

Technik

HIRT MOVING
ARCHITECTURE®

Verzeichnis

 Einführung

Seite 06 - 07

 Produkte

Seite 10 - 25

 Qualität und Sicherheit

Seite 28 - 33

 Gestaltungsmöglichkeiten

Seite 36 - 61





Die Moderne in Perfektion

Die vertikale Öffnungsweise erschliesst neue Dimensionen: Was der Architekt Ludwig Mies van der Rohe als Pionier auf den Weg brachte, bringt HIRT kinetics zur Perfektion. Mit ihr gelingt die Verschmelzung von Innen und Aussen auf unvergleichliche Art.

Zu erleben, wie eine tonnenschwere und viele Meter lange Fensterfront vollständig im Boden versinkt, ist jedes Mal wieder ein beeindruckendes Erlebnis.

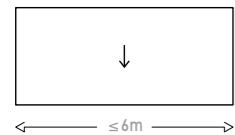
Möglich wird dies durch die vollkommene Balance mit einem Gegengewicht, die eine anmutige und geräuschlose Bewegung erlaubt: die Gesetze der Physik kreativ genutzt.

Architektur, die bewegt.

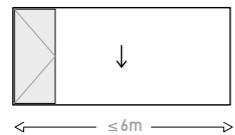
Stefan HIRT
CEO

HIRT kinetics SF 90

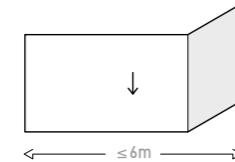
Optionen



Standard

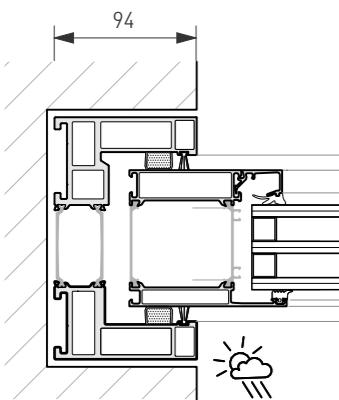
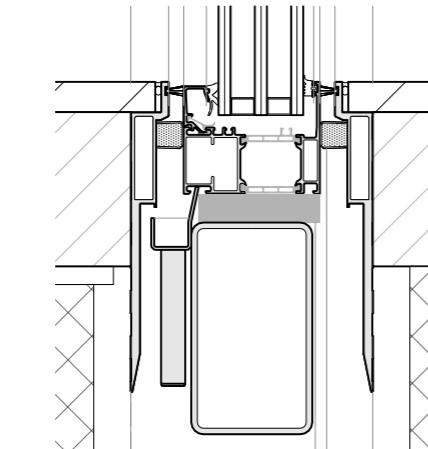
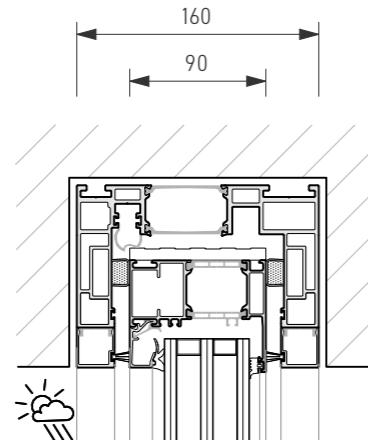


Integrierte Flügeltüre



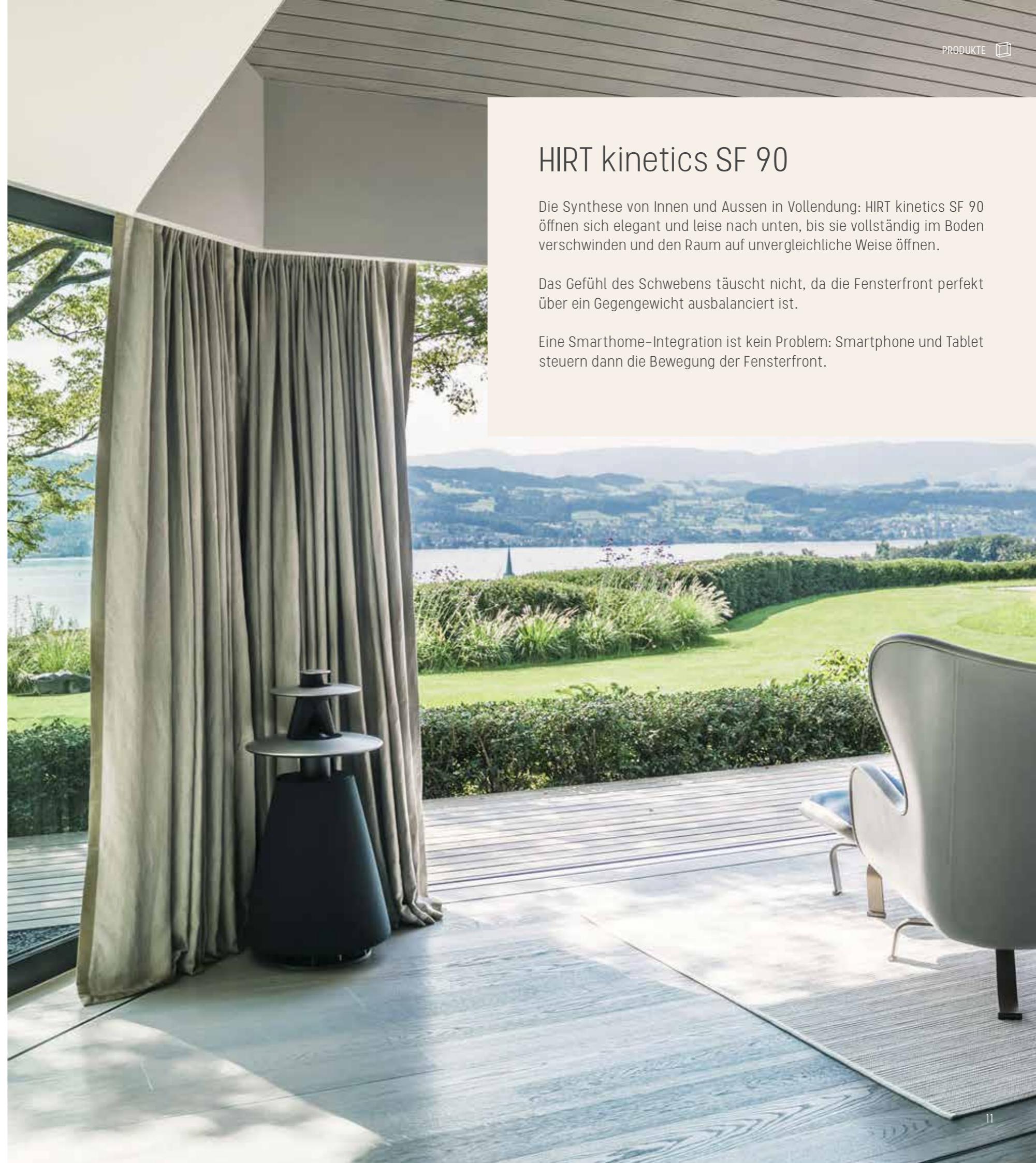
Eckausbildung

Schnitte

Horizontalschnitt
StandardHorizontalschnitt
Glasbündig

Vertikalschnitt

Details



HIRT kinetics SF 90

Die Synthese von Innen und Aussen in Vollendung: HIRT kinetics SF 90 öffnen sich elegant und leise nach unten, bis sie vollständig im Boden verschwinden und den Raum auf unvergleichliche Weise öffnen.

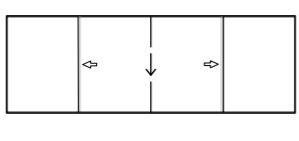
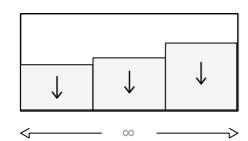
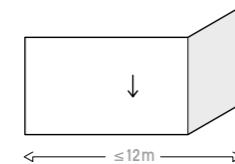
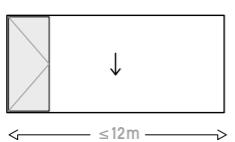
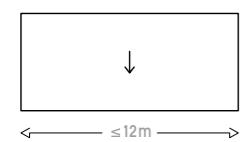
Das Gefühl des Schwebens täuscht nicht, da die Fensterfront perfekt über ein Gegengewicht ausbalanciert ist.

Eine Smarthome-Integration ist kein Problem: Smartphone und Tablet steuern dann die Bewegung der Fensterfront.

