

FENSTER

NEUBAU · SANIERUNG



TOP-WIN®

1a fenster
1a-hunkeler.ch





Tradition und Innovation

Seit acht Generationen ist unsere Leidenschaft Holzbau und Fensterbau. Wir freuen uns, das Unternehmen mit viel Engagement und Herzblut weiter in die Zukunft zu führen. Gerne nehmen wir die Herausforderung an, den rasanten Veränderungen des Marktes durch Forschung, Entwicklung und Optimierung der Produktionsprozesse zu begegnen und stets innovativ und kreativ zu sein.

Unsere Innovationskraft zeigt das Unternehmen eindrücklich zum Beispiel mit der revolutionären Eigenentwicklung des Fenstersystems **TOP-WIN**, eine intelligente Fensterlösung für Neubau und Sanierung.

Kontinuierliche Investitionen in neue Produktionstechnologien ermöglichen uns dabei, unseren Kunden Top-Produkte mit hoher Qualität anbieten zu können. Dabei sind uns Ökologie und Sicherheit ebenso wichtig, wie Haltbarkeit, Wertigkeit und Servicefreundlichkeit.

Unser Team von rund 40 hoch motivierten Mitarbeitenden garantiert, dass wir Ihren Qualitätsansprüchen gerecht werden. In unserer Ausstellung in Ebikon empfangen wir Sie gerne.

Unsere Kunden sind es, die es uns ermöglichen, erfolgreich am Markt tätig zu sein. Dank Ihrer Wertschätzung gegenüber unseren Produkten und Dienstleistungen können wir unsere Tradition mit Innovation weiterführen.

Wir freuen uns darauf, Sie von unserer Qualität zu überzeugen. Testen Sie uns.

Lars Meister
Geschäftsführer 1a hunkeler fenster AG





TOP-WIN® Fenster

Das von 1a fenster entwickelte, patentierte und geprüfte Fenstersystem **TOP-WIN®** überzeugt durch Ästhetik, Eleganz und die nahezu unbegrenzten Einsatzmöglichkeiten im Neubau und bei der Sanierung.

Die Vorteile des **TOP-WIN®** Fensters

- Bis zu 30 Prozent mehr Licht
- Optimalste Wärmedämmung
- Höchste Stabilität durch duale Verklebung
- Massiv verbesserte Luft- und Schalldichtung
- Extrem schlanke Flügelprofile
- Einfachste Reinigung
- Perfekte Optik und Eleganz
- Geprüfter Einbruchschutz
- In der Schweiz produziert mit 100% erneuerbarer Energie



Mehrwerte und Optionen

Auf unserer Webseite 1a-hunkeler.ch finden Sie eine Übersicht zum Thema moderne Fenster sowie hilfreiche Informationen zu deren Mehrwert und optionalen Zusatzfunktionen. Entdecken Sie das passende Fenster für Ihre individuellen Bedürfnisse, ob mit Schall-, Brand-, Einbruchschutz oder anderen optional verfügbaren Eigenschaften.

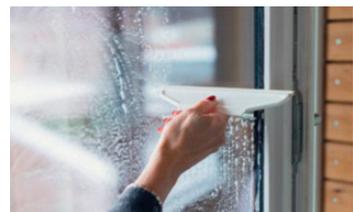
Einbruchssichere Fenster



Service



Einfache Reinigung



Fenster Ästhetik und Design



Katzentüren / Glasersatz



Fensterlüftungen



Fenstergriffe



Insektenschutz



Schallschutzfenster





675m²

WIRTSCHAFTS- UND GESCHÄFTSHAUS
Linie 07
www.linie07.ch



Sanieren mit Köpfchen

«30 Jahre Freude – dank einer perfekt ausgeführten Fenstersanierung»

Der Sanierung gehört die Zukunft

Das haben wir schon lange erkannt und grosse Erfahrung damit. Wir sind der Meinung, dass einer Sanierung eines Hauses immer eine eingehende Analyse und gründliche Planung vorausgehen sollte. Denn der Besitzer des sanierten Gebäudes darf davon ausgehen, dass sein Haus wieder auf dem neusten Stand der Technik ist.

