

minimal windows®





# MAXIMUM VIEW









Das rahmenlose Design-Schiebe- und Festfenstersystem KELLER minimal windows® besticht durch filigrane Profilgeometrie sowie boden-, decken- und wandbündigen Einbau.

Der Übergang von innen nach außen ist fließend.

So entstehen offene Wohnkonzepte mit maximalem Lichteinfall.

Das modulare Premium-System erlaubt Architekten, Planern und Bauherren großartige gestalterische Möglichkeiten.

Unsere Ingenieure legen besonderen Wert auf Design und Perfektion bis ins kleinste Detail. Dabei nutzen wir hochwertigste Materialien, moderne Fertigungsverfahren, innovative Ideen und das handwerkliche Geschick unserer Mitarbeiter.







#DESIGN



## #Rahmenlos

Die auf das Wesentliche reduzierten Rahmenprofile von 38 mm lassen sich nahtlos in Boden, Decke und Wand integrieren. Lediglich die filigranen Flügelprofile von 21 bzw. 26 mm sind sichtbar. Hieraus ergibt sich ein Glasanteil bis zu beeindruckenden 98% für uneingeschränkten Lichteinfall.

## #Großflächig

Bei Schiebetüren können Flügelflächen von 12 m<sup>2</sup> und bei Festfenstern sogar bis 18 m<sup>2</sup> realisiert werden. Die maximale Bauhöhe der Schiebetüren beträgt 4,5 m.

## #Modular

Die Vielzahl praktischer Anordnungsvarianten lässt keine Wünsche offen. Bis zu vierspürige Schiebegeräte in Kombination mit Festfeldern und offenen Innen- und Außenecken ohne störende Pfosten sind realisierbar.

## #Individuell

Eine umfangreiche Auswahl an RAL- und Eloxal-Farben sowie eine Beschichtung in Edelstahl-Optik stehen zur Verfügung. Die minimalistischen Aluminiumprofile lassen sich so perfekt und individuell auf die Immobilie abstimmen. Es entstehen Glasfronten, die sich perfekt an jede Umgebung anpassen.



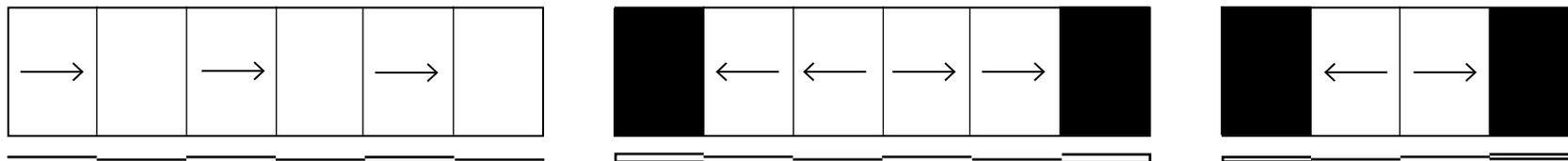
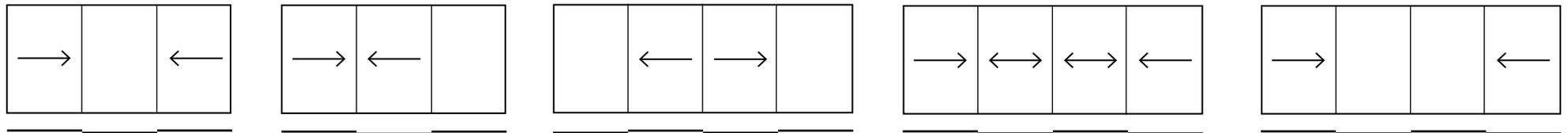
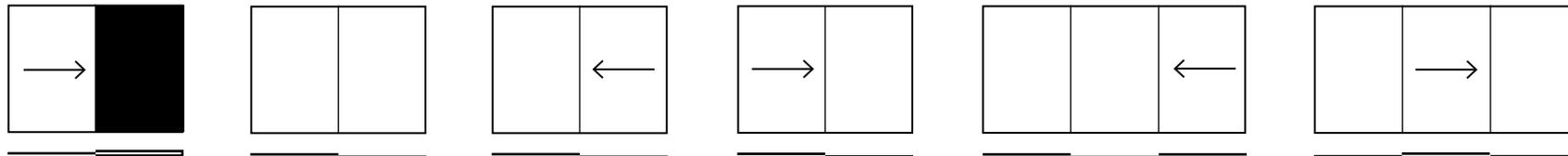
Architect: Tea Horvat & Radovan Šobat (Log Urbis), Photographer: © Rovert Leš

12





## Beispiele 1- und 2-spuriger Öffnungsarten

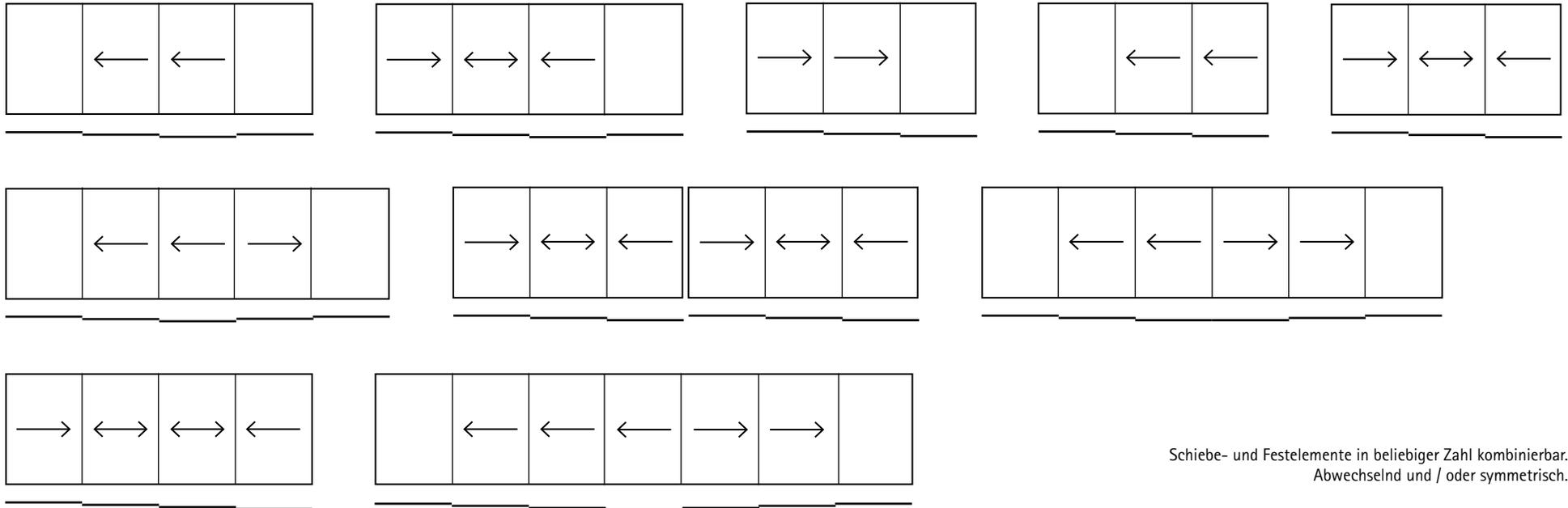


mit Wand-Einlauf (Pocket)

# DESIGN

## Anordnungsvarianten

### Beispiele 3- und 4-spüriger Öffnungsarten



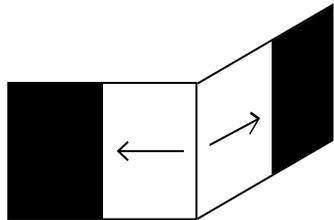
Schiebe- und Festelemente in beliebiger Zahl kombinierbar.  
Abwechselnd und / oder symmetrisch.



