



swissFineLine Protect

Transparenz in ihrer sichersten Form

Transparenz in ihrer sichersten Form

Der Wunsch nach lichtdurchfluteter Architektur und das Bedürfnis nach Sicherheit sind kein Gegensatz mehr.

swissFineLine Protect bietet eine Sicherheit, die man Fenstern bisher nicht zugetraut hat.

Einbruchschutz



Seiten 3 - 7

Durchschusshemmung



Seiten 8 - 15

Überwachung



Seiten 16 - 19

swissFineLine Protect

Einbruchschutz

Einbruchschutz: Höchstmass an Sicherheit

swissFineLine Protect ist das einzige rahmenlose Schiebefenster mit einem Einbruchschutz der Widerstandsklasse RC4

- swissFineLine Protect der Widerstandsklasse RC4 hält selbst brutalsten Angriffen und professionell geplanten Einbrüchen mit Säge- und Schlagwerkzeugen wie Schlagaxt, Stemmeisen, Hammer und Meißel sowie Akku-Bohrmaschine problemlos stand
- Mit den Widerstandsklassen RC2, RC3 und RC4 bietet swissFineLine Protect Elemente für verschiedenste Anforderungslevel
- Unabhängig zertifiziert gemäß DIN EN 1627 von den akkreditierten Prüfinstituten ift Rosenheim GmbH (Rosenheim, Deutschland) sowie gbd Zert GmbH (Dornbirn, Österreich)



