

# Gewebeübersicht

Gewebeart	Bez./Farbe	Produktgruppe												Seite
		SP	PF	DF	PT	DT	RO	SD	ER	PL	ST	LI	TE	
<b>Transpatec</b>	TTA - Anthrazit	X	X	X	X	X	X	X	X		X			2-3
<b>Transpatec TFM</b>	TFM - Anthrazit	X	X	X	X	X	X	X	X <sup>(1)</sup>		X			4
<b>Polltec</b>	PIA - Anthrazit	X	X	X	X	X		X			X			5
<b>Polltec TFP</b>	TFP - Anthrazit	X	X	X	X	X		X			X			6
<b>Fiberglasgewebe</b>	FA - Anthrazit	X	X	X	X	X	X	X	X		X			7
	FG - Grau	X	X	X	X	X	X	X			X			
<b>Fiberglasgewebe dünn</b>	FDA - Anthrazit	X	X	X	X	X	X	X			X			7
<b>HF-Elektroschutzgewebe</b>	EG - Anthr./Grau	X	X	X	X	X	X	X			X			8
<b>Plisseegewebe</b>	PLS - Anthrazit									X				8
<b>Polyestergewebe extra stark</b> (für Katzen und Hunde)	PA - Anthrazit	X	X	X	X	X		X			X			9
<b>Polyestergewebe</b>	PAE - Anthrazit								X <sup>(2)</sup>					9
<b>Sonnenschutzfiberglasgewebe</b>	IS - Anthrazit						X <sup>(3)</sup>							10
<b>Edelstahlgewebe V2A beschichtet</b>	V2AA - Anthrazit	X	X	X	X	X		X			X			10
<b>Edelstahlgewebe V4A</b>	V4 - Grau	X	X	X	X	X		X			X			11
<b>Robustec</b>	V2MG - Mittelgrau											X	X	12
<b>Edelstahlgewebe Lichtschacht V2A</b>	V2 - Grau											X	X	12
<b>Aluminiumstreckmetall</b>	SMDG - Dunkelgrau											X	X	13
	SMMG - Mittelgrau											X	X	
	SME1 - Silbergrau											X	X	

(1) Das Transpatec TFM kann nur im Elektrorollo ER1 eingesetzt werden.

(2) Das Polyestergewebe PAE kann nur im Elektrorollo ER2 eingesetzt werden.

(3) Das Sonnenschutzfiberglasgewebe IS kann nur im Rollo für Dachfenster RO4 eingesetzt werden.

## 1. Transpatec (TTA)

Farbe:	Anthrazit
Maschenweite:	1,27 x 1,34 mm
projizierte Fadenstärke:	0,13/0,15 mm
projizierte offene Fläche:	80%
Luftdurchlässigkeit:	3,2 m/s bei 0,12 mbar Differenzdruck (Nullwert der Prüfanlage 0,10 mbar)



[www.blauer-engel.de/uz34](http://www.blauer-engel.de/uz34)  
• ohne giftige Wirkstoffe

### Haupteinsatz:

Sondergewebe für Rollo- und Rahmensysteme

### Produktgruppen:

SP - PF - DF - PT - DT - RO - SD - ER - ST

### Maximale Größen:

für SP - PF - DF - PT - DT - SD - ST

Breite oder Höhe des Flügels (kürzestes Maß) ohne gewebeteilende Sprosse maximal **2500 mm**.

für RO siehe Preisliste

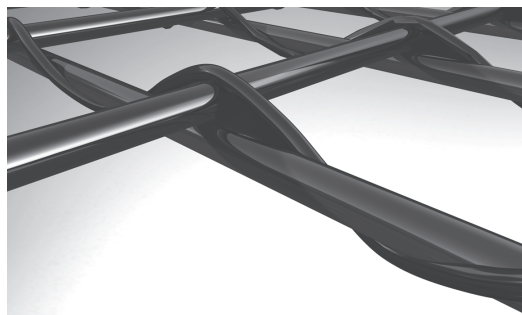
für ER siehe Zusatzausstattungen „mögliche Elektrorollo-Größen“

### Produktbeschreibung:

#### Gewebeaufbau:

In jahrelanger Forschungsarbeit hat Neher ein weltweit einzigartiges Insektenschutzgewebe entwickelt: Transpatec. Der Faden von Transpatec besteht aus einem neu entwickelten Hochleistungsgarn, nur 0,13 Millimeter stark. Trotz seiner geringen Stärke ist es sehr reißfest und witterungsbeständig. Das liegt am sogenannten „FX6-Faktor“. FX6 ist ein spezielles Additiv, das bei der Herstellung des Garns hinzugefügt wird; es macht den superfeinen Hightech-Faden extrem robust und widerstandsfähig. Dadurch kann Transpatec auch in Rollos eingesetzt werden.

Auch beim Gewbeaufbau geht Transpatec neue Wege: Transpatec setzt auf eine neue Bindefaden-Webtechnik. Dabei liegen die Schuss- und Kettfäden flächig übereinander und werden mit Hilfe eines dritten, nur 0,06 mm feinen und hochfesten Bindefadens fixiert. So wird schon beim Webvorgang eine außerordentlich hohe Maschenfestigkeit und Homogenität des Gewebes erreicht. Um diese noch weiter zu erhöhen, werden die entstandenen Zwischenräume in einem für Transpatec entwickelten Verfahren ausgefüllt und anschließend verschweißt. Damit sind alle drei Fäden am Kreuzungspunkt homogen und fest verbunden.



### Design- und Innovationspreise:

Das weltweit patentierte Transpatec wurde mit zahlreichen Design- und Innovationspreisen ausgezeichnet. So hat es z.B. bei dem mit 50.000 € dotierten Innovationspreis des Landes Baden-Württemberg den **1. Platz** belegt. Bei diesem Preis werden die innovativsten Produktentwicklungen des Mittelstandes (bis 5.000 Mitarbeiter) in Baden-Württemberg ausgezeichnet.



**INNOVATION BW**  
**2012**  
Innovationspreis Baden-Württemberg  
Dr.-Rudolf-Eberle-Preis  
Preisträger 2012



**reddot design award**  
winner 2011



product  
design award  
2012



Transpatec besticht durch zahlreiche Vorteile im Vergleich zu einem Standardinsektenschutzgewebe.

## Luftdurchlass:

Der Luftdurchlass ist bei Transpatec um ca. 140 % besser als bei einem herkömmlichen Standardgewebe. Aufgrund der besonderen Struktur werden Luftverwirbelungen gebrochen – dadurch ist die Luftdurchlässigkeit, vor allem bei geringer Windstärke, deutlich höher als bei einem Standardgewebe.

## Durchsicht:

Transpatec besticht vor allem durch eine brillante Durchsicht und ist sowohl von innen, als auch von außen betrachtet fast unsichtbar.

Obwohl Transpatec mit über 80 % sehr viel offene Fläche hat, sind die einzelnen Maschen-Öffnungen kleiner als bei einem herkömmlichen Standardgewebe und der Schutz vor Insekten somit noch besser.

Die dünnen Fäden von Transpatec reduzieren die Gewebefläche und erhöhen den Lichtdurchlass.

Zum Vergleich: Herkömmliches Standardgewebe hat eine etwa 100 % höhere Gewebefläche, was sich negativ auf den Licht- und Luftdurchlass auswirkt.

## Reinigung (neu ab 2020):

Durch Transpatec wurde ein Großteil der Staub- und Schmutzpartikel aus der durchströmenden Luft herausgefiltert. Dadurch verschmutzte das Gewebe mit der Zeit.

Durch eine Spezialbeschichtung auf der Oberfläche von Transpatec reinigte der Regen das Gewebe (Selbstreinigungseffekt). Kam jedoch kein oder nicht genügend Regen an das Gewebe, ist dieser Selbstreinigungseffekt entfallen und Transpatec musste regelmäßig von Hand gereinigt werden.

Nun ist es der Forschungsabteilung von Neher gelungen, eine Beschichtung zu entwickeln, wo zwar ein Großteil der Staub- und Schmutzpartikel weiterhin aus der durchströmenden Luft herausgefiltert werden, diese aber nicht mehr am Gewebe hängen bleiben. Es reicht schon ein minimaler Wind aus, damit diese Partikel vom Gewebe abfallen.

Dies bedeutet, dass Transpatec selbst dann kaum mehr verschmutzt, auch wenn kein Regen an das Gewebe kommt.

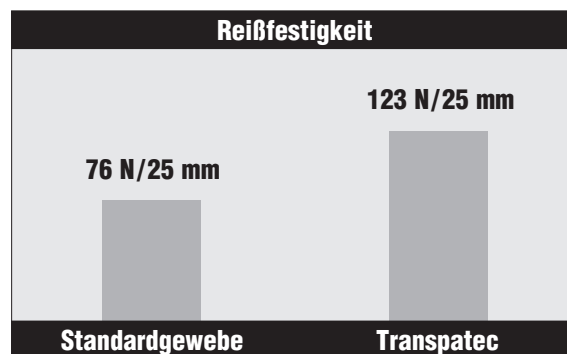
## Reißfestigkeit und Langlebigkeit:

Transpatec hat eine hohe Maschenfestigkeit und damit auch eine sehr gute Reiß- und Durchstoßfestigkeit!

Zudem ist Transpatec sehr witterungsbeständig und langlebig. Das alles macht Transpatec in hohem Maße alltagstauglich.

Die Witterungsbeständigkeit und Reißfestigkeit wurde von einem unabhängigen Prüfinstitut nach DIN EN ISO 13934-1, DIN EN ISO 11341 Zyklus A und DIN EN ISO 4892-2 Zyklusnr. 1 getestet und bestätigt.

Die Grafik zeigt die Reißfestigkeit von Transpatec (rechts) nach fünfjähriger Bewitterungssimulation im Vergleich zum Standardfiberglasgewebe.



## Umweltfreundlich und zu 100% Made in Germany:

Die außergewöhnliche Oberfläche von Transpatec wird durch ein neu entwickeltes Beschichtungsverfahren in 4 Stufen erreicht. Neben der verbesserten Kreuzpunktfestigkeit ist diese Oberfläche für den Selbstreinigungseffekt verantwortlich.

Gleichzeitig ist dieses aufwendige und umweltfreundliche Verfahren auf Wasserbasis konzipiert.

Damit ist es gelungen sowohl im Faden als auch in der Beschichtung komplett auf organische Lösungsmittel und Weichmacher zu verzichten. Transpatec erreicht dadurch den **OEKO-TEX STANDARD 100** für Produkte mit Hautkontakt.

Anmerkung: Beim Einsatz von Transpatec werden im gesamten Neher-Insektenschutzelement ausschließlich umweltfreundliche und PVC-freie Materialien eingesetzt.

