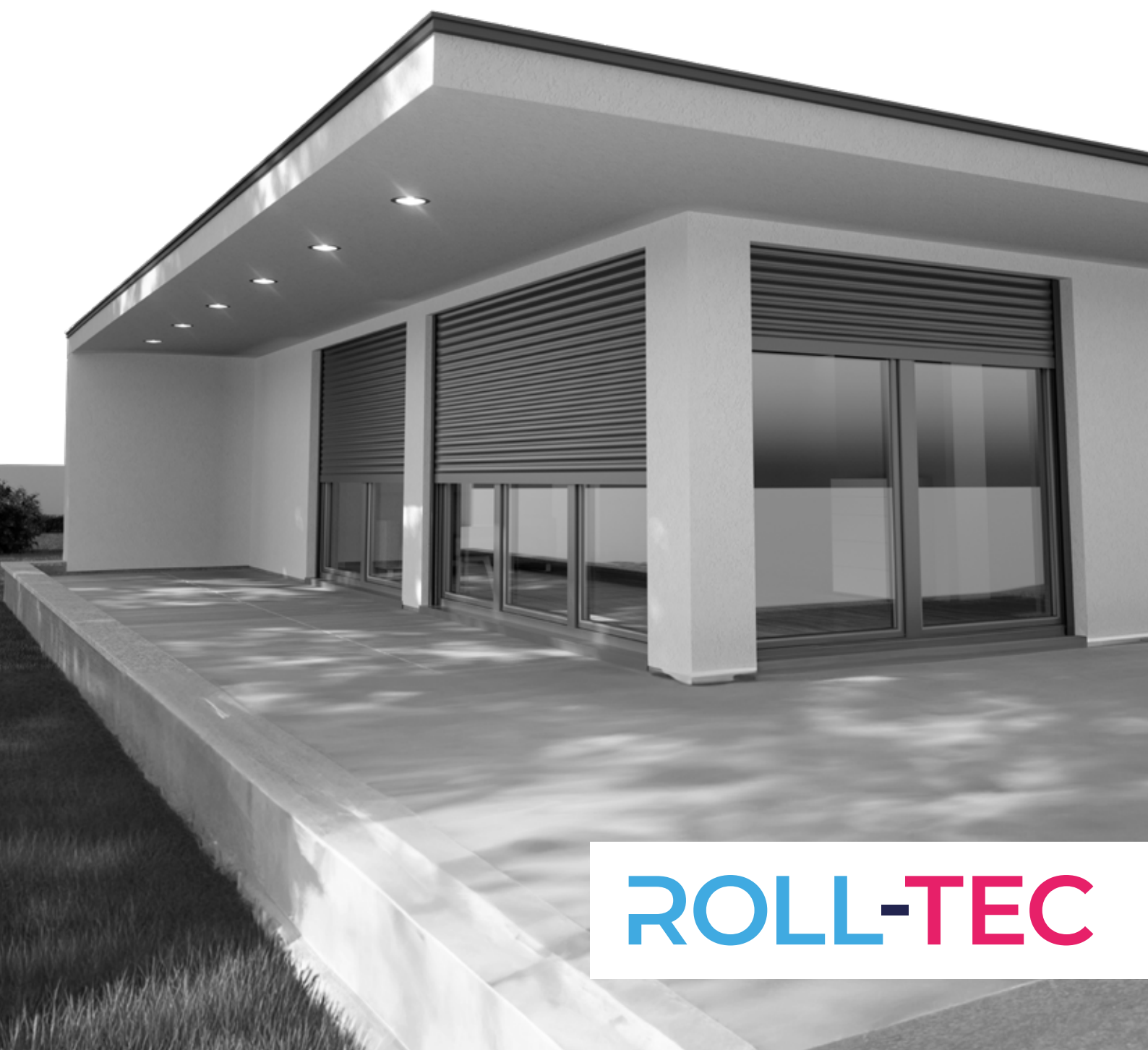


---

# RT-Vario-Plus

---

Neubau-Aufsatzkasten für Profis



**ROLL-TEC**

# Systemübersicht

Systeme für jede Anforderung



## **Rollladenaufsatzelemente**

Drei Kastengrößen für energiebewusste Sanierung und Neubau: Die passende Lösung für jede Bausituation mit nur einem System. Leicht zugängliche Revisionsblenden, wahlweise innen oder unten. Für alle Bedienarten: Gurtzug, Kurbelbetrieb und Elektroantrieb. Bedienungsfreundlicher Insektenschutz (auch nachrüstbar). Der Aufsatzkasten bietet zudem die Möglichkeit, neben dem klassischen Rollladen auch Raffstore-Systeme zu integrieren.



## **Neubau-Aufsatzkasten**

Ein System für nahezu alle Mauerwerksbauten und jede Einbauvariante. Lieferbar in den Größen 26, 30 und 36,5 cm und als Sonderform für den Klinkerbau. Hervorragende Schalldämmeigenschaften und optimale Wärmedämmung zeichnen diesen Kasten ebenso aus wie die einfache und schnelle Befestigung zum Fenster. Auch dieses System bietet die Möglichkeit, neben dem klassischen Rollladen ein Raffstore zu integrieren. Bedienungsfreundlicher Insektenschutz ist ebenfalls möglich.



## **Vorbaulemente**

Vorbaurolladensysteme sind nicht nur optisch äußerst ansprechend, sondern dienen auch der Energieeinsparung. Mit einem umfangreichen Blendensystem lässt sich jedes Vorbaulement nach funktionalen und optischen Ansprüchen zusammenstellen. Die rollgeformten oder stranggepressten Blenden sind gleichermaßen für Neubau oder Altbauanierung geeignet. Vom eckigen Vorbaulement über den Rundkasten bis hin zu Unterputzsystemen: Blenden und Blendkappen zeichnen sich durch hochwertige Aluminiumlegierungen und stabile Wandstärken aus, die witterungsbeständig beschichtet sind.



## **Raffstore**

Wenn statt eines Rollladens ein modernes Raffstoresystem montiert werden soll, sind hierfür nur wenige Zusatzteile erforderlich. Viele Gleichteile des Rollladensystems, ob Aufsatz-, oder Vorbaulement lassen sich problemlos verbauen. Das garantiert eine schnelle und leichte Verarbeitung. Wahlweise lassen sich Kurbel- oder Elektroantrieb einsetzen.

# RT-Vario-Plus

Der Neubau-Aufsatzkasten für Profis. Alle modernen Ansprüche mit Leichtigkeit erfüllt:

- Systemvarianten, Revisionsarten und Kastengrößen für jede Einbausituation
- volle Kompatibilität zu allen gängigen Fenstersystemen
- Zuverlässige, schnelle Verbindung durch systemunabhängige Klipstechnik
- Sichere Lastabtragung durch ausgereiftes Statikkonzept
- Hervorragende Wärmedämmung, Luftdichtheit und Schalldämmung gemäß aktuellen Normen und Richtlinien
- Einfache Montage in der Fertigung oder auf der Baustelle
- Für eine effiziente Verarbeitung optimierte Konstruktion
- Optimaler Wärmeschutz mit  $U_{sb}$ -Werten bis zu  $0,24 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})^*$
- Beste Schalldämmwerte bis zu  $R_w$  55 db nach DIN 4109 (alt Schallschutzklasse 6)\*

\* Abhängig von Kastenvariante und -system und Position des Behangs.



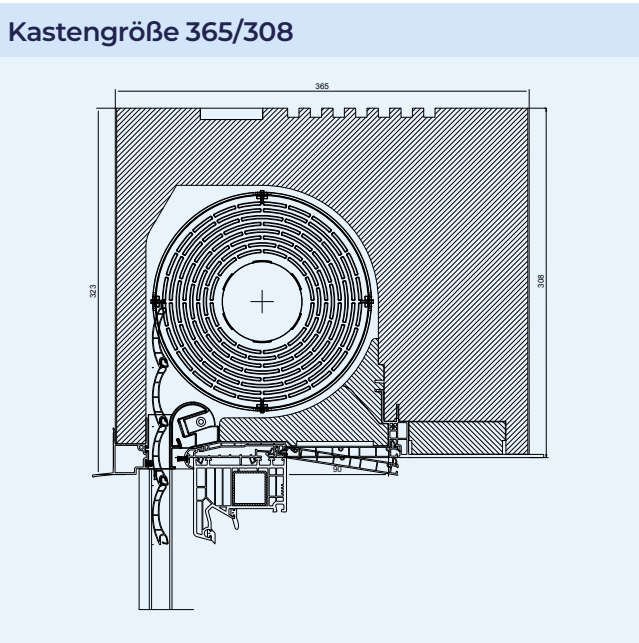
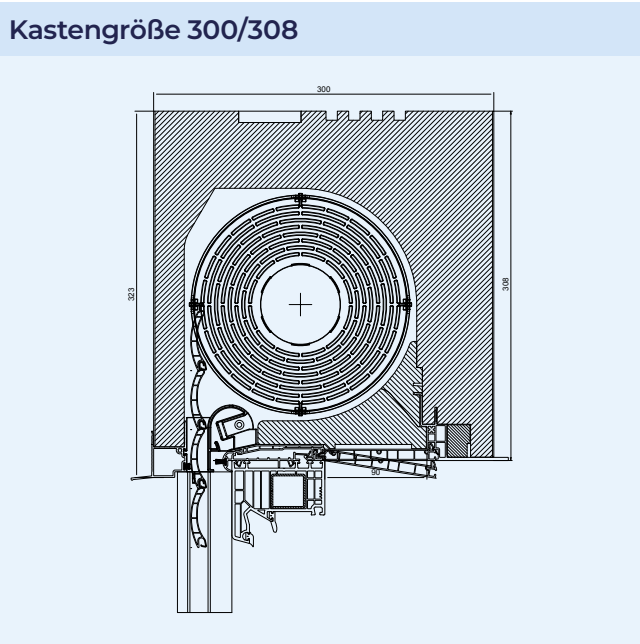
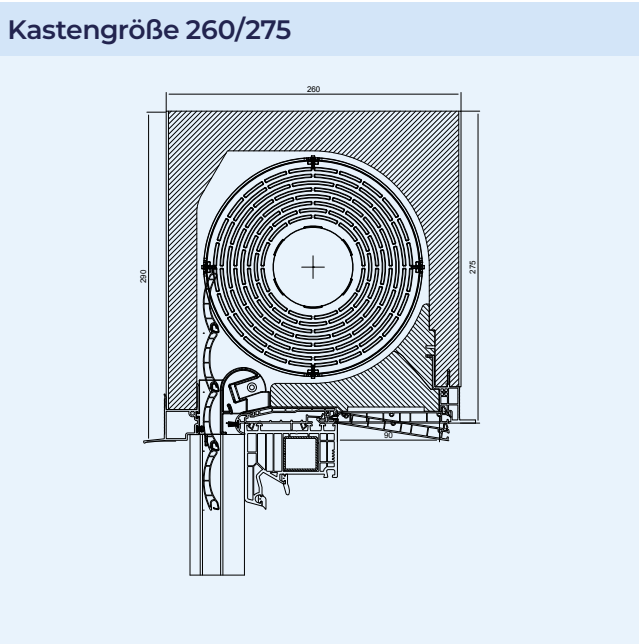
---

# Inhalt

---

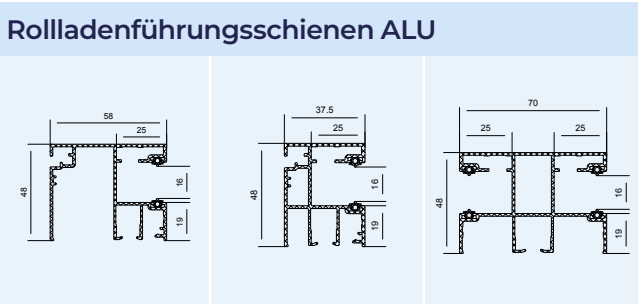
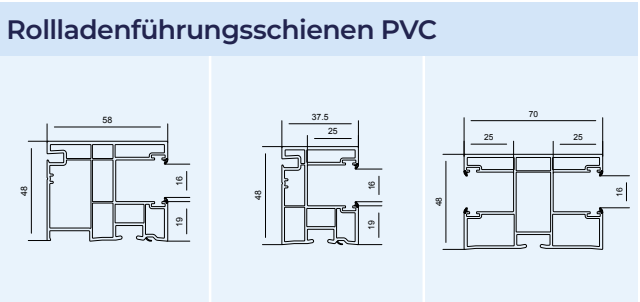
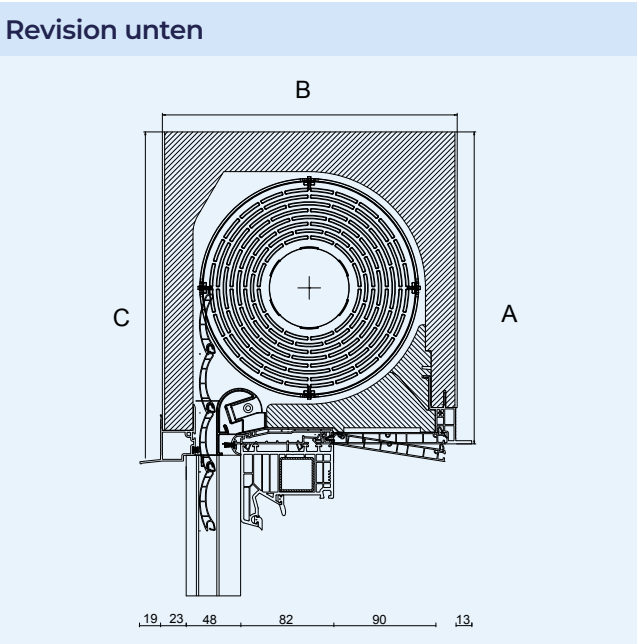
|                                          |         |
|------------------------------------------|---------|
| Revision unten                           | 06 – 07 |
| Revision unten/Klinker                   | 08 – 09 |
| Revision außen                           | 10 – 11 |
| Revision außen/Klinker                   | 12 – 13 |
| Raffstore                                | 14 – 15 |
| Raffstore/Klinker                        | 16 – 17 |
| Revision außen/Hebeschiebekasten         | 18 – 19 |
| Revision außen/Hebeschiebekasten/Klinker | 20 – 21 |
| Raffstore/Hebeschiebekasten              | 22 – 23 |
| Raffstore/Hebeschiebekasten/Klinker      | 24 – 25 |
| Revision unten/Fliegengitter             | 26 – 27 |
| VEKA Basisprofil und Verbindungslaschen  | 29      |
| Montageanleitungen                       | 30 – 38 |
| Rollladenführungsschienen                | 39      |
| Statik-Diagramme                         | 40 – 41 |
| Größentabellen Rollladenpanzer           | 42 – 46 |
| Allgemeines                              | 48 – 49 |
| Windlasttabelle                          | 50 – 51 |
| Mindestelementbreiten                    | 52 – 53 |

# Revision unten



## ACHTUNG

- Unbedingt maximale Einsatzgrößen Breite und Höhe für die jeweiligen Rollladenstäbe beachten!
- Ab einer Elementbreite von 1.600 mm empfehlen wir eine Bodenverstärkung.
- Ab einer Elementbreite von 2.200 mm empfehlen wir zusätzlich zur Bodenverstärkung eine Statikkonsole.
- Bei Elementen mit Motoren wird standardmäßig eine 60er Welle eingesetzt.
- Bei starren Verbinder/Hochschiebeschütz müssen 10cm von der max. Elementhöhe abgezogen werden.
- Starre Verbinder werden generell bei Motoren Somfy Ilmo, Somfy Oximo IO, Somfy RS 100 und Selve SEE NHK eingesetzt.



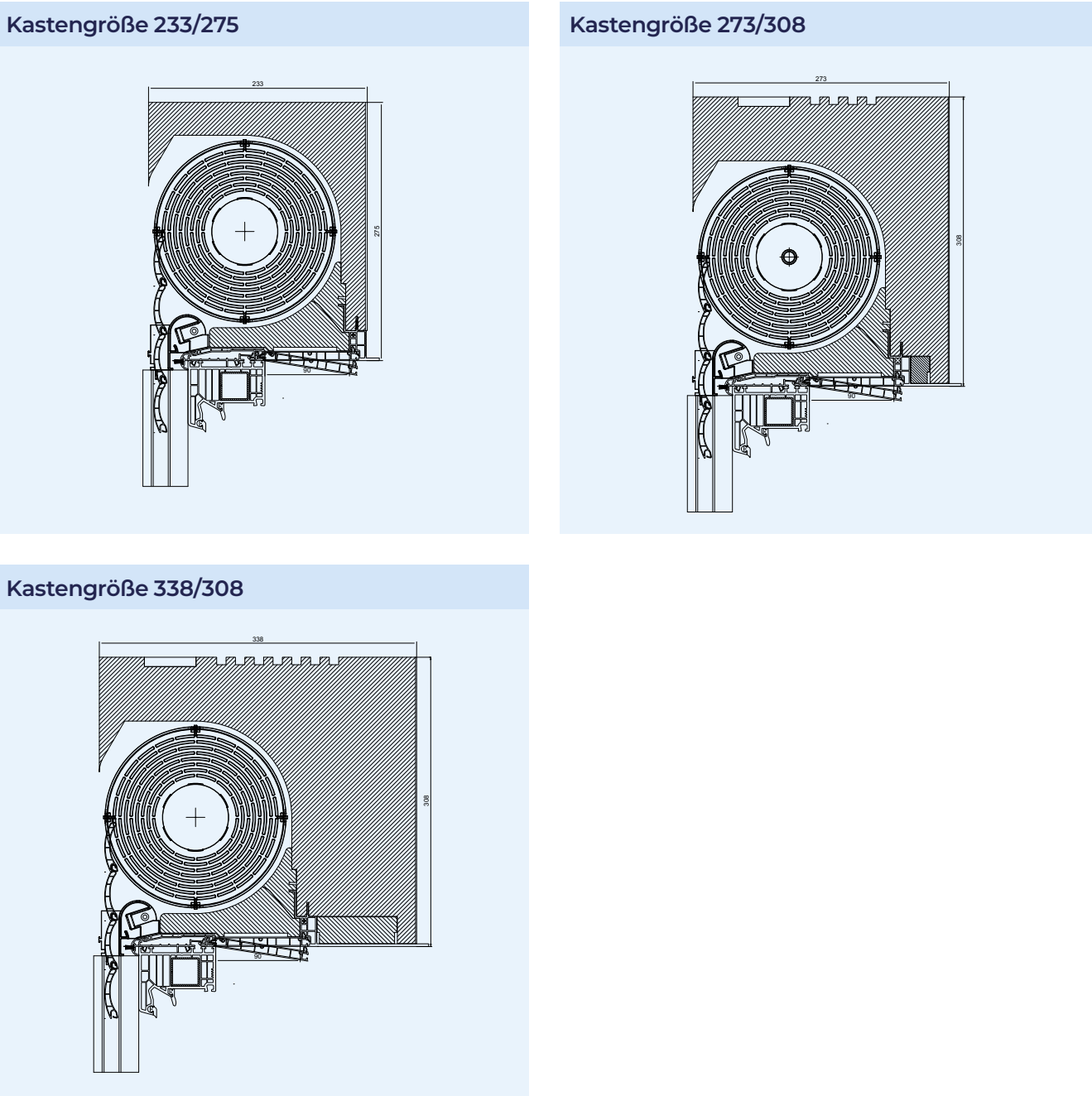
| Kastenbezeichnung | A   | B   | C   |
|-------------------|-----|-----|-----|
| 260/275           | 275 | 260 | 290 |
| 300/308           | 308 | 300 | 323 |
| 365/308           | 308 | 365 | 323 |

| Kastenbezeichnung | Achtkant-<br>welle | M37 PVC<br>37×8 | K51 PVC<br>52×14 | K52 PVC<br>52×14 | RT 380 ALU<br>37×8 | RT 510 ALU<br>52×13 |
|-------------------|--------------------|-----------------|------------------|------------------|--------------------|---------------------|
| 260/275           | 60er               | 2.700           | 2.700            | 2.000            | 2.900              | 2.900               |
| 300/308           | 60er               | 2.700           | 2.700            | 2.000            | 2.900              | 2.900               |
| 365/308           | 60er               | 2.700           | 2.700            | 2.000            | 2.900              | 2.900               |