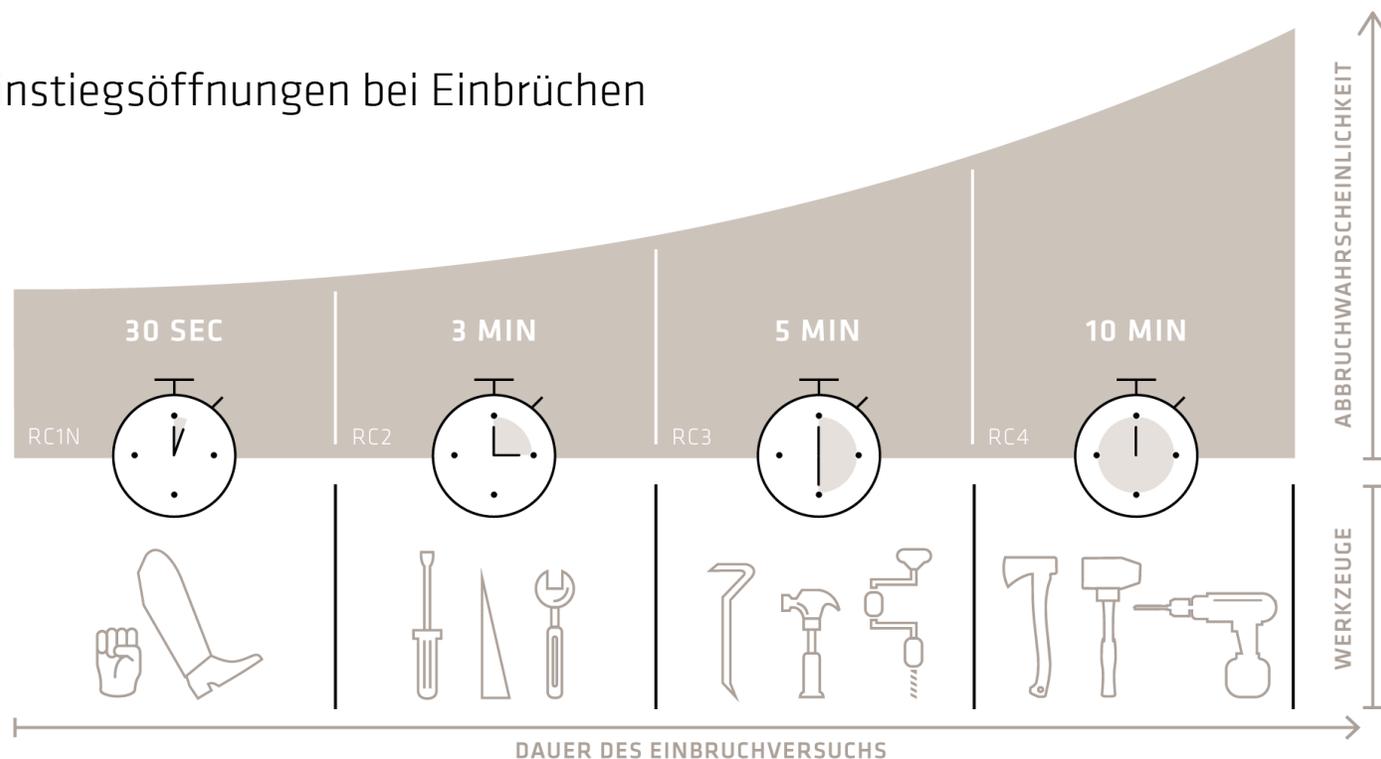
gemäß DIN EN 1627



Einbruchschutz: RC2 bis RC4

Beste Widerstandszeiten: Je länger das Fenster standhält, desto wahrscheinlicher lassen Einbrecher von ihrem Vorhaben ab

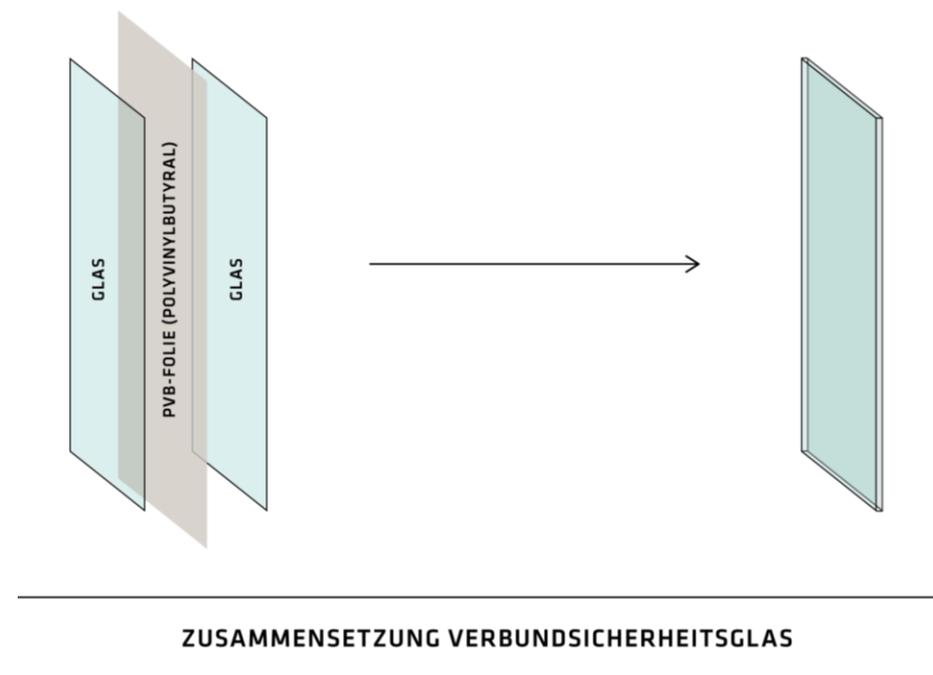
- Fenster und Terrassentüren sind die Haupteinstiegsöffnungen bei Einbrüchen
- In der Regel dauern Einbruchversuche nur wenige Minuten oder gar Sekunden, indem Fensterflügel mithilfe eines Schraubenziehers aufgehebelt werden
- In der Widerstandsklasse RC4 werden selbst Einbruchversuche von erfahrenen Tätern mit professionellem Werkzeugeinsatz über mindestens 10 Minuten abgewehrt



Einbruchschutz: Das Glas

swissFineLine Protect Elemente bestehen aus einem Verbundsicherheitsglas, das sich aus High-Tech-Kunststoffen und Glaselementen zusammensetzt

