

Maßstab 1:2

Design

- ① Entscheidend für das einzigartige Design ist das schlank gestaltete Alu-Profil mit stumpfer Eckverbindung, das ohne Montagezubehör an Rahmen und Flügel befestigt wird. Ob lackierte, eloxierte Varianten oder Holz-Pulverdekore, die nahezu grenzenlose Farbgestaltung mit TROCAL AluClip sucht ihresgleichen.
- ② Sanfte Rundungen und schräge Kanten prägen Blendrahmen und Flügel. Flügelprofile sind in der Designvariante „classic“ flächenversetzt erhältlich.
- ③ Ästhetische Optik durch die auf Gehrung geschnittenen Glasleisten „classic“ klassisch schräg.
- ④ Moderne, farblich abgestimmte Dichtungen werden in ihrer Sichtfläche auf ein Minimum reduziert.

Konstruktion

- ⑤ Konstruktionsbasis ist das Profilsystem TROCAL InnoNova_70, mit 5-Kammerprofil und einer Bautiefe von 70 mm.
- ⑥ Die Materialien – Kunststoff innen, Aluminium außen – sind in ihrer Funktion aufeinander optimal abgestimmt. Widerstandsfähige Metalloberflächen kombiniert mit hervorragenden Wärmedämmeigenschaften des Kunststoffes PVC.
- ⑦ Hohe Eigensteifigkeit der Profile durch die einzigartige X-förmige Anordnung der patentierten TROCAL Stege.
- ⑧ Kontrolliertes Belüften durch Vorkammern im Blendrahmen- und Flügelprofil. Die Stahlarmierung liegt im korrosionsgeschützten Bereich. Auch bei schweren Verglasungen kein Durchbiegen der Flügel. Gewährleistung der Dauergebrauchsfähigkeit.

Wärmedämmung

- ⑨ Hervorragende Wärmedämmung gemäß EnEV durch fünf Profilkammern mit 70 mm Bautiefe.

Schallschutz- und Wärmedämmgläser

- ⑩ Verglasungen oder Füllungen bis zu 42 mm ohne Zusatzprofile möglich.

Sicherheit

- ⑪ Die durch drei PVC-Wandungen verschraubte Beschlags-technik garantiert eine optimale Befestigung und gewährleistet, speziell im Eck- und Scherenlager, eine enorme Ausreißfestigkeit.
- ⑫ Sehr hohes Maß an Einbruchsicherheit ohne das zusätzliche Verschrauben durch eine Stahlverstärkung.

Statik

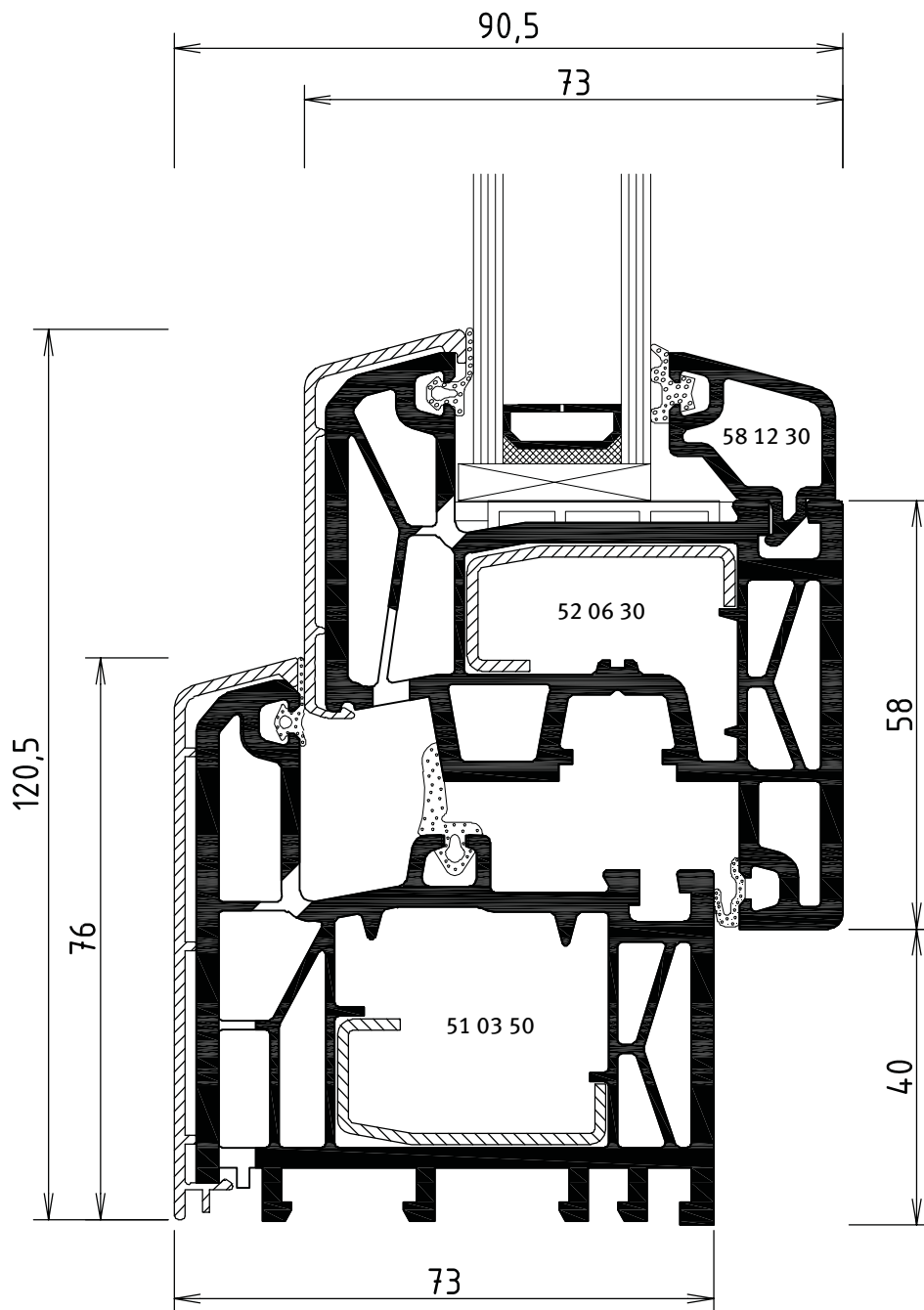
- ⑬ Problemlose und umgehende Weitergabe aller von außen einwirkenden Kräfte an den Baukörper. Gewährleistung der Gebrauchstauglichkeit auch bei großflächigen Fenstern mit schlanken Ansichtsbreiten.