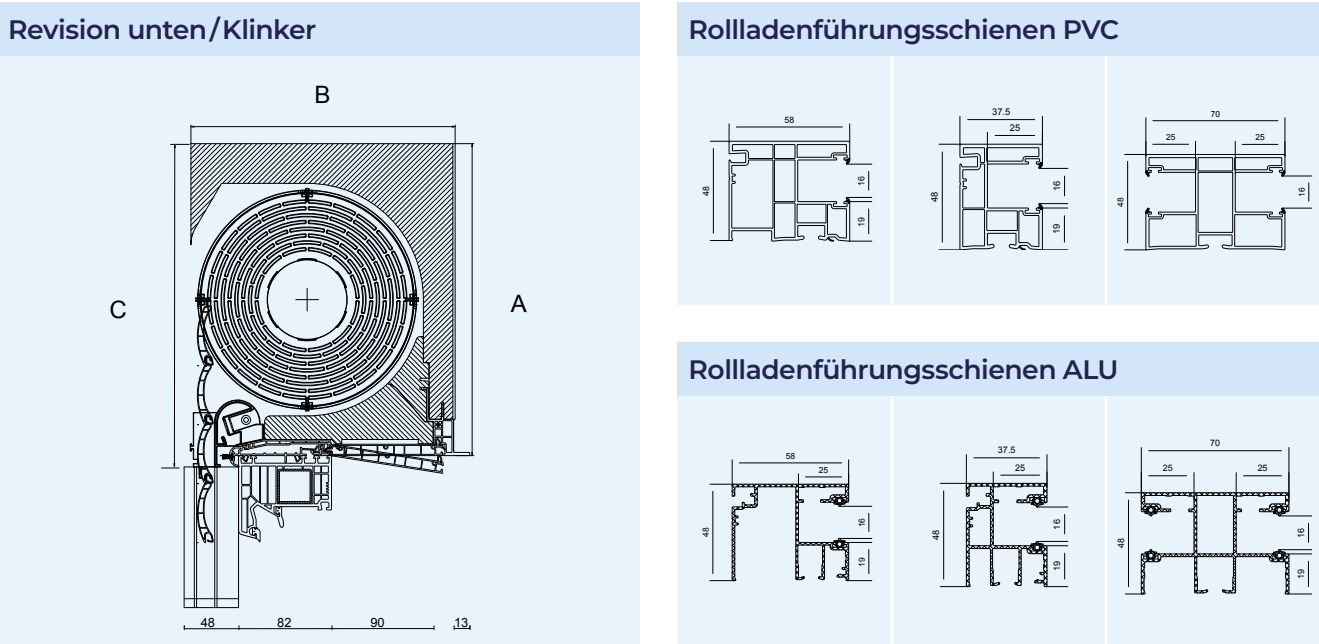
Maximale Elementhöhe einschließlich Kasten (Maße in mm)

| Kastenbezeichnung | Wärmedurch-<br>gangskoeffizient | Temperatur-<br>faktor | Schall R <sub>w</sub><br>(Rollladen oben) | Schall R <sub>w</sub><br>(Rollladen unten) |
|-------------------|---------------------------------|-----------------------|-------------------------------------------|--------------------------------------------|
| 260/275           | 0,65 W (m²K)                    | fRsi = 0,73           | 47 dB                                     | 44 dB                                      |
| 300/308           | 0,49 W (m²K)                    | fRsi = 0,72           | 47 dB                                     | 46 dB                                      |
| 365/308           | 0,43 W (m²K)                    | fRsi = 0,72           | 49 dB                                     | 46 dB                                      |

# Revision unten/ Klinker



- ACHTUNG
- Unbedingt maximale Einsatzgrößen Breite und Höhe für die jeweiligen Rollladenstäbe beachten!
  - Ab einer Elementbreite von 1.600 mm empfehlen wir eine Bodenverstärkung.
  - Ab einer Elementbreite von 2.200 mm empfehlen wir zusätzlich zur Bodenverstärkung eine Statikkonsole.
  - Bei Elementen mit Motoren wird standardmäßig eine 60er Welle eingesetzt.
  - Bei starren Verbinder/Hochschiebeschütz müssen 10cm von der max. Elementhöhe abgezogen werden.
  - Starre Verbinder werden generell bei Motoren Somfy Ilmo, Somfy Oximo IO, Somfy RS 100 und Selve SEE NHK eingesetzt.



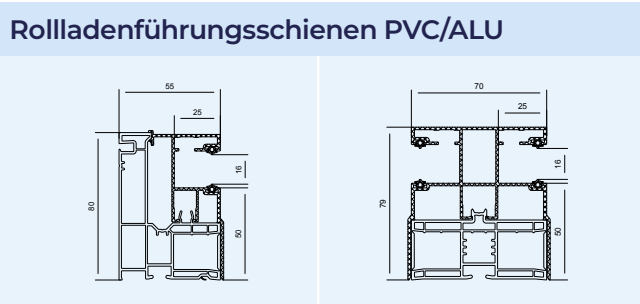
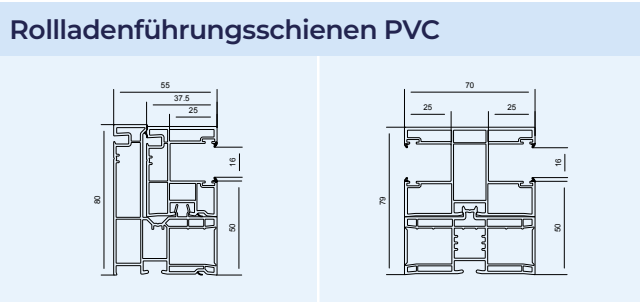
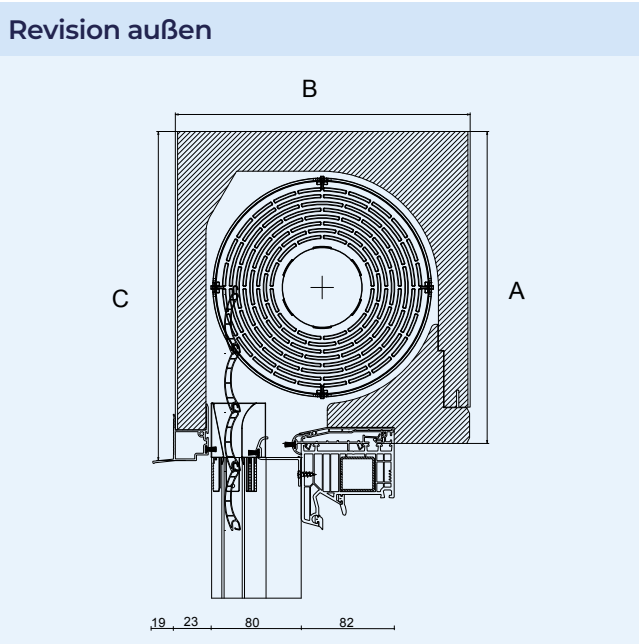
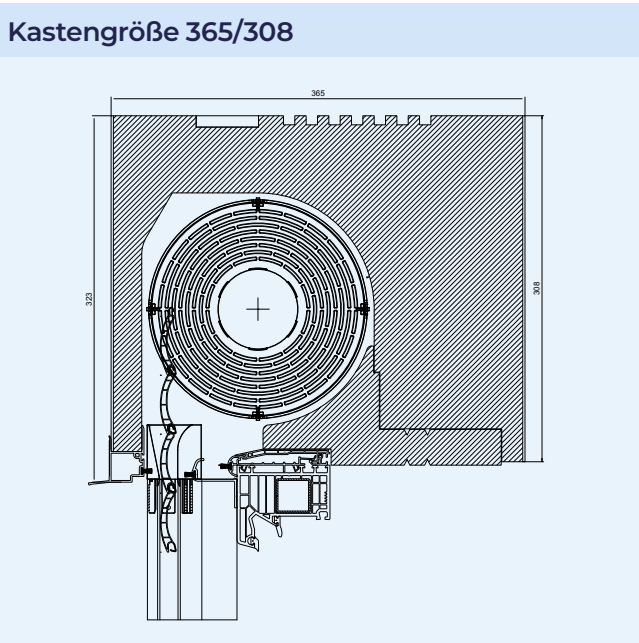
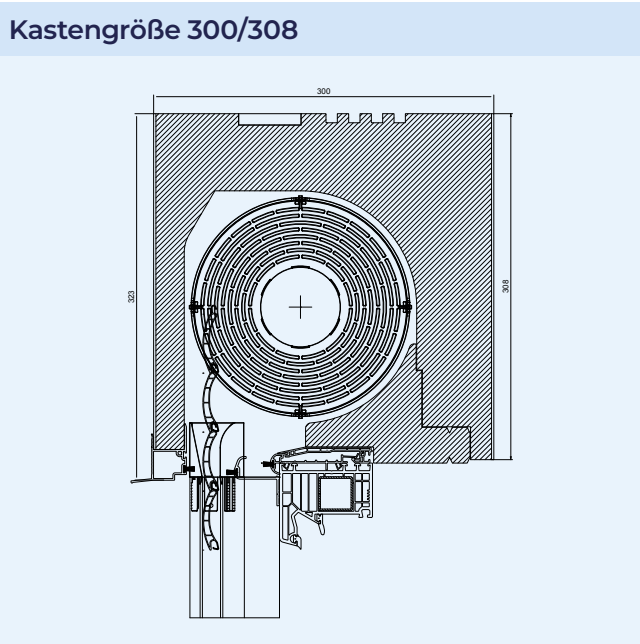
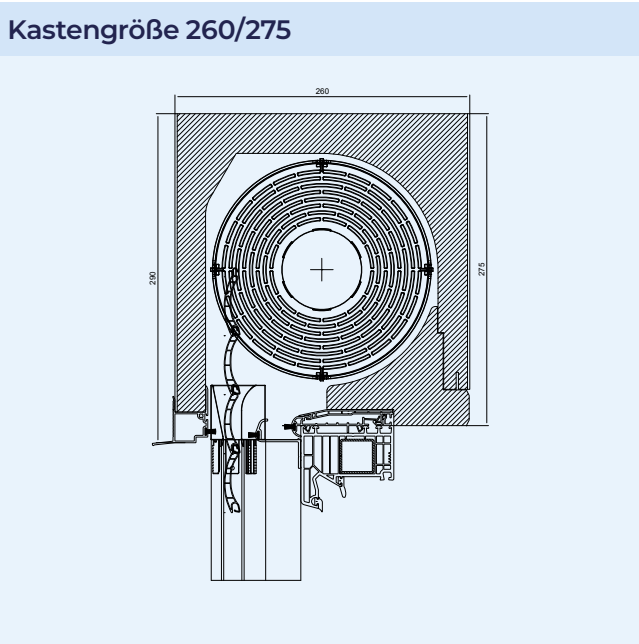
| Kastenbezeichnung | A   | B   | C   |
|-------------------|-----|-----|-----|
| 233/275           | 275 | 233 | 290 |
| 273/308           | 308 | 273 | 323 |
| 338/308           | 308 | 338 | 323 |

| Kastenbezeichnung | Achtkant-<br>welle | M37 PVC<br>37×8 | K51 PVC<br>52×14 | K52 PVC<br>52×14 | RT 380 ALU<br>37×8 | RT 510 ALU<br>52×13 |
|-------------------|--------------------|-----------------|------------------|------------------|--------------------|---------------------|
| 233/275           | 60er               | 2.700           | 2.700            | 2.000            | 2.900              | 2.900               |
| 273/308           | 60er               | 2.700           | 2.700            | 2.000            | 2.900              | 2.900               |
| 338/308           | 60er               | 2.700           | 2.700            | 2.000            | 2.900              | 2.900               |

Maximale Elementhöhe einschließlich Kasten (Maße in mm)

| Kastenbezeichnung | Wärmedurch-<br>gangskoeffizient | Temperatur-<br>faktor | Schall R <sub>w</sub><br>(Rollladen oben) | Schall R <sub>w</sub><br>(Rollladen unten) |
|-------------------|---------------------------------|-----------------------|-------------------------------------------|--------------------------------------------|
| 233/275           | 0,65 W (m²K)                    | fRsi = 0,73           | 47 dB                                     | 44 dB                                      |
| 273/308           | 0,49 W (m²K)                    | fRsi = 0,72           | 47 dB                                     | 46 dB                                      |
| 338/308           | 0,43 W (m²K)                    | fRsi = 0,72           | 49 dB                                     | 46 dB                                      |

# Revision außen



| Kastenbezeichnung | A   | B   | C   |
|-------------------|-----|-----|-----|
| 260/275           | 275 | 260 | 290 |
| 300/308           | 308 | 300 | 323 |
| 365/308           | 308 | 365 | 323 |

| Kastenbezeichnung | Achtkant-<br>welle | M37 PVC<br>37×8 | K51 PVC<br>52×14 | K52 PVC<br>52×14 | RT 380 ALU<br>37×8 | RT 510 ALU<br>52×13 |
|-------------------|--------------------|-----------------|------------------|------------------|--------------------|---------------------|
| 260/275           | 60er               | 2.700           | 2.700            | 2.000            | 2.900              | 2.900               |
| 300/308           | 60er               | 2.700           | 2.700            | 2.000            | 2.900              | 2.900               |
| 365/308           | 60er               | 2.700           | 2.700            | 2.000            | 2.900              | 2.900               |

Maximale Elementhöhe einschließlich Kasten (Maße in mm)

| Kastenbezeichnung | Wärmedurch-<br>gangskoeffizient | Temperatur-<br>faktor | Schall R <sub>w</sub><br>(Rolladen oben) | Schall R <sub>w</sub><br>(Rolladen unten) |
|-------------------|---------------------------------|-----------------------|------------------------------------------|-------------------------------------------|
| 260/275           | 0,56 W (m²K)                    | fRsi = 0,78           | 49dB                                     | 47dB                                      |
| 300/308           | 0,40 W (m²K)                    | fRsi = 0,77           | 50dB                                     | 49dB                                      |
| 365/308           | 0,34 W (m²K)                    | fRsi = 0,76           | 51dB                                     | 49dB                                      |

- ACHTUNG**
- Unbedingt maximale Einsatzgrößen Breite und Höhe für die jeweiligen Rolladenstäbe beachten!
  - Ab einer Elementbreite von 1.600mm empfehlen wir eine Bodenverstärkung.
  - Ab einer Elementbreite von 2.200mm empfehlen wir zusätzlich zur Bodenverstärkung eine Statikkonsole.
  - Bei Elementen mit Motoren wird standardmäßig eine 60er Welle eingesetzt.
  - Bei starren Verbinder/Hochschiebeschütz müssen 10cm von der max. Elementhöhe abgezogen werden.
  - Starre Verbinder werden generell bei Motoren Somfy Ilmo, Somfy Oximo IO, Somfy RS 100 und Selve SEE NHK eingesetzt.

# Revision außen/ Klinker

Kastengröße 233/275

Kastengröße 273/308

Kastengröße 338/308

- ACHTUNG

  - Unbedingt maximale Einsatzgrößen Breite und Höhe für die jeweiligen Rollladenstäbe beachten!
  - Ab einer Elementbreite von 1.600mm empfehlen wir eine Bodenverstärkung.
  - Ab einer Elementbreite von 2.200mm empfehlen wir zusätzlich zur Bodenverstärkung eine Statikkonsole.
  - Bei Elementen mit Motoren wird standardmäßig eine 60er Welle eingesetzt.
  - Bei starren Verbinder/Hochschiebeschütz müssen 10cm von der max. Elementhöhe abgezogen werden.
  - Starre Verbinder werden generell bei Motoren Somfy Ilmo, Somfy Oximo IO, Somfy RS 100 und Selve SEE NHK eingesetzt.

Revision außen/Klinker

Rollladenführungsschienen PVC

Rollladenführungsschienen PVC/ALU

| Kastenbezeichnung | A   | B   | C   |
|-------------------|-----|-----|-----|
| 233/275           | 275 | 233 | 290 |
| 273/308           | 308 | 273 | 323 |
| 338/308           | 308 | 338 | 323 |

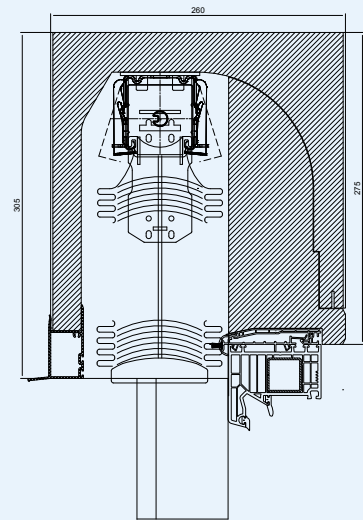
| Kastenbezeichnung | Achtkant-welle | M37 PVC<br>37×8 | K51 PVC<br>52×14 | K52 PVC<br>52×14 | RT 380 ALU<br>37×8 | RT 510 ALU<br>52×13 |
|-------------------|----------------|-----------------|------------------|------------------|--------------------|---------------------|
| 233/275           | 60er           | 2.700           | 2.700            | 2.000            | 2.900              | 2.900               |
| 273/308           | 60er           | 2.700           | 2.700            | 2.000            | 2.900              | 2.900               |
| 338/308           | 60er           | 2.700           | 2.700            | 2.000            | 2.900              | 2.900               |

Maximale Elementhöhe einschließlich Kasten (Maße in mm)

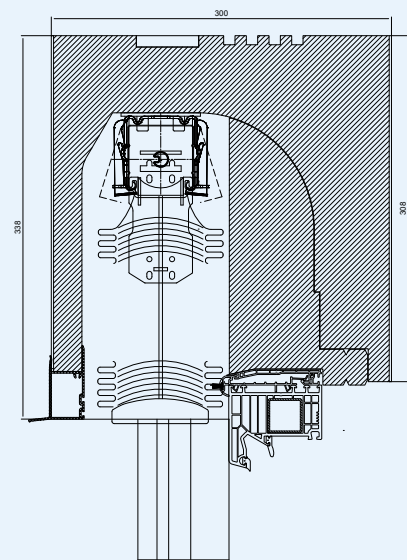
| Kastenbezeichnung | Wärmedurchgangskoeffizient | Temperaturfaktor | Schall R <sub>w</sub><br>(Rollladen oben) | Schall R <sub>w</sub><br>(Rollladen unten) |
|-------------------|----------------------------|------------------|-------------------------------------------|--------------------------------------------|
| 233/275           | 0,56 W (m²K)               | fRsi = 0,78      | 49dB                                      | 47dB                                       |
| 273/308           | 0,40 W (m²K)               | fRsi = 0,77      | 50dB                                      | 49dB                                       |
| 338/308           | 0,34 W (m²K)               | fRsi = 0,76      | 51dB                                      | 49dB                                       |

# Raffstore

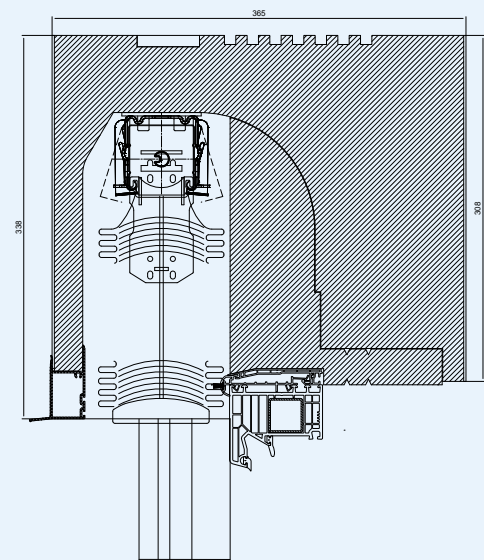
Kastengröße 260/275



Kastengröße 300/308



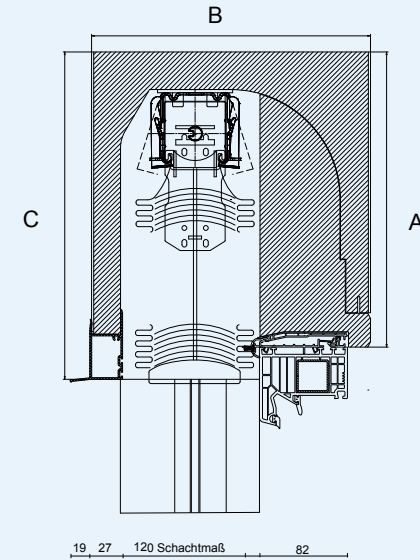
Kastengröße 365/308



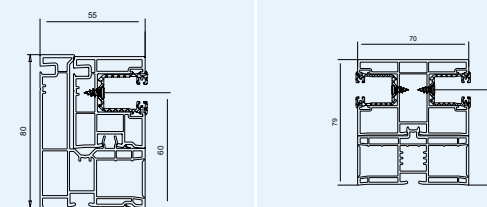
**ACHTUNG**

- Unbedingt maximale Einsatzgrößen Breite und Höhe für die jeweiligen Raffstoretypen beachten.
- Ab einer Elementbreite von 1.600 mm empfehlen wir eine Bodenverstärkung.
- Ab einer Elementbreite von 2.200 mm empfehlen wir zusätzlich zur Bodenverstärkung eine Statikkonsole.

