

MULTIVETRO



Alle Abmessungen in mm / All dimensions in mm

SYSTEMÜBERSICHT GSE 01.17 / SYSTEM OVERVIEW GSE 01.17

Flügelanordnung / Door assembly

Type	Lage des inneren Flügels (Hauptflügel) / Position of the inner door (main door)	
	Ausführung links / Version left	Ausführung rechts / Version right
2/2		
3/3		
4/4		
5/5		

Type	Lage des inneren Flügels (Hauptflügel) mittig als Stulpverschluss Position of the inner door (main door) centered as faceplate door locking
4/2 Stulp mittig center	
6/3 Stulp mittig center	
8/4 Stulp mittig center	
10/5 Stulp mittig center	
Asymmetrische Stulpanlagen auf Anfrage / Asymmetric elements on request	

außen
outside



innen
inside



Bitte beachten! Bei Anfragen, Skizzen, Bestellungen und allen sonstigen Angaben immer Ansicht von innen zu Grunde legen.
Please note! For inquiries, drawings, orders and other indications please always use the indoor view.

SYSTEMÜBERSICHT GSE 01.17 / SYSTEM OVERVIEW GSE 01.17

Flügelanordnung / Door assembly

Was Sie beachten sollten! / What you should consider!

Die folgenden Darstellungen der Flügelanordnungen kann Ihr Montageteam sehr gut für ein fehlerfreies und schnelles Einsetzen der Flügel in das jeweilige Multivetro Schiebeelement verwenden. Die von Ihnen vorgesehenen GSE-Typen werden mit der bildlichen Darstellung verglichen und die Flügel in dieser Reihenfolge in das Glasschiebeelement montiert.

The following illustrations of wing arrangements can be used from your installation team for fast and error free insertion of the wings. Your intended GSE – types can be compared with the picture and be mounted in the specified order.

Type	Ausführung links / Execution left	Ausführung rechts / Execution right
2/2		
3/3		
4/4		
5/5		

Type	Ausführung mittig als Stulpverschluss / Execution in the middle as a cuff closure
4/2 Stulp mittig center	
6/3 Stulp mittig center	
8/4 Stulp mittig center	
10/5 Stulp mittig center	

Alle Abmessungen in mm / All dimensions in mm

außen
outside



innen
inside



Bitte beachten! Bei Anfragen, Skizzen, Bestellungen und allen sonstigen Angaben immer Ansicht von innen zu Grunde legen.
Please note! For inquiries, drawings, orders and other indications please always use the indoor view.

SYSTEMÜBERSICHT GSE 01.17 / SYSTEM OVERVIEW GSE 01.17

Anordnung Laufschiene / Flügel / Arrangement running track / wing

Was Sie beachten sollten! / What you should consider!

Hinweis: Bei der Auswahl der Flügelanordnungen wird immer die Betrachtungsweise von innen nach außen vorgenommen (ausgenommen sind Innenanlagen). Die Auswahl der Flügelanordnung ergibt die Lage des Hauptflügels. Der Hauptflügel ist immer der am weitesten nach innen liegende Flügel. Dieser Flügel sollte immer der Flügel sein, welcher durch den Nutzer der Schiebeanlage am häufigsten genutzt wird und am günstigsten zu erreichen ist.

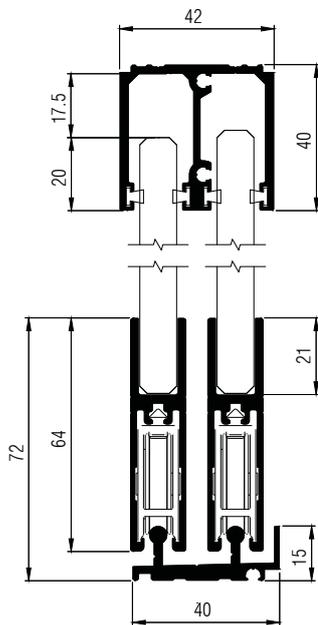
Bitte beachten Sie! Bei der Anwendung zur Trennung von Innenräumen legen Sie eigenständig fest, welche Betrachtungsrichtung Sie gewählt haben. Geben Sie die gewählte Betrachtungsrichtung bei der Bestellung eindeutig an.

Note: For selecting the wing arrangement, the view from inside to outside is decisive for which wing is the main wing (always the most inward wing). The main wing should always be the most used and most convenient one for the user.