Komplettersatz bewährt sich langfristig

Die bei Sanierungen oft angebotene «schnellste» Lösung besteht darin, den alten Fensterrahmen zu belassen und einen neuen darüber zu bauen. Langfristig stellt sich dies oft als teurere Variante mit massivem Lichtverlust heraus. Aus diesem Grund bieten wir für eine gewinnbringende Sanierungen den sogenannten Vollrahmenersatz an. Dabei wird der alte Fensterrahmen vollständig durch einen neuen ersetzt.

Überzeugende Vorteile

Jahrelange Erfahrung und beste Referenzen haben Bauherren, Architekten und Generalunternehmer von **TOP-WIN®** Fenstern überzeugt. Der Kunde erhält damit ein Fenster, das mehr Licht bietet, perfekt mit dem Gebäude verbunden ist und keine Altlasten verbirgt. Übrigens: Wir garantieren Ihnen, dass wir Ihre Fenster ersetzen, ohne dass Sie danach den Gipsler und Maler benötigen!

Sauber und schnell mit besten Energiewerten

Die Demontage des alten Rahmens und die Montage eines komplett neuen Fensters dauert unwesentlich länger und bringt nicht mehr Staub mit sich als die Montage eines Sanierungsrahmens. Die Energiewerte des neuen Fensters sind ausserdem besser, davon profitieren Sie während seiner ganzen Lebensdauer. Ein Video dazu finden Sie bei uns auf der Webseite 1a-hunkeler.ch. Auf dem Video können Sie sich selbst überzeugen wie einfach und schnell eine Fenstersanierung mit unserem **TOP-WIN®** Fenster ausgeführt wird.



QR-Code
Direktlink zum Film





Mehr Sicherheit

TOP-WIN® erfüllt höchste Sicherheitsanforderungen

Das **TOP-WIN®** Fenster ist dank der dualen Klebetechnologie dazu prädestiniert, hohe Anforderungen an den Einbruchschutz zu erfüllen. Daher erstaunt es nicht, dass das **TOP-WIN®** Fenster als erstes zweiflügliges Schweizer Holz-Metall-Fenster schon im Jahre 2011 auf Anhieb die Anforderungen der RC2-Prüfungen (früher WK2) bestanden hat. 1a fenster beschäftigt sich laufend mit den neusten Erkenntnissen der Polizei und der Versicherungen zum Thema «Einbruchschutz». Diese Erkenntnisse fliessen umgehend in die Produktentwicklung ein.

Wir sind Mitglied von «Sicheres Wohnen Schweiz». Für eine persönliche Beratung nehmen Sie bitte mit unserem ausgebildeten Sicherheitsberater Kontakt auf.



Sicheres Wohnen Schweiz
Sécurité et habitat Suisse
Sicurezza dell'alloggio in Svizzera

Nachweis einbruchhemmende Eigenschaften

Prüfbericht

10-000987-PR01
(PB-A01-05-de-01)

Auftraggeber: **1a hunkeler**
Der Fenster- und Holzbauer
Bahnhofstr. 20
6030 Ebikon
Schweiz

Produkt: einbruchhemmendes Stulpfenster

Bezeichnung: TOP_WIN 80

Außenmaß (B x H): 1200 mm x 1400 mm
 (Rahmen) Material, System: Fichte Rohdichte 388 kg/m³, TOP-WIN Trend
 Angriffsseite: Schließseite / Schließfläche nach EN 1251907
 Öffnungsart: zweiflügelig, dreh/drehklipp
 Verglasung: Dreischiebelsolerglas Klasse P4 A nach EN 356
 Titan AF von SIEGENIA-AUBI KG mit 15 einbruchhemmenden Verriegelungen und abschließbarem Fenstergriff RotoLine 100 Nm von Roto
 Beschläge: Gemäß der Montageanleitung vom 24. Mai 2011 der Firma 1a hunkeler
 Montage: Robert Krippack
 Besonderheiten: -/-

Einbruchhemmung

Widerstandsklasse 2

ift Rosenheim
1. Juni 2011

R. Krippack
Robert Krippack, Dipl.-Ing. (FH)
Produktionsleiter
Bauteile

B. Bormann
Günter Bormann, Dipl.-Ing. (FH)
Prüfingenieur
Labor Mechanik

Grundlagen
DIN V ENV 1627 : 1999
Fenster, Türen, Abschlässe -
Einbruchhemmung - Anforderungen
und Klassifizierung
DIN V ENV 1628 : 1999
DIN V ENV 1629 : 1999
DIN V ENV 1630 : 1999

Darstellung

Verwendungshinweise
Dieser Prüfbericht dient zum Nachweis der einbruchhemmenden Eigenschaften.