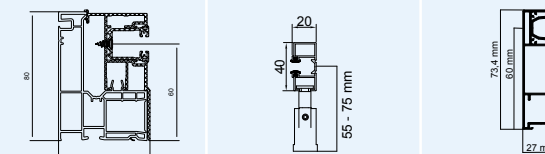
Raffstore



Rolladenführungsschienen PVC



Rolladenführungsschienen PVC/ALU



Standard Schiene  
ohne Aufpreis

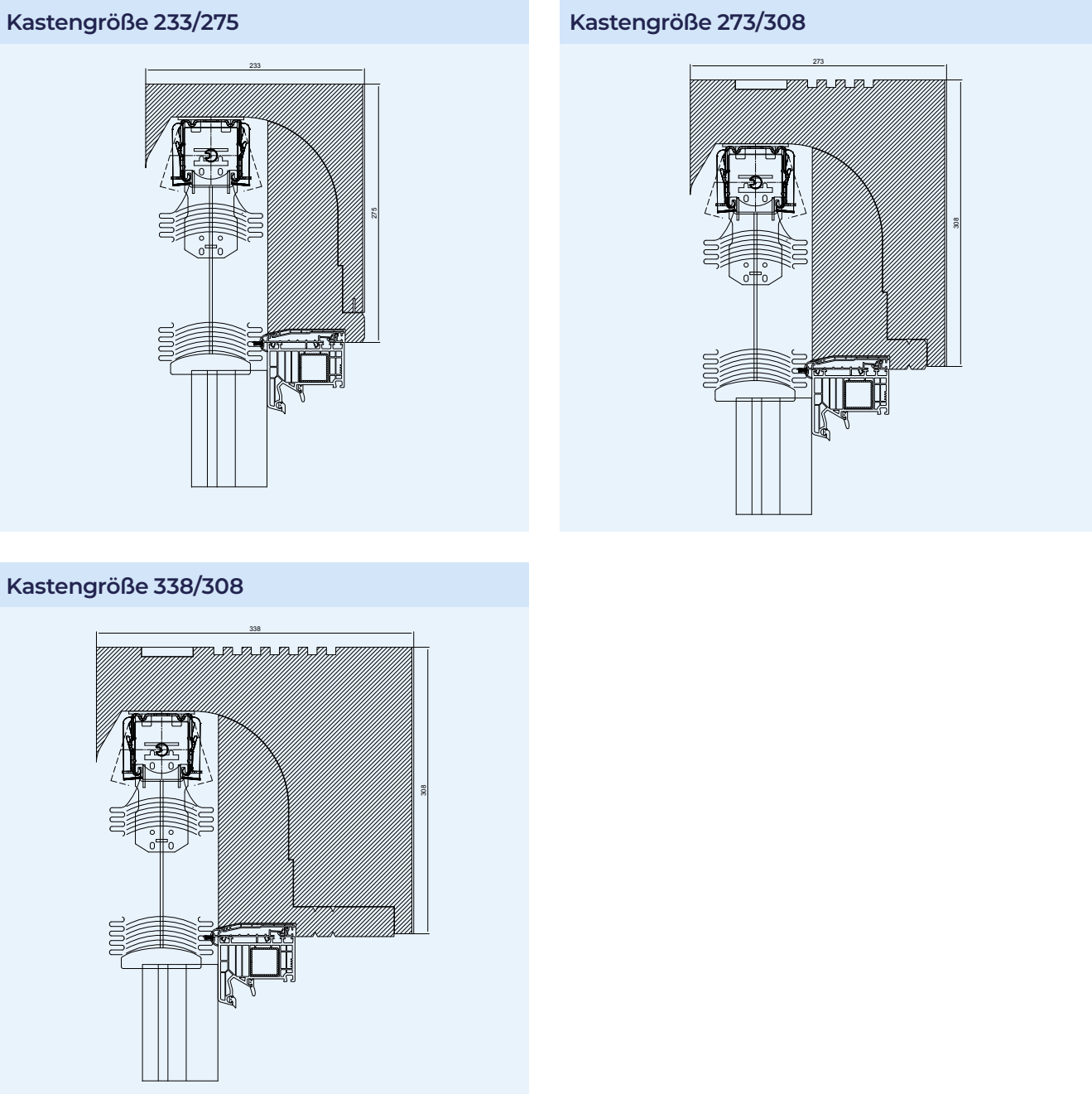
| Kastenbezeichnung | A   | B   | C   |
|-------------------|-----|-----|-----|
| 260/275           | 275 | 260 | 305 |
| 300/308           | 308 | 300 | 338 |
| 365/308           | 308 | 365 | 338 |

| Kastenbezeichnung | C-80  | F-80  | T-80  |
|-------------------|-------|-------|-------|
| 260/275           | 3.000 | 4.500 | 3.200 |
| 300/308           | 3.000 | 4.500 | 3.200 |
| 365/308           | 3.000 | 4.500 | 3.200 |

Maximale Elementhöhe einschließlich Kasten (Maße in mm)

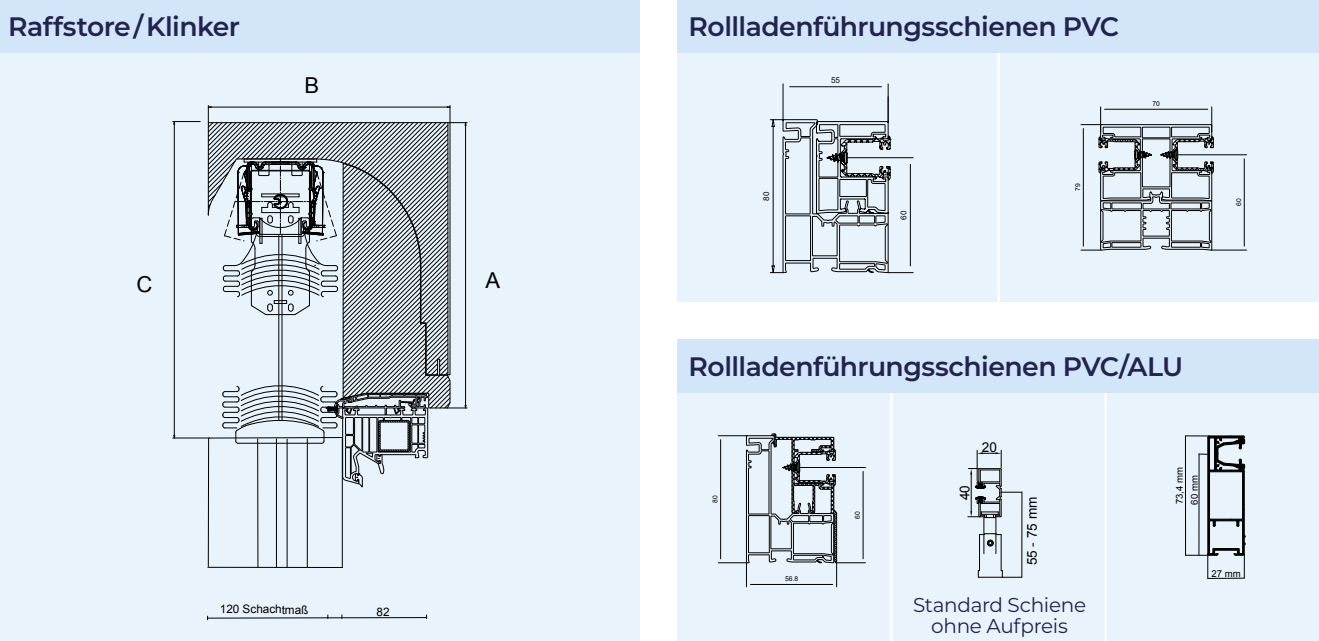
| Kastenbezeichnung | Wärmedurchgangskoeffizient | Temperaturfaktor | Schall R <sub>w</sub> (Rolladen oben) | Schall R <sub>w</sub> (Rolladen unten) |
|-------------------|----------------------------|------------------|---------------------------------------|----------------------------------------|
| 260/275           | 0,36 W (m²K)               | fRsi = 0,81      | 46dB                                  | 45dB                                   |
| 300/308           | 0,29 W (m²K)               | fRsi = 0,80      | 46dB                                  | 45dB                                   |
| 365/308           | 0,24 W (m²K)               | fRsi = 0,80      | 48dB                                  | 47dB                                   |

# Raffstore/ Klinker



**ACHTUNG**

- Unbedingt maximale Einsatzgrößen Breite und Höhe für die jeweiligen Raffstoretypen beachten.
- Ab einer Elementbreite von 1.600mm empfehlen wir eine Bodenverstärkung.
- Ab einer Elementbreite von 2.200mm empfehlen wir zusätzlich zur Bodenverstärkung eine Statikkonsole.



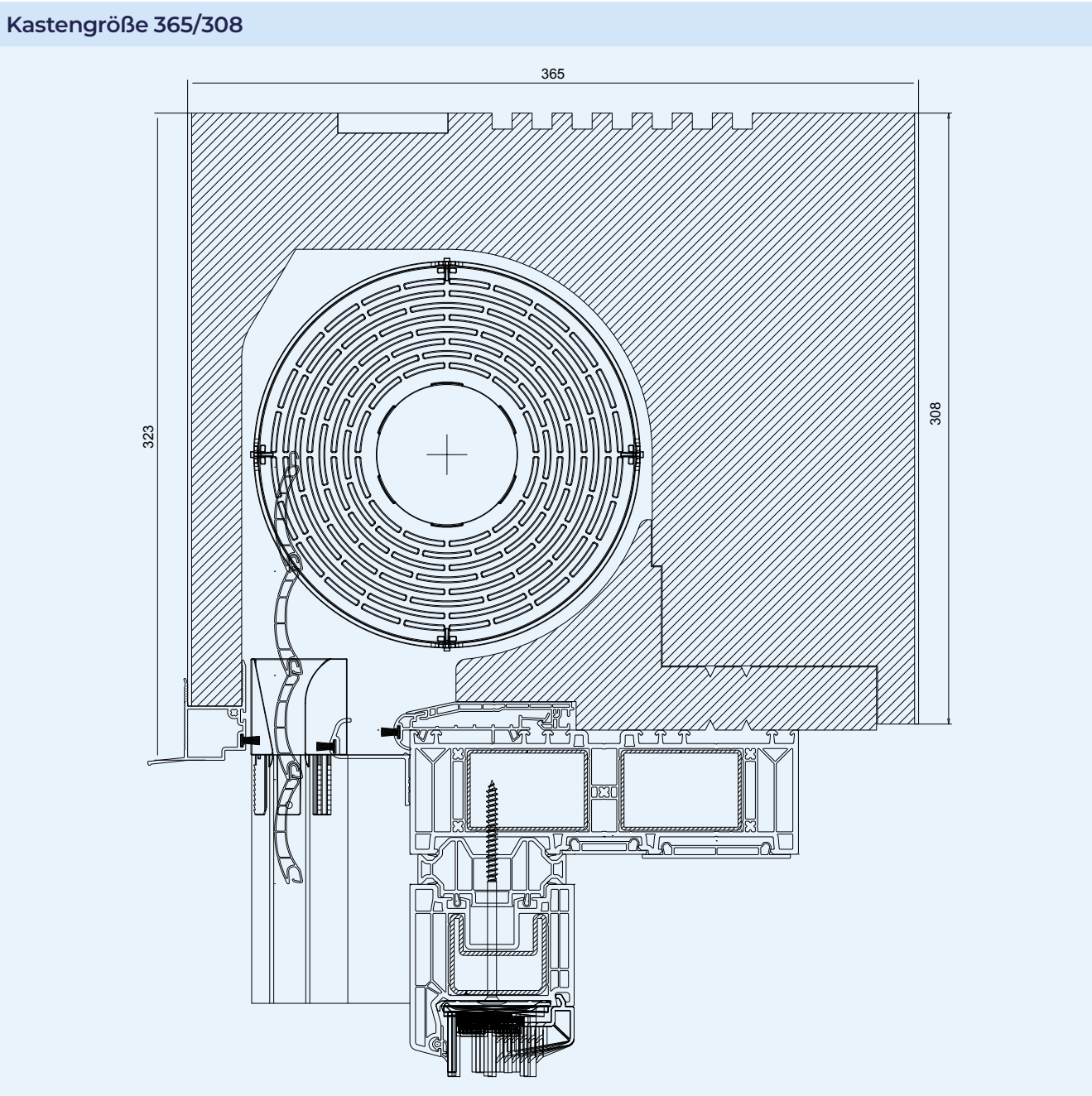
| Kastenbezeichnung | A   | B   | C   |
|-------------------|-----|-----|-----|
| 233/275           | 275 | 233 | 305 |
| 273/308           | 308 | 273 | 338 |
| 338/308           | 308 | 338 | 338 |

| Kastenbezeichnung | C-80  | F-80  | T-80  |
|-------------------|-------|-------|-------|
| 233/275           | 3.000 | 4.500 | 3.200 |
| 273/308           | 3.000 | 4.500 | 3.200 |
| 338/308           | 3.000 | 4.500 | 3.200 |

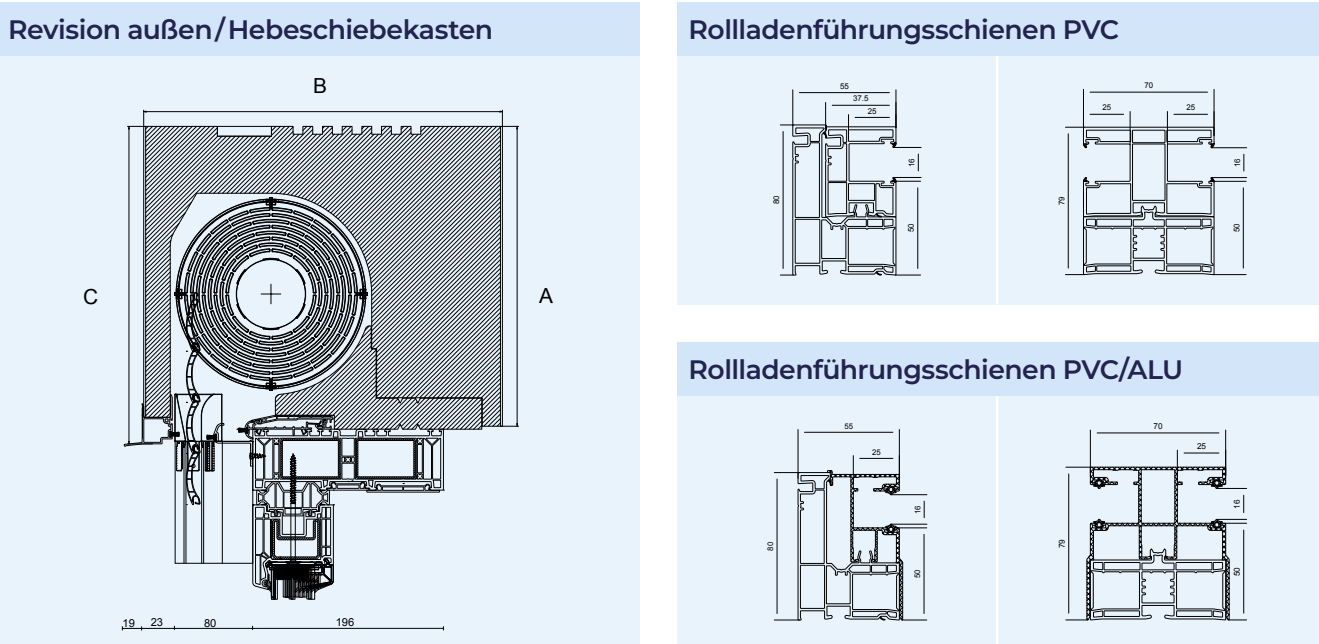
Maximale Elementhöhe einschließlich Kasten (Maße in mm)

| Kastenbezeichnung | Wärmedurchgangskoeffizient | Temperaturfaktor | Schall R <sub>w</sub> (Rolladen oben) | Schall R <sub>w</sub> (Rolladen unten) |
|-------------------|----------------------------|------------------|---------------------------------------|----------------------------------------|
| 233/275           | 0,36 W (m²K)               | fRsi = 0,81      | 46dB                                  | 45dB                                   |
| 273/308           | 0,29 W (m²K)               | fRsi = 0,80      | 46dB                                  | 45dB                                   |
| 338/308           | 0,24 W (m²K)               | fRsi = 0,80      | 48dB                                  | 47dB                                   |

# Revision außen/ Hebeschiebekasten



- ACHTUNG**
- Unbedingt maximale Einsatzgrößen Breite und Höhe für die jeweiligen Rollladenstäbe beachten!
  - Ab einer Elementbreite von 1.600mm empfehlen wir eine Bodenverstärkung.
  - Ab einer Elementbreite von 2.200mm empfehlen wir zusätzlich zur Bodenverstärkung eine Statikkonsole.
  - Bei Elementen mit Motoren wird standardmäßig eine 60er Welle eingesetzt.
  - Bei starren Verbinder/Hochschiebeschütz müssen 10cm von der max. Elementhöhe abgezogen werden.
  - Starre Verbinder werden generell bei Motoren Somfy Ilmo, Somfy Oximo IO, Somfy RS 100 und Selve SEE NHK eingesetzt.