Der gesamte Herstellungsprozess von Transpatec, angefangen vom Faden über den Webvorgang bis hin zur Beschichtung, erfolgt ausschließlich in Deutschland.

## 2. Transpatec TFM (TFM)

## 3. Polltec (PIA)

Farbe:	Anthrazit
Maschenweite:	1,37 x 0,41 mm
projizierte Fadenstärke:	0,27/0,24 mm
projizierte offene Fläche:	33%
Luftdurchlässigkeit:	3,2 m/s bei 0,58 mbar Differenzdruck (Nullwert der Prüfanlage 0,10 mbar)
Pollenschutzwirkung:	bis zu 99% je nach Windgeschwindigkeit und Pollengröße

### Haupteinsatz:

Sondergewebe für Rahmensysteme mit zusätzlichem Pollenschutz

Empfehlung: Um einen optimalen Pollenschutz zu erreichen, sollten beim Spannrahmen nur Varianten der Serien SP2, SP4, SP5, SP6 und SP7 mit Bürstendichtungen eingesetzt werden.

### Produktgruppen:

SP - PF - DF - PT - DT - SD - ST

### Maximale Größen:

für SP - PF - DF - PT - DT - SD - ST

Breite oder Höhe des Flügels (kürzestes Maß) ohne gewebeteilende Sprosse maximal **1500 mm**.

### Produktbeschreibung:

Polltec wurde speziell für einen maximalen Pollenrückhalt am Fenster oder der Tür entwickelt.

Die Schutzwirkung von Polltec beträgt, je nach Windgeschwindigkeit und Pollengröße, bis zu 99%.

### Produktanwendung:

#### Durchsicht und Luftdurchlässigkeit

Bei der Entwicklung von Polltec wurde das Hauptaugenmerk auf einen möglichst hohen Schutz gegen eindringende Pollen gelegt. Obwohl die Luftdurchlässigkeit im Vergleich zu herkömmlichen Pollenschutzfließgeweben deutlich verbessert wurde (z.B. ca. 300% bei Windstärke 1) ist die Luftdurchlässigkeit und damit auch die Durchsicht im Vergleich zu einem Insektenschutzgewebe deutlich eingeschränkt.

Alternativ dazu wurde deshalb das Polltec TFP (Seite 6) entwickelt, welches eine hervorragende Luftdurchlässigkeit und Durchsicht bietet und immer noch über einen gewissen Schutz vor klinisch relevanten Pollen verfügt.

#### Haltbarkeit

Ein Großteil der Pollenschutzfunktion wird über die Beschichtung erreicht. Obwohl diese sehr witterungsbeständig ist, kann sie im Laufe der Jahre nachlassen. Dies hängt auch wesentlich davon ab, wie stark das Gewebe der Witterung ausgesetzt ist.

#### Reinigung

Durch die sehr glatte Oberfläche von Polltec wäscht der Regen bereits die meisten Pollen wieder ab. Ist dies nicht der Fall (geschützt vor Regen oder längere Trockenphase), muss das Gewebe regelmäßig gereinigt werden. Dazu wird es einfach unter fließendem Wasser abgespült und mit einem fusselfreien Tuch trocken getupft (nicht reiben).

#### Pollen auf der Fensterscheibe

Wenn der Regen an das Polltec kommt, werden die Pollen, wie oben beschrieben, weitestgehend abgewaschen.

Bei starkem Regen kann es jedoch passieren, dass die Regentropfen durch die Maschenöffnung hindurchgehen und gegen die Fensterscheibe spritzen. Nachdem das Wasser abgetrocknet ist, bleiben die Pollen dann an der Fensterscheibe zurück. In diesem Fall empfehlen wir die Fensterscheibe schnellstmöglich zu reinigen, da die Pollen am Anfang noch relativ gut an der Fensterscheibe haften.

#### Sonstige Hinweise

Pollenschutzgitter hindern Pollen am Eindringen in die Wohnräume und reduzieren so die allergischen Symptome.

Sie garantieren jedoch keinen vollständigen Schutz gegen Pollen.

Pollenschutzgitter sind Teil der sekundären Prävention und ersetzen nicht die medizinische Behandlung.

## 4. Polltec TFP (TFP)

Farbe:	Anthrazit
Maschenweite:	1,27 x 0,56 mm
projizierte Fadenstärke:	0,13/0,15 mm
projizierte offene Fläche:	65%
Luftdurchlässigkeit:	3,2 m/s bei 0,15 mbar Differenzdruck (Nullwert der Prüfanlage 0,10 mbar)
Pollenschutzwirkung:	bis zu 90% aller Gräser- und Blütenpollen je nach Windgeschwindigkeit (ECARF-Test)



[www.blauer-engel.de/uz34](http://www.blauer-engel.de/uz34)  
• ohne giftige Wirkstoffe

### Haupteinsatz:

Sondergewebe für Rahmensysteme mit zusätzlichem Schutz vor besonders kleinen Insekten.

### Produktgruppen:

SP - PF - DF - PT - DT - SD - ST

### Maximale Größen:

für SP - PF - DF - PT - DT - SD - ST

Breite oder Höhe des Flügels (kürzestes Maß) ohne gewebeteilende Sprosse maximal **1900 mm**.

### Produktbeschreibung:

Der Gewebeaufbau entspricht dem von Transpatec, wobei die Maschenweite in Richtung des Bindfadens deutlich reduziert wurde.

Selbst bei dieser geringen Maschenweite erreicht das Polltec TFP-Gewebe eine hervorragende Durchsicht und eine um ca. 20% höhere Luftdurchlässigkeit als bei einem Standardfiberglasgewebe.

### Zusatznutzen Pollenschutz

Polltec TFP ist zusätzlich mit einer dauerhaften Pollenschutzrückhaltefunktion ausgestattet. In Verbindung mit der länglichen Maschenweite und dem speziellen Webverfahren erreicht es eine geprüfte Schutzwirkung (ECARF-Test), je nach Windgeschwindigkeit, bis zu 90% aller Gräser- und Blütenpollen.

Aufgrund der guten Durchsicht und Luftdurchlässigkeit, kann Polltec TFP auch dann eingesetzt werden, wenn der Schwerpunkt im Bereich des Insektenschutzes liegt.

### Produktanwendung

Siehe Polltec (Seite 5).

# Gewebe

## 5. Fiberglasgewebe (FA und FG)

Farbe:	Anthrazit (FA) oder Grau (FG)
Maschenweite:	1,41 x 1,58 mm
projizierte Fadenstärke:	0,33 mm
projizierte offene Fläche:	60%
Luftdurchlässigkeit:	3,2 m/s bei 0,17 mbar Differenzdruck (Nullwert der Prüfanlage 0,10 mbar)
Strahlungstransmission:	62%



[www.blauer-engel.de/uz34](http://www.blauer-engel.de/uz34)  
• ohne giftige Wirkstoffe

### Haupteinsatz:

Standard-Insektenschutzgewebe (FA) für sämtliche Rahmensysteme und Rollos

### Produktgruppen:

SP - PF - DF - PT - DT - RO - SD - ER (nur FA) - ST

### Maximale Größen:

für SP - PF - DF - PT - DT - SD - ST

Breite oder Höhe des Flügels (kürzestes Maß) ohne gewebeteilende Sprosse maximal **3100 mm** (FA) und **2500 mm** (FG)

für RO siehe Preisliste

für ER siehe Zusatzausstattungen „mögliche Elektrorollogrößen“

### Produktbeschreibung:

Das Fiberglasgewebe besteht aus einem kunststoffummantelten Multifilament-Glasfasergarn.

Das Neher-Fiberglasgewebe zeichnet sich aufgrund seines hohen Fiberglasanteils vor allem durch seine gute Reißfestigkeit und hohe Witterungsbeständigkeit aus.

Bei der Herstellung werden keine gefährlichen Substanzen wie z.B. Schwermetalle benutzt. Das Neher-Fiberglasgewebe entspricht bezüglich Pb, Hg, CrVI, CD PPB und PBDE den RoHS Richtlinien der europäischen Union.

Darüber hinaus wurde es mit dem Blauen Engel ausgezeichnet.

## 6. Fiberglasgewebe dünn (FDA)

Farbe:	Anthrazit
Maschenweite:	1,41 x 1,41 mm
projizierte Fadenstärke:	0,23 mm
projizierte offene Fläche:	69%
Luftdurchlässigkeit:	3,2 m/s bei 0,15 mbar Differenzdruck (Nullwert der Prüfanlage 0,10 mbar)
Strahlungstransmission:	67%



[www.blauer-engel.de/uz34](http://www.blauer-engel.de/uz34)  
• ohne giftige Wirkstoffe

### Haupteinsatz:

Sondergewebe für Rahmensysteme

### Produktgruppen:

SP - PF - DF - PT - DT - RO - SD - ST

### Maximale Größen:

für SP - PF - DF - PT - DT - SD - ST

Breite oder Höhe des Flügels (kürzestes Maß) ohne gewebeteilende Sprosse maximal **2500 mm**.

für RO siehe Preisliste

### Produktbeschreibung:

Das dünne Fiberglasgewebe hat denselben Fadenaufbau, wie das Standardfiberglasgewebe. Der geringere Fadendurchmesser wird durch einen geringeren Fiberglasanteil und eine dünnere PVC-Beschichtung erreicht. Dadurch verbessert sich die Luftdurchlässigkeit und die Durchsicht gegenüber dem Standardfiberglasgewebe.

Die Reißfestigkeit und die Witterungsbeständigkeit sind im normalen Einsatz völlig ausreichend. Das dünne Fiberglasgewebe sollte jedoch bei hoher mechanischer Beanspruchung und starken Witterungsbelastungen nicht eingesetzt werden.

Bei der Herstellung werden keine gefährlichen Substanzen wie z.B. Schwermetalle benutzt. Das dünne Fiberglasgewebe entspricht bezüglich Pb, Hg, CrVI, CD PPB und PBDE den RoHS Richtlinien der europäischen Union.

Darüber hinaus wurde es mit dem Blauen Engel ausgezeichnet.

# Gewebe

## 7. HF-Elektromogenschutzgewebe (EG)

Farbe:	Anthrazit/Grau
Maschenweite:	1,41 x 1,58 mm
projizierte Fadenstärke:	0,33 mm
projizierte offene Fläche:	60%
Luftdurchlässigkeit:	3,2 m/s bei 0,17 mbar Differenzdruck (Nullwert der Prüfanlage 0,10 mbar)



### Haupteinsatz:

Sondergewebe für Rahmensysteme und Rollos mit zusätzlichem Schutz vor hochfrequenter elektromagnetischer Strahlung, wie sie z.B. durch Mobilfunk-Sendemasten (D-Netz, E-Netz, UMTS) verursacht werden (siehe auch unter [www.ohne-elektromog-wohnen.de](http://www.ohne-elektromog-wohnen.de)).