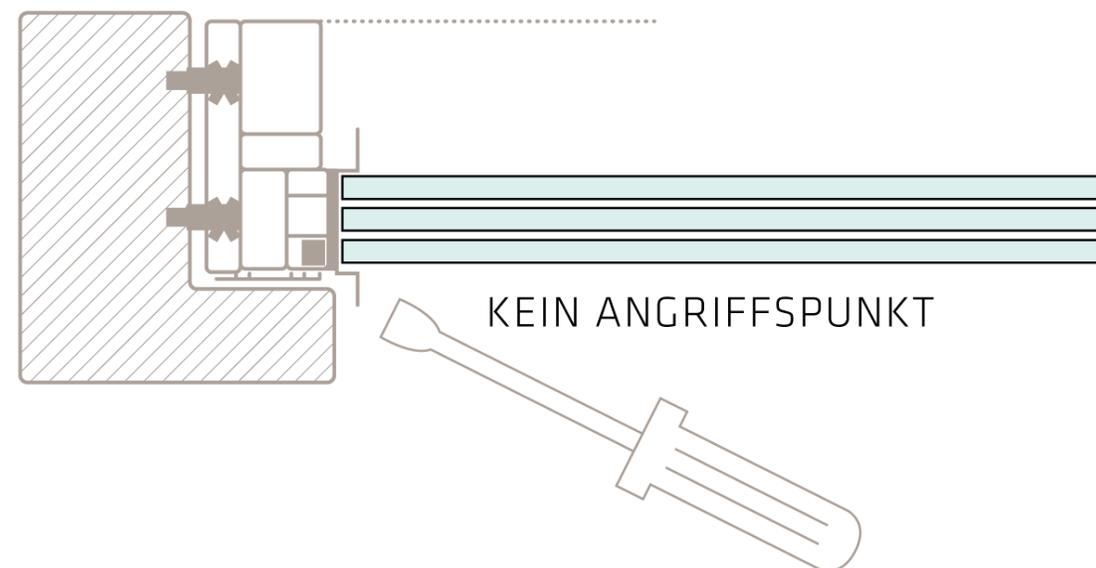
- Geprüft & zertifiziert gemäß DIN EN 356
- Das eingesetzte Verbundsicherheitsglas kombiniert aufeinander abgestimmte Glas- und Polyvinylbutyral-Schichten, die ihre Sicherheitsmerkmale gegenseitig ergänzen und verstärken
- Aufgrund der Polyvinylbutyral-Folien (PVB-Folien) behält die Scheibe selbst unter stärksten Krafteinwirkungen eine Resttragfähigkeit
- Bei Bruch haftet das Glas an der Polyvinylbutyral-Folie, wodurch die Scheibe nicht in sich zusammenfällt und damit einen sicheren Einbruchschutz bietet



Einbruchschutz: Der Rahmen

Keine Angriffsfläche für Einbrecher: Die fast unsichtbaren swissFineLine Protect Rahmen sind für höchstes Schutzniveau konzipiert

- In den meisten Fällen hebeln die Täter Fensterflügel mithilfe eines Schraubenziehers auf
- Mit swissFineLine Protect haben Einbrecher mit diesem Verfahren keine Chance: Die Elemente können im geschlossenen Zustand nicht ausgehoben werden
- In den Widerstandsklassen RC3 und RC4 werden die Kammern des Griffprofils zusätzlich mit einem eigens entwickelten Aufbohrschutz versehen, der selbst elektrischen Bohrern standhält





swissFineLine Protect

Durchschusshemmung

Durchschusshemmung: Höchstmass an Sicherheit

swissFineLine Protect ist das einzige rahmenlose Schiebefenster mit einer Durchschusshemmung der Widerstandsklasse FB6-NS

- swissFineLine Protect hält Angriffen von sämtlichen Kurzwaffen sowie Langwaffen mit einem Kaliber von bis zu 5.56x45 und 7.62x51 Vollmantel ohne Abgang von Splittern ins Gebäudeinnere problemlos stand
- Pistole, Revolver, Gewehr, Maschinenpistole oder Kalaschnikow – mit den Widerstandsklassen FB4-NS und FB6-NS bietet swissFineLine Protect Elemente für die verschiedensten Anforderungen
- Unabhängig zertifiziert gemäß DIN EN 1522 von der Armasuisse, Bundesamt für Rüstung der Schweiz



gemäß
DIN EN 1522

Durchschusshemmung: FB4 und FB6

Die Widerstandsklasse FB6 schützt vor Beschuss durch Kurzwaffen sowie Langwaffen mit einem Kaliber von bis zu 5.56x45 und 7.62x51 Vollmantel