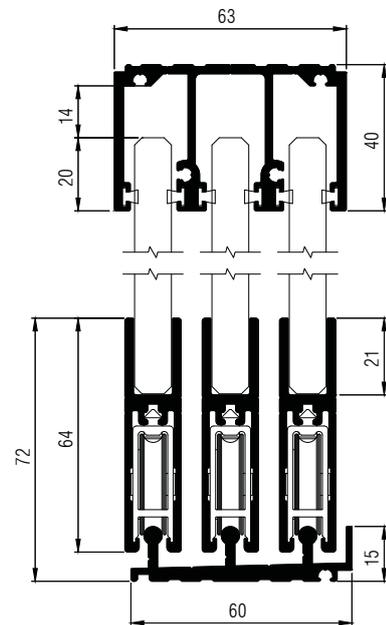
Please note! Using the sliding system as a room separation, please decide independently for the main wing and specify when ordering.

System GSE 01.17

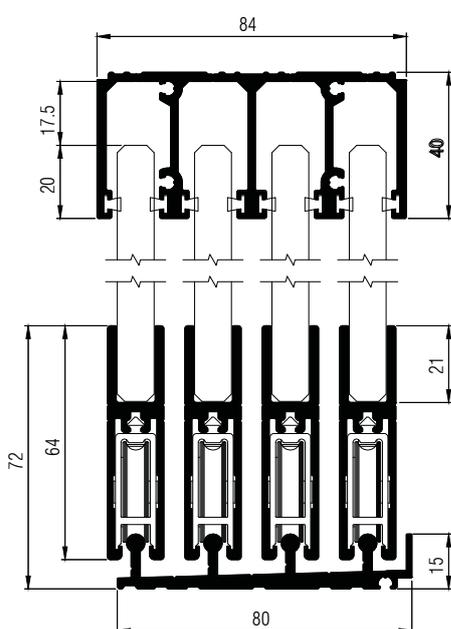
GSE 01.17 Laufschiene 2-fach / Running track 2-on-1



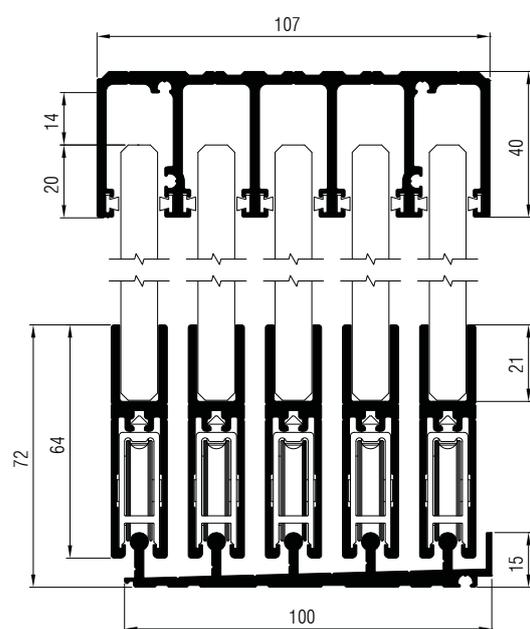
GSE 01.17 Laufschiene 3-fach / Running track 3-on-1



GSE 01.17 Laufschiene 4-fach / Running track 4-on-1



GSE 01.17 Laufschiene 5-fach / Running track 5-on-1



SYSTEMÜBERSICHT GSE 01.17 / SYSTEM OVERVIEW GSE 01.17

Flügel dimensionierung / Glashinweise / Wing dimensioning / glass instructions

Die Wahl eines Elementtyps und die Dimensionierung der geeigneten Glasstärke für das jeweilige Bauvorhaben liegen allein in der Verantwortung des ausführenden Fachhandwerkes und sind durch Sie auf der Grundlage der Beachtung der örtlichen Gegebenheiten und den statischen Anforderungen zu treffen.

Auf Basis Ihrer Auswahl ist das Diagramm zur Flügel dimensionierung anzuwenden. Beachten Sie die Flügelüberdeckung von 45 mm je Flügel. Die Angabe der gewählten Glasart und Glasstärke benötigen wir zwingend für die Berechnung der Produktions- und Glasmaße und die Zubehörlieferung. Dies ist auch bei der Kalkulation und der Bestellung von Multivetro-Elementen unbedingt zu beachten.

The choice of an element type and the dimensioning of the appropriate glass thickness for the respective construction project are solely the responsibility of the executing installation company and are to be made on the basis of the consideration of the local conditions and the static requirements.

Based on your selection, use the wing sizing diagram. Note the sash coverage of 45 mm per sash.

The specification of the selected glass type and glass thickness is mandatory for our calculation for the production, glass dimension and the supply of accessories.