### Produktgruppen:

SP - PF - DF - PT - DT - RO - SD - ST

### Maximale Größen:

für SP - PF - DF - PT - DT - SD - ST

Breite oder Höhe des Flügels (kürzestes Maß)

ohne gewebeteilende Sprosse maximal **1700 mm**.

für RO siehe Preisliste

### Produktbeschreibung:

Das HF-Elektromogenschutzgewebe besteht aus einem kunststoffummantelten Multifilament-Glasfasergarn mit eingedrehtem Kupferdraht. Das HF-Elektromogenschutzgewebe zeichnet sich, aufgrund seines hohen Fiberglasanteils, vor allem durch seine gute Reißfestigkeit und hohe Witterungsbeständigkeit aus.

Durch die eigens entwickelte Wickeltechnik des Kupferfadens kann es auch für Rollos eingesetzt werden.

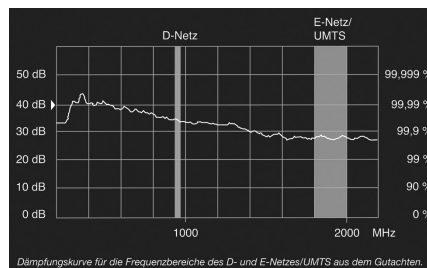
Das HF-Elektromogenschutzgewebe unterscheidet sich optisch vom Standardfiberglasgewebe durch die Kombination von grauen und anthraziten Fäden. Zusätzlich ist es durch einen „STOP-Sticker“ (siehe oben) auf dem Insektenschutzelement gekennzeichnet.

Den kompletten Testbericht finden Sie in der **Neher-App**

Ausschnitt aus dem Gutachten von Prof. Dipl.-Ing. Peter Pauli vom 26.11.2001:

„... Aufgrund seiner guten Dämpfungswerte im D-Netz (99,95%) und im E-Netz/UMTS-Frequenzbereich (99,8%) kann das HF-Elektromogenschutzgewebe von NEHER-Systeme effektiv dazu beitragen, direkt oder vagebündelnde elektromagnetische Strahlungsleistungen überall

dort fernzuhalten, wo einfache Fenster den Zutritt ermöglichen würden. Auch bei Gebäuden mit schirmenden Wärmedämmglas garantiert es bei geöffnetem Fenster neben dem Insektenschutz eine sehr gute Schutzwirkung gegenüber elektromagnetischen Wellen.“



Dämpfungskurve für die Frequenzbereiche des D- und E-Netzes/UMTS aus dem Gutachten.

## 8. Plisseegewebe (PLS)

Farbe:	Anthrazit
Maschenweite:	1,53 x 1,33 mm
projizierte Fadenstärke:	0,38 mm
projizierte offene Fläche:	62%

### Haupteinsatz:

Standardgewebe für Plissee PL2

### Produktgruppen:

PL2

### Maximale Größen:

siehe Preisliste

### Produktbeschreibung:

Das Plisseegewebe besteht aus kunststoffummantelten Multifilament-Polyestergarn.

Das Neher-Plisseegewebe zeichnet sich aufgrund seines hohen Polyesteranteils vor allem durch seine gute Reißfestigkeit und gute Witterungsbeständigkeit aus.



# Gewebe

## 9. Polyestergewebe extra stark (PA)

Farbe:	Anthrazit
Maschenweite:	1,49 x 2,54 mm
projizierte Fadenstärke:	0,64 mm
projizierte offene Fläche:	36%
Luftdurchlässigkeit:	3,2 m/s bei 0,46 mbar Differenzdruck (Nullwert der Prüfanlage 0,10 mbar)

### Haupteinsatz:

Sondergewebe für Rahmensysteme mit zusätzlichem Krallschutz bei Hunden und Katzen

### Produktgruppen:

SP - PF - DF - PT - DT - SD - ST

### Maximale Größen:

für SP - PF - DF - PT - DT - SD - ST

Breite oder Höhe des Flügels (kürzestes Maß) ohne gewebeteilende Sprosse maximal **2300 mm**.

### Produktbeschreibung:

Das Neher-Polyestergewebe besteht aus einem kunststoffummantelten Multifilament-Polyestergarn.

Durch die Verbindung von hochfestem Polyester und einem vergrößerten Fadendurchmesser ist das Neher-Polyestergewebe extrem reißfest (ca. 7 mal stärker als normales Fiberglasgewebe).

Somit ist es ideal als Krallschutz bei Katzen und kleinen Hunden geeignet.

## 10. Polyestergewebe (PAE)

Farbe:	Anthrazit (PAE)
Maschenweite:	1,49 x 1,95 mm
projizierte Fadenstärke:	0,46 mm
projizierte offene Fläche:	46%
Luftdurchlässigkeit:	3,2 m/s bei 0,31 mbar Differenzdruck (Nullwert der Prüfanlage 0,10 mbar)

### Haupteinsatz:

Sondergewebe für Elektrorollos ER2 für den Einsatz in stark beanspruchten Elementen (sehr stabiles Gewebe)

### Produktgruppen:

ER2

### Maximale Größen:

siehe Zusatzausstattungen „mögliche Elektrorollogrößen“

### Produktbeschreibung:

Das Neher-Polyestergewebe für Elektrorollos besteht aus einem kunststoffummantelten Multifilament-Polyestergarn.

Durch die Verbindung von hochfestem Polyester und einem vergrößerten Fadendurchmesser ist das Neher-Polyestergewebe für Elektrorollos sehr reißfest (ca. doppelt so stark als normales Fiberglasgewebe).

Des Weiteren ist es sehr homogen und in sich stabil. Aus diesem Grund eignet es sich auch besonders für den Einsatz von großen Gewebeflächen im Elektrorollo ER2.

### Bemerkung:

Durch den größeren Fadendurchmesser ist bei dem Polyestergewebe für Elektrorollos die offene Fläche geringer als bei einem Standardfiberglasgewebe oder bei Transpatec. Dadurch wird das Gewebe windanfälliger.

Das Elektrorollo ER2 ist jedoch durch die ZIP-Technologie so konstruiert, dass selbst bei großen Flächen, das Gewebe seitlich nicht aus der Führungsschiene rutscht.

# Gewebe

## 11. Sonnenschutzfiberglasgewebe (IS)

Farbe:	Anthrazit
Maschenweite:	0,63 x 0,63 mm
projizierte Fadenstärke:	0,46 mm
projizierte offene Fläche:	10%

### Haupteinsatz:

Sondergewebe für Kombinationsrollos im Dachfenster mit zusätzlicher Sonnenschutzfunktion

### Produktgruppen:

RO für Dachfenster

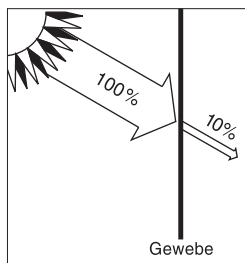
### Maximale Größen:

siehe Preisliste

### Produktbeschreibung:

Das Neher-Sonnenschutzfiberglasgewebe besteht aus einem kunststoffummantelten Multifilament-Glasfasergarn. Das Brennverhalten entspricht der U.S.Federal Specification L-S-125B (4.4.15) für nicht metallische Gewebe.

Strahlungstransmission:	10%
Strahlungsreflexion:	7%
Strahlungsabsorption:	83%
Lichttransmission:	10%
Reflexionsgrad:	5%
UV Transmissionsgrad:	10%
optische Durchsicht:	10%



### Hinweis:

Bei nur teilweise heruntergezogenem Gewebe kommt es aufgrund des Schlagschattens zu einem unterschiedlichen Aufwärmen der Isolierglasscheibe. Unter extremen Bedingungen können dadurch Spannungsrisse entstehen. Zur Sicherheit sollte in diesem Fall das Rollo ganz offen oder ganz geschlossen sein.

## 12. Edelstahlgewebe V2A beschichtet (V2AA)

Farbe:	Anthrazit
Maschenweite:	1,41 x 1,41 mm
Drahtstärke:	0,15 mm
projizierte offene Fläche:	78%
Luftdurchlässigkeit:	3,2 m/s bei 0,14 mbar Differenzdruck (Nullwert der Prüfanlage 0,10 mbar)



[www.blauer-engel.de/uz34](http://www.blauer-engel.de/uz34)  
• ohne giftige Wirkstoffe

### Haupteinsatz:

Sondergewebe für Rahmensysteme mit Wunsch nach verbesserter Durchsicht und hoher Luftdurchlässigkeit bei gleichzeitig guter Stabilität.

### Produktgruppen:

SP - PF - DF - PT - DT - SD - ST

### Maximale Größen:

für SP - PF - DF - PT - DT - SD - ST

Breite oder Höhe des Flügels (kürzestes Maß) ohne gewebeteilende Sprosse maximal **1400 mm**.

### Produktbeschreibung:

Durch den stabilen, widerstandsfähigen und nur 0,15 mm starken Edelstahldraht erhält man ein robustes Gewebe mit einer gleichzeitig hohen Licht- und Luftdurchlässigkeit. Im Gegensatz zu einem unbeschichteten Edelstahlgewebe hat man bei diesem Gewebe eine sehr gute Durchsicht. Darüber hinaus ist die Beschichtung PVC-frei.

Das beschichtete Edelstahlgewebe ist jedoch empfindlich gegen Beulen und Dellen im Gewebe, welche die Optik beeinträchtigen können. Es sollte deshalb nur dann eingesetzt werden, wenn der Rahmen selten oder vorsichtig bedient wird.

# Gewebe

## 13. Edelstahlgewebe V4A (V4)

Farbe:	Grau (unbeschichtet)
Maschenweite:	1,27 x 1,27 mm
Drahtstärke:	0,22 mm
Material:	1.4401
projizierte offene Fläche:	70%
Luftdurchlässigkeit:	3,2 m/s bei 0,14 mbar Differenzdruck (Nullwert der Prüfanlage 0,10 mbar)

### Haupteinsatz:

Sondergewebe für Rahmensysteme mit hygienischer Reinigungsmöglichkeit (Küchen, Lebensmittelverarbeiter usw.)

### Produktgruppen:

SP - PF - DF - PT - DT - SD - ST

### Maximale Größen:

für SP - PF - DF - PT - DT - SD - ST

Breite oder Höhe des Flügels (kürzestes Maß) ohne gewebeteilende Sprosse maximal **1500 mm**.

### Produktbeschreibung:

#### hygienische Reinigungsmöglichkeit

Aufgrund der glatten, unbeschichteten Oberfläche ist das Neher Edelstahlgewebe V4A leicht zu reinigen.

