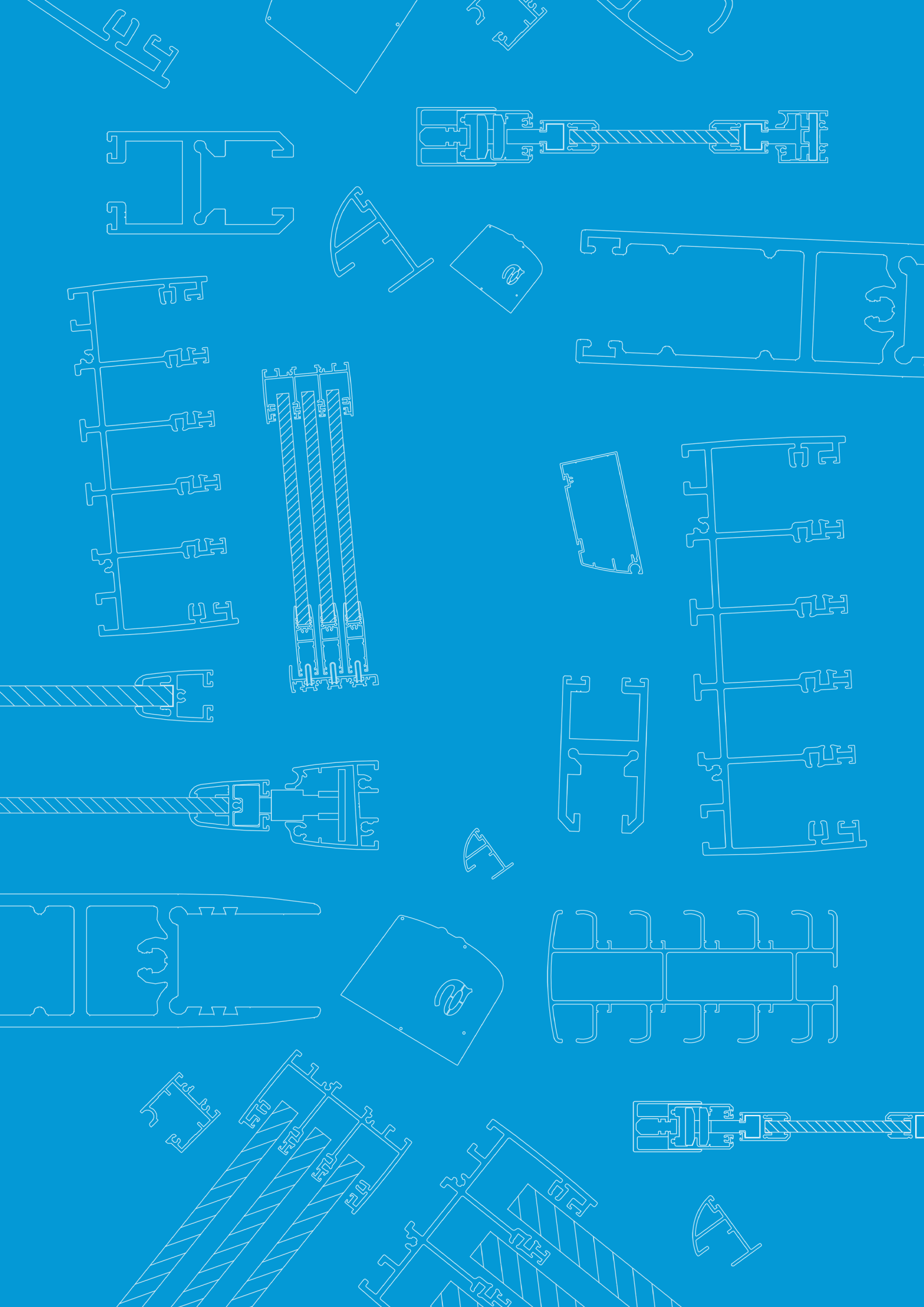
TECHNISCHES HANDBUCH

acristalia

SCHIEBEWAND
SERIE TANDEM

Ver. 07.2018



S. 7 SERIE TANDEM - EINFÜHRUNG

S. 8 ZERTIFIZIERUNGEN

S. 9 MONTAGEMÖGLICHKEITEN

S. 10 TECHNISCHE DETAILS

S. 11 PROFILANSICHTEN

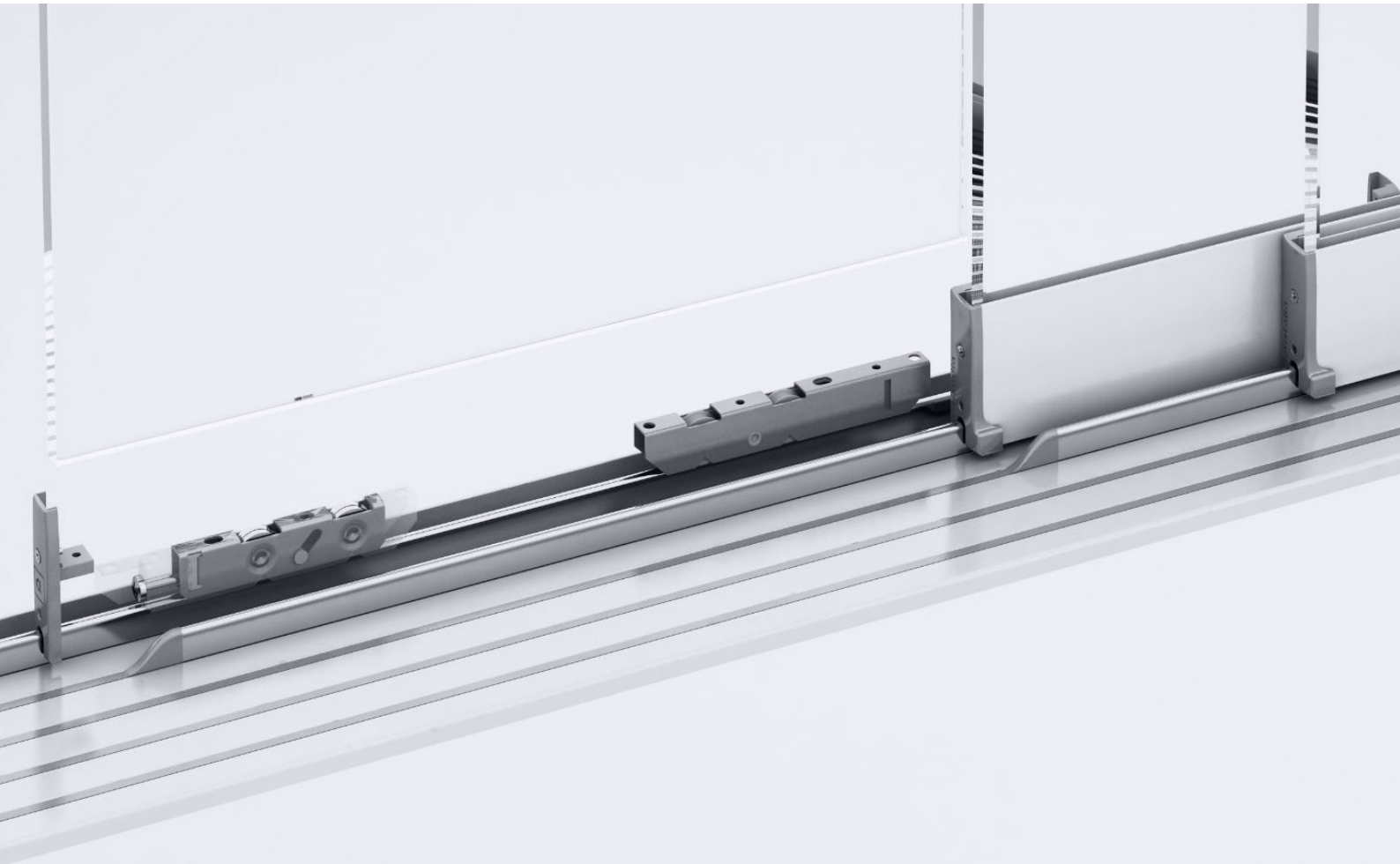
SCHIEBEWAND
SERIE TANDEM

1 SERIE TANDEM - EINFÜHRUNG

Die Schiebewand der Serie Tandem stellt eine Lösung für alle Projekte dar, bei denen der vorhandene Platz ausgenutzt werden soll, ohne zu viel Raum von der umliegenden Umgebung einzunehmen, oder bei denen das Gewicht des Systems auf die unteren Schienen verteilt werden muss.

Dieses Dokument dient als technisches Werkzeug, um den Aufbau des Produktes zu vereinfachen. Es beinhaltet eine Übersicht zu den verschiedenen Montagemöglichkeiten und vermittelt einen Einblick in das sorgfältig gestaltete Design, die Funktionalität des Produktes, die technischen Eigenschaften bezüglich der Glasabmessungen sowie in die unterschiedlichen Profiltypen aus Aluminium und in die Normen, die Acristalia bei der Herstellung dieses Produktes erfüllt.