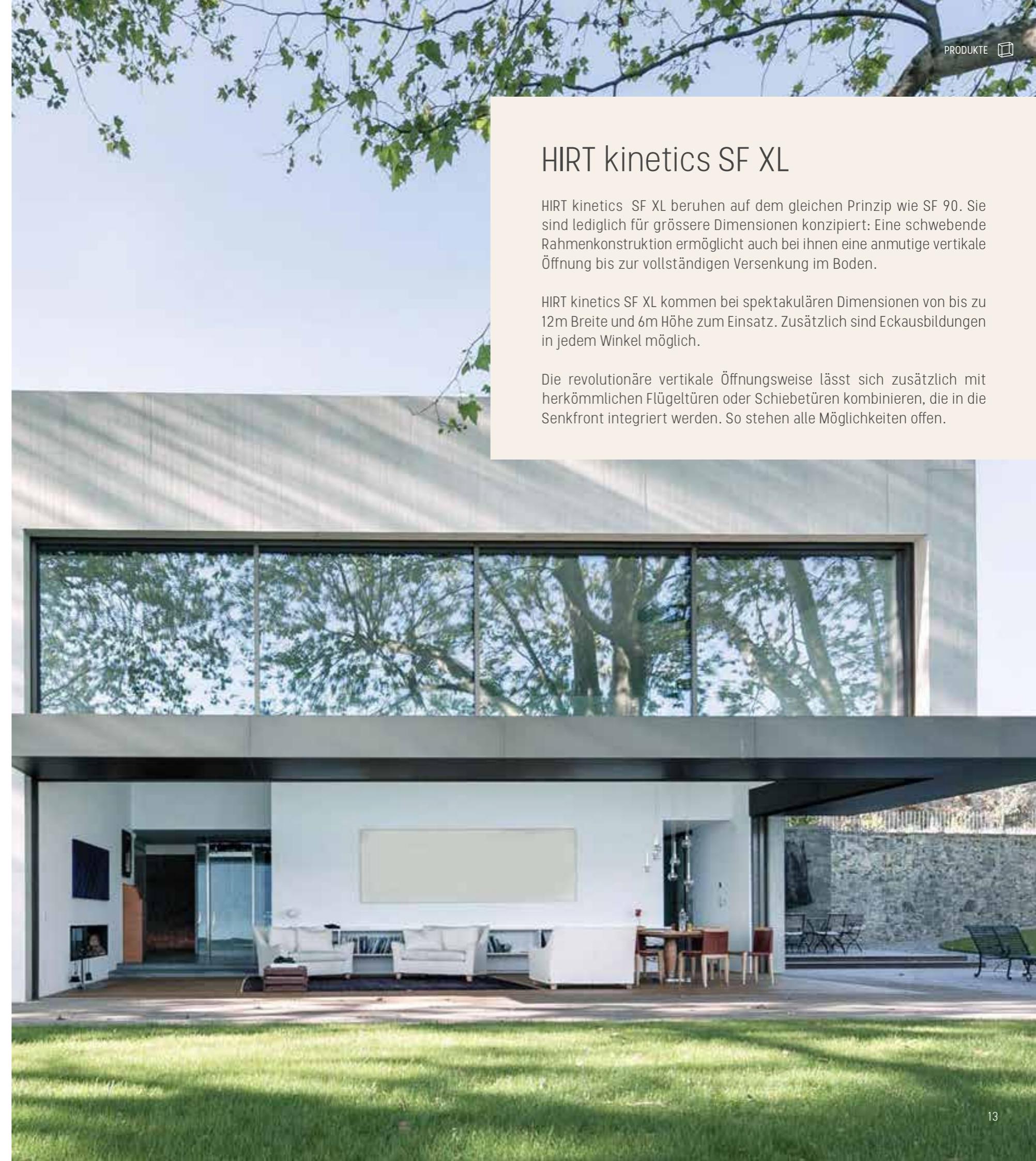
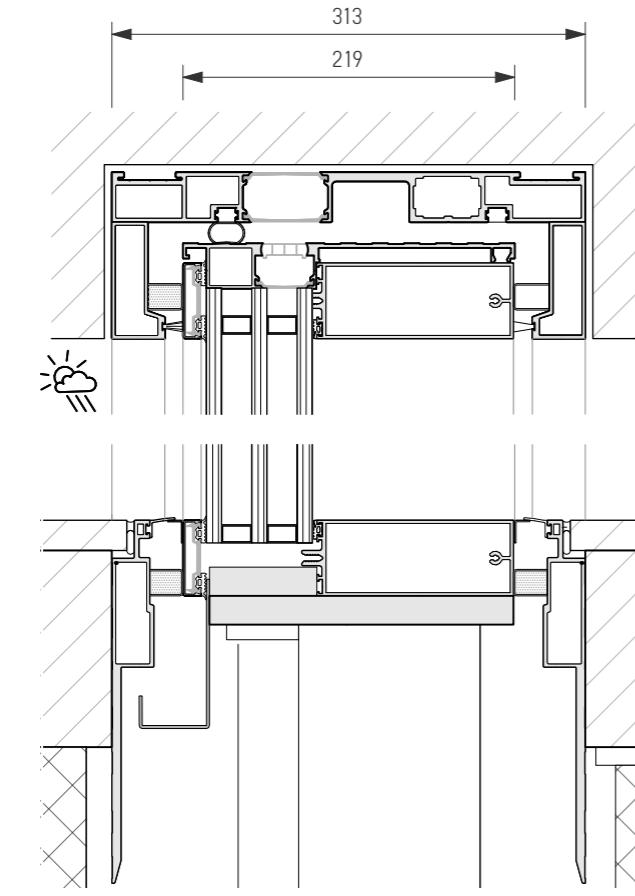
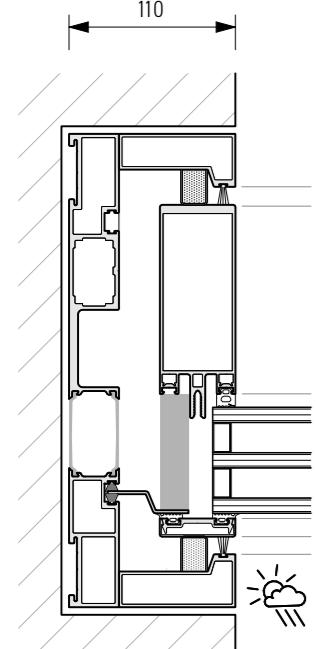
HIRT kinetics SF XL

Details

Optionen



Schnitte



HIRT kinetics SF XL

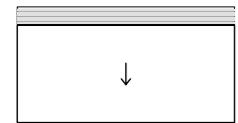
HIRT kinetics SF XL beruhen auf dem gleichen Prinzip wie SF 90. Sie sind lediglich für grössere Dimensionen konzipiert: Eine schwebende Rahmenkonstruktion ermöglicht auch bei ihnen eine anmutige vertikale Öffnung bis zur vollständigen Versenkung im Boden.

HIRT kinetics SF XL kommen bei spektakulären Dimensionen von bis zu 12m Breite und 6m Höhe zum Einsatz. Zusätzlich sind Eckausbildungen in jedem Winkel möglich.

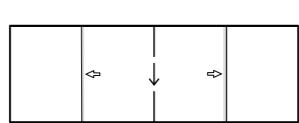
Die revolutionäre vertikale Öffnungsweise lässt sich zusätzlich mit herkömmlichen Flügeltüren oder Schiebetüren kombinieren, die in die Senkfront integriert werden. So stehen alle Möglichkeiten offen.

HIRT kinetics SF Spezial

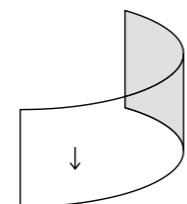
Optionen



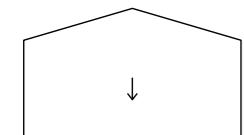
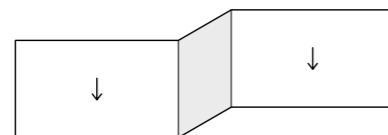
Beschattungseinbau



Integrierte Schiebetüren



Gebogen

Giebel oder Bogen
(mit Bodenklappe)

Mehrfahe Richtungsänderung

Details



HIRT kinetics SF Spezial

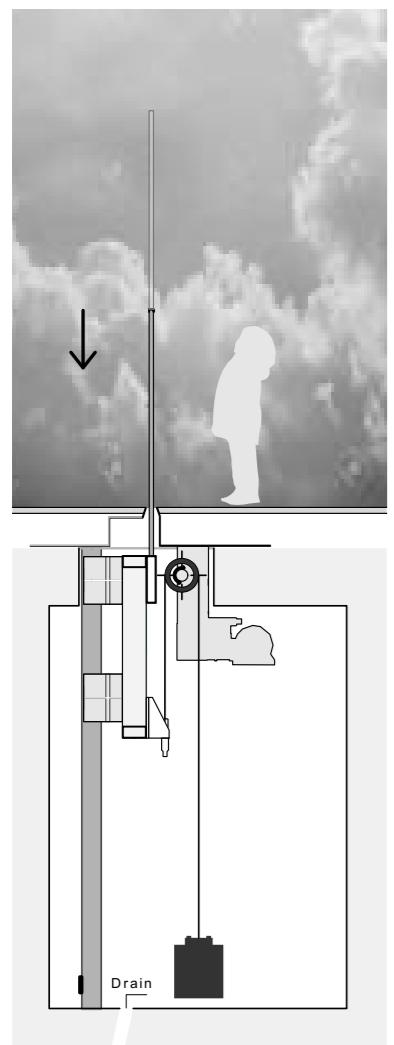
HIRT kinetics SF Spezial setzt individuelle Lösungen mit fast unbegrenzten Möglichkeiten kompromisslos um. Der architektonischen Freiheit sind keine Grenzen gesetzt.

Lassen Sie Ihrer Kreativität freien Lauf und setzen Sie eine aussergewöhnliche Raumgeometrie um! Rundgebogene Senkfronten, Senkfronten mit Schiebetüren, Senkfronten in Massivholz oder mit Steinplatten, versenkbare Windschutz, versenkbare Geländer oder Wände, Senkfronten konsequent kubisch und flächenbündig zum Baukörper. Fast alles ist möglich!

