

Projekte



Schützende Ganzglas-Hülle für Balkone und Fassaden

Die zunehmende Verdichtung der Städte sowie Risiken durch Wetterextreme erhöhen den Bedarf, Gebäude und ihre Nutzer*innen zu schützen. Lärm, Schmutz, Schlagregen und Wind belasten Fassaden und Freiflächen. Für die Ansprüche an eine gesunde Umgebung hat Solarlux die neue Schiebe-Dreh-Systemfamilie Proline T entwickelt - eine schützende Verglasung für alle Gebäudetypen.

Schiebe-Dreh-Systeme Proline T und Proline T Mega

Der modulare Ganzglas-Baukasten hebt die technischen Möglichkeiten von Balkonfassaden auf ein neues Niveau und erfüllt gleichzeitig höchste gestalterische Ansprüche an eine filigrane Gebäudehülle. Hohen Schall- und Witterungsschutz, zusätzliche Energieeinsparung sowie modernen Wohnkomfort bieten die beweglichen Fassaden- und Balkonsysteme von Solarlux bereits seit vielen Jahren: Die Schiebe-Dreh-Systeme SL 25 und SL 25 XXL haben sich in anspruchsvollen Bauvorhaben

in ganz Europa bewährt und sind sowohl in Neubauten als auch in Sanierungsprojekten zu finden. Besonders prominente Beispiele sind der Gebäudekomplex Valley von MVRDV und Stories von Olaf Gipser Architects in Amsterdam. Funktional wurden die neuen Systeme Proline T und Proline T Mega bedeutend weiterentwickelt und ermöglichen Bestwerte im Hinblick auf Schallschutz sowie statische Anforderungen bei erhöhten Windlasten.

Quick-Check Proline T und Proline T Mega

- + Für hohe Windlasten: 15 mm ESG/-H oder 18 mm VSG bei Proline T Mega
- + Hoher Schallschutz: Rw 30 angestrebt. Höhere Werte möglich durch Schallschutzfolie und umlaufende Elemente
- + Ästhetische Qualität durch superschmale Profilansichten: maximal 60 mm Höhe und 30 mm Tiefe
- + Sicherer Luftwechsel, Belüftung durch zweistufige Spaltlüftungsstellung möglich
- + Hohe Bruchfestigkeit: Kein Glas-Metall-Kontakt
- + Geschosshoch oder auf Brüstung
- + Höhenausgleichsprofile von bis zu 16 mm (+/- 8 mm), in Sonderausführung auch von bis zu 32 mm
- + Verdeckt liegende, kontrollierte Entwässerung
- + Laufrollen mit Gleitkugellager für leichtes Schieben und Eindrehen, auch über Eck
- + Kontrollierte Führung der Elemente dank der modularen Schlitzkette für den Führungszapfen

„Charakteristisch für ‚Stories‘ ist die ‚tiefe Fassade‘ - eine räumliche Zone mit einer wichtigen mikroklimatischen Funktion zwischen dem Inneren und dem Äußeren des Gebäudes. In Erwartung des mediterranen Klimas in den Niederlanden (wie wir es bereits beobachten) kühlt sie das Gebäudevolumen an warmen Sommertagen und bietet gleichzeitig einen großzügigen Außenraum als Erweiterung der Wohn- und Arbeitsbereiche im Inneren. Teil dieses mikroklimatischen Konzepts sind Vegetationsnischen und Wintergärten.“

Letztere bieten mit ihrer Vollverglasung im Frühjahr und Herbst (bis weit in die Winter-saison hinein) angenehme Temperaturen. Die Vollverglasung ermöglicht einen atemberaubenden Panoramablick auf das post-industrielle Hafengebiet Amsterdams und bietet auch an exponierten Lagen in höheren Geschossen Wetterschutz.“

Olaf Gipser
Olaf Gipser Architects Amsterdam



Die neue Generation für Balkone und Fassaden: Proline T

Nachfolger der bewährten Systeme ist ab 2023 der Proline-T-Systembaukasten - zu dem die Proline T und die Proline T Mega zählen.

Als Innovation ist es gelungen, in das deutlich filigranere Profil der Proline T Mega stärkere Gläser von 15 mm Einscheiben-Sicherheitsglas (ESG-H) sowie 18 mm VSG einzusetzen - einzigartig auf dem Markt.