Sollten Sie weitere Informationen benötigen, kontaktieren Sie bitte die technische Abteilung von Acristalia.



2 ZERTIFIZIERUNGEN

Dieser Abschnitt bezieht sich auf die Zertifikate und Qualitätsstandards, die von Acristalia bei der Herstellung dieses Produktes erfüllt werden. Zum einen wird Bezug auf die verschiedenen Qualitätskontrollen genommen, denen das Schiebesystem mit allen verwendeten Materialien unterliegt. Zum anderen werden die unterschiedlichen Klassifikationen unserer Gläser dargestellt. Weiterhin werden die Kugellager aus rostfreiem Stahl (gemäß AISI 316) abgebildet, die für die Serie Tandem verwendet und ausschließlich für Acristalia produziert werden und keine Wartung benötigen. An diesen Kugellagern wurden Tests unter Volllast mit einem Widerstand von bis zu 200kg pro Glasflügel durchgeführt.

ACRISTALIA – EINE QUALITÄTSMARKE

Die Fertigung aller Produkte von Acristalia unterliegt strengen Sicherheitskontrollen, die durch ein Qualitätskontrollsystem gemäß der Norm **UNE-EN ISO 9001:2008** geregelt und spezifiziert sind. Diese garantiert, dass alle in der Fertigung in Anspruch genommenen Materialien von höchster Qualität sind und dass folgenden Vorschriften eingehalten werden:

Verwendung von Aluminium mit CE-Kennzeichnung gemäß der neuen europäischen Verordnung für Bauprodukte (UE) 305/2011 und Verwendung von Aluminiumprodukten und Aluminiumlegierungen für Strukturanwendungen gemäß der harmonisierten Norm UNE-EN-15088:2006. Zudem erfüllt Acristalia die Qualitätsanforderungen zur Oberflächenbehandlung von Profilen gemäß **Qualitcoat, Qualanod und Qualideco.**

ACRISTALIA ZERTIFIKAT FÜR GEKLEBTE GLASKONSTRUKTIONEN GEMÄß ETAG 002

Hervorragende Testergebnisse sowohl bei Raumtemperatur als auch bei Extrembedingungen zwischen -20 °C und +80 °C. Das Haftvermögen der Glaswände von Acristalia überstieg den geforderten Maximalwert um beinahe das Fünffache.