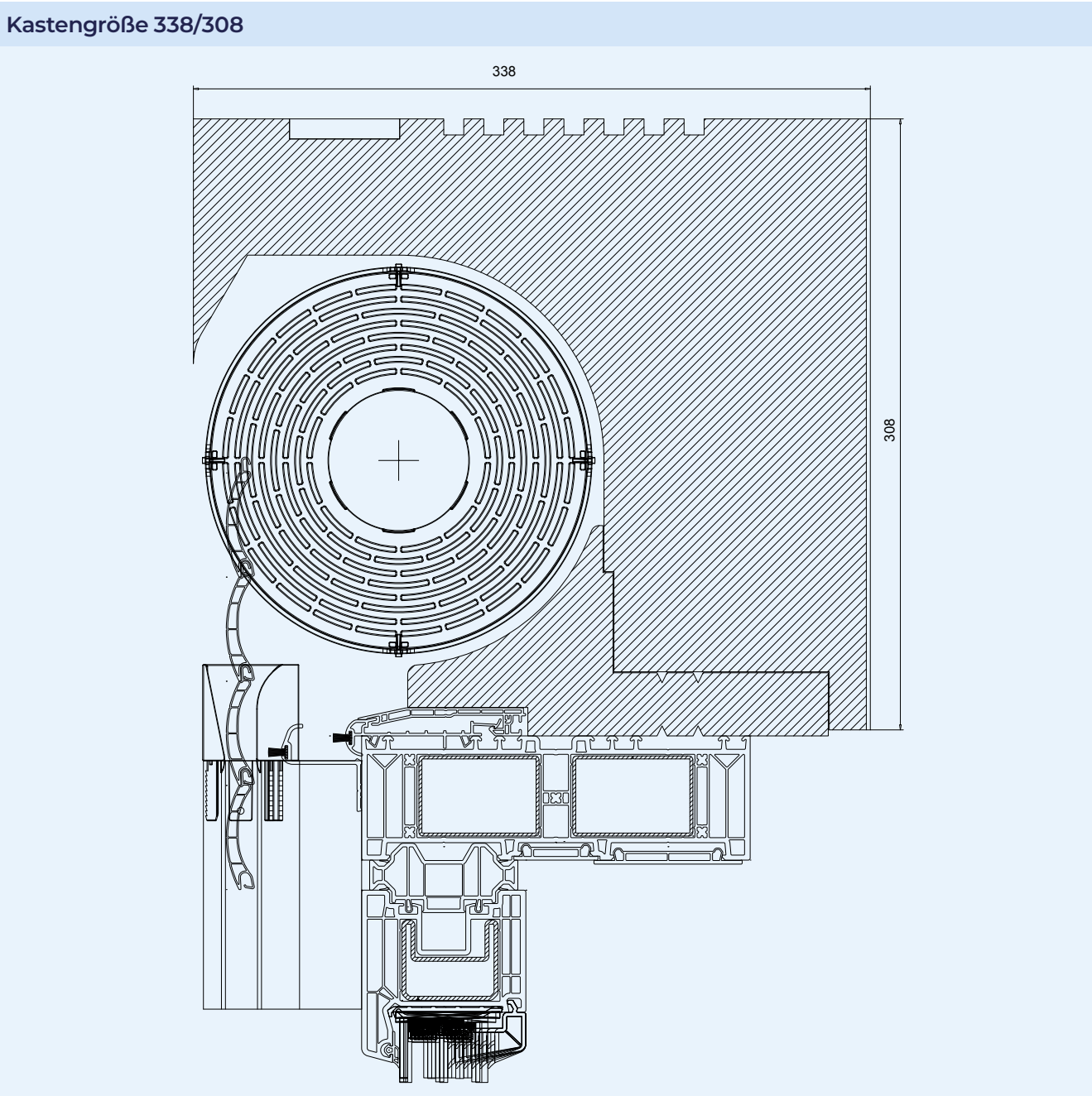
| Kastenbezeichnung | A   | B   | C   |
|-------------------|-----|-----|-----|
| 365/308           | 308 | 365 | 323 |

| Kastenbezeichnung | Achtkant-<br>welle | M37 PVC<br>37×8 | K51 PVC<br>52×14 | K52 PVC<br>52×14 | RT 380 ALU<br>37×8 | RT 510 ALU<br>52×13 |
|-------------------|--------------------|-----------------|------------------|------------------|--------------------|---------------------|
| 365/308           | 60er               | 2.700           | 2.700            | 2.000            | 2.900              | 2.900               |

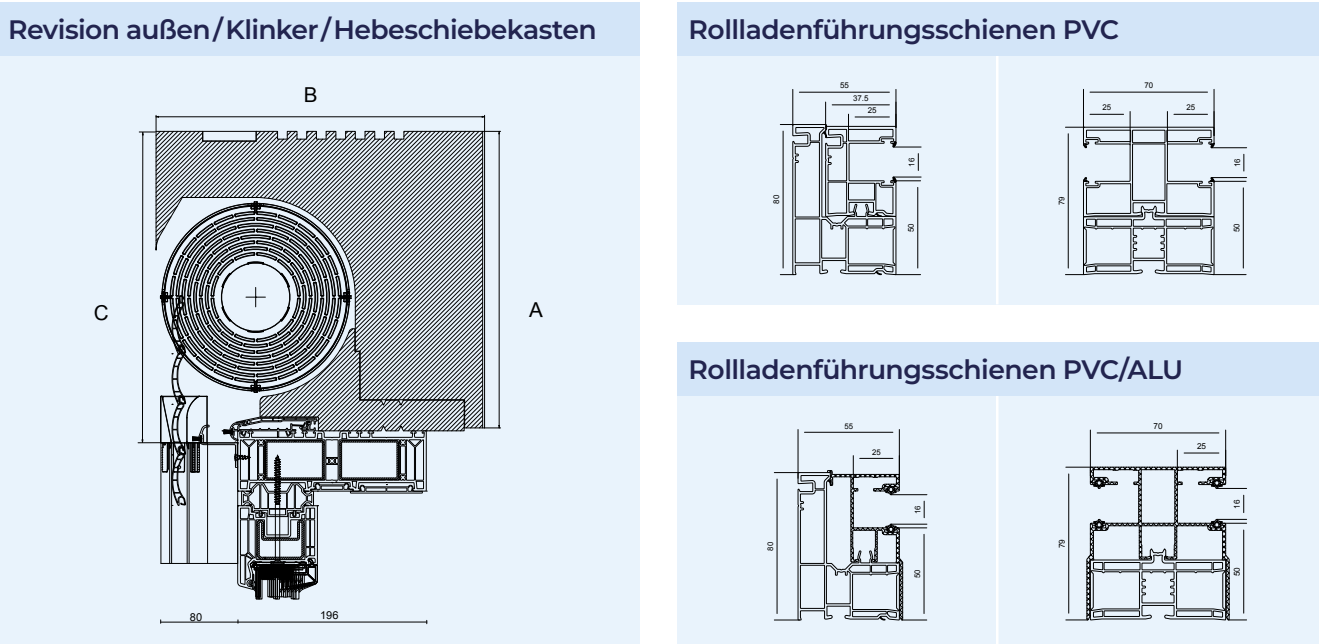
Maximale Elementhöhe einschließlich Kasten (Maße in mm)

| Kastenbezeichnung | Wärmedurch-<br>gangskoeffizient | Temperatur-<br>faktor | Schall R <sub>w</sub><br>(Rollladen oben) | Schall R <sub>w</sub><br>(Rollladen unten) |
|-------------------|---------------------------------|-----------------------|-------------------------------------------|--------------------------------------------|
| 365/308           | 0,34 W (m²K)                    | fRsi = 0,76           | 51dB                                      | 49dB                                       |

# Revision außen/Klinker/Hebeschiebekasten



- ACHTUNG**
- Unbedingt maximale Einsatzgrößen Breite und Höhe für die jeweiligen Rollladenstäbe beachten!
  - Ab einer Elementbreite von 1.600mm empfehlen wir eine Bodenverstärkung.
  - Ab einer Elementbreite von 2.200mm empfehlen wir zusätzlich zur Bodenverstärkung eine Statikkonsole.
  - Bei Elementen mit Motoren wird standardmäßig eine 60er Welle eingesetzt.
  - Bei starren Verbinder/Hochschiebeschütz müssen 10cm von der max. Elementhöhe abgezogen werden.
  - Starre Verbinder werden generell bei Motoren Somfy Ilmo, Somfy Oximo IO, Somfy RS 100 und Selve SEE NHK eingesetzt.



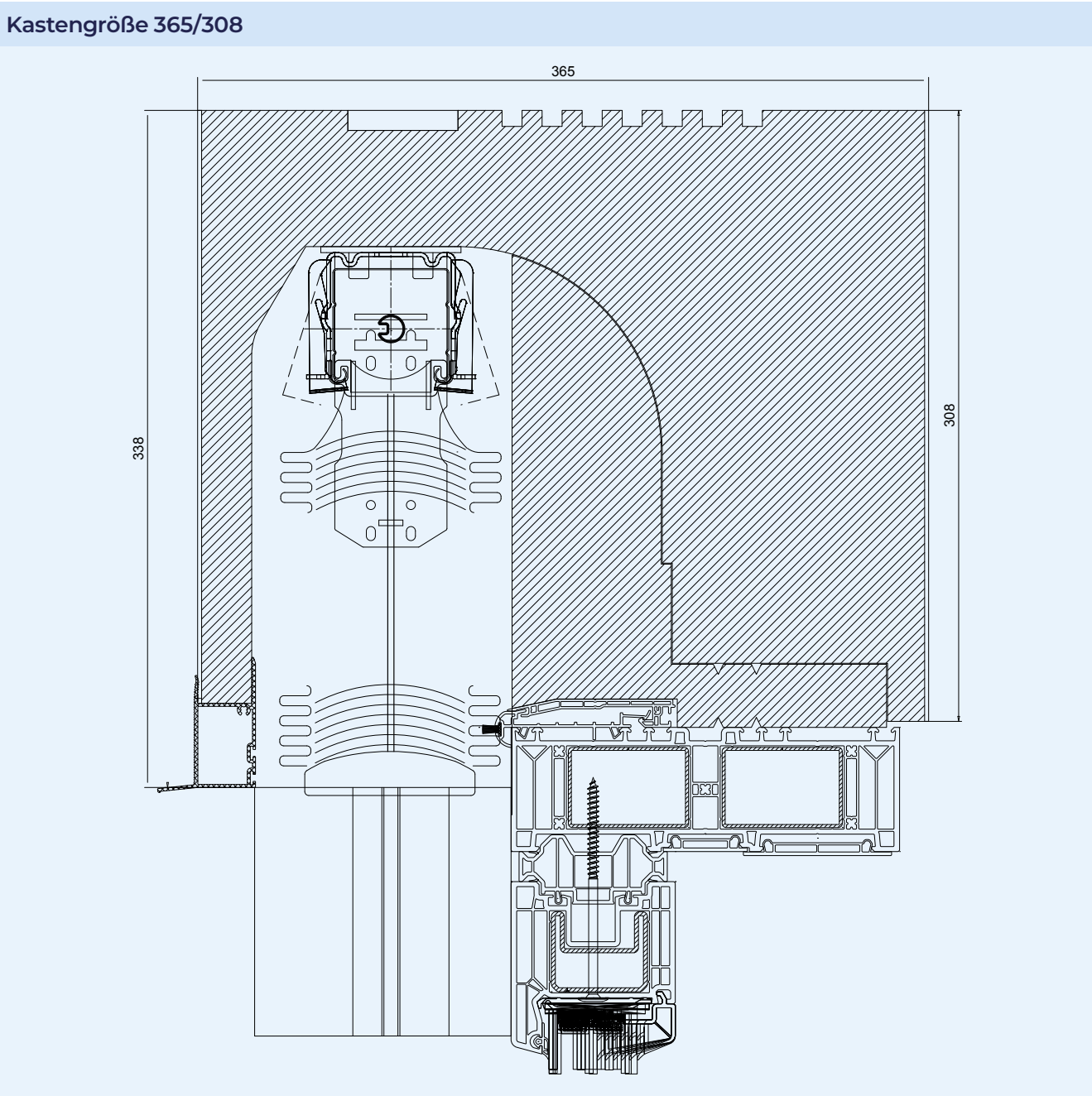
| Kastenbezeichnung | A   | B   | C   |
|-------------------|-----|-----|-----|
| 338/308           | 308 | 338 | 323 |

| Kastenbezeichnung | Achtkant-welle | M37 PVC<br>37×8 | K51 PVC<br>52×14 | K52 PVC<br>52×14 | RT 380 ALU<br>37×8 | RT 510 ALU<br>52×13 |
|-------------------|----------------|-----------------|------------------|------------------|--------------------|---------------------|
| 338/308           | 60er           | 2.700           | 2.700            | 2.000            | 2.900              | 2.900               |

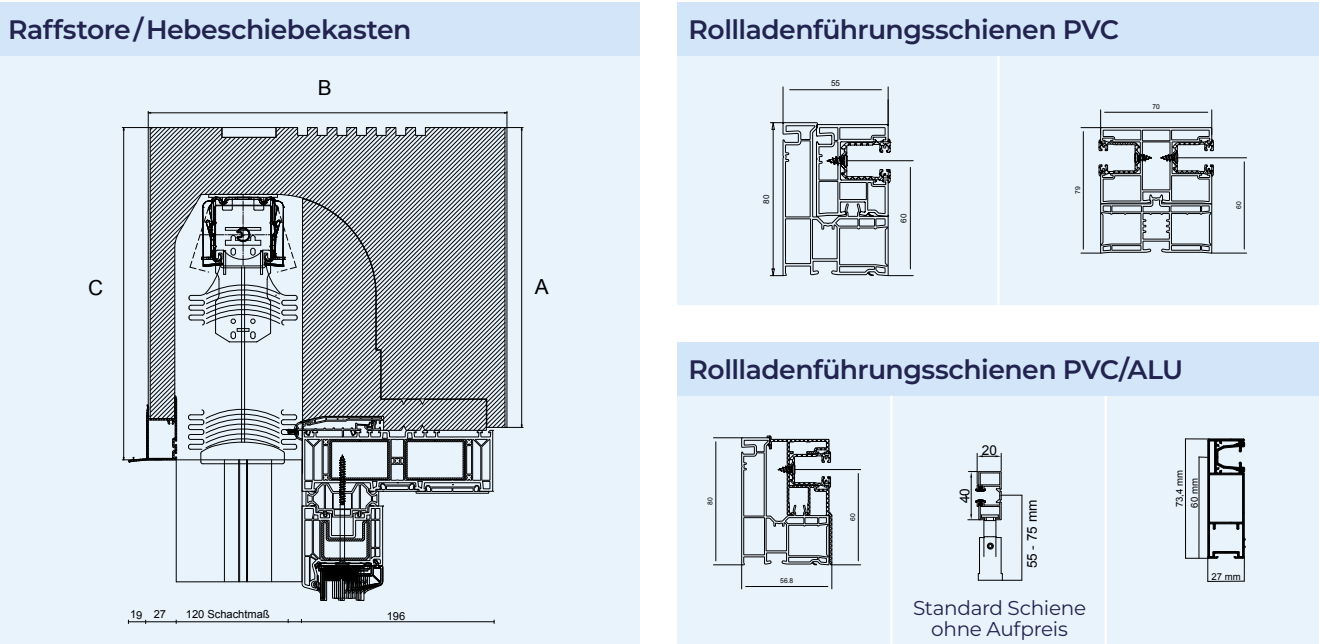
Maximale Elementhöhe einschließlich Kasten (Maße in mm)

| Kastenbezeichnung | Wärmedurch-gangskoeffizient | Temperatur-faktor | Schall R <sub>w</sub><br>(Rollladen oben) | Schall R <sub>w</sub><br>(Rollladen unten) |
|-------------------|-----------------------------|-------------------|-------------------------------------------|--------------------------------------------|
| 338/308           | 0,34 W (m²K)                | fRsi = 0,76       | 51dB                                      | 49dB                                       |

# Raffstore/ Hebeschiebekasten



- ACHTUNG**
- Unbedingt maximale Einsatzgrößen Breite und Höhe für die jeweiligen Raffstoretypen beachten.
  - Ab einer Elementbreite von 1.600 mm empfehlen wir eine Bodenverstärkung.
  - Ab einer Elementbreite von 2.200 mm empfehlen wir zusätzlich zur Bodenverstärkung eine Statikkonsole.



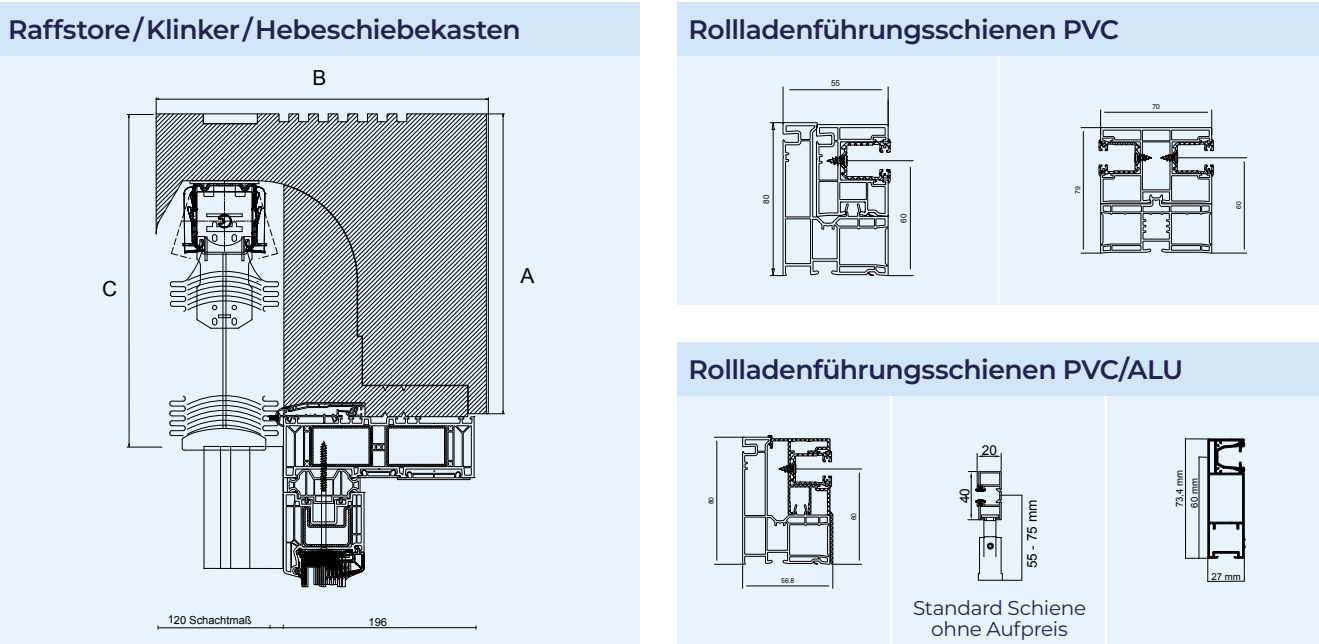
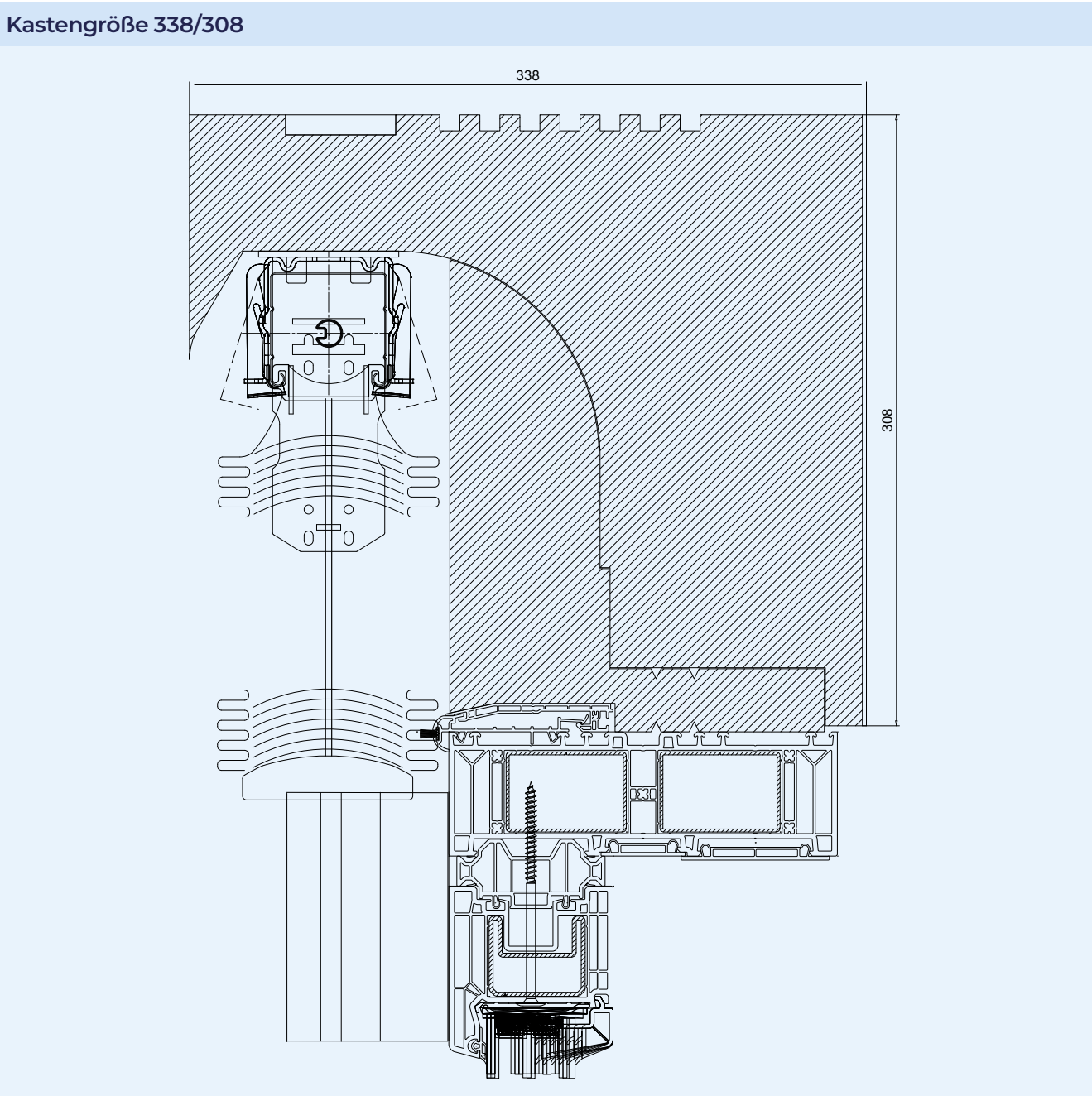
| Kastenbezeichnung | A   | B   | C   |
|-------------------|-----|-----|-----|
| 365/308           | 308 | 365 | 338 |

| Kastenbezeichnung | C-80  | F-80  | T-80  |
|-------------------|-------|-------|-------|
| 365/308           | 3.000 | 4.500 | 3.200 |