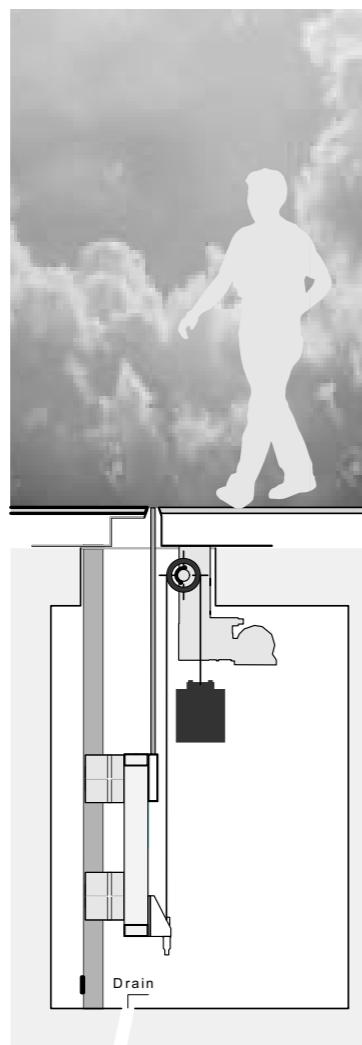
HIRT kinetics Protect

Details

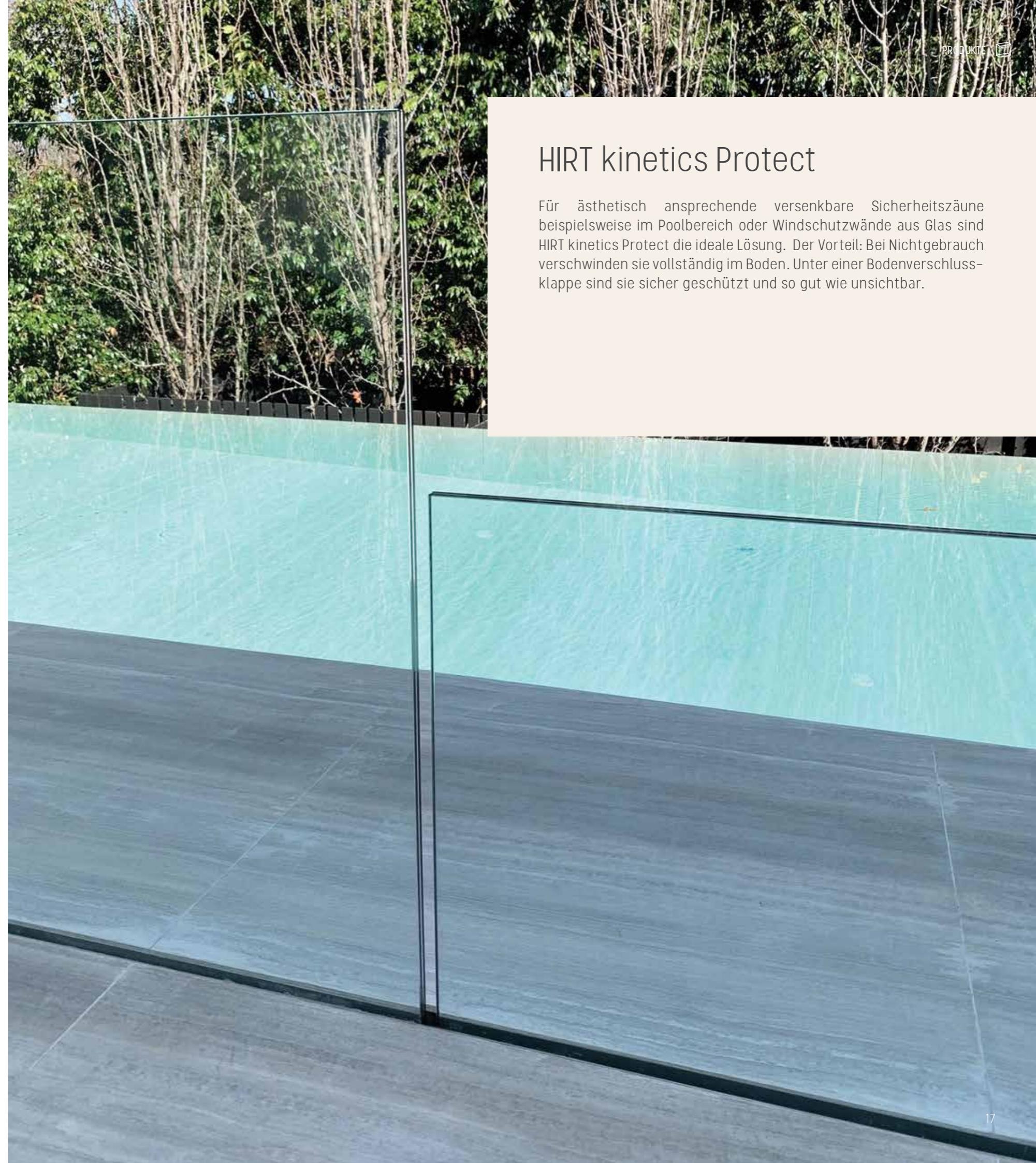
Schnitte



Vertikalschnitt ausgefahrene Position



Vertikalschnitt versenkte Position

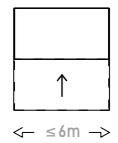


HIRT kinetics Protect

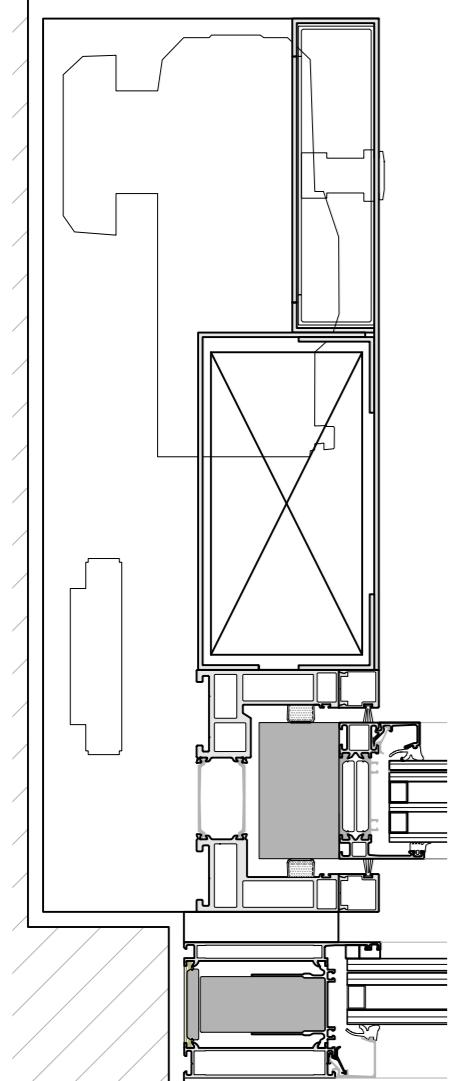
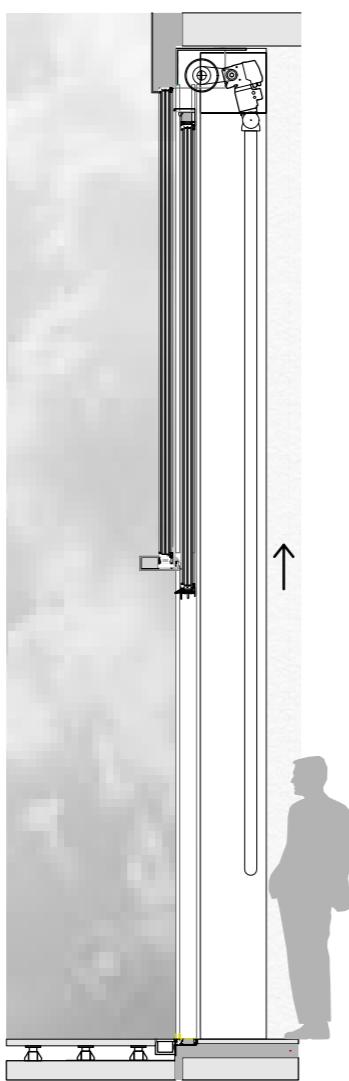
Für ästhetisch ansprechende versenkbare Sicherheitszäune beispielsweise im Poolbereich oder Windschutzwände aus Glas sind HIRT kinetics Protect die ideale Lösung. Der Vorteil: Bei Nichtgebrauch verschwinden sie vollständig im Boden. Unter einer Bodenverschlussklappe sind sie sicher geschützt und so gut wie unsichtbar.

HIRT kinetics HF 90

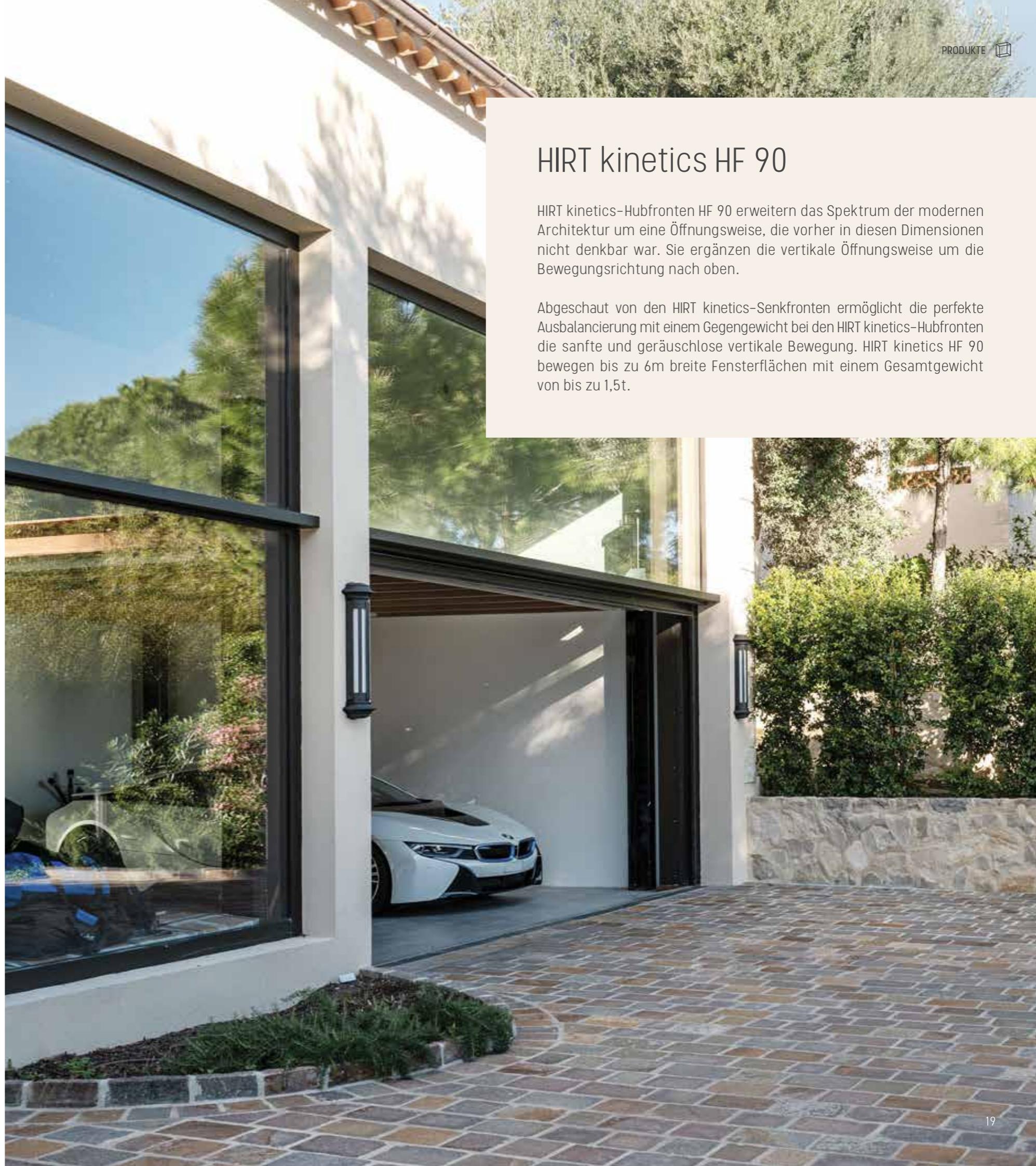
Optionen



Schnitte

Horizontalschnitt
WandeinbauVertikalschnitt
Flügel geöffnet

Details



HIRT kinetics HF 90

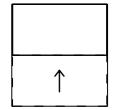
HIRT kinetics-Hubfronten HF 90 erweitern das Spektrum der modernen Architektur um eine Öffnungsweise, die vorher in diesen Dimensionen nicht denkbar war. Sie ergänzen die vertikale Öffnungsweise um die Bewegungsrichtung nach oben.

