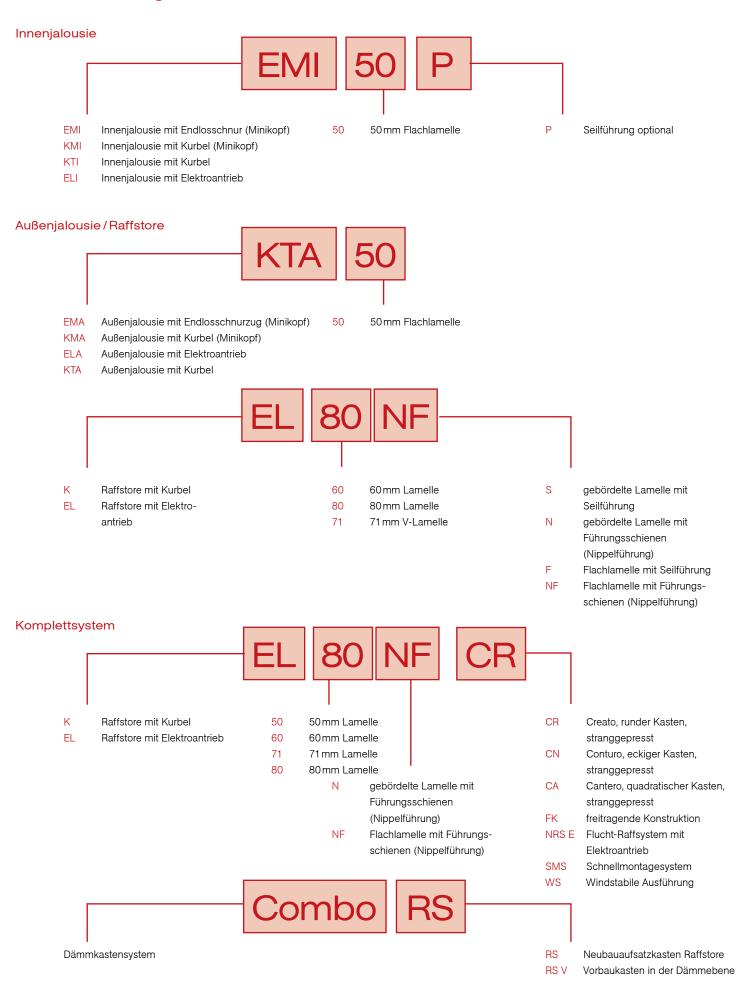
Produktcodierung



Raffstore mit 60/80mm breiten Flachlamellen

- » Sicht-, Sonnen- und UV-Schutz
- » Wärme- und Kälteschutz
- » Reduzierung der Energiekosten
- » blendfreier Arbeitsplatz
- » Fassadengestaltungsmittel
- » Lichtleittechnik und 38°-Arbeitsstellung
- » verschiedene Lamellenarten
- » große Farbauswahl bei Lamellen und Metallteilen
- » Bedienung per Kurbel oder Elektroantrieb

Raffstore mit Elektroantrieb

- » auch mit Funksteuerung möglich
- » Sonnen- und Windautomatik optional; Zeitautomatik



Raffstore mit Kurbel

» Hoch- und Herunterfahren des Behangs und Wendung der Lamellen durch von innen manuell zu bedienende Knickkurbel



K 60NF

Raffstore, 60mm-Flachlamelle, Kurbel, Schienenführung

Oberschiene

Rollgeformtes, verzinktes U-Profil (57x51mm) oder gegen Mehrpreis ein stranggepresstes Aluminiumprofil zur Aufnahme des gesamten Aufzugs- und Wendemechanismus. Antriebswelle aus galvanisch verzinktem 12mm-Vierkantrohr. Aufzugs- und Wendemechanismus in stabiler Konstruktion aus witterungsbeständigem, schlagfestem Kunststoffmaterial. Lager wartungsfrei und ohne Geräuschbildung.

Bedienung

Heben, Senken und Wenden des Behangs sowie Wendung der Lamellen mittels Kurbelstange mit Knickkurbel. Antrieb durch ein vollgeschlossenes, mit Dauerschmierung versehenes, staub- und korrosionssicheres Kegelradgetriebe mit Bremsvorrichtung. Luftdichte Gelenklager, vernickelt, 45° (auf Wunsch 90°). Ablenkung mit Sechskantdurchführung. Befestigung der Kurbelstange mit Kurbelhalter. Bedienlänge Kurbel: Anlagenhöhe abzüglich 200 mm (Standard).

Lamellen

60 mm breite, gewölbte Flachlamelle aus speziell legiertem Aluminiumband mit lichtechtem Lack durch Spezialverfahren korrosionsbeständig einbrennlackiert. Lamellenfarbe gemäß Reflexa-Farbmuster. Sämtliche Aufzugsbandstanzungen werden tiefgezogen.

Der Behang fährt mit nach außen geschlossenen Lamellen ab und mit geöffneten Lamellen (90°-Wendung) auf. Auf Wunsch auch Maximalwendung (ca. 180°) möglich.

Leiterkordel

Polyester-Leiterkordel mit Aramid verstärkt, hochfest, spinndüsengefärbt, Schwarz

Aufzugsband

Polyesterband 6mm breit, 0,28mm stark, Schwarz, dehn- und schrumpfarm

Führung

Seitenführung durch schwarze Führungsnippel mit den Lamellen verbunden, jede dritte Lamelle beidseitig genippelt. Führungsschienen in RAL oder DB mit PVC-Gleitprofil zur geräuscharmen Führung des Behangs. Befestigung der Führungsschienen mit verstellbaren Abstandshaltern (Typ A–C) aus Aluminium.

Unterschiene

59mm breit, 15mm hoch, aus stranggepresstem Aluminium, in RAL oder DB mit schwarzen Kunststoffendkappen.

K 60NF

Raffstore, 60 mm-Flachlamelle mit Schienenführung

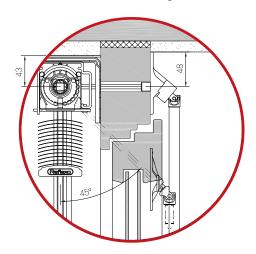


Baubarkeiten



Vertikalschnitt K 60NF Vorderansicht Gelenklager 90° 22 Vorderansicht Gelenklager 45° Vorderansicht Gelenklager 45°

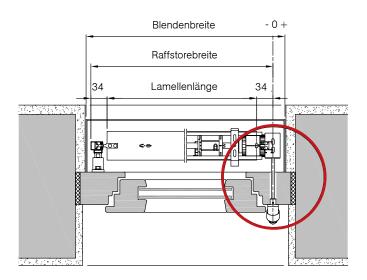
Detailschnitt K 60NF Gelenklager



Detailschnitt K 60NF Unterschiene

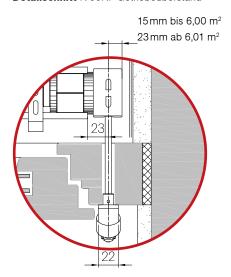


Horizontalschnitt K 60NF



Bei den Detailzeichnungen wurden die Spezifikationen des Raffstores hervorgehoben. Anschlussdetails am Fenster bzw. an der Fassade sind nicht detailgetreu.

Detailschnitt K 60NF Getriebeüberstand



| Behangfläche | Breite Getriebeüberstand |
|-------------------------|--------------------------|
| bis 6,00 m ² | 15 mm |
| ab 6,01 m ² | 23 mm |

K 80NF

Raffstore, 80mm-Flachlamellen, Kurbel und Schienenführung

Oberschiene

Rollgeformtes, verzinktes U-Profil (57x51mm) oder gegen Mehrpreis ein stranggepresstes Aluminiumprofil zur Aufnahme des gesamten Aufzugs- und Wendemechanismus. Antriebswelle aus galvanisch verzinktem 12mm-Vierkantrohr. Aufzugs- und Wendemechanismus in stabiler Konstruktion aus witterungsbeständigem, schlagfestem Kunststoffmaterial. Lager wartungsfrei und ohne Geräuschbildung. Oberschienenlänge = Lamellenlänge

Bedienung

Heben, Senken und Wenden des Behangs sowie Wendung der Lamellen mittels Kurbelstange mit Knickkurbel. Antrieb durch ein vollgeschlossenes, mit Dauerschmierung versehenes, staub- und korrosionssicheres Kegelradgetriebe mit Bremsvorrichtung. Luftdichte Gelenklager, vernickelt, 45° (auf Wunsch 90°). Ablenkung mit Sechskantdurchführung. Befestigung der Kurbelstange mit Kurbelhalter. Bedienlänge Kurbel: Anlagenhöhe abzüglich ca. 200 mm (Standard).

Lamellen

80 mm breite, gewölbte Flachlamelle aus speziell legiertem Aluminiumband mit lichtechtem Lack durch Spezialverfahren korrosionsbeständig einbrennlackiert. Lamellenfarbe gemäß Reflexa-Farbmuster. Sämtliche Aufzugsbandstanzungen werden tiefgezogen.

Der Behang fährt mit nach außen geschlossenen Lamellen ab und mit geöffneten Lamellen (90°-Wendung) auf. Auf Wunsch auch Maximalwendung (ca. 180°) möglich.

Leiterkordel

Polyester-Leiterkordel mit Aramid verstärkt, hochfest, spinndüsengefärbt, Schwarz

Aufzugsband

Polyesterband 6 mm breit, 0,28 mm stark, Schwarz, dehn- und schrumpfarm

Führung

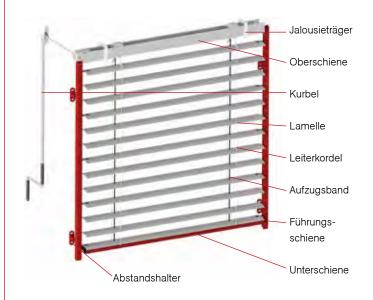
Seitenführung durch schwarze Führungsnippel mit den Lamellen verbunden, jede dritte Lamelle beidseitig genippelt. Führungsschiene in RAL oder DB, mit PVC-Gleitprofil zur geräuscharmen Führung des Behangs. Befestigung der Führungsschienen mit verstellbaren Abstandshaltern (Typ A-C) aus Aluminium.

Unterschiene

80 mm breit, 22 mm hoch, aus stranggepresstem Aluminium, in RAL oder DB mit schwarzen Kunststoffendkappen.

K80NF

Raffstore mit Führungsschiene (Nippelführung), 80 mm-Flachlamelle, Kurhelantrieh

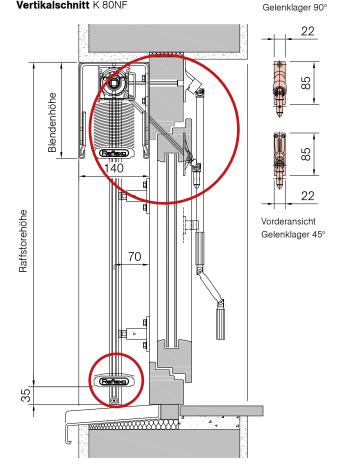


Baubarkeiten



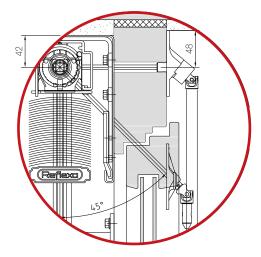
^{*}Bei geringen Breiten ist ein Schräglauf des Behangs nicht zu vermeiden.

Vertikalschnitt K 80NF



Vorderansicht

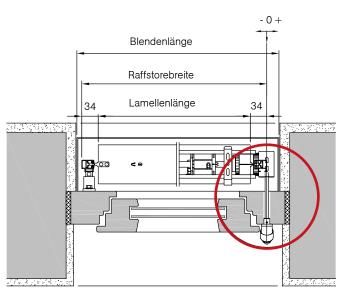
Detailschnitt K 80NF Gelenklager



Detailschnitt K 80NF Unterschiene

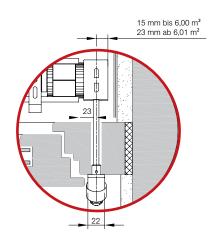


Horizontalschnitt K 80NF



Bei den Detailzeichnungen wurden die Spezifikationen des Raffstores hervorgehoben. Anschlussdetails am Fenster bzw. an der Fassade sind nicht detailgetreu.

Detailschnitt K 80NF Getriebeüberstand



| Behangfläche | Breite Getriebeüberstand |
|-------------------------|--------------------------|
| bis 6,00 m ² | 15 mm |
| ab 6,01 m ² | 23 mm |

K 60F

Raffstore, 60mm-Flachlamellen, Kurbel, Seilführung

Oberschiene

Rollgeformtes, verzinktes U-Profil (57x51 mm) oder gegen Mehrpreis ein stranggepresstes Aluminiumprofil zur Aufnahme des gesamten Aufzugs- und Wendemechanismus. Antriebswelle aus galvanisch verzinktem 12 mm-Vierkantrohr. Aufzugs- und Wendemechanismus in stabiler Konstruktion aus witterungsbeständigem, schlagfestem Kunststoffmaterial. Lager wartungsfrei und ohne Geräuschbildung.

Bedienung

Heben, Senken und Wenden des Behangs sowie Wendung der Lamellen mittels Kurbelstange mit Knickkurbel. Antrieb durch ein vollgeschlossenes, mit Dauerschmierung versehenes, staub- und korrosionssicheres Kegelradgetriebe mit Bremsvorrichtung. Luftdichte Gelenklager, vernickelt, 45° (auf Wunsch 90°). Ablenkung mit Sechskantdurchführung. Befestigung der Kurbelstange mit Kurbelhalter. Bedienlänge Kurbel: Anlagenhöhe abzüglich 200 mm (Standard).

Lamellen

60 mm breite, gewölbte Flachlamelle aus speziell legiertem Aluminiumband mit lichtechtem Lack durch Spezialverfahren korrosionsbeständig einbrennlackiert. Lamellenfarbe gemäß Reflexa-Farbmuster. Sämtliche Aufzugsbandstanzungen werden tiefgezogen. Der Behang fährt mit nach außen geschlossenen Lamellen ab und mit geöffneten Lamellen (90°-Wendung) auf. Auf Wunsch auch Maximalwendung (ca. 180°) möglich.

Leiterkordel

Polyester-Leiterkordel mit Aramid verstärkt, hochfest, spinndüsengefärbt, Schwarz

Aufzugsband

Polyesterband 6 mm breit, 0,28 mm stark, Schwarz, dehn- und schrumpfarm

Führung

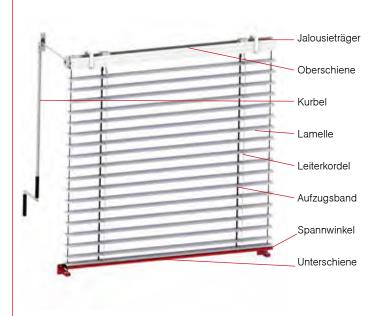
Seitliche Führung der Lamellen mittels 3,5 mm starkem, kunststoffummanteltem Stahlseil in Schwarz (auf Wunsch auch in transparent) inkl. Spannwinkel.

Unterschiene

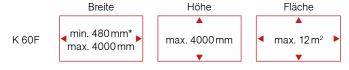
59 mm breit, 15 mm hoch, aus stranggepresstem Aluminium, in RAL oder DB mit schwarzen Kunststoffendkappen.

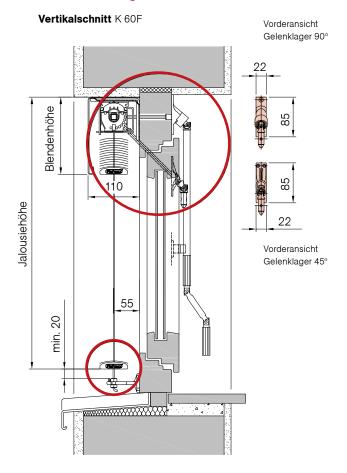
K 60F

Raffstore, 60 mm-Flachlamellen, Kurbel, Seilführung

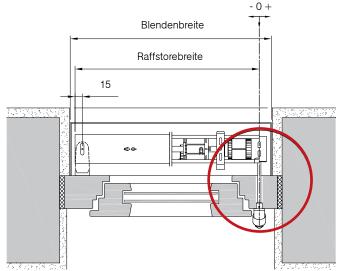


Baubarkeiten



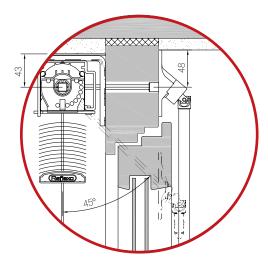


Horizontalschnitt K 60F

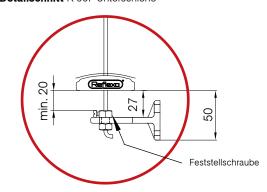


Bei den Detailzeichnungen wurden die Spezifikationen des Raffstores hervorgehoben. Anschlussdetails am Fenster bzw. an der Fassade sind nicht detailgetreu.

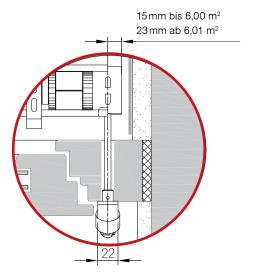
Detailschnitt K 60F Gelenklager



Detailschnitt K 60F Unterschiene



Detailschnitt K 60F Getriebeüberstand



| Behangfläche | Breite Getriebeüberstand |
|-------------------------|--------------------------|
| bis 6,00 m ² | 15 mm |
| ab 6,01 m ² | 23 mm |

K 80F

Raffstore, 80mm-Flachlamellen, Kurbel und Seilführung

Oberschiene

Rollgeformtes, verzinktes U-Profil (57x51mm) oder gegen Mehrpreis ein stranggepresstes Aluminiumprofil zur Aufnahme des gesamten Aufzugs- und Wendemechanismus. Antriebswelle aus galvanisch verzinktem 12mm-Vierkantrohr. Aufzugs- und Wendemechanismus in stabiler Konstruktion aus witterungsbeständigem, schlagfestem Kunststoffmaterial. Lager wartungsfrei und ohne Geräuschbildung.

Bedienung

Heben, Senken und Wenden des Behangs sowie Wendung der Lamellen mittels Kurbelstange mit Knickkurbel. Antrieb durch ein vollgeschlossenes, mit Dauerschmierung versehenes, staub- und korrosionssicheres Kegelradgetriebe mit Bremsvorrichtung. Luftdichte Gelenklager, vernickelt, 45° (auf Wunsch 90°). Ablenkung mit Sechskantdurchführung. Befestigung der Kurbelstange mit Kurbelhalter. Bedienlänge Kurbel: Anlagenhöhe abzüglich 200 mm (Standard).

Lamellen

80 mm breite, gewölbte Flachlamelle aus speziell legiertem Aluminiumband mit lichtechtem Lack durch Spezialverfahren korrosionsbeständig einbrennlackiert. Lamellenfarbe gemäß Reflexa-Farbmuster. Sämtliche Stanzungen werden tiefgezogen. Der Behang fährt mit nach außen geschlossenen Lamellen ab und mit geöffneten Lamellen (90°-Wendung) auf. Auf Wunsch auch Maximalwendung (ca. 180°) möglich.

Leiterkordel

Polyester-Leiterkordel mit Aramid verstärkt, hochfest, spinndüsengefärbt, Schwarz

Aufzugsband

Polyesterband 6mm breit, 0,28mm stark, Schwarz, dehn- und schrumpfarm

Führung

Seitliche Führung der Lamellen mittels 3,5 mm starkem, kunststoffummanteltem Stahlseil, Schwarz (auf Wunsch auch in transparent), inkl. Spannwinkel.

Unterschiene

80 mm breit, 22 mm hoch, aus stranggepresstem Aluminium, in RAL oder DB mit schwarzen Kunststoffendkappen.

K 80F

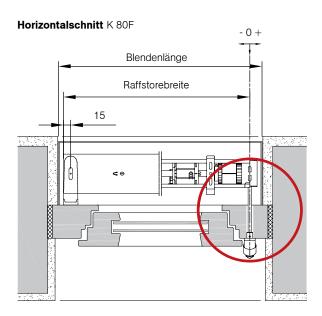
Raffstore mit Seilführung, 80 mm-Flachlamelle, Kurbelantrieb



Baubarkeiten

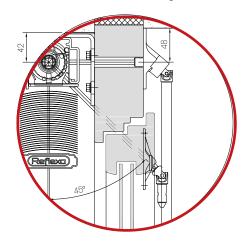


Vertikalschnitt K 80F Vorderansicht Gelenklager 90° 22 Vorderansicht Gelenklager 45°

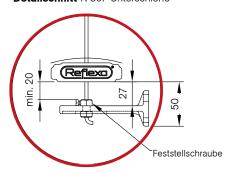


Bei den Detailzeichnungen wurden die Spezifikationen des Raffstores hervorgehoben. Anschlussdetails am Fenster bzw. an der Fassade sind nicht detailgetreu.