Testergebnis:
Glas - klebefähig – U-Profil

Musterprüfkörper (23°C / 50%RH)
Durchschnittswert: 1,62 kN
Klimatisierter Probekörper (24Std. bei -20°C)
Durchschnittswert: 1,22 kN
Klimatisierter Probekörper (24Std. bei +80°C)
Durchschnittswert: 1,22 kN

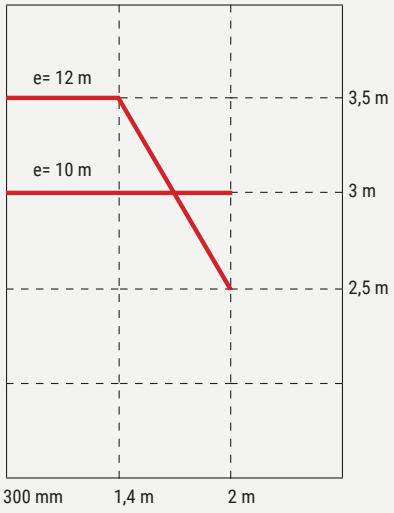
Nº Exp. 12 - 4178 -v 3260

KLASSIFIZIERUNG DES GEHÄRTETEN GLASES

Alle unsere Gläser haben die CE-Kennzeichnung gemäß der Norm UNE-EN 12150-1:2016 mit der höchsten Resistenzklassifizierung 1C1 entsprechend der Norm UNE-EN 12150-1:2003 erhalten.

Nº Exp. 1214463 - 1445

Die Abdeckungen können ein Gewicht von bis zu 150 kg tragen.

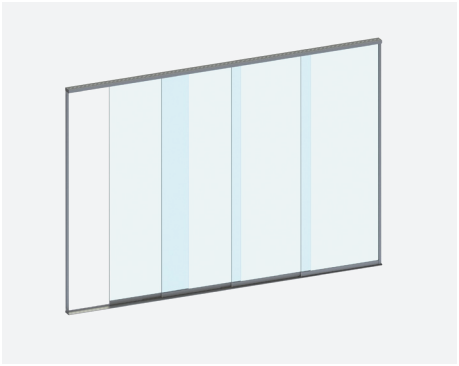


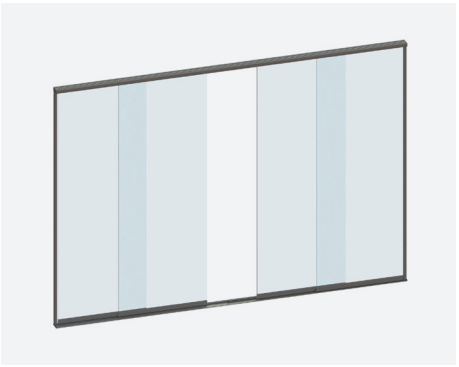
3 MONTAGEMÖGLICHKEITEN

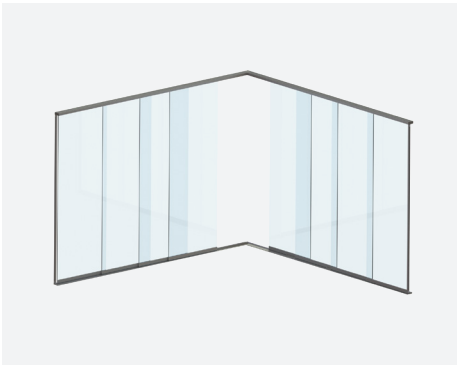
Je nach Projekt erlauben die Schiebewände von Acristalia vielfältige Aufbaumöglichkeiten. Wie die untere Infografik zeigt, können bis zu 10 Flügel pro System verwendet werden. Das System kann sowohl zentral als auch lateral geöffnet werden. Bei Standorten mit Ecken kann eine Öffnung auch in einem Winkel erfolgen.