Abgeschaut von den HIRT kinetics-Senkfronten ermöglicht die perfekte Ausbalancierung mit einem Gegengewicht bei den HIRT kinetics-Hubfronten die sanfte und geräuschlose vertikale Bewegung. HIRT kinetics HF 90 bewegen bis zu 6m breite Fensterflächen mit einem Gesamtgewicht von bis zu 1,5t.

HIRT kinetics HF 75-Up

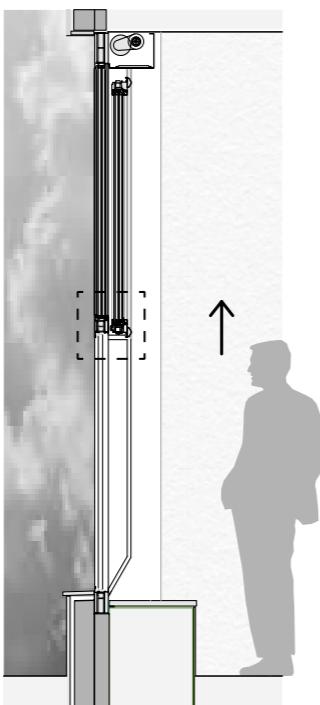
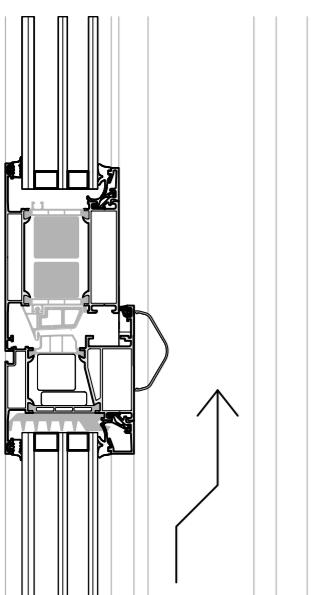
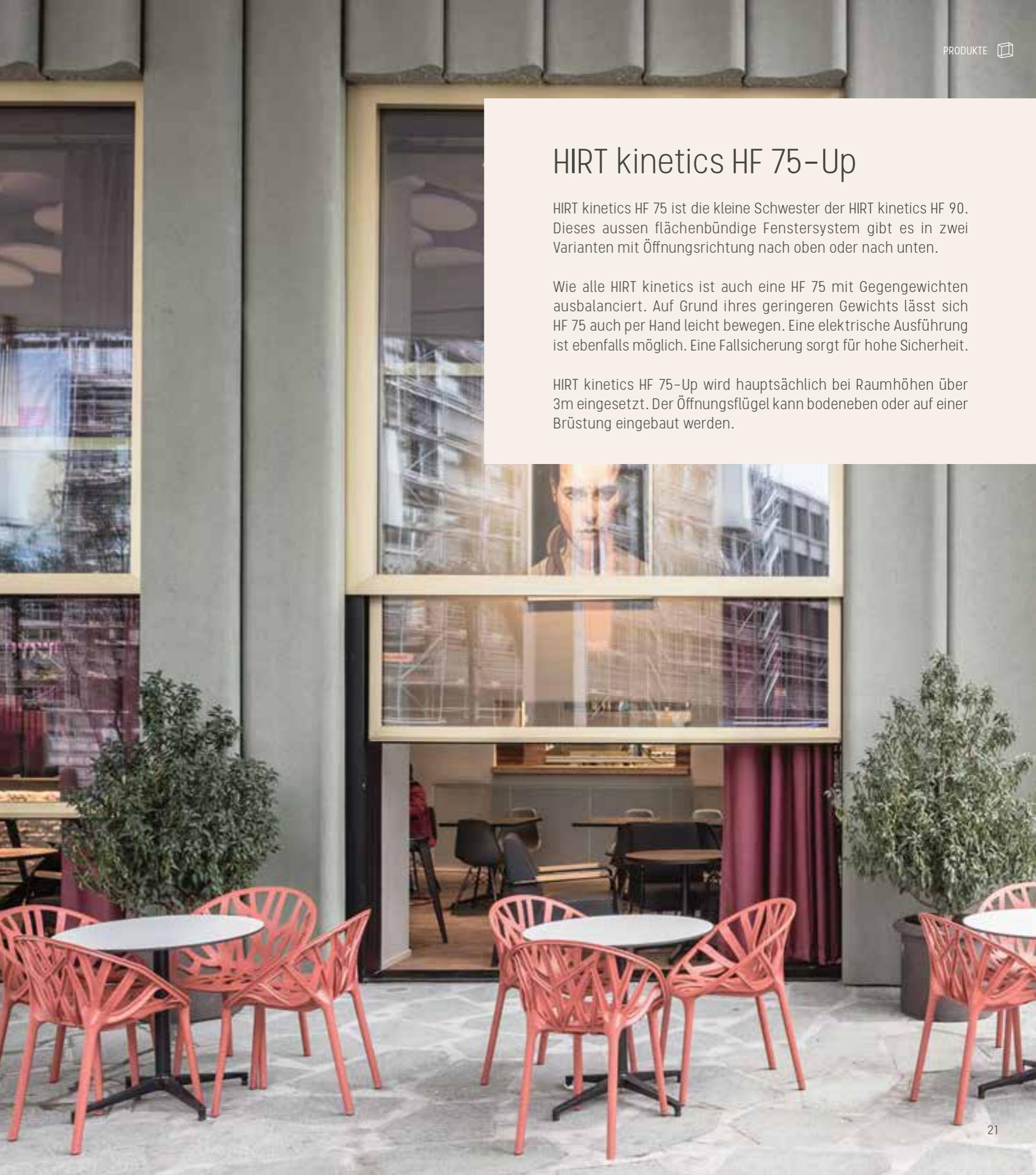
Details

Optionen



← ≤ 4m →

Schnitte

Detail Mittelpartie
Flügel geschlossenVertikalschnitt
Flügel geöffnet

HIRT kinetics HF 75-Up

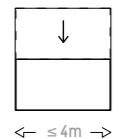
HIRT kinetics HF 75 ist die kleine Schwester der HIRT kinetics HF 90. Dieses aussen flächenbündige Fenstersystem gibt es in zwei Varianten mit Öffnungsrichtung nach oben oder nach unten.

Wie alle HIRT kinetics ist auch eine HF 75 mit Gegengewichten ausbalanciert. Auf Grund ihres geringeren Gewichts lässt sich HF 75 auch per Hand leicht bewegen. Eine elektrische Ausführung ist ebenfalls möglich. Eine Fallsicherung sorgt für hohe Sicherheit.

HIRT kinetics HF 75-Up wird hauptsächlich bei Raumhöhen über 3m eingesetzt. Der Öffnungsflügel kann bodeneben oder auf einer Brüstung eingebaut werden.

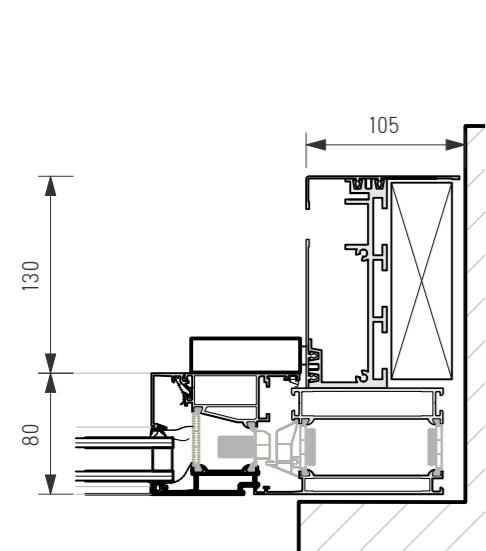
HIRT kinetics HF 75-Down

Optionen

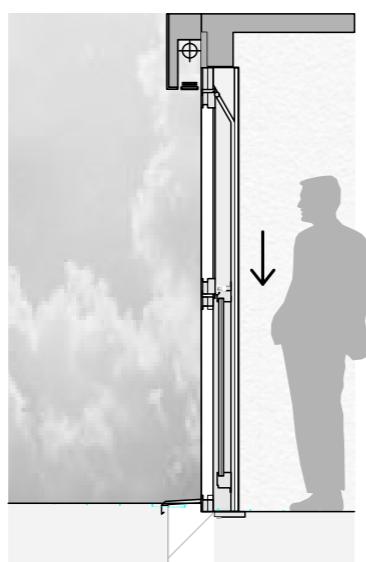


≤ 4m

Schnitte



Horizontalschnitt
Einbauvariante Gegengewicht seitlich



Vertikalschnitt
Flügel geöffnet

Details



HIRT kinetics HF 75-Down

HIRT kinetics HF 75-Down ist die Hubfenster-Variante mit Öffnungsrichtung nach unten. Sie erlaubt eine maximale Öffnung des Raums bis zu 4m. Das fest verglaste untere Feld fungiert gleichzeitig als Absturzsicherung.