Gültigkeit
Die genannten Daten und Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den geprüften und beschriebenen Probenkörper. Die Prüfung der Einbruchhemmung ermöglicht keine Aussage über weitere verhaltens- und qualitätsbestimmende Eigenschaften der vorliegenden Konstruktion.

Abweichend von geprüfter Ausführung sind folgende Größenänderungen zulässig:
in der Breite +10% und -20%,
in der Höhe +10% und -20%.

Veröffentlichungshinweise
Es gilt das IFT-Merkblatt „Bedingungen und Hinweise zur Benutzung von IFT-Prüfberichten“. Das Deckblatt kann als Kurzfassung verwendet werden.

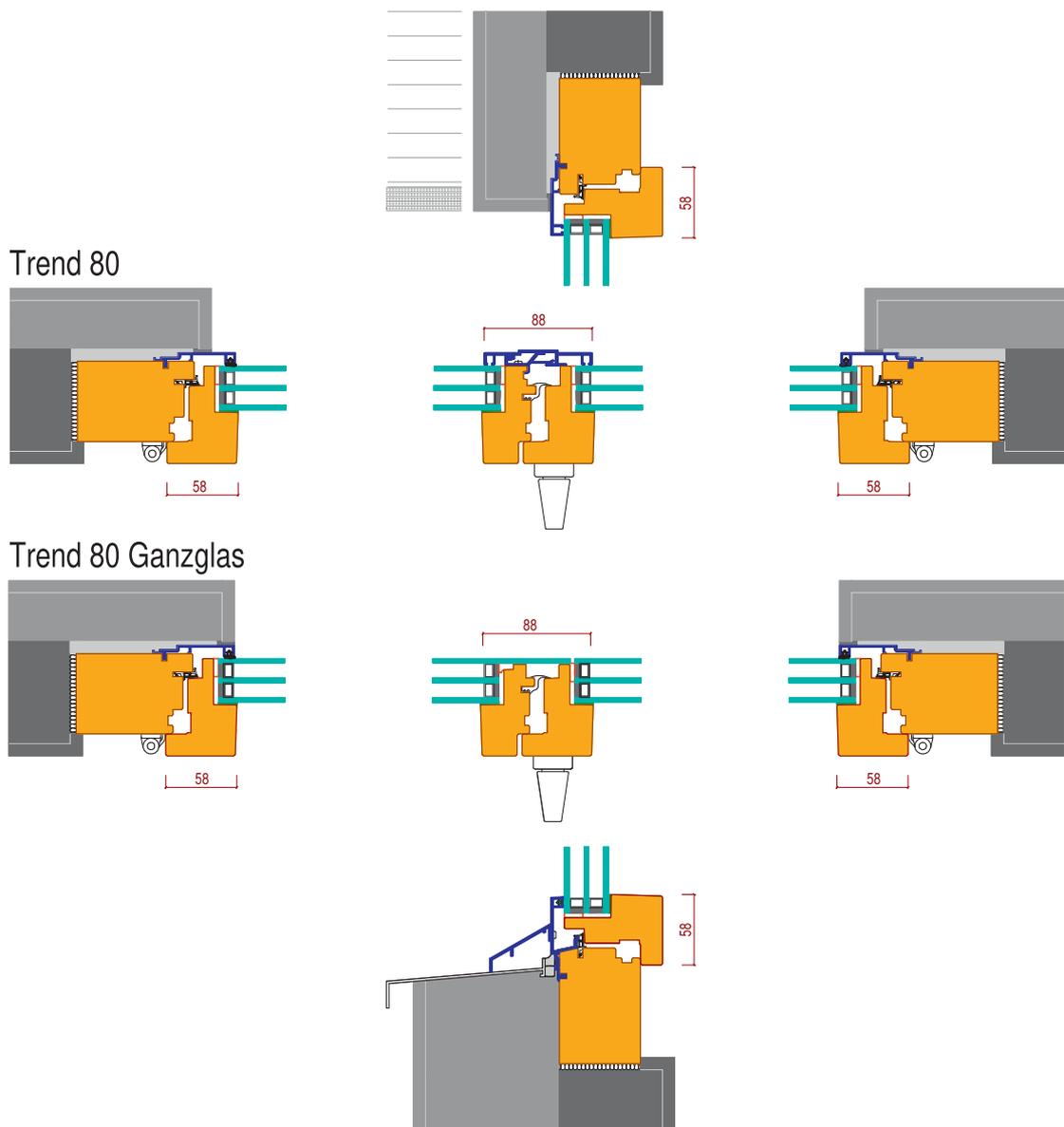
Inhalt
Der Nachweis umfasst insgesamt 20 Seiten:
1. Gegenstand
2. Durchführung
3. Einzelergebnisse
4. Beurteilung
Anlage 1 (3 Seiten)
Anlage 2 (1 Seite)