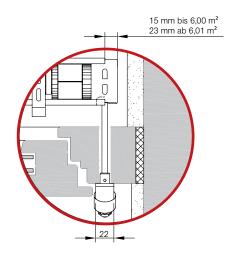
Detailschnitt K 80F Gelenklager



Detailschnitt K 80F Unterschiene



Detailschnitt K 80F Getriebeüberstand



| Behangfläche | Breite Getriebeüberstand |
|-------------------------|--------------------------|
| bis 6,00 m ² | 15 mm |
| ab 6,01 m ² | 23 mm |

EL 60NF

Raffstore, 60 mm-Flachlamellen, Elektroantrieb, Schienenführung

Oberschiene

Rollgeformtes, verzinktes U-Profil (57 x 51 mm) oder gegen Mehrpreis ein stranggepresstes Aluminiumprofil zur Aufnahme des gesamten Aufzugs- und Wendemechanismus. Antriebswelle aus galvanisch verzinktem 12 mm-Vierkantrohr. Aufzugs- und Wendemechanismus in stabiler Konstruktion aus witterungsbeständigem, schlagfestem Kunststoffmaterial. Lager wartungsfrei und ohne Geräuschbildung. Oberschienenlänge = Lamellenlänge.

Antrieb

Durch einen in der Oberschiene eingebauten 230 V / 50 Hz Wechselstrom-Mittelantrieb mit eingebautem Thermoschutzschalter. Der Antrieb wird an der oberen und unteren Endlage werkseitig eingestellt. Antrieb mit innenliegendem Kondensator und Hirschmann-Steckerkupplung. Alle Antriebe mit VDE- und Funk-Schutzzeichen.

Bedienung

Heben, Senken und Wenden des Behangs mittels Spezial-Rast/ Tast-Schalter in Auf- oder Unterputzausführung oder alternativ mit Funkantrieb.

Lamellen

60 mm breite, gewölbte Flachlamelle aus speziell legiertem Aluminiumband mit lichtechtem Lack durch Spezialverfahren korrosionsbeständig einbrennlackiert. Lamellenfarbe gemäß Reflexa-Farbmuster. Sämtliche Aufzugsbandstanzungen werden tiefgezogen.

Der Behang fährt mit nach außen geschlossenen Lamellen ab und mit geöffneten Lamellen (90°-Wendung) auf. Auf Wunsch auch Maximalwendung (ca. 180°) möglich.

Leiterkordel

Polyester-Leiterkordel, hochfest, spinndüsengefärbt, Schwarz

Aufzugsband

Polyesterband 6 mm breit, 0,28 mm stark, Schwarz, dehn- und schrumpfarm

Führung

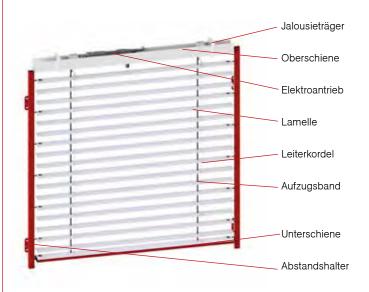
Seitenführung durch schwarze Führungsnippel mit den Lamellen verbunden, jede dritte Lamelle beidseitig genippelt. Führungsschienen in RAL oder DB mit PVC-Gleitprofil zur geräuscharmen Führung des Behangs. Befestigung der Führungsschienen mit verstellbaren Abstandshaltern (Typ A-C) aus Aluminium.

Unterschiene

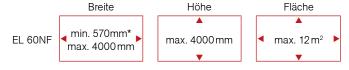
59mm breit, 15mm hoch, aus stranggepresstem Aluminium, in RAL oder DB mit schwarzen Kunststoffendkappen.

EL 60NF

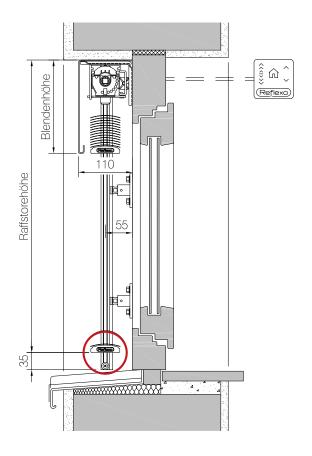
Raffstore mit Führungsschiene (Nippelführung), 60 mm-Flachlamelle, Elektroantrieb



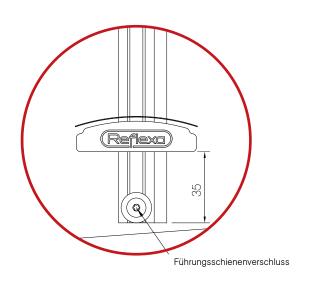
Baubarkeiten



Vertikalschnitt EL 60NF

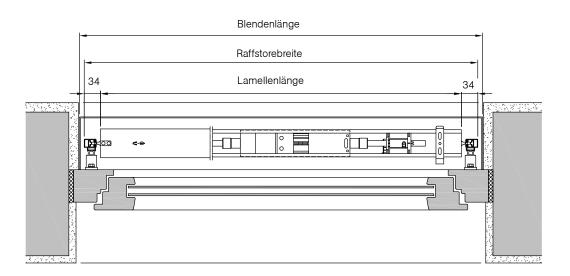


Detailschnitt EL 60NF Unterschiene



- » Blendentiefe mind. 110 mm
- » Bei Verwendung eines RTS-Receiver und Blende muss die Blendentiefe mind. 130 mm betragen.

Horizontalschnitt EL 60NF



Bei den Detailzeichnungen wurden die Spezifikationen des Raffstores hervorgehoben. Anschlussdetails am Fenster bzw. an der Fassade sind nicht detailgetreu.

EL 80NF

Raffstore, 80mm-Flachlamellen, Elektroantrieb und Schienenführung

Oberschiene

Rollgeformtes, verzinktes U-Profil (57x51mm) oder gegen Mehrpreis ein stranggepresstes Aluminiumprofil zur Aufnahme des gesamten Aufzugs- und Wendemechanismus. Antriebswelle aus galvanisch verzinktem 12mm-Vierkantrohr. Aufzugs- und Wendemechanismus in stabiler Konstruktion aus witterungsbeständigem, schlagfestem Kunststoffmaterial. Lager wartungsfrei und ohne Geräuschbildung. Oberschienenlänge = Lamellenlänge.

Antrieb

Durch einen in der Oberschiene eingebauten 230 V / 50 Hz Wechselstrom-Mittelantrieb mit eingebautem Thermoschutzschalter. Der Antrieb wird an der oberen und unteren Endlage werkseitig eingestellt. Antrieb mit innenliegendem Kondensator und Hirschmann-Steckerkupplung. Alle Antriebe mit VDE- und Funk-Schutzzeichen.

Bedienung

Heben, Senken und Wenden des Behangs mittels Spezial-Rast/ Tast-Schalter in Auf- oder Unterputzausführung oder alternativ mit Funkantrieb.

Lamellen

80 mm breite, gewölbte Flachlamelle aus speziell legiertem Aluminiumband mit lichtechtem Lack durch Spezialverfahren korrosionsbeständig einbrennlackiert. Lamellenfarbe gemäß Reflexa-Farbmuster. Sämtliche Aufzugsbandstanzungen werden tiefgezogen. Der Behang fährt mit nach außen geschlossenen Lamellen ab und mit geöffneten Lamellen (90°-Wendung) auf. Auf Wunsch auch Maximalwendung (ca. 180°) möglich.

Leiterkordel

Polyester-Leiterkordel mit Aramid verstärkt, hochfest, spinndüsengefärbt, Schwarz

Aufzugsband

Polyesterband 6 mm breit, 0,28 mm stark, Schwarz, dehn- und schrumpfarm

Führung

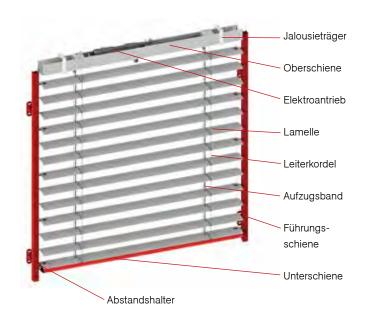
Seitenführung durch schwarze Führungsnippel mit den Lamellen verbunden, jede dritte Lamelle beidseitig genippelt. Führungsschienen in RAL oder DB mit PVC-Gleitprofil zur geräuscharmen Führung des Behangs. Befestigung der Führungsschienen mit verstellbaren Abstandshaltern (Typ A–C) aus Aluminium.

Unterschiene

80 mm breit, 22 mm hoch, aus stranggepresstem Aluminium, in RAL oder DB mit schwarzen Kunststoffendkappen.

EL 80NF

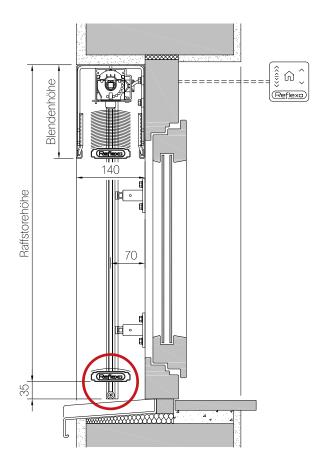
Raffstore mit Führungsschiene (Nippelführung), 80 mm-Flachlamelle, Elektroantrieb



Baubarkeiten



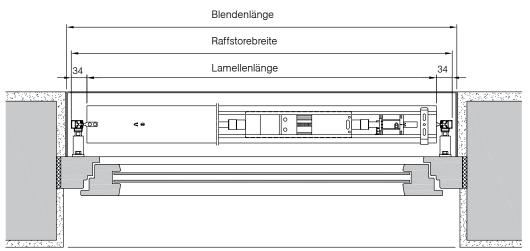
Vertikalschnitt EL 80NF



Detailschnitt EL 80NF Unterschiene



Horizontalschnitt EL 80NF



Bei den Detailzeichnungen wurden die Spezifikationen des Raffstores hervorgehoben. Anschlussdetails am Fenster bzw. an der Fassade sind nicht detailgetreu.

EL 60F

Raffstore, 60 mm-Flachlamellen, Elektroantrieb, Seilführung

Oberschiene

Rollgeformtes, verzinktes U-Profil (57 x 51 mm) oder gegen Mehrpreis ein stranggepresstes Aluminiumprofil zur Aufnahme des gesamten Aufzugs- und Wendemechanismus. Antriebswelle aus galvanisch verzinktem 12 mm-Vierkantrohr. Aufzugs- und Wendemechanismus in stabiler Konstruktion aus witterungsbeständigem, schlagfestem Kunststoffmaterial. Lager wartungsfrei und ohne Geräuschbildung. Oberschienenlänge = Lamellenlänge.

Antrieb

Durch einen in der Oberschiene eingebauten 230 V / 50 Hz Wechselstrom-Mittelantrieb mit eingebautem Thermoschutzschalter. Der Antrieb wird an der oberen und unteren Endlage werkseitig eingestellt. Antrieb mit innenliegendem Kondensator und Hirschmann-Steckerkupplung. Alle Antriebe mit VDE- und Funk-Schutzzeichen.

Bedienung

Heben, Senken und Wenden des Behangs mittels Spezial-Rast/ Tast-Schalter in Auf- oder Unterputzführung oder alternativ mit Funkantrieb.

Lamellen

60 mm breite, gewölbte, Flachlamelle aus speziell legiertem Aluminiumband mit lichtechtem Lack durch Spezialverfahren korrosionsbeständig einbrennlackiert. Lamellenfarbe gemäß Reflexa-Farbmuster. Sämtliche Aufzugsbandstanzungen werden tiefgezogen.

Der Behang fährt mit nach außen geschlossenen Lamellen ab und mit geöffneten Lamellen (90°-Wendung) auf. Auf Wunsch auch Maximalwendung (ca. 180°) möglich.

Leiterkordel

Polyester-Leiterkordel, hochfest, spinndüsengefärbt, Schwarz

Aufzugsband

Polyesterband 6 mm breit, 0,28 mm stark, Schwarz, dehn- und schrumpfarm

Führung

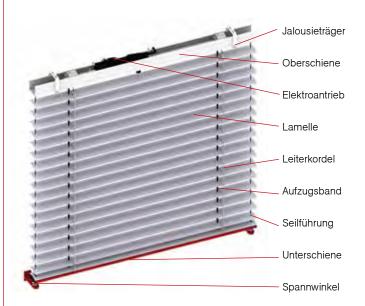
Seitliche Führung der Lamellen mittels 3,5 mm starkem, kunststoffummanteltem Stahlseil in Schwarz (auf Wunsch auch in transparent) inkl. Spannwinkel.

Unterschiene

59mm breit, 15mm hoch, aus stranggepresstem Aluminium, in RAL oder DB mit schwarzen Kunststoffendkappen.

EL 60F

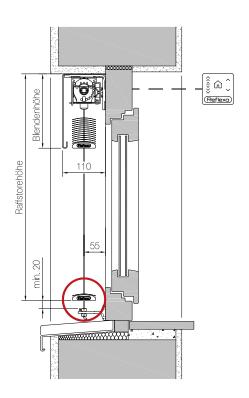
Raffstore mit Seilführung, 60mm-Flachlamelle, Elektroantrieb



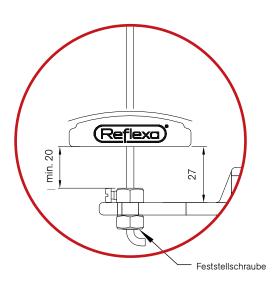
Baubarkeiten



Vertikalschnitt EL 60F

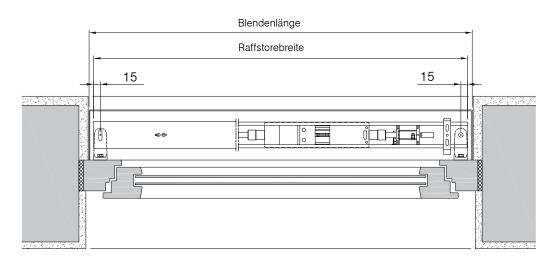


Detailschnitt EL 60F Unterschiene



- » Blendentiefe mind. 110 mm
- » Bei Verwendung eines RTS-Receiver und Blende muss die Blendentiefe mind. 130 mm betragen.

Horizontalschnitt EL 60F



Bei den Detailzeichnungen wurden die Spezifikationen des Raffstores hervorgehoben. Anschlussdetails am Fenster bzw. an der Fassade sind nicht detailgetreu.

EL 80F

Raffstore, 80 mm-Flachlamellen, Elektroantrieb und Seilführung

Oberschiene

Rollgeformtes, verzinktes U-Profil (57 x 51 mm) oder gegen Mehrpreis ein stranggepresstes Aluminiumprofil zur Aufnahme des gesamten Aufzugs- und Wendemechanismus. Antriebswelle aus galvanisch verzinktem 12 mm-Vierkantrohr. Aufzugs- und Wendemechanismus in stabiler Konstruktion aus witterungsbeständigem, schlagfestem Kunststoffmaterial. Lager wartungsfrei und ohne Geräuschbildung. Oberschienenlänge = Lamellenlänge.

Antrieb

Durch einen in der Oberschiene eingebauten 230 V / 50 Hz Wechselstrom-Mittelantrieb mit eingebautem Thermoschutzschalter. Der Antrieb wird an der oberen und unteren Endlage werkseitig eingestellt. Antrieb mit innenliegendem Kondensator und Hirschmann-Steckerkupplung. Alle Antriebe mit VDE- und Funk-Schutzzeichen.

Bedienung

Heben, Senken und Wenden des Behangs mittels Spezial-Rast/ Tast-Schalter in Auf- oder Unterputzausführung oder alternativ mit Funkantrieb.

Lamellen

80 mm breite, gewölbte Flachlamelle aus speziell legiertem Aluminiumband mit lichtechtem Lack durch Spezialverfahren korrosionsbeständig einbrennlackiert. Lamellenfarbe gemäß Reflexa-Farbmuster. Sämtliche Aufzugsbandstanzungen werden tiefgezogen. Der Behang fährt mit nach außen geschlossenen Lamellen ab und mit geöffneten Lamellen (90°-Wendung) auf. Auf Wunsch auch Maximalwendung (ca. 180°) möglich.

Leiterkordel

Polyester-Leiterkordel mit Aramid verstärkt, hochfest, spinndüsengefärbt, Schwarz

Aufzugsband

Polyesterband 6 mm breit, 0,28 mm stark, Schwarz, dehn- und schrumpfarm

Führung

Seitliche Führung der Lamellen mittels 3,5 mm starkem, kunststoffummanteltem Stahlseil, Schwarz (auf Wunsch auch in transparent), inkl. Spannwinkel.

Unterschiene

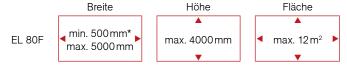
80 mm breit, 22 mm hoch, aus stranggepresstem Aluminium, in RAL oder DB mit schwarzen Kunststoffendkappen.

EL 80F

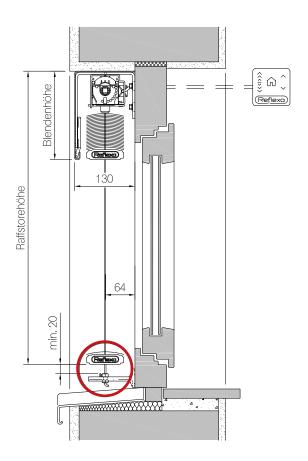
Raffstore mit Seilführung, 80 mm-Flachlamellen, Elektroantrieb



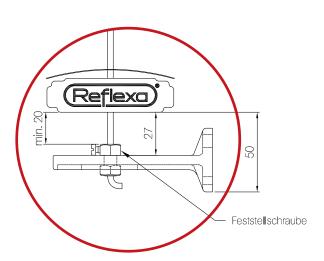
Baubarkeiten



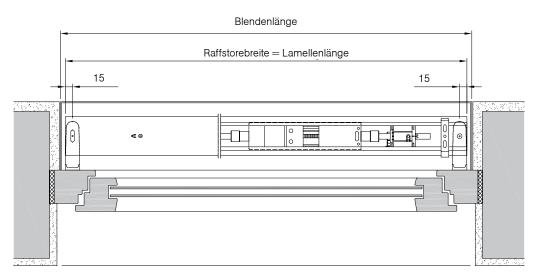
Vertikalschnitt EL 80F



Detailschnitt EL 80F Unterschiene



Horizontalschnitt EL 80F



Bei den Detailzeichnungen wurden die Spezifikationen des Raffstores hervorgehoben. Anschlussdetails am Fenster bzw. an der Fassade sind nicht detailgetreu.

Raffstore mit 60/80mm breiten Lamellen, randgebördelt

- » Sicht-, Sonnen- und UV-Schutz
- » Wärme- und Kälteschutz
- » Reduzierung der Energiekosten
- » blendfreier Arbeitsplatz
- » Fassadengestaltungsmittel
- » Lichtleittechnik und 38°-Arbeitsstellung
- » verschiedene Lamellenarten
- » große Farbauswahl bei Lamellen und Metallteilen
- » Bedienung per Kurbel oder Elektroantrieb

Raffstore mit Elektroantrieb

- » auch mit Funksteuerung möglich
- » Sonnen- und Windautomatik optional; Zeitautomatik



Raffstore mit Kurbel

» Hoch- und Herunterfahren des Behangs und Wendung der Lamellen durch von innen manuell zu bedienende Knickkurbel



X 800 X 800 X 800

X 60S X 80S

EL 60N

EL 60S

Typenauswahl

Lamellen

- » witterungsbeständiges, spezialbeschichtetes Aluminium
- » 60/80 mm-gebördelte Lamellen



Oberschiene

- » U-Profil
- rollgeformt, verzinkt; optional auch aus stranggepresstem Aluminium
- » Abmessung (BxH): 57x51 mm

Unterschiene

- » stranggepresstes Aluminium
- » Kunststoffendkappen und bewegliche Führungsstifte
- » 60 mm Lamellen: Abmessung (BxH): 59x15 mm
- » 80mm Lamellen: Abmessung (BxH): 80x22mm

Seitliche Führung der Lamellen

Seilführung

- » 3,5 mm stark
- » kunststoffummanteltes Stahlseil

Führungsschiene

- » gebördelte Lamellen: wechselseitig mit Lamellen verbunden
- » verstellbare Abstandshalter für Befestigung der Schienen

Raffstores 60/80mm

| K 60N/K 80N |
|---------------|
| K 60S/K 80S |
| EL 60N/EL 80N |
| EL 60S/EL 80S |

K 60N

Raffstore, 60 mm-Lamellen (gebördelt), Kurbel, Schienenführung

Oberschiene

Rollgeformtes, verzinktes U-Profil (57x51mm) oder gegen Mehrpreis ein stranggepresstes Aluminiumprofil zur Aufnahme des gesamten Aufzugs- und Wendemechanismus. Antriebswelle aus galvanisch verzinktem 12mm-Vierkantrohr. Aufzugs- und Wendemechanismus in stabiler Konstruktion aus witterungsbeständigem, schlagfestem Kunststoffmaterial. Lager wartungsfrei und ohne Geräuschbildung.