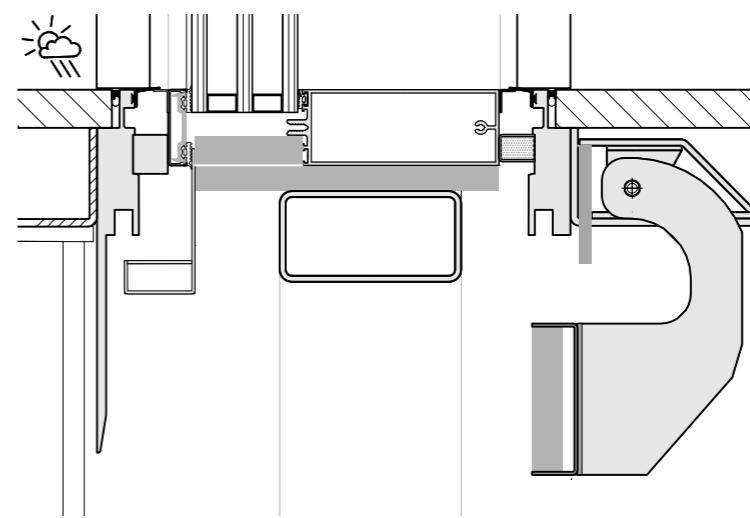
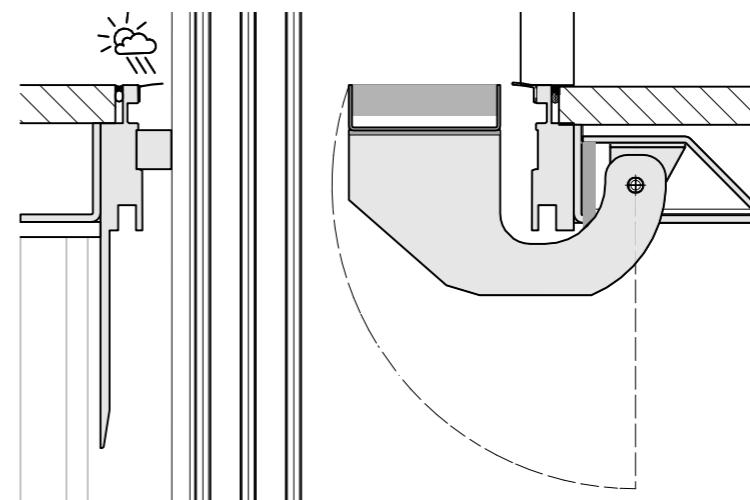


HIRT kinetics Flap

Die optionalen HIRT kinetics Flap werden als Bodenverschlussklappen oder Spaltreduktionsklappen eingesetzt.

Bodenverschlussklappen kommen zum Einsatz, wenn der obere Rahmen der HIRT kinetics Senkfronten beispielsweise aufgrund der Dachform nicht horizontal ist, so dass der Rahmen nicht selbst als bodenbündige Schwelle dienen kann. Weitere Beispiele sind versenkbare Geländer oder Windschutzglaswände, die in versenktem Zustand durch die Bodenklappe geschützt werden.

Spaltreduktionsklappen kommen für HIRT kinetics SF XL oder SF Spezial zum Einsatz. Wenn die Senkfront sich in halb geöffnetem Zustand befindet, erhöht die Klappe die Sicherheit, indem sie den Spaltabstand reduziert.



Qualität und Sicherheit

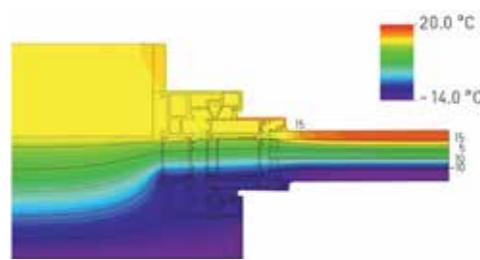
Dämmung

Die Profile der HIRT kinetics-Senkfronten sind hochisoliert und erzielen beste thermische Dämmwerte. Die grosse Öffnungsfläche ermöglicht einen höchst effizienten Luftwechsel ohne Raumauskühlung. Sämtliche moderne Isoliergläser können eingesetzt werden.

Drei Dichtungsebenen sowie eine pneumatische Dichtung sorgen für zugfreie Behaglichkeit. Ein ausgeklügeltes System aus der inneren Dichtung sowie den äusseren Anpress- und Labyrinthdichtungen minimiert Wärmeverluste.

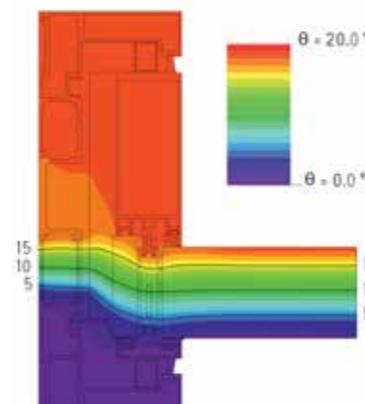
Geprüfte Dämmwerte

Luftdurchlässigkeit nach EN1026/EN12207	Klasse 4
Widerstand gegen Windlast nach EN12211/EN12210	Klasse C4
Schlagregendichtheit nach EN1027/EN12208	Klasse E1500



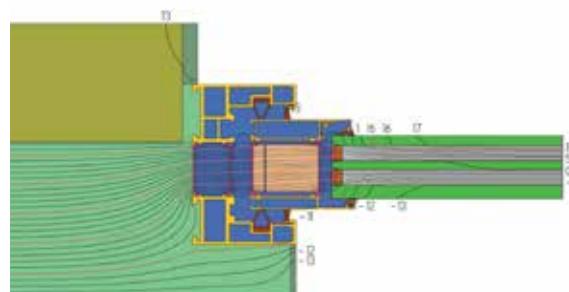
Temperaturverlauf SF 90

Hochisiolerte Aluminiumprofile mit 54-mm-Isolationsstegen und einem U_f -Wert von 1.364W/m²K. Der Einbau von Fenstergläsern bis zu einer Glasstärke von 63 mm ist möglich.

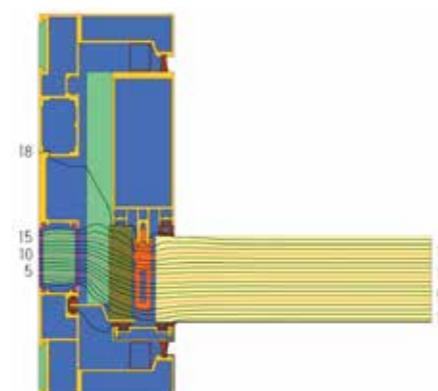


Temperaturverlauf SF XL

Hochisiolerte Aluminiumprofile mit 54-mm-Isolationsstegen und einem U_f -Wert von 1.418W/m²K. Der Einbau von Fenstergläsern bis zu einer Glasstärke von 70mm ist möglich.



Isothermenverlauf SF 90



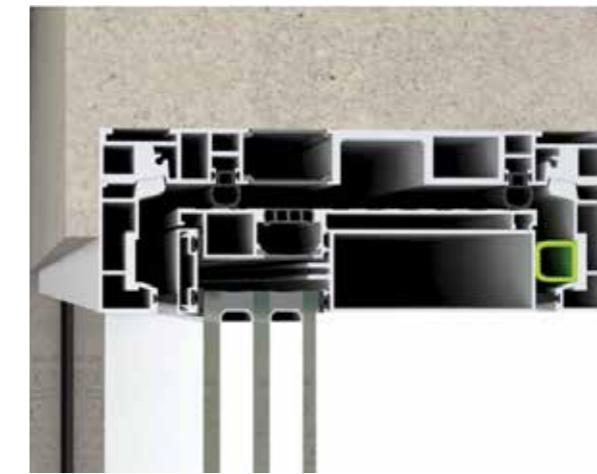
Isothermenverlauf SF XL

Pneumatische Dichtung

Bei allen HIRT kinetics-Senkfronten ist standardmässig eine umlaufende pneumatische Dichtung verbaut. Diese Technik wurde ursprünglich für Reinräume entwickelt. Dabei bläst sich nach dem Schliessen der Senkfront eine Gummidichtung automatisch mit Luft auf. Vor dem Öffnen entweicht die Luft geräuschlos innerhalb weniger Sekunden.

Die pneumatische Dichtung verhindert nicht nur Zugluft und Wärmeverlust, sondern sorgt auch für eine hervorragende Schalldämmung.

SF 90 | SF XL | SF Spezial



Detail
Dichtungskonzept

Sicherheit

Zertifizierte Sicherheit

HIRT kinetics sind dank der strengen Einhaltung der EN-Normen und der CE-Konformität absolut sicher im Betrieb. Sie entsprechen den CE-Anforderungen der EU an Sicherheit, Gesundheitsschutz und Umweltschutz. Die Einhaltung aller anwendbaren EU-Vorschriften wurde durch eine Baumusterprüfbescheinigung von der Schweizerischen Unfallversicherungsanstalt Suva zertifiziert.

Einbruchschutz und Gefahrenabwehr

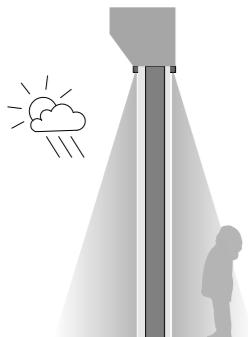
Senkfronten bieten grundsätzlich einen höheren Schutz gegen Einbruch als Flügelfenster oder Schiebetüren, da sie nicht aufgestemmt werden können. Zur Erhöhung der Einbruchsicherheit können spezielle Verbundsicherheitsgläser (VSG) eingebaut werden. Da HIRT kinetics Senkfronten ausbalanciert sind, können auch schusssichere Scheiben verwendet werden, die bei anderen Lösungen aufgrund ihres hohen Gewichts nicht praktikabel sind.

Notschliessung

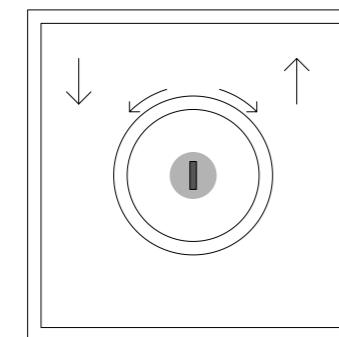
Bei Stromausfall oder Fehlfunktion lassen sich alle HIRT-Produkte auch manuell bedienen. Die Notschliessung/Notöffnung gewährleistet jederzeit ein Heben und Senken der Fronten per Hand und kann nur von Innen ausgeführt werden.

Langlebigkeit

HIRT kinetics sind robust und erfordern wenig Wartung. Das empfohlene Wartungsintervall für private Objekte beträgt zwei Jahre. Eine Ferndiagnose ist bei allen Modellen möglich.



Bedienung: Vollautomat mit Laserüberwachung



Bedienung: Schlüsselschalter mit Totmannsteuerung

suva
CERTIFICATION

SUVA-Zertifikat. Entspricht der Suva-Baumusterprüfung Nr. E 6961/2

Bedienungssicherheit

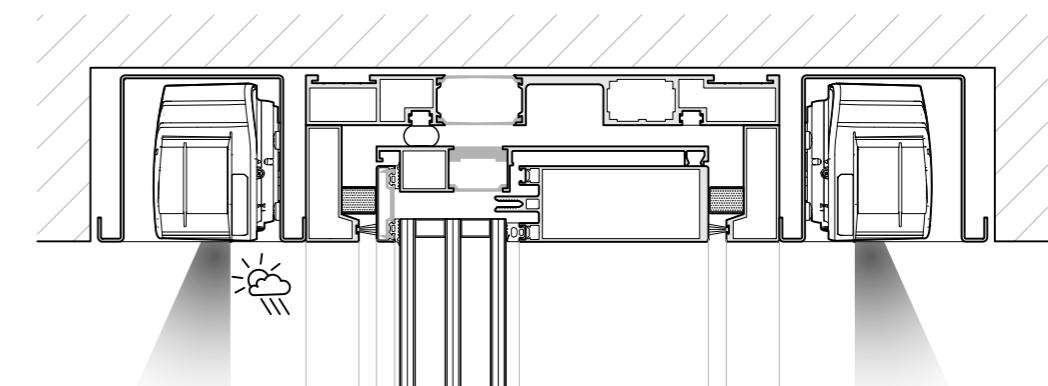
Im Regelbetrieb ist die Bedienung der HIRT kinetics-Senkfronten auf zwei Arten möglich: halbautomatisch oder vollautomatisch.