IFT Rosenheim GmbH
Rosenheimer Str. 1
83055 Rosenheim
Tel. +49 (0)89 3101-0
Fax. +49 (0)89 3101-230
www.ift-rosenheim.de

Thomson Druck 10 7 - 0
D-82031 Rosenheim
Tel. +49 (0)89 3101-0
Fax. +49 (0)89 3101-230
www.ift-rosenheim.de

IFT Rosenheim
AG Traunstein, 1988 16822
Bismarckstr. 1
83043 Traunstein
Tel. +49 (0)89 420-0
Fax. +49 (0)89 420-200

TOP-WIN® Trend 80/ Ganzglas



Schnitte auf 1a-hunkeler.ch für Sie verfügbar

Anforderungen aus Norm SIA 380/1 (Ausgabe 2016)
für Einzelbauteilnachweis:
(Referenzfenster 1.55 m x 1.15 m)

Fenster entspricht der Energieeffizienz-Klasse:

A $U_{w,eq} = -0.172 \text{ W/m}^2\text{K}^{1)}$

¹⁾ $U_g = 0.5 \text{ W/m}^2\text{K}$, g-Wert = 0.53, $\Psi_g = 0.042 \text{ W/mK}$

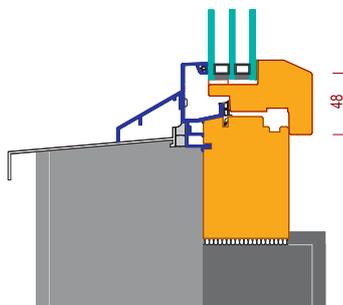
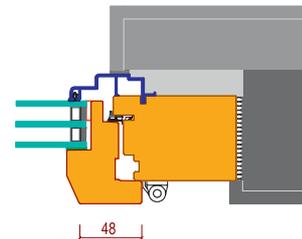
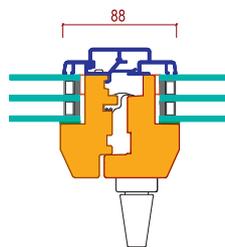
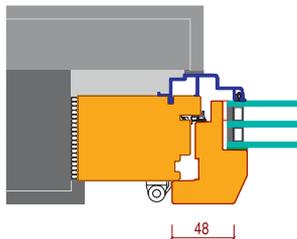
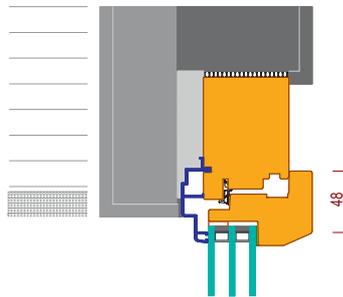
Berechnungen: MARTINELLI + MENTI AG

	Grenzwert	Zielwert
Fenster und Fenstertüren	$U_w [\text{W/m}^2\text{K}]$ 1.3	$U_w [\text{W/m}^2\text{K}]$ 0.9

U-Wert bei unterschiedlichen Verglasungen:

Verglasung ($\Psi_g = 0.043 \text{ W/mK}$)					
$U_g [\text{W/m}^2\text{K}]$	1.1	1.0	0.7	0.6	0.5
U-Wert Fenster					
$U_w [\text{W/m}^2\text{K}]$	1.29	1.20	0.94	0.85	0.76

TOP-WIN® Classic 80



Schnitte auf 1a-hunkeler.ch für Sie verfügbar

Anforderungen aus Norm SIA 380/1 (Ausgabe 2016)
für Einzelbauteilnachweis:
(Referenzfenster 1.55 m x 1.15 m)

Fenster entspricht der Energieeffizienz-Klasse:

A $U_{w,eq} = -0.170 \text{ W/m}^2\text{K}^{1)}$

¹⁾ $U_g = 0.5 \text{ W/m}^2\text{K}$, g-Wert = 0.53, $\Psi_g = 0.042 \text{ W/mK}$

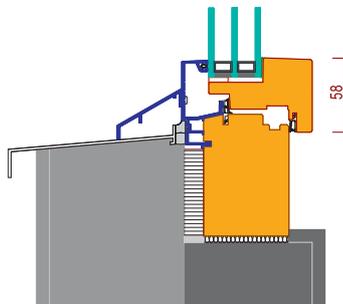
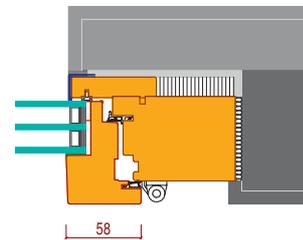
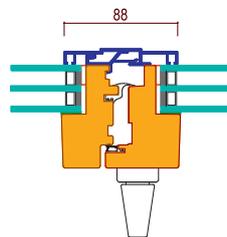
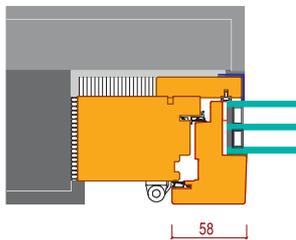
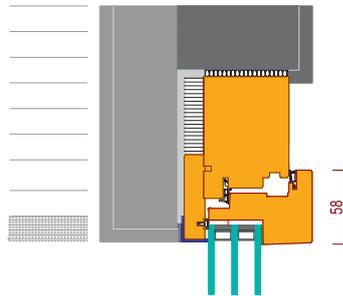
Berechnungen: MARTINELLI + MENTI AG

	Grenzwert	Zielwert
Fenster und Fenstertüren	$U_w [\text{W/m}^2\text{K}]$ 1.3	$U_w [\text{W/m}^2\text{K}]$ 0.9

U-Wert bei unterschiedlichen Verglasungen:

Verglasung ($\Psi_g = 0.043 \text{ W/mK}$)					
$U_g [\text{W/m}^2\text{K}]$	1.1	1.0	0.7	0.6	0.5
U-Wert Fenster					
$U_w [\text{W/m}^2\text{K}]$	1.29	1.21	0.96	0.88	0.79

TOP-WIN® Plus 80



Schnitte auf 1a-hunkeler.ch für Sie verfügbar

Anforderungen aus Norm SIA 380/1 (Ausgabe 2016)
für Einzelbauteilnachweis:
(Referenzfenster 1.55 m x 1.15 m)

Fenster entspricht der Energieeffizienz-Klasse:

A $U_{w,eq} = -0.196 \text{ W/m}^2\text{K}^{1)}$

¹⁾ $U_g = 0.5 \text{ W/m}^2\text{K}$, g-Wert = 0.53, $\Psi_g = 0.042 \text{ W/mK}$