Montage

- ⑭ Einfache und fachgerechte Montage durch die variable Gestaltung der Klipsfunktion bei den Blendrahmen. Das TROCAL Zusatz- und Nebenprofilprogramm bietet zusätzlich umfangreiche Auswahlmöglichkeiten.

TROCAL AluClip_70.M5

Drehkipfenster, flächenversetzt

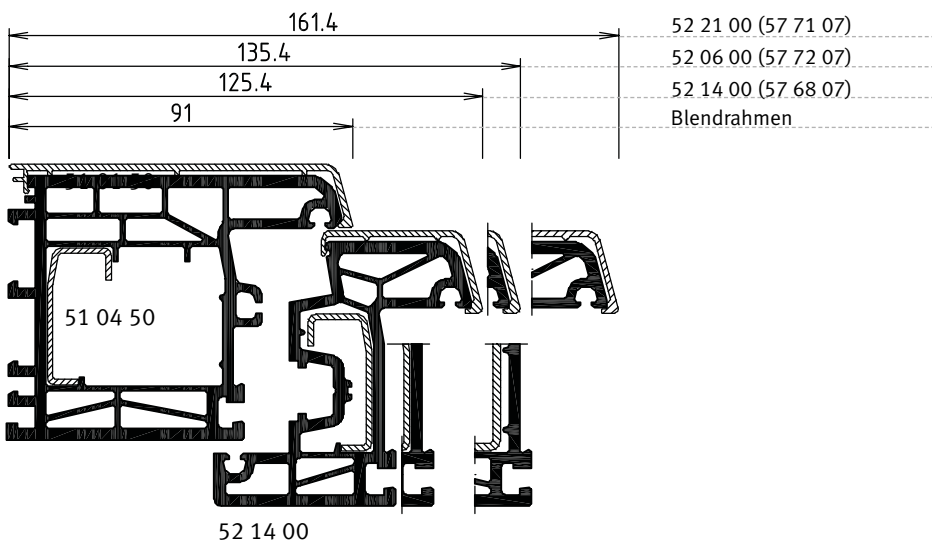
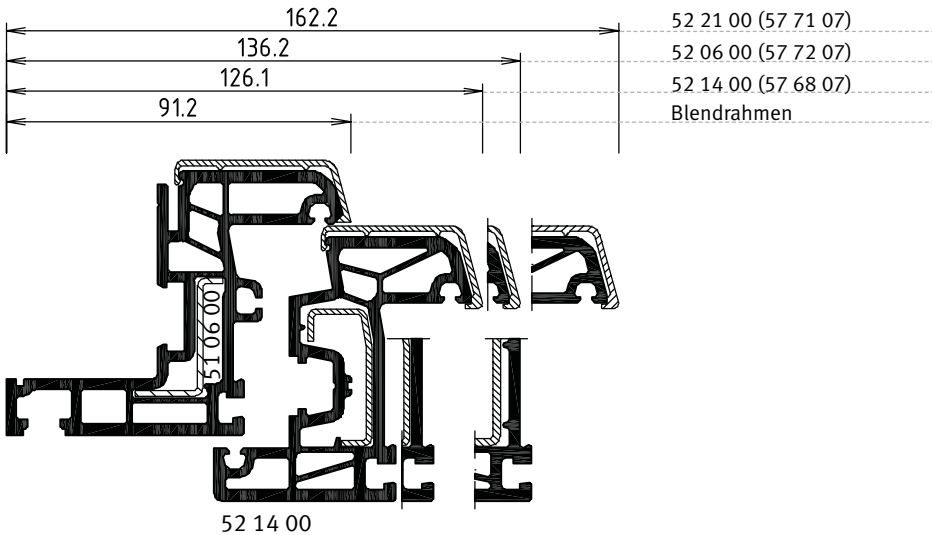
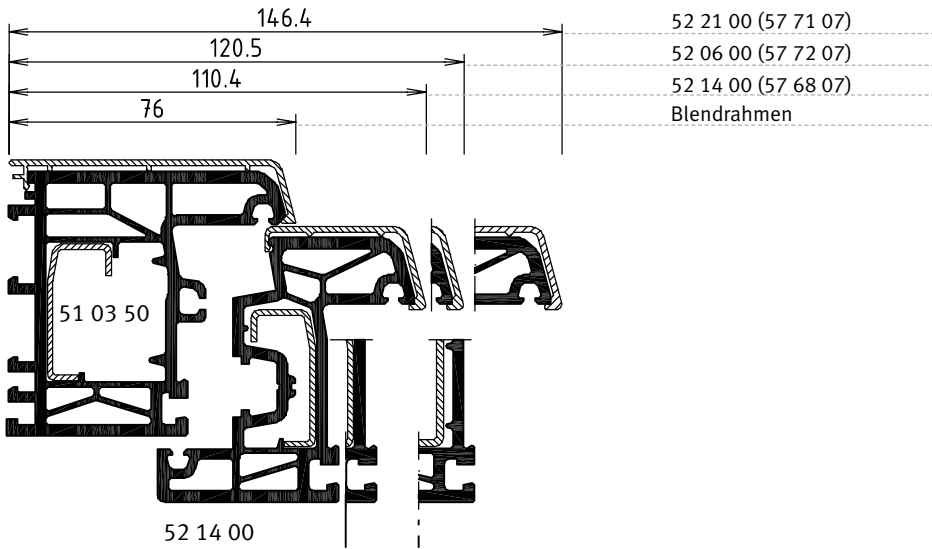