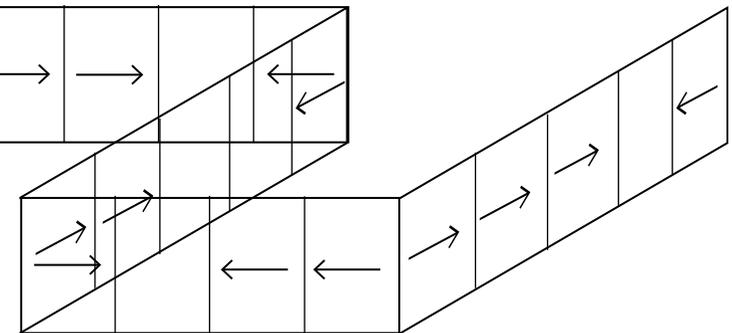
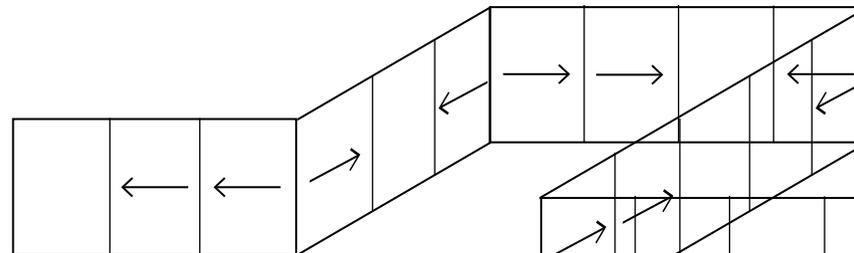
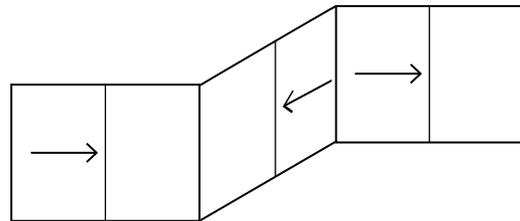
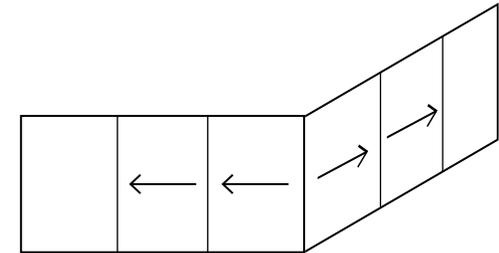
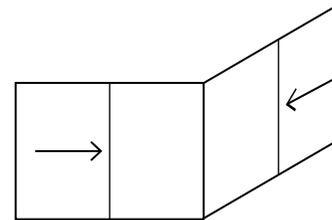
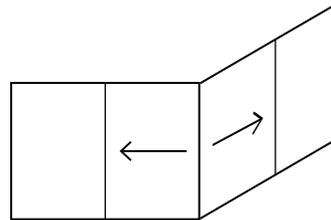
# DESIGN

## Anordnungsvarianten

Eckpfostenfreie Innen- & Außenecken



mit Wand-Einlauf (Pocket)







Dem Vater  
Schönen  
1774

in  
gabe!  
(Alt II)

u  
Soyad!!!

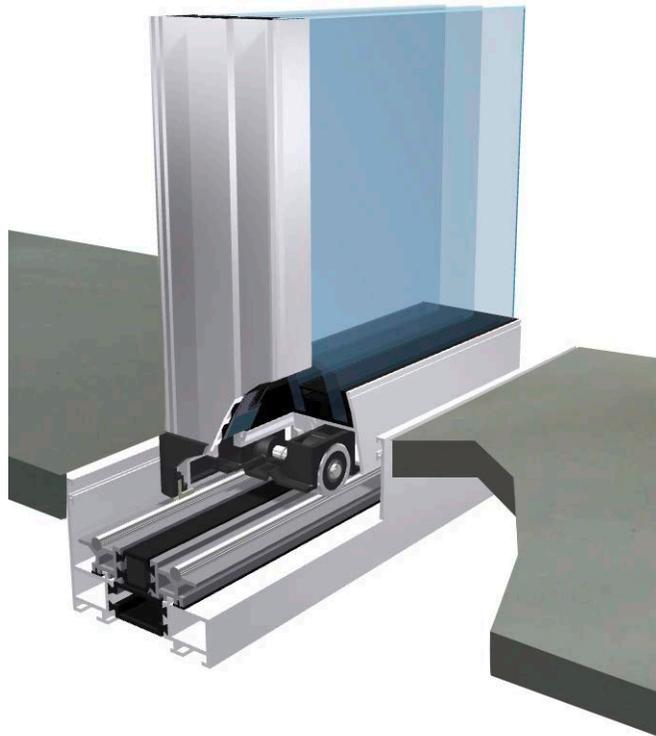
€ 19j

↑

3to a  
Dama  
Kizawa

MAY THE FORCE  
BE WITH YOU  
Balad  
1980

#SYSTEM



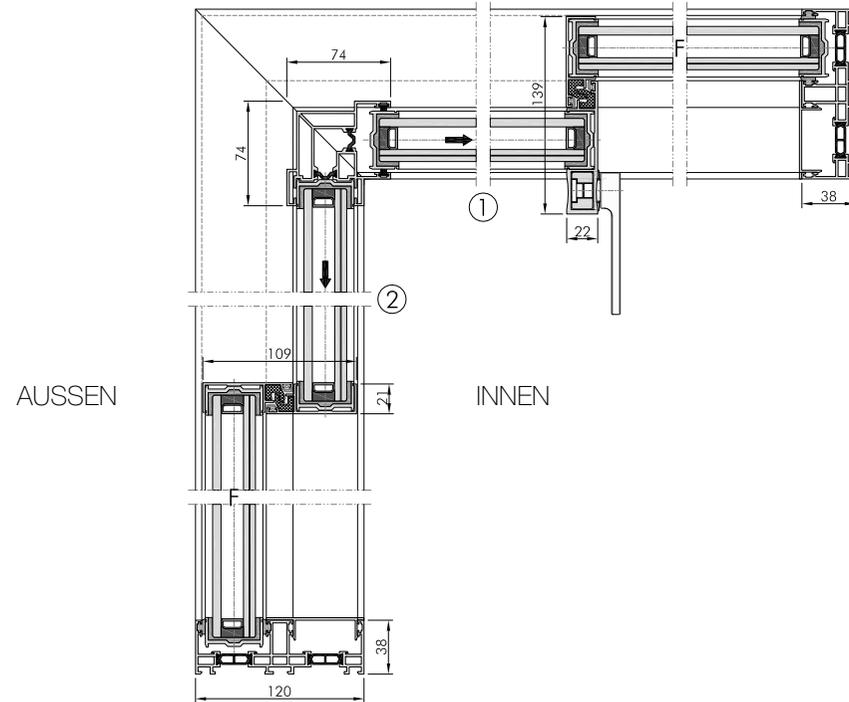
### #Edelstahl-Laufschiene

Die im unteren Blendrahmenprofil eingebettete, hochlegierte Edelstahl-Laufschiene ermöglicht ein leichtgängiges und geräuschloses Öffnen und Schließen der transparenten Flächen.

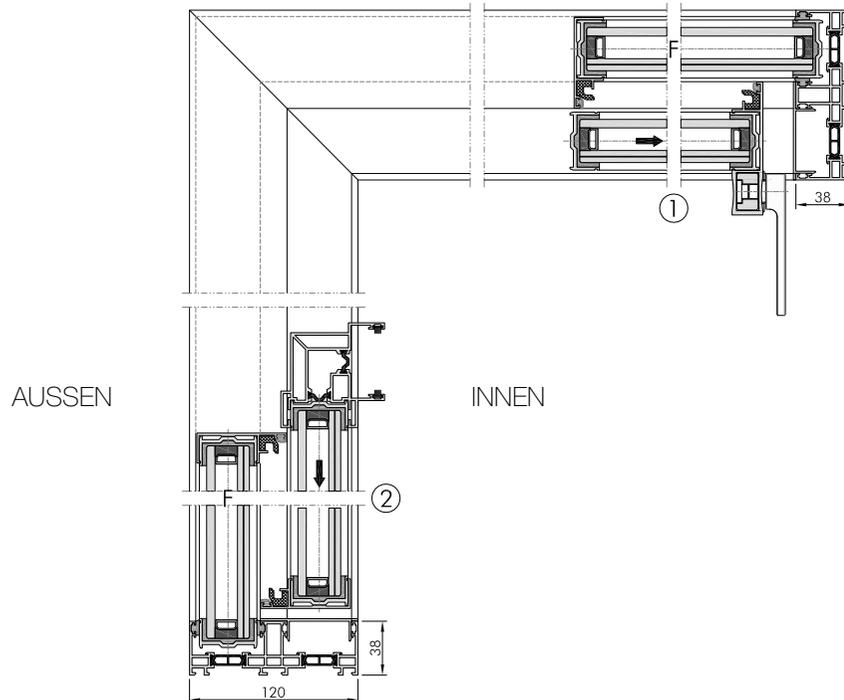
### #Laufwagen

Das entscheidende Plus stellt das im unteren Profil des Schiebeflügels verdeckt integrierte, selbst zentrierende Laufwagenmodul dar. Hochwertige Edelstahl-Laufrollen sorgen selbst bei großen Flügelgewichten bis 1000 kg für hohe Belastungsstabilität und komfortable Leichtläufigkeit im täglichen Gebrauch.