Im Hygiene- und Lebensmittelbereich ist es darüber hinaus wichtig, dass es zu keinen Korrosionserscheinungen (z.B. Rost) kommt. Aus diesem Grund wird hier der Einsatz eines Edelstahlgewebes der Widerstandsklasse III empfohlen, wie das Neher Edelstahlgewebe V4A.

Achtung: V2A Edelstähle wie z.B. Gewebe aus 1.4301 erreichen lediglich die Widerstandsklasse II.

#### hohe Witterungsbeständigkeit

Durch die Widerstandsklasse III kann das Neher Edelstahlgewebe V4A in industriell belasteten Einbauorten oder in Küstennähe eingesetzt werden.

Achtung: V2A Edelstähle können lediglich in wenig belasteten städtischen oder ländlichen Gebieten verwendet werden.

#### robust und widerstandsfähig

Der Edelstahldraht ist sehr stabil und widerstandsfähig. Dadurch kann das Gewebe zum Schutz vor Vögeln, Wespen und Mäusen (Kellerbereich) eingesetzt werden.

Es ist jedoch nicht geeignet bei Katzen, da diese mit den Krallen die Maschen zueinander verschieben können.

#### höhere Luftdurchlässigkeit

Durch den dünnen und sehr gleichmäßigen Draht ist die Luftdurchlässigkeit besser als beim Standard-Fiberglasgewebe.

#### Optik

Ein Edelstahlgewebe ist ein Funktionsgewebe mit einem eingeschränkten optischen Anspruch.

Durch seine glatte Oberfläche spiegelt es sehr stark in der Sonne und ist empfindlich für Beulen und Dellen.

## 14. Robustec (V2MG)

Farbe:	Mittelgrau-MG/GLE
Maschenweite:	2,10 x 2,10 mm
Drahtstärke:	0,60 mm (inklusive Beschichtung)
projizierte offene Fläche:	51%
Luftdurchlässigkeit:	3,2 m/s bei 0,20 mbar Differenzdruck (Nullwert der Prüfanlage 0,10 mbar)

### Haupteinsatz:

Standardgewebe für Lichtschachtabdeckungen LiSA, ELSA und TERRESA für höhere optische Ansprüche und bessere Korrosionsbeständigkeit

### Produktgruppen:

LI - TE

### Maximale Größen:

siehe Preisliste

### Produktbeschreibung:

#### gute Korrosionsbeständigkeit

Die Beschichtung verhindert eine Kontaktkorrosion zwischen Edelmetallgewebe und verzinktem Gitterrost. Dadurch kommt es zu keiner Weißrostbildung. Des Weiteren bildet die Beschichtung einen Schutz gegen Flugrost, welcher z.B. durch eisenhaltigen Rasendünger hervorgerufen werden kann.

#### hohe Druckfestigkeit

Durch die Verwendung eines speziell vergüteten Edelmetalldrahtes wird die Druckfestigkeit im Vergleich zu dem unbeschichteten Edelmetallgewebe V2A um ca. 40% erhöht.

#### edle Optik

Durch die Beschichtung entfällt die für Edelmetall typische „Streifenbildung“. Das Gewebe wirkt dadurch sehr homogen und gleichmäßig.

## 15. Edelmetallgewebe Lichtschacht V2A (V2)

Farbe:	Grau (unbeschichtet)
Maschenweite:	2,10 x 2,10 mm
Drahtstärke:	0,60 mm
projizierte offene Fläche:	51%
Luftdurchlässigkeit:	3,2 m/s bei 0,18 mbar Differenzdruck (Nullwert der Prüfanlage 0,10 mbar)

### Haupteinsatz:

Sondergewebe für Lichtschachtabdeckungen LiSA, ELSA und TERRESA

### Produktgruppen:

LI - TE

### Maximale Größen:

siehe Preisliste

### Produktbeschreibung:

Durch den sehr stabilen Edelmetalldraht mit einem Durchmesser von 0,6 mm ist das Gewebe im Bodenbereich einsetzbar.

# Gewebe

## 16. Aluminiumstreckmetall (SMDG, SMMG und SME1)

Farbe:	Dunkelgrau-DG/GLE (SMDG), Mittelgrau-MG/GLE (SMMG) und Silbergrau-E6/EV1 matt (SME1)
Maschenweite:	6 x 3,4 x 1 mm
projizierte offene Fläche:	41%
Luftdurchlässigkeit:	3,2 m/s bei 0,54 mbar Differenzdruck (Nullwert der Prüfanlage 0,10 mbar)

### Haupteinsatz:

Sondergewebe für Lichtschachtabdeckungen LiSA, ELSA und TERRESA mit Wunsch nach besserer Korrosionsbeständigkeit und höherer Widerstandsfähigkeit

### Produktgruppen:

LI - TE

### Maximale Größen:

siehe Preisliste

### Produktbeschreibung:

#### bessere Korrosionsbeständigkeit

Wenn eine Lichtschachtabdeckung regelmäßig begangen wird, nutzt sich die Schutzschicht (sog. Weißrost), die sich zwischen dem Edelstahlgewebe und dem verzinkten Rost bildet ab und muss dann wieder neu aufgebaut werden. Dabei kann es zu Rosterscheinungen kommen.

Zwischen einem verzinkten Rost und einem eloxierten bzw. beschichtetem Aluminiumstreckmetall gibt es keine Potentialunterschiede. Daher kann es beim Einsatz von Streckmetall zu keinen Rosterscheinungen kommen.

#### höhere Widerstandsfähigkeit

Das Neher-Aluminiumstreckmetall besteht aus einer Speziallegierung, die druckunempfindlicher als eine Standardlegierung ist. Es eignet sich deshalb für öfters begangene Lichtschächte und in Verbindung mit der LiSA für Lichtschächte, die ab und zu befahren werden.

Achtung: Es eignet sich nicht für stark befahrene Lichtschächte, vor allem in Verbindung mit Split und verschmutzten Reifen.

#### besondere Optik

Das Streckmetall besteht aus demselben Material und ist in denselben Farben verfügbar wie der Rahmen der Lichtschachtabdeckung. Dadurch wirkt das gesamte Element sehr einheitlich.

#### Licht- und Luftdurchlässigkeit

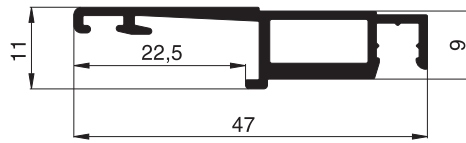
Die Licht- und Luftdurchlässigkeit ist durch die Form der Streckmetallöffnungen eingeschränkt.



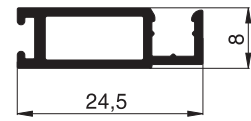
# Aluminiumprofile Maßstab 1:1

## Spannrahmenprofile

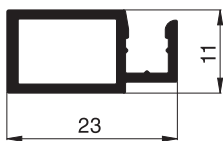
Standardfarben:  
W1 . G4 . E1 . B4 . B5 . B6



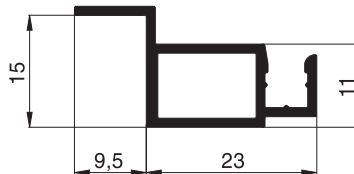
**10 22 04**  
Spannrahmenprofil



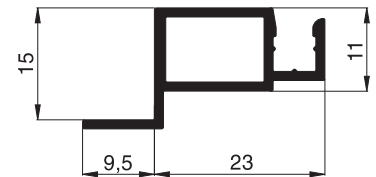
**10 22 06**  
Spannrahmenprofil



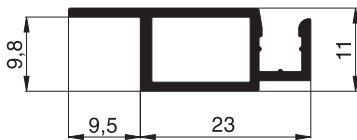
**10 23 02**  
Spannrahmenprofil



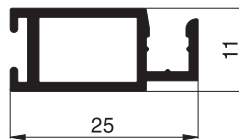
**10 23 03**  
Spannrahmenprofil



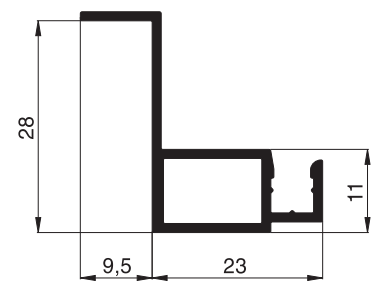
**10 23 04**  
Spannrahmenprofil



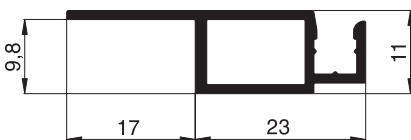
**10 23 05**  
Spannrahmenprofil



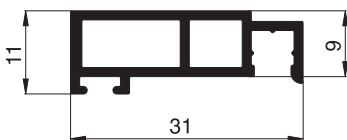
**10 23 06**  
Spannrahmenprofil



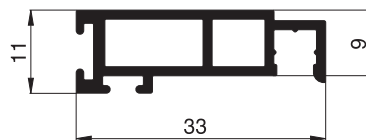
**10 23 07**  
Spannrahmenprofil



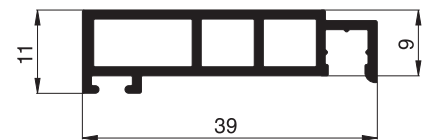
**10 23 09**  
Spannrahmenprofil



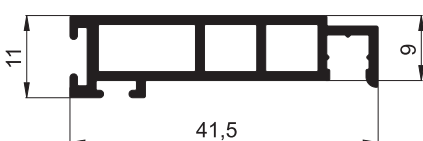
**10 24 02**  
Spannrahmenprofil



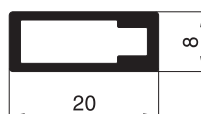
**10 24 06**  
Spannrahmenprofil



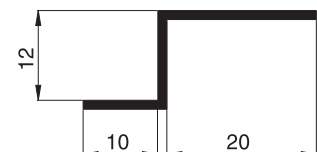
**10 24 52**  
Spannrahmenprofil



**10 24 56**  
Spannrahmenprofil



**10 23 12**  
Montagerahmen- und  
Sprossenprofil



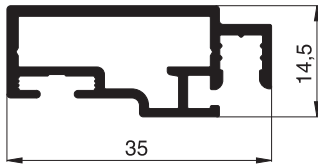
**10 26 07**  
Z-Schiene

# Aluminiumprofile

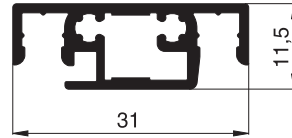
Maßstab 1:1

## Drehrahmenprofile

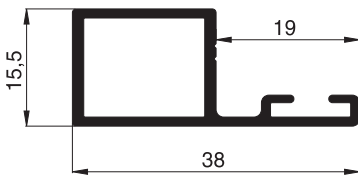
Standardfarben: W1 . G4 . E1 . B4 . B5 . B6