Nutzen Sie für die perfekte Planung die Daten auf der beiliegenden Ausschreibungs-CD.

(Maßstab 1:1)

Stand 09.05 · Technische Änderungen vorbehalten.

Blendrahmenkombinationen

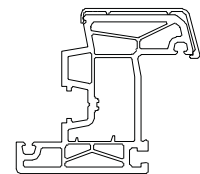
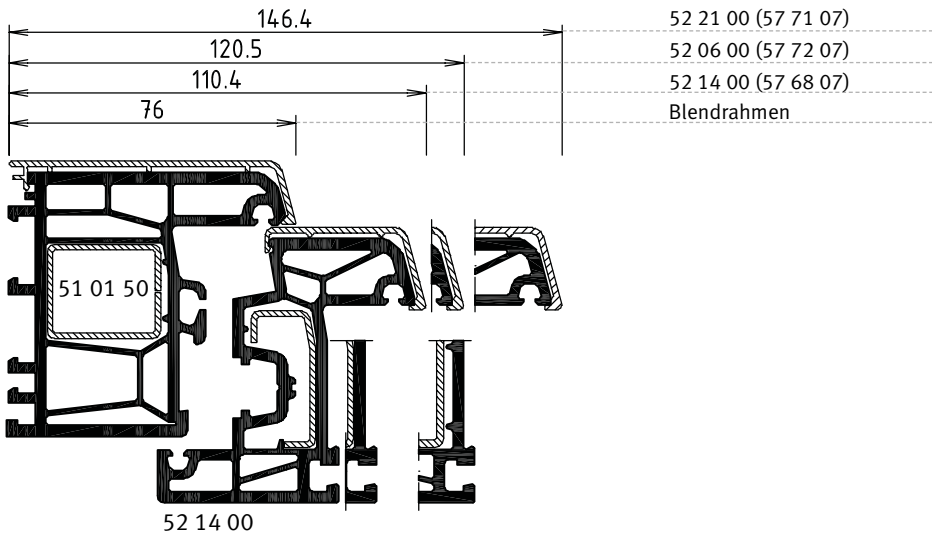


Nutzen Sie für die perfekte Planung die Daten auf der beiliegenden Ausschreibungs-CD.

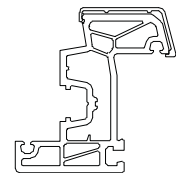
(Maßstab 1:2)

Stand 09.05 · Technische Änderungen vorbehalten.

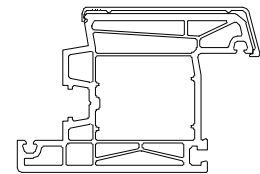
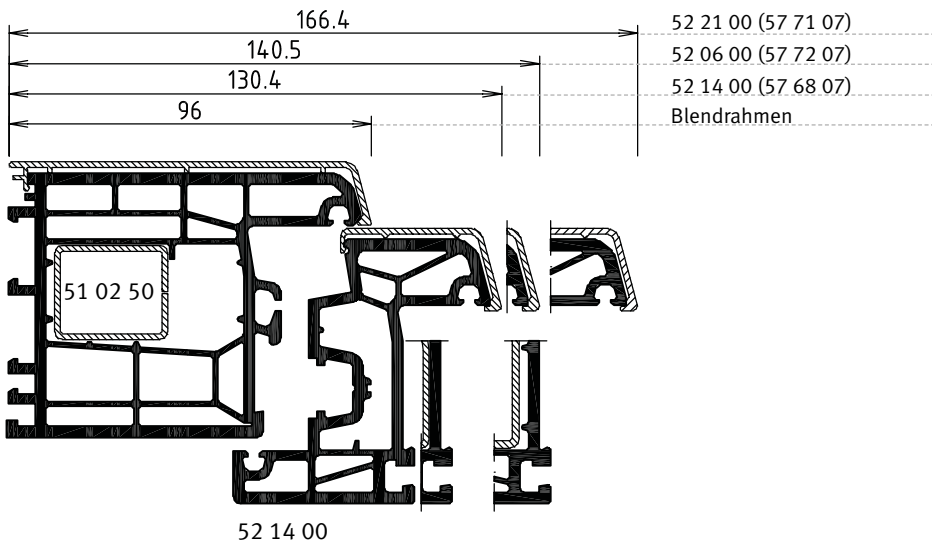
Blendrahmenkombinationen