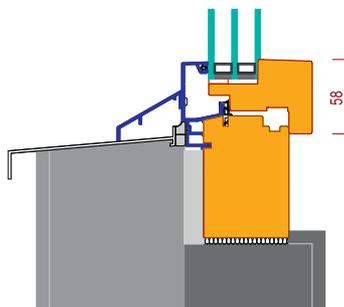
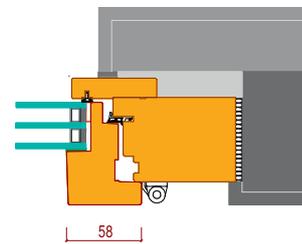
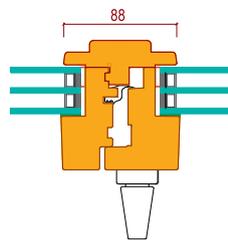
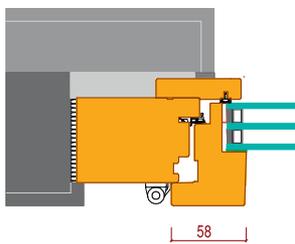
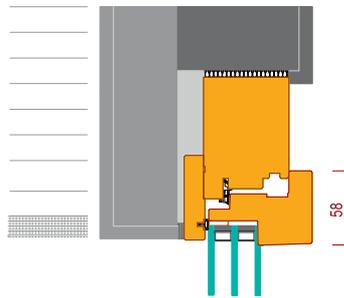
Berechnungen: MARTINELLI + MENTI AG

	Grenzwert	Zielwert
Fenster und Fenstertüren	$U_w \text{ [W/m}^2\text{K]}$ 1.3	$U_w \text{ [W/m}^2\text{K]}$ 0.9

U-Wert bei unterschiedlichen Verglasungen:

Verglasung ($\Psi_g = 0.043 \text{ W/mK}$)					
$U_g \text{ [W/m}^2\text{K]}$	1.1	1.0	0.7	0.6	0.5
U-Wert Fenster					
$U_w \text{ [W/m}^2\text{K]}$	1.26	1.18	0.91	0.83	0.74

TOP-WIN® Holz 80



Schnitte auf 1a-hunkeler.ch für Sie verfügbar

Anforderungen aus Norm SIA 380/1 (Ausgabe 2016)
für Einzelbauteilnachweis:
(Referenzfenster 1.55 m x 1.15 m)

Fenster entspricht der Energieeffizienz-Klasse:

A $U_{w,eq} = -0.196 \text{ W/m}^2\text{K}^{1)}$

¹⁾ $U_g = 0.5 \text{ W/m}^2\text{K}$, g-Wert = 0.53, $\Psi_g = 0.042 \text{ W/mK}$

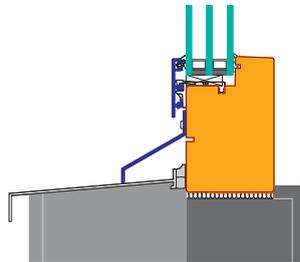
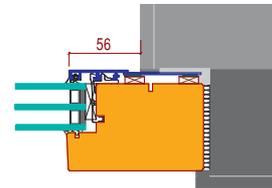
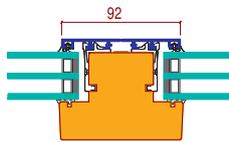
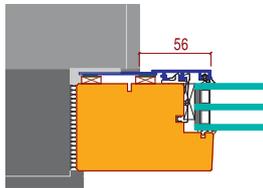
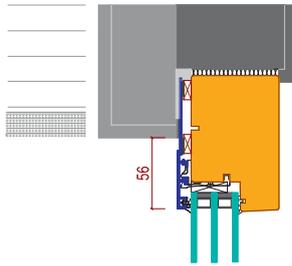
Berechnungen: MARTINELLI + MENTI AG

	Grenzwert	Zielwert
Fenster und Fenstertüren	$U_w [\text{W/m}^2\text{K}]$ 1.3	$U_w [\text{W/m}^2\text{K}]$ 0.9

U-Wert bei unterschiedlichen Verglasungen:

Verglasung ($\Psi_g = 0.043 \text{ W/mK}$)					
$U_g [\text{W/m}^2\text{K}]$	1.1	1.0	0.7	0.6	0.5
U-Wert Fenster					
$U_w [\text{W/m}^2\text{K}]$	1.26	1.18	0.91	0.83	0.74

TOP-WIN® Aussenverglasung (AV)



Schnitte auf 1a-hunkeler.ch für Sie verfügbar

Anforderungen aus Norm SIA 380/1 (Ausgabe 2016)
für Einzelbauteilnachweis:
(Referenzfenster 1.55 m x 1.15 m)

Fenster entspricht der Energieeffizienz-Klasse:

A $U_{w,eq} = -0.230 \text{ W/m}^2\text{K}^{1)}$

¹⁾ $U_g = 0.5 \text{ W/m}^2\text{K}$, g-Wert = 0.53, $\Psi_g = 0.030 \text{ W/mK}$