Maximale Elementhöhe einschließlich Kasten (Maße in mm)

| Kastenbezeichnung | Wärmedurchgangskoeffizient | Temperaturfaktor | Schall R <sub>w</sub> (Rollladen oben) | Schall R <sub>w</sub> (Rollladen unten) |
|-------------------|----------------------------|------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------|
| 365/308           | 0,24 W (m²K)               | fRsi = 0,80      | 48 dB                                  | 47 dB                                   |

# Raffstore/Klinker/Hebeschiebekasten



| Kastenbezeichnung | A   | B   | C   |
|-------------------|-----|-----|-----|
| 338/308           | 308 | 338 | 338 |

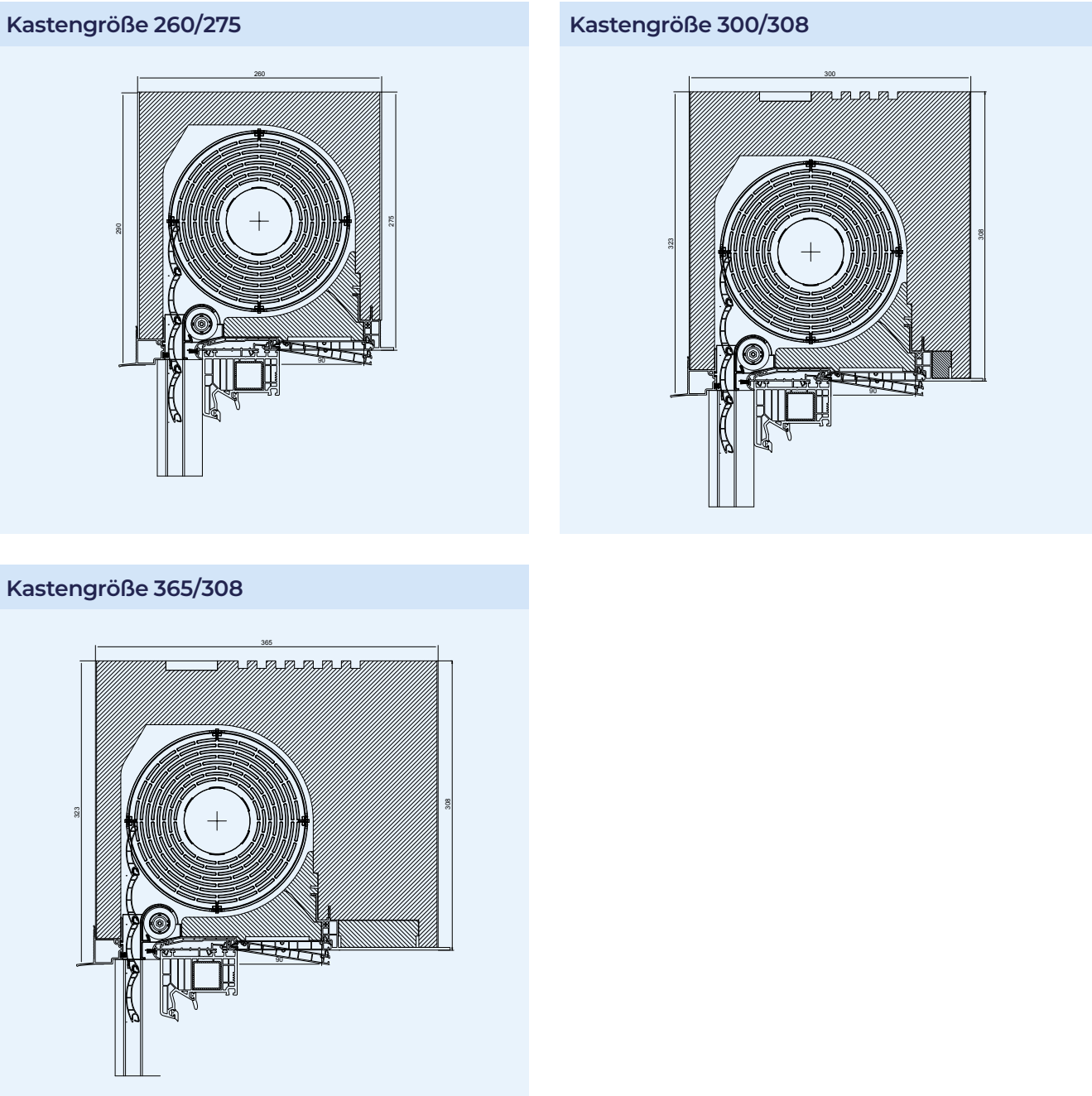
| Kastenbezeichnung | C-80  | F-80  | T-80  |
|-------------------|-------|-------|-------|
| 338/308           | 3.000 | 4.500 | 3.200 |

Maximale Elementhöhe einschließlich Kasten (Maße in mm)

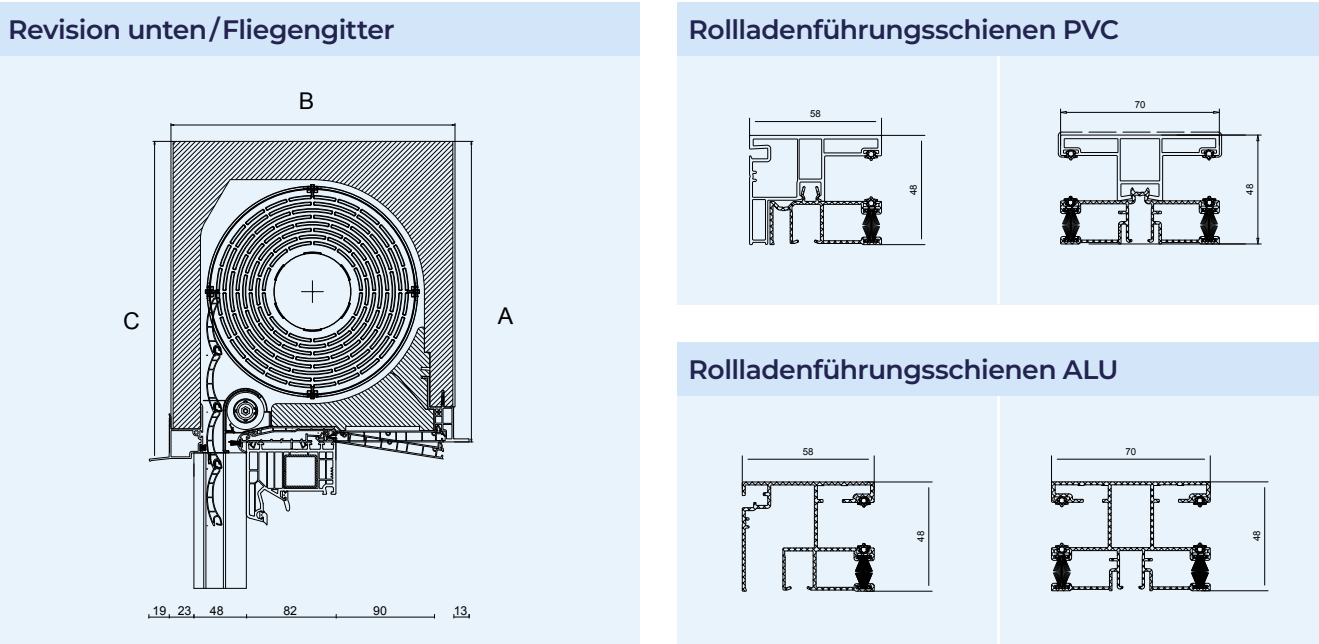
| Kastenbezeichnung | Wärmedurchgangskoeffizient | Temperaturfaktor | Schall R <sub>w</sub> (Rollladen oben) | Schall R <sub>w</sub> (Rollladen unten) |
|-------------------|----------------------------|------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------|
| 338/308           | 0,24 W (m²K)               | fRsi = 0,80      | 48dB                                   | 47dB                                    |

- ACHTUNG**
- Unbedingt maximale Einsatzgrößen Breite und Höhe für die jeweiligen Raffstoretypen beachten.
  - Ab einer Elementbreite von 1.600mm empfehlen wir eine Bodenverstärkung.
  - Ab einer Elementbreite von 2.200mm empfehlen wir zusätzlich zur Bodenverstärkung eine Statikkonsole.

# Revision unten/ Fliegengitter



- ACHTUNG
- Unbedingt maximale Einsatzgrößen Breite und Höhe für die jeweiligen Rollladenstäbe beachten!
  - Ab einer Elementbreite von 1.600 mm empfehlen wir eine Bodenverstärkung.
  - Ab einer Elementbreite von 2200 empfehlen wir zusätzlich zur Bodenverstärkung eine Statikkonsole.
  - Bei Elementen mit Motoren wird standardmäßig eine 60er Welle eingesetzt.
  - Bei starren Verbinder/Hochschiebeschütz müssen 10cm von der max. Elementhöhe abgezogen werden.
  - Starre Verbinder werden generell bei Motoren Somfy Ilmo, Somfy Oximo IO, Somfy RS 100 und Selve SEE NHK eingesetzt.



| Kastenbezeichnung | A   | B   | C   |
|-------------------|-----|-----|-----|
| 260/275           | 275 | 260 | 290 |
| 300/308           | 308 | 300 | 323 |
| 365/308           | 308 | 365 | 323 |

| Kastenbezeichnung | Achtkant-<br>welle | M37 PVC<br>37×8 | K51 PVC<br>52×14 | K52 PVC<br>52×14 | RT 380 ALU<br>37×8 | RT 510 ALU<br>52×13 |
|-------------------|--------------------|-----------------|------------------|------------------|--------------------|---------------------|
| 260/275           | 60er               | 2.700           | 2.700            | 2.000            | 2.900              | 2.900               |
| 300/308           | 60er               | 2.700           | 2.700            | 2.000            | 2.900              | 2.900               |
| 365/308           | 60er               | 2.700           | 2.700            | 2.000            | 2.900              | 2.900               |

Maximale Elementhöhe einschließlich Kasten (Maße in mm)

| Kastenbezeichnung | Wärmedurch-<br>gangskoeffizient | Temperatur-<br>faktor | Schall R <sub>w</sub><br>(Rollladen oben) | Schall R <sub>w</sub><br>(Rollladen unten) |
|-------------------|---------------------------------|-----------------------|-------------------------------------------|--------------------------------------------|
| 260/275           | 0,65 W (m²K)                    | fRsi = 0,73           | 47 dB                                     | 44 dB                                      |
| 300/308           | 0,49 W (m²K)                    | fRsi = 0,72           | 47 dB                                     | 46 dB                                      |
| 365/308           | 0,43 W (m²K)                    | fRsi = 0,72           | 49 dB                                     | 46 dB                                      |



# VEKA Basisprofile

Zuordnung der VEKA Basisprofile und Verbindungslaschen zu Fenstersystemen

| Basisprofile |         |         |         |         |         |
|--------------|---------|---------|---------|---------|---------|
| A            | B       | C       | D       | E       | F       |
| 119.126      | 119.131 | 119.147 | 119.257 | 119.258 | 119.259 |
|              |         |         |         |         |         |

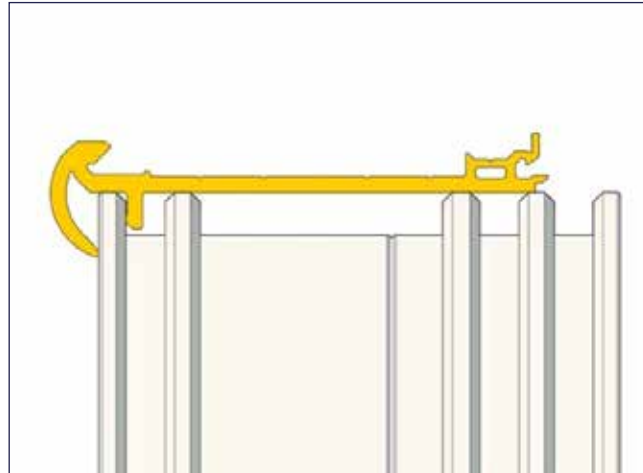
| Verbindungslaschen |         |         |         |           |           |         |
|--------------------|---------|---------|---------|-----------|-----------|---------|
| 1                  | 2       |         |         |           |           |         |
| 119.933            | 119.931 | 119.934 | 119.935 | 119.932.2 | 119.932.3 | 119.926 |
|                    |         |         |         |           |           |         |

| Systeme mit Bautiefe > 70 mm |      | Kombination |   |
|------------------------------|------|-------------|---|
| Aluplast                     |      |             |   |
| Ideal 4000                   | 70mm | B           | 2 |
| Ideal 5000                   |      |             |   |
| Ideal 6000                   | 82mm | B           | 2 |
| Ideal 8000                   | 85mm | B           | 2 |
| Gealan                       |      |             |   |
| S7000, S8000                 | 74mm | C           | 2 |
| S9000                        | 83mm | C           | 2 |
| mit Aluminium-Vorsatzblenden |      | F           | 2 |
| Holzfenster                  |      |             |   |
|                              |      | D           | 2 |
| Internorm                    |      |             |   |
| KF 300                       | 80mm | D           | 2 |
| Inoutic                      |      |             |   |
| Arcade, Elite                | 71mm | B           | 2 |
| Prestige                     | 76mm | B           | 2 |
| Eforte                       | 84mm | B           | 2 |
| Elegeante                    | 76mm | C           | 2 |
| KBE                          |      |             |   |
| 70mm Systeme                 | 70mm | B           | 2 |
| 76mm Systeme                 | 76mm | B           | 2 |
| 88mm Systeme                 | 88mm | D           | 2 |
| 88mm                         | 88mm | B           | 2 |
| Kömmerring                   |      |             |   |
| Kömmerring 70                | 70mm | C           | 2 |
| Kömmerring 76                | 76mm | B           | 2 |
| Kömmerring 88                | 88mm | B           | 2 |
| Kömmerring 88 Plus           | 88mm | D           | 2 |

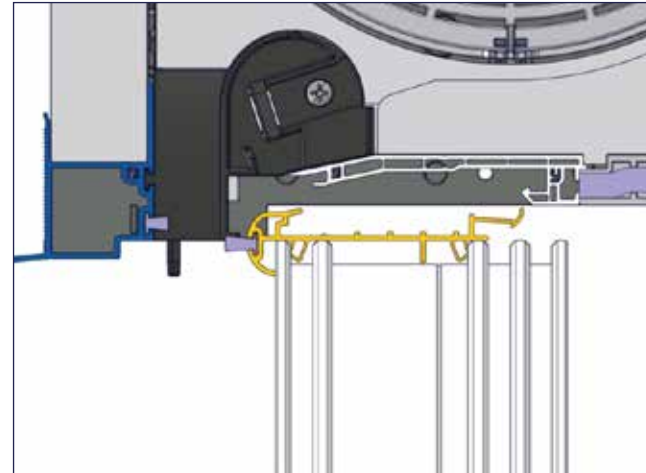
| Systeme mit Bautiefe<br>> 70 mm |      | Kombination |     |
|---------------------------------|------|-------------|-----|
| LB, Profile                     |      |             |     |
| PCD 70                          | 70mm | D           | 2   |
| PCD 82                          | 82mm | C           | 2   |
| REHAU                           |      |             |     |
| Brillant-Design Euro-Design     | 70mm | C           | 2   |
| Brillant-Design                 | 80mm | C           | 2   |
| Synego                          | 80mm | C           | 2   |
| Geneo                           | 86mm | C           | 2   |
| Salamander                      |      |             |     |
| Brüggmann, HP 102               | 73mm | D           | 2   |
| Streamline                      | 76mm | C           | 2   |
| bluEvolution                    | 82mm | C           | 2   |
| bluEvolution                    | 92mm | C           | 2   |
| Schüco                          |      |             |     |
| Corona CT 70                    | 70mm | B           | 2   |
| Corona SI 82                    | 82mm | B           | 2   |
| Living                          | 82mm | B           | 2   |
| TROCAL                          |      |             |     |
| TROCAL 76                       | 76mm | B           | 2   |
| TROCAL 88                       | 88mm | B           | 2   |
| TROCAL 88 Plus                  | 88mm | D           | 2   |
| VEKA                            |      |             |     |
| Softline 70 AD                  | 70mm | A           | 1/2 |
| Softline 76 AD/MD               | 76mm | A           | 1/2 |
| Softline 82 AD/MD               | 82mm | A           | 1/2 |
| Softline 82 NL                  | 82mm | A           | 1/2 |
| mit Aluminium-Vorsatzblenden    |      | E           | 1/2 |

# Montage Rollladenaufsatzkasten

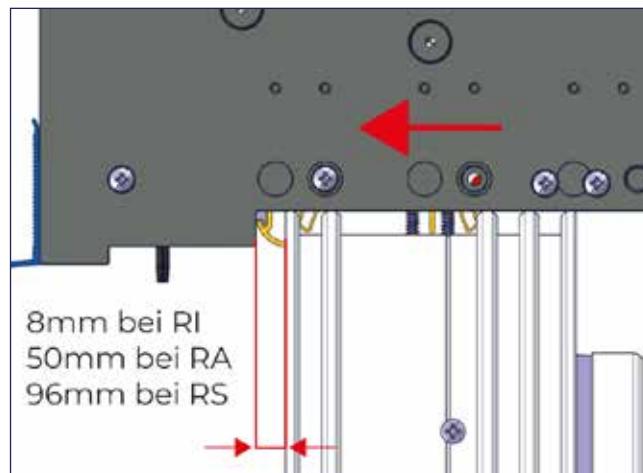
Revision innen



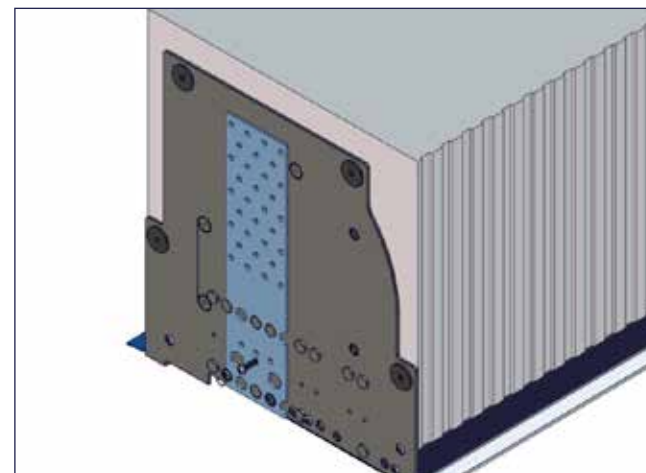
**01.**  
Basisprofil an Fensterelement einrasten.