# SYSTEM

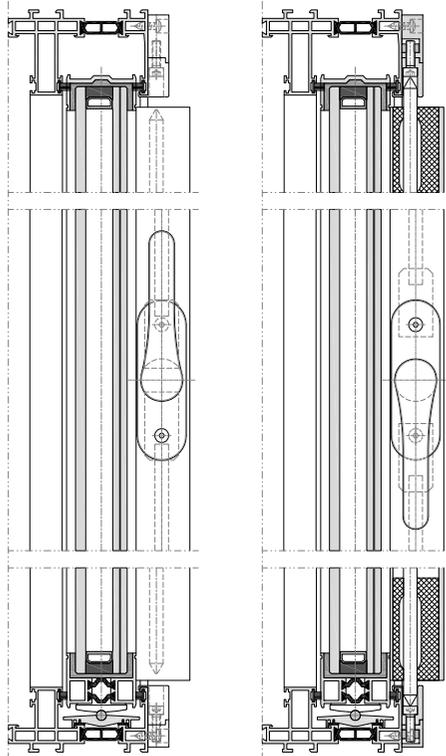


## #Eckpfostenfrei

Architektur braucht Freiraum und Flexibilität.

KELLER minimal windows® überzeugt in punkto Anordnungsmöglichkeiten und Anschlussvariabilität. Das Design-Schiebefenstersystem ermöglicht 1-, 2-, 3- und 4-spurige Schiebe- und Festfensteranlagen, offene Innen- und Außenecklösungen ohne störende Pfosten und verdeckte Wandeinläufe.

Abbildung zeigt eine mögliche Ausführungsvariante

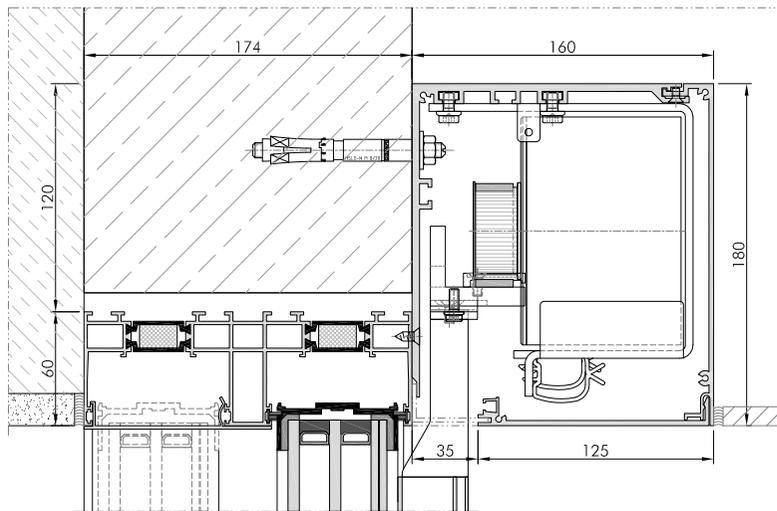


## #Manuelle Verriegelung

Die Mehrpunktstangenverriegelung ist unsichtbar im Griff-, Stulp- oder Verhakungsprofil des Schiebeflügels integriert. Die Betätigung erfolgt über elegante Designhebel mit oder ohne Zylinderschloss.

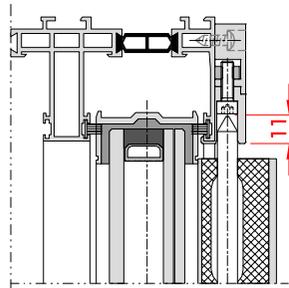
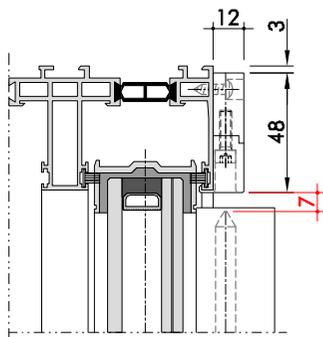
Abbildung zeigt eine mögliche Ausführungsvariante

# SYSTEM



## #Motorisierung / E-Verriegelung

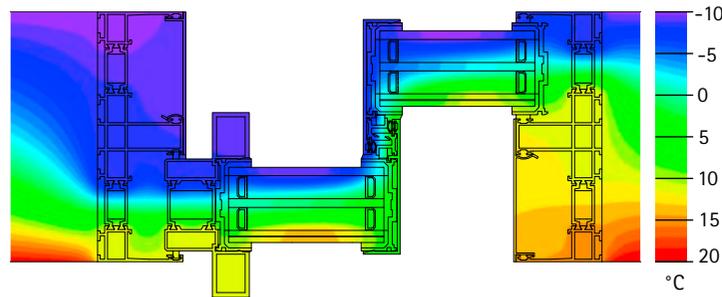
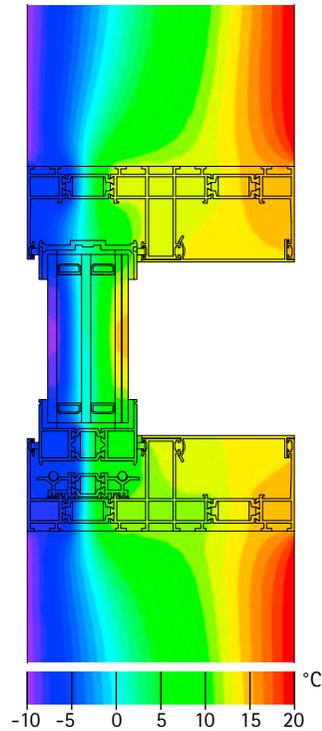
Entsprechend der individuellen Anlagenkonfiguration können verdeckt positionierte elektrische Antriebe und Verriegelungen zur Erhöhung des Bedienkomforts eingesetzt werden. Es stehen Steuerungen im Automatikmodus (Remote Control, Domotikadaptationen) und im manuellen Modus (Totmann über Raumtaster) zur Verfügung. Ein einziger Motor bewegt über Zahnriemen geräuschlos mehrere Schiebeflügel mit einem Gesamtgewicht bis zu 2000 kg. Teleskopartig lassen sich somit weite Fensterfronten öffnen.



## #Sicherheit

Das Mehrpunktverriegelungssystem bietet Einbruchhemmung und ist nach Einbruchschutzklasse RC2 (WK2) zugelassen. Für zusätzliche Sicherheit lässt sich das System mit einer integrierten Öffnungs- und Verriegelungsüberwachung ausrüsten und an handelsübliche, externe Überwachungssysteme anschließen.