Berechnungen: MARTINELLI + MENTI AG

	Grenzwert	Zielwert
Fenster und Fenstertüren	$U_w [\text{W/m}^2\text{K}]$ 1.3	$U_w [\text{W/m}^2\text{K}]$ 0.9

U-Wert bei unterschiedlichen Verglasungen:

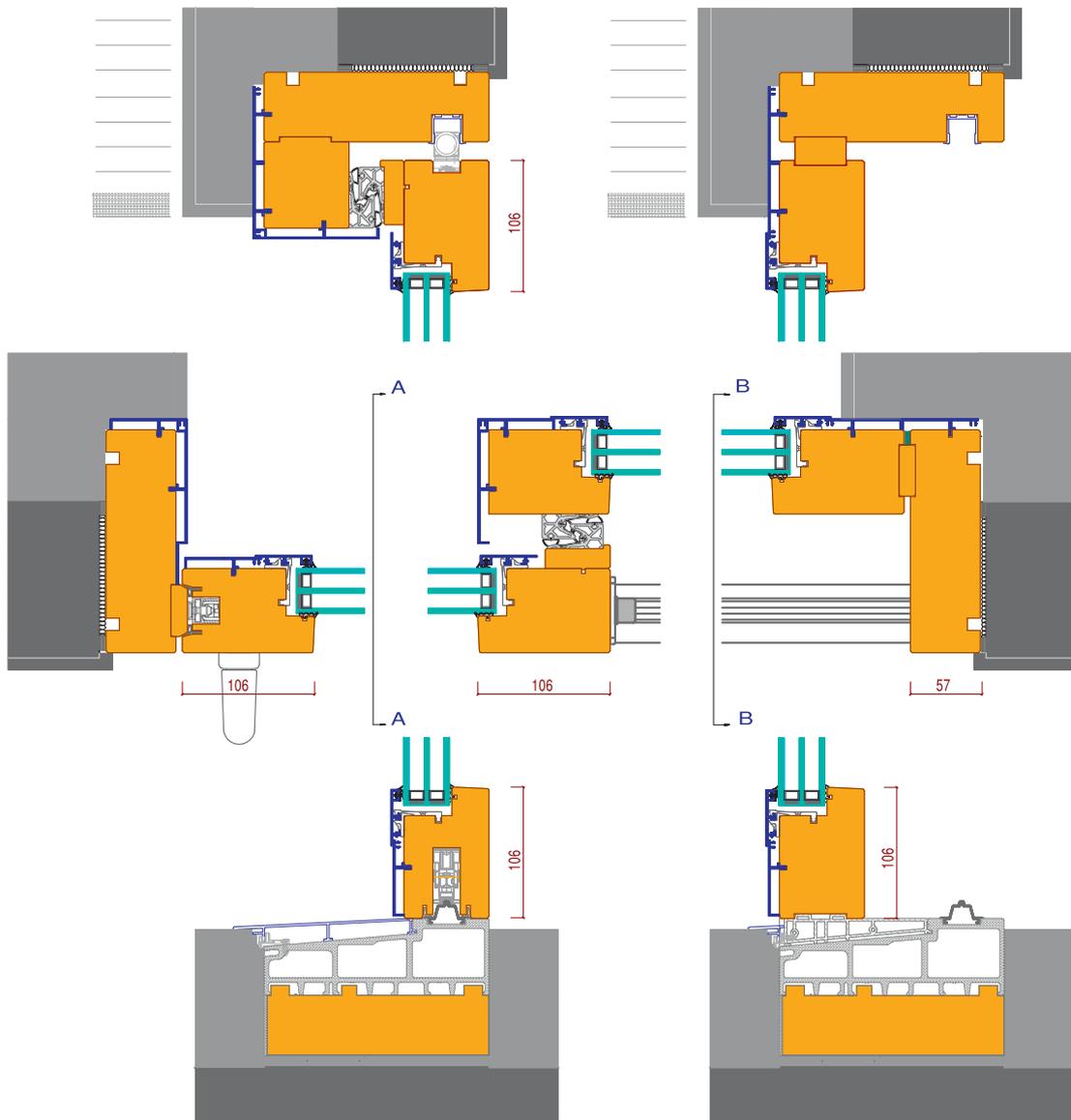
Verglasung ($\Psi_g = 0.043 \text{ W/mK}$)

