

Gültig bis / valido fino al: 01.2021

Datum der Ausstellung / data del rilascio: 02.01.2018

code: 01.0/1 0089

# FINESTRAQUALITÀ



## QUALITÄTSFENSTER

Il titolo "FinestraQualità" viene rilasciato dall'Agenzia per l'Energia Alto Adige-CasaClima. Die Auszeichnung „QualitätsFenster“ wird von der Agentur für Energie Südtirol-KlimaHaus verliehen.

Produttore Hersteller	<b>TIP TOP FENSTER GMBH/SRL</b>		
Via Straße	Via Waldeler 8, Maranza Waldelerweg 8, Meransen	Comune Gemeinde	39037 Rio di Pusteria (BZ) 39037 Mühlbach (BZ)

Denominazione Bezeichnung	<b>TOPLINE 80</b>		
Variante Variante	TOPLINE Design 80		
Estensione Erweiterung	Modulo I – portafinestra Modul I – Fenstertür		
		<p>Agenzia per l'Energia Alto Adige – CasaClima Agentur für Energie Südtirol – KlimaHaus</p> <p><b>ZERTIFIZIERT</b></p> <p><b>CERTIFICATO</b></p> <p>Ulrich Santa Direttore   Direktor</p>	







## CARATTERISTICHE ESSENZIALI (ITT) | WESENTLICHE EIGENSCHAFTEN (ITT)

Norma di prova /di classificazione   Prüf- / Klassifizierungsnorm			Requisito Minimo Anforderung	Risultato di prova Prüfergebnis
<b>Finestra</b>		<b>Fenster</b>		
Trasmittanza termica	Wärmedurchgangskoeffizient	EN 10077-2	$U_{f, medio} = 1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$	<b>1,2</b>
Permeabilità all'aria (chiuso a chiave)	Luftdurchlässigkeit (verriegelt)	EN 1026 / EN 12207	Classe   Klasse <b>4</b>	<b>4</b>
Tenuta all'acqua (chiuso a chiave)	Schlagregendichtheit (verriegelt)	EN 1027 / EN 12208	Classe   Klasse <b>8A</b>	<b>E750</b>
Resistenza al carico del vento	Widerstandsfähigkeit geg. Windlast	EN 12211 / EN 12210	Classe   Klasse <b>B4</b>	<b>C3/B4</b>
Capacità portante dei dispositivi	Tragfähigkeit von Vorrichtungen	EN 14609 / EN 14351-1	Conforme   Konform	<b>si</b>
Sostanze dannose	gefährliche Stoffe	EN 14351-1	Nessuna   Keine Abgabe	<b>si</b>
<b>Portafinestra</b>		<b>Fenstertür</b>		
Permeabilità all'aria (chiuso a chiave)	Luftdurchlässigkeit (verriegelt)	EN 1026 / EN 12207	Classe   Klasse <b>4</b>	<b>4</b>
Tenuta all'acqua (chiuso a chiave)	Schlagregendichtheit (verriegelt)	EN 1027 / EN 12208	Classe   Klasse <b>6A</b>	<b>6A</b>
Resistenza al carico del vento	Widerstandsfähigkeit geg. Windlast	EN 12211 / EN 12210	Classe   Klasse <b>B3</b>	<b>C3/B4</b>
Resistenza agli urti sul vetro	Stoßfestigkeit bei Glas	EN 13049	Classe   Klasse <b>3</b>	<b>3</b>

## ULTERIORI CARATTERISTICHE | SONSTIGE EIGENSCHAFTEN

Materiale	Material	<b>Legno   Holz (<math>\lambda = 0,13 \text{ W/mK}</math>)</b>
Sezione del profilo telaio / anta	Profilquerschnitt Rahmen / Flügel	<b>80 x 80 / 80 x 80</b>
Vetro isolante	Mehrscheibenisolierverglasung	<b><math>U_g = 0,6 \text{ W/m}^2\text{K}</math> (33.1+16Ar+4+16Ar+33.1)</b>
Distanziatore (Warmedge)	Abstandhalter Glasrand	<b>TGI</b>

## ULTERIORI REQUISITI

**Verifica delle temperature superficiali interne  $\theta_1$  e  $\theta_2$**   
nelle condizioni di 20°C all'interno e di 0°C all'esterno:

- nel giunto vetro/serramento (distanziatore)  $\theta_1 \geq 12,5^\circ\text{C}$
- sullo spigolo del muro e della traversa inferiore  $\theta_2 \geq 16,0^\circ\text{C}$
- per modulo I+II sulla soglia  $\theta_1 \geq 12,5^\circ\text{C}$

**Per i seguenti nodi:**

- ✓ **K1 Muro monolitico (posa centrale)**
- ✓ **K2 Muro con capotto esterno**
- ✓ **K3 Parete in legno**
- ✓ **K10 soglia**

**I seguenti criteri vengono soddisfatti:**

- ✓ la posa del vetro avviene nell'azienda e non in cantiere
- ✓ nessun riempimento con gas Krypton
- ✓ nessun utilizzo di distanziatori in alluminio

**Manuale istruzioni d'uso e manutenzione:**

- ✓ una documentazione comprensibile e completa per l'uso del manufatto in modo sicuro e per la manutenzione necessaria.

**Manuale di posa:**

- ✓ Manuale con disegni per il montaggio a regola d'arte

## WEITERE ANFORDERUNGEN

Nachweis der Oberflächentemperaturen  $\theta_1$  und  $\theta_2$  innen bei einer Innentemperatur von 20°C und einer Außentemperatur von 0°C:

- am Kontaktpunkt Fensterrahmen/Glas (Abstandhalter)  $\theta_1 \geq 12,5^\circ\text{C}$
- im Eckpunkt Fensterrahmen/Wandanschluss unten  $\theta_2 \geq 16,0^\circ\text{C}$
- für Modul I+II auf der Bodenschwelle  $\theta_1 \geq 12,5^\circ\text{C}$

**Für folgende Bauanschlüsse:**

- ✓ **K1 monolithisches Mauerwerk (mittiger Einbau)**
- ✓ **K2 Mauerwerk mit WDVS**
- ✓ **K3 Wand in Holzbauweise**
- ✓ **K10 Bodenschwelle**

**folgende Kriterien werden erfüllt:**

- ✓ der Einbau der Verglasung erfolgt im Werk
- ✓ keine Gasfüllung mit Krypton
- ✓ keine Abstandhalter aus Aluminium

**Bedienungsanleitung und Wartung:**

- ✓ verständliche und ausführliche Dokumentation für den sicheren Gebrauch und der erforderliche Wartung.

**Montageanleitung:**

- ✓ Einbauanleitung mit Detailzeichnungen für die fachgerechte Montage

Questo documento viene rilasciato in base al Regolamento 01 - Ver. 1.8 dal 25.05.2016

Diese Urkunde ist ausgestellt mit Bezug auf die Richtlinie 01 - Ver. 1.8 vom 25.05.2016

[www.agenziacasaclima.it](http://www.agenziacasaclima.it)

[www.klimahausaagentur.it](http://www.klimahausaagentur.it)