52 06 00



52 14 00



52 21 00

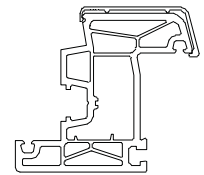
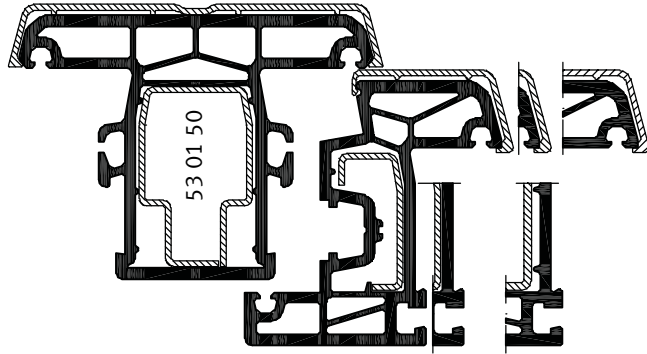
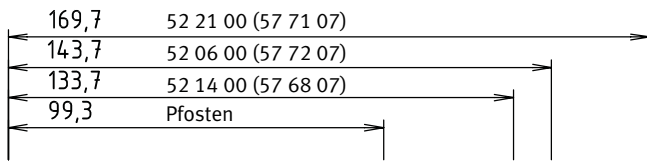


Nutzen Sie für die perfekte Planung die Daten auf der beiliegenden Ausschreibungs-CD.

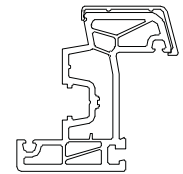
(Maßstab 1:2)

Stand 09.05 · Technische Änderungen vorbehalten.

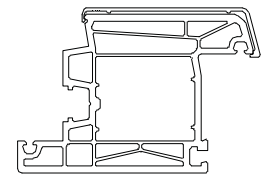
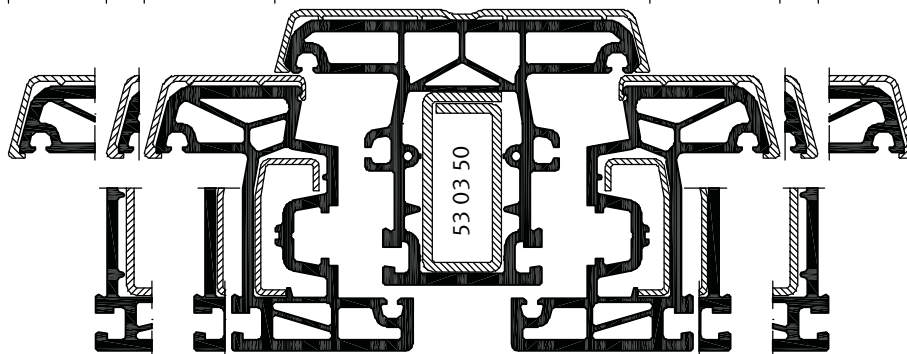
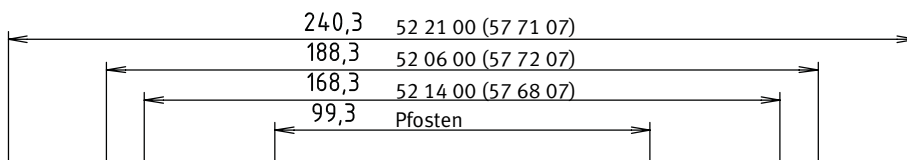
Kämpfer- und Pfostenkombinationen