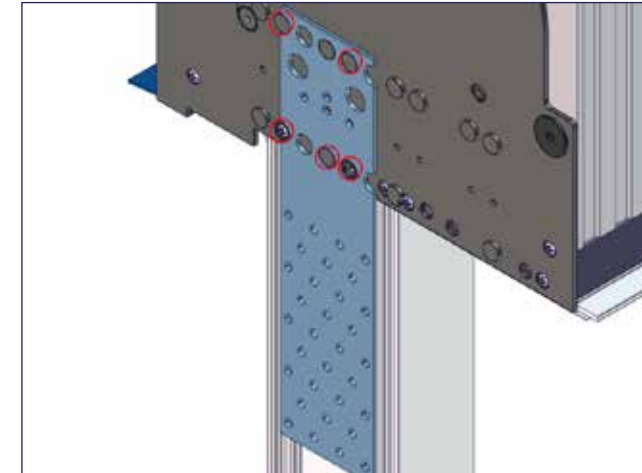
**02.**  
Den Rollladenkasten auf das Fester absetzen.



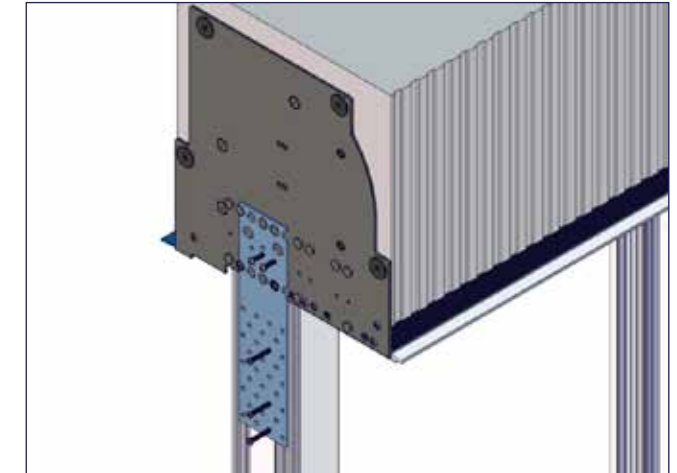
**03.**  
Mit leichtem Druck (Handballen) den Aufsatzkasten in das Basisprofil eindrücken, beginnend von einer Außenkante zur Elementmitte. Richtig positioniert, ergibt sich zwischen Fensterelement und Kopfstück ein Spalt von 8/50/96mm, je nach Revision.



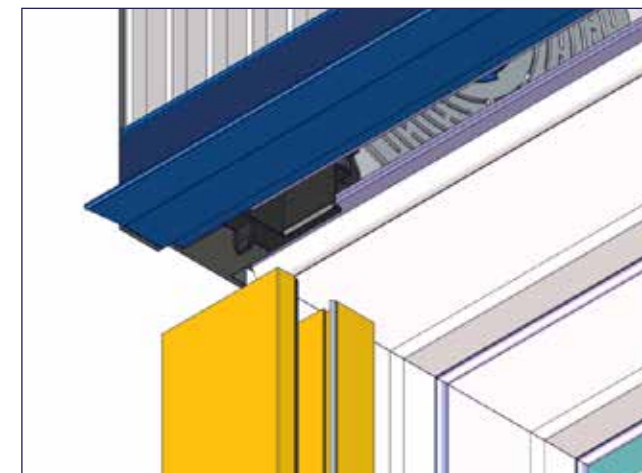
**04.**  
Die Verbindungslaschen aus der Fixierung nehmen und um 180 Grad drehen.



**05.**  
Verbindungslaschen am Kopfstück (L+R) positionieren und auf die vorgegebenen Satzungen (O) aufstecken. Verbindungslasche muss auf dem Blendrahmen liegen. Die Position der Lasche ist abhängig von der Revision und Fenstersystem.



**06.**  
Verbindungslaschen mit zwei Schrauben 4×16 mm am Kopfstück und mind. 3 Schrauben Ø3,9 mm in Blendrahmen Verstärkung fixieren.

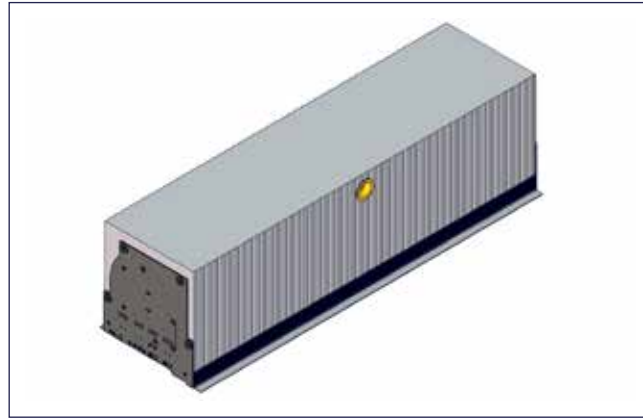


**07.**  
Rollladenführung anbringen.

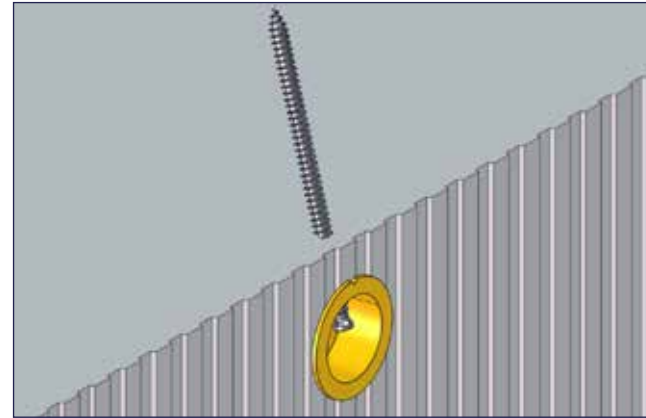


Nähere Informationen/Montageanleitungen sind über den QR-Code zu finden.

# Sturzbefestigung



- 01.**  
Montagelasche zur zusätzlichen Aufhängung.



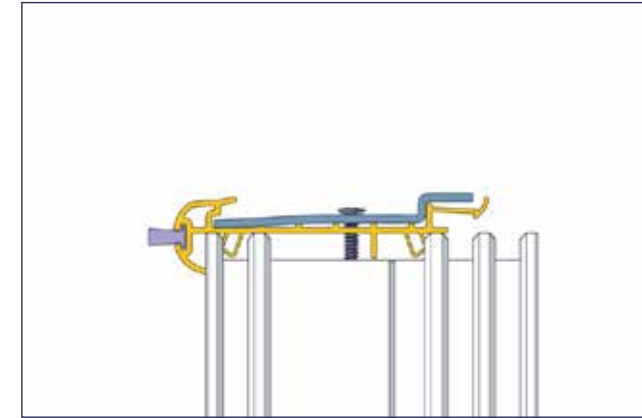
- 02.**  
Rollladenkasten durch Montagelasche mit geeigneter Schraube zum Sturz/Baukörper fixieren.

Sturzbefestigung innen ab 1.500 mm/außen ab 2.600 mm Elementbreite (ohne Aufpreis).

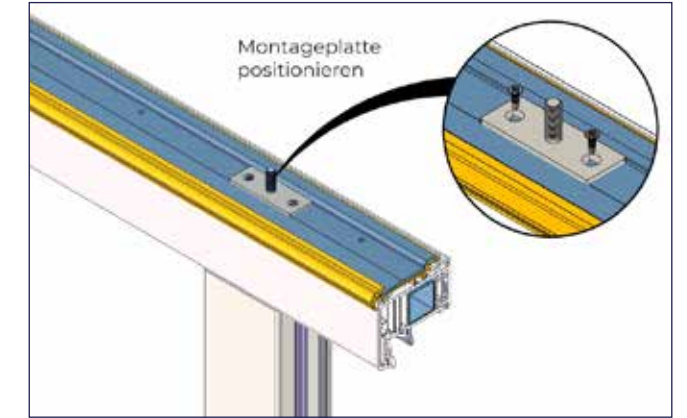
## ACHTUNG

Die Montagelasche zur Aufhängung des Rollladenkastens ersetzt keine Statikmaßnahmen.

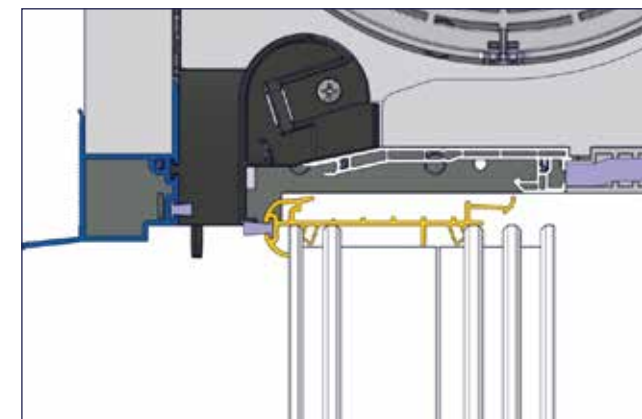
# Montage Statikkonsole



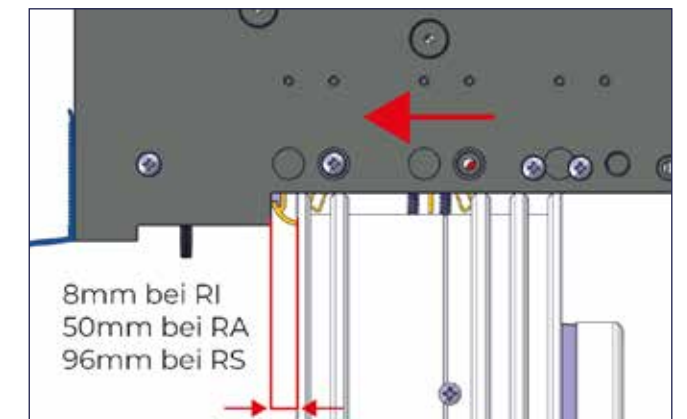
- 01.**  
Basisprofil und Bodenverstärkung auf Fensterelement montieren.



- 02.**  
Montageplatte mit zwei Schrauben (3,9×11 mm) fixieren.  
(Die Position der Montageplatte wird über die Öffnung im Abrollprofil bestimmt).

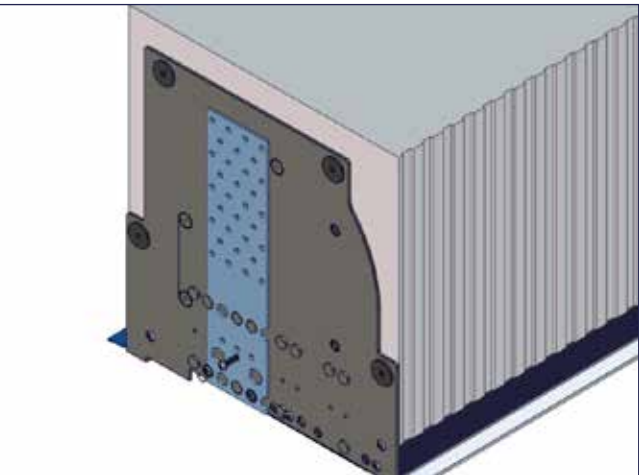


- 03.**  
Den Rollladenkasten auf das Fester absetzen.

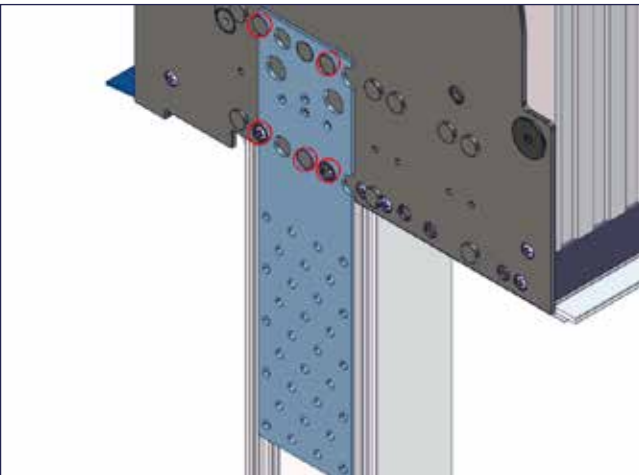


- 04.**  
Mit leichtem Druck (Handballen) den Aufsatzkasten in das Basisprofil eindrücken, beginnend von einer Außenkante zur Elementmitte. Richtig positioniert, ergibt sich zwischen Fensterelement und Kopfstück ein Spalt von 8/50/96 mm, je nach Revision.

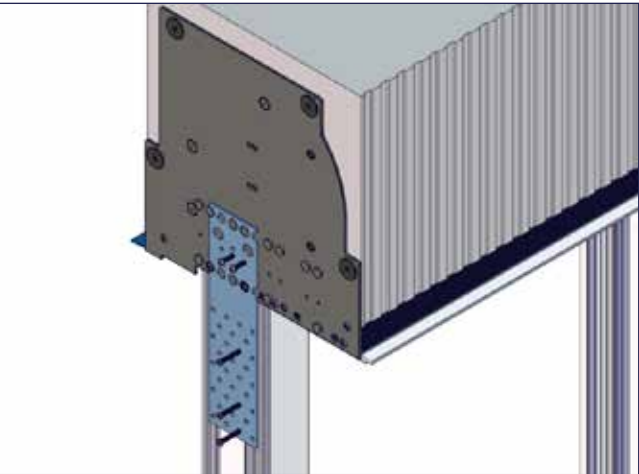
# Montage Statikkonsole



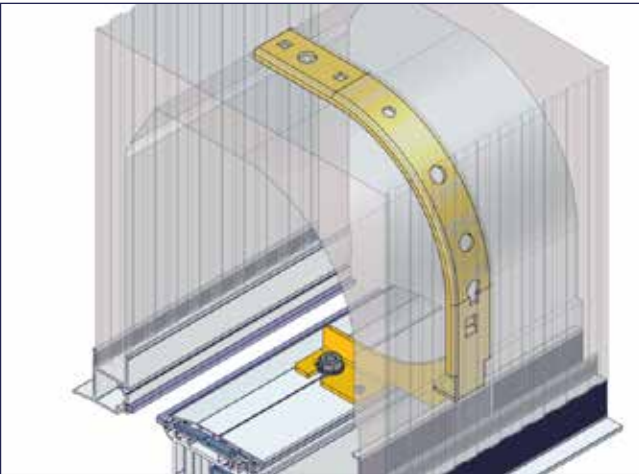
05. Die Verbindungslaschen aus der Fixierung nehmen und um 180 Grad drehen



06. Verbindungslaschen am Kopfstück (L+R) positionieren und auf die vorgegebenen Satzungen (O) aufstecken. Verbindungslasche muss auf dem Blendrahmen liegen. Die Position der Lasche ist abhängig von der Revision und Fenstersystem.



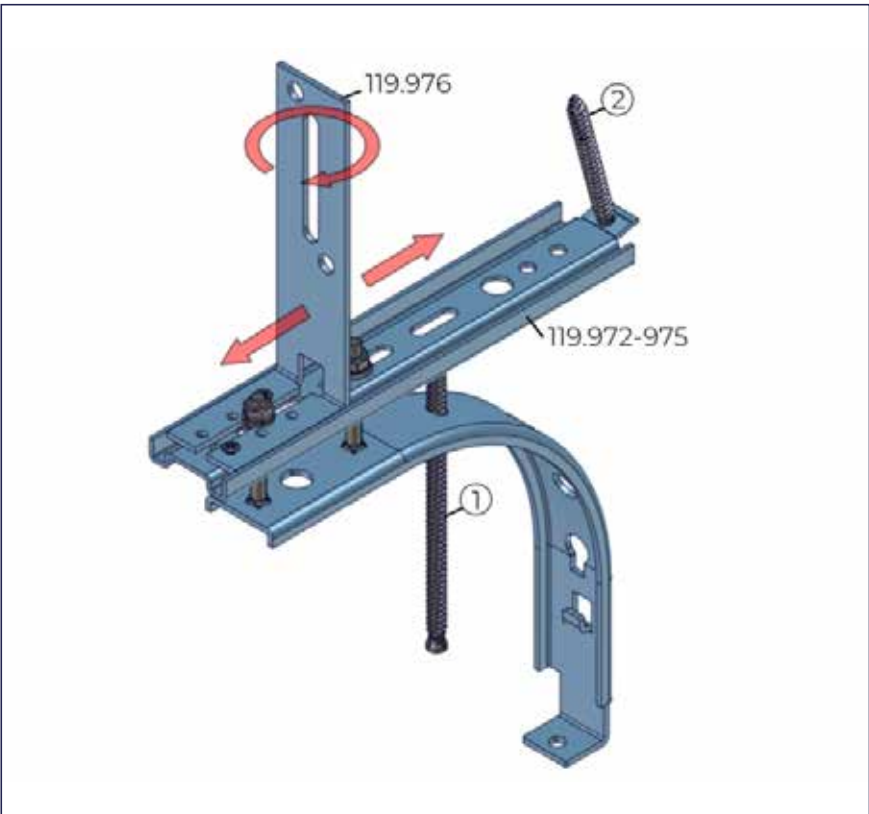
07. Verbindungslaschen mit zwei Schrauben 4×16mm am Kopfstück und mind. drei Schrauben Ø3,9mm in Blendrahmen Verstärkung fixieren.



08. Zum Befestigen der Statikkonsole muss die Revisionsöffnung geöffnet und dann mit beigefügter Mutter auf der Montageplatte montiert werden.