Beim halbautomatischen Betrieb kommt ein sogenannter Totmannschalter zum Einsatz, der die Bewegung des Fensterelements anhält, sobald er losgelassen wird. Die bedienende Person muss dabei das gesamte zu bewegende Element im Blick haben können.

Beim vollautomatischen Betrieb übernimmt diese Überwachung entweder eine Lichtschranke oder ein Laserscanner. Laserscanner haben den Vorteil, dass sie Ecken und ganze Flächen überwachen können.

Vollautomaten lassen sich mit Zeitschaltungen oder Smarthome-Steuerungssystemen jeden Herstellers koppeln.

SF 90 | SF XL | SF Spezial



Vertikalschnitt
Deckeneinbau mit Laserscanner



Swiss Made

Alle HIRT kinetics werden in unserem Werk in Mollis in der Schweiz für jeden unserer Kunden massgefertigt. Dem Attribut "made in Switzerland" verpflichtet, legen wir höchsten Wert auf Qualität, Sicherheit und Zuverlässigkeit. Egal, wo auf der Welt HIRT-Produkte verbaut werden, die Mechanik ist immer Schweizer Präzisionsarbeit.

HIRT kinetics sind auf der ganzen Welt im Einsatz - ob in Kalifornien oder Australien, Moskau oder Jakarta, New York oder Dubai, auf Sardinien, Mallorca oder den Bermudas - und natürlich in der Schweiz.

Die Montage vor Ort erfolgt entweder durch die HIRT-Spezialisten selbst oder durch von HIRT speziell geschulte langjährige Projektpartner, die sich den hohen HIRT-Qualitätsstandards verpflichtet haben.

Gestaltungsmöglichkeiten

HIRT kinetics®

	SF 90	SF XL	SF Spezial	SF Protect	HF 90	H 75-Up/Down
Spezifikationen						
Max. Höhe	<input type="checkbox"/> 6 m	<input type="checkbox"/> 6 m	<input type="checkbox"/> Unbegrenzt	<input type="checkbox"/> 2 m	<input type="checkbox"/> 6 m	<input type="checkbox"/> 4 m
Max. Breite	<input type="checkbox"/> 6 m	<input type="checkbox"/> 12 m	<input type="checkbox"/> Unbegrenzt	<input type="checkbox"/> 5 m	<input type="checkbox"/> 6 m	<input type="checkbox"/> 4 m
Max. Fläche	<input type="checkbox"/> 18 m ²	<input type="checkbox"/> 40 m ²	<input type="checkbox"/> Unbegrenzt	<input type="checkbox"/> 8 m ²	<input type="checkbox"/> 18 m ²	<input type="checkbox"/> 6 m ²
Max. Gewicht	<input type="checkbox"/> 1,5 t	<input type="checkbox"/> 3,5 t	<input type="checkbox"/> Unbegrenzt	<input type="checkbox"/> 1,5 t	<input type="checkbox"/> 1,5 t	<input type="checkbox"/> 300 kg
Max. Glasstärke	<input type="checkbox"/> 63 mm	<input type="checkbox"/> 70 mm	<input type="checkbox"/> Nach Anforderung	<input type="checkbox"/> 25 mm	<input type="checkbox"/> 63 mm	<input type="checkbox"/> 61 mm
Bautiefe Einbaurahmen	<input type="checkbox"/> 160 mm	<input type="checkbox"/> 313 mm	<input type="checkbox"/> Variabel	-	<input type="checkbox"/> 450-590 mm	<input type="checkbox"/> Variabel
Bautiefe Flügel	<input type="checkbox"/> 90 mm	<input type="checkbox"/> 219 mm	<input type="checkbox"/> Nach Wunsch	-	<input type="checkbox"/> 90 mm	<input type="checkbox"/> 75 mm
Öffnungsrichtung	<input type="checkbox"/> Unten	<input type="checkbox"/> Unten	<input type="checkbox"/> Unten	<input type="checkbox"/> Unten	<input type="checkbox"/> Oben	<input type="checkbox"/> Oben/Unten
Gestaltungsmöglichkeiten						
Pfostenlose Ausführung	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	-	-
Eckausbildung	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Integrierte Flügeltür	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Integrierte Schiebetür	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Massivwände	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
Gebogene Ausführung	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Schwellenvarianten	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	-	-
Structural Glazing	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	-	<input checked="" type="radio"/>	-
Pneumatische Dichtung	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	-	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
Überfahrbare Schwelle	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	-	-	-
Beschattungseinbau	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	-	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Bedienung	Elektroantrieb		Elektroantrieb	Elektroantrieb	Elektroantrieb	Manuell oder Elektroantrieb
Materialvarianten	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	-	-	-
Sicherheitsoptionen*						
Einbruchschutz Glas nach DIN EN 356	P8B	P8B	Nach Wunsch	Nach Wunsch	P8B	P8B
Einbruchschutz Widerstandsklassen nach DIN EN 1627	RC 3	RC 3	Nach Wunsch	Nach Wunsch	RC 3	RC 3
Schusssicherheit Glas nach EN 1063	BR7	BR7	Nach Wunsch	Nach Wunsch	BR7	BR 3

* Nicht alle Optionen sind miteinander kombinierbar

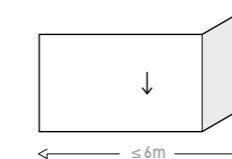


Eckausbildung

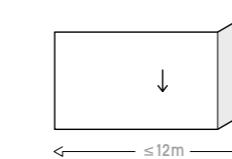
Alle HIRT kinetics-Senkfronten können mit Ecken ausgebildet werden. Dabei sind auch nicht-rechtwinklige Ecken realisierbar.

Grenzmasse Eckausbildung	SF 90	SF XL
Schenkellänge ohne Eckgetriebe	5 m + 1 m	11 m + 1 m
Schenkellänge mit Eckgetriebe	3 m + 3 m	6 m + 6 m

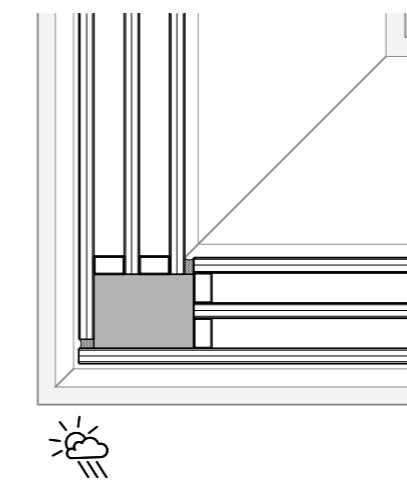
SF 90 | SF XL | SF Spezial



SF 90 Eckausbildung



SF XL Eckausbildung



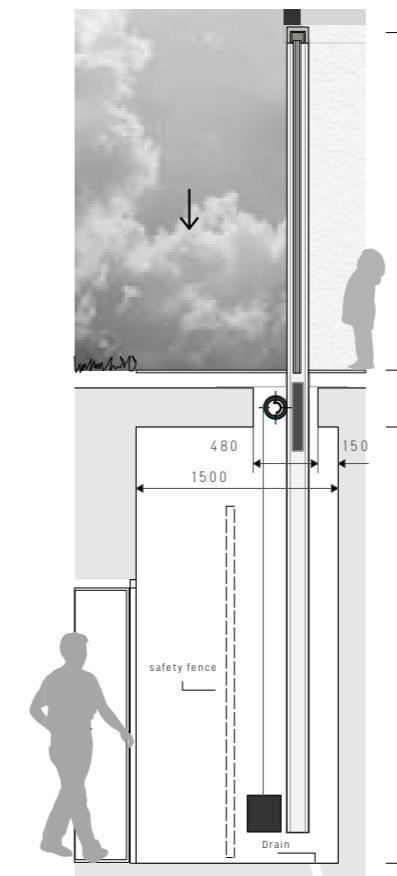
Horizontalschnitt
Ganzglasecke

Integration von Senkfronten in den Baukörper

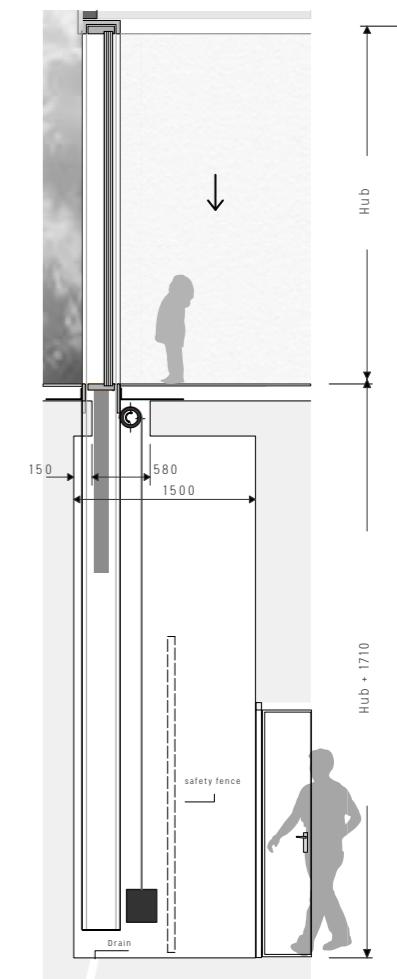


Bei der Integrationsplanung der HIRT kinetics SF ist ein begehbarer Technikraum zu berücksichtigen, der bestimmte Sicherheitsrichtlinien erfüllen muss. Der Technikraum kann innenseitig oder aussenseitig liegen. Es ist sowohl ein Zugang durch den Keller als auch vertikal durch eine Schachtöffnung von aussen denkbar.