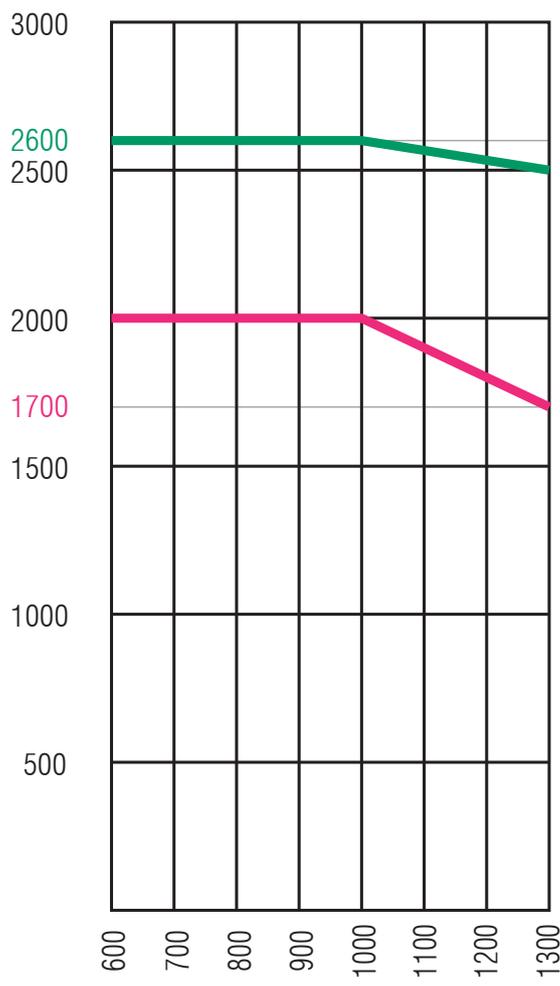
This must also be taken into consideration when calculating and ordering multivetro elements.

Hinweis: Wir bitten Sie zu beachten, dass bei den Anlagendimensionen in Abhängigkeit der jeweils gewählten Glasart das zulässige Gesamtgewicht max. 100 kg / Flügel beträgt.

Note: Please note that the maximum weight is 100 kg / wing.

Flügel dimensionierung / Wing dimensioning

Höhe / mm / Height / mm



für Anwendungen bis 10 m Einbauhöhe über Grund
for applications up to 10 m installation height above ground

— 10 mm ESG / ESG-H
— 8 mm ESG / ESG-H

Empfehlung für maximales Seitenverhältnis:
1:3 (Breite : Höhe)
Recommendation for maximum aspect ratio:
1: 3 (width: height)

SYSTEMÜBERSICHT GSE 01.17 / SYSTEM OVERVIEW GSE 01.17

Verwendungszweck und Merkmale

Verwendungszweck NMV Glasschiebeelemente

Der bestimmungsgemäße Zweck von Multivetro Systemkomponenten besteht in der Verwendung als Bausatz für die Errichtung von Verglasungselementen im Außen- und Innenbereich, ohne Anforderungen an Schall-, Brand-, Rauchschutz und Schlagregendichtheit. Anwendungsschwerpunkte sind Terrassen, Balkone, Freisitze, Veranden, Durchreichen, Raumteiler u. ä. Anwendungen.

Die Verglasung der Elemente ist mit Einscheiben-Sicherheitsglas (ESG) vorzunehmen, vorzugsweise in der Ausführung Heat Soak getestet.

Die Auswahl geeigneter Gläser hat unter Berücksichtigung der objektbezogenen Lastfälle, insbesondere Wind- und Anprall-Lasten, vom ausführenden Fachbetrieb zu erfolgen.