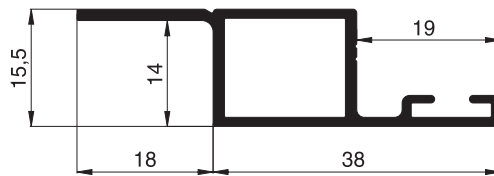
**10 35 02**  
Drehrahmenprofil



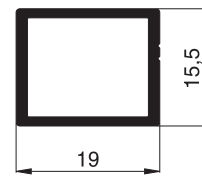
**10 35 11**  
Sprossenprofil



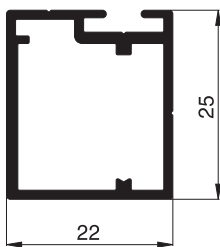
**10 35 21**  
Montagerahmenprofil



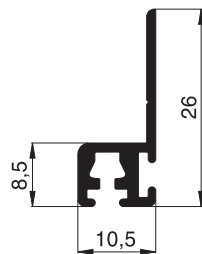
**10 35 24**  
Montagerahmenprofil



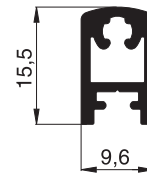
**10 35 22**  
Montagerahmenprofil



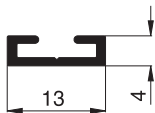
**10 35 31**  
Montagerahmenprofil



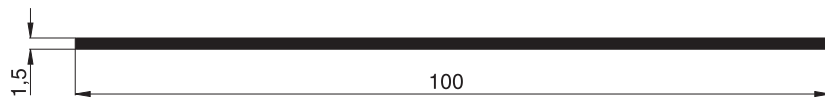
**10 35 61**  
h-Profil



**10 39 21**  
unteres Rahmenprofil



**10 35 70**  
Distanzprofil



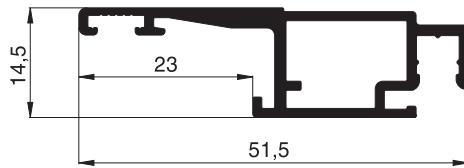
**10 35 18**  
Sockelblech



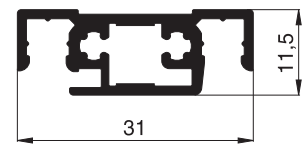
# Aluminiumprofile Maßstab 1:1

## Drehrahmenprofile

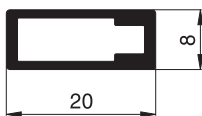
Standardfarben:  
W1 . G4 . E1 . B4 . B5 . B6



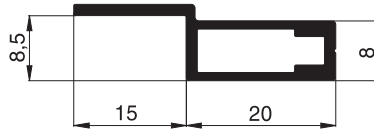
**10 36 04**  
Drehrahmenprofil



**10 36 11**  
Sprossenprofil



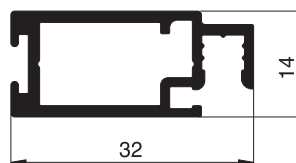
**10 23 12**  
Montagerahmen- und  
Sprossenprofil



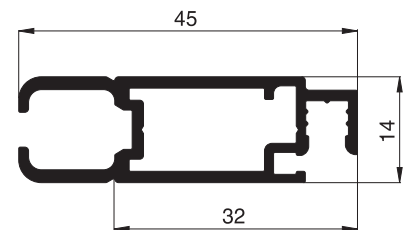
**10 23 13**  
Montagerahmenprofil

## Pendelfenster- und Pendeltürprofile

Standardfarben:  
W1 . G4 . E1 . B4 . B5 . B6



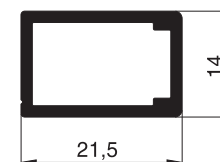
**10 34 06**  
Pendeltürprofil



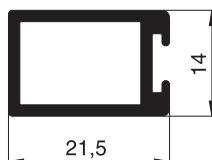
**10 34 07**  
Pendeltürprofil



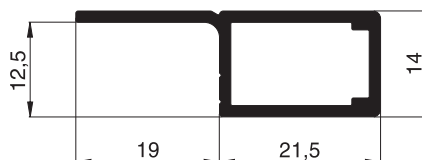
**10 34 13**  
Sprossenprofil mit beidseitiger Griffleiste



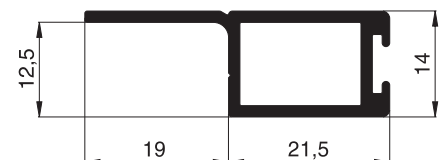
**10 34 22**  
Montagerahmenprofil



**10 34 23**  
Montagerahmenprofil



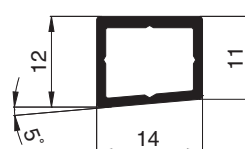
**10 34 27**  
Montagerahmenprofil



**10 34 28**  
Montagerahmenprofil



**10 34 31** (nur in E1 lieferbar)  
Schwellenprofil 8 mm



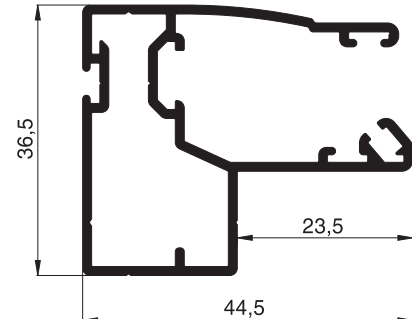
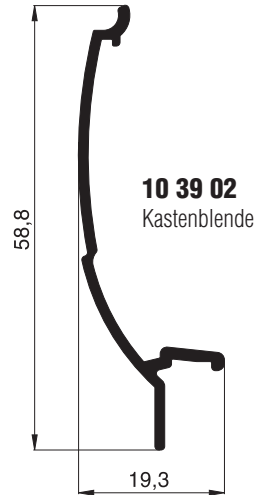
**10 34 32** (nur in E1 lieferbar)  
Schwellenprofil 12 mm

# Aluminiumprofile

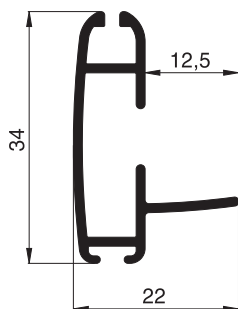
Maßstab 1:1

## Rolloprofile R04

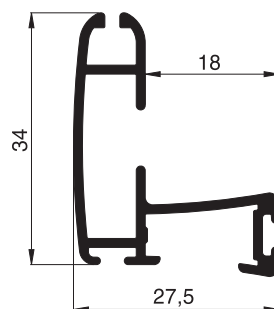
Standardfarben: W1 . G4 . E1 . B4 . B5 . B6



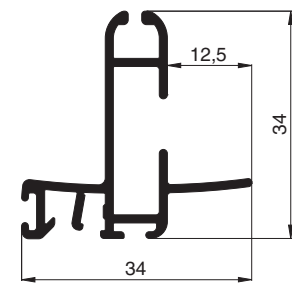
**10 39 15**  
seitliche Führungsschiene



**10 39 17**  
Gewebeschiene



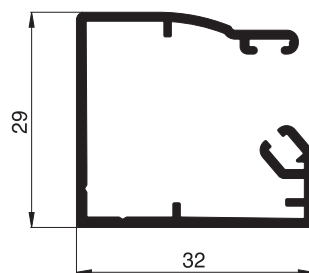
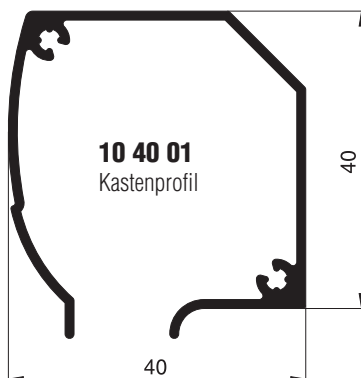
**10 39 18**  
Gewebeschiene für  
Blendrahmenabdichtung



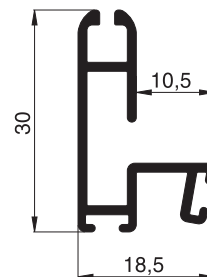
**10 39 20**  
Gewebeschiene für  
Blendrahmenabdichtung innen

## Rolloprofile R05

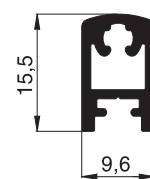
Standardfarben: W1 . G4 . E1 . B4 . B5 . B6



**10 40 05**  
seitliche Führungsschiene



**10 40 08**  
Gewebeschiene

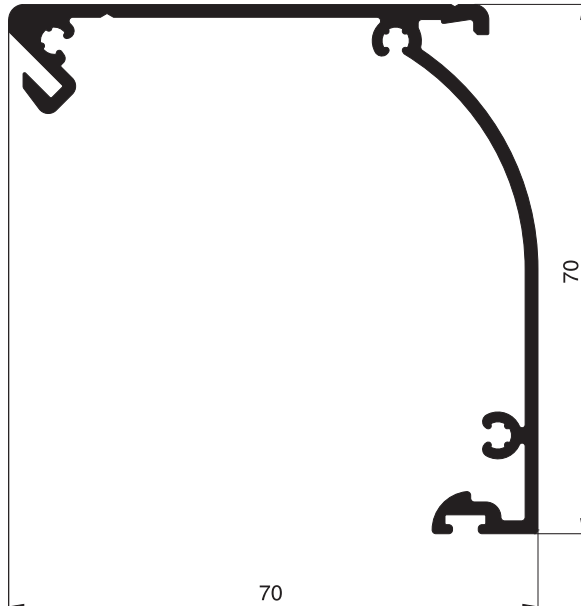


**10 39 21**  
unteres Rahmenprofil

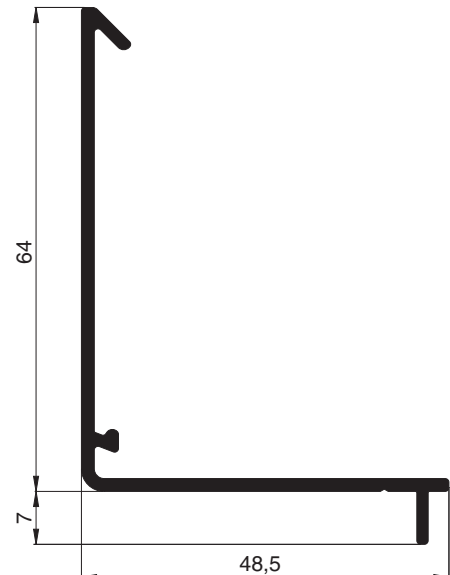
# Aluminiumprofile Maßstab 1:1

## Elektrolloprofile ER1

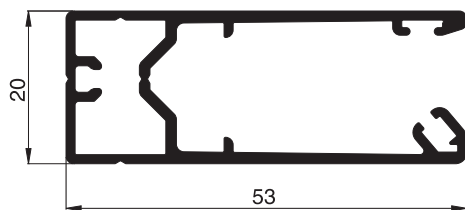
Standardfarben: W1 . G4



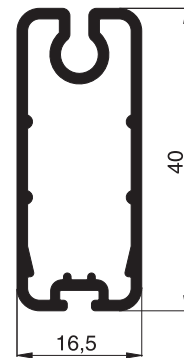
**10 43 01**  
Kastenprofil



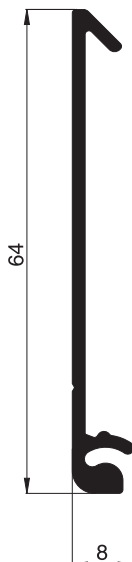
**10 43 02**  
Kastenblende



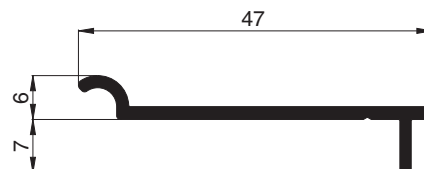
**10 43 05**  
seitliche Führungsschiene