Diese branchenweite Neuerung schafft die Voraussetzung für herausragende Schallschutzmaßnahmen sowie Widerstandsfähigkeit in Bezug auf Windlast, selbst im Hochhausbau.

Technik-Meilenstein bei Schallschutz und Windlast

Zu den zentralen Anforderungen zählt der Schallschutz durch die zusätzliche Verglasung. Diese lässt sich sowohl bei Balkonen als auch bei klassischen Fenstern einsetzen. Grundsätzlich hat sich Solarlux bei den Schallschutzwerten zum Ziel gesetzt, die Leistung des Vorgängersystems (Rw 26 dB) zu übertreffen und einen Rw-Wert von ca. 30 dB zu erreichen. Wer noch höhere Schallschutzwerte benötigt, beispielsweise für Gebäude in unmittelbarer Nähe von Bahnlinien, der

kann auf Glaselemente mit umlaufenden Aluminium-Profilen zurückgreifen - sie sind für alle Glasstärken und beide Proline-Varianten erhältlich. Das Einscheiben-Sicherheitsglas (ESG/ESG-H) ist laut DIN-Norm vorgeschrieben und kann in nahezu allen Glasstärken zwischen 6 und 15 mm gewählt werden. Das Verbund-sicherheitsglas (VSG) stellt eine Option dazu dar und steht in den Glasstärken zwischen 12 und 18 mm zur Verfügung.

VSG-Verglasungen sind immer dann die richtige Wahl, wenn hohe Schallschutzanforderungen bestehen und zerbrochenes Glas unter keinen Umständen herabfallen darf.

Für Planer*innen ist damit ein wichtiger Meilenstein geschaffen: Entscheiden sie sich für die Proline T, müssen sie keine Kompromisse mehr beim Schallschutz oder der Windlast eingehen. So ist zum Beispiel bei extrem hoher Windlast ein 15 mm dickes ESG die optimale Lösung.



Die ideale Kombination für einen geschützten Balkon mit modifizierbarem Mikroklima: Die Glas-Faltwand stellt die flexible Grenze zum Innenraum dar, während die Schiebe-Dreh-Verglasung die Einflüsse von außen reguliert.

	Proline T	Proline T Mega
Glasstärke	6 - 12 mm	12 - 18 mm
Glasart	ESG oder ESG-H	VSG (12; 18) oder ESG / ESG-H (15)
Profilansicht	H = 39 mm; T = 30 mm	H = 60 mm; T = 30 mm
Gewicht pro Element*	≤ 65 kg	≤ 80 kg
Elementgrößen**	B = 1.000 mm; H = 3.000 mm	B = 1.000 mm; H = 3.000 mm
Ausführung mit umlaufendem Profil	ja	ja

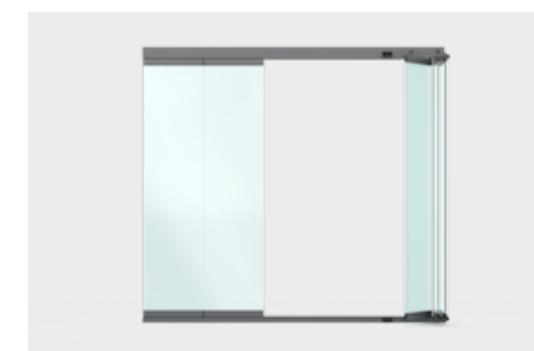
*in Abhängigkeit von Glasstärke und Größe **in Abhängigkeit von Glasstärke und Gewicht, H = inkl. Rahmenanteil



Proline T



Proline T Mega



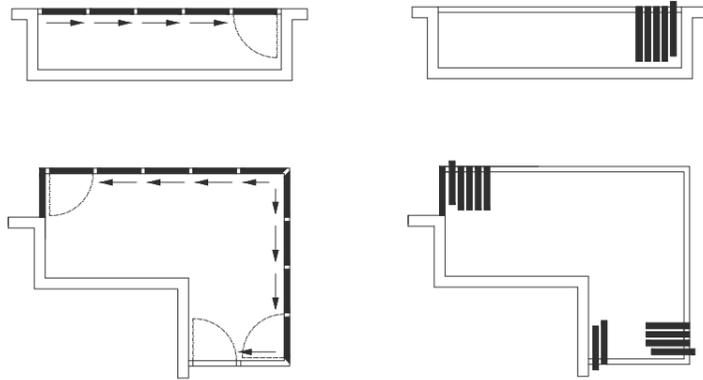
Beim Schiebe-Dreh-Prinzip laufen alle Glaselemente in einer Schiene, jedes Element kann einzeln aus der Schiebeebe herausgedreht werden.