# Montage Statikkonsole

Statikkonsole (Revision innen und Revision außen)

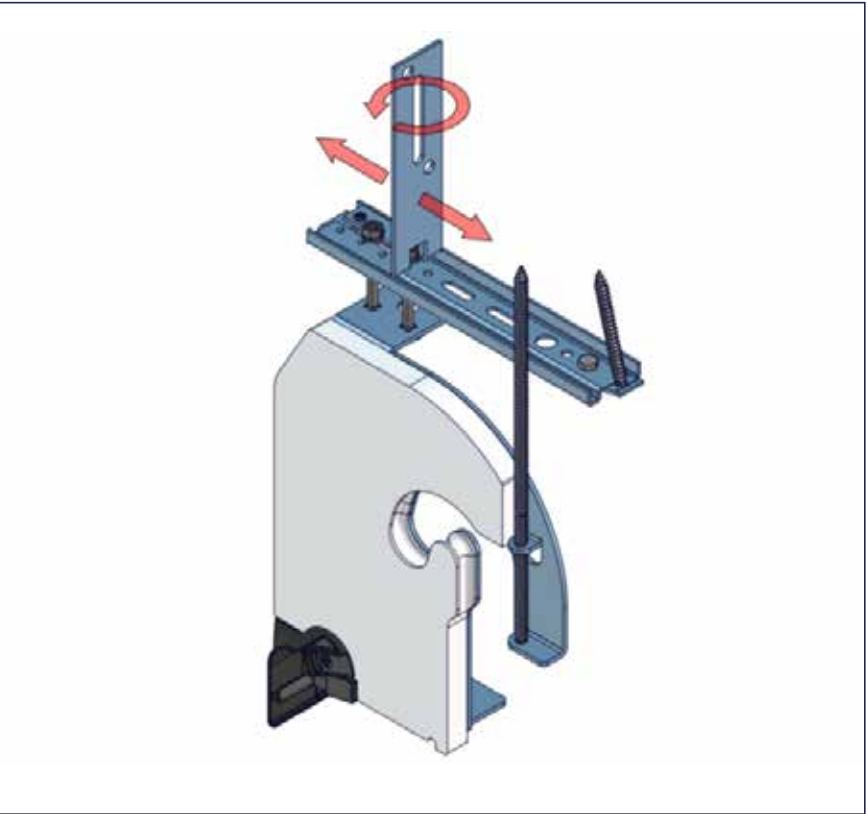


- ACHTUNG**
- Beim Einsatz von Statikkonsolen muss immer eine Bodenverstärkung mit bestellt werden.
  - Bei der Statikbefestigung wird zwischen Ein-Punkt-Befestigung und Zwei-Punkt-Befestigung unterschieden. Die Abbildungen stellen wahlweise Möglichkeiten dar.
  - Die Schraubenlängen sind unter Berücksichtigung von 20mm Abstand zwischen Rollladenkasten und Decke/Sturz ermittelt. Bei abweichenden Abständen sind die Schraubenlängen anzupassen.
  - Schrauben müssen mindestens 50mm im Baukörper verankert sein.
  - Montagewinkel mit geeigneten Schrauben zum Sturz befestigen.

| Schraubenlänge zur Montage der Statikkonsole in den Bauträgern |                           |                                                                                             |
|----------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kastenbezeichnung                                              | Ein-Punkt-Befestigung (1) | Zwei-Punkt-Befestigung (2)<br><small>bei Bedarf muss der Winkel mit bestellt werden</small> |
| 260                                                            | 180                       | 70                                                                                          |
| 300                                                            | 210                       | 70                                                                                          |
| 365                                                            | 210                       | 70                                                                                          |
| Maße in mm                                                     |                           |                                                                                             |

# Montage Statikkonsole

Statikkonsole (Revision innen mit Teilungskopfstück)



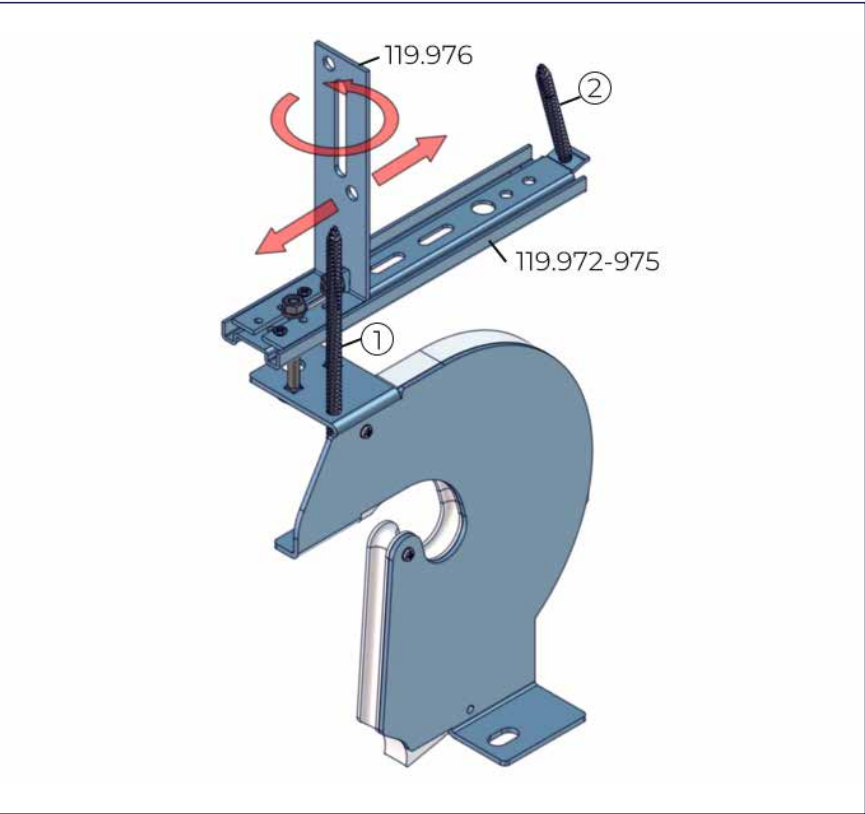
**ACHTUNG**

- Beim Einsatz von Statikkonsolen muss immer eine Bodenverstärkung mit bestellt werden.
- Bei der Statikbefestigung wird zwischen Ein-Punkt-Befestigung und Zwei-Punkt-Befestigung unterschieden. Die Abbildungen stellen wahlweise Möglichkeiten dar.
- Die Schraubenlängen sind unter Berücksichtigung von 20 mm Abstand zwischen Rollladenkasten und Decke/Sturz ermittelt. Bei abweichenden Abständen sind die Schraubenlängen anzupassen.
- Schrauben müssen mindestens 50 mm im Baukörper verankert sein.
- Montagewinkel mit geeigneten Schrauben zum Sturz befestigen.

| Schraubenlänge zur Montage der Statikkonsole in den Bauträgern |                           |                                                                                             |
|----------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kastenbezeichnung                                              | Ein-Punkt-Befestigung (1) | Zwei-Punkt-Befestigung (2)<br><small>bei Bedarf muss der Winkel mit bestellt werden</small> |
| 260                                                            | 250                       | 70                                                                                          |
| 300                                                            | 300                       | 70                                                                                          |
| 365                                                            | 300                       | 70                                                                                          |
| Maße in mm                                                     |                           |                                                                                             |

# Montage Statikkonsole

Statikkonsole (Revision außen mit Teilungskopfstück)

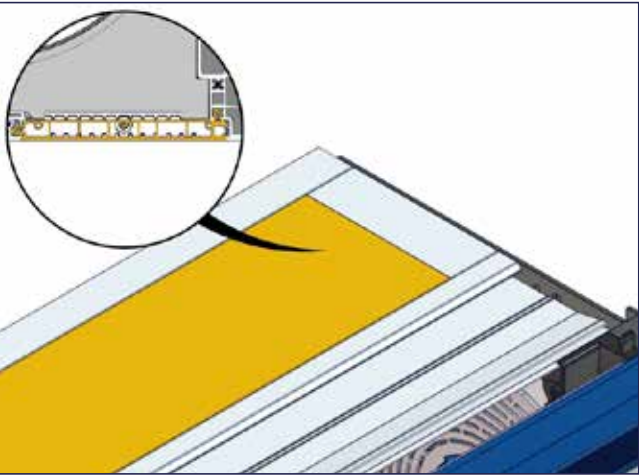


**ACHTUNG**

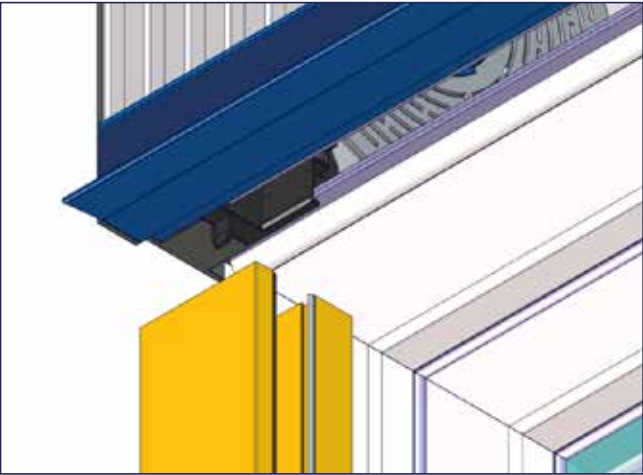
- Beim Einsatz von Statikkonsolen muss immer eine Bodenverstärkung mit bestellt werden.
- Bei der Statikbefestigung wird zwischen Ein-Punkt-Befestigung und Zwei-Punkt-Befestigung unterschieden. Die Abbildungen stellen wahlweise Möglichkeiten dar.
- Die Schraubenlängen sind unter Berücksichtigung von 20 mm Abstand zwischen Rollladenkasten und Decke/Sturz ermittelt. Bei abweichenden Abständen sind die Schraubenlängen anzupassen.
- Schrauben müssen mindestens 50 mm im Baukörper verankert sein.
- Montagewinkel mit geeigneten Schrauben zum Sturz befestigen.

| Schraubenlänge zur Montage der Statikkonsole in den Bauträgern |                           |                                                                                             |
|----------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kastenbezeichnung                                              | Ein-Punkt-Befestigung (1) | Zwei-Punkt-Befestigung (2)<br><small>bei Bedarf muss der Winkel mit bestellt werden</small> |
| 260                                                            | 180                       | 70                                                                                          |
| 300                                                            | 210                       | 70                                                                                          |
| 365                                                            | 210                       | 70                                                                                          |
| Maße in mm                                                     |                           |                                                                                             |

# Montage Statikkonsole



11.  
Revisionsblende wieder einklipsen.



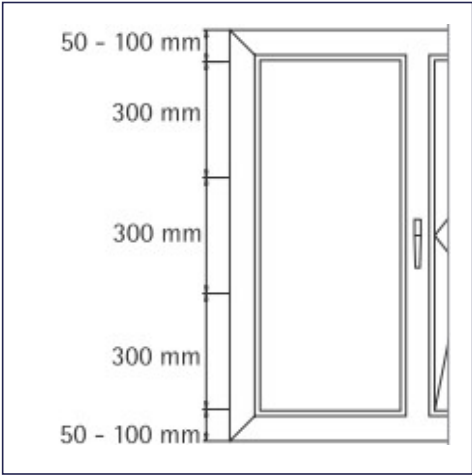
12.  
Rolladenführung anbringen.



Nähere Informationen/Montageanleitungen  
sind über den QR-Code zu finden

# Rolladenführungsschienen

PVC/ALU



**PVC/ALU**  
Abstände Blendrahmen anreißen. Erster  
Schraubklemmnippel von Rahmenunterkante  
50–100, Abstand untereinander 300 mm

## Streichmaß PVC

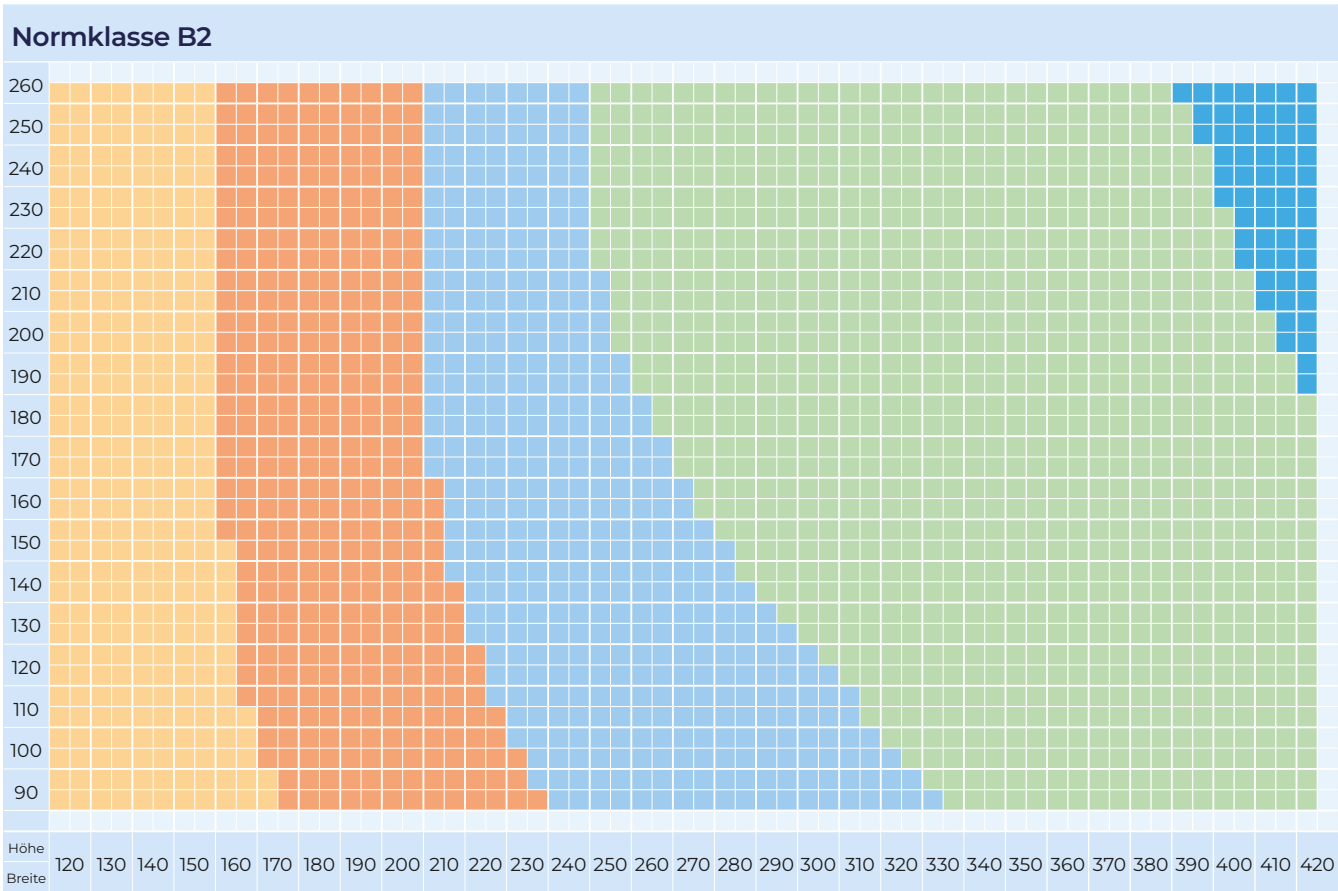
|                                    |                                  |                                  |                                  |
|------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
|                                    |                                  |                                  |                                  |
| 37,5×48 mm<br>Führungsschienenmaße | 58×48 mm<br>Führungsschienenmaße | 70×48 mm<br>Führungsschienenmaße | 55×80 mm<br>Führungsschienenmaße |

## Streichmaß ALU

|                                    |                                  |                                  |                                  |
|------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
|                                    |                                  |                                  |                                  |
| 37,5×48 mm<br>Führungsschienenmaße | 58×48 mm<br>Führungsschienenmaße | 70×48 mm<br>Führungsschienenmaße | 55×80 mm<br>Führungsschienenmaße |

# Statik-Diagramme

## Normklasse B2



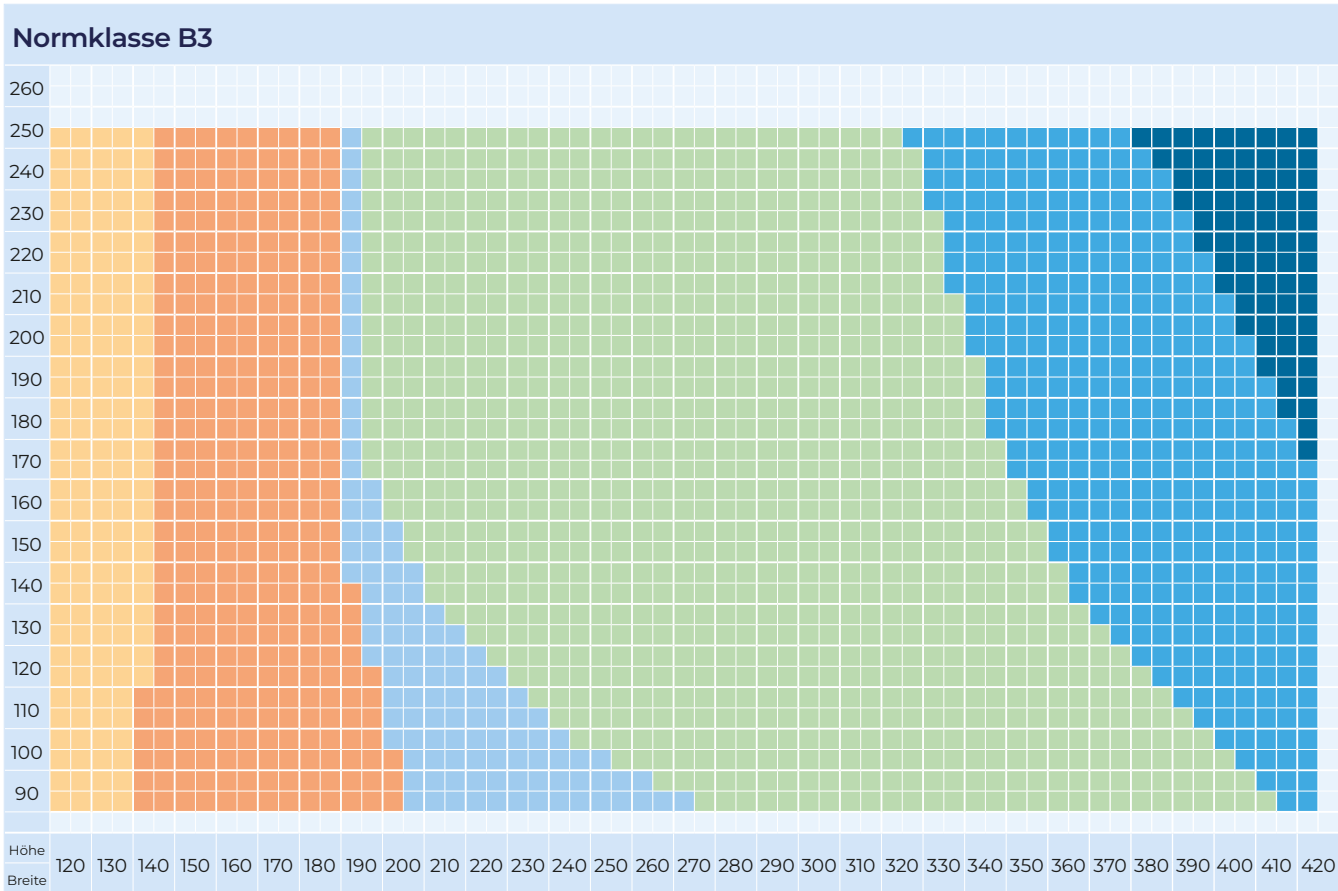
### Erforderliche Maßnahmen

- nicht zulässig
- incl. Blendrahmenstahl 113.025
- incl. Blendrahmenstahl 113.025 und Bodenverstärkung 113.419.2
- 1 × Statikkonsole  
incl. Blendrahmenstahl 113.025 und Bodenverstärkung 113.419.2
- 2 × Statikkonsole  
incl. Blendrahmenstahl 113.025 und Bodenverstärkung 113.419.2
- 3 × Statikkonsole  
incl. Blendrahmenstahl 113.025 und Bodenverstärkung 113.419.2

**ACHTUNG**  
Grundlage dieser Berechnung ist der Blendrahmenstahl von Veka Art.-Nr.: 113.025 (30×30×1,5) mit einem Wert:  $I_y = 2,25 \text{ cm}^4$