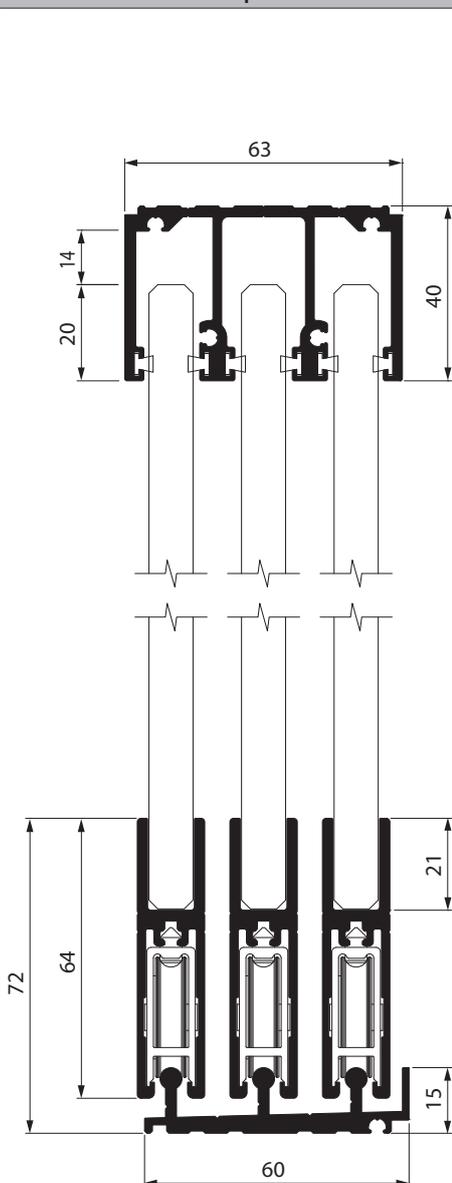
Gleichfalls sind, unter Berücksichtigung der Einbausituation und des Verwendungszweckes, vom Fachbetrieb für die Montage geeignete und zulässige Befestigungsmittel, Dichtmittel und eventuell erforderliche Anschlussprofile zu wählen.

Eine Verwendung als absturzsichernde Verglasung, als tragendes Bauteil, als Gebäudeabschluss im Sinne einer Außentür oder als Fenster ist nicht zulässig.

Die bestimmungsgemäße Verwendung ist durch den montierenden Betrieb auf Basis ausreichender Fach- und Systemkenntnisse zu gewährleisten.

Die Neher Multiraum GmbH schließt jegliche Haftung bei Montage durch Privatpersonen aus.

Vertikalschnitt am Beispiel GSE 01.17 3-fach



Merkmale Glasschiebeelemente GSE 01.17

Parallelschiebesystem als Bausatz, unten gelagert, oben geführt, ohne vertikalen Rahmen für den Einsatz von 8 und 10 mm Einscheiben-Sicherheitsglas verwendbar, bestehend aus:

- 2- bis 5-spürigen Aluminium-Profilen mit hochwertig eloxierter oder pulverbeschichteter Oberfläche, Laufschiene unten immer in Silbereloxal E6/EV1
- 15 mm flacher Laufschiene unten für barrierefreies Bauen
- 40 mm hohe Führungsschiene oben mit Glaseinstand 20 mm und 14 mm Höhenausgleich
- Flügelprofil mit 64 mm Ansichtsbreite
- „Multistep“-Bauteilen als Verschlusstechnik, die folgende Funktionen vereinen:
 - » Mitnahme der einzelnen Flügel in Schließrichtung oder in Schließ- und Öffnungsrichtung
 - » Erhalt der vollen Verschiebbarkeit der Flügel für eine optimale Putzstellung
 - » Verriegelungsfunktion aller Flügel im geschlossenen Zustand, ohne zusätzliches Schloss
 - » Hand- oder Fußbetätigung möglich
 - » integrierte Anschlagpuffer zur Vermeidung von Beschädigungen in der Endlage
- seitliche Abschlußprofile für Haupt- und Nebenflügel (Ansichtsbreite 60 mm) beidseitig
 - » mit Aufnahmenut zur einfachen Montage von Zubehör und Beschlagsteilen.
- Verriegelungs- und Auswerfer-Einheit (VAE)
 - » verriegelt beim Schließen selbsttätig
 - » Flügel wird beim Entriegeln mittels Auswerfer partiell automatisch aufgeschoben dadurch ist ein komfortables Schieben möglich
 - » keine hervorstehenden Verschlusssteile
 - » optimierte Funktion des Nebenflügels, da kein Nachfedern beim Schließen erfolgt
 - » zusätzliche Sperrung durch verdeckt angebrachten Verschlussshaken, der in die Verriegelungsplatte des Flügelprofils eingreift und von innen oder von innen und außen betätigt werden kann
- Verbindungselement Führungsschiene
 - » dient als Montagehilfe der seitlichen Abschlußprofile und der oberen Führungsschiene
 - » dadurch einfaches Ausrichten des seitlichen Abschlußprofils mit der Führungsschiene
 - » zusätzlicher Gummipuffer schützt vor Beschädigungen oder Bruch der Scheiben
- leichtgängige, geräuscharme Laufwagen durch:
 - » Laufwagengehäuse aus Aluminiumprofil in einem Stück gefertigt, stabil in die Kontur des Flügelprofils eingreifend
 - » wartungsfreie Kugellager, beidseitig geschlossen und hochdruckgefettet
 - » Ummantelung aus langlebigem und verschleißbarem Nylatron GS
 - » Dauerlauf getestet für Flügelgewichte bis 100 kg
- Griffe für die Glasflügel aus Edelstahl
 - » Griffiring, selbstklebend mit ansprechendem Design und transparentem Innenbereich
 - » Durchmesser 62,5 mm, Stärke (nur) 5,6 mm, Höhe (nur) 6,3 mm