Bedienung

Heben, Senken und Wenden des Behangs sowie Wendung der Lamellen mittels Kurbelstange mit Knickkurbel. Antrieb durch ein vollgeschlossenes, mit Dauerschmierung versehenes, staub- und korrosionssicheres Kegelradgetriebe mit Bremsvorrichtung. Luftdichte Gelenklager, vernickelt, 45° (auf Wunsch 90°). Ablenkung mit Sechskantdurchführung. Befestigung der Kurbelstange mit Kurbelhalter. Bedienlänge Kurbel: Anlagenhöhe abzüglich 200 mm (Standard).

Lamellen

60 mm breite, gewölbte, beidseitig gebördelte Lamellen aus speziell legiertem Aluminiumband mit lichtechtem Lack durch Spezialverfahren korrosionsbeständig einbrennlackiert. Lamellenfarbe gemäß Reflexa-Farbmuster. Sämtliche Aufzugsbandstanzungen werden tiefgezogen. Der Behang fährt mit nach außen geschlossenen Lamellen ab und mit geöffneten Lamellen (90°-Wendung) auf. Auf Wunsch auch Maximalwendung (ca. 180°) möglich.

Leiterkordel

Polyester-Leiterkordel mit Aramid verstärkt, hochfest, spinndüsengefärbt, Schwarz

Aufzugsband

Polyesterband 6mm breit, 0,28mm stark, Schwarz, dehn- und schrumpfarm

Führung

Seitenführung durch schwarze Führungsnippel wechselseitig mit den Lamellen verbunden. Führungsschienen in RAL oder DB mit PVC-Gleitprofil zur geräuscharmen Führung des Behangs. Befestigung der Führungsschienen mit verstellbaren Abstandshaltern (Typ A–C) aus Aluminium.

Unterschiene

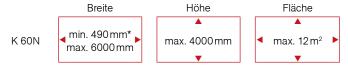
 $59\,\mathrm{mm}$ breit, $15\,\mathrm{mm}$ hoch, aus stranggepresstem Aluminium, in RAL oder DB mit schwarzen Kunststoffendkappen.

K 60N

Raffstore mit Führungsschiene (Nippelführung), 60 mm-Lamelle (gebördelt), Kurbelantrieb

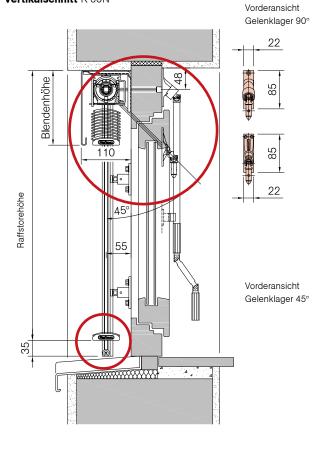


Baubarkeiten

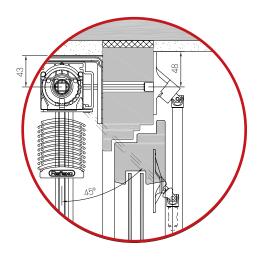


^{*}Bei geringen Breiten ist ein Schräglauf des Behangs nicht zu vermeiden.

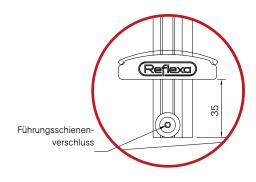
Vertikalschnitt K 60N



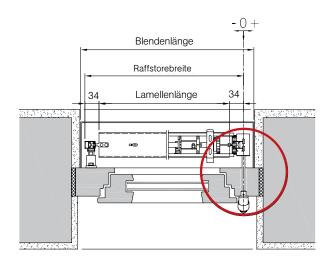
Detailschnitt K 60N Gelenklager



Detailschnitt K 60N Unterschiene

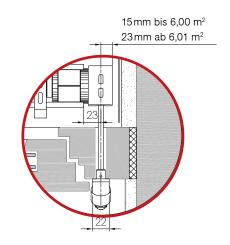


Horizontalschnitt K 60N



Bei den Detailzeichnungen wurden die Spezifikationen des Raffstores hervorgehoben. Anschlussdetails am Fenster bzw. an der Fassade sind nicht detailgetreu.

Detailschnitt K 60N Getriebeüberstand



| Behangfläche | Breite Getriebeüberstand |
|-------------------------|--------------------------|
| bis 6,00 m ² | 15 mm |
| ab 6,01 m ² | 23 mm |

K 80N

Raffstore, 80 mm-Lamellen (gebördelt), Kurbel, Schienenführung

Oberschiene

Rollgeformtes, verzinktes U-Profil (57x51mm) oder gegen Mehrpreis ein stranggepresstes Aluminiumprofil zur Aufnahme des gesamten Aufzugs- und Wendemechanismus. Antriebswelle aus galvanisch verzinktem 12mm-Vierkantrohr. Aufzugs- und Wendemechanismus in stabiler Konstruktion aus witterungsbeständigem, schlagfestem Kunststoffmaterial. Lager wartungsfrei und ohne Geräuschbildung.

Bedienung

Heben, Senken und Wenden des Behangs sowie Wendung der Lamellen mittels Kurbelstange mit Knickkurbel. Antrieb durch ein vollgeschlossenes, mit Dauerschmierung versehenes, staub- und korrosionssicheres Kegelradgetriebe mit Bremsvorrichtung. Luftdichte Gelenklager, vernickelt, 45°, (auf Wunsch 90°). Ablenkung mit Sechskantdurchführung. Befestigung der Kurbelstange mit Kurbelhalter. Bedienlänge Kurbel: Anlagenhöhe abzüglich 200 mm (Standard).

Lamellen

80 mm breite, gewölbte, beidseitig gebördelte Lamellen aus speziell legiertem Aluminiumband mit lichtechtem Lack durch Spezialverfahren korrosionsbeständig einbrennlackiert. Lamellenfarbe gemäß Reflexa-Farbmuster. Sämtliche Aufzugsbandstanzungen werden tiefgezogen.

Der Behang fährt mit nach außen geschlossenen Lamellen ab und mit geöffneten Lamellen (90°-Wendung) auf. Auf Wunsch auch Maximalwendung (ca. 180°) möglich.

Leiterkordel

Polyester-Leiterkordel mit Aramid verstärkt, hochfest, spinndüsengefärbt, Schwarz

Aufzugsband

Polyesterband 6 mm breit, 0,28 mm stark, Schwarz, dehn- und schrumpfarm $\,$

Führung

Seitenführung durch schwarze Führungsnippel wechselseitig mit den Lamellen verbunden. Führungsschienen in RAL oder DB mit PVC-Gleitprofil zur geräuscharmen Führung des Behangs. Befestigung der Führungsschienen mit verstellbaren Abstandshaltern (Typ A-C) aus Aluminium.

Unterschiene

80 mm breit, 22 mm hoch, aus stranggepresstem Aluminium, in RAL oder DB mit schwarzen Kunststoffendkappen.

K 80N

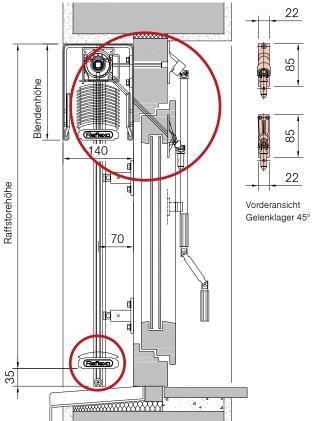
Raffstore mit Führungsschiene (Nippelführung), 80 mm-Lamellen (gebördelt), Kurbelantrieb



Baubarkeiten

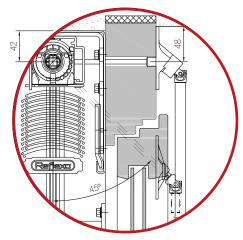


Vertikalschnitt K 80N



Vorderansicht Gelenklager 90°

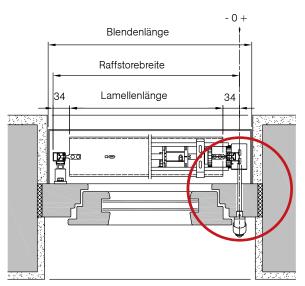
Detailschnitt K 80N Gelenklager



Detailschnitt K 80N Unterschiene

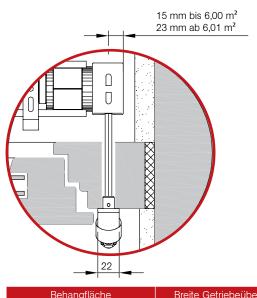


Horizontalschnitt K 80N



Bei den Detailzeichnungen wurden die Spezifikationen des Raffstores hervorgehoben. Anschlussdetails am Fenster bzw. an der Fassade sind nicht detailgetreu.

Detailschnitt K 80N Getriebeüberstand



| Behangfläche | Breite Getriebeüberstand |
|-------------------------|--------------------------|
| bis 6,00 m ² | 15 mm |
| ab 6,01 m ² | 23 mm |

K 60S

Raffstore, 60mm-Lamellen (gebördelt), Kurbel, Seilführung

Oberschiene

Rollgeformtes, verzinktes U-Profil (57x51mm) oder gegen Mehrpreis ein stranggepresstes Aluminiumprofil zur Aufnahme des gesamten Aufzugs- und Wendemechanismus. Antriebswelle aus galvanisch verzinktem 12mm-Vierkantrohr. Aufzugs- und Wendemechanismus in stabiler Konstruktion aus witterungsbeständigem, schlagfestem Kunststoffmaterial. Lager wartungsfrei und ohne Geräuschbildung.

Bedienung

Heben, Senken und Wenden des Behangs sowie Wendung der Lamellen mittels Kurbelstange mit Knickkurbel. Antrieb durch ein vollgeschlossenes, mit Dauerschmierung versehenes, staub- und korrosionssicheres Kegelradgetriebe mit Bremsvorrichtung. Luftdichte Gelenklager, vernickelt, 45° (auf Wunsch 90°). Ablenkung mit Sechskantdurchführung. Befestigung der Kurbelstange mit Kurbelhalter. Bedienlänge Kurbel: Anlagenhöhe abzüglich 200 mm (Standard).

Lamellen

60 mm breite, gewölbte, beidseitig gebördelte Lamellen aus speziell legiertem Aluminiumband mit lichtechtem Lack durch Spezialverfahren korrosionsbeständig einbrennlackiert. Lamellenfarbe gemäß Reflexa-Farbmuster. Sämtliche Aufzugsbandstanzungen werden tiefgezogen.

Der Behang fährt mit nach außen geschlossenen Lamellen ab und mit geöffneten Lamellen (90°-Wendung) auf. Auf Wunsch auch Maximalwendung (ca. 180°) möglich.

Leiterkordel

Polyester-Leiterkordel mit Aramid verstärkt, hochfest, spinndüsengefärbt, Schwarz

Aufzugsband

Polyesterband 6mm breit, 0,28mm stark, Schwarz, dehn- und schrumpfarm

Führung

Seitliche Führung der Lamellen mittels 3,5 mm starkem, kunststoffummanteltem Stahlseil in Schwarz (auf Wunsch auch in transparent) inkl. Spannwinkel.

Unterschiene

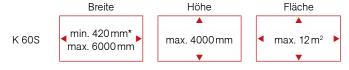
59mm breit, 15mm hoch, aus stranggepresstem Aluminium, in RAL oder DB mit schwarzen Kunststoffendkappen.

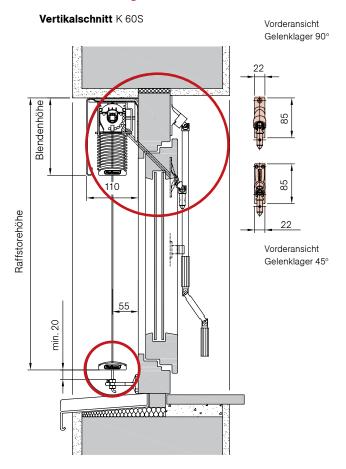
K 60S

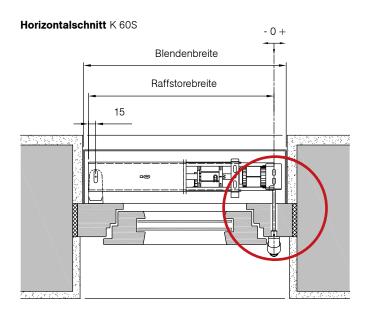
Raffstore mit Seilführung, 60 mm-Lamelle (gebördelt), Kurbelantrieb



Baubarkeiten

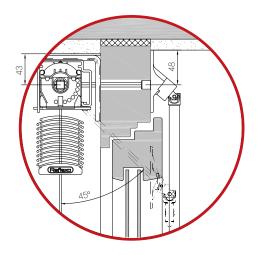




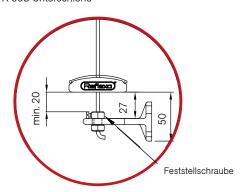


Bei den Detailzeichnungen wurden die Spezifikationen des Raffstores hervorgehoben. Anschlussdetails am Fenster bzw. an der Fassade sind nicht detailgetreu.

Detailschnitt K 60S Gelenklager



Detailschnitt K 60S Unterschiene



Detailschnitt K 60S Getriebeüberstand

15 mm bis 6,00 m² 23 mm ab 6,01 m²

| Behangfläche | Breite Getriebeüberstand |
|-------------------------|--------------------------|
| bis 6,00 m ² | 15 mm |
| ab 6,01 m ² | 23 mm |

K 80S

Raffstore, 80mm-Lamellen (gebördelt), Kurbel, Seilführung

Oberschiene

Rollgeformtes, verzinktes U-Profil (57x51mm) oder gegen Mehrpreis ein stranggepresstes Aluminiumprofil zur Aufnahme des gesamten Aufzugs- und Wendemechanismus. Antriebswelle aus galvanisch verzinktem 12mm-Vierkantrohr. Aufzugs- und Wendemechanismus in stabiler Konstruktion aus witterungsbeständigem, schlagfestem Kunststoffmaterial. Lager wartungsfrei und ohne Geräuschbildung.

Bedienung

Heben, Senken und Wenden des Behangs sowie Wendung der Lamellen mittels Kurbelstange mit Knickkurbel. Antrieb durch ein vollgeschlossenes, mit Dauerschmierung versehenes, staub- und korrosionssicheres Kegelradgetriebe mit Bremsvorrichtung. Luftdichte Gelenklager, vernickelt, 45° (auf Wunsch 90°). Ablenkung mit Sechskantdurchführung. Befestigung der Kurbelstange mit Kurbelhalter. Bedienlänge Kurbel: Anlagenhöhe abzüglich 200 mm (Standard).

Lamellen

80 mm breite, gewölbte, beidseitig gebördelte Lamellen aus speziell legiertem Aluminiumband mit lichtechtem Lack durch Spezialverfahren korrosionsbeständig einbrennlackiert. Lamellenfarbe gemäß Reflexa-Farbmuster. Sämtliche Stanzungen werden tiefgezogen.

Der Behang fährt mit nach außen geschlossenen Lamellen ab und mit geöffneten Lamellen (90°-Wendung) auf. Auf Wunsch auch Maximalwendung (ca. 180°) möglich.

Leiterkordel

Polyester-Leiterkordel mit Aramid verstärkt, hochfest, spinndüsengefärbt, Schwarz

Aufzugsband

Polyesterband 6mm breit, 0,28mm stark, Schwarz, dehn- und schrumpfarm

Führung

Seitliche Führung der Lamellen mittels 3,5 mm starkem, kunststoffummanteltem Stahlseil in Schwarz (auf Wunsch auch in transparent) inkl. Spannwinkel.

Unterschiene

80 mm breit, 22 mm hoch, aus stranggepresstem Aluminium, in RAL oder DB mit schwarzen Kunststoffendkappen.

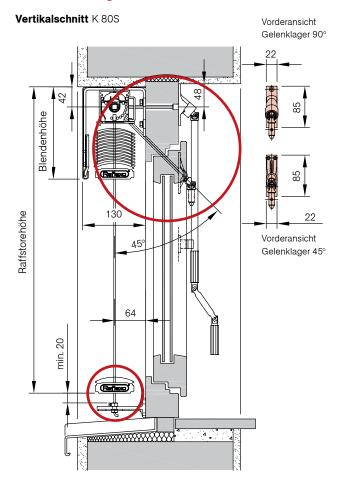
K 80S

Raffstore mit Seilführung, 80 mm-Lamelle (gebördelt), Kurbelantrieb

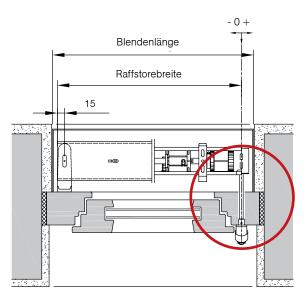


Baubarkeiten



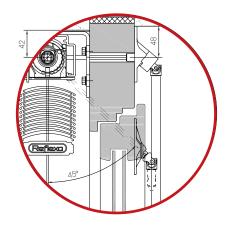


Horizontalschnitt K 80S

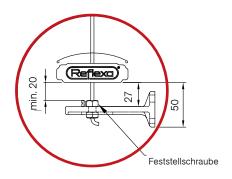


Bei den Detailzeichnungen wurden die Spezifikationen des Raffstores hervorgehoben. Anschlussdetails am Fenster bzw. an der Fassade sind nicht detailgetreu.

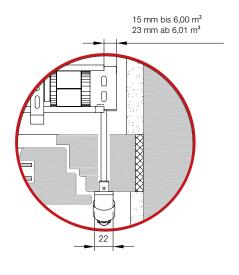
Detailschnitt K 80S Gelenklager



Detailschnitt K 80S Unterschiene



Detailschnitt K 80S Getriebeüberstand



| Behangfläche | Breite Getriebeüberstand |
|-------------------------|--------------------------|
| bis 6,00 m ² | 15 mm |
| ab 6,01 m ² | 23 mm |

EL 60N

Raffstore, 60mm-Lamellen (gebördelt), Elektroantrieb, Schienenführung

Oberschiene

Rollgeformtes, verzinktes U-Profil (57 x 51 mm) oder gegen Mehrpreis ein stranggepresstes Aluminiumprofil zur Aufnahme des gesamten Aufzugs- und Wendemechanismus. Antriebswelle aus galvanisch verzinktem 12 mm-Vierkantrohr. Aufzugs- und Wendemechanismus in stabiler Konstruktion aus witterungsbeständigem, schlagfestem Kunststoffmaterial. Lager wartungsfrei und ohne Geräuschbildung. Oberschienenlänge = Lamellenlänge.

Antrieb

Durch einen in der Oberschiene eingebauten 230 V / 50 Hz Wechselstrom-Mittelantrieb mit eingebautem Thermoschutzschalter. Der Antrieb wird an der oberen und unteren Endlage werkseitig eingestellt. Antrieb mit innenliegendem Kondensator und Hirschmann-Steckerkupplung. Alle Antriebe mit VDE- und Funk-Schutzzeichen.

Bedienung

Heben, Senken und Wenden des Behangs mittels Spezial-Rast/ Tast-Schalter in Auf- und Unterputzführung oder alternativ mit Funkantrieb.

Lamellen

60 mm breite, gewölbte, beidseitig gebördelte Lamellen aus speziell legiertem Aluminiumband mit lichtechtem Lack durch Spezialverfahren korrosionsbeständig einbrennlackiert. Lamellenfarbe gemäß Reflexa-Farbmuster. Sämtliche Aufzugsbandstanzungen werden tiefgezogen. Der Behang fährt mit nach außen geschlossenen Lamellen ab und mit geöffneten Lamellen (90°-Wendung) auf. Auf Wunsch auch Maximalwendung (ca. 180°) möglich.