**10 43 08**  
Gewebeschiene



**10 43 12**  
Kastenblende  
vorne

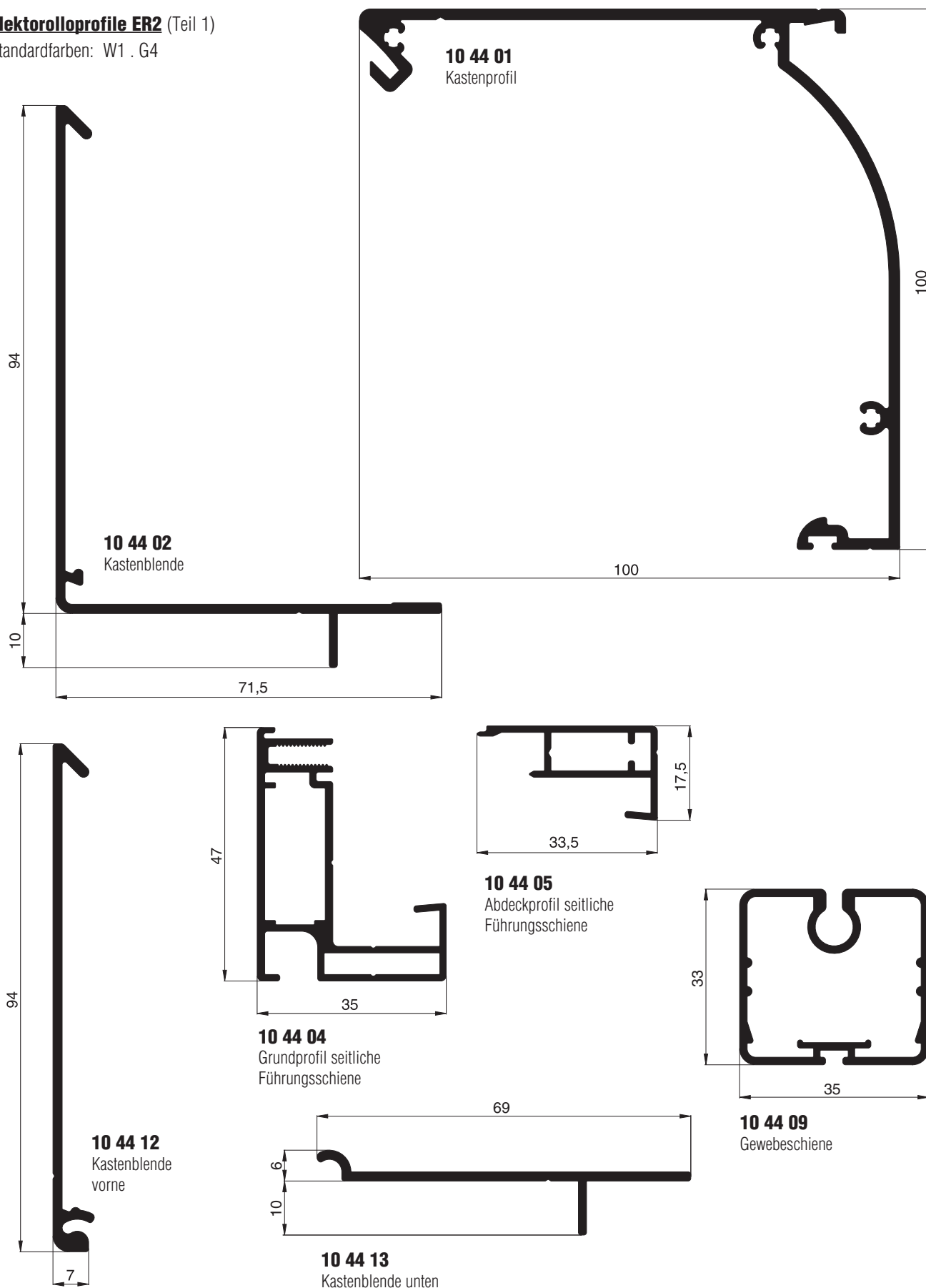


**10 43 13**  
Kastenblende unten

# Aluminiumprofile Maßstab 1:1

## Elektoroloprofile ER2 (Teil 1)

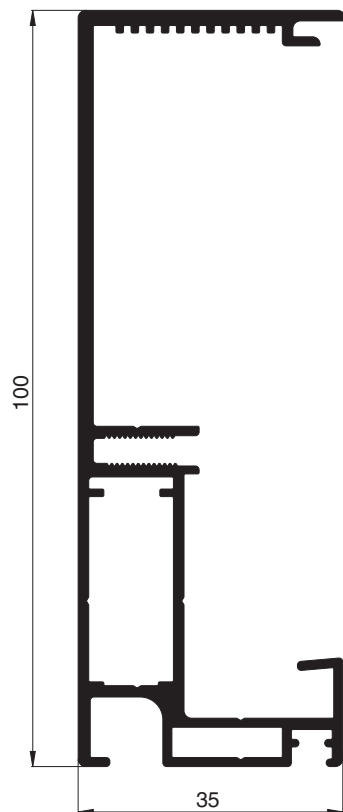
Standardfarben: W1 . G4



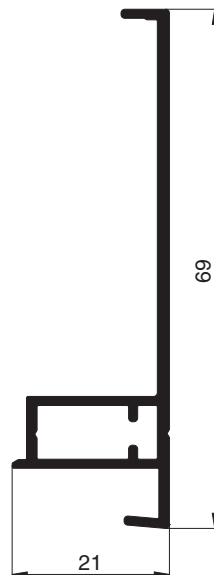
# Aluminiumprofile Maßstab 1:1

## **Elektorolloprofile ER2** (Teil 2)

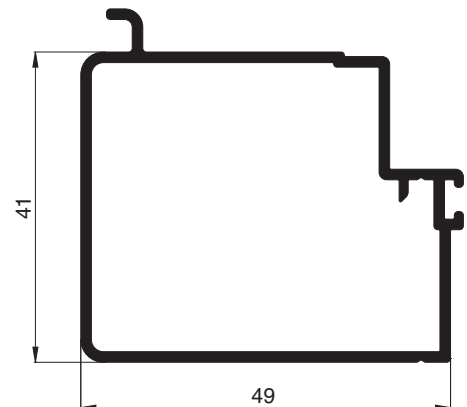
Standardfarben: W1 . G4



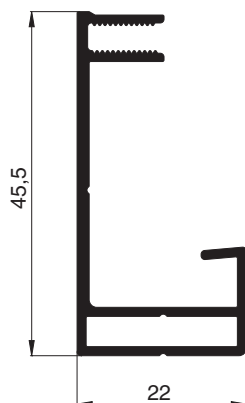
**10 44 14**  
Grundprofil seitliche  
Führungsschiene breit



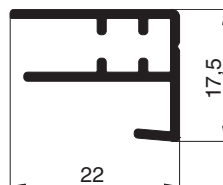
**10 44 15**  
Abdeckprofil seitliche  
Führungsschiene breit



**10 44 17**  
Abdeckkastenblende unten  
für Gewebeschiene 10 44 09



**10 44 24**  
Grundprofil seitliche  
Führungsschiene schmal



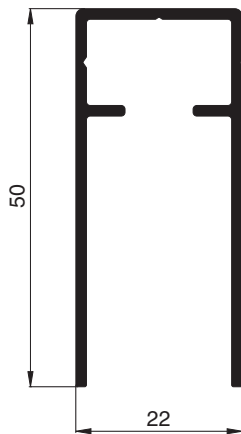
**10 44 25**  
Abdeckprofil seitliche  
Führungsschiene schmal

# Aluminiumprofile Maßstab 1:1

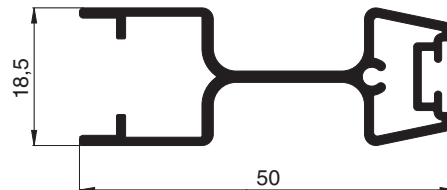
## Plisseeprofile PL2

Standardfarben (außer 10 45 10, 10 45 11, 10 45 12 und 10 45 20):

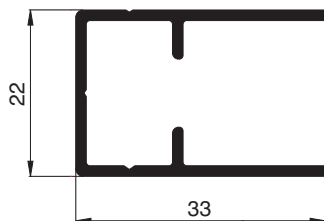
W1 . G4 . E1 . B4 . B5 . B6



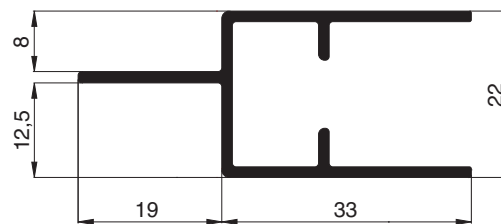
**10 45 02**  
Kastenprofil 50 mm



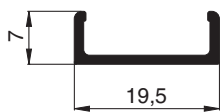
**10 45 05**  
Griffleiste



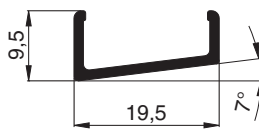
**10 45 04**  
Rahmenprofil



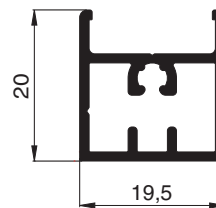
**10 45 06**  
Rahmenprofil



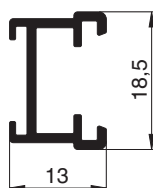
**10 45 10** (nur in G5 und S1 lieferbar)  
Laufschiene gerade