SYSTEMÜBERSICHT GSE 01.17 / SYSTEM OVERVIEW GSE 01.17

Purpose and characteristics

Intended use NMV sliding glass elements

The intended purpose of Multivetro system components is to be used as a kit for the installation of glazing outdoor and indoor elements, with no requirements for sound, fire, smoke protection and watertightness. Main applications are terraces, balconies, patios, porches, pass through, room dividers or other applications.

The glazing of the elements is to be carried out with toughened safety glass (ESG), preferably Heat Soak tested.

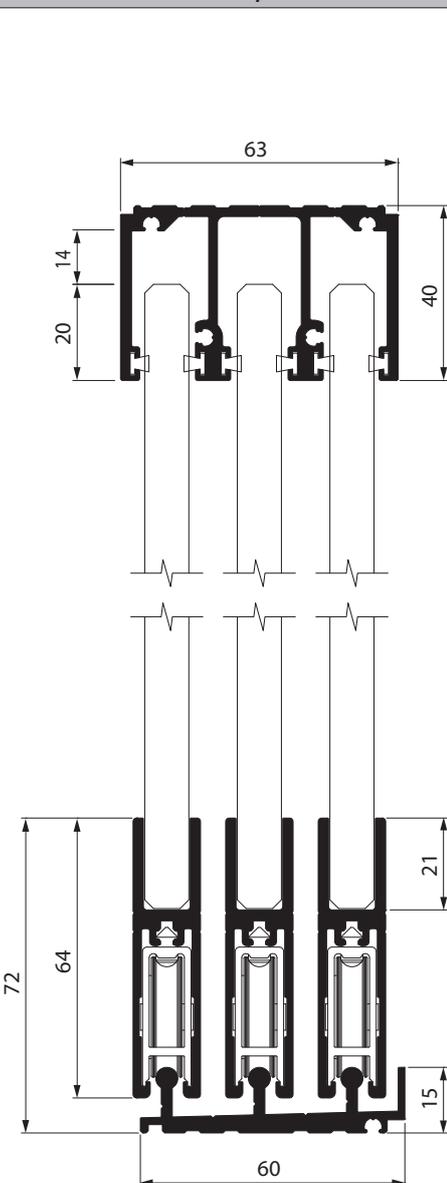
The selection of suitable glasses, taking into account the object-related load cases, in particular wind and impact loads, from the executing specialist company. Likewise, taking into account the installation situation and the purpose for which it is used, the specialist firm must select suitable and admissible fasteners, sealants and any required connection profiles.

Use as a fall-proof glazing, as a load-bearing component, as a building closure in the sense of an outside door or as a window is not permitted.

The intended use is to be guaranteed by the assembling company on the basis of sufficient specialist knowledge and system knowledge.

Neher Multiraum GmbH excludes any liability for assembly by private individuals.

Vertical section on the example of GSE 01.17 3-fold



Alle Abmessungen in mm / All dimensions in mm

Features sliding glass elements GSE 01.17

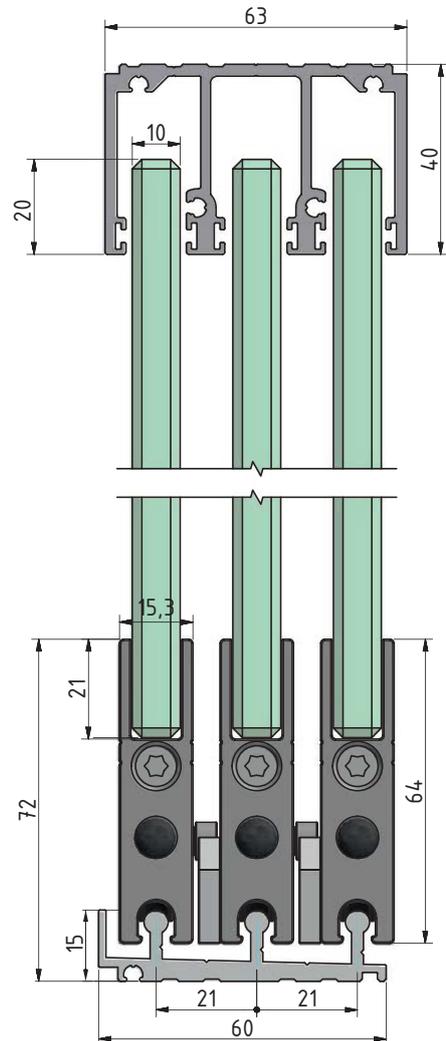
Parallel sliding system as a kit, stored below, guided on top, without vertical frame for use of 8 and 10 mm toughened safety glass, consisting of:

- 2- to 5-track aluminum profiles with a high-quality anodised or powder-coated surface, running track at the bottom always in silver E6 / EV1
- 15 mm flat bottom track for barrier-free construction
- 40 mm high guide rail at the top with glass recess 20 mm and 14 mm height compensation
- Wing profile with 64 mm face width
- "Multistep" components as a closure technique that combine the following functions:
 - » Entrainment of the individual wings in the closing direction or in the closing and opening direction
 - » Preservation of the full displacement of the wings for optimum cleaning position
 - » Locking function of all wings in closed position, without additional lock
 - » Hand or foot operation possible
 - » integrated stop buffer to avoid damage in the end position
- lateral end profiles for main and secondary wings (width of view 60 mm) on both sides
 - » with mounting groove for easy mounting of accessories and fitting parts.
- Locking and ejector unit (UAE)
 - » locks automatically when closing
 - » Wing is partially automatically pushed when unlocking by ejector thereby comfortable sliding is possible
 - » no protruding closure parts
 - » optimized function of the secondary wing, since no pendeling occurs when closing
 - » additional locking by concealed locking hook, which hooks up in the locking plate of the wing profile and can be operated from the inside or from the inside and outside
- Connecting element guide rail
 - » serves as an assembly aid for the side end profiles and the upper guide rail
 - » easy alignment of the side end profile with the guide rail
 - » additional rubber buffer protects against damage or breakage of the glass
- Smooth, low-noise carriages by:
 - » Carriage housing made of aluminum profile in one piece, stably fitting on the contour of the running track profile
 - » Maintenance-free ball bearings, closed on both sides and high pressure greasing
 - » Sheathing made of durable and low-wear Nylatron GS
 - » Endurance tested for wings weights up to 100 kg
- Handles for the glass wings made of stainless steel
 - » Handle ring, self-adhesive with appealing design and transparent interior
 - » Diameter 62.5 mm, thickness (only) 5.6 mm, height (only) 6.3 mm

MULTIVETRO HIGHLIGHTS / MULTIVETRO HIGHLIGHTS

„Auf einen Blick“ - Die 10 Highlights / „At one look“ - The 10 highlights

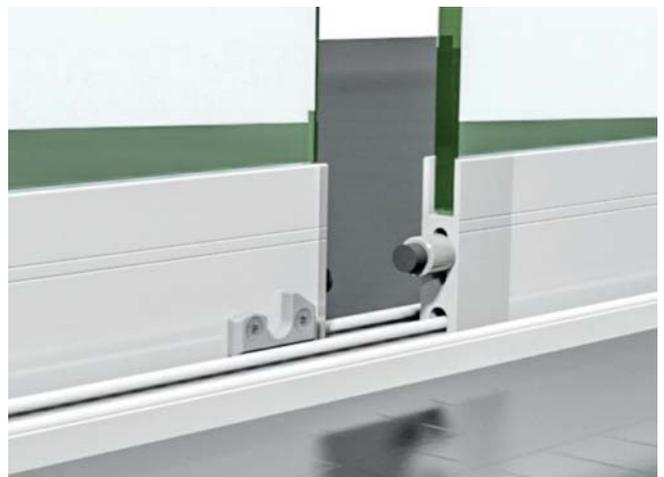
- Innovatives Multistep-Set für beidseitige Mitnahme der Schiebe-Flügel (siehe rechte Seite)
 - Volle Verschiebbarkeit für Putzstellung
 - Verriegelungs-Auswerfer-Einheit (VAE) für optimalen Bedienkomfort (siehe rechte Seite)
 - Edelstahl-Griffringe ohne Glasausschnitt
 - sehr flache Bodenschiene
 - 45 mm Flügelüberdeckung für optimierten Wetterschutz
 - leichtgängige und wartungsfreie Laufwagen
 - komplette Verriegelung (Zutrittssperre) ohne zusätzliche Schlosseinheit
 - Edelstahlabdeckungen der Flügelprofile mit Auflaufpuffer
 - Konturgeführte Aufnahme von Laufwagen und Multistep im Flügelprofil für hohe Stabilität.
- *Innovative multi-step set for two-sided take-along of the sliding wing (see right side)*
 - *Full movability for cleaning position*
 - *Locking ejector unit (UAE) for optimum ease of use (see right page)*
 - *Stainless steel handle rings without glass cutout*
 - *very flat bottom rail*
 - *45 mm wing overlapping for optimized weather protection*
 - *Smooth running and maintenance-free carriages*
 - *complete locking (access lock) without additional lock unit*
 - *Stainless steel covers of the wing profile with buffers*
 - *Contour-guiding for carriages and multistep in the wing profile for high stability.*