52 06 00



52 14 00



52 21 00

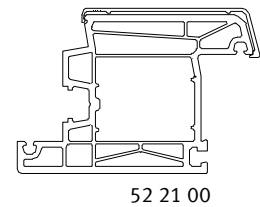
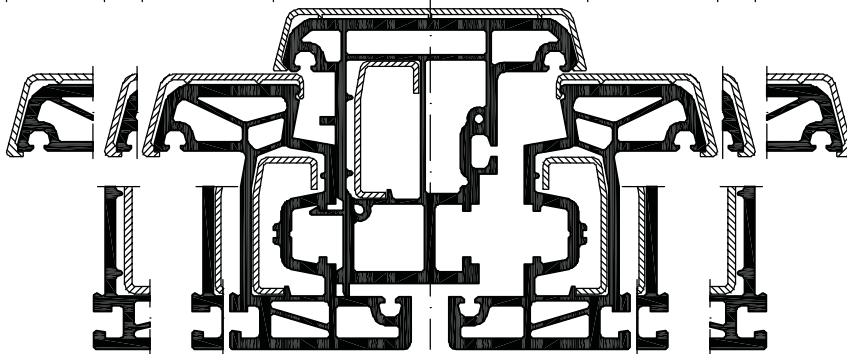
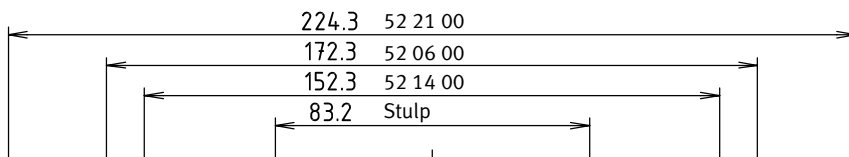
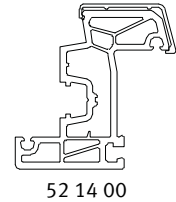
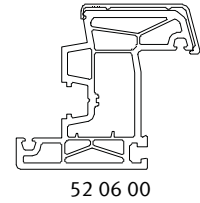
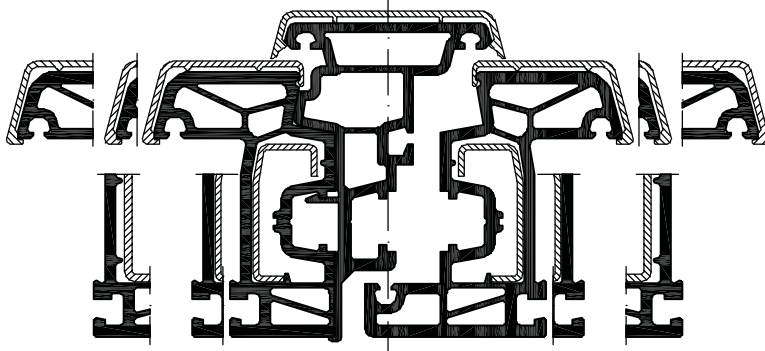
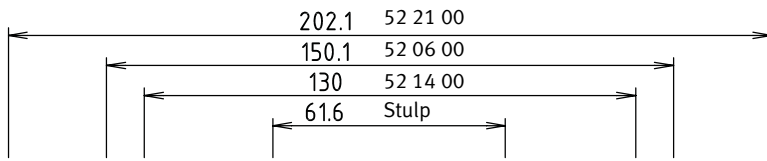


Nutzen Sie für die perfekte Planung die Daten auf der beiliegenden Ausschreibungs-CD.

(Maßstab 1:2)

Stand 09.05 · Technische Änderungen vorbehalten.

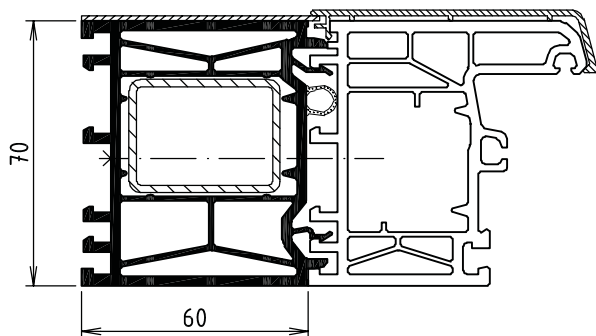
Stulpkombinationen



Nutzen Sie für die perfekte Planung die Daten auf der beiliegenden Ausschreibungs-CD.

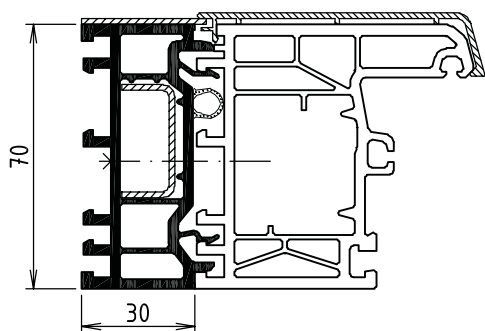
(Maßstab 1:2)

Stand 09.05 · Technische Änderungen vorbehalten.

