und den geforderten Verordnungen mehr als gerecht wird – mit einem optimalen  $U_f$ -Wert von  $1,19 [W/(m^2K)]$ . Der Einsatz bei allen Holzsystemen und allen marktführenden Kunststoffsystemen in verschiedenen Schemata ist natürlich möglich. Die Anpassung erfolgt über individuell aufeinander abgestimmte Bauteile an das jeweilige Profilsystem.

- Gleicher Grundkörper für Elemente aus Holz oder Kunststoff
- Komplette Außenseite (Witterungsseite) durch Aluminiumprofil geschützt
- Flexibel durch Baukastensystem: Trittschwelle, Aufsatzschiene, verschiedene Wetterprofile und Laufschiene zum Einklipsen
- Alle Laufschiene sind auch nachträglich auswechselbar
- Dichtbahnanchluss direkt am Wetterprofil
- Geeignet für den Bereich „Barrierefreie Wohnungen“ nach DIN 18040



### Mit Bauanschluss-Set ab Werk

Um feuchtigkeitsbedingte Bauschäden zu verhindern, ist eine professionelle Abdichtung zwischen Fenster und Mauerwerk entscheidend. Der herausragende Vorteil der neuen Bodenschwelle GU-thermostep 204 erweist sich darin, dass die seitlichen Zargen und die Außenfläche der Bodenschwelle bei jedem System immer in einer Ebene verlaufen. **Das bedeutet, dass die außen liegende Wetterschutzebene in einer Ebene über der Zarge und der Bodenschwelle verarbeitet werden kann. Dies sorgt für eine optimale Abdichtung, verhindert Feuchteschäden am Bauwerk und gibt dem Verarbeiter die nötige Sicherheit bei der Montage. Das erforderliche Bauanschluss-Set ist bei Gretsch-Unitas im Lieferprogramm.**



Fotograf Oliver Schuster, Stuttgart / baukunst philipp haus GmbH

# Die neue Bodenschwelle GU-thermostep 204

Alternative Lösungen im Baukastensystem



## Reduzierte Montagezeit mit der neuen GU-thermostep 204

Die Anzahl der zu verarbeitenden Bauteile wurde reduziert, der Kunde erhält für die Montage der Bodenschwelle systemabhängige, vorgefertigte Dichtungsbauteile. Die Aufsatzschiene ist einteilig und unterhalb mit zwei anextrudierten Dichtungen versehen. Fehler bei der Montage werden dadurch minimiert, der Einsatz von Silikon deutlich reduziert und die Prozesssicherheit verbessert.

## Bodenschwelle auf Maß optional vorkonfektioniert

Mit der GU-thermostep 204 wird ein Service angeboten, der dem Verarbeiter mehrere Möglichkeiten bietet, Kosten, Lager und Fertigungsaufwand sowie mögliche Fehlerquellen zu reduzieren. Dieser Service besteht aus verschiedenen Stufen der Vorfertigung, aus denen ausgewählt werden kann.

## Die vorkonfektionierte Bodenschwelle

Hier besteht die Möglichkeit eine komplett auf Maß geschnittene, vorgebohrte und vormontierte Bodenschwelle zu bestellen.

## Bodenschwelle auf höchstem Vorfertigungsgrad vormontiert

Die Bodenschwelle GU-thermostep 204 wird systemabhängig auf den höchstmöglichen Vorfertigungsgrad vormontiert. Die so vorgefertigte Bodenschwelle kann direkt vom Verarbeiter am Element verbaut werden.

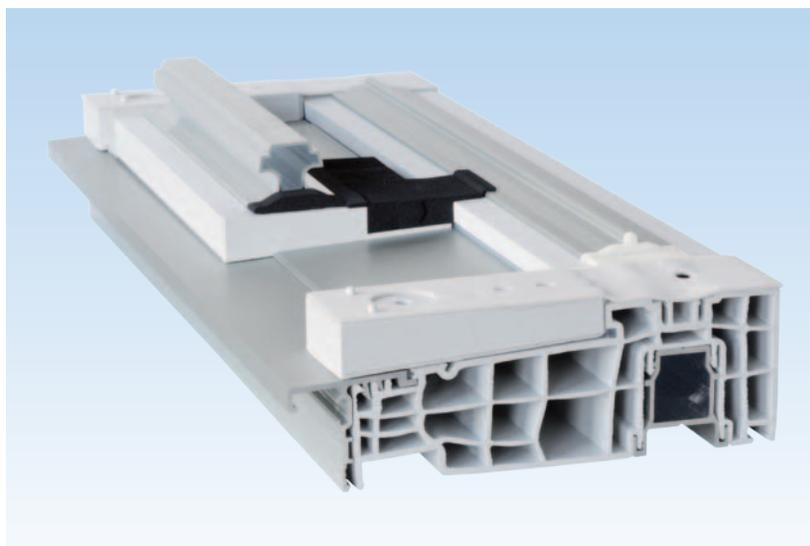
## Beschlag und Führungsschiene vorkonfektioniert:

- Das Hebegetriebe-Schloss ist auf Maß abgelängt
- Die Laufwagen sind mit der auf Maß abgelängten Verbindungsstange vormontiert
- Die obere Führungsschiene ist auf Maß geschnitten und wird inklusive Zubehör montagefertig geliefert

## Für den Verarbeiter ergeben sich dadurch folgende Vorteile:

Keine Lagerhaltung, Reduzierung der Lagergröße und Senkung der Lagerkosten

- Kein Verschnitt und keine Restmengen
- Reduzierte Fertigungszeit
- Reduzierte Fertigungskosten
- Verringerung von Fehlern im Zuschnitt
- Verringerung von Fehlern bei der Berechnung und Bestellung der Bodenschwelle



Bodenschwelle auf höchstem Vorfertigungsgrad vormontiert (oben abgebildet GU-thermostep 204 für Veka Slide 82)

# Die neue Bodenschwelle GU-thermostep 204

## Die drei Ebenen der Fenstertür-Abdichtung



### Aller guten Dinge sind drei

Nicht sichtbar für den Bewohner eines Hauses oder einer Wohnung – aber von entscheidender Bedeutung – ist die professionelle Fensterabdichtung zwischen dem Fenster und dem Mauerwerk.

Dieser Anschluss (Fuge) muss mehrere Funktionen erfüllen. Damit sich die Funktionen nicht gegenseitig behindern, wird die Abdichtung 3-stufig durchgeführt. Eine fachgerechte Abdichtung ist also ein Zusammenspiel der äußeren, mittleren und inneren Abdichtungsebenen.

Im Zusammenspiel werden so feuchtigkeitsbedingte Bauschäden verhindert und ein gesundes Raumklima geschaffen.

Unsere perfekt aufeinander abgestimmten Komponenten ergeben ein komplettes Dichtungssystem, das allen Aspekten der Energieeinsparung sowie deren Verordnung und dem Wunsch nach Komfort gerecht wird.



#### Trennung von Raum- und Außenklima – Innere Abdichtung

Die innere Abdichtungsebene muss nach Stand der Technik (EnEV) luftdicht ausgeführt werden. Sie muss dichter als die äußere Abdichtung sein, damit Feuchtigkeit im Mauerwerk nach außen über die äußere Abdichtung abgeleitet werden kann. Sie ist zuständig für die Trennung des Raum- und Außenklimas und verhindert so das Kondensieren von Wasser im Anschlussbereich.