Leiterkordel

Polyester-Leiterkordel mit Aramid verstärkt, hochfest, spinndüsengefärbt, Schwarz

Aufzugsband

Polyesterband 6 mm breit, 0,28 mm stark, Schwarz, dehn- und schrumpfarm

Führung

Seitenführung durch schwarze Führungsnippel wechselseitig mit den Lamellen verbunden. Führungsschienen in RAL oder DB mit PVC-Gleitprofil zur geräuscharmen Führung des Behangs. Befestigung der Führungsschienen mit verstellbaren Abstandshaltern (Typ A–C) aus Aluminium.

Unterschiene

59mm breit, 15mm hoch, aus stranggepresstem Aluminium, in RAL oder DB mit schwarzen Kunststoffendkappen.

EL 60N

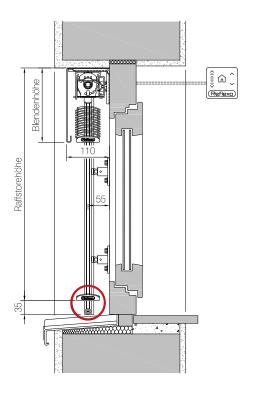
Raffstore mit Führungsschiene (Nippelführung), 60 mm-Lamelle (gebördelt), Elektroantrieb



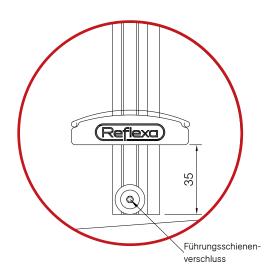
Baubarkeiten



Vertikalschnitt EL 60N

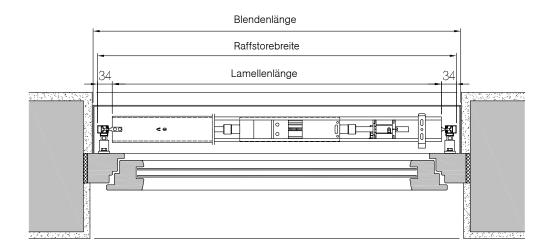


Detailschnitt EL 60N Unterschiene



- » Blendentiefe mind. 110 mm
- » Bei Verwendung eines RTS-Receiver und Blende muss die Blendentiefe mind. 130 mm betragen.

Horizontalschnitt EL 60N



Bei den Detailzeichnungen wurden die Spezifikationen des Raffstores hervorgehoben. Anschlussdetails am Fenster bzw. an der Fassade sind nicht detailgetreu.

EL 80N

Raffstore, 80mm-Lamellen (gebördelt), Elektroantrieb, Schienenführung

Oberschiene

Rollgeformtes, verzinktes U-Profil (57x51mm) oder gegen Mehrpreis ein stranggepresstes Aluminiumprofil zur Aufnahme des gesamten Aufzugs- und Wendemechanismus. Antriebswelle aus galvanisch verzinktem 12mm-Vierkantrohr. Aufzugs- und Wendemechanismus in stabiler Konstruktion aus witterungsbeständigem, schlagfestem Kunststoffmaterial. Lager wartungsfrei und ohne Geräuschbildung. Oberschienenlänge = Lamellenlänge.

Antrieb

Durch einen in der Oberschiene eingebauten 230 V / 50 Hz Wechselstrom-Mittelantrieb mit eingebautem Thermoschutzschalter. Der Antrieb wird an der oberen und unteren Endlage werkseitig eingestellt. Antrieb mit innenliegendem Kondensator und Hirschmann-Steckerkupplung. Alle Antriebe mit VDE- und Funk-Schutzzeichen.

Bedienung

Heben, Senken und Wenden des Behangs mittels Spezial-Rast/ Tast-Schalter in Auf- oder Unterputzausführung oder alternativ mit Funkantrieb.

Lamellen

80 mm breite, gewölbte, beidseitig gebördelte Lamellen aus speziell legiertem Aluminiumband mit lichtechtem Lack durch Spezialverfahren korrosionsbeständig einbrennlackiert. Lamellenfarbe gemäß Reflexa-Farbmuster. Sämtliche Aufzugsbandstanzungen werden tiefgezogen.

Der Behang fährt mit nach außen geschlossenen Lamellen ab und mit geöffneten Lamellen (90°-Wendung) auf. Auf Wunsch auch Maximalwendung (ca. 180°) möglich.

Leiterkordel

Polyester-Leiterkordel mit Aramid verstärkt, hochfest, spinndüsengefärbt, Schwarz

Aufzugsband

Polyesterband 6mm breit, 0,28mm stark, Schwarz, dehn- und schrumpfarm

Führung

Seitenführung durch schwarze Führungsnippel wechselseitig mit den Lamellen verbunden. Führungsschienen in RAL oder DB mit PVC-Gleitprofil zur geräuscharmen Führung des Behangs. Befestigung der Führungsschienen mit verstellbaren Abstandshaltern (Typ A-C) aus Aluminium.

Unterschiene

80 mm breit, 22 mm hoch, aus stranggepresstem Aluminium, in RAL oder DB mit schwarzen Kunststoffendkappen.

EL 80N

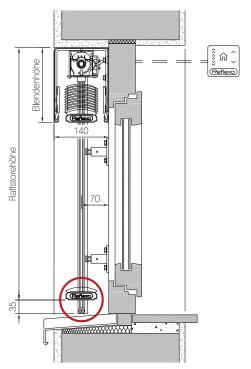
Raffstore mit Führungsschiene (Nippelführung), 80 mm-Lamelle (gebördelt), Elektroantrieb



Baubarkeiten



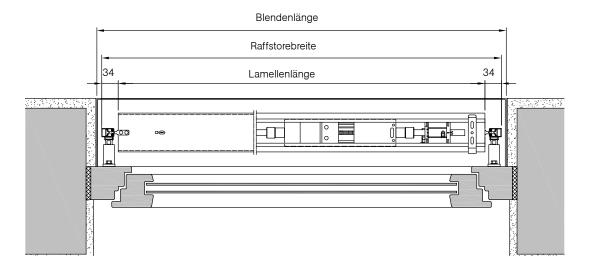
Vertikalschnitt EL 80N



Detailschnitt EL 80N Unterschiene



Horizontalschnitt EL 80N



Bei den Detailzeichnungen wurden die Spezifikationen des Raffstores hervorgehoben. Anschlussdetails am Fenster bzw. an der Fassade sind nicht detailgetreu.

EL 60S

Raffstore, 60mm-Lamellen (gebördelt), Elektroantrieb, Seilführung

Oberschiene

Rollgeformtes, verzinktes U-Profil (57 x 51 mm) oder gegen Mehrpreis ein stranggepresstes Aluminiumprofil zur Aufnahme des gesamten Aufzugs- und Wendemechanismus. Antriebswelle aus galvanisch verzinktem 12 mm-Vierkantrohr. Aufzugs- und Wendemechanismus in stabiler Konstruktion aus witterungsbeständigem, schlagfestem Kunststoffmaterial. Lager wartungsfrei und ohne Geräuschbildung. Oberschienenlänge = Lamellenlänge.

Antrieb

Durch einen in der Oberschiene eingebauten 230 V / 50 Hz Wechselstrom-Mittelantrieb mit eingebautem Thermoschutzschalter. Der Antrieb wird an der oberen und unteren Endlage werkseitig eingestellt. Antrieb mit innenliegendem Kondensator und Hirschmann-Steckerkupplung. Alle Antriebe mit VDE- und Funk-Schutzzeichen.

Bedienung

Heben, Senken und Wenden des Behangs mittels Spezial-Rast/ Tast-Schalter in Auf- oder Unterputzführung oder alternativ mit Funkantrieb.

Lamellen

60 mm breite, gewölbte, beidseitig gebördelte Lamellen aus speziell legiertem Aluminiumband mit lichtechtem Lack durch Spezialverfahren korrosionsbeständig einbrennlackiert. Lamellenfarbe gemäß Reflexa-Farbmuster. Sämtliche Aufzugsbandstanzungen werden tiefgezogen.

Der Behang fährt mit nach außen geschlossenen Lamellen ab und mit geöffneten Lamellen (90°-Wendung) auf. Auf Wunsch auch Maximalwendung (ca. 180°) möglich.

Leiterkordel

Polyester-Leiterkordel mit Aramid verstärkt, hochfest, spinndüsengefärbt, Schwarz

Aufzugsband

Polyesterband 6 mm breit, 0,28 mm stark, Schwarz, dehn- und schrumpfarm $\,$

Führung

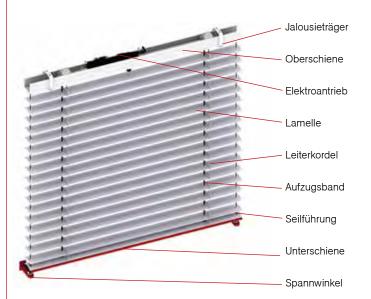
Seitliche Führung der Lamellen mittels 3,5 mm starkem, kunststoffummanteltem Stahlseil in Schwarz (auf Wunsch auch in transparent) inkl. Spannwinkel.

Unterschiene

59mm breit, 15mm hoch, aus stranggepresstem Aluminium, in RAL oder DB mit schwarzen Kunststoffendkappen.

EL 60S

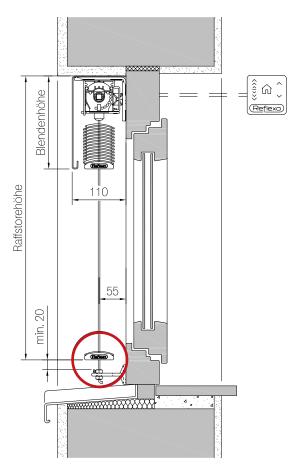
Raffstore mit Seilführung, 60 mm-Lamelle (gebördelt), Elektroantrieb



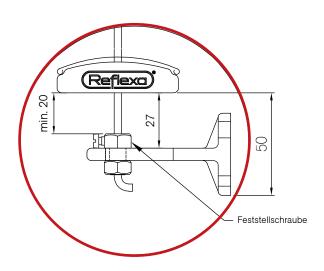
Baubarkeiten



Vertikalschnitt EL 60S

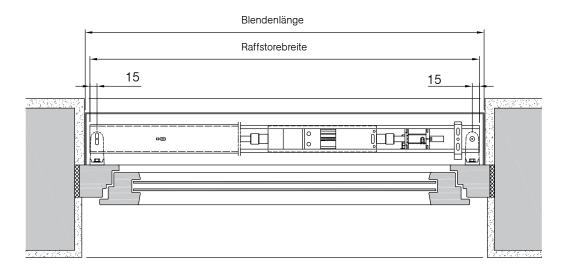


Detailschnitt EL 60S Unterschiene



- » Blendentiefe mind. 110 mm
- Bei Verwendung eines RTS-Receiver und Blende muss die Blendentiefe mind. 130 mm betragen.

Horizontalschnitt EL 60S



Bei den Detailzeichnungen wurden die Spezifikationen des Raffstores hervorgehoben. Anschlussdetails am Fenster bzw. an der Fassade sind nicht detailgetreu.

EL 80S

Raffstore, 80mm-Lamellen (gebördelt), Elektroantrieb, Seilführung

Oberschiene

Rollgeformtes, verzinktes U-Profil (57 x 51 mm) oder gegen Mehrpreis ein stranggepresstes Aluminiumprofil zur Aufnahme des gesamten Aufzugs- und Wendemechanismus. Antriebswelle aus galvanisch verzinktem 12 mm-Vierkantrohr. Aufzugs- und Wendemechanismus in stabiler Konstruktion aus witterungsbeständigem, schlagfestem Kunststoffmaterial. Lager wartungsfrei und ohne Geräuschbildung. Oberschienenlänge = Lamellenlänge.

Antrieb

Durch einen in der Oberschiene eingebauten 230 V / 50 Hz Wechselstrom-Mittelantrieb mit eingebautem Thermoschutzschalter. Der Antrieb wird an der oberen und unteren Endlage werkseitig eingestellt. Antrieb mit innenliegendem Kondensator und Hirschmann-Steckerkupplung. Alle Antriebe mit VDE- und Funk-Schutzzeichen.

Bedienung

Heben, Senken und Wenden des Behangs mittels Spezial-Rast/ Tast-Schalter in Auf- oder Unterputzausführung oder alternativ mit Funkantrieb.

Lamellen

80 mm breite, gewölbte, beidseitig gebördelte Lamellen aus speziell legiertem Aluminiumband mit lichtechtem Lack durch Spezialverfahren korrosionsbeständig einbrennlackiert. Lamellenfarbe gemäß Reflexa-Farbmuster. Sämtliche Stanzungen werden tiefgezogen.

Der Behang fährt mit nach außen geschlossenen Lamellen ab und mit geöffneten Lamellen (90°-Wendung) auf. Auf Wunsch auch Maximalwendung (ca. 180°) möglich.

Leiterkordel

Polyester-Leiterkordel mit Aramid verstärkt, hochfest, spinndüsengefärbt, Schwarz

Aufzugsband

Polyesterband 6mm breit, 0,28mm stark, Schwarz, dehn- und schrumpfarm

Führung

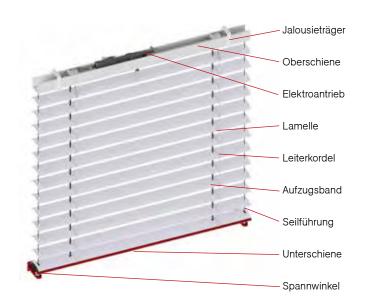
Seitliche Führung der Lamellen mittels 3,5 mm starkem, kunststoffummanteltem Stahlseil in Schwarz (auf Wunsch auch in transparent), inkl. Spannwinkel.

Unterschiene

80 mm breit, 22 mm hoch, aus stranggepresstem Aluminium, in RAL oder DB mit schwarzen Kunststoffendkappen.

EL 80S

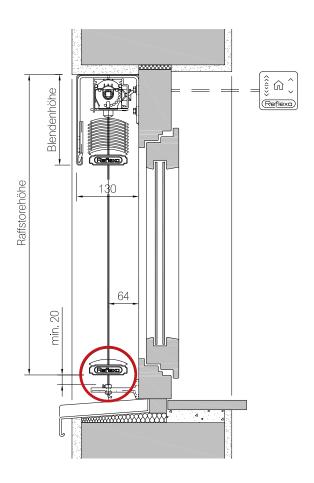
Raffstore mit Seilführung, 80 mm-Lamelle (gebördelt), Elektroantrieb



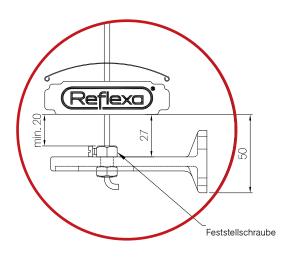
Baubarkeiten



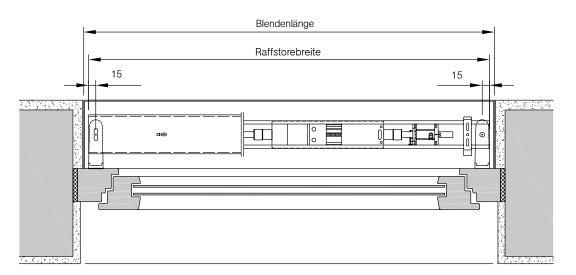
Vertikalschnitt EL 80S



Detailschnitt EL 80S Unterschiene



Horizontalschnitt EL 80S



Bei den Detailzeichnungen wurden die Spezifikationen des Raffstores hervorgehoben. Anschlussdetails am Fenster bzw. an der Fassade sind nicht detailgetreu.

Raffstore mit Abdunklungslamellen

- » Sicht-, Sonnen- und UV-Schutz
- » Wärme- und Kälteschutz
- » Reduzierung der Energiekosten
- » blendfreier Arbeitsplatz
- » Fassadengestaltungsmittel
- » große Farbauswahl bei Lamellen und Metallteilen
- » Bedienung per Kurbel oder Elektroantrieb

Raffstore mit Elektroantrieb

- » auch mit Funksteuerung möglich
- » Sonnen- und Windautomatik, optional Zeitautomatik



Raffstore mit Kurbel

» Hoch- und Herunterfahren des Behangs und Wendung der Lamellen durch von innen manuell zu bedienende Knickkurbel



71N

FI 71N

Typenauswahl

Raffstores mit Abdunklungslamellen

K 71N

EL 71N.....

Lamellen

- » witterungsbeständiges, spezialbeschichtetes Aluminium
- » 71 mm-V-Lamellen



Oberschiene

- » U-Profil
- » rollgeformt, verzinkt; optional auch aus stranggepresstem Aluminium

Unterschiene

- stranggepresstes Aluminium mit aufgesetzter V-Lamelle
- » Kunststoffendkappen mit beweglichen Führungsstift
- » Abmessung (BxH): 71 x 14 mm

Seitliche Führung der Lamellen

Führungsschiene

- » profilierte Lamellen: jede Lamelle beidseitig verbunden
- » verstellbare Abstandshalter für Befestigung der Schienen

K71N

Raffstore, 71 mm-V-Lamellen, Kurbelantrieb und Schienenführung

Oberschiene

Rollgeformtes, verzinktes U-Profil (57x51 mm) oder gegen Mehrpreis ein stranggepresstes Aluminiumprofil zur Aufnahme des gesamten Aufzugs- und Wendemechanismus.

Antriebswelle aus galvanisch verzinktem 12 mm-Vierkantrohr. Aufzugs- und Wendemechanismus in stabiler Konstruktion aus witterungsbeständigem, schlagfestem Kunststoffmaterial. Lager wartungsfrei und ohne Geräuschbildung.

Oberschienenlänge = Lamellenlänge.

Bedienung

Heben, Senken und Wenden des Behangs sowie Wendung der Lamellen mittels Kurbelstange mit Knickkurbel. Antrieb durch ein vollgeschlossenes, mit Dauerschmierung versehenes, staub- und korrosionssicheres Kegelradgetriebe mit Bremsvorrichtung. Luftdichte Gelenklager, vernickelt, 45° (auf Wunsch 90°). Ablenkung mit Sechskantdurchführung. Befestigung der Kurbelstange mit Kurbelhalter. Bedienlänge Kurbel: Anlagenhöhe abzüglich 200 mm (Standard).

Lamellen

71 mm breite, in Designausführung, beidseitig gebördelte Lamellen aus speziell legiertem Aluminiumband mit eingewalztem Gummi-keder, mit lichtechtem Lack durch Spezialverfahren korrosionsbeständig einbrennlackiert. Lamellenfarbe gemäß Reflexa-Farbmuster. Sämtliche Aufzugsbandstanzungen werden tiefgezogen. Der Behang fährt mit nach außen geschlossenen Lamellen ab und mit geöffneten Lamellen (90°-Wendung) auf.

Schlaufenband

Jede Lamelle wird mit einem Schlaufenband an seitlich in die Lamelle eingeschossenen Chromstahlhaken verbunden. Mögliche Farben des Schlaufenbandes sind schwarz (Standard) und grau.

Aufzugsband

Polyesterband 6mm breit, 0,28mm stark, Schwarz, dehn- und schrumpfarm

Führung

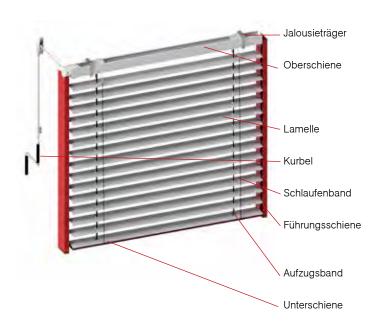
Seitenführung durch schwarze Führungsnippel beidseitig mit den Lamellen verbunden. Führungsschienen in RAL oder DB, Typ S70 25x84mm mit Einklipsbarem Kunststoffprofil für eine optimale Führung. Befestigung der Führungsschiene mit Montageschiene.

Unterschiene

71 mm breit, 14 mm hoch, aus stranggepresstem Aluminium, in RAL oder DB, mit schwarzen Kunststoffendkappen.