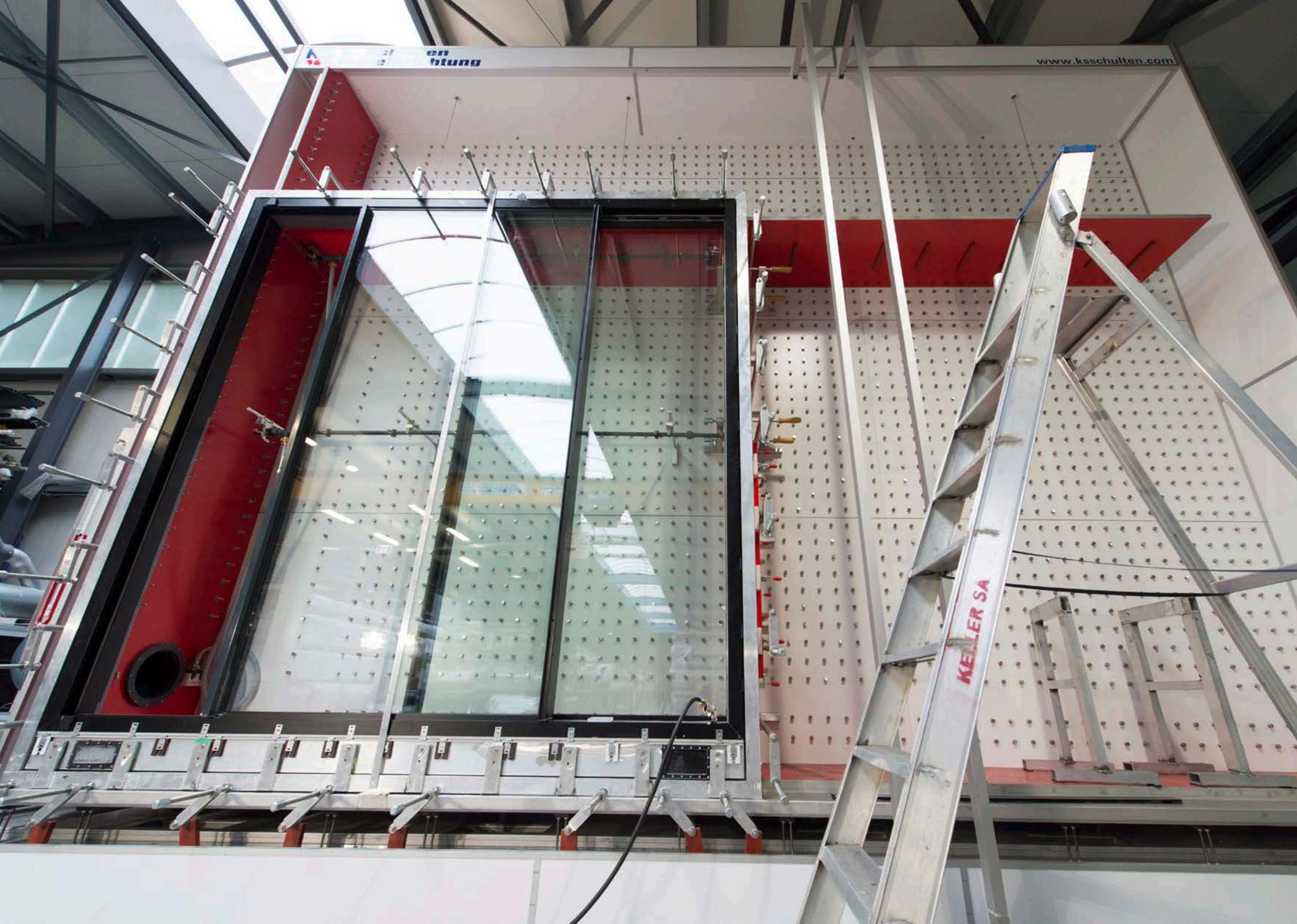
# SYSTEM



## #Energie

Die Premium-Serie des Systems KELLER minimal windows®4+ für den Einsatz von 3-fach Verglasung verfügt über eine durchgängige thermische Trennung. Das System ist für den Passivhausbau bei Verwendung von hochwertigen Isolierverglasungen hervorragend geeignet.

**MINER**GIE



KELLER SA

# SYSTEM

<small>PIV Profinstitut Schlösser und Beschläge Veilbert</small> <small>Waldstraße 41 D-42551 Veilbert</small> <small>Telefon +49(0)2031/95565 Fax +49(0)2031/95566</small> <small>www.piv-veilbert.de</small>	
	
<h2>Testreport</h2> <p><b>40-51/12</b></p>	
Client and manufacturer	<b>KELLER AG/SA</b> 38-40, route de Wärendange L-9911 Troisvierges
Description of test item	Double casement sliding window (Slide-fixed) minimal windows* 4+ 2980 mm x 2980 mm
Test orderbasis and result	Evidence of performance characteristics: - Air permeability according to EN 1026 - Class 4 - Resistance to heavy rain according to EN 1027 - Class 8A - Wind resistance according to EN 12211 - Class C5
Test date	23. August 2012
Testing location	PIV Profinstitut Schlösser und Beschläge Veilbert D-42551 Veilbert, Waldstr. 41
Date of test report	11. September 2012
Volume of test report	1 page cover 29 pages enclosures
Additional conditions regarding this test report	1. Please, refer to our terms and conditions. 2. The test results only refer to the tested specimen (No. 2) 3. It is not allowed to modify or partially publish the test report.
Signature	R. Ehle, Director of the Institute 
<small>Alle unsere Publikationen nach DIN EN ISO/IEC 17025                  Alle unsere Zertifizierungen nach DIN EN ISO/IEC 17025                  PIV, Schlösser- und Zertifikatspublikationen nach dem Bauproduktgesetz (BauPG)                  PIV, Publikationen für Schlösser und Beschläge nach EN ISO 9001:2008                  Untersuchungs- und Zertifikatspublikationen nach ISO 9001:2008                  BauPG-Zertifizierung für Holzwerkstoffe - DIN EN ISO 9001:2008</small>	
	

## #Zertifizierung

Die Qualität des Systems entspricht höchsten Anforderungen - „Made in Luxembourg“ und gewährleistet hohen Schutz vor Schlagregen, Windlasten, Luftdurchlässigkeit, Schalldurchgang. Alle Neuentwicklungen und Systeme erfüllen die hohen Qualitätsstandards und entsprechen dem höchsten Stand der Technik.







#PRODUKT



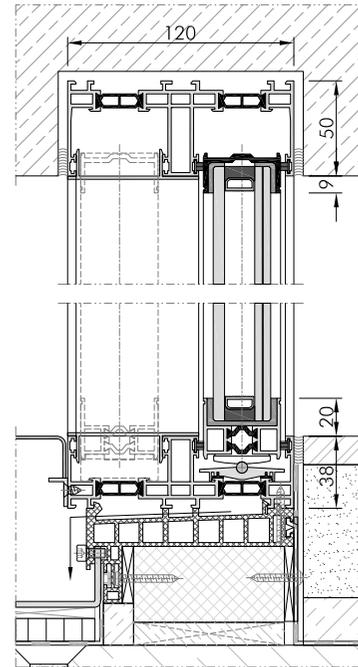
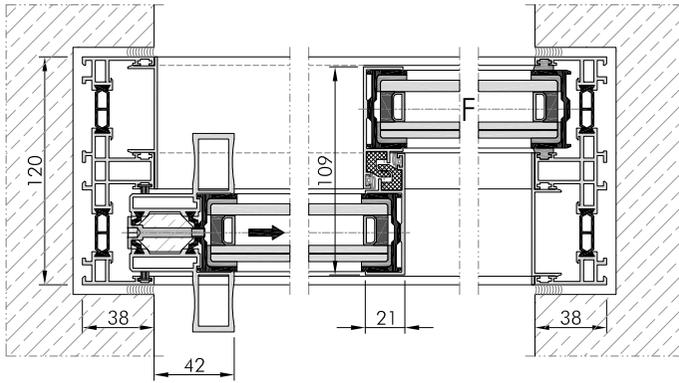
# PRODUKT

minimal windows®



## #minimal windows®

KELLER minimal windows® ist ein nahezu rahmenloses, extrem leichtgängiges Schiebefenstersystem mit minimalistischer Ansichtsbreite des Flügelprofils von nur 21 mm. Das System besteht aus thermisch getrennten Aluminium-Rahmenprofilen mit 2-fach Isolierverglasung.



# PRODUKT

minimal windows®

Ansichtsbreite Mittelpunkt	21 mm
Maximale Flügelgröße	bis 8,5 m <sup>2</sup> / Festfelder bis 18 m <sup>2</sup>
Maximale Flügelhöhe	4 m
Maximales Flügelgewicht	500 kg
Glasstärke	26 bis 34 mm (2-fach Isolierglas oder Heat Mirror® Glas)
Wärmedurchgangskoeffizient	$U_w \geq 1,1 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ (abh. von Glasart & Abmessungen)
Motorische Antriebe	bis zu 1.500 kg Gesamtgewicht
Barrierefreiheit	DIN 18040-1, DIN 18040-2
Luftdurchlässigkeit	Klasse 4 gemäß EN 12207
Schlagregendichtheit	Klasse 7A gemäß EN 12208
Widerstandsfähigkeit gegen Windlast	Klasse C4/B5 gemäß EN 12210
Schalldämmung	bis 39 dB möglich
Einbruchsicherheit	bis WK2 (RC2) gemäß EN 1627



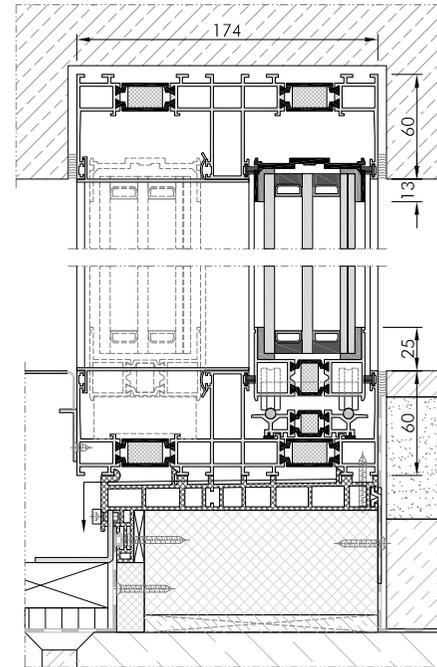
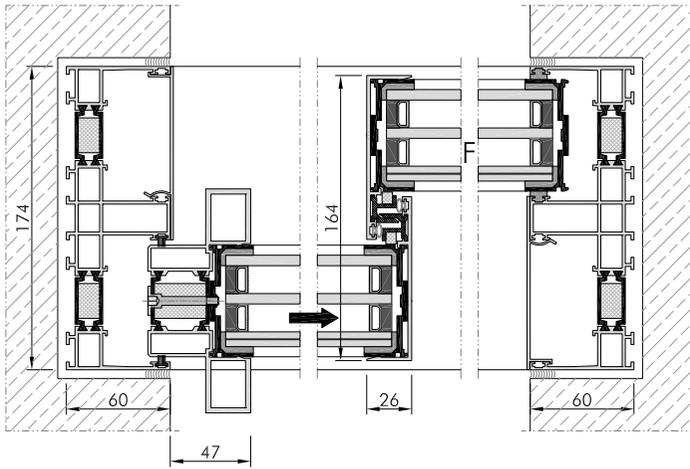
# PRODUKT

minimal windows®4+



## #minimal windows®4+

Die Premium-Version des Design-Schiebefensters stellt mit einer 3-fach-Verglasung die hochisolierte Variante dar, die perfekt im Passivhaus-Bereich eingesetzt werden kann. Mit hochwertigen Isolierglasscheiben lässt sich ein  $U_w$ -Wert  $\geq 0,70$  W/m<sup>2</sup>K erreichen.