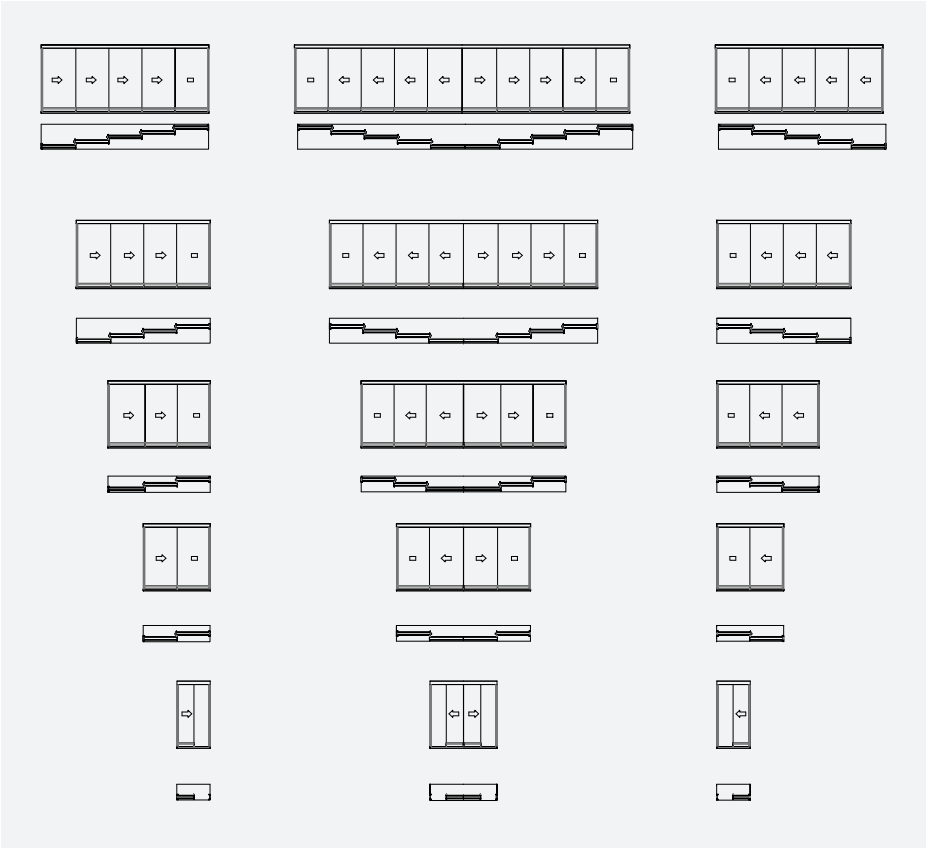
Das Schiebewandsystem sollte so montiert werden, dass es sich bei Bewegung des Hauptflügels oder der Hauptflügel vollständig öffnen oder schließen lässt.

Die Maße der Flügel der Serie Tandem können eine Höhe von bis zu 3,50m erreichen. Die Flügel können aus gehärtetem, laminiertem oder Solarkontrollglas sowie jeder anderen Zusammensetzung mit einer Dicke zwischen 10mm oder 12mm bestehen. Die Profilbeschichtungen können in allen Farben der RAL-Farbskala, eloxiert und als endverarbeitete Holzimitation geliefert werden.