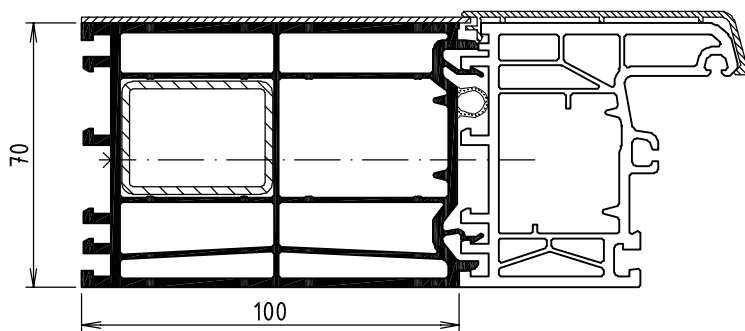


54 01 30

51 03 50



54 03 30



54 04 30

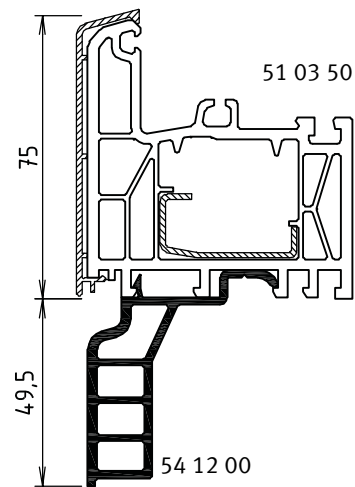
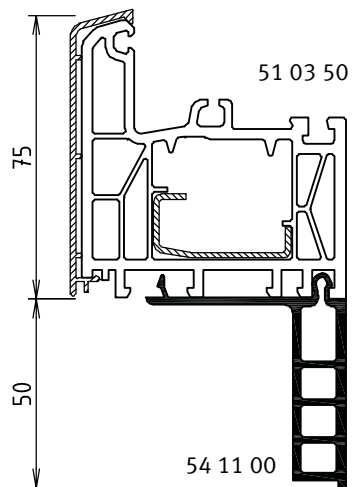
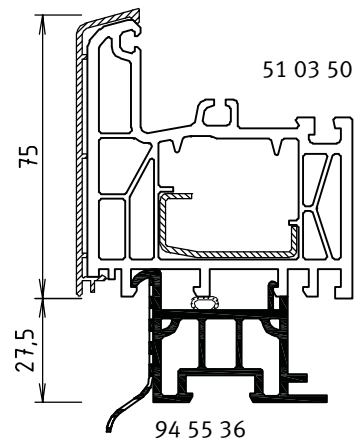
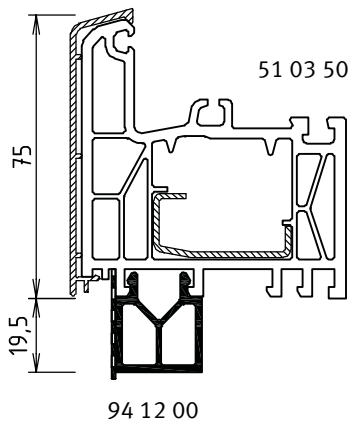
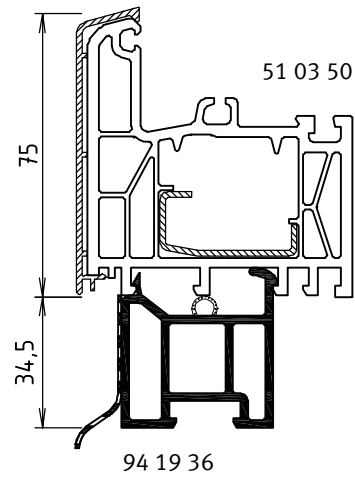
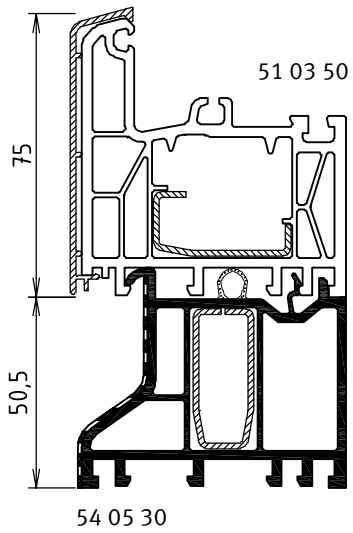


Nutzen Sie für die perfekte Planung die Daten auf der beiliegenden Ausschreibungs-CD.

(Maßstab 1:2)

Stand 09.05 · Technische Änderungen vorbehalten.

Sohlbankprofile

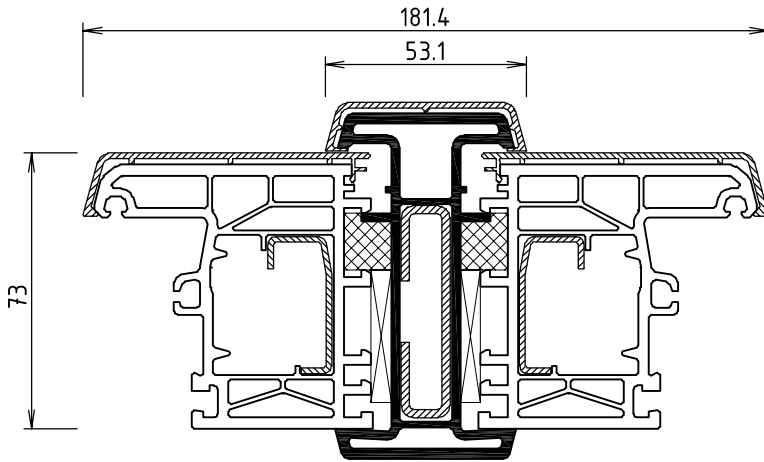


Nutzen Sie für die perfekte Planung die Daten auf der beiliegenden Ausschreibungs-CD.

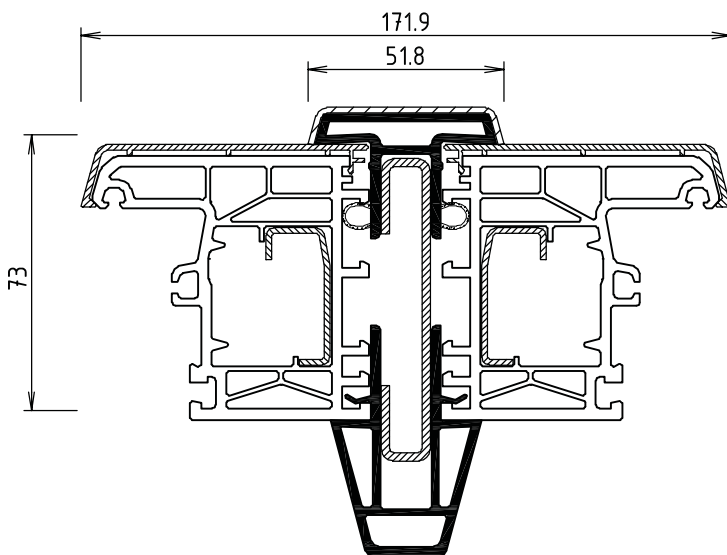
(Maßstab 1:2)

Stand 09.05 · Technische Änderungen vorbehalten.