$U_g [\text{W/m}^2\text{K}]$	1.1	1.0	0.7	0.6	0.5
------------------------------	-----	-----	-----	-----	-----

U-Wert Fenster

$U_w [\text{W/m}^2\text{K}]$	1.23	1.15	0.89	0.80	0.72
------------------------------	------	------	------	------	------

TOP-WIN® Hebeschiebetür



Schnitte auf 1a-hunkeler.ch für Sie verfügbar

Anforderungen aus Norm SIA 380/1 (Ausgabe 2016)
für Einzelbauteilnachweis:
(Referenzfenster 4.50 m x 2.50 m)

Fenster entspricht der Energieeffizienz-Klasse:

A $U_{w,eq} = -0.210 \text{ W/m}^2\text{K}^{1)}$

¹⁾ $U_g = 0.5 \text{ W/m}^2\text{K}$, g-Wert = 0.53, $\Psi_g = 0.030 \text{ W/mK}$

Berechnungen: MARTINELLI + MENTI AG

	Grenzwert	Zielwert
Fenster und Fenstertüren	$U_w [\text{W/m}^2\text{K}]$	$U_w [\text{W/m}^2\text{K}]$
	1.3	0.9

U-Wert bei unterschiedlichen Verglasungen:

Verglasung ($\Psi_g = 0.043 \text{ W/mK}$)

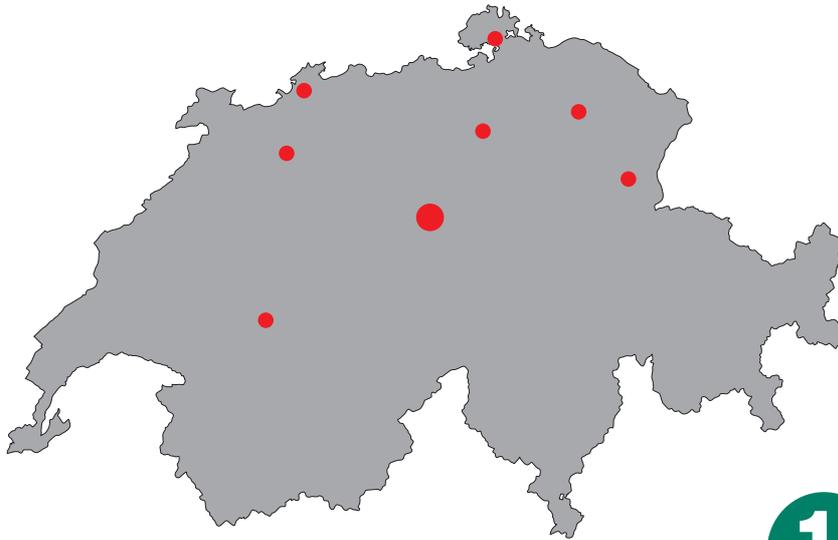
$U_g [\text{W/m}^2\text{K}]$	1.1	1.0	0.7	0.6	0.5
------------------------------	-----	-----	-----	-----	-----

U-Wert Fenster

$U_w [\text{W/m}^2\text{K}]$	1.19	1.11	0.84	0.76	0.67
------------------------------	------	------	------	------	------



Standorte Verkaufspartner



Wir verfügen in der Schweiz über kompetente selbstständige Verkaufspartner. Dieses Netz verdichtet sich laufend. Die aktuellen Standorte finden Sie unter 1a-hunkeler.ch. Besuchen Sie unsere permanente Ausstellung an der Bahnhofstrasse 20 in Ebikon und lassen Sie sich vor Ort persönlich beraten. Wir bitten Sie um Voranmeldung unter Telefon 041 444 04 40.

1a fenster
1a-hunkeler.ch

1a hunkeler fenster AG
Bahnhofstrasse 20
CH-6030 Ebikon
T: +41 (0)41 444 04 40
info@1a-hunkeler.ch
www.1a-hunkeler.ch



QR-Code
Direktlink zur Webseite