„Multistep“ - Mitnehmer und Verriegelung in einem Bauteil

„Multistep“ - dragging mechanism and locking in one component

- Mitnahmefunktion in Schließrichtung (Variante Klassik), in Öffnungs- und Schließrichtung (Variante Komfort)
 - Verriegelungsfunktion zum Sperren der Anlage
 - Entriegelungsfunktion für die volle Verschiebbarkeit jedes Flügels (insbesondere für Putzstellung)
 - Integrierte Auflaufpuffer
- *Dragging function in closing direction (Classic version), in opening and closing direction (Comfort version)*
 - *Locking function for locking the system*
 - *unlocking function for the full movability of each wing (especially for cleaning position)*
 - *Integrated buffers*

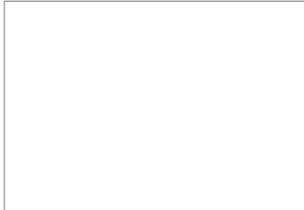


FARBEN- UND OBERFLÄCHENSKALA / COLOUR- AND SURFACE SPECTRUM

Standardfarben / Standard colours

Die Standardfarben der Farb- und Oberflächenskala Neher Multiraum sind von langfristigen Veränderungen des Marktes und der Kundenwünsche abgeleitet. Die Farben sind witterungsbeständig und leicht zu pflegen. Sie gestatten die Gestaltung von Multiräumen mit edler Optik und weisen sehr gute Verarbeitungseigenschaften auf.

The standard colors of the Neher Multiraum color and surface scale are derived from long-term changes in the market and customer requirements. The colors are weather resistant and easy to maintain. They allow the design of multirooms with elegant appearance and have very good processing characteristics.



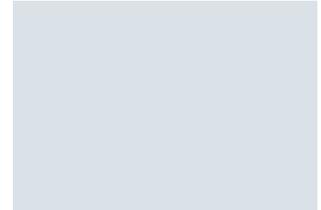
Farbcode / Colour code **ST 101**
Verkehrsweiß seidenglanz RAL 9016



Farbcode / Colour code **ST 102**
DB 703



Farbcode / Colour code **ST 103**
Weißaluminium seidenglanz RAL 9006

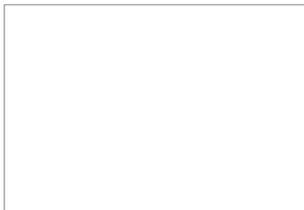


Farbcode / Colour code **ST 104**
Eloxal Natursilber E6/EV1

Spezial Trendfarben / Special trend colours

Spezialtrendfarben repräsentieren eine besondere Auswahl, die Farbtrends, Oberflächenstrukturen und Metalliceffekte in sich vereinen. Mit den Spezialtrendfarben lassen sich multifunktionale, unbeheizte Räume mit individueller Note zu einem attraktiven Preis verwirklichen. Die Spezialtrendfarben werden zweijährlich einer Überprüfung unterzogen und ggf. bei einem Trendwandel eine entsprechende Anpassung vorgenommen.

Special trend colors represent a special selection that combines color trends, surface textures and metallic effects. With the special trend colors, multifunctional, unheated rooms with an individual touch can be realized for an attractive price. The special trend colors are subject to a biennial review and, if necessary, a corresponding change is made when the trend changes.