	WIDERSTANDSKLASSE NACH EN 1522	WAFFENART	KALIBER	MASSE PROJEKTIL IN G	GESCHOSSGESCHWINDIGKEIT IN M/S	GESCHOSSENERGIE JOULE	VERGLASUNG NACH EN 1063
KURZWAFFEN	FB1		22 LR	2,6 ± 0,1	360 ± 10	168	BR1
	FB2		9 MM LUGAR	8,0 ± 0,1	400 ± 10	689	BR2
	FB3		357 MAGNUM	10,2 ± 0,1	430 ± 10	943	BR3
LANGWAFFEN	FB4		44 REMMINGTON 357 MAGNUM	10,2 ± 0,1 15,6 ± 0,1	430 ± 10 440 ± 10	943 1510	BR4
	FB5		5.56 X 45	4,0 ± 0,1	950 ± 10	1805	BR5
	FB6		5.56 X 45 7.62 X 51 VOLLMANTEL	4,0 ± 0,1 9,5 ± 0,1	950 ± 10 830 ± 10	1805 3289	BR6
*	FB7		7.62 X 51 HARTKERN	9,8 ± 0,1	820 ± 10	3261	BR7

* LANGWAFFEN MIT
SPEZIELLER
HARTKERNMUNITION

Durchschusshemmung: NS = Nicht Splitternd

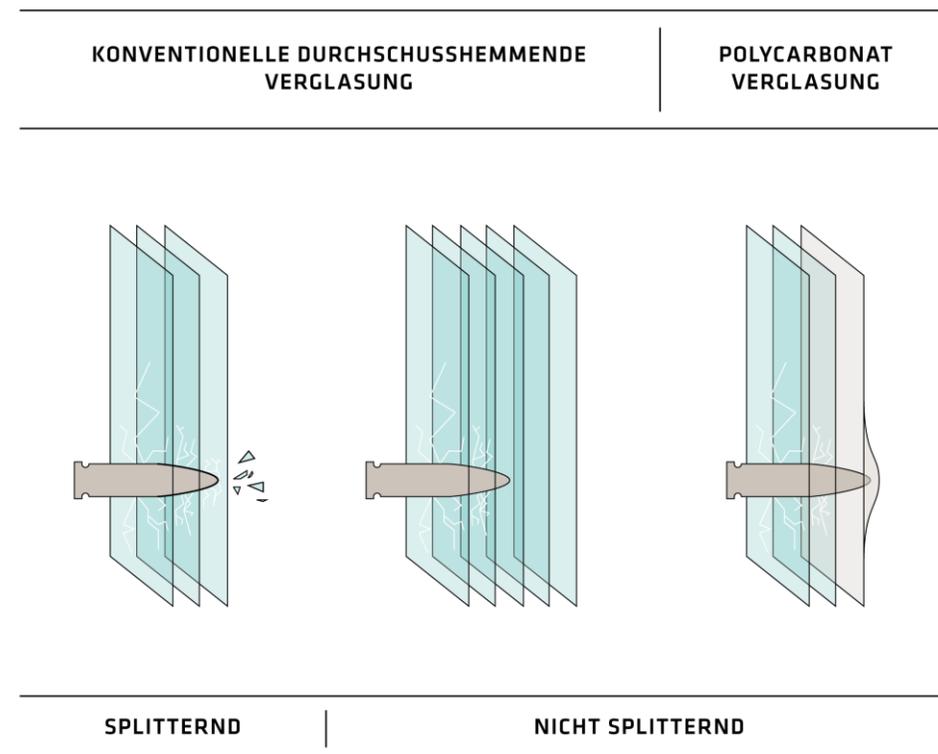
Die durchschusshemmenden swissFineLine Protect Elemente geben unter Beschuss keine Splitter ins Gebäudeinnere ab