K 71N

Raffstore mit Führungsschiene (Nippelführung), 71 mm-V-Lamelle, Kurbelantrieb



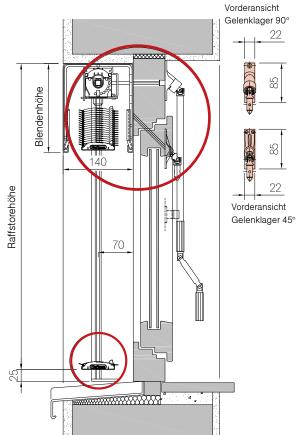
Baubarkeiten



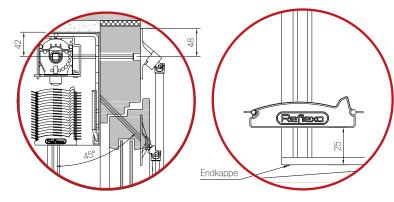
*Bei geringen Breiten ist ein Schräglauf des Behangs nicht zu vermeiden.

Detailzeichnungen

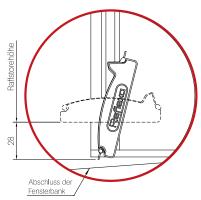
Vertikalschnitt K 71N



Detailschnitt K 71N Gelenklager



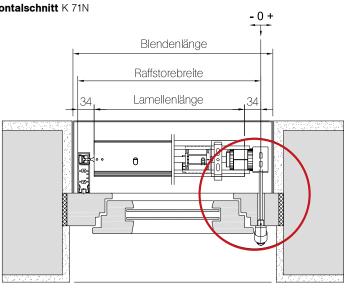
Detailschnitt K 71N Unterschiene



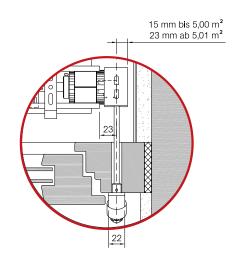
Die Unterschiene der 71er Lamellenform wendet mit. Bei der Montage ist ein Platzbedarf in der Höhe von min. 28 mm zu berücksichtigen!

Detailschnitt K 71N Unterschiene

Horizontalschnitt K 71N



Detailschnitt K 71N Getriebeüberstand



Bei den Detailzeichnungen wurden die Spezifikationen des Raffstores hervorgehoben. Anschlussdetails am Fenster bzw. an der Fassade sind nicht detailgetreu.

EL 71N

Raffstore, 71 mm-V-Lamellen, Elektroantrieb und Schienenführung

Oberschiene

Rollgeformtes, verzinktes U-Profil (57 x 51 mm) oder gegen Mehrpreis ein stranggepresstes Aluminiumprofil zur Aufnahme des gesamten Aufzugs- und Wendemechanismus. Antriebswelle aus galvanisch verzinktem 12 mm-Vierkantrohr. Aufzugs- und Wendemechanismus in stabiler Konstruktion aus witterungsbeständigem, schlagfestem Kunststoffmaterial. Lager wartungsfrei und ohne Geräuschbildung. Oberschienenlänge = Lamellenlänge.

Antrieb

Durch einen in der Oberschiene eingebauten 230 V/50 Hz Wechselstrom-Mittelantrieb mit eingebautem Thermoschutzschalter. Der Antrieb wird an der oberen und unteren Endlage werkseitig eingestellt. Antrieb mit innenliegendem Kondensator und Hirschmann-Steckerkupplung. Alle Antriebe mit VDE- und Funk-Schutzzeichen.

Bedienung

Heben, Senken und Wenden des Behangs mittels Spezial-Rast/ Tast-Schalter in Auf- oder Unterputzausführung oder alternativ mit Funkantrieb.

Lamellen

71 mm breite, in Designausführung, beidseitig gebördelte Lamellen aus speziell legiertem Aluminiumband mit eingewalztem Gummikeder, mit lichtechtem Lack durchSpezialverfahren korrosionsbeständig einbrennlackiert. Lamellenfarbegemäß Reflexa-Farbmuster. Sämtliche Aufzugsbandstanzungen werden tiefgezogen.

Der Behang fährt mit nach außen geschlossenen Lamellen ab und mit geöffneten Lamellen (90°-Wendung) auf.

Schlaufenband

Jede Lamelle wird mit einem Schlaufenband an seitlich, in die Lamelle, eingeschossenen Chromstahlhaken verbunden. Mögliche Farben des Schlaufenbandes sind schwarz (Standard) und grau.

Aufzugsband

Polyesterband 6 mm breit, 0,28 mm stark, Schwarz, dehn- und schrumpfarm

Führung

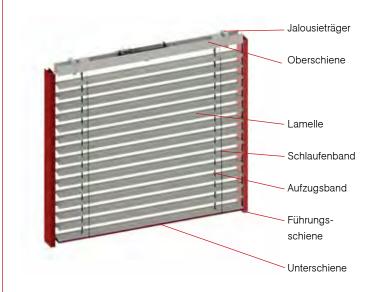
Seitenführung durch schwarze Führungsnippel beidseitig mit den Lamellen verbunden. Führungsschienen in RAL oder DB, Typ S70 25x84mm mit Einklipsbarem Kunststoffprofil für eine optimale Führung. Befestigung der Führungsschiene mit Montageschiene.

Unterschiene

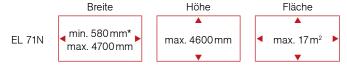
71 mm breit, 14 mm hoch, aus stranggepresstem Aluminium, in RAL oder DB, mit schwarzen Kunststoffendkappen.

EL 71N

Raffstore mit Führungsschiene (Nippelführung), 71 mm-V-Lamelle, Elektroantrieb



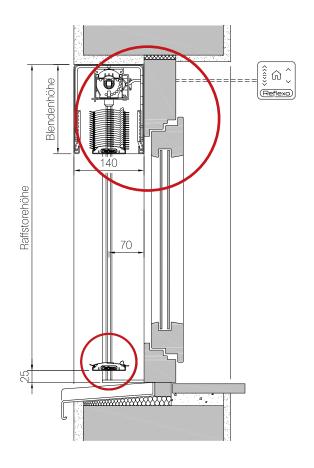
Baubarkeiten



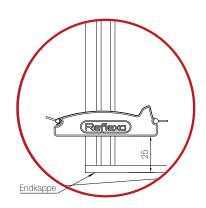
*Bei geringen Breiten ist ein Schräglauf des Behangs nicht zu vermeiden.

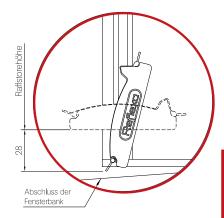
Detailzeichnungen

Vertikalschnitt EL 71N



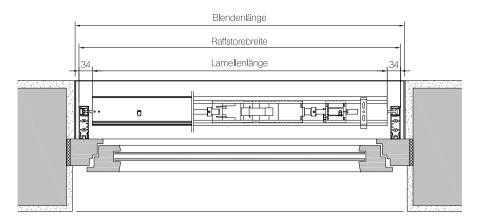
Detailschnitte EL 71N Unterschiene





Die Unterschiene der 71er Lamellenform wendet mit. Bei der Montage ist ein **Platzbedarf** in der Höhe von **min. 28 mm** zu berücksichtigen!

Horizontalschnitt EL 71N



Bei den Detailzeichnungen wurden die Spezifikationen des Raffstores hervorgehoben. Anschlussdetails am Fenster bzw. an der Fassade sind nicht detailgetreu.

Lichtleittechnik

Optimale Verschattung von Bildschirmarbeitsplätzen

Optimale Verschattung von Bildschirmarbeitsplätzen:

Seit dem 01. Januar 2000 schreibt die Bildschirmarbeitsplatzverordnung als Teil des neuen Arbeitsschutzrahmengesetzes verstellbare Lichtschutzvorrichtungen vor.

Bildschirmarbeitsplätze sind so einzurichten, dass leuchtende oder beleuchtete Flächen keine Blendung verursachen und Reflexionen auf dem Bildschirm soweit wie möglich vermieden werden. Eine gleichmäßige, nicht zu helle Raumausleuchtung soll erzielt werden.

Relevante Voraussetzungen sind:

- » ein den Wänden angepasster Lichtreflexionsgrad zwischen 30% und 50%
- » Gewährleistung der Sichtverbindung zur Außenwelt
- » hoher Reflexionsgrad hinsichtlich der solaren Energie
- » niedriger Transmissionswert hinsichtlich der solaren Energie

Für die optimale praktische Umsetzung dieser Verordnung empfehlen wir Reflexa-Jalousien und -raffstores mit Lichtleittechnik.

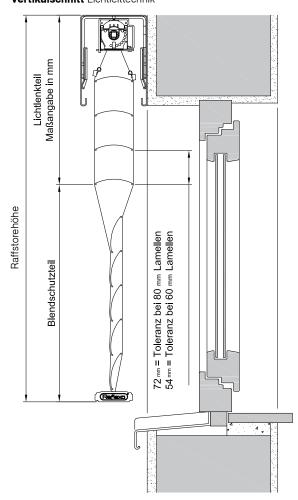
Bei diesen Raffstores handelt es sich um Reflexa-Raffstores mit 80er und 60er Lamellenbreite, die um die Lichtleittechnik erweitert werden. Diese ermöglicht dem Benutzer, je nach Jahreszeit den Tageslichteinfall selbst zu regulieren.

Die Lichtleittechnik bewirkt eine Umleitung des einfallenden Tageslichtes über die Raumdecke und verteilt dieses gleichmäßig im Raum. Dies hat zur Folge, dass die Augen nicht so schnell ermüden und erleichtert damit das Arbeiten.

Darüber hinaus kann durch entsprechendes Einstellen der Lamellen der Raum blendfrei gehalten werden (z.B. bei bewölktem Himmel).

Detailzeichnung

Vertikalschnitt Lichtleittechnik



Sicherheit und Gesundheitsschutz bei der Arbeit an Bildschirmgeräten

Anforderungen an Bildschirmarbeitsplätze (Auszug aus der Bildschirmarbeitsverordnung BildschArbV)

Bildschirmarbeitsplätze sind so einzurichten, daß leuchtende oder beleuchtete Flächen keine Blendung verursachen und Reflexionen auf dem Bildschirm soweit wie möglich vermieden werden.

Die Fenster müssen mit einer geeigneten verstellbaren Lichtschutzvorrichtung ausgestattet sein, durch die sich die Stärke des Tageslichteinfalls auf den Bildschirmarbeitsplatz vermindern läßt.

Anforderungen an Raumtemperatur (Auszug aus der Arbeitsstättenverordnung ArbStättV)

Fenster, Oberlichter und Glaswände müssen je nach Art der Arbeit und der Arbeitsstätte eine Abschirmung der Arbeitsstätten gegen übermäßige Sonneneinstrahlung ermöglichen.

Unfallverhütungsvorschrift Arbeit an Bildschirmgeräten VBG 104

Allgemeine Anforderungen: Der Unternehmer hat dafür zu sorgen, dass durch die Ausstattung, Gestaltung, Benutzung und Instandhaltung der Arbeitsplätze Gefährdung und zu hohe Belastung der Versicherten vermieden werden

§ 16 Der Bildschirm muss frei von Reflexen und Spiegelungen sein, die sich bei der Benutzung störend auswirken können.

§ 25 Abs. 2 Zur Verringerung des Tageslichteinfalls auf den Arbeitsplatz müssen geeignete, verstellbare Einrichtungen an den Fenstern vorhanden sein.

38°-Arbeitsstellung

Optimale Einstellung der Raffstores

Beim Herunterfahren der Außenjalousien/Raffstores schaltet sich die Arbeitsstellung automatisch ein und wendet die Lamellen in einen 38°-Öffnungswinkel. Dieser Winkel gewährleistet einen optimalen Sonnen- und Blendschutz und entspricht den Anforderungen der Arbeitsstättenverordnung. Die 38°-Arbeitsstellung wird in jeder beliebigen Anhalteposition des Raffstores gehalten und kann ebenso in jeder Position durch Rückwärtswenden deaktiviert oder wieder aktiviert werden.

Die Anwendung der Reflexa-Arbeitsstellung eliminiert die störende Raumabdunklung beim Herunterfahren. Das bedeutet für den Anwender eine Erleichterung in der Bedienung und ein erhöhtes Wohlbefinden.

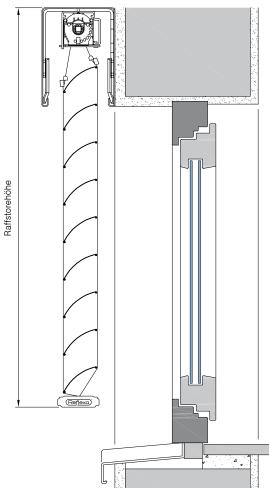
Die Reflexa-Arbeitsstellung benötigt keine zusätzlichen speziellen Antriebe oder Steuerungselemente. Einfache Elektromontage mit flexibler, 4-adriger Antriebszuleitung.

Die Reflexa-Arbeitsstellung ist sowohl bei Elektro- als auch Kurbelantrieb möglich.



Detailzeichnung

Vertikalschnitt Arbeitsstellung 38°



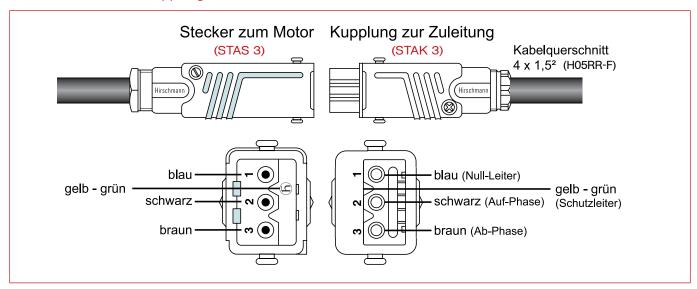
Bei den Detailzeichnungen wurden die Spezifikationen der Außenjalousie / des Raffstores hervorgehoben. Anschlussdetails am Fenster bzw. an der Fassade sind nicht detailgetreu.

Bei der 38°-Arbeitsstellung erhöhen sich die minimalen Baubreiten um 100 mm.

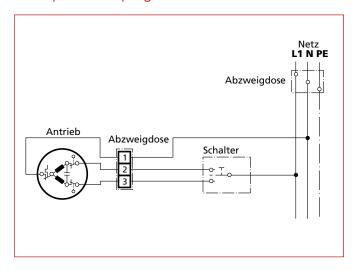
Zubehör

Hinweise Elektroanschluss

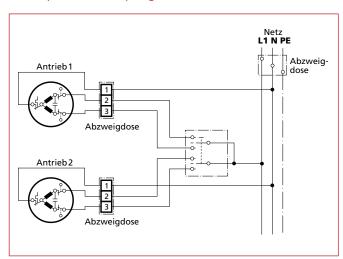
Anschluss der Steckerkupplung



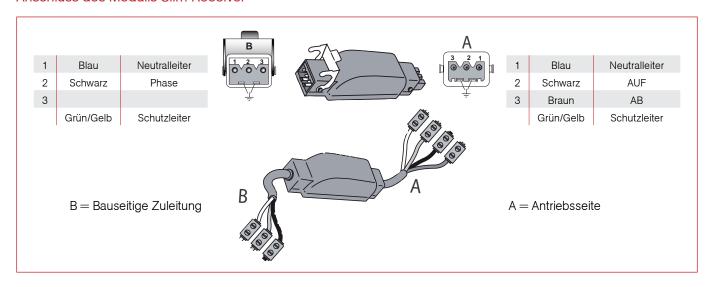
Schaltplan für einpolige Schalter



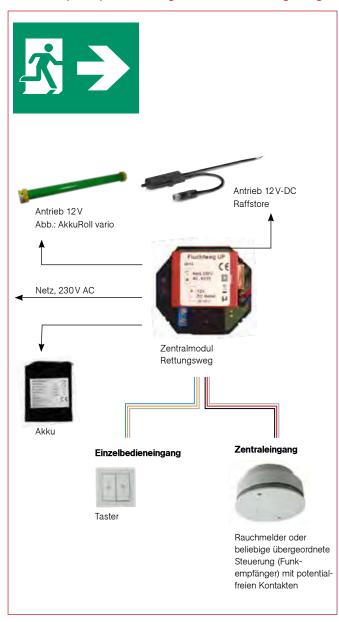
Schaltplan für zweipolige Schalter



Anschluss des Modulis Slim Receiver



Funktionsprinzip Steuerung für den 2. Rettungsweg



Empfohlen wird:



Aufputzeinheit

- » zur Montage von Bedieneinheit, Zentralmodul und Akku
- » Maße Aufputzrahmen BxHxT: 80x224x34mm

Anschlussvorschriften für elektrische Anschlüsse

WARNUNG! Der Anschluss muss durch eine Elektrofachkraft erfolgen! Wegen Rückspannung vom Kondensator Antriebe nicht parallel anschließen!

Bei Anschluss von mehreren Antrieben fordern Sie bitte Reflexa-Steuerungsunterlagen an.

Die Anschlussleitung darf nur von einem autorisierten Reflexa-Servicebetrieb oder im Reflexa-Werk gewechselt werden.

Die Vorschriften von VDE und örtlichen Energieunternehmen, sowie die Bestimmungen für nasse und feuchte Räume nach VDE-0100 sind beim Anschluss einzuhalten.

Bei der Installation muss die Möglichkeit einer allpoligen Trennung vom Netz geschaffen werden, z.B. durch Stecker und Kupplung oder durch zweipoligen Raffstoreschalter mit mindestens 3 mm Kontaktöffnungsweite oder durch allpoligen Hauptschalter. Beim Einbau der Raffstoreantriebe in Anlagen, Geräte oder Maschinen muss der Weiterverarbeiter darauf achten, dass die EMV weiterhin eingehalten wird.

Reflexa-Raffstoreantriebe

- » sind nach DIN EN 60335 (VDE 0700) geprüft und haben die Schutzart "Spritzwasser geschützt",
- » sind nach DIN EN 55014 (VDE 0875) und DIN EN 61000 (VDE 0838) und auf das VDE EMV-Zeichen zertifiziert.

Der Anschluss von zwei oder mehreren Raffstoreschaltern ist nur

- » mit einer Zentral- oder Dezentralsteuerung
- » oder mit einem mehrpoligen, verriegelnden Raffstoreschalter möglich (fordern Sie hierzu bitte die Reflexa-Steuerungsunterlagen an).

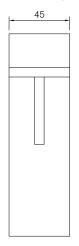
Bei falschem Elektroanschluss, unsachgemäßer Montage sowie bei Reparaturen und bei Eingriffen und/oder Veränderungen durch nicht autorisierte Stellen erlischt jeglicher Gewährleistungsanspruch.

Bitte bei Funkantrieben andere Phasenbelegung der Steckerkupplung beachten.