SF 90 | SF XL | SF Spezial



Technikraum SF 90 mit Variante
Technikraumzugang von aussen



Technikraum SF XL mit Variante
Technikraumzugang von innen

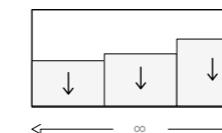


Pfostenlose Ausführung

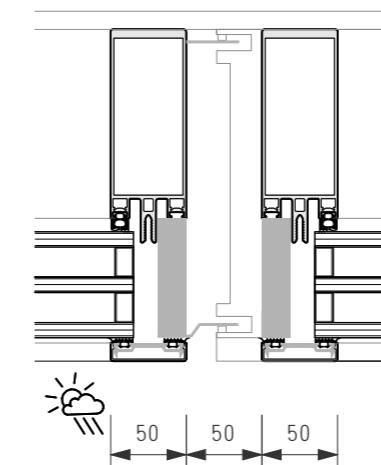
Die pfostenlose Ausführung der HIRT kinetics-Senkfronten erlaubt es, auf eine fixe vertikale Führung zu verzichten. Im abgesenkten Zustand öffnet sich der Raum so vollständig ohne störende Pfosten.

Benachbarte Elemente lassen sich unabhängig voneinander und sogar gegenläufig bewegen.

SF XL | SF Spezial



Pfostenlose Ausführung



Horizontalschnitt
SF XL Pfostenlos



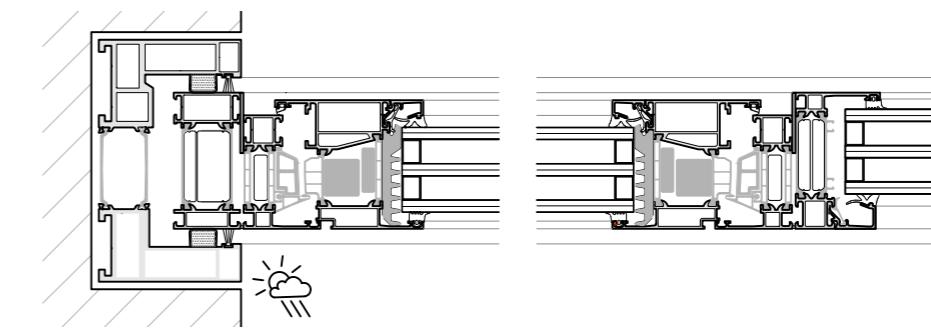
Integrierte Flügeltüren

In alle HIRT kinetics-Senkfronten können Flügeltüren eingebaut werden. Ein Sensor überwacht die geschlossene Position der Tür für die Freigabe der Öffnung.

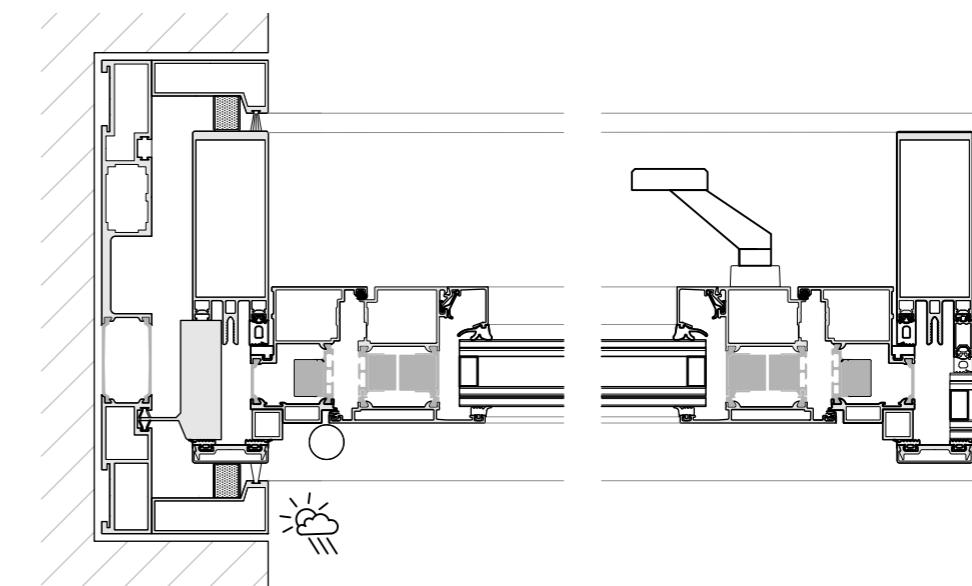
SF 90 | SF XL | SF Spezial



Integrierte Flügeltüre



SF 90: Türöffnung nur nach innen, Bedienung nur über inneren Klappdrehgriff.

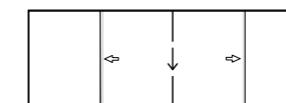


SF XL: Türen einwärts und auswärts öffnend möglich.
Bedienung innen mit Standarddrücker. Meist werden Motorenschlösser eingebaut.

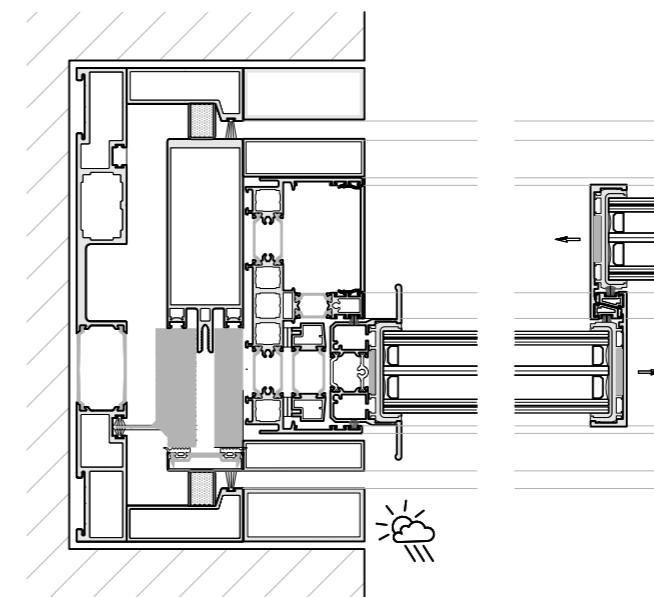
Integrierte Schiebetüren

In die HIRT kinetics SF XL und SF Spezial lassen sich auch Schiebetüren integrieren. Da beim Versenken eine gleichmässige Gewichtsverteilung notwendig ist, ist die vertikale Bewegung nur bei geschlossener Schiebetür möglich. Dies überwacht ein Sensor.

SF XL | SF Spezial



Integrierte Schiebetüren



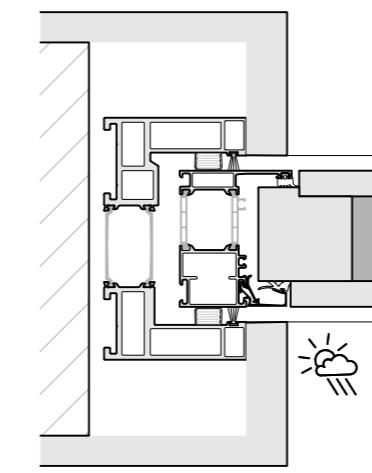
Horizontalschnitt
Wandeinbau SF XL mit Schiebetüre



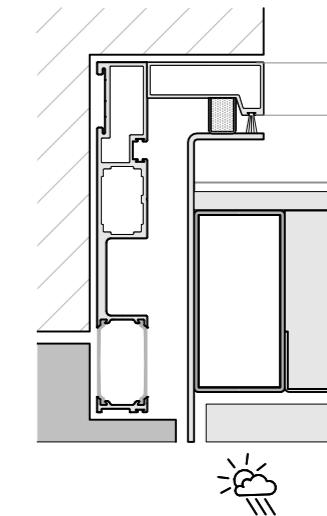
Massivwände

Die Versenkung einer massiven Steinwand ist besonders eindrucksvoll. Bei allen HIRT kinetics-Senkfronten lassen sich im Rahmen des Maximalgewichts auch Massivwände bewegen. Für Steinwände kommen aufgrund des hohen Gewichts und der nötigen Flügeltiefe in der Regel SF XL oder SF Spezial zum Einsatz.

SF 90 | SF XL | SF Spezial



Horizontalschnitt
SF90 als Massivwand



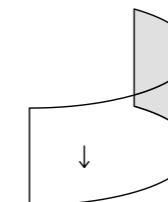
Horizontalschnitt
SF Spezial als Garage

Gebogene Ausführung

Organische Formen sind in der Architektur immer noch etwas Besonderes. Gebogene Gläser unterstützen diese Formensprache - je grösser, desto spektakulärer. Oftmals wird hier an der Grenze des technisch Machbaren gearbeitet. Die Technologien in der Glasherstellung entwickeln sich stetig weiter und machen Formen und Abmessungen möglich, die vor Jahren noch undenkbar waren.

Mit HIRT kinetics Spezial richten wir uns nach dem Angebot gebogener Gläser und können alle verfügbaren Dimensionen als Senkfronten realisieren.

SF Spezial



Gebogen

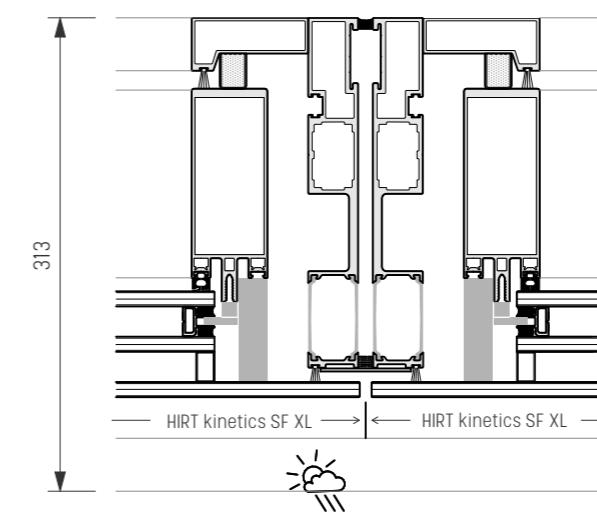




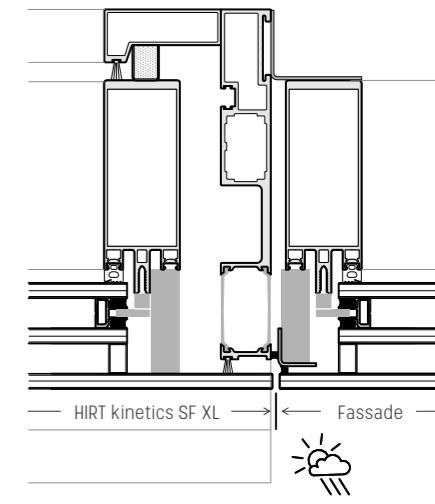
Structural Glazing

Die Ausführung als Structural Glazing verleiht dem Objekt eine besondere Eleganz. Sichtbare äussere Metallprofile entfallen in dieser Option und vermitteln eine minimalistische Erscheinung mit klaren Linien.