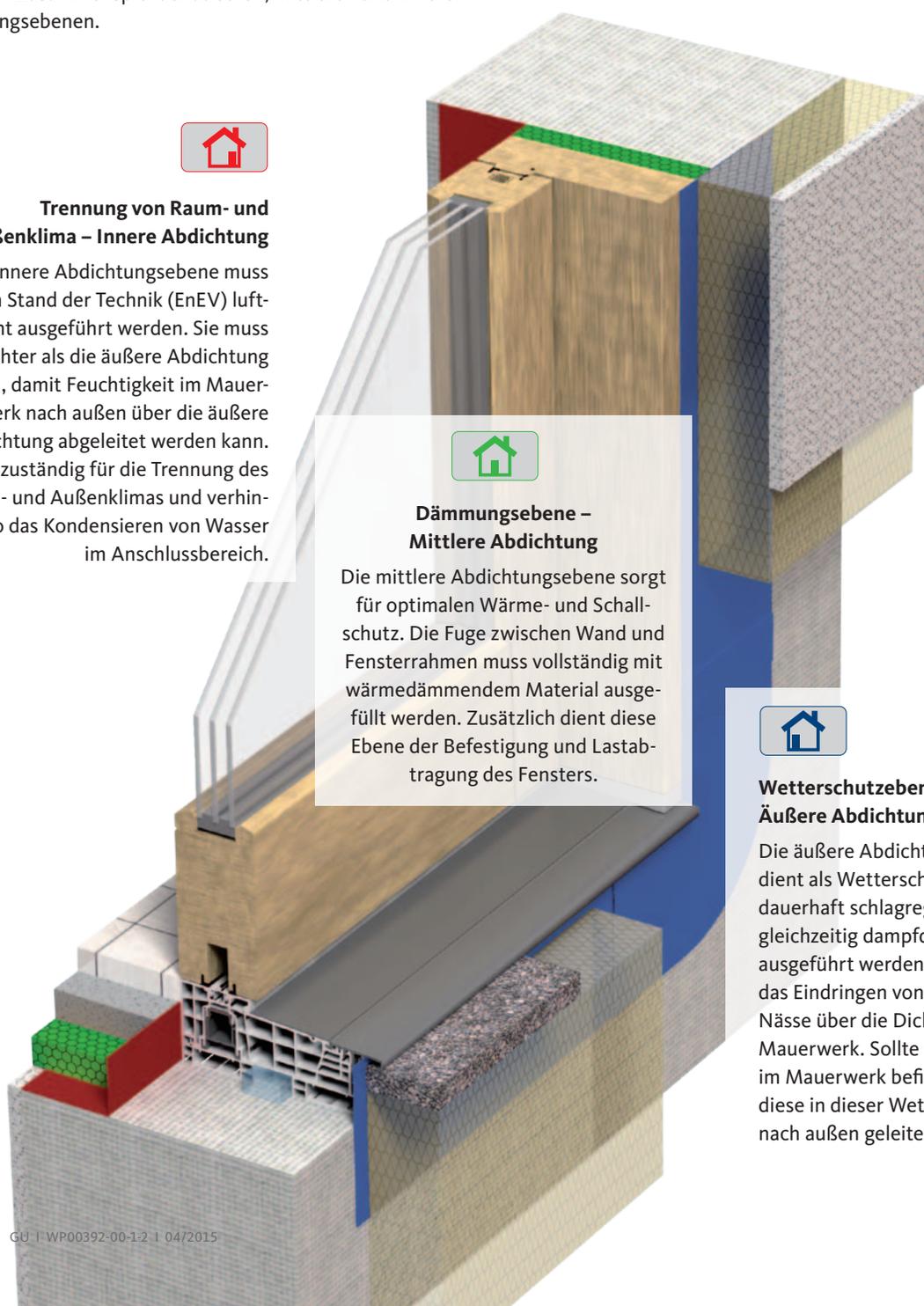
#### Dämmungsebene – Mittlere Abdichtung

Die mittlere Abdichtungsebene sorgt für optimalen Wärme- und Schallschutz. Die Fuge zwischen Wand und Fensterrahmen muss vollständig mit wärmedämmendem Material ausgefüllt werden. Zusätzlich dient diese Ebene der Befestigung und Lastabtragung des Fensters.



#### Wetterschutzebene – Äußere Abdichtung

Die äußere Abdichtungsebene dient als Wetterschutz und muss dauerhaft schlagregendicht aber gleichzeitig dampfdurchlässig ausgeführt werden. Das verhindert das Eindringen von Feuchtigkeit und Nässe über die Dichtebene in das Mauerwerk. Sollte sich Feuchtigkeit im Mauerwerk befinden, so wird diese in dieser Wetterschutzebene nach außen geleitet.



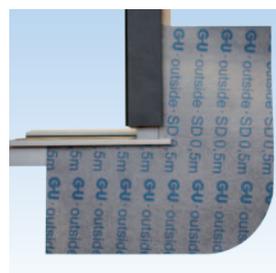
### Optimaler Bauanschluss

Bei Hebeschiebe-Elementen ist die Bodenschwelle eines der wichtigsten Bauteile des Systems. Sie ist individuell an jedes Profilsystem optimal angepasst. Das Bauanschluss-Set bietet eine optimale Abdichtung der äußeren Wetterschutzebene.