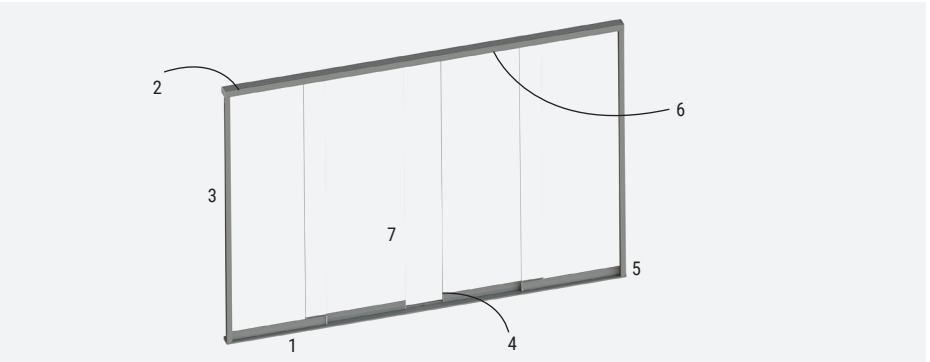




4 TECHNISCHE DETAILS

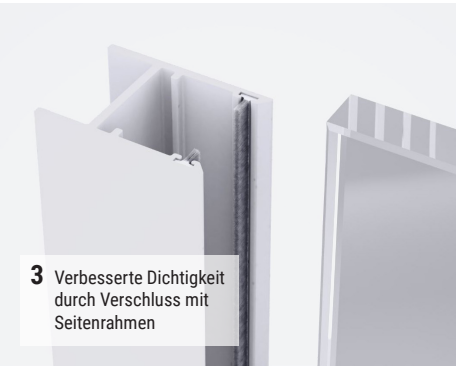
Im folgenden Abschnitt werden die unterschiedlichen technischen Eigenschaften des Produktes dargestellt. Das Schiebewandsystem von Acristalia wurde so konzipiert, dass eine problemlose Abführung von Wasser und Schmutz möglich ist (Bild 1). Das verwendete Profil jedes Flügels der Serie erlaubt eine Regulierung von bis zu 7 mm, die eine Nivellierung der Vorrichtung ermöglicht (Bild 4). Um die Dichtigkeit des Systems zu verbessern, wurde eine Bürste mit Seitenrahmen im Verschluss und im Profil der unteren Flügel integriert (Bilder 3 und 5). Zudem sind die einzelnen Flügel mittels Dichtungen miteinander verbunden (Bild 6).

Die obere Führung ist über die freie, nicht vom Schiebewandsystem verwendete Laufschiene, in eine Abdeckung eingebettet, damit die Ästhetik des Produktes erhalten bleibt (Bild 7).



1 Entworfene Führungen, die den Wasserabfluss sowie Sauberkeit begünstigen

2 Die obere Führung ermöglicht eine Toleranz von bis zu 16 mm in der Höhe



3 Verbesserte Dichtigkeit durch Verschluss mit Seitenrahmen

4 Regulierung der Höhe von bis zu 7 mm

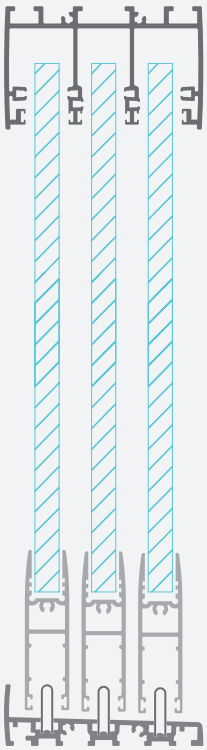
5 Perfekt integriertes Design, offen und geschlossen

6 Dichtungen zwischen den Paneelen für eine verbesserte Dichtigkeit

7 Abdeckungen für eine gesteigerte Ästhetik

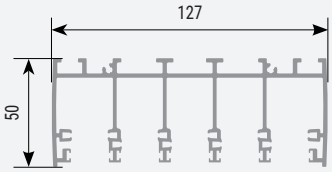
5 PROFILANSICHTEN

Ansicht Abschnitt
Paneele

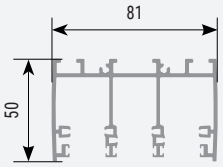


Version: März 2018
Bezeichnung: Abschnitt
Schiebewände - Serie Tandem

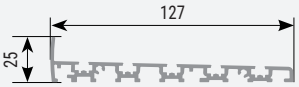
Profil obere
Führung T5



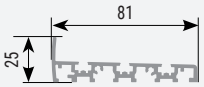
Profile untere
Führung T5



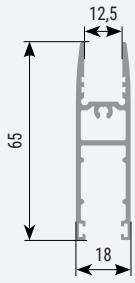
Profil untere
Führung T5



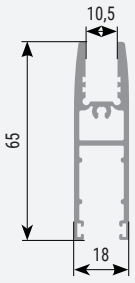
Profil untere
Führung T3



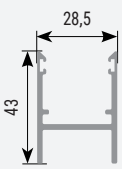
Flügelprofile
12,5 mm



Flügelprofile
10,5 mm



Profil
Seitenrahmen



Abdeckklappe Laufschiene
Führung oben