SF 90 | SF XL | SF Spezial



Horizontalschnitt
Übergang SF XL zu SF XL



Horizontalschnitt
Übergang SF XL zu Fassade

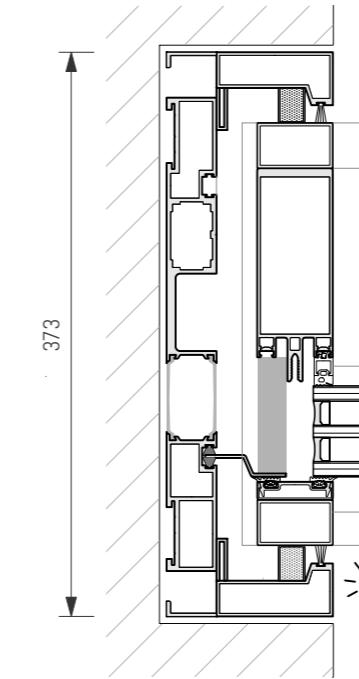


Überfahrbare Schwelle

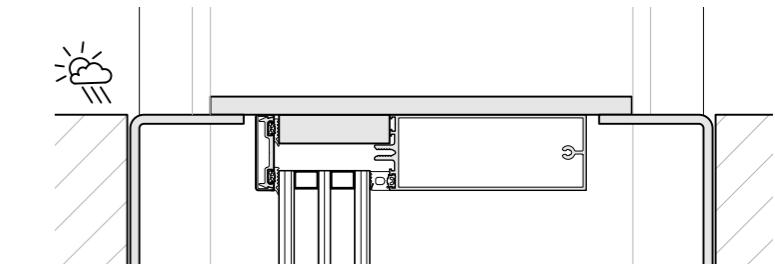
Bei Garagen oder Showrooms stellen überfahrbare Schwellen sicher, dass die Mechanik der HIRT kinetics beim Überfahren im geöffneten Zustand nicht belastet wird.

Dies ermöglicht eine Abdeckplatte, die über die Bodenöffnung hinausragt. Das Gewicht des Fahrzeugs lastet so auf dem Boden, nicht auf der Schwelle.

SF 90 | SF XL | SF Spezial



Horizontalschnitt
Wandeinbau SF XL
Bautiefe 373 mm

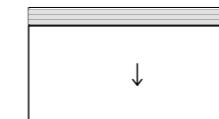


Vertikalschnitt
SF XL abgesenkt mit
überfahrbarer Schwelle

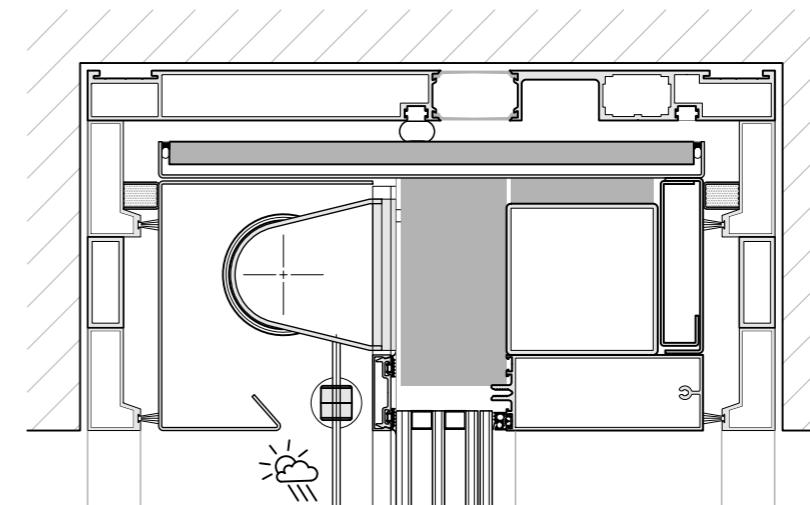
Beschattungseinbau

Für die Außenbeschattung lassen sich verschiedene konventionelle Systeme in die Fassade einbauen. Überschreiten die Masse der Fensterfront die maximalen Abmessungen solcher Beschattungssysteme, ist es möglich, Vertikalmarkisen oder Rafflamellen-Storen direkt an die HIRT kinetics Senkfronten anzubauen. Auf diese Weise behindern bei abgesenkter Senkfront keine Führungen den freien Durchgang. Die Systembautiefe erhöht sich entsprechend der Beschattung.

SF Spezial



Beschattungseinbau



Vertikalschnitt
Deckeneinbau (Einbaumasse sind vom Beschattungssystem abhängig)



Schwellenvarianten

Auch tonnenschwere HIRT kinetics Senkfronten öffnen sich millimetergenau exakt bis auf das Niveau des umgebenden Bodens. Dadurch ist die Schwelle nicht nur barrierefrei, sondern vollkommen eben.

Die Standardschwelle der SF 90 aus rillengefrästem Chromnickelstahl vermittelt Eleganz und Beständigkeit. Die Schwelle der SF XL besticht durch ein isoliertes Aluminiumprofil, das in jeder Farbe lackiert oder eloxiert werden kann.

In der Sonderausführung wird auf der Schwelle derselbe Belag wie im umgebenden Boden verwendet. So wird eine vollständig im Boden versenkte Fensterfront förmlich unsichtbar.

SF 90 | SF XL | SF Spezial



Holz



Holz



Stein



Stein



Metall (Standardvarianten)



Materialien

Die Ausführung von HIRT kinetics-Senkfronten erfolgt standardmässig mittels vollisolierten Aluminium- oder Stahlkonstruktionen. Andere Varianten wie Massivholz sind ebenso umsetzbar. Individuellere Gestaltungsmöglichkeiten und ausgefallene Materialwünsche erweitern den Gestaltungsspielraum.

SF 90 | SF XL | SF Spezial



Chrom-Nickel-Stahl



Bronze



Aluminium Eloxiert



Holz



Stein



Projekte Weltweit

Eine langjährige Partnerschaft

Vor über zwei Jahrzehnten durfte ich gemeinsam mit Stefan Hirt in Österreich das erste Projekt realisieren, aus dem sich in der Folge die HIRT kinetics Produktrreihe entwickelte.

Die vertrauensvolle Partnerschaft mit HIRT kinetics hat sich über die Jahre zu einer unternehmerischen Beteiligung vertieft. Ich bin stolz darauf, HIRT kinetics inzwischen nicht nur in Österreich, sondern auch in der Türkei und dem Mittleren Osten zu vertreten.

Diese enge Zusammenarbeit garantiert unseren Kunden den direkten Zugang zu den einzigartigen HIRT kinetics Produkten.

Martin Kollegger
Verwaltungsrat

Austria | Türkiye | Middle East



Zürich | Gstaad | Genf | Verbier | St. Moritz | Berlin | München | Köln | Düsseldorf | Wien | Salzburg | Kitzbühel | London | Moskau | Oslo | Antwerpen | Cote d'Azur | Annecy | Marbella | Ibiza | Mallorca | Sardinien | Rom | Bukarest | Budapest | Breslau | Prag | Bratislava | Montreal | New York | Bermudas | San Francisco | Laguna Beach | Beverly Hills | Santa Monica | Fort Worth | Austin | Hawaii | Doha | Dubai | Jakarta | Melbourne | Sydney

HIRT MOVING ARCHITECTURE

Schweiz

HIRT kinetics AG
Oberrütelistr. 11 | 8753 Mollis
info@hirt.swiss | T: +44 44 817 60 60

Westschweiz & Frankreich

Acomet SA
Zone Industrielle de l'Epine. 7 | 1868 Collombey
f.egli@hirt.swiss | T: +41 24 473 62 62

Deutschland

HIRT swiss descending windows Deutschland GmbH
Lindenthalgärtel. 73 | 50935 Köln
g.gerstenmayer@hirt.swiss | T: +49 221 16 85 52 26

Österreich

Kollegger Metallbau GmbH
Grazer Strasse 60 | 8061 St. Radegund
m.kollegger@hirt.swiss | T: +43 664 400 3548

Spanien

Industrias Mairata
Carretera de Manacor. 272 | 7198 Palma de Mallorca
j.mairata@hirt.swiss | T: +34 971 428 895

Belgien

Mathias Lauffs & Söhne AG
Roetgener Strasse 8 | 4730 Raeren
a.lauffs@hirt.swiss | T: +32 477 26 18 57

Norwegen

Kringsjaa Norge AS
Rolf Olsens vei. 28 | 2007 Kjeller
v.siversten@hirt.swiss | T: +47 91 90 19 68

Russland

Okna Mira
Studencheskaya st., h. 20/1 | Moscow
i.kolotygin@hirt.swiss | T. +7 903 681-82-82

Ukraine

Umis
Alyab'jeva Str.3 | 04080 Kiew
s.but@hirt.swiss | T: +380 95 494 0087

Australien / Ozeanien

Creative Windows
118 Malcolm Rd | Melbourne VIC 3195
r.allen@hirt.swiss | T: +61 3 9587 1260

Türkei

Kollegger Metallbau GmbH
Grazer Strasse 60 | 8061 St. Radegund
l.akguen@hirt.swiss | T: +43 664 400 3548

Mittlerer Osten

Gian Tec Trading LLC
Office C101 The OPUS by Omniat, Business Bay | Dubai
m.kollegger@hirt.swiss | +971 56 7573717

USA

Goldbrecht LLC
5701 Buckingham Pkwy, Unit D | Culver City, CA 902301
j.tschortner@hirt.swiss | T: +1 (310) 988-4455;102

Peru

Consorcio ARM
Manuel Olguín 745 Of. 304 B. | Surco, Lima 33
a.risi@hirt.swiss | T. +51 960 414 635



Kollegger Metallbau GmbH

Grazer Strasse 60 | 8061 St. Radegund
office@kollegger | T: +43 3132 5441
<https://www.kollegger.net>