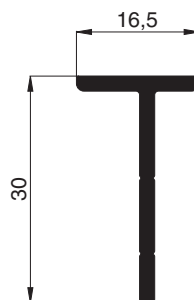
**10 45 12** (nur in G5 und S1 lieferbar)  
Laufschiene schräg



**10 45 14** (nur in G5 und S1 lieferbar)  
Laufschiene gerade mit Schraubkanal



**10 45 20** (nur in roh lieferbar)  
Schnurspannprofil



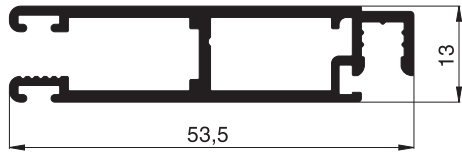
**10 45 40** (nur in G5 und S1 lieferbar)  
Montageprofil

# Aluminiumprofile

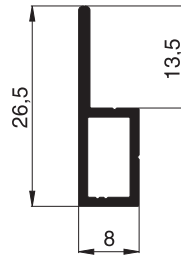
Maßstab 1:1

## Schiebeanlagenprofile

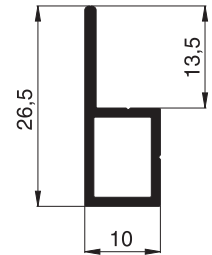
Standardfarben: W1 . G4 . E1 . B4 . B5 . B6



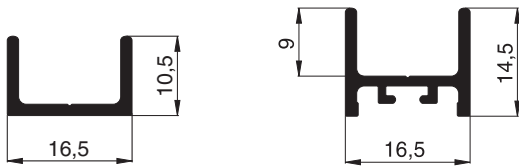
**10 48 02**  
Schiebeflügelprofil



**10 48 08**  
Laufschiene 1-fach  
8 mm

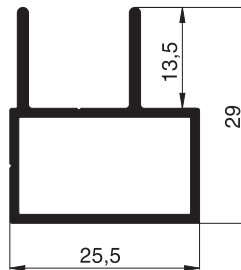


**10 48 10**  
Laufschiene 1-fach  
10 mm

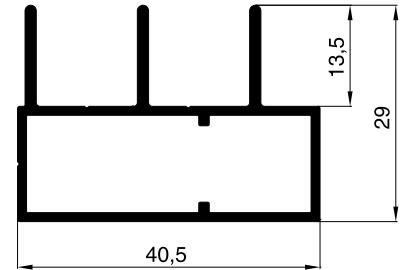


**10 48 19** (nur in E1 lieferbar)  
Laufschiene 2-fach  
unten flach

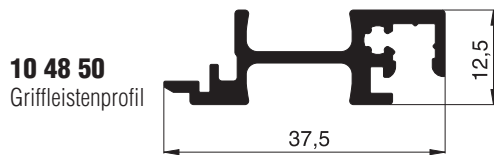
**10 48 20**  
Laufschiene 2-fach  
unten



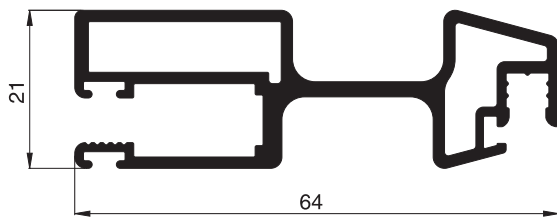
**10 48 21**  
Laufschiene 2-fach  
seitlich / oben



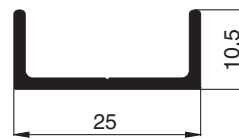
**10 48 31**  
Laufschiene 3-fach  
seitlich / oben / unten



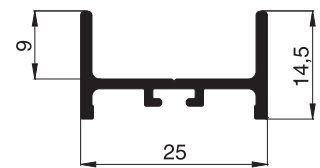
**10 48 50**  
Griffleistenprofil



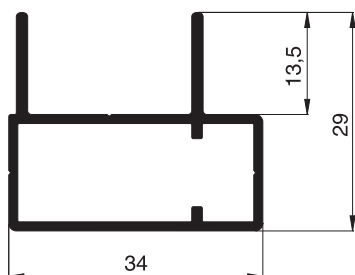
**10 49 02**  
Schiebeflügelprofil



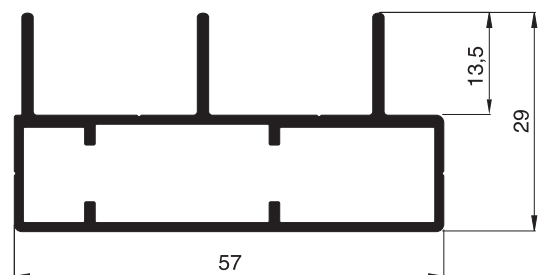
**10 49 19** (nur in E1 lieferbar)  
Laufschiene 2-fach  
unten flach



**10 49 20**  
Laufschiene 2-fach  
unten



**10 49 21**  
Laufschiene 2-fach  
seitlich / oben



**10 49 31**  
Laufschiene 3-fach  
seitlich / oben / unten

# Aluminiumprofile

Maßstab 1:1

## Lichtschachtdeckungsprofile LiSA

Standardfarben: DG . MG . E1



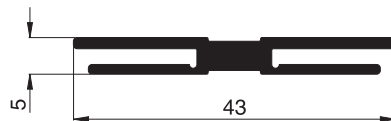
**10 33 02**  
Lichtschachtdeckungsprofil



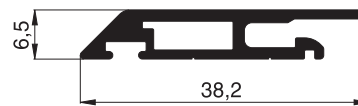
**10 33 07**  
Lichtschachtdeckungsprofil

## Lichtschachtdeckungsprofile RESI

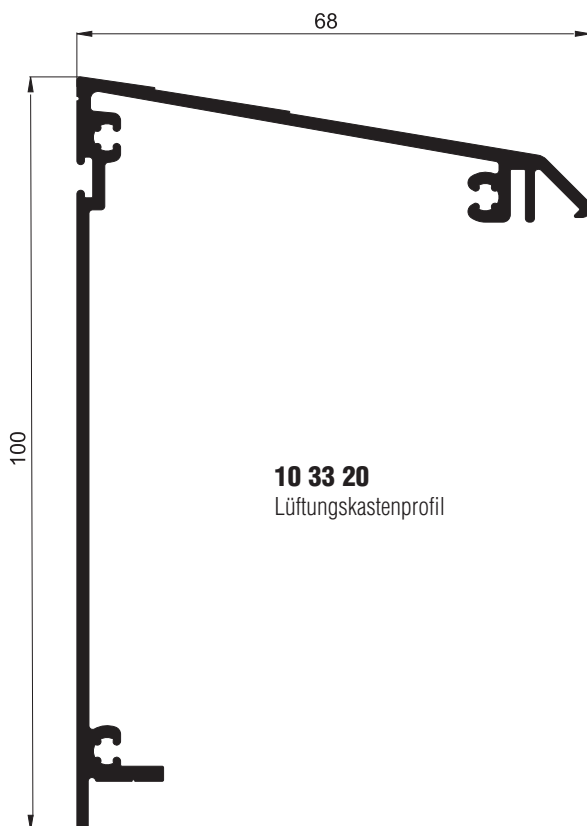
Standardfarben: DG . MG . E1



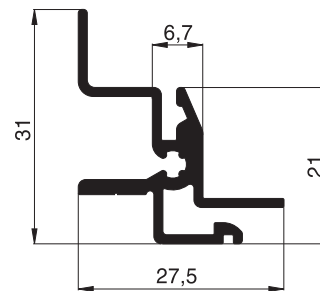
**10 33 13**  
Sprossenprofil



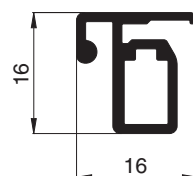
**10 33 12**  
Lichtschachtdeckungsprofil



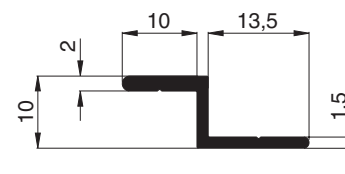
**10 33 20**  
Lüftungkastenprofil



**10 33 22**  
Adapterprofil



**10 33 46**  
Lichtschachtdeckungsprofil



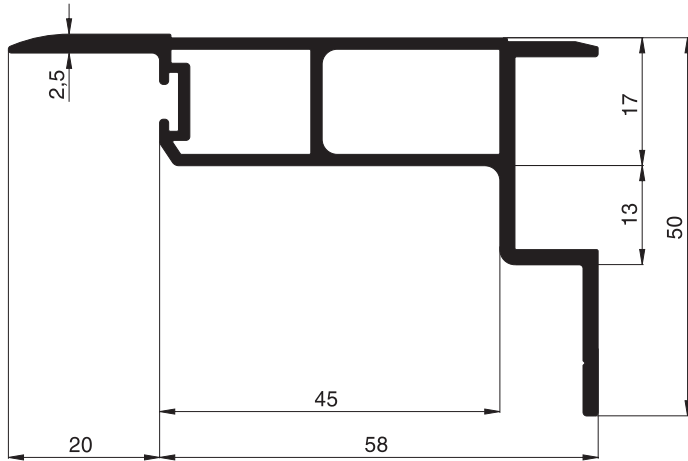
**10 28 10**  
Z-Winkelprofil



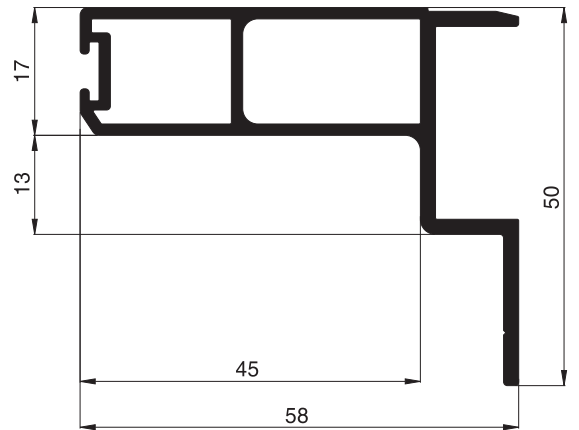
# Aluminiumprofile Maßstab 1:1

## Lichtschachtdeckungsprofile ELSA

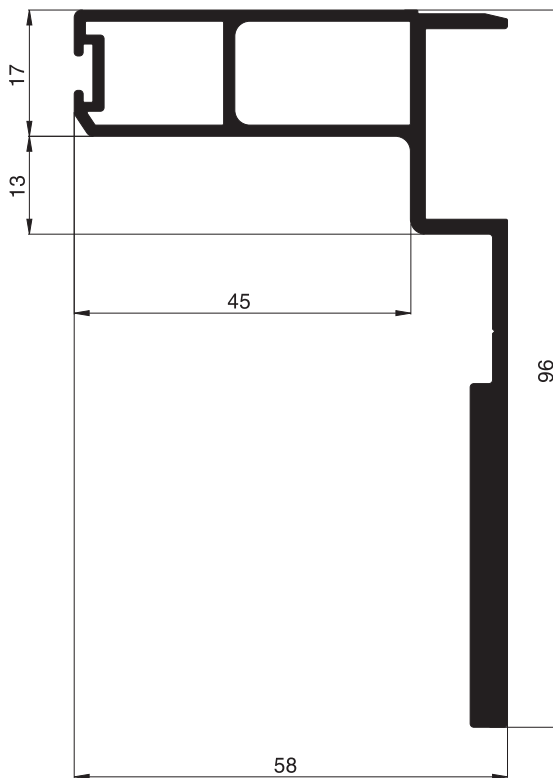
Standardfarben: DG . MG . E1



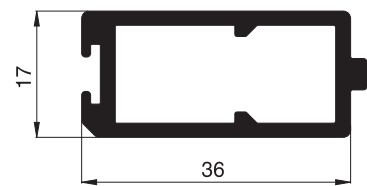
**10 32 14**  
Lichtschachtdeckungsprofil