# PRODUKT

minimal windows®4+

Ansichtsbreite Mittelpunkt	26 oder 34 mm
Maximale Flügelgröße	bis 12 m <sup>2</sup> / Festfelder bis 18 m <sup>2</sup>
Maximale Flügelhöhe	4,5 m
Maximales Flügelgewicht	1.000 kg
Glasstärke	50 bis 56 mm (3-fach Isolierglas oder Sondergläser)
Wärmedurchgangskoeffizient	$U_w \geq 0,70 \text{ W/m}^2\text{K}$
Motorische Antriebe	bis zu 2.000 kg Gesamtgewicht
Barrierefreiheit	DIN 18040-1, DIN 18040-2
Luftdurchlässigkeit	Klasse 4 gemäß EN 12207
Schlagregendichtheit	Klasse 8A gemäß EN 12208
Widerstandsfähigkeit gegen Windlast	Klasse C5 gemäß EN 12210
Schalldämmung	bis 45 dB möglich
Einbruchsicherheit	WK2 (RC2) gemäß EN 1627



# PRODUKT

minimal windows® highline

## #minimal windows® highline

Die innovative Premium System-Glasfassade kombiniert Ästhetik mit herausragenden Leistungsmerkmalen. Die filigranen und rahmenlosen Glasfronten unterstreichen den puristischen Minimalismus der Design-Architektur.

Die Glasfront zwischen zwei Geschossdecken besteht aus thermisch getrennten, verdeckt liegenden Aluminium-Rahmenprofilen und eignet sich überall dort, wo minimale Ansichtsbreiten bei maximaler Verglasungshöhe gewünscht sind.

Die flächenbündig oder symmetrisch wechselnde, flächenversetzt ausgeführte Glasfront ist auf Wunsch mit filigranen Design-Schiebetüren kombinierbar und die perfekte Lösung für Highrise Residential Projekte und Geschäftsobjekte. Ausführung in 2- oder 3-fach Verglasung.

Geprüfte Stabilität des Schiebesystems bei extremen Windlasten mit einer Nennlast von 2.000 Pa (ca. 200 km/h) und einer Spitzenlast von 3.000 Pa (ca. 250 km/h bei kurzzeitigen Windböen) gemäß EN 12210 und der Klassifizierung C4/B5.

### Wir unterscheiden zwischen 4 Ausführungsarten:

**Typ 1 - Glass-To-Glass**, eine flächenbündige Glasfront mit vertikaler 10 mm Stoßfuge und SG-Verklebung.

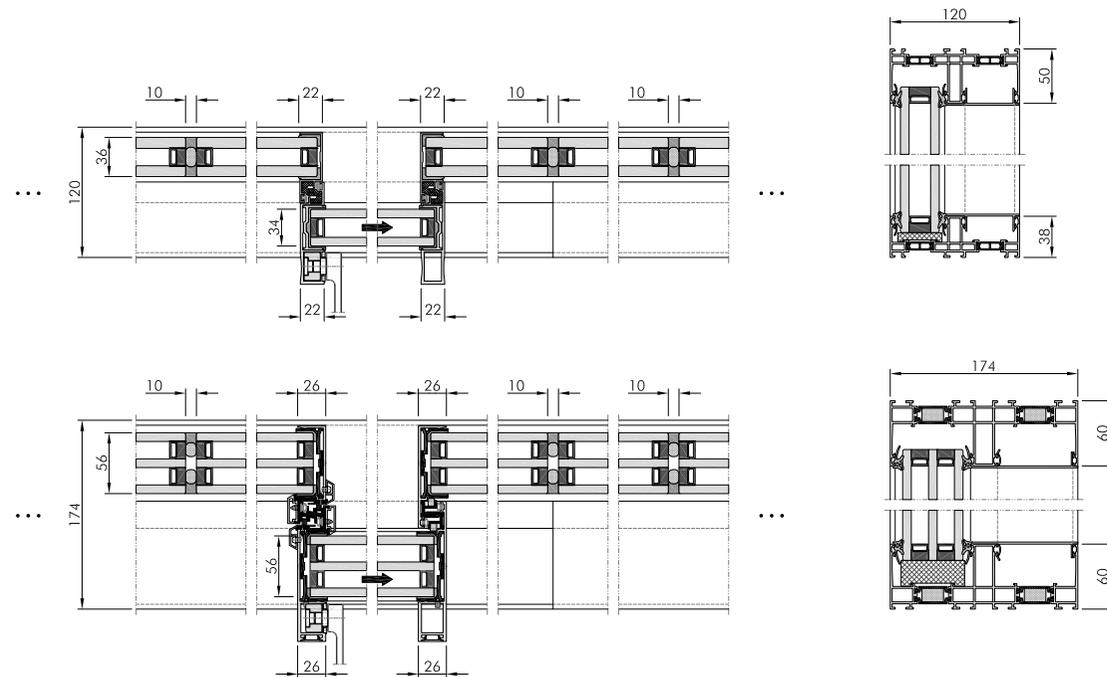
**Typ 2 - Semi-SG**, eine flächenbündige Glasfront mit vertikaler 20 mm Stoßfuge außen und 22 mm Design-Statikprofilen innen.

**Typ 3 - Cover-Cap-Look**, eine flächenbündige Glasfront mit 22 oder 34 mm Deckschale außen, in verschiedenen Design-Ausführungen und vertikalen 22 oder 34 mm Design-Statikprofilen innen.

**Typ 4 - Shifted Glass**, eine symmetrisch wechselnde, flächenversetzte Glasfront in 2 Spuren. Je nach Glas-Typ und statischer Anforderung wird die Glasfront mit 22, 26 oder 34 mm schlanken Verhakungsprofilen ausgeführt.

## TYP 1 Glass-To-Glass

System-Glasfassade zwischen zwei Geschossdecken aus isolierten, verdeckt liegenden Aluminium-Rahmenprofilen und pfostenfreier Glas-an-Glas Stoßausführung. Die Variante Glass-To-Glass (Typ 1) wird als **flächenbündige Glasfront** ausgeführt. Optional können in der zweiten, inneren Spur die Design-Schiebetüren eingesetzt werden.