Proline T

Proline T mit 6 mm ESG: Neu entwickelte Komponenten und Präzisionskugellager sorgen für eine intuitive und sichere Bedienung, auch bei Übereck-Verglasungen. Die zur Verfügung stehenden Laufschiene können aufgesetzt oder barrierefrei verbaut werden.

Proline T Mega

Komplett neu im Sortiment von Solarlux ist die Proline T Mega: Das Schiebe-Dreh-System kann wahlweise mit einer 12 bis 18 mm starken ESG/H- oder VSG-Verglasung ausgestattet werden, was eine branchenweite Innovation darstellt.



Weitere Planungsdetails
(wie CAD- und BIM-Daten)
und Ausschreibungstexte
siehe mySolarlux

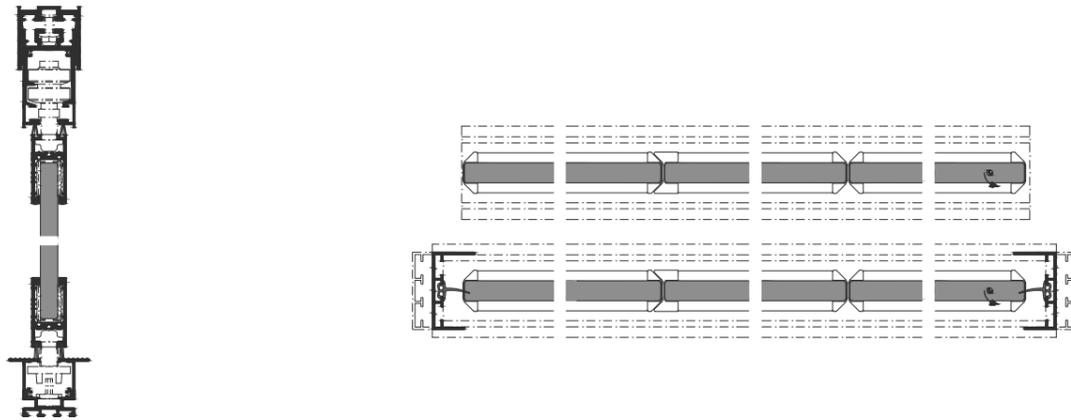
Ausführungsbeispiele Proline T

Einsatz in der Bestandssanierung

Neben dem Neubau eignet sich das neue Schiebe-Dreh-System Proline T auch für die Modernisierung von Bestandsbalkonen. Als zusätzlicher Wärmeschutz leistet die Verglasung einen wichtigen Beitrag zu einer energieeffizienten Gebäudehülle. Dabei ist die Montage auf existierenden Brüstungen ebenso möglich wie die Komplett-erneuerung mit dem Brüstungsmodul SL Plus.

Diese Kombination leistet insbesondere beim seriellen Sanieren einen werthaltigen Beitrag: Die vorgefertigten Module tragen nicht nur zu einem effizienten Baufortschritt bei, sondern gewährleisten auch eine hohe Termin- und Kostensicherheit.

Mehr als Balkonverglasung: Auch Holzfassaden profitieren durch die schützende Verglasung



Proline T Mega Vertikalschnitt

Proline T Mega Horizontalschnitt

Puristische Ganzglas-Balkonfassade

Mit beiden Systemvarianten sind geschosshohe Ganzglas-Elemente bis drei Meter Höhe möglich. Die maximale Breite liegt jeweils bei einem Meter. Projektabhängig werden die Elementgrößen bestimmt und produziert. In Kombination mit der Auswahl an Glasstärken ermöglicht der Systembaukasten so, die passende Lösung für sämtliche Anforderungen in der Verglasung von Balkonen, Loggien und Fassaden zu finden.

Trotz der großen Formate sind die Profilsichten der Schiebe-Dreh-Elemente dezent und konnten gegenüber dem Vorgängersystem sogar reduziert werden. Über die technischen Anforderungen hinaus qualifiziert sich die Proline T damit auch für puristische Ganzglas-Balkonfassaden in mehrgeschossigen Gebäuden.