Fensterelement-Kopplungen



Profil	Stahl	I _z (cm ⁴)
51 03 50	52 06 08	1,6
51 03 50	52 06 08	1,6
54 08 50	94 01 08	8,7
Statischer Wert 11,9		



Profil	Stahl	I _z (cm ⁴)
51 03 50	52 06 08	1,6
51 03 50	52 06 08	1,6
94 39 40	94 03 08	22,4
94 40 40		
Statischer Wert 25,6		

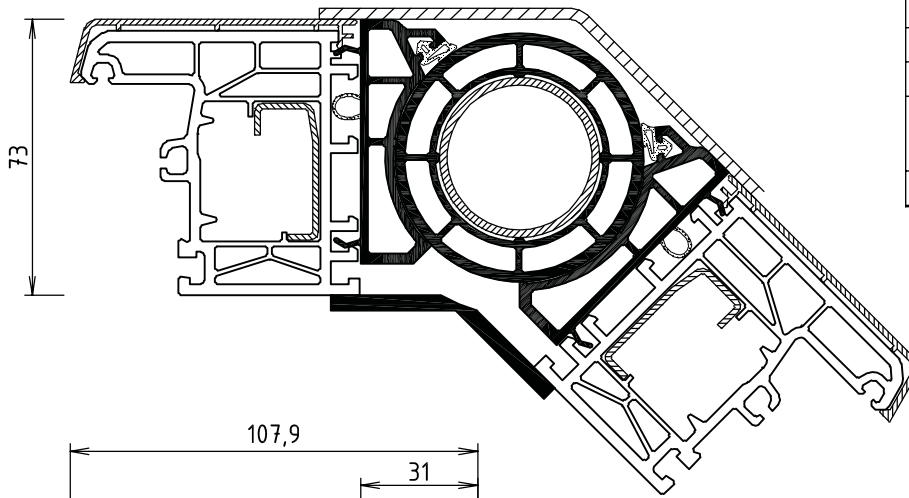


Nutzen Sie für die perfekte Planung die Daten auf der beiliegenden Ausschreibungs-CD.

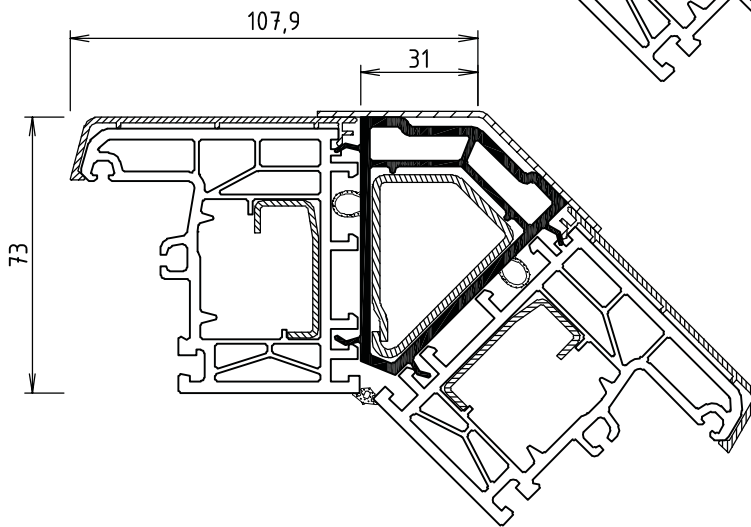
(Maßstab 1:2)

Stand 09.05 · Technische Änderungen vorbehalten.

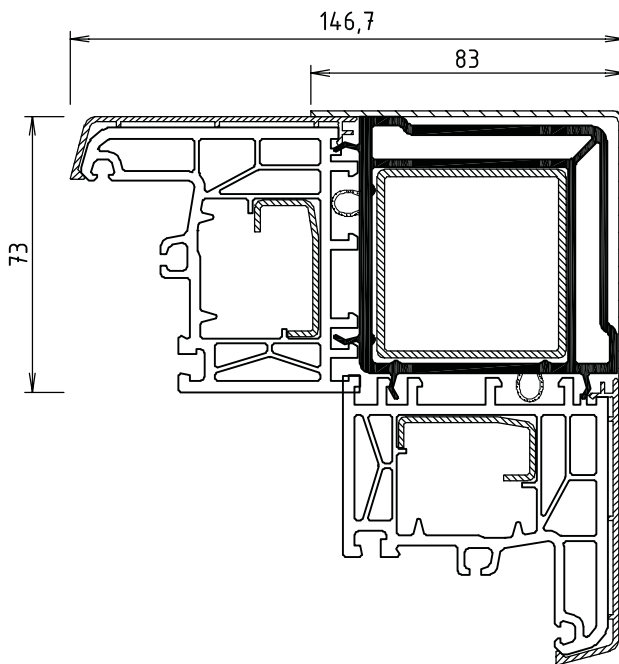
Fensterelement-Kopplungen



Profil	Stahl	I _z (cm ⁴)
51 03 50	52 06 08	1,6
51 03 50	52 06 08	1,6
54 22 00	54 22 08	8,7
54 23 40		
Statischer Wert 11,9		