Farbcode / Colour code **SP 301**
Verkehrsweiß Feinstruktur RAL 9016



Farbcode / Colour code **SP 302**
Beige Metallic Feinstruktur



Farbcode / Colour code **SP 303**
Weinrot Metallic Feinstruktur Rouge



Farbcode / Colour code **SP 304**
Green Sparkling



Farbcode / Colour code **SP 305**
Graualuminium Feinstruktur RAL 9007



Farbcode / Colour code **SP 306**
Schwarz Metallic Feinstruktur Inver

Sonderfarben / Special colours

Sonderfarben sind alle Farben- und Oberflächen, die nicht von den Standard- und Trendfarben erfasst werden. Als Sonderfarben stehen Ihnen die gesamte Palette der RAL-Farben und die Auswahl der Eloxaltöne, Neusilber E6-3145, Hellbronze E6-3165, Mittelbronze E6-3175 bis Dunkelbronze E6-3178 zur Verfügung. Des Weiteren sind auf Anfrage auch NCS-, Sikkens- u.a. Farben, sowie bearbeitete Oberflächen bei Eloxaltönen möglich.

Special colors are all colors and surfaces that are not covered by the standard and trend colors. Special colors available are the complete range of RAL colors and the selection of anodised shades, nickel silver E6-3145, light bronze E6-3165, medium bronze E6-3175 to dark bronze E6-3178. Furthermore, NCS, Sikkens and others are available on request. Colors, as well as machined surfaces possible with eloxal tint.

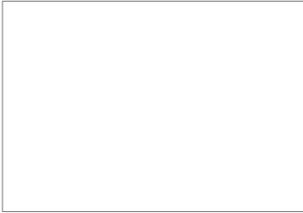
FARBEN- UND OBERFLÄCHENSKALA / COLOUR- AND SURFACE SPECTRUM

Trendfarben / Trend colours

Die Trendfarben erweitern das Spektrum mit kostengünstigen Farb- und Oberflächenvarianten beträchtlich. Die Palette der Trendfarben wird zweijährlich einer Überprüfung unterzogen und ggf. bei einem Trendwandel eine entsprechende Anpassung vorgenommen.

Die Neher Multiraum GmbH behält sich davon abweichende Regelungen jederzeit vor.

The trend colors considerably expand the spectrum with cost-effective color and surface variations. The range of trend colors is subject to a biennial review and, if necessary, a corresponding change is made during a trend change. Neher Multiraum GmbH reserves the right to change at any time.



Farbcode / Colour code **TR 201**
Verkehrsweiß matt RAL 9016



Farbcode / Colour code **TR 202**
Weißaluminium matt RAL 9006



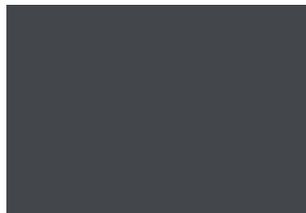
Farbcode / Colour code **TR 203**
Weißaluminium Feinstruktur RAL 9006



Farbcode / Colour code **TR 204**
Graualuminium seidenglanz RAL 9007



Farbcode / Colour code **TR 205**
Graualuminium matt RAL 9007



Farbcode / Colour code **TR 206**
DB 703 Feinstruktur



Farbcode / Colour code **TR 207**
Anthrazitgrau seidenglanz RAL 7016



Farbcode / Colour code **TR 208**
Anthrazitgrau matt RAL 7016



Farbcode / Colour code **TR 209**
Anthrazitgrau Feinstruktur RAL 7016



Farbcode / Colour code **TR 210**
Tannengrün seidenglanz RAL 6009



Farbcode / Colour code **TR 211**
Tannengrün matt RAL 6009



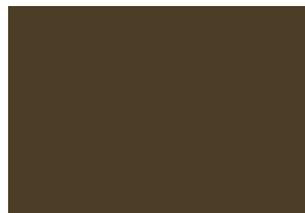
Farbcode / Colour code **TR 212**
Tannengrün Feinstruktur RAL 6009



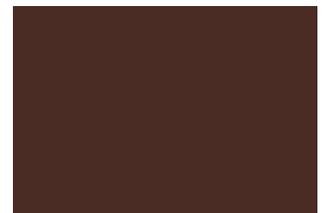
Farbcode / Colour code **TR 213**
Ockerbraun matt RAL 8001



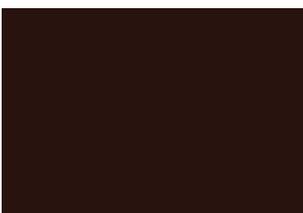
Farbcode / Colour code **TR 214**
Lehmtraun matt RAL 8003



Farbcode / Colour code **TR 215**
Sepiabraun matt RAL 8014



Farbcode / Colour code **TR 216**
Schokoladenbraun matt RAL 8017



Farbcode / Colour code **TR 217**
Dunkelbraun matt TON 8077



Farbcode / Colour code **TR 218**
Ton Dunkelbronze beschichtet