**10 32 16**  
Lichtschachtdeckungsprofil



**10 32 18**  
Statikprofil



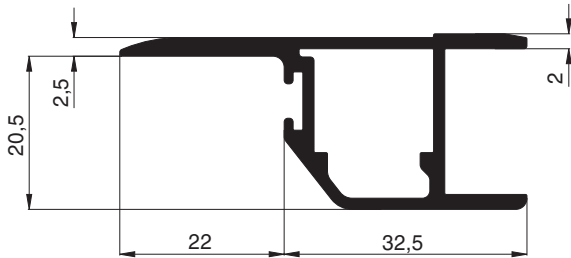
**10 32 40**  
Adapterprofil

# Aluminiumprofile

Maßstab 1:1

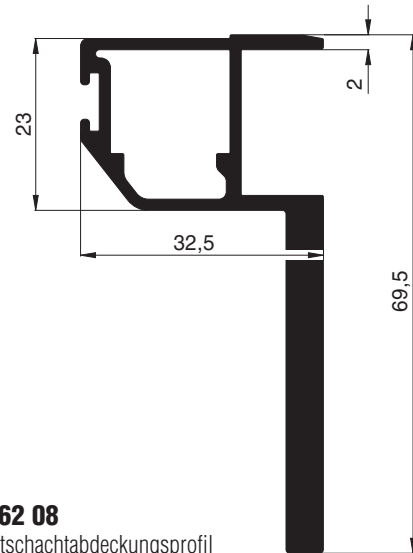
## Lichtschachtabdeckungsprofile TERRESA

Standardfarben: DG . MG . E1



**10 62 04**

Lichtschachtabdeckungsprofil



**10 62 08**

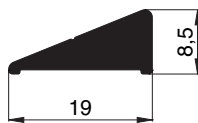
Lichtschachtabdeckungsprofil

## Sonderprofile

Standardfarben: E1 . G5 . S1

**10 89 01**

Überfahrprofil

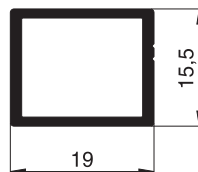


## Rohrprofile

Standardfarben: W1 . G4 . E1 . B4 . B5 . B6

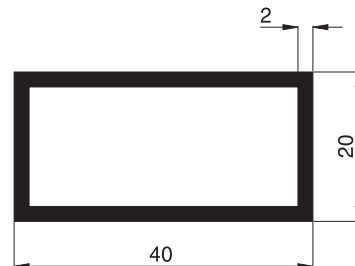
**10 35 22**

Rohrprofil 19/15,5/1,5



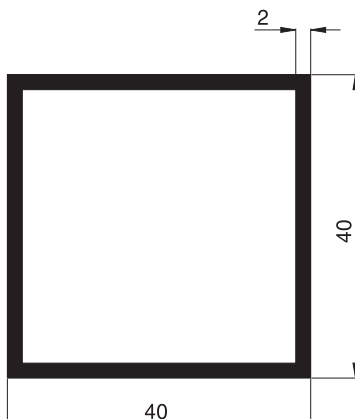
**10 95 42**

Rohrprofil 40/20/2  
(Zusatzrahmenprofil)



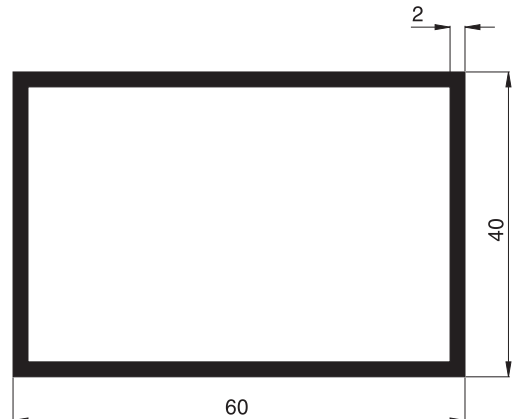
**10 95 44**

Rohrprofil 40/40/2



**10 95 64**

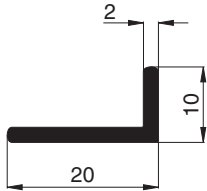
Rohrprofil 60/40/2



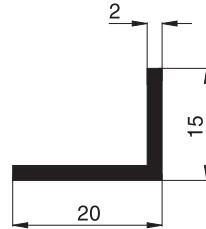
# Aluminiumprofile Maßstab 1:1

## Winkelprofile

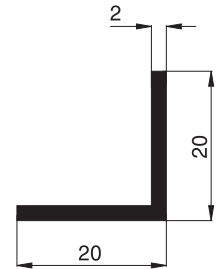
Standardfarben (außer 10 90 90):  
W1 . G4 . E1 . B4 . B5 . B6



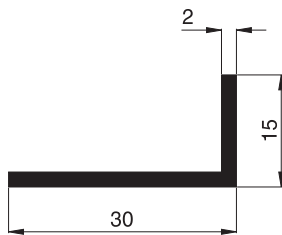
**10 90 35**  
Winkelprofil 20/10/2



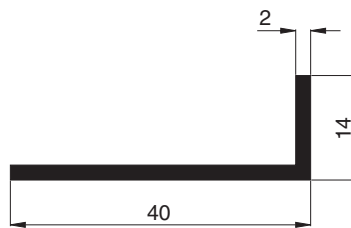
**10 90 40**  
Winkelprofil 20/15/2



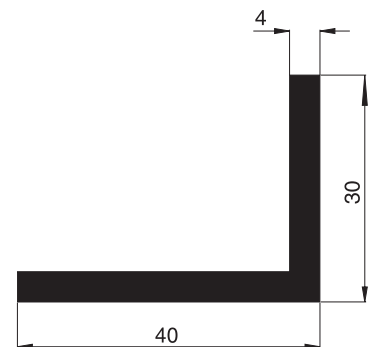
**10 90 42**  
Winkelprofil 20/20/2  
für Lichtschachtabdeckung



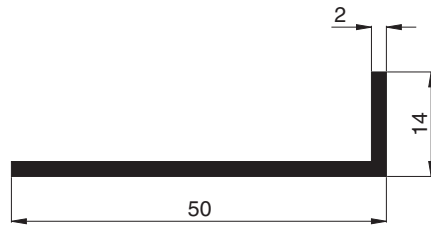
**10 90 60**  
Winkelprofil 30/15/2



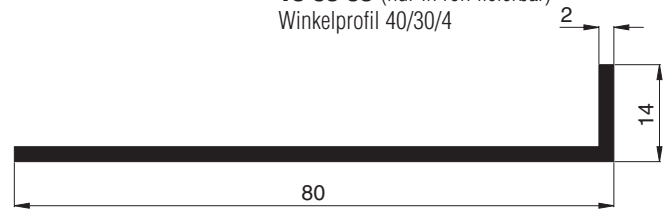
**10 90 78**  
Winkelprofil 40/14/2



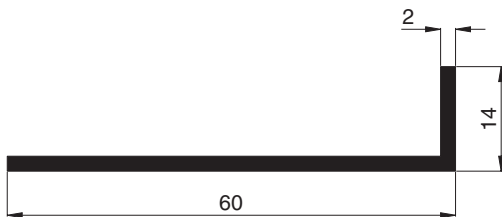
**10 90 90** (nur in roh lieferbar)  
Winkelprofil 40/30/4



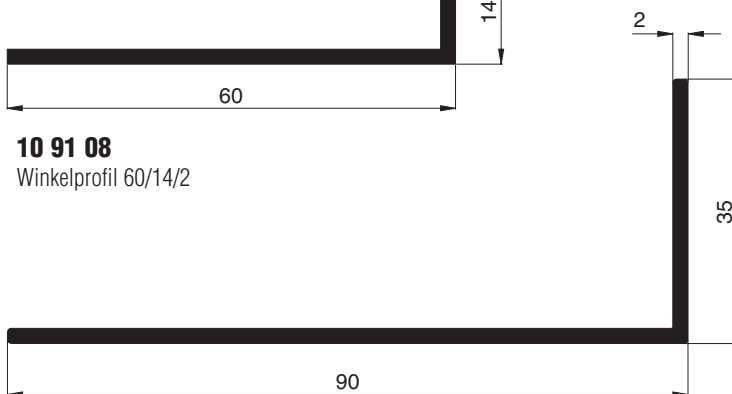
**10 90 98**  
Winkelprofil 50/14/2



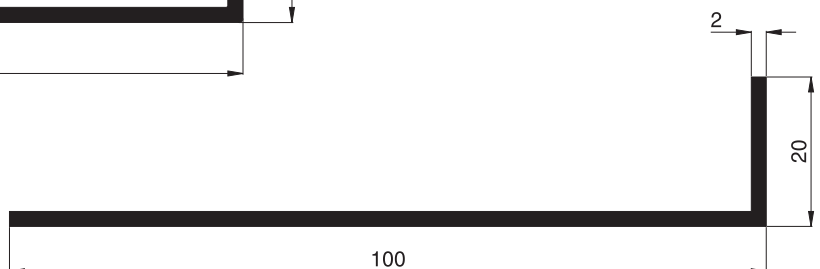
**10 91 28**  
Winkelprofil 80/14/2



**10 91 08**  
Winkelprofil 60/14/2



**10 91 30**  
Winkelprofil 90/35/2



**10 91 40**  
Winkelprofil 100/20/2