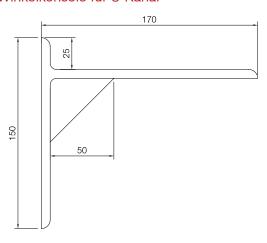
Zubehör

Befestigung (Standard)

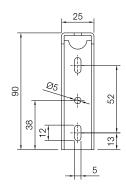
Alu-Winkelkonsole für U-Kanal (Vorderansicht)

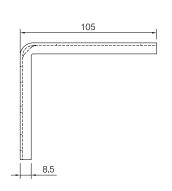


Alu-Winkelkonsole für U-Kanal



Trägerkonsole KT

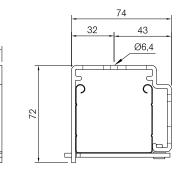




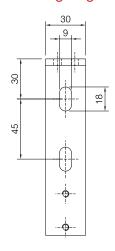
Träger 57 x 51

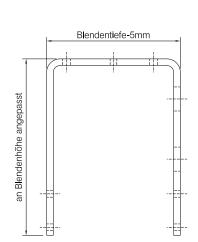
16

0

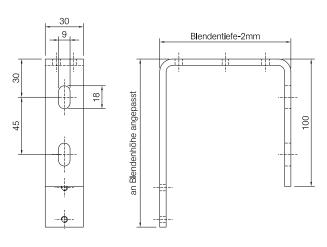


Versteifungsbügel für U-Blende





Versteifungsbügel für Winkelblende



Paket- und Blendenhöhen

Zusatzaustattung

| | EMI : | | KTI 5 | | NEU P | akethöh | enrechne | er unter | https://wwv | v.reflexa.de | /pakethoe | henrechner |
|--------------------|---------------------|-----------------|-------------------------|-----------------|---------------------|-----------------|---------------------|-----------------|---------------------|-----------------|---------------------|-----------------|
| | KMI : EMA KMA | 50 | ELI 5 KTA : ELA : | 50 | K 60 K 60 | | EL 60 | | K 60 K 60 | | EL 6 | 60 NF 60 F |
| Höhe in mm ▼ | Paket in mm ▼ | Blende in mm | Paket in mm ▼ | Blende in mm | Paket in mm ▼ | Blende in mm | Paket in mm ▼ | Blende in mm | Paket in mm ▼ | Blende in mm | Paket in mm ▼ | Blende in mm |
| 1000 | 82 | 102 | 92 | 117 | 145 | 170 | 155 | 180 | 112 | 137 | 122 | 147 |
| 1100 | 87 | 107 | 95 | 120 | 150 | 175 | 160 | 185 | 116 | 141 | 126 | 151 |
| 200 | 90 | 110 | 98 | 123 | 155 | 180 | 165 | 190 | 118 | 143 | 128 | 153 |
| 300 | 93 | 113 | 103 | 128 | 165 | 190 | 175 | 200 | 122 | 147 | 132 | 157 |
| 400 | 98 | 118 | 106 | 131 | 170 | 195 | 180 | 205 | 125 | 150 | 135 | 160 |
| 500 | 101 | 121 | 109 | 134 | 175 | 200 | 185 | 210 | 129 | 154 | 139 | 164 |
| 600 | 104 | 124 | 114 | 139 | 180 | 205 | 190 | 215 | 132 | 157 | 142 | 167 |
| 700 | 109 | 129 | 117 | 142 | 185 | 210 | 195 | 220 | 136 | 161 | 146 | 171 |
| 1800 | 112 | 132 | 122 | 147 | 195 | 220 | 205 | 230 | 138 | 163 | 148 | 173 |
| 900 | 117 | 137 | 125 | 150 | 200 | 225 | 210 | 235 | 142 | 167 | 152 | 177 |
| 2000 | 120 | 140 | 129 | 154 | 205 | 230 | 215 | 240 | 145 | 170 | 155 | 180 |
| 2100 | 123 | 143 | 133 | 158 | 210 | 235 | 220 | 245 | 149 | 174 | 159 | 184 |
| 2200 | 128 | 148 | 137 | 162 | 215 | 240 | 225 | 250 | 152 | 177 | 162 | 187 |
| 2300 | 131 | 151 | 140 | 165 | 225 | 250 | 235 | 260 | 156 | 181 | 166 | 191 |
| 2400 | 136 | 156 | 145 | 170 | 230 | 255 | 240 | 265 | 160 | 185 | 170 | 195 |
| 2500 | 139 | 159 | 148 | 173 | 235 | 260 | 245 | 270 | 162 | 187 | 172 | 197 |
| 600 | 143 | 163 | 153 | 178 | 240 | 265 | 250 | 275 | 165 | 190 | 175 | 200 |
| 2700 | 147 | 167 | 156 | 181 | 245 | 270 | 255 | 280 | 169 | 194 | 179 | 204 |
| 2800 | 151 | 171 | 159 | 184 | 255 | 280 | 265 | 290 | 172 | 197 | 182 | 207 |
| 2900 | | | 164 | 189 | 260 | 285 | 270 | 295 | 176 | 201 | 186 | 211 |
| 000 | | | 167 | 192 | 265 | 290 | 275 | 300 | 180 | 205 | 190 | 215 |
| 100 | | | 172 | 197 | 270 | 295 | 280 | 305 | 183 | 208 | 193 | 218 |
| 3200 | | | 175 | 200 | 275 | 300 | 285 | 310 | 185 | 210 | 195 | 220 |
| 300 | | | 178 | 203 | 280 | 305 | 290 | 315 | 189 | 214 | 199 | 224 |
| 400 | | | 183 | 208 | 285 | 310 | 295 | 320 | 193 | 218 | 203 | 228 |
| 3500 | | | 186 | 211 | 295 | 320 | 305 | 330 | 196 | 221 | 206 | 231 |
| 3600 | | | 191 | 216 | 300 | 325 | 310 | 335 | 200 | 225 | 210 | 235 |
| 3700 | | | 194 | 219 | 305 | 330 | 315 | 340 | 203 | 228 | 213 | 238 |
| 3800 3900 | | | 197 202 | 222 227 | 315 320 | 340 345 | 325 330 | 350 355 | 207 209 | 232 234 | 217 219 | 242 244 |
| 1000 | | | 202 | 230 | 325 | 350 | 335 | 360 | 213 | 234 | 219 | 244 |
| 1100 | | | 203 | 230 | 323 | 330 | 340 | 365 | 213 | 230 | 223 | 240 |
| 1200 | | | | | | | 345 | 370 | | | | |
| 1300 | | | | | | | 355 | 380 | | | | |
| 400 | | | | | | | 360 | 385 | | | | |
| 4500 | | | | | | | 365 | 390 | | | | |
| 4600 | | | | | | | 370 | 395 | | | | |
| 4700 | | | | | | | 375 | 400 | | | | |
| 4800 | | | | | | | 385 | 410 | | | | |
| 4900 | | | | | | | 390 | 415 | | | | |
| 5000 | | | | | | | 395 | 420 | | | | |

| | K 80 K 80 | | EL 80 EL 80 | | K 80 K 80 | | EL 80 EL 80 | | K 71 EL 7 | | |
|---|---------------------|-----------------|---------------------|-----------------|---------------------|-----------------|---------------------|-----------------|---------------------|-----------------|---------------|
| | Paket in mm ▼ | Blende in mm | Höhe in mm |
| , | 145 | 170 | 155 | 180 | 122 | 147 | 132 | 157 | 151 | 176 | 1000 |
| | 150 | 175 | 160 | 185 | 124 | 149 | 134 | 159 | 156 | 181 | 1100 |
| | 155 | 180 | 165 | 190 | 127 | 152 | 137 | 162 | 165 | 190 | 1200 |
| | 160 | 185 | 170 | 195 | 129 | 154 | 139 | 164 | 174 | 199 | 1300 |
| | 165 | 190 | 175 | 200 | 131 | 156 | 141 | 166 | 179 | 204 | 1400 |
| | 170 | 195 | 180 | 205 | 133 | 158 | 143 | 168 | 188 | 213 | 1500 |
| | 175 | 200 | 185 | 210 | 136 | 161 | 146 | 171 | 197 | 222 | 1600 |
| | 180 | 205 | 190 | 215 | 138 | 163 | 148 | 173 | 202 | 227 | 1700 |
| | 190 | 215 | 200 225 | | 140 | 165 | 150 | 175 | 211 | 236 | 1800 |
| | 195 | 220 | 205 | 230 | 142 | 167 | 152 | 177 | 220 | 245 | 1900 |
| | 200 | 225 | 210 | 235 | 145 | 170 | 155 | 180 | 225 | 250 | 2000 |
| | 205 | 230 | 215 | 240 | 147 | 172 | 157 | 182 | 234 | 259 | 2100 |
| | 210 | 235 | 220 | 245 | 149 | 174 | 159 | 184 | 243 | 268 | 2200 |
| | 215 | 240 | 225 | 250 | 151 | 176 | 161 | 186 | 248 | 273 | 2300 |
| | 220 | 245 | 230 | 255 | 154 | 179 | 164 | 189 | 257 | 282 | 2400 |
| | 225 | 250 | 235 | 260 | 156 | 181 | 166 | 191 | 266 | 291 | 2500 |
| | 230 | 255 | 240 | 265 | 158 | 183 | 168 | 193 | 271 | 296 | 2600 |
| | 235 | 260 | 245 | 270 | 160 | 185 | 170 | 195 | 280 | 305 | 2700 |
| | 245 | 270 | 255 | 280 | 163 | 188 | 173 | 198 | 289 | 314 | 2800 |
| | 250 | 275 | 260 | 285 | 165 | 190 | 175 | 200 | 294 | 319 | 2900 |
| | 255 | 280 | 265 | 290 | 167 | 192 | 177 | 202 | 303 | 328 | 3000 |
| | 260 | 285 | 270 | 295 | 169 | 194 | 179 | 204 | 312 | 337 | 3100 |
| | 265 | 290 | 275 | 300 | 172 | 197 | 182 | 207 | 317 | 342 | 3200 |
| | 270 | 295 | 280 | 305 | 174 | 199 | 184 | 209 | 326 | 351 | 3300 |
| | 275 | 300 | 285 | 310 | 176 | 201 | 186 | 211 | 335 | 360 | 3400 |
| | 280 | 305 | 290 | 315 | 178 | 203 | 188 | 213 | 340 | 365 | 3500 |
| | 285 | 310 | 295 | 320 | 181 | 206 | 191 | 216 | 349 | 374 | 3600 |
| | 290 | 315 | 300 | 325 | 183 | 208 | 193 | 218 | 358 | 383 | 3700 |
| | 300 | 325 | 310 | 335 | 185 | 210 | 195 | 220 | 363 | 388 | 3800 |
| | 305 | 330 | 315 | 340 | 187 | 212 | 197 | 222 | 372 | 397 | 3900 |
| | 310 | 335 | 320 | 345 | 190 | 215 | 200 | 225 | 381 | 406 | 4000 |
| | 315 | 340 | 325 | 350 | | | | | 386 | 411 | 4100 |
| | 320 | 345 | 330 | 355 | | | | | 395 | 420 | 4200 |
| | 325 | 350 | 335 | 360 | | | | | 404 | 429 | 4300 |
| | 330 | 355 | 340 | 365 | | | | | 409 | 434 | 4400 |
| | 335 | 360 | 345 | 370 | | | | | 418 | 443 | 4500 |
| | 345 | 370 | 355 | 380 | | | | | 422 | 447 | |
| | 350 | 375 | 360 | 385 | | | | | | DI ' | |
| | 355 | 380 | 365 | 390 | | | | | | » Blender | nhöhe Foi |
| | 360 | 385 | 370 | 395 | | | | | | | hen sind |
| | 365 | 390 | 375 | 400 | | | | | | pedingt | in den M |

[»] Blendenhöhe Form R10 = Blendenhöhe + 15 mm

Pakethöhen sind Circawerte! Sie können technisch bedingt in den Minus- oder Plusbereich abweichen.

Strahlungsphysikalische Behangdaten

| | | | | Sc | Lamel onnenh | | kel 45° vinkel 3 | | | | | | lenwin | | | |
|--------------|--------------------|----------------------------|---------------------|------------------|-------------------|-----------------------|---------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|------------------|-------------------|-----------------------|---------------------------|---------------------|---------------------|
| Farb- Nr. | Bezeichnung | ähnlich RAL/ DB-Farbton | Solare Transmission | Solare Reflexion | Solare Absorption | Visuelle Transmission | Vis. Reflexion nach außen | Visuelle Absorption | Farbwiedergabeindex | Solare Transmission | Solare Reflexion | Solare Absorption | Visuelle Transmission | Vis. Reflexion nach außen | Visuelle Absorption | Farbwiedergabeindex |
| 01 | Verkehrsweiß | 9016 | 0,21 | 0,57 | 0,22 | 0,25 | 0,66 | 0,09 | 97 | 0,0 | 0,8 | 0,2 | 0,1 | 0,9 | 0,1 | 96 |
| 03 | Rubinrot | 3003 | 0,09 | 0,23 | 0,68 | 0,05 | 0,06 | 0,89 | 75 | 0,0 | 0,3 | 0,7 | 0,0 | 0,1 | 0,9 | 61 |
| 06 | Taubenblau | 5014 | 0,07 | 0,17 | 0,76 | 0,06 | 0,15 | 0,79 | 90 | 0,0 | 0,3 | 0,7 | 0,0 | 0,2 | 0,8 | 84 |
| 10 | Achatgrau | 7038 | 0,09 | 0,27 | 0,64 | 0,11 | 0,31 | 0,58 | 98 | 0,0 | 0,4 | 0,6 | 0,0 | 0,4 | 0,5 | 98 |
| 11 | Beige | 1019 | 0,08 | 0,22 | 0,70 | 0,08 | 0,21 | 0,71 | 90 | 0,0 | 0,3 | 0,7 | 0,0 | 0,3 | 0,7 | 84 |
| 12 | Lichtgrau | 7035 | 0,13 | 0,37 | 0,50 | 0,14 | 0,42 | 0,44 | 97 | 0,0 | 0,5 | 0,5 | 0,0 | 0,6 | 0,4 | 96 |
| 13 | Grauweiß | 9002 | 0,16 | 0,44 | 0,40 | 0,18 | 0,51 | 0,31 | 97 | 0,0 | 0,6 | 0,4 | 0,0 | 0,7 | 0,3 | 96 |
| 14 | Weißaluminium | 9006 | 0,12 | 0,35 | 0,53 | 0,12 | 0,36 | 0,52 | 97 | 0,0 | 0,5 | 0,5 | 0,0 | 0,5 | 0,5 | 95 |
| 15 | Schiefergrau | 7015 | 0,06 | 0,09 | 0,85 | 0,05 | 0,05 | 0,90 | 99 | 0,0 | 0,1 | 0,9 | 0,0 | 0,1 | 0,9 | 99 |
| 16 | Anthrazitgrau | 7016 | 0,05 | 0,05 | 0,90 | 0,05 | 0,06 | 0,89 | 99 | 0,0 | 0,1 | 0,9 | 0,0 | 0,1 | 0,9 | 99 |
| 17 | Graualuminium | 9007 | 0,10 | 0,31 | 0,59 | 0,10 | 0,28 | 0,62 | 99 | 0,0 | 0,4 | 0,5 | 0,0 | 0,4 | 0,6 | 99 |
| 21 | Moosgrün | 6005 | 0,06 | 0,11 | 0,83 | 0,05 | 0,05 | 0,90 | 96 | 0,0 | 0,2 | 0,8 | 0,0 | 0,1 | 0,9 | 96 |
| 25 | Purpurrot | 3004 | 0,09 | 0,23 | 0,68 | 0,05 | 0,06 | 0,89 | 77 | 0,0 | 0,3 | 0,7 | 0,0 | 0,1 | 0,9 | 61 |
| 30 | Perlweiß | 1013 | 0,17 | 0,48 | 0,35 | 0,20 | 0,55 | 0,25 | 94 | 0,0 | 0,7 | 0,3 | 0,0 | 0,8 | 0,2 | 93 |
| 37 | Staubgrau | 7037 | 0,06 | 0,13 | 0,81 | 0,06 | 0,15 | 0,79 | 99 | 0,0 | 0,2 | 0,8 | 0,0 | 0,2 | 0,8 | 99 |
| 45 | Reinweiß | 9010 | 0,19 | 0,52 | 0,29 | 0,22 | 0,60 | 0,18 | 98 | 0,0 | 0,7 | 0,3 | 0,1 | 0,8 | 0,1 | 97 |
| 46 | Graubraun | 8019 | 0,05 | 0,06 | 0,89 | 0,05 | 0,06 | 0,89 | 99 | 0,0 | 0,1 | 0,9 | 0,0 | 0,1 | 0,9 | 99 |
| 49 | Maisgelb | 1006 | 0,14 | 0,37 | 0,49 | 0,12 | 0,32 | 0,56 | 55 | 0,0 | 0,5 | 0,5 | 0,0 | 0,5 | 0,5 | 38 |
| 51 | Lichtbronze | | 0,06 | 0,12 | 0,82 | 0,05 | 0,10 | 0,85 | 97 | 0,0 | 0,2 | 0,8 | 0,0 | 0,2 | 0,8 | 96 |
| 52 | Bronze | | 0,07 | 0,17 | 0,76 | 0,06 | 0,15 | 0,79 | 97 | 0,0 | 0,2 | 0,8 | 0,0 | 0,2 | 0,8 | 95 |
| 71 | Hellbeige | | 0,14 | 0,39 | 0,47 | 0,14 | 0,41 | 0,45 | 87 | 0,0 | 0,6 | 0,4 | 0,0 | 0,6 | 0,4 | 81 |
| 74 | Anthrazit metallic | DB 703 | 0,09 | 0,09 | 0,86 | 0,05 | 0,09 | 0,86 | 99 | 0,0 | 0,1 | 0,9 | 0,0 | 0,1 | 0,9 | 99 |

Referenzverglasung nach EN 14501:2005

 $\label{eq:bound} \mbox{Verglasung B} = \mbox{Klare Doppelverglasung mit luftgefülltem Zwischenraum, } \mbox{Ug} = 2,90, \mbox{ g} = 0,76$

Verglasung C = Doppelverglasung mit argongefülltem Zwischenraum, Ug = 1,20, g = 0,59

 $\label{eq:verglasung} \ D = Reflektierende \ Doppelverglasung \ mit \ argongefülltem \ Zwischenraum, \ Ug = 1,10, \ g = 0,32$

Der g-Wert gibt den Anteil der einfallenden Sonnenstrahlung an, der in das Rauminnere gelangt und damit zur Raumerwärmung beiträgt. Der g_{tot}-Wert berücksichtigt zusätzlich den Raffstore.

Besonderheiten bei Lamellen mit Perforation sind zu beachten.

Der g_{lot} -Wert ist hierfür im Einzelfall zu bestimmen. Für den Einsatz des Sonnenschutzes mit anderen Gläsern und/oder speziellen Einbausituationen sind die Spektraldaten bei Reflexa zu erfragen.