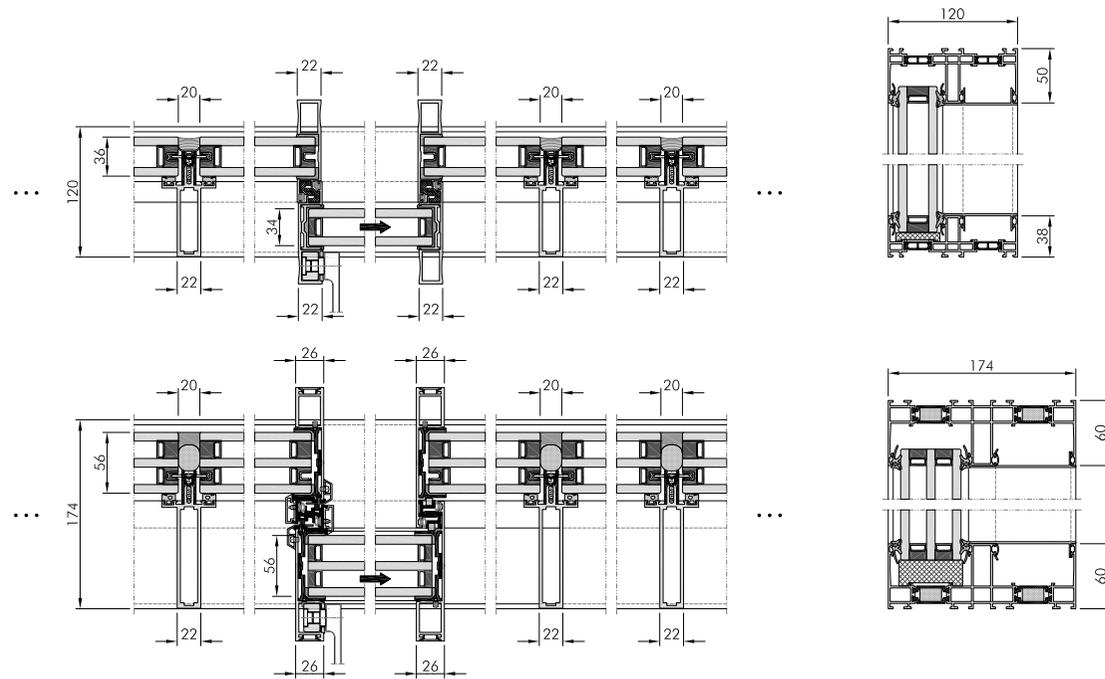
# PRODUKT

minimal windows® highline

	<b>minimal windows® highline</b>	<b>minimal windows®4+ highline</b>
Ansichtsbreite Mittelpunkt	Vertikale 10 mm Stoßfuge mit SG-Verklebung	Vertikale 10 mm Stoßfuge mit SG-Verklebung
Maximale Flügelgröße	Festfelder bis 12 m <sup>2</sup> / Schiebe bis 6,5 m <sup>2</sup>	Festfelder bis 12 m <sup>2</sup> / Schiebe bis 7 m <sup>2</sup>
Maximale Bauhöhe	2,50 m	2,80 m
Maximales Flügelgewicht	500 kg	650 kg
Maximale Glasstärke	Festfeld 36 mm, Schiebeflügel 34 mm, 2-fach Isolierverglasung oder Heat Mirror®-Glas	56 mm, 3-fach Isolierverglasung oder Sonderglas
Wärmedurchgangskoeffizient	$U_w \geq 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$	$U_w \geq 0,70 \text{ W/m}^2\text{K}$
Motorische Antriebe	Option: E-Antrieb (bei Konfiguration mit Schiebetüren)	Option: E-Antrieb (bei Konfiguration mit Schiebetüren)
Barrierefreiheit	DIN 18040-1, DIN 18040-2	DIN 18040-1, DIN 18040-2
Luftdurchlässigkeit	Klasse 4 gemäß EN 12207	Klasse 4 gemäß EN 12207
Schlagregendichtheit	Klasse 7A gemäß EN 12208	Klasse 8A gemäß EN 12208
Widerstandsfähigkeit gegen Windlast	Klasse C4/B5 gemäß EN 12210	Klasse C5 gemäß EN 12210
Schalldämmung	bis 39 dB möglich	bis 45 dB möglich
Einbruchsicherheit	nach WK2 (RC2) gemäß EN 1627	nach WK2 (RC2) gemäß EN 1627

## TYP 2 Semi-SG

System-Glasfassade zwischen zwei Geschossdecken aus isolierten, verdeckt liegenden Aluminium-Rahmenprofilen. Minimalistische Ansichtsbreite der vertikalen Design-Pfostenprofile von nur 22 mm. Die Variante Semi-SG (Typ 2) wird als **flächenbündige Glasfront** in 2 Spuren ausgeführt. Optional können in der zweiten, inneren Spur die Design-Schiebetüren eingesetzt werden.



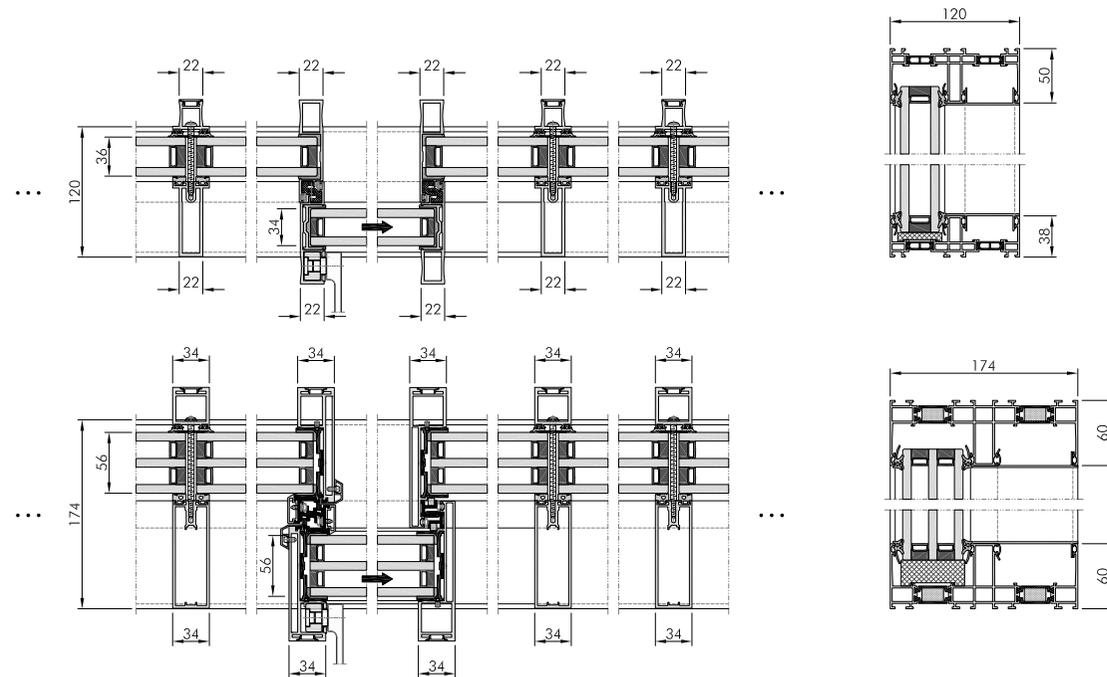
# PRODUKT

minimal windows® highline

	<b>minimal windows® highline</b>	<b>minimal windows®4+ highline</b>
Ansichtsbreite Mittelpunkt	Vertikale 20 mm Stoßfuge außen, 22 mm Statikpfosten innen	Vertikale 20 mm Stoßfuge außen, 22 mm Statikpfosten innen
Maximale Flügelgröße	Festfelder bis 18 m <sup>2</sup> / Schiebe bis 8,5 m <sup>2</sup>	Festfelder bis 18 m <sup>2</sup> / Schiebe bis 12 m <sup>2</sup>
Maximale Bauhöhe	4,00 m	4,50 m
Maximales Flügelgewicht	500 kg	1.000 kg
Maximale Glasstärke	Festfeld 36 mm, Schiebeflügel 34 mm, 2-fach Isolierverglasung oder Heat Mirror®-Glas	56 mm, 3-fach Isolierverglasung oder Sonderglas
Wärmedurchgangskoeffizient	$U_w \geq 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$	$U_w \geq 0,70 \text{ W/m}^2\text{K}$
Motorische Antriebe	Option: E-Antrieb (bei Konfiguration mit Schiebetüren)	Option: E-Antrieb (bei Konfiguration mit Schiebetüren)
Barrierefreiheit	DIN 18040-1, DIN 18040-2	DIN 18040-1, DIN 18040-2
Luftdurchlässigkeit	Klasse 4 gemäß EN 12207	Klasse 4 gemäß EN 12207
Schlagregendichtheit	Klasse 7A gemäß EN 12208	Klasse 8A gemäß EN 12208
Widerstandsfähigkeit gegen Windlast	Klasse C4/B5 gemäß EN 12210	Klasse C5 gemäß EN 12210
Schalldämmung	bis 39 dB möglich	bis 45 dB möglich
Einbruchsicherheit	nach WK2 (RC2) gemäß EN 1627	nach WK2 (RC2) gemäß EN 1627

## TYP 3 Cover-Cap-Look

System-Glasfassade zwischen zwei Geschossdecken aus isolierten, verdeckt liegenden Aluminium-Rahmenprofilen. Minimalistische Ansichtsbreite der vertikalen Design-Pfostenprofile von nur 22 / 34 mm. Die Variante Cover-Cap-Look (Typ 3) wird als **flächenbündige Glasfront** in 2 Spuren ausgeführt. Optional können in der inneren Spur die Design-Schiebetüren eingesetzt werden.