- Höchstmass an Sicherheit, da nicht nur das Projektil, sondern auch die Glassplitter Verletzungen verursachen können
- Splitter treffen nicht nur das Ziel des Angreifers, sondern können alle Anwesenden treffen und verletzen
- Schutz der körperlichen Unversehrtheit aller Anwesenden im Gebäudeinneren vor unkontrolliert fliegenden Splittern

Durchschusshemmung: Das Glas

swissFineLine Protect Elemente bestehen aus dem sichersten und dünnsten High-Tech-Glas auf dem Markt

- Geprüft & zertifiziert gemäß DIN EN 1063
- Einzigartige Kombination aus Glas und hochtransparenten Kunststoffen wie Polycarbonat stellt die optimalen Eigenschaften des Glases sicher
- Durchschusshemmende Polycarbonat-Verglasungen sind ca. 50 % dünner und leichter als konventionelle, durchschusshemmende Verglasungen
- Als letzte Schicht der Gebäudeinnenseite wird ein beschichtetes Polycarbonat verwendet, das den Abgang von Splittern verhindert



Durchschusshemmung: Das Glas

swissFineLine Protect Elemente bestehen aus dem sichersten und dünnsten High-Tech-Glas auf dem Markt

- Klassischerweise besteht beschusshemmendes Glas wie Verbundsicherheitsglas aus zahlreichen Schichten bestehend aus Glas und Folien
- Es entsteht ein sehr dicker und extrem schwerer Glasaufbau
- Dieser ist optisch und technisch für grossflächige Glaselemente und Schiebetüren ungeeignet:
 - Stärke der Elemente verhindert ein optisch einwandfreies und farbneutrales Glas
 - Aufgrund des schweren Gewichts des Aufbaus sind beispielsweise Schiebetüren in entsprechender Grösse technisch nicht mehr realisierbar
 - Wärmedämmung durch Isolierverglasung ist mit zunehmender Dicke des Glasaufbaus nicht mehr vereinbar

Durchschusshemmung: Das Glas

Sicherer & dünner: Der direkte Vergleich zu herkömmlichem Panzerglas zeigt die Vorteile

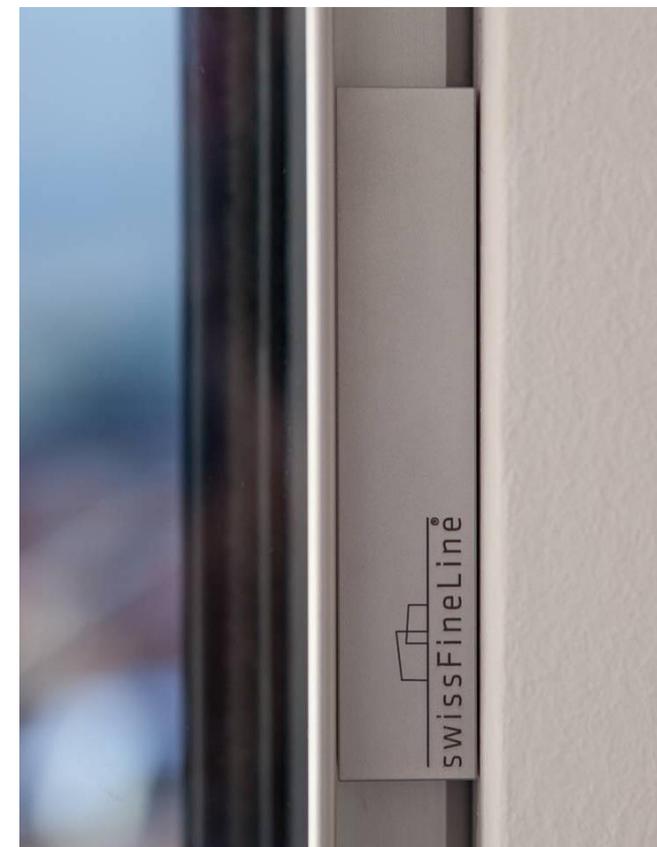
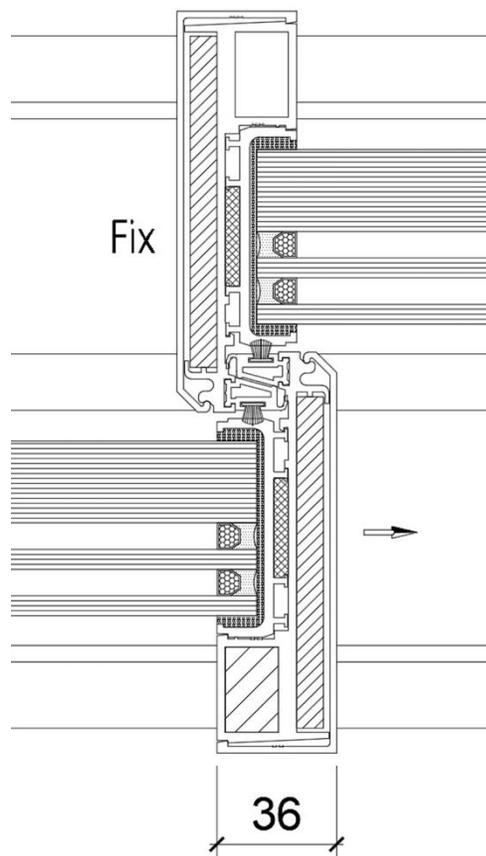
- Die für swissFineLine Protect eingesetzten Gläser bieten zahlreiche Vorteile im Vergleich zum Panzerglas
- Die Gläser für swissFineLine Protect lassen sich optisch kaum von nicht schussicheren Gläser unterscheiden
- Für die durchschusshemmenden Fenster verwendet swissFineLine Protect ausschliesslich zertifizierte Gläser