| | Sc | | llenwin iöhenw | | 5° | | | Ene | ergie W EN | | ach: | | | EN 13 | 363-1 | | | | |
|---------------------|------------------|-------------------|-----------------------|---------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------------------|---------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|--------------|--------------------|-----------------------------------|
| Solare Transmission | Solare Reflexion | Solare Absorption | Visuelle Transmission | Vis. Reflexion nach außen | Visuelle Absorption | Farbwiedergabeindex | Solare Transmission | Solare Reflexion (%) | Solare Absorption (%) | Visuelle Transmission | Vis. Reflexion nach außen (%) | Visuelle Absorption | g _{tot} (Verglasung B) | g _{tot} (Verglasung C) | g _{tot} (Verglasung D) | F _c (Verglasung C) | Farb- Nr. | Bezeichnung | ähnlich RAL/ DB- Farbton |
| 0,39 | 0,37 | 0,24 | 0,46 | 0,44 | 0,10 | 97 | 0,00 | 78,90 | 21,10 | 0,00 | 92,90 | 7,10 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,03 | 01 | Verkehrsweiß | 9016 |
| 0,18 | 0,13 | 0,69 | 0,08 | 0,03 | 0,89 | 63 | 0,00 | 34,10 | 65,90 | 0,00 | 9,30 | 90,70 | 0,10 | 0,06 | 0,05 | 0,08 | 03 | Rubinrot | 3003 |
| 0,13 | 0,09 | 0,78 | 0,12 | 0,07 | 0,81 | 89 | 0,00 | 25,70 | 74,30 | 0,00 | 23,50 | 76,50 | 0,12 | 0,07 | 0,06 | 0,09 | 06 | Taubenblau | 5014 |
| 0,18 | 0,14 | 0,68 | 0,21 | 0,17 | 0,62 | 98 | 0,00 | 40,10 | 59,90 | 0,00 | 47,70 | 52,30 | 0,09 | 0,05 | 0,05 | 0,07 | 10 | Achatgrau | 7038 |
| 0,16 | 0,11 | 0,73 | 0,15 | 0,11 | 0,74 | 89 | 0,00 | 36,10 | 63,90 | 0,00 | 36,80 | 63,20 | 0,10 | 0,06 | 0,05 | 0,08 | 11 | Beige | 1019 |
| 0,25 | 0,21 | 0,54 | 0,28 | 0,25 | 0,47 | 97 | 0,00 | 53,90 | 46,10 | 0,00 | 63,40 | 36,60 | 0,07 | 0,04 | 0,04 | 0,06 | 12 | Lichtgrau | 7035 |
| 0,31 | 0,27 | 0,43 | 0,35 | 0,32 | 0,34 | 97 | 0,00 | 66,00 | 34,00 | 0,00 | 78,10 | 21,90 | 0,05 | 0,03 | 0,03 | 0,04 | 13 | Grauweiß | 9002 |
| 0,23 | 0,20 | 0,57 | 0,24 | 0,20 | 0,56 | 97 | 0,00 | 53,30 | 46,70 | 0,00 | 54,10 | 45,90 | 0,07 | 0,04 | 0,04 | 0,06 | 14 | Weißaluminium | 9006 |
| 0,10 | 0,05 | 0,85 | 0,08 | 0,02 | 0,90 | 98 | 0,00 | 14,60 | 85,40 | 0,00 | 14,40 | 85,60 | 0,13 | 0,08 | 0,07 | 0,13 | 15 | Schiefergrau | 7015 |
| 0,08 | 0,02 | 0,90 | 0,08 | 0,03 | 0,89 | 98 | 0,00 | 8,10 | 91,90 | 0,00 | 8,40 | 91,60 | 0,14 | 0,08 | 0,08 | 0,11 | 16 | Anthrazitgrau | 7016 |
| 0,21 | 0,17 | 0,62 | 0,19 | 0,15 | 0,66 | 99 | 0,00 | 46,50 | 53,50 | 0,00 | 43,10 | 56,90 | 0,08 | 0,05 | 0,04 | 0,07 | 17 | Graualuminium | 9007 |
| 0,11 | 0,05 | 0,84 | 0,08 | 0,03 | 0,89 | 93 | 0,00 | 16,10 | 83,90 | 0,00 | 8,40 | 91,60 | 0,13 | 0,07 | 0,07 | 0,10 | 21 | Moosgrün | 6005 |
| 0,18 | 0,13 | 0,69 | 0,08 | 0,03 | 0,89 | 65 | 0,00 | 34,10 | 65,90 | 0,00 | 9,30 | 90,70 | 0,10 | 0,06 | 0,05 | 0,08 | 25 | Purpurrot | 3004 |
| 0,33 | 0,30 | 0,37 | 0,37 | 0,34 | 0,29 | 95 | 0,00 | 69,00 | 31,00 | 0,00 | 79,80 | 20,20 | 0,05 | 0,03 | 0,03 | 0,04 | 30 | Perlweiß | 1013 |
| 0,11 | 0,06 | 0,83 | 0,12 | 0,07 | 0,81 | 99 | 0,00 | 20,60 | 79,40 | 0,00 | 23,40 | 76,60 | 0,12 | 0,07 | 0,07 | 0,10 | 37 | Staubgrau | 7037 |
| 0,36 | 0,33 | 0,31 | 0,41 | 0,39 | 0,20 | 98 | 0,00 | 78,10 | 21,90 | 0,00 | 92,70 | 7,30 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,03 | 45 | Reinweiß | 9010 |
| 0,08 | 0,03 | 0,89 | 0,08 | 0,03 | 0,89 | 99 | 0,00 | 8,40 | 91,60 | 0,00 | 8,80 | 91,20 | 0,14 | 0,08 | 0,08 | 0,11 | 46 | Graubraun | 8019 |
| 0,26 | 0,22 | 0,52 | 0,23 | 0,19 | 0,58 | 54 | 0,00 | 58,90 | 41,10 | 0,00 | 58,80 | 41,20 | 0,06 | 0,04 | 0,03 | 0,05 | 49 | Maisgelb | 1006 |
| 0,11 | 0,06 | 0,83 | 0,10 | 0,05 | 0,85 | 96 | 0,00 | 0,20 | 0,80 | 0,00 | 0,16 | 0,84 | 0,14 | 0,08 | 0,07 | 0,11 | 51 | Lichtbronze | |
| 0,13 | 0,08 | 0,79 | 0,12 | 0,07 | 0,81 | 96 | 0,00 | 25,60 | 74,40 | 0,00 | 23,20 | 76,80 | 0,12 | 0,07 | 0,06 | 0,09 | 52 | Bronze | |
| 0,26 | 0,23 | 0,51 | 0,27 | 0,24 | 0,49 | 88 | 0,00 | 57,40 | 42,60 | 0,00 | 61,80 | 38,20 | 0,07 | 0,04 | 0,04 | 0,05 | 71 | Hellbeige | |
| 0,09 | 0,04 | 0,87 | 0,10 | 0,04 | 0,86 | 99 | 0,00 | 14,60 | 85,40 | 0,00 | 14,40 | 85,60 | 0,13 | 0,08 | 0,07 | 0,13 | 74 | Anthrazit metallic | DB 703 |

Wärmedurchlasswiderstand A R-Wert

Der Wärmedurchlasswiderstand R gibt die Wärmedämmwirkung einer Bauteilschicht an.

Der Δ R-Wert berücksichtigt zusätzlich, die Luftdichtheit des Abschlusses.

In Abhängigkeit von den zu bewertenden Produkten werden Abschlüsse und Markisen in Luftdurchlässigkeitsklassen eingeteilt, die genaue Zuordnung ist in EN 13125 geregelt. Der Raffstore fällt nach EN 13125 in die Klasse 1 Abschlüsse mit höchster Luftdurchlässigkeit. Hierfür ist nach EN 13125 kein Nachweis zu führen. Somit ergibt sich für den Raffstore ein Δ R = 0,08 (m²*K/W)

Einsatzempfehlung Wind

Windwerte

Alle außenliegenden Sonnenschutzvorrichtungen sind den Windkräften ausgesetzt und müssen je nach Stärke der Belastung eingefahren werden. Die Windlast ist die einzige geforderte Eigenschaft für Sonnenschutzvorrichtungen in der DIN EN 13659. Um sie berechenbar zu gestalten, wurde Deutschland in vier verschiedene Windlastzonen eingeteilt.

Um den kritischen Zeitpunkt – bis zu dem noch keine Windschäden entstanden sind – für die einzelnen Sonnenschutzarten genau zu benennen, wurden auch maximal mögliche Windbelastungen für die Standard-Sonnenschutzsysteme festgelegt. Diese Festlegungen erfolgten in derster Linie in Abhängigkeit von der Anbringung und nicht bezogen auf spezifische Produkte. Die Werte sind also nur als Anhaltspunkte zu betrachten und können je nach Gebäudesituation, genauer Montageart und Umfeldbedingungen variieren.

In Deutschland regelt die DIN EN 1991-1-4 mit dem nationalen Anhang DIN EN 1991-1-4/NA die Windlasten. Das Normpaket gilt für Hoch- und Ingenierubauwerke bis zu einer Höhe von 300 m.

Naturgemäß stellt der Wind eine zeitlich veränderliche Einwirkung auf einen im Freien stehenden Baukörper dar. Um diese Belastung mit anderen Einwirkungen (Nutzlast, Schnee etc.) in definierten Bemes-

Windlastzonen in Deutschland



sungssituationen nach der Kombinationsnorm DIN EN 1990 zu kombinieren, ist die Windeinwirkung als veränderliche, freie Einwirkung eingestuft. Dabei sind Veränderungen der aerodynamischen Beiwerte aufgrund anderer Einwirkungen (Schnee, Verkehr oder Eis) und Veränderung des Bauwerks während der Bauausführung mit zu berücksichtigen. Hingegen sind Fenster, Türen und äußere Abschlüsse im Fall einer Windbelastung als geschlossen anzusehen. Unvermeidbar geöffnete Fenster und Türen sind als außergewöhnliche Bemessungssituation zu berücksichtigen.

Die dynamische Windeinwirkung selbst ist vereinfacht als äquivalenter Winddruck oder Windkraft zu der maximalen Wirkung des turbulenten Windes abzubilden. Bei geschlossenen baukörpern wirkt der Wind auf die Außenflächen und bei durchlässigen oder offenen Baukörpern zusätzlich auf die Innenflächen des Bauwerks. Die Einwirkung ist normal zu den betrachteten Oberflächen anzusetzen. Zusätzlich ist bei großen Flächen unter vorbeistreichendem Wind eine Reibungskomonente parallel zur Oberfläche zu berücksichtigen.

Die DIN EN 1991-1-4 mit dem nationalen Anhang von Deutschland gibt die Windeinwirkung als charakteristischen Wert an. Dieser Wert wird über eine Basiswindgeschwindigkeit mit einer jährlichen Überschreitungswahrscheinlichkeit von 2% auf Basis einer mittleren Wiederkehrperiode von 50 Jahren ermittelt.

Die resultierende Windeinwirkung bei ausreichend steifen, nicht schwingungsanfälligen Gebäuden kann als statische Ersatzkraft abhängig von der Böengeschwindigkeit beschrieben werden. Im Gegensatz wird bei schwingungsanfälligen Gebäuden die Böengeschwindigkeit zur Ermittlung der statischen Ersatzlast zusätzlich mit einem Strukturbeiwert modifiziert.

Höhenabhäniger Böengeschwindkeitsdruck

Die Windlast auf ein nicht schwinungsanfälliges Gebäude hängt von dem Böengeschwindigkeitsdruck qp ab. Diese Größe ergibt sich aus der Windgeschwindigkeit einer zwei bis vier Sekunden langen Windböe mit Berücksichtigung der umliegenden Geländebeschaffenheiten. Zur diskreten Festlegung der Last an einer Stelle gibt der nationale Anhang von Deutschland eine 2. Windzonenkarte mit zugehörigen Grundwerten der Basiswindgeschwindigkeit vb,0 sowie Grundwerten der Basiswindgeschwindigkeitsdrücke qb,0 und eine Spezifikation von diversen Geländetypen (Kategorie I-IV) an.

Windwiderstand

Bei Raffstoren kann der Wert für Cp aufgrund der dynamischen Bewegungen des Behanges stark schwanken. Aus diesem Grund wäre die Festlegung einer Windgeschwindigkeit aufgrund des statischen Drucks, dem ein Raffstore standhalten kann, ungeeignet um ihn zu beurteilen. In den folgenden Einsatzempfehlungen werden die Windgeschwindigkeiten in m/s angegeben.

Hinweis Geltungsbereich

Die in den folgenden Tabellen verwendeten Windgeschwindigkeiten gelten nur bei geschlossenen Fenstern sowie nicht bei Ecksituationen. Auch sind die Positionierung sowie die Anzahl der verwendeten Windwächter für die jeweilige Auswahl der für das Objekt passenden Windgeschwindigkeit von entscheidender Bedeutung insbesondere ist die Gebäudegeometrie und Gebäudelage zu beachten. Deshalb ist für solche Situationen immer die Rücksprache mit dem Hersteller erforderlich. Die Grenzwerte können vom Hersteller auch abweichend festgelegt werden. Bei besonderen Ausführungen wie z. B. perforierten Lamellen, Lichtleittechnik sind die Herstellerangaben zu beachten.

Einsatzempfehlung

| Flachlamelle seilgeführt | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|--|--|--|--|--|
| Höhe | Breite | • | | | | | | | | | | | | |
| • | 1000 | 1500 | 2000 | 2500 | 3000 | 3500 | 4000 | 4500 | 5000 | | | | | |
| 1000 | 17 | 17 | 13 | 13 | 13 | 10 | 10 | 10 | 10 | | | | | |
| 1500 | 17 | 17 | 13 | 13 | 13 | 10 | 10 | 10 | 10 | | | | | |
| 2000 | 17 | 17 | 13 | 13 | 13 | 10 | 10 | 10 | 10 | | | | | |
| 2500 | 17 | 13 | 13 | 13 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | | | | | |
| 3000 | 13 | 13 | 13 | 10 | 10 | 10 | 8 | 8 | 8 | | | | | |
| 3500 | 13 | 13 | 10 | 10 | 10 | 8 | 8 | 8 | 8 | | | | | |
| 4000 | 13 | 10 | 10 | 10 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | | | | | |
| 4500 | 10 | 10 | 10 | 8 | 8 | 8 | 5 | 5 | 5 | | | | | |
| 5000 | 10 | 10 | 8 | 8 | 8 | 5 | 5 | 5 | 5 | | | | | |

Angabe in m/s

| Flachlamelle schienengeführt | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------|--------|----------|------|------|------|------|------|------|------|--|--|--|--|--|
| Höhe | Breite | • | , | | , | , | , | | , | | | | | |
| • | 1000 | 1500 | 2000 | 2500 | 3000 | 3500 | 4000 | 4500 | 5000 | | | | | |
| 1000 | 17 | 17 | 13 | 13 | 13 | 10 | 10 | 10 | 10 | | | | | |
| 1500 | 17 | 17 | 13 | 13 | 13 | 10 | 10 | 10 | 10 | | | | | |
| 2000 | 17 | 17 | 13 | 13 | 13 | 10 | 10 | 10 | 10 | | | | | |
| 2500 | 17 | 17 | 13 | 13 | 13 | 10 | 10 | 10 | 10 | | | | | |
| 3000 | 17 | 17 | 13 | 13 | 13 | 10 | 10 | 10 | 8 | | | | | |
| 3500 | 17 | 17 | 13 | 13 | 13 | 10 | 10 | 10 | 8 | | | | | |
| 4000 | 17 | 13 | 13 | 13 | 10 | 10 | 10 | 8 | 8 | | | | | |
| 4500 | 13 | 13 | 13 | 10 | 10 | 10 | 8 | 8 | 8 | | | | | |
| 5000 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 8 | 8 | 8 | 8 | | | | | |

Angabe in m/s

| Lamelle randgebördelt seilgeführt | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------------|--|------|------|------|------|------|------|------|------|--|--|--|--|--|--|
| Höhe | She Breite ► 1000 1500 2000 2500 3000 3500 4000 4500 5000 | | | | | | | | | | | | | | |
| • | 1000 | 1500 | 2000 | 2500 | 3000 | 3500 | 4000 | 4500 | 5000 | | | | | | |
| 1000 | 17 | 17 | 17 | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | | | | | | |
| 1500 | 17 | 17 | 17 | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | 10 | | | | | | |
| 2000 | 17 | 17 | 17 | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | 10 | | | | | | |
| 2500 | 17 | 17 | 13 | 13 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | | | | | | |
| 3000 | 13 | 13 | 13 | 10 | 10 | 10 | 8 | 8 | 8 | | | | | | |
| 3500 | 13 | 13 | 10 | 10 | 10 | 8 | 8 | 8 | 8 | | | | | | |
| 4000 | 13 | 10 | 10 | 10 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | | | | | | |
| 4500 | 10 | 10 | 10 | 8 | 8 | 8 | 5 | 5 | 5 | | | | | | |
| 5000 | 10 | 10 | 8 | 8 | 8 | 5 | 5 | 5 | 5 | | | | | | |

Angabe in m/s

| Lamelle randgebördelt schienengeführt | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|--------|-------------|------|------|------|------|------|------|------|--|--|--|--|--|
| Höhe | Breite | > | | | | | | | | | | | | |
| ▼ | 1000 | 1500 | 2000 | 2500 | 3000 | 3500 | 4000 | 4500 | 5000 | | | | | |
| 1000 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | | | | | |
| 1500 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 13 | 13 | 13 | 13 | | | | | |
| 2000 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 13 | 13 | 13 | 13 | | | | | |
| 2500 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 13 | 13 | 13 | 13 | | | | | |
| 3000 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 13 | 13 | 13 | 13 | | | | | |
| 3500 | 17 | 17 | 17 | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | 10 | | | | | |
| 4000 | 17 | 17 | 17 | 13 | 13 | 13 | 13 | 10 | 10 | | | | | |
| 4500 | 17 | 17 | 17 | 13 | 13 | 13 | 10 | 10 | 10 | | | | | |
| 5000 | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | 10 | 10 | 10 | 10 | | | | | |
| | | | | | . , | | | | | | | | | |

Angabe in m/s

Für folgende Fälle sind die Tabellenwerte abzumindern bzw. zu erhöhen:

- » bei Fassadenabstand > 100 mm bis 300 mm muss der Tabellenwert auf den nächst-kleineren Tabellenwert abgemindert werden (z. B. von 13 auf 10)
- » bei Fassadenabstand > 300 mm bis 500 mm muss um 2 Stufen abgemindert werden (z. B. von 13 auf 8), darüber hinaus kann die Tabelle nicht angewendet werden.
- » bei Laibungsmontage kann der Tabellenwert auf den nächstgrößeren Tabellenwert erhöht werden (z. B. von 10 auf 13) (Maximalwert 17 m/s) dies bis zu einer maximalen Breite von 3000 mm.
- » bei geringeren Materialstärken der Lamellen als 0,4 mm (50'er Flachlamelle) muss der Tabellenwert auf den nächstkleineren Tabellenwert abgemindert werden (z. B. von 13 auf 10).
- » bei der Lamelle randgebördelt, schienengeführt kann bei stark profilierten Lamellen (71er V-Lamelle) der Tabellenwert auf den nächstgrößeren Tabellenwert erhöht werden (z. B. von 10 auf 13, Maximalwert: 17m/s)

Windstärken nach Beaufort

| Beaufortgrad | Bezeichnung | Mittlere geschwind 10 m Höl freiem G | digkeit in ne über | Beispiele für die Auswirkungen des Windes im Binnenland |
|--------------|--|---|-----------------------|---|
| ď | ď | m/s | km/h | |
| 0 | Windstille | 0-0,2 | < 1 | Rauch steigt senkrecht auf |
| 1 | leiser Zug | 03–1,4 | 1–5 | Windrichtung angezeigt durch den Zug des Rauches |
| 2 | leichte Brise | 1,5-3,4 | 6 -12 | Wind im Gesicht spürbar, Blätter und Windfahnen bewegen sich |
| 3 | schwache Brise schwacher Wind | 3,5-5,4 | 13 -19 | Wind bewegt dünne Zweige und streckt Wimpel |
| 4 | mäßige Brise mäßiger Wind | 5,5-7,4 | 20-27 | Wind bewegt Zweige und dünnere Äste, hebt Staub und loses Papier |
| 5 | frische Brise frischer Wind | 7,5–10,4 | 28-37 | kleine Laubbäume beginnen zu schwanken, Schaum- kronen bilden sich auf Seen |
| 6 | starker Wind | 10,5–13,4 | 38-48 | starke Äste schwanken, Regenschirme sind nur schwer zu halten, Telegra- fenleitungen pfeifen im Wind |
| 7 | steifer Wind | 13,5–17,4 | 49-62 | fühlbare Hemmungen beim Gehen gegen den Wind, ganze Bäume bewegen sich |
| 8 | stürmischer Wind | 17,5–20,4 | 63-73 | Zweige brechen von Bäumen, erschwert erheblich das Gehen im Freien |
| 9 | Sturm | 20,5–24,4 | 74–87 | Äste brechen von Bäumen, kleinere Schäden an Häusern (Dachziegel oder Rauchhauben abgehoben) |
| 10 | schwerer Sturm | 24,5-28,4 | 88-102 | Wind bricht Bäume, größere Schäden an Häusern |
| 11 | orkanartiger Sturm | 28,5-32,4 | 103–117 | Wind entwurzelt Bäume, verbreitet Sturmschäden |
| 12 | Orkan | ab 32,5 | ab 118 | schwere Verwüstungen |

Wichtige Hinweise

zur Montage und Bedienung von Jalousien und Raffstores

Allgemeines

Reflexa-Produkte entsprechen den gesetzlichen Sicherheitsbestimmungen für Elektrogeräte. Jede Änderung, vor allem im Bereich des Antriebs und der Anschlussleitungen, benötigt die Genehmigung durch Reflexa.

Wenn die Genehmigung nicht eingeholt wird, kann Reflexa für die Betriebssicherheit der Anlage nicht garantieren.

Anschlussarbeiten von Elektrogeräten sind nur von Elektro-Fachkräften vorzunehmen. Nur dies gewährleistet, dass die gesetzlichen Vorschriften und die Bedingungen für den Anschluss des lokalen Elektrizitätsversorgungsunternehmens eingehalten werden. Bei unsachgemäßem Anschluss sind erhebliche Gefahren für den Anwender nicht ausgeschlossen. Das Verlegen der Kabel ab Jalousieantrieb hat bauseitig durch einen Elektriker zu erfolgen.

Sind Gipser- und Malerarbeiten durchzuführen, müssen galvanisierte und eloxierte Teile geschützt werden, da Gips und verschiedene Anstriche beim Abbinden sehr aggressive Dämpfe ausscheiden, welche die Oberfläche der Teile angreifen und somit Korrosion verursachen können.

Pakethöhen sind Circawerte und können technisch bedingt in den Plus- oder Minusbereich abweichen.

Bei gekoppelten Behängen kann eine Abweichung der Gleichstellung des Wendewinkels der Lamellen auftreten. Differenzen der Unterschienenstellung können auftreten.

Defekte Aufzugsbänder müssen komplett ausgetauscht werden, damit der Gleichstand der Unterschiene gewährleistet wird. Bei Reparaturen müssen sämtliche Behänge einer gekoppelten Anlage ins Reflexa-Werk. Die Kopplungssseite ist zu kennzeichnen.

Bei Jalousien/Raffstores mit einer 38°-Arbeitsstellung ist ein Schließen der Lamellen nur mit Gegenimpuls möglich.