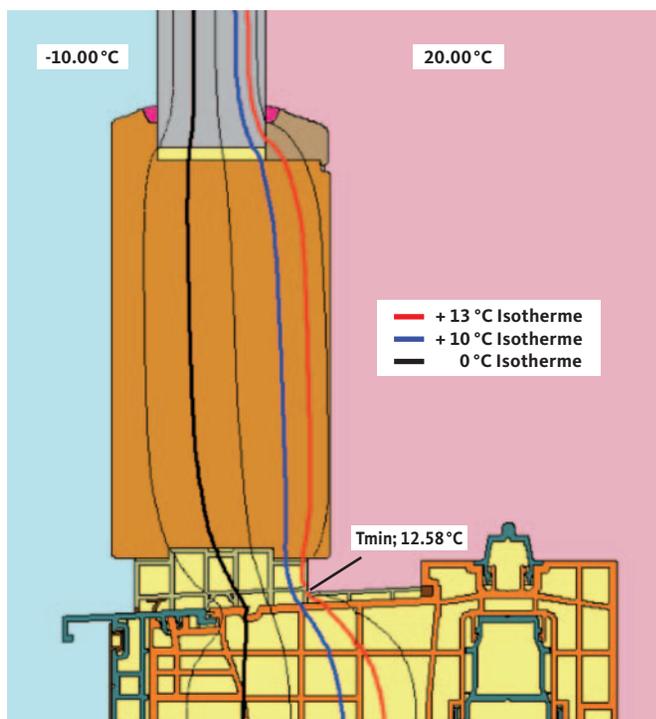
- Einsetzbar für jeden Profilwerkstoff und für Flügeldicken ab 78 mm bis 110 mm in allen marktüblichen Schemata
- Neue Verbreiterungsprofile in 20 mm, 30 mm und 100 mm Bauhöhe werden flächenbündig an der Bodenschwelle montiert und bilden mit dieser und den Zargen des Elements eine durchgehende Ebene im Innen- und Außenbereich
- Für die Montage der Bodenschwelle erhält der Kunde systemabhängige, vorgefertigte Dichtungsbauteile, mit welchen alle Anschlüsse bzw. Kontaktebenen abdichtet werden
- Die Aufsatzschiene ist unterhalb mit zwei anextrudierten Dichtungen versehen, dadurch können die Montagezeiten und der Einsatz von Silikon deutlich reduziert werden
- Das Bauanschluss-Set beinhaltet alle erforderlichen Dichtungsbauteile, die eine schnelle und sichere Montage und einen



optimalen Bauanschluss der GU-thermostep 204 gewährleisten



**Oben:** Die seitlichen Zargen und die Außenfläche der Bodenschwelle verlaufen bei jedem System immer in einer Ebene – dies ist die Grundlage für eine optimale Abdichtung!  
**Links:** Seitliche Abdichtung aus dem Bauanschluss-Set



### Energieeffizienz oder 1,19 [W/(m²K)] U<sub>f</sub>-Wert

Die thermischen Eigenschaften der Bodenschwelle wurden deutlich optimiert: Durch die nun deutlich größere Bautiefe und die ausgefeilte Materialkombination aus PVC und Aluminium erzielt die GU-thermostep 204 einen U<sub>f</sub>-Wert, der bisher noch nicht erreicht werden konnte. Dieser hat sich von 1,65 [W/(m²K)] im Vergleich zum Vorgängermodell auf 1,19 [W/(m²K)] deutlich verbessert.

Alle Anforderungen der Energieeinsparverordnung (EnEV) 2012 und die zukünftig zu erwartenden Anforderungen durch die neue EnEV werden bereits heute erfüllt.

### Endkappen

Sie sorgen an den Enden der Bodenschwelle für optimale Dichtigkeit und dienen der optischen Verschönerung wie z. B. bei Elementen im Wintergarten, bei denen die Bodenschwelle seitlich sichtbar sein kann.

# Die neue Bodenschwelle GU-thermostep 204

## Vorkonfektionierung



### Einfach, schnell und sicher in der Verarbeitung

Die Vorkonfektionierung bietet den Service, alle Langteile der Bodenschwelle, die für das individuelle Profilsystem im Schema A oder Schema C erforderlich sind, maßgenau zugeschnitten zu liefern, inklusive des montierten und verschraubten Wetterprofils. Die Lochbilder für die Eckverbindungsteile sind systemabhängig vorgebohrt.