Profil	Stahl	I _z (cm ⁴)
51 03 50	52 06 08	1,6
51 03 50	52 06 08	1,6
94 36 40	94 36 08	7,1
Statischer Wert 10,3		



Profil	Stahl	I _z (cm ⁴)
51 03 50	52 06 08	1,6
51 03 50	52 06 08	1,6
54 20 00	91 07 08	5,2
Statischer Wert 8,4		



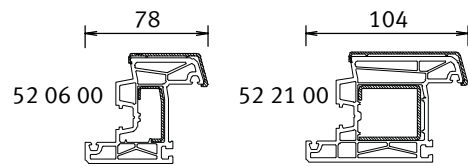
Nutzen Sie für die perfekte Planung die Daten auf der beiliegenden Ausschreibungs-CD.

(Maßstab 1:2)

Stand 09.05 · Technische Änderungen vorbehalten.

Maximalgrößen von einteiligen Fensterelementen

am Beispiel: Blendrahmen 51 02 50, 51 04 50
 Stulp 53 22 50
 Pfosten 53 01 50, 53 03 50



Skizze	Bezeichnung	Maximalgröße Blendrahmenaußenmaß Breite x Höhe
	Festteil im Blr. verglast	350 x 300 cm
	Festteil mit Flügelrahmen	78 mm / 350 x 300 cm 104 mm / 350 x 300 cm
	Kippfenster einflügelig	78 mm / 250 x 80 cm 104 mm / 250 x 80 cm
	Drehkippfenster einflügelig	78 mm / 160 x 160 cm 104 mm / 170 x 170 cm
	Drehkippfenster einflügelig mit Oberlicht	78 mm / 160 x 240 cm 104 mm / 170 x 250 cm
	Dreh-/Drehkippfenster mit festem Setzpfosten	78 mm / 300 x 160 cm 104 mm / 300 x 170 cm
	Dreh-/Drehkippfenster mit losem Setzpfosten (Stulp)	78 mm / 280 x 160 cm 104 mm / 290 x 170 cm
	Drehkipp-Dreh-Drehkippfenster mit festem Setzpfosten	78 mm / 350 x 160 cm 104 mm / 350 x 170 cm

! Die angegebenen Maximalgrößen beziehen sich auf die o.g. Profilgeometrien. Werden nicht aufgeführte Geometrien oder barrierefreie Fensterelemente geplant, halten Sie bitte Rücksprache mit Ihrem TROCAL-Ansprechpartner.



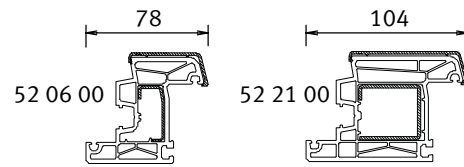
Nutzen Sie für die perfekte Planung die Daten auf der beiliegenden Ausschreibungs-CD.

(nicht maßstäblich)

Stand 09.05 · Technische Änderungen vorbehalten.

Maximalgrößen von einteiligen Fensterelementen

am Beispiel: Blendrahmen 51 02 50, 51 04 50
 Stulp 53 23 50
 Pfosten 53 01 50, 53 03 50



Skizze	Bezeichnung	Maximalgröße Blendrahmenaußenmaß Breite x Höhe
<p>78 mm 104 mm max. 156 max. 166</p>	Dreh-/Drehkipfenster mit Oberlicht und festem Setzpfosten	78 mm / 250 x 240 cm 104 mm / 250 x 250 cm
	Dreh-/Drehkipfenster mit Oberlicht und losem Setzpfosten (Stulp)	78 mm / 250 x 240 cm 104 mm / 250 x 250 cm
	Drehkiptür einflügelig	78 mm / 110 x 245 cm 104 mm / 120 x 245 cm
<p>78 / 104 mm max. 241</p>	Drehkiptür einflügelig mit Oberlicht	78 mm / 110 x 315 cm 104 mm / 120 x 315 cm
	Dreh-/Drehkiptür mit festem Setzpfosten	78 mm / 210 x 245 cm 104 mm / 230 x 245 cm
	Dreh-/Drehkiptür mit losem Setzpfosten (Stulp)	78 mm / 210 x 240 cm 104 mm / 230 x 245 cm
<p>78 / 104 mm max. 241</p>	Dreh-/Drehkiptür mit Oberlicht und festem Setzpfosten	78 mm / 210 x 315 cm 104 mm / 230 x 315 cm
	Dreh-/Drehkiptür mit Oberlicht und losem Setzpfosten (Stulp)	78 mm / 210 x 315 cm 104 mm / 230 x 315 cm
	Parallel-Schiebe-Kiptür mit festem Setzpfosten	104 mm / 330 x 245 cm

! Die angegebenen Maximalgrößen beziehen sich auf die o.g. Profilgeometrien. Werden nicht aufgeführte Geometrien oder barrierefreie Fensterelemente geplant, halten Sie bitte Rücksprache mit Ihrem TROCAL-Ansprechpartner.



Nutzen Sie für die perfekte Planung die Daten auf der beiliegenden Ausschreibungs-CD.

(nicht maßstäblich)

Stand 09.05 · Technische Änderungen vorbehalten.