Der Behang darf beim Abfahren nicht behindert werden z.B. durch Auflaufen des Behangs auf eine Hindernis, größere Anlagenhöhe als verfügbare Führungsschienen bzw. Seillänge, Vereisung einzelner Bauteile.

Seilgeführte Anlagen erfordern die Betrachtung besonderer Situationen: Insbesondere bei nur zum Teil heruntergefahrenen Behängen ist auch unter nur geringer Windbelastung ein Anschlagen von Behangteilen an die Fassade nicht auszuschließen. Bei Anlagen, die nicht an der Gebäudesteuerung angeschlossen sind, erhöht sich dieses Risiko. Hier liegt es allein am Bediener der Anlagen, die Behänge immer in die untere oder ober Endlage zu fahren, um dadurch Zwischenstellungen zu vermeiden, die ein Anschlagen von Behangteilen an die Fassade begünstigen.

Windverhältnisse außerhalb der Einsatzempfehlung bewirken u. U., dass die Jalousie/der Raffstore am Fenster bzw. an der Fassade anschlägt. Durch den Einsatz zusätzlicher Windsicherungen kann dieser Vorgang reduziert werden

Schließverhalten

Bei vollständig geschlossenem Behang müssen die Lamellen einander überdecken. Bei rechtwinkeliger Aufsicht auf die geschlossenen Lamellen darf keine Durchsicht möglich sein. Das bedeutet, dass in einem Behang die Lamellenwinkelstellungen von oben nach unten unterschiedlich sein dürfen. Dies hat zwangsläufig zur Folge, dass aus gewissen Blickwinkeln (von oben nach unten oder von unten nach oben) eine Durchsicht möglich ist.

Je nach Lamellenform kann die Durchsichtmöglichkeit stärker oder schwächer ausfallen. Bei Dunkelheit in Verbindung mit Raumbeleuchtung tritt dieser Effekt besonders deutlich hervor.

Möglicher Schräglauf von Jalousie-/ Raffstorebehängen

Bei Jalousien und Raffstores werden textile Aufzugsbänder mit Spezialbeschichtung für gutes Gleitverhalten und mit einer sehr geringen Stärkentoleranz eingesetzt, um einen möglichst waagerechten Ab- und Auffahrvorgang der Unterschiene zu ermöglichen. Dennoch kann es vorkommen, dass die Unterschiene in der Fahrbewegung und in aufgefahrenem Zustand schräg hängt.

Die Ursache ist im Wickelverhalten des Aufzugsbandes zu suchen, hervorgerufen durch:

Geringe Reibungsunterschiede in den Führungen, ungleiches Stapelverhalten der Lamellen durch die Schlaufenbildung der Leiterkordeln und dadurch einseitiger Paketanlauf an die Oberschiene, Druckkraft der Schaltfühler bei Elektroanlagen, witterungsbedingte Einschränkung der textilen Leiterkordeln und Aufzugsbänder, Toleranzen der Aufzugsbänder.

Diese Parameter bewirken durch mehr oder weniger straff aufgewickelte Aufzugsbänder unterschiedliche Wickeldurchmesser und eine dementsprechend geringe Längendehnung pro Umdrehung beim Auf- oder Abfahren. Bei geringen Anlagenbreiten und großen Behanghöhen wirkt sich dieses Verhalten besonders stark aus, ein Schräglauf kann vorkommen

In der Branche gilt auftretender Schräglauf als Stand der Technik.

Geringe Toleranzen im Aufzugsband können sich folgendermaßen auf die Jalousie bzw. den Raffstore auswirken:

Die Fertigungstoleranz der Aufzugsbänder beträgt 0,01 mm pro Meter. Bei einer Jalousie-/Raffstorehöhe von 2500 mm kann sich dadurch eine Stärkentoleranz von 25 mm aufsummieren. Diese Einflüsse liegen nicht in unserem Verantwortungsbereich.

Zur Fixierung der Lamellen werden bei Raffstores textile Leiterkordeln aus spinndüsengefärbtem Garn eingesetzt. Diese Leiterkordeln können herstellungsbedingt und aufgrund von Witterungseinflüssen ihre Eigenschaften in Bezug auf Flexibilität ändern. Dies hat zu Folge, dass sich durch die variable Schlaufenbildung der Leiterkordeln mehr oder weniger Schlaufen zwischen die Lamellen legen und so den Paketaufbau unterschiedlich beeinflussen. Zusätzlich möglich ist, dass sich bei einer neuen Anlage anfänglich die Leiterkordel stärker zwischen die Lamellen legt, da sich die Knickfalten erst aushängen müssen. Witterungseinflüsse spielen eine maßgebliche Rolle.

Montage

Stehbolzen müssen bauseits gesetzt werden. Im Lieferumfang ist standardisiertes Montage- und Befestigungsmaterial enthalten. Beachten Sie bitte die Montage- und Bedienungsanleitung.

Beurteilung von Oberflächen

Beurteilung von organisch beschichteten (lackierten) Oberflächen auf Aluminium: Bei der Prüfung von Merkmalen ist die visuelle Draufsicht auf die Sichtfläche maßgebend. Die Prüfung wird bei Außenbauteilen im Abstand von drei Metern, bei Innenbauteilen im Abstand von zwei Metern vorgenommen.

Winterbetrieb

Ist die Steuerung mit einem Automatikmodus versehen, so muss dieser im Winter ausgeschaltet werden. Die Anlage darf **nicht** in vereistem Zustand oder als Regenschutz betrieben werden, da sonst dauerhaft Schäden entstehen können.

Hinweise zur Windbelastung auf Jalousien/ Raffstores

Informationen zur DIN EN 13659 für Außenjalousien und Raffstores:

Mit der Einführung der DIN EN 13659 "Abschlüsse außen Leistungsund Sicherheitsanforderungen" wird der Hersteller von technischem Sonnenschutz verpflichtet, dem Fachhändler bzw. dem ausführenden Fachmonteur die Windwiderstandsklasse mitzuteilen. Die damit verbundenen Leistungsanforderungen sind seit dem 01.04.2006 bindend in Kraft getreten. Bei der Anwendung dieser Norm hat sich ergeben, dass auf Grund mechanischer Unzulänglichkeiten keine eindeutige und vor allem praxisnahe Zuordnung zu einer Windwiderstandsklasse möglich ist.

Bis zur Revision dieser Norm werden sämtliche Außenjalousien und Raffstores in Windklasse 0 eingestuft. Das IFT-Rosenheim hat in Zusammenarbeit mit dem Rollladen- und Sonnenschutzverband eine Richtlinie erarbeitet und "Einsatzempfehlungen für äußere Anschlüsse" herausgegeben.

Äußere Anschlüsse im Sinne dieser Einsatzempfehlungen sind unter anderem Außenjalousien/Raffstores, die senkrecht verlaufen und außen angebracht sind, um Öffnungen wie Fenster und Fenstertüren zusätzlich zu schließen und/oder zu schützen.

Windwiderstandsklassen sind nicht nur rein vom Produkt abhängig, sondern auch vom Befestigungsuntergrund und den verwendeten Befestigungsmitteln. Informationen zu geeigneten Befestigungsmitteln stellen die führenden Befestigungsmittelhersteller zur Verfügung.

Abweichend von den Angaben auf dem Typenschild darf der Raffstore nur bis zur vom Montageunternehmen deklarierten Windwiderstandsklasse genutzt werden. Gibt das Montageunternehmen keine Windwiderstandsklasse an, gilt die Angabe auf dem Typenschild.

Windbeanspruchung ergibt sich aus der Einwirkung von Wind auf das Bauwerk, erfasst in Form von Windlasten, die sich aus Winddruck, Windsog und Zuschlagswerten zusammensetzen. Die Windlasten sind unter anderem abhängig von Windlastzone, Gebäude, Gebäudelage und Gebäudeform.

Außenjalousien und Raffstores müssen ab einer bestimmten Windgeschwindigkeit eingefahren werden. Es empfiehlt sich die Verwendung von elektrisch angetriebenen Anlagen, die mit einer Windüberwachung ausgestattet sind. Durch die in DIN EN 1932 festgelegten Prüfbedingungen, bei denen die Beurteilung auf Grund von bleibenden Verformungen erfolgt, werden höhere Widerstandsklassen ermittelt, als die Erfahrungen der langjährigen Praxis zeigen.

Weitere Informationen zu den Windgrenzwerten finden Sie unter "Allgemeine Informationen/Windgrenzwerte".

Diese Hinweise berufen sich teilweise auf die

Richtlinie zur Beurteilung der Produkteigenschaften von Raffstores/Außenjalousien. Herausgeber ist der ITRS (Industrieverband Technische Textilien – Rollladen – Sonnenschutz e.V.)

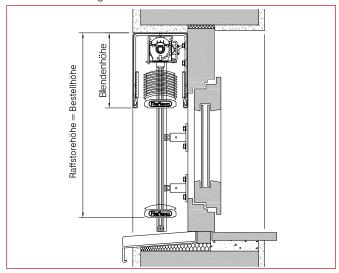
Bei Ausstattung mit einer Windüberwachung unterstützt Sie der **Leitfaden für den Einsatz von Windwächtern.** Herausgeber ist der IVRSA (Industrievereinigung Rollladen-Sonnenschutz-Automation e.V.)

Aufmaßanleitung

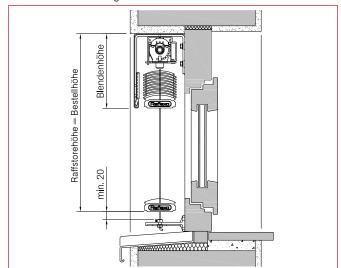
Außenjalousie und Raffstore

Vertikalschnitte zur Bestimmung der Raffstorehöhe

Raffstore mit Führungsschienen



Raffstore mit Seilführung

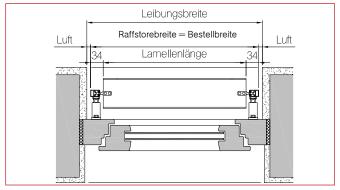


Ermittlung Raffstorehöhe

Die Raffstorehöhe ist von der Oberkante Oberschiene (inkl. Träger) bis Unterkante Unterschiene zu ermitteln.

Horizontalschnitte zur Bestimmung der Raffstorebreite

Raffstore mit Führungsschienen



Raffstore mit Seilführung



Raffstorebreitenermittlung

Raffstores mit T- Nut-Führungsschienen

Kleinste Laibungsbreite – 10 mm bei Abstandshalter Typ A/C Kleinste Laibungsbreite – 15 mm bei Abstandshalter Typ B/F1 + F2 Kleinste Laibungsbreite – 25 mm bei Abstandshalter Typ F3 + F4

Raffstores mit Einfach-Führungsschienen

Kleinste Laibungsbreite

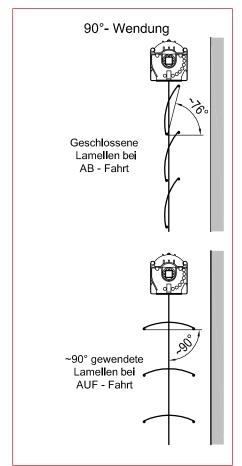
Raffstores mit Seilführung

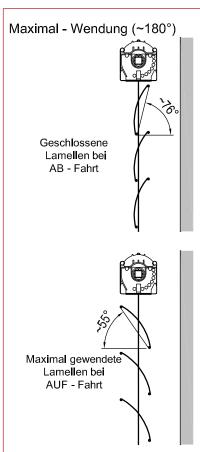
Kleinste Laibungsbreite - 20 mm

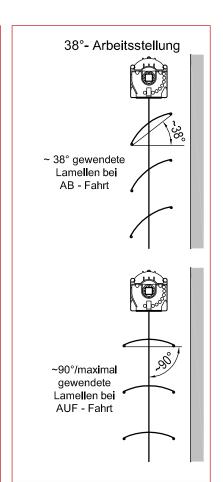
Getriebeüberstand

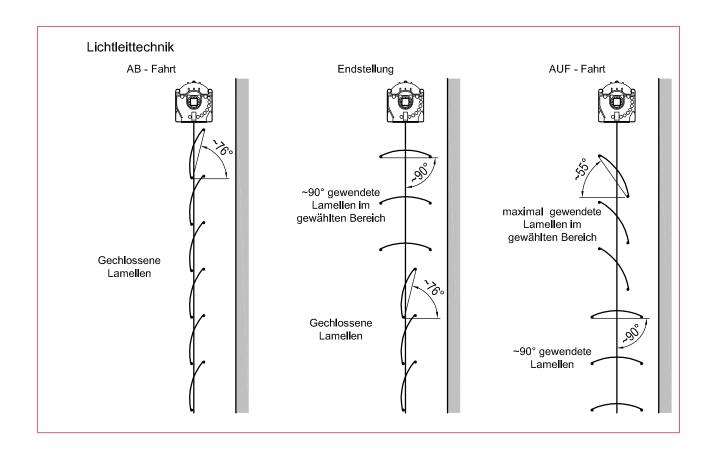
| Raffstore-Typ | Getriebeüberstand |
|--|-------------------|
| KTA 50, K 60, K 80 bis 6,00 m ² | + 15 mm |
| KTA 50, K 60, K 80 ab 6,01 m ² | + 23 mm |
| EMA 50 | +25 mm |
| KMA 50 | +20 mm |
| K 71 bis 5,00 m ² | + 15 mm |
| K 71 ab 5,01 m ² | + 23 mm |

Lamellenstellungen



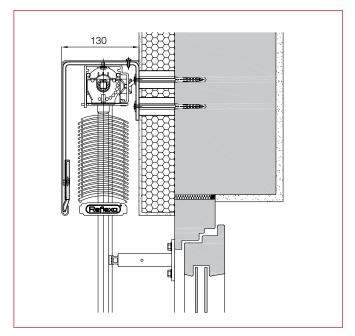




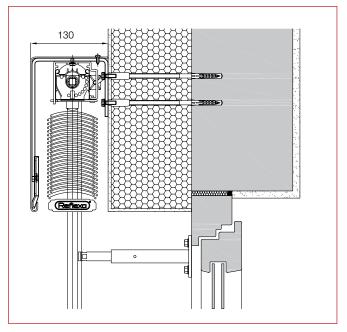


Montagedetails

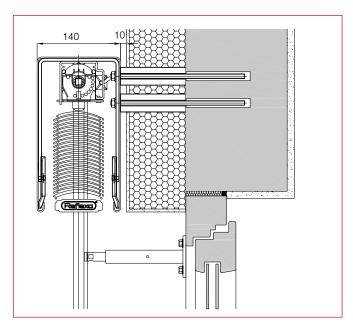
Raffstores bei WDVS-Montage



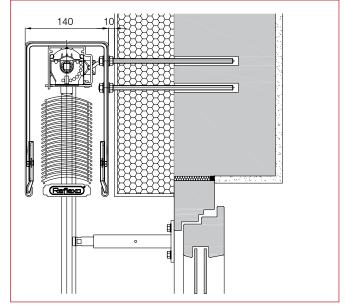
WDVS-Montage bis 100 mm mit Dübelschrauben und Distanzstück



WDVS-Montage mit thermischer Trennung z.B. Fischer Thermax 8/160 M6 Nutzlänge 140 mm-160 mm



WDVS-Montage ab 100 mm mit Gewindestangen und Distanzstück



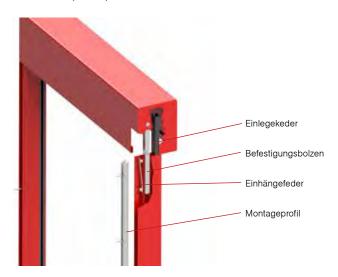
WDVS-Montage ab 100 mm mit Gewindestangen und Abstand zur Dämmung

Montagedetails

Raffstores EL 80N SMS plus



Funktionsprinzip:



Technikmatrix Innenjalousien, Außenjalousien und Raffstores

| | | | | | ٥ | | | | | | | | | | | | | | | 11 | | | | | | | | ш | | | |
|-------------------|---|--------|---------|--------|---------|--------|---------|--------|---------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|--------|--------|--------|-------|---------|--------|-------|-------|--------|--------|--------|-------|---------|--------|-------|--------|
| | | EMI 50 | EMI 50F | KMI 50 | KMI 50F | KTI 50 | KTI 50P | ELI 50 | ELI 50P | EMA 50 | KMA 50 | KTA 50 | ELA 50 | K 60N | K 60S | EL 60N | EL 60S | K 60NF | K 60F | EL 60NF | EL 60F | K 80N | K 80S | EL 80N | EL 80S | K 80NF | K 80F | EL 80NF | EL 80F | . 71N | EL 71N |
| | Endlosschnurzug | • | • | 不 | 不 | + | + | ш | Ш | • | 不 | + | Ш | + * | + | Ш | Ш | + | + | Ш | ш | + | + | ш | ш | 天 | 不 | ш | Ш | エ | Ш |
| | (Heben, Senken, Wenden) Kurbelstange mit Knickkurbel | _ | _ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | (Heben, Senken) | | | • | • | • | • | | | | • | • | | • | • | | | • | • | | | • | • | | | • | • | | | • | |
| | Motorantrieb (230V) | | | | | | | • | • | | | | • | | | • | • | | | • | • | | | • | • | | | • | • | | • |
| Bedienung | Spindelsperre | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | 0 | 0 | 0 | | 0 | 0 | | | 0 | 0 | | | 0 | 0 | | | 0 | 0 | | | 0 | |
| edie | Motorantrieb mit NHK | | | | | | | 0 | 0 | | | | 0 | | | 0 | 0 | | | | | | | 0 | 0 | | | 0 | 0 | | |
| Δ | Gelenklager 45° | | | | | | | | | | • | • | | • | • | | | • | • | | | • | • | | | • | • | | | • | |
| | Getriebeüberstand 25 mm | • | • | | | | | | | • | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Getriebeüberstand 20mm | | | | | | | | | | • | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Getriebeüberstand 15 mm, ab 6,01 m ² Behang 23 mm | | | | | | | | | | | • | | • | • | | | • | • | | | • | • | | | • | • | | | • | |
| | Flachlamellen 50 mm | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | gebördelte Lamellen 60 mm | | | | | | | | | | | | | • | • | • | • | | | | | | | | | | | | | | |
| Lamellen | Flachlamellen 60mm | | | | | | | | | | | | | | | | | • | • | • | • | | | | | | | | | | |
| Lame | gebördelte Lamellen 80 mm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | • | • | • | • | | | | | | |
| | Flachlamellen 80 mm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | • | • | • | • | | |
| | V-Lamellen 71 mm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | • | • |
| Φ. | Aluminium 50x15mm | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Unterschiene | Aluminium 59x 15 mm | | | | | | | | | | | | | • | • | • | • | • | • | • | • | | | | | | | | | | |
| terso | Aluminium 80x22mm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | • | • | • | • | • | • | • | • | | |
| 'n | Aluminium 71 x 14 mm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | • | • |
| D | Aufzugsband/-schnur, Schwarz | | | | | | | | | | | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| unpu | Aufzugsband/-schnur, Weiß | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ufzug und Wendung | Tiefenstanzung für Aufzugsband | | | | | | | | | | | | | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | | | | | • | • |
| ın br | Leiterkordel Schwarz | | | | | | | | | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | | • |
| Aufzı | Leiterkordel Grau | | | | | | | | | | | | | + | + | + | + | + | + | | | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + |
| | Leiterkordel Weiß | • | • | • | • | • | • | • | • | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ıführung | Seilführung mit Spannwinkel | | • | | • | | • | | • | • | • | • | • | | • | | • | | • | | • | | • | | • | | • | | • | | |
| Lamellenführung | Führungsschienen | | | | | | | | | | | | | • | | • | | • | | • | | • | | • | | • | | • | | • | • |
| S | 90°-Wendung Behang (Standard) | | | | | | | | | | | | | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| Sonstiges | Maximalwendung (ca. 180°) | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + |
| Son | Arbeitsstellung 38° | | | | | | | | | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | Lichtleittechnik | | | | | | | | | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| | | EMI 50 | EMI 50P | KMI 50 | KMI 50P | KTI 50 | KTI 50P | ELI 50 | ELI 50P | EMA 50 | KMA 50 | KTA 50 | ELA 50 | K 60N | K 60S | EL 60N | EL 60S | K 60NF | K 60F | EL 60NF | EL 60F | K 80N | K 80S | EL 80N | EL 80S | K 80NF | K 80F | EL 80NF | EL 80F | K 71N | EL 71N |

Standardausstattung • mehrpreispflichtige Ausstattung + optional ohne Mehrpreis