Optional kann die Bodenschwelle auch komplett verarbeitungsfertig bestellt werden, so dass der Verarbeiter die Schwelle direkt am Element montieren kann.

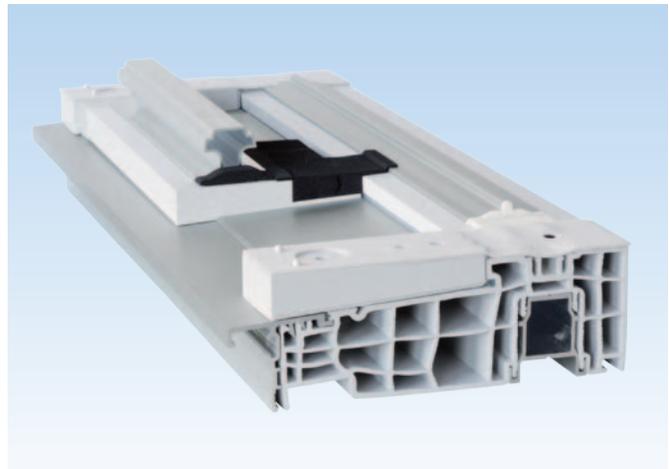
### Beschlagbauteile auf höchstem Vorfertigungsgrad vormontiert:

Nachfolgende Bestellmöglichkeiten

- Das Hebegetriebe-Schloss ist auf Maß abgelängt
- Die Laufwagen sind mit der auf Maß abgelängten Verbindungsstange vormontiert
- Die obere Führungsschiene ist auf Maß geschnitten und wird inklusive Zubehör montagefertig geliefert

### Vorteile für den Kunden:

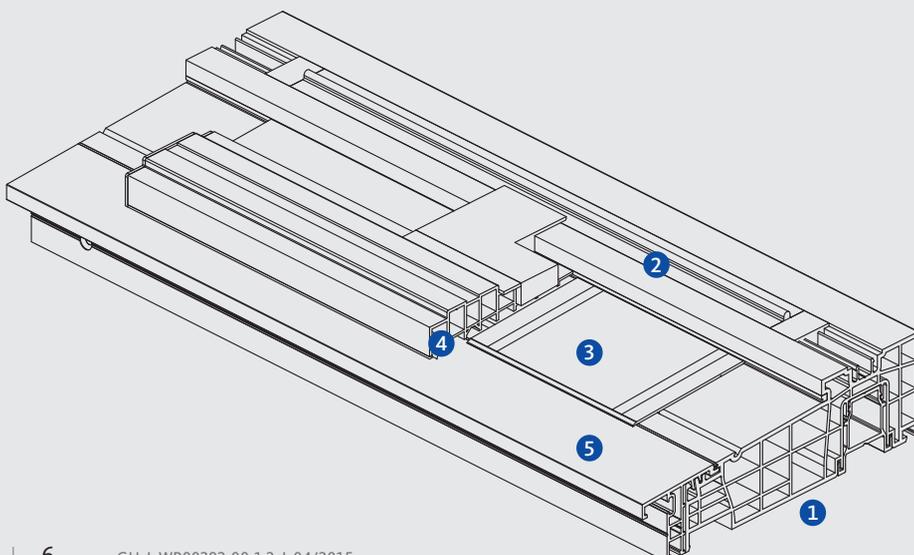
- Auftragsbezogene Belieferung
- Keine Lagerkosten
- Vormontierte Bauteile
- Kein Zuschnitt – kein Verschnitt
- Reduzierte Montagezeit
- Keine Fehler in der Fertigung



Für jedes Profilsystem sind jeweils für Schema A und Schema C eine Bestellnummer angelegt. Die vorkonfektionierbaren Profilsysteme finden Sie nachfolgend:

- Aluplast HST 85
- Gealan S 9000
- Profine PremiDoor 88
- Rehau Geneo
- Schüco ThermoSlide SI82
- Veka Slide 82
- Holz Flügeldicke 78 mm, Zargenbreite 63 mm
- Holz Flügeldicke 88 mm, Zargenbreite 63 mm
- Holz Flügeldicke 90 mm, Zargenbreite 63 mm
- Holz Flügeldicke 92 mm, Zargenbreite 63 mm
- Holz Flügeldicke 110 mm, Zargenbreite 63 mm

Weitere Profilsysteme auf Anfrage.