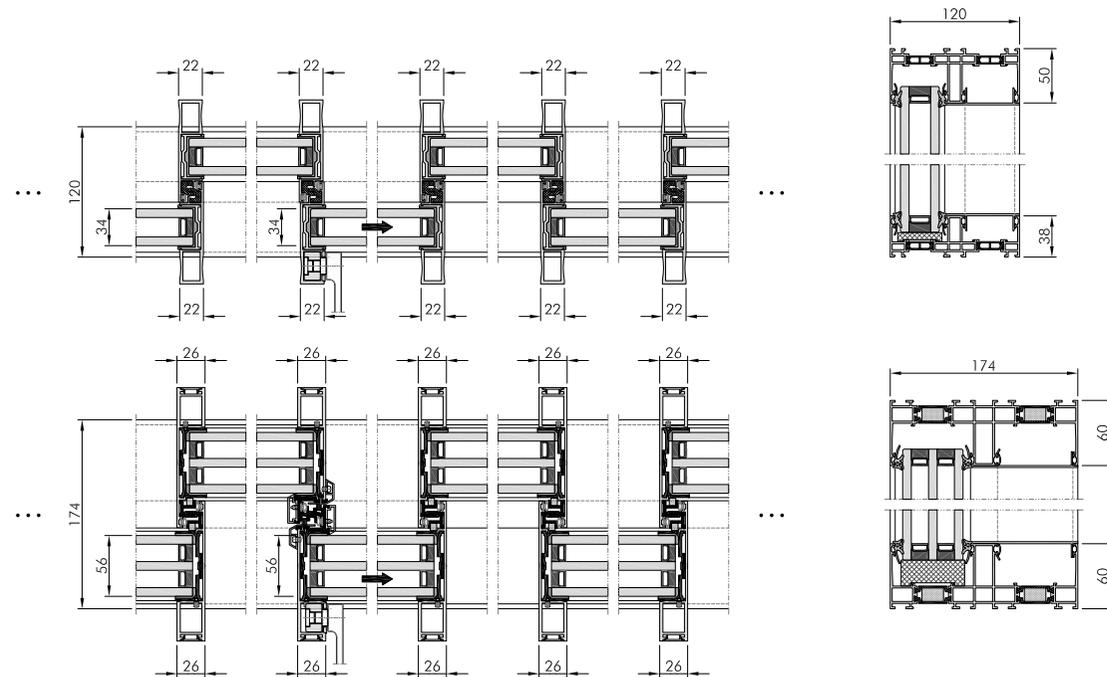
# PRODUKT

minimal windows® highline

	<b>minimal windows® highline</b>	<b>minimal windows®4+ highline</b>
Ansichtsbreite Mittelpunkt	Deckschale außen 22 mm, 22 mm Statikpfosten innen	Deckschale außen 34 mm, 34 mm Statikpfosten innen
Maximale Flügelgröße	Festfelder bis 18 m <sup>2</sup> / Schiebe bis 8,5 m <sup>2</sup>	Festfelder bis 18 m <sup>2</sup> / Schiebe bis 12 m <sup>2</sup>
Maximale Bauhöhe	4,00 m	4,50 m
Maximales Flügelgewicht	500 kg	1.000 kg
Maximale Glasstärke	Festfeld 36 mm, Schiebeflügel 34 mm, 2-fach Isolierverglasung oder Heat Mirror®-Glas	56 mm, 3-fach Isolierverglasung oder Sonderglas
Wärmedurchgangskoeffizient	$U_w \geq 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$	$U_w \geq 0,70 \text{ W/m}^2\text{K}$
Motorische Antriebe	Option: E-Antrieb (bei Konfiguration mit Schiebetüren)	Option: E-Antrieb (bei Konfiguration mit Schiebetüren)
Barrierefreiheit	DIN 18040-1, DIN 18040-2	DIN 18040-1, DIN 18040-2
Luftdurchlässigkeit	Klasse 4 gemäß EN 12207	Klasse 4 gemäß EN 12207
Schlagregendichtheit	Klasse 7A gemäß EN 12208	Klasse 8A gemäß EN 12208
Widerstandsfähigkeit gegen Windlast	Klasse C4/B5 gemäß EN 12210	Klasse C5 gemäß EN 12210
Schalldämmung	bis 39 dB möglich	bis 45 dB möglich
Einbruchsicherheit	nach WK2 (RC2) gemäß EN 1627	nach WK2 (RC2) gemäß EN 1627

## TYP 4 Shifted Glass

System-Glasfassade zwischen zwei Geschossdecken aus isolierten, verdeckt liegenden Aluminium-Rahmenprofilen. Minimalistische Ansichtsbreite der vertikalen Verhakungsprofile von nur 22 / 26 mm. Die Variante Shifted Glass (Typ 4) wird als symmetrisch wechselnde, **flächenversetzte Glasfront in 2 Spuren ausgeführt**. Optional können in der inneren Spur die Design-Schiebetüren eingesetzt werden.



# PRODUKT

minimal windows® highline

	<b>minimal windows® highline</b>	<b>minimal windows®4+ highline</b>
Ansichtsbreite Mittelpunkt	22 mm Verhakungsprofil innen und außen	26 / 34 mm Verhakungsprofil innen und außen
Maximale Flügelgröße	Festfelder bis 18 m <sup>2</sup> / Schiebe bis 8,5 m <sup>2</sup>	Festfelder bis 18 m <sup>2</sup> / Schiebe bis 12 m <sup>2</sup>
Maximale Bauhöhe	4,00 m	4,50 m
Maximales Flügelgewicht	500 kg	1.000 kg
Maximale Glasstärke	Festfeld 36 mm, Schiebeflügel 34 mm, 2-fach Isolierverglasung oder Heat Mirror®-Glas	56 mm, 3-fach Isolierverglasung oder Sonderglas
Wärmedurchgangskoeffizient	$U_w \geq 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$	$U_w \geq 0,70 \text{ W/m}^2\text{K}$
Motorische Antriebe	Option: E-Antrieb (bei Konfiguration mit Schiebetüren)	Option: E-Antrieb (bei Konfiguration mit Schiebetüren)
Barrierefreiheit	DIN 18040-1, DIN 18040-2	DIN 18040-1, DIN 18040-2
Luftdurchlässigkeit	Klasse 4 gemäß EN 12207	Klasse 4 gemäß EN 12207
Schlagregendichtheit	Klasse 7A gemäß EN 12208	Klasse 8A gemäß EN 12208
Widerstandsfähigkeit gegen Windlast	Klasse C4/B5 gemäß EN 12210	Klasse C5 gemäß EN 12210
Schalldämmung	bis 39 dB möglich	bis 45 dB möglich
Einbruchsicherheit	nach WK2 (RC2) gemäß EN 1627	nach WK2 (RC2) gemäß EN 1627



VERKENDE  
VERHUZERS



#ZUBEHÖR



## #Verglasung

Die KELLER AG bietet hochwertige 2- und 3-fach Isoliergläser (Wärmeschutzglas) mit LowE-Beschichtung und ausgezeichneten Wärmedämmwerten zur Reduzierung von Energieverlusten an. Im Scheibenzwischenraum (SZR) kommen entweder Argon oder Krypton zum Einsatz.

Zur Auswahl stehen Floatgläser, VSG-Isoliergläser aus Float, VSG-Isoliergläser aus ESG und ESG-Gläser und Kombinationen hieraus entsprechend der gewünschten funktionalen und statischen Anforderungen.

Alle Partner der KELLER AG ermitteln die Wärmedämmwerte der Schiebesysteme ( $U_w$ -Wert) aufgrund der Isolationswerte von Verglasung ( $U_g$ -Wert) und Scheibenrandverbund ( $\Psi$ -Wert).

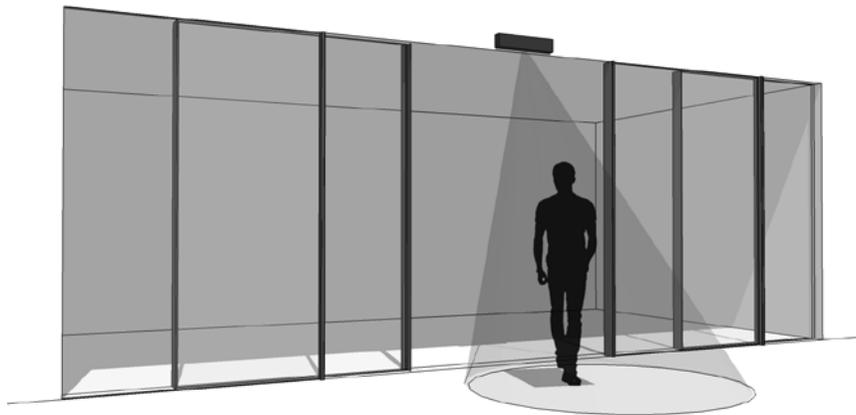
### Als Sondergläser stehen zur Verfügung:

- Sonnenschutzgläser HEAT MIRROR®
- Sicherheitsgläser ab Klasse P4A (einbruchhemmende Verglasung)
- Schallschutzgläser
- Durchschusshemmende Verglasungen
- Sichtschutzgläser mit oder ohne Sandstrahlungen
- Dekorgläser
- Ganzglasecken aus Isolierglas
- Glas mit steuerbarer Transparenz (Privacy-Glas)