Durchschusshemmung: Der Rahmen

Die von uns entwickelten Rahmen:
Fast unsichtbar und doch so stark

- swissFineLine Elemente zeichnen sich durch ihr nahezu rahmenloses Design aus
- Unter Beschuss müssen Rahmenelemente extremsten Durchschlagskräften standhalten
- Durch eigens entwickelte Verstärkungen bietet swissFineLine Protect ein Höchstmass an Sicherheit bei einer minimalen Rahmenstärke von nur 36 Millimetern



A detailed architectural rendering of a modern residential building at dusk. The building features multiple levels with balconies, large windows, and a mix of light-colored facades and dark accents. The sky is a mix of soft orange and blue, suggesting sunset. The foreground shows lush greenery and a paved walkway leading towards the building.

swissFineLine Protect

Überwachung

Überwachung: Smarter Einbruchschutz

Mit den elektronischen Überwachungskomponenten lässt sich swissFineLine Protect zum individuellen Smart Home Alarmsystem erweitern

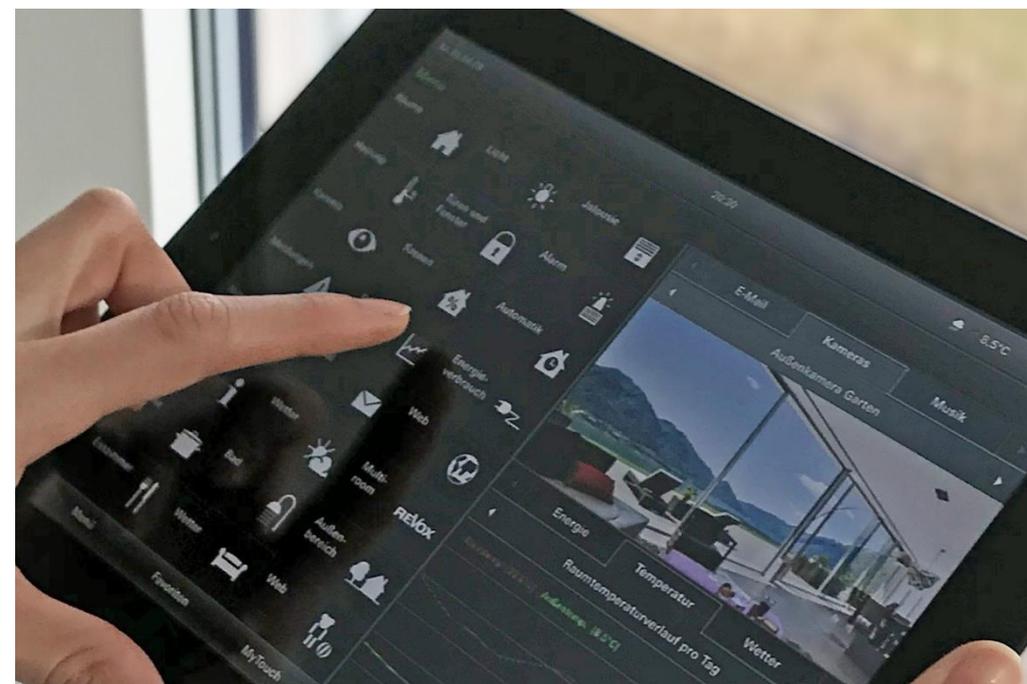
- Elektronische Überwachungskomponenten erhöhen die Sicherheit zusätzlich zum mechanischen Einbruchschutz
- Sensoren für die Positions- & Verschlussüberwachung der Elemente lassen sich unsichtbar ins rahmenlose Design integrieren
- Individuell in die Haussicherheitstechnik integrierbar
- Smarte Überwachung & Steuerung der Fensterelemente per App



Überwachung: Smarter Einbruchschutz

Perfekt vernetzt: Smarte Überwachung und Steuerung der swissFineLine Elemente

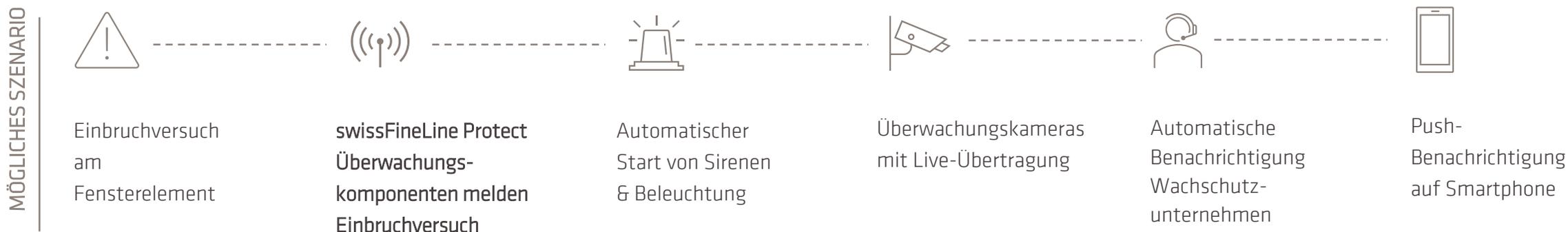
- Überwachen und Ansteuern der Fensterelemente von unterwegs per App mit Smartphone oder Tablett
- App informiert per Push-Benachrichtigung, wenn die Positions- & Verschlussüberwachung Alarm schlägt
- Überwachungskomponenten wie auch Elektroantrieb zum Öffnen und Schließen der Elemente sind dank der minimalen Abmessungen unsichtbar im Sturzprofil verbaut



Überwachung: Smarter Einbruchschutz

swissFineLine Protect lässt sich in die smarte Haussicherheitstechnik von Drittanbietern integrieren

- Verknüpfung der elektronischen Überwachungskomponenten mit der Einbruchmeldeanlage bzw. Haussicherheitstechnik sorgt für perfekte Vernetzung und höchstes Schutzniveau
- Es entsteht ein sicherer Alarmprozess, der Tätern keine Chance lässt und den Bewohnern volle Transparenz und Steuerung ermöglicht:



KONTAKT

Sie haben Fragen zu swissFineLine Protect? Wünschen Beratung oder ein unverbindliches Angebot? Sprechen Sie uns an!



swissFineLine AG
Gerbestrasse 15
3550 Langnau

+41 (34) 409 50 50
info@swissfineline.ch
www.swissfineline.ch

MEHR INFORMATIONEN

www.swissfineline.ch