### Vorkonfektioniert auf Maß geschnitten

Die Packeinheit beinhaltet:

- 1 Grundkörper Bodenschwelle GU-thermostep 204
- 2 Laufschiene
- 3 Trittschwelle
- 4 Aufsatzschiene
- 5 Wetterprofil (montiert)

Ohne Abbildung:

- Karton Eckverbinder
- Karton Zubehör Aufsatzschiene

Elderly Hispanic man in wheelchair looking out window zur Verfügung gestellt von Kollektion Blend Images / Getty Images



Fotograf Oliver Schuster, Stuttgart / baukunst.philipp haus GmbH

### „Barrierefreies Wohnen“

Die Bodenschwelle GU-thermostep 204 kann individuell im Bereich „Barrierefreies Wohnen“ nach DIN 18040 eingesetzt und an eine Vielzahl von Systemen sowie an alle Rahmenmaterialien angepasst werden. Laufschiene mit einer Höhe von 5 mm und / oder ein optionales Comfortprofil reduzieren die Schwellenhöhe im Durchgangsbereich auf ein Mindestmaß – eine gute Begeh- und Befahrbarkeit der Tür wird dadurch erzielt. Sowohl mobil eingeschränkte Personen mit Gehhilfen oder mit Rollator als auch Personen im Rollstuhl können diese Schwelle bequem und sicher passieren. Bei entsprechender Planung kann ein barrierefreier Durchgang auch als Nachrüstung realisiert werden.



### LED-Beleuchtung an der Schwelle (optional)

Im Außenbereich kann nun der untere Bereich des Hebeschiebe-Elementes indirekt ausgeleuchtet werden – ein dezentes Lichtspiel an der Terrassen- oder Balkonfenstertür setzt damit Akzente. Mit diesem Highlight folgt Gretsche-Unitas den Trends der modernen Architektur.

Nicht zu unterschätzen ist ein weiterer Effekt: Die Beleuchtung stellt in der Nacht eine zusätzliche Barriere für unerwünschte Besucher dar, wenn diese sich ungewollt Zutritt zur Wohnung über die Fenstertür verschaffen wollen. Gretsche-Unitas zeigt damit ein weiteres Mal, dass es auf mehr als nur das einzelne Beschlagbauteil ankommt.

#### Urheberhinweis

© Sämtliche Bilder und Texte in dieser Veröffentlichung sind urheberrechtlich geschützt. Soweit nicht im Bild anderweitig aufgeführt, stehen die Rechte der Unternehmensgruppe Gretsche-Unitas zu. Jede Verwendung urheberrechtlich geschützten Materials ohne Zustimmung der Rechteinhaber ist unzulässig.

Herausgeber

Gretsche-Unitas GmbH Baubeschläge

Johann-Maus-Str. 3 | D-71254 Ditzingen

Tel. + 49 (0) 71 56 3 01-0 | Fax + 49 (0) 71 56 3 01-2 93

www.g-u.com



FENSTERTECHNIK  
TÜRTECHNIK  
AUTOMATISCHE EINGANGSSYSTEME  
GEBÄUDEMANAGEMENTSYSTEME

Gretsch-Unitas GmbH  
Baubeschläge  
Johann-Maus-Str. 3  
D-71254 Ditzingen  
Tel. +49 (0) 7156 301-0  
Fax +49 (0) 7156 301-77980

BKS GmbH  
Heidestr. 71  
D-42549 Velbert  
Tel. +49 (0) 2051 201-0  
Fax +49 (0) 2051 201-9733

Gretsch-Unitas AG  
Industriestr. 12  
CH-3422 Rütligen  
Tel. +41 (0) 34 44845-45  
Fax +41 (0) 34 44562-49

GU Baubeschläge Austria GmbH  
Mayrwiesstr. 8  
A-5300 Hallwang  
Tel. +43 (0) 662 664830  
Fax +43 (0) 662 664830-301

[www.g-u.com](http://www.g-u.com)

Printed in Germany

04/2015

WP00392-00-1-2

Vorsprung mit System