# ZUBEHÖR

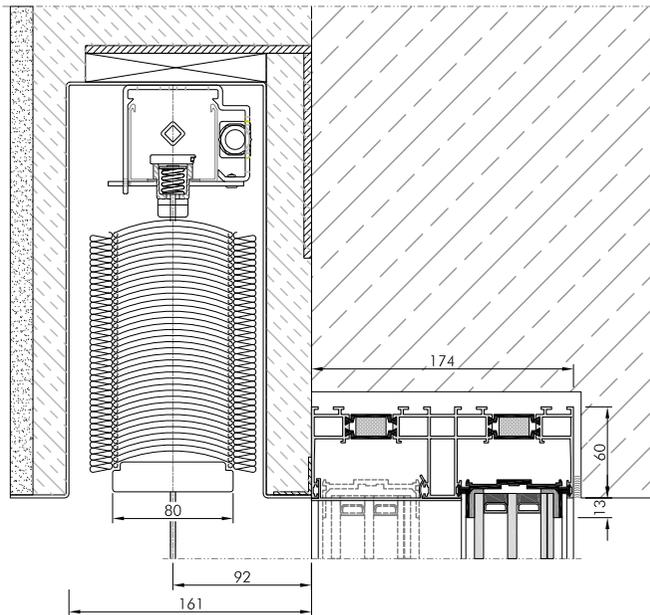
## #Sicherheitszubehör



Innovativ und zuverlässig. KELLER minimal windows® Schiebeanlagen sind individuell und passen sich dem Kundenwunsch und der Einbausituation an. Deshalb präsentieren wir Ihnen eine Auswahl an Produkten und Zubehör, um immer eine clevere und maßgeschneiderte Lösung anbieten zu können. Produkte wie Linearantriebe, Verschlussüberwachung (Magnetkontakte), Öffnungs- und Absicherungssensoren, Funksteuerung, Code-Schalter, usw. runden das Sortiment an Sicherheits-Zubehör ab und bieten erhöhten Schutz.



# ZUBEHÖR



## #Verschattung

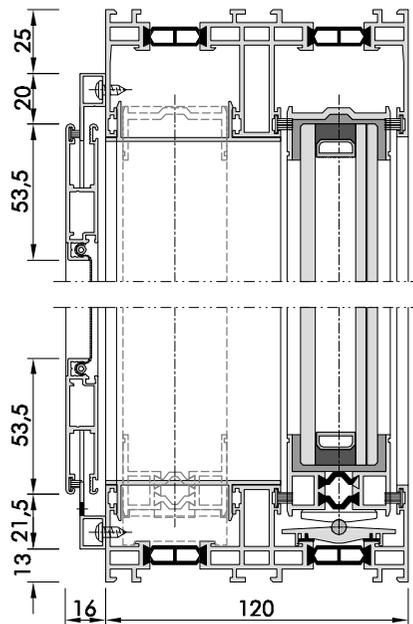
Große verglaste Flächen erfordern zur Reduzierung der Aufheizung des Innenraumes geeignete Verschattungssysteme. Hierdurch wird aktiv die erforderliche Kühlleistung im Gebäude reduziert und Energie eingespart.

Optimaler Schutz wird durch elektronisch gesteuerte Raffstoren erreicht, die in unterschiedlichsten Farbvarianten angebracht werden können.

Das umfangreiche Sortiment an systemintegriertem Sonnenschutz eignet sich für große Abmessungen und ist selbst bei extremen Wetterbedingungen einsetzbar. Raffstoren können perfekt an die Architektur des Projektes angepasst werden und sind ein modernes Stilmittel für die kreative Fassadengestaltung. Alle verwendeten Materialien sind zu 100% korrosionsbeständig.



# ZUBEHÖR

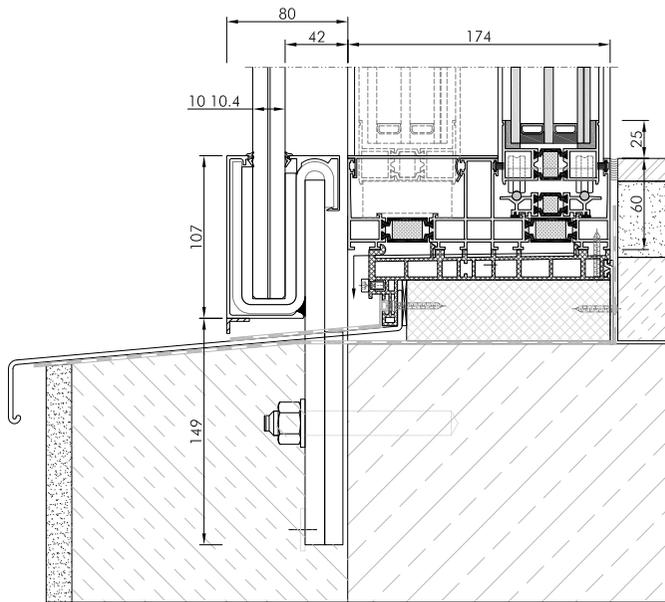


## #Insektenschutz

Speziell für große Öffnungen bietet KELLER systemintegrierten, maßgefertigten Insektenschutz für komfortablen und dauerhaft sicheren Schutz. Jede Einbausituation ist anders. Zum Einsatz kommen filigrane Schiebe-Spannrahmen mit geringer Einbautiefe. Die fast unsichtbare Bespannung besteht aus hochwertigen, zusammenhängenden Gewebeflächen für eine freie Sicht nach draußen. Die Farbe der Insektenschutzrahmen kann gleich der Farbe des Design-Schiebeflügels gewählt werden. Der KELLER Insektenschutz besticht durch die unauffällige Optik, Stabilität und Witterungsbeständigkeit.



# ZUBEHÖR



## #Glasbrüstung\*

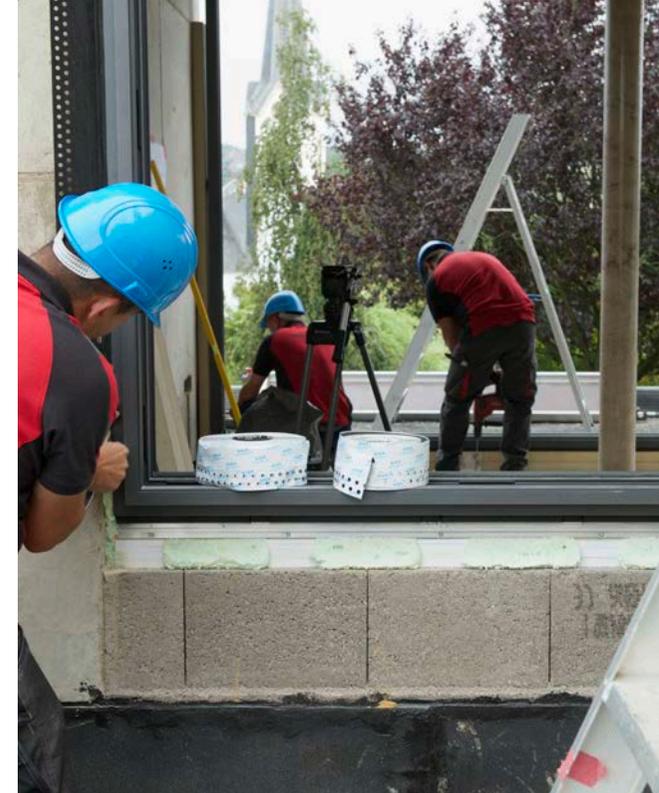
Der Kundenwunsch nach lichtdurchfluteten Räumen verlangt den Einsatz bodentiefer Fensteröffnungen. Dies erfordert in vielen Bausituationen die Anbringung von Absturzsicherungen in einem eleganten Design. Zu berücksichtigen sind insbesondere Festigkeit, Stabilität und Materialeigenschaften der Konstruktion. Die KELLER Glasbrüstung zeichnet sich durch beste Qualität und perfekte Sicherheit aus. Dank ihrer unsichtbaren Befestigung passt sie sich optimal an das Erscheinungsbild der gesamten Architektur an.

\*landesspezifische Vorgaben sind zu beachten









## #Technik

Weitere Informationen für Architekten und professionelle Planer

**<http://downloads.kellerag.com>**\*

\*Erfordert eine vorherige Registrierung





**KELLER AG**

38-40, route de Wilwerdange

9911 TROISVIERGES

Luxembourg

T +352 97 80 21

info@kellerag.com

**[www.minimal-windows.com](http://www.minimal-windows.com)**