# Statik-Diagramme

## Normklasse B3



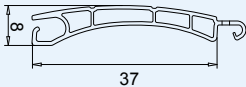
### Erforderliche Maßnahmen

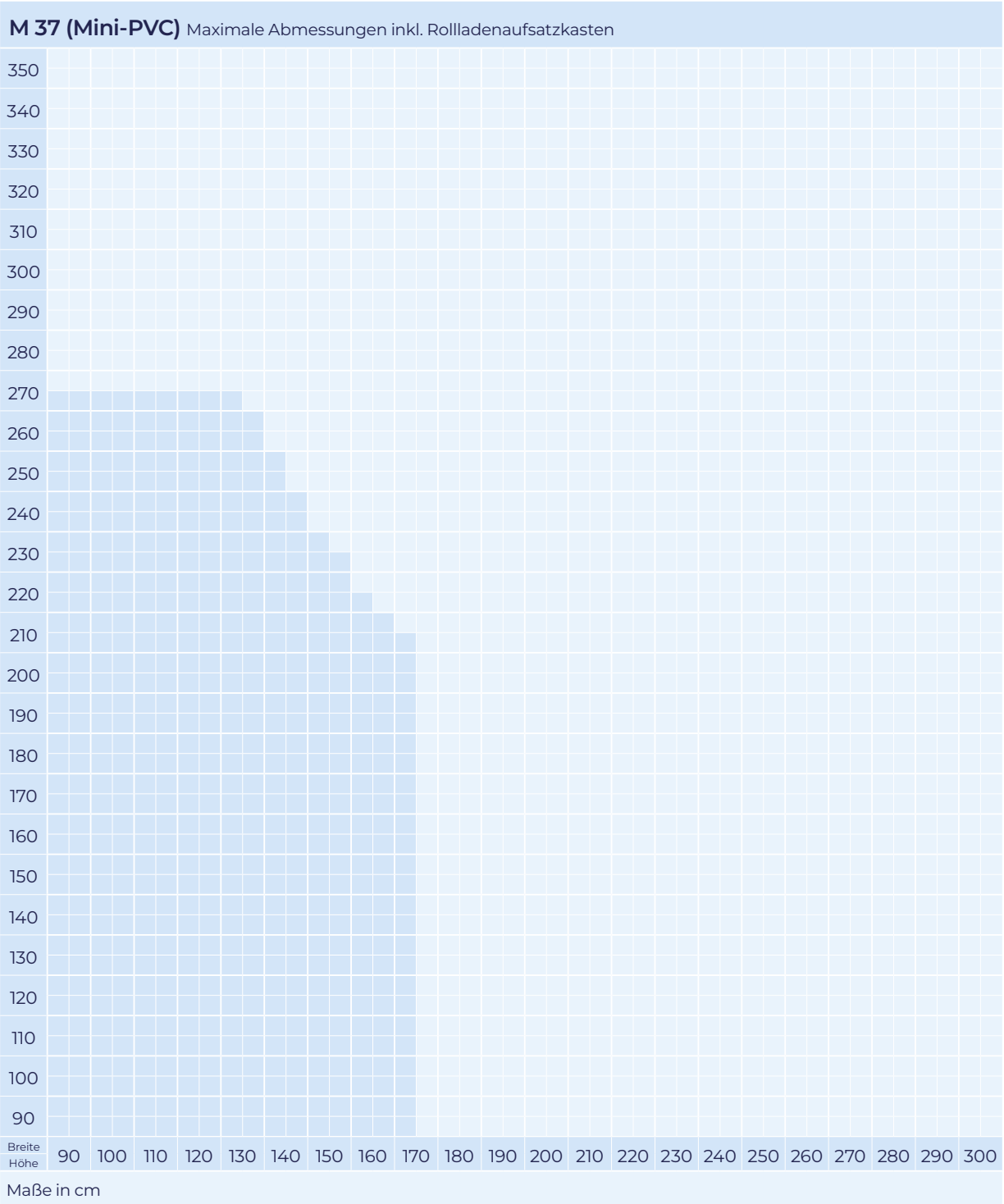
- nicht zulässig
- incl. Blendrahmenstahl 113.025
- incl. Blendrahmenstahl 113.025 und Bodenverstärkung 113.419.2
- 1 × Statikkonsole  
incl. Blendrahmenstahl 113.025 und Bodenverstärkung 113.419.2
- 2 × Statikkonsole  
incl. Blendrahmenstahl 113.025 und Bodenverstärkung 113.419.2
- 3 × Statikkonsole  
incl. Blendrahmenstahl 113.025 und Bodenverstärkung 113.419.2
- 4 × Statikkonsole  
incl. Blendrahmenstahl 113.025 und Bodenverstärkung 113.419.2

**ACHTUNG**  
Grundlage dieser Berechnung ist der Blendrahmenstahl von Veka Art.-Nr.: 113.025 (30×30×1,5) mit einem Wert:  $I_y = 2,25 \text{ cm}^4$

# Größentabellen

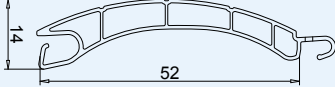
## Rollladenpanzer PVC Mini/M 37

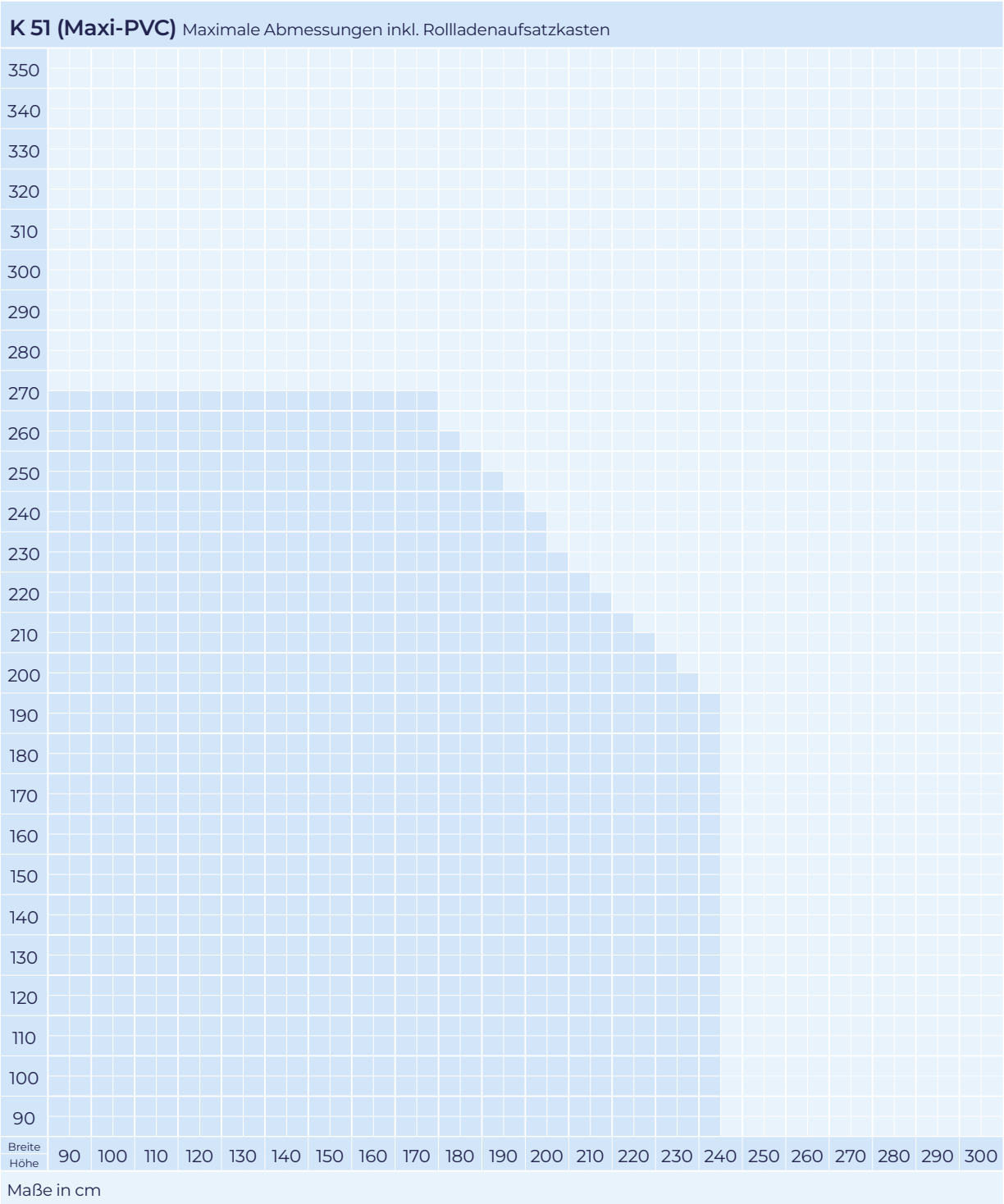
| Ausführung                                                                        | maximale Fläche (m²) | maximale Breite/ Höhe (cm) |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------------|
|  | 3,20*                | 160/250*                   |
| * maximale Rollladenmaße                                                          |                      |                            |



# Größentabellen

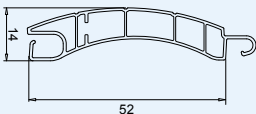
## Rollladenpanzer PVC Maxi/K 51

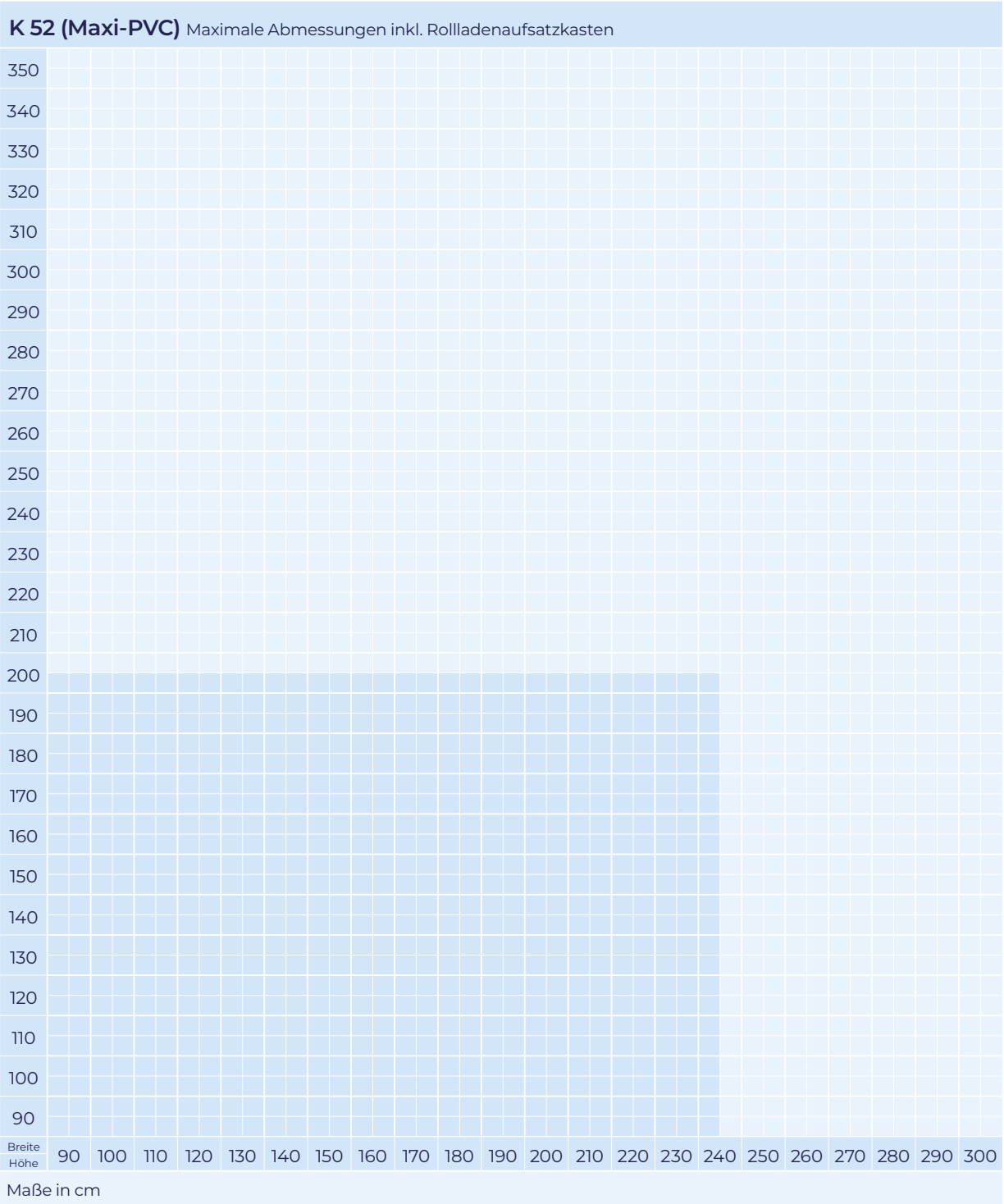
| Ausführung                                                                          | maximale Fläche (m²) | maximale Breite/ Höhe (cm) |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------------|
|  | 4,30*                | 230/250*                   |
| * maximale Rollladenmaße                                                            |                      |                            |



# Größentabellen

## Rollladenpanzer PVC Maxi/K 52

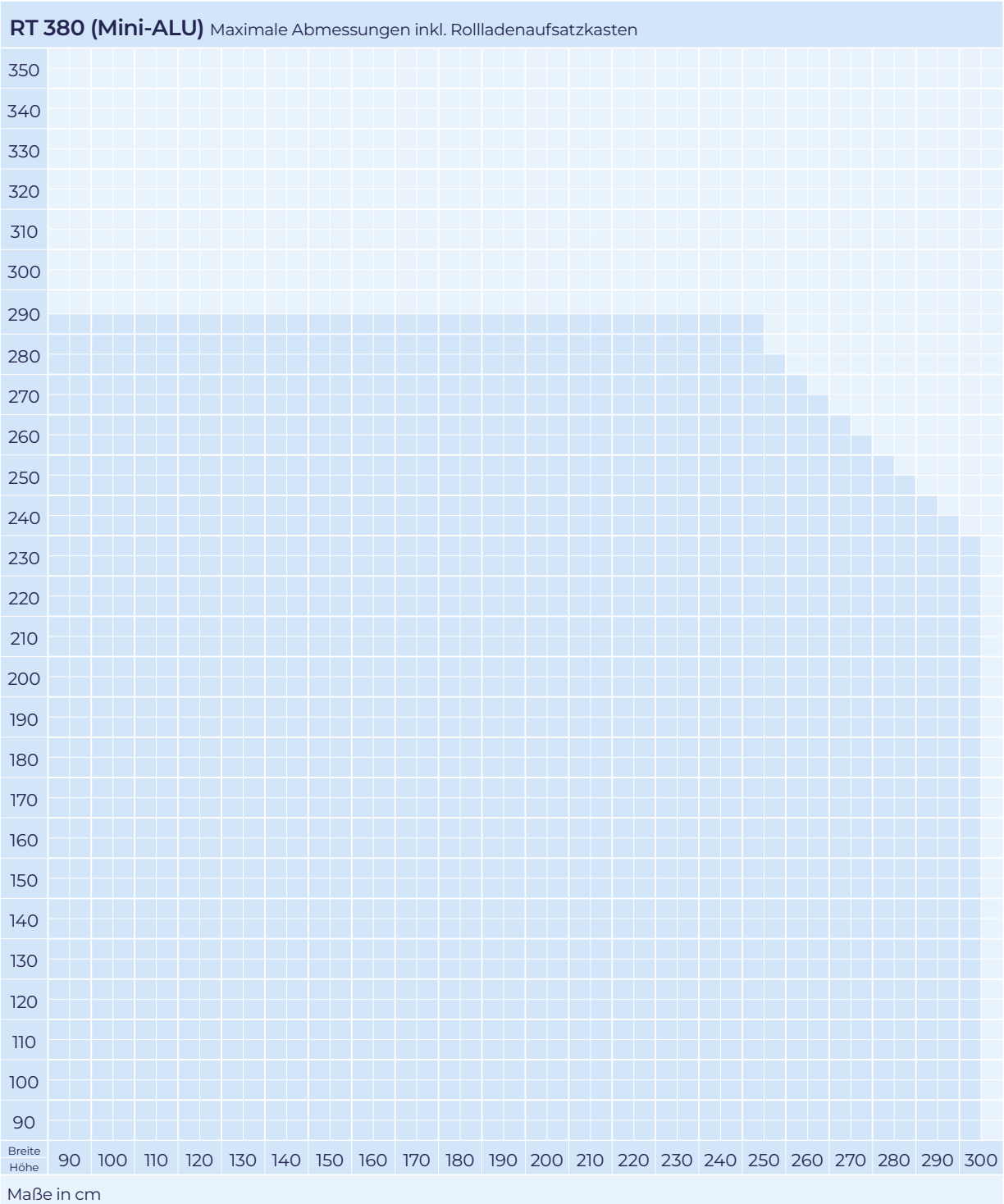
| Ausführung                                                                        | maximale Fläche (m²) | maximale Breite/ Höhe (cm) |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------------|
|  | 5,00*                | 230/250*                   |
| * maximale Rollladenmaße                                                          |                      |                            |



# Größentabellen

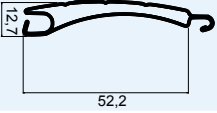
## Rollladenpanzer ALU Mini/RT 380

| Ausführung                                                                          | maximale Fläche (m²) | maximale Breite/ Höhe (cm) |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------------|
|  | 6,50*                | 290/290*                   |
| * maximale Rollladenmaße                                                            |                      |                            |



# Größentabellen

## Rollladenpanzer ALU Maxi/RT 510

| Ausführung                                                                        | maximale Fläche (m²) | maximale Breite/ Höhe (cm) |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------------|
|  | 8,50*                | 380/290*                   |

\* maximale Rollladenmaße

| RT 510 (Maxi-ALU) Maximale Abmessungen inkl. Rollladenaufsatzkasten |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|---------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 350                                                                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |



# Allgemeines

## Informationen für Monteure

### Allgemeines zur Montage

- Nationale, allgemeingültige Regelung zum Arbeitsschutz, zur Unfallverhütung und zum Umweltschutz beachten
- Gefährdung durch scharfkantige Bauteile beachten
- Nur für die anfallende Aufgaben geschulte Personen dürfen die Tätigkeiten ausführen
- Sämtliche elektrische Arbeiten müssen von einem konzessionierten Elektriker ausgeführt werden
- Die Montage des Fensterelements inkl. Rollladenaufsatzkasten sowie die Anschlussfugen zum Mauerwerk gemäß dem Stand der Technik ausführen
- Sicherstellen, dass der verantwortliche Monteur die Bausubstanz beurteilen kann und bei Bedarf die Befestigungsmittel anders definiert
- Sicherstellen, dass bei Arbeiten in größeren Höhen Monteure und Bauteile vor Absturz gesichert sind
- In Neubauten ohne Verglasung die Rollladenpanzer nicht herunterfahren
- VEKA empfiehlt: Zur Montage eines Rollladenaufsatzes sind zwei Monteure erforderlich

### Transport und Lagerung des Rollladenaufsatzkastens (einzeln oder montiert) müssen so erfolgen, dass die spätere Benutzung nicht beeinträchtigt wird

- Die Blenden des Rollladenaufsatzkastens gegen unbeabsichtigtes Öffnen sichern, z.B. mit Klebestreifen
- Lose Teile gegen Verrutschen und Verlieren sichern
- Drucklasten durch Spanngurte vermeiden, da die Gefahr einer bleibenden Verformung besteht
- Horizontal transportieren
- Mehrere Rollladenaufsatzkästen nicht aufeinander stapeln
- Keine Gegenstände an einen Rollladenaufsatzkasten lehnen bzw. keine Gegenstände auf einen Rollladenaufsatzkasten legen
- Nicht im Freien lagern
- Vor einseitiger Sonneneinstrahlung schützen, auch hinter Glas
- Vor Feuchtigkeit schützen

### Vor der Montage

- Sicherstellen, dass das Fensterelement vor Umkippen gesichert ist

Bitte  
umbedingt  
beachten

# Allgemeines

## Informationen für Monteure

### Montage

- Akustische Kontrolle durchführen: Das sachgemäße Einklippen des Rollladenaufsatzkastens auf das Basisprofil wird durch ein Klipsgeräusch signalisiert
- Die Rollladenführungen erst montieren, nachdem der Rollladenaufsatzkasten auf das Fenster montiert wurde
- Sicherstellen, dass die Revisionsblende stets beschädigungsfrei abnehmbar ist
- Die seitlichen Rollladenführungen mit integrierten Dichtlippen zum Blendrahmen erfordern keine zusätzlichen Abdichtungsmaßnahmen. Diese erfüllen die Anforderungen der Schlagregendichtheit von äußeren Anschlussfugen gemäß aktueller Richtlinien
- Keine zusätzlichen Bauteile oder Befestigungen am Rollladenkasten anbringen

### Montage bei Gurtbedienung

- Beachten, dass das Lösen des Gurts ein Herabfahren des Rollladenpanzers verursachen kann.

### Montage bei Kurbelbedienung

- Um galvanisierte und eloxierte Teile vor Korrosion zu schützen, sollten diese möglichst erst nach den Gips- und Mauerarbeiten montiert werden
- Kurbelgestänge sind generell abzukleben bzw. zeitversetzt zu montieren

### Montage Basisprofil

- Dichtbänder müssen für die äußere luftdichte Abdichtung bei den Basisprofilen 119.258 und 119.259 eingesetzt werden

### Nach der Montage des Rollladenaufsatzkastens auf das Fenster-/Türelement

- Optische Kontrolle auf gleichmäßige Spaltmaße durchführen
- Funktionsprüfung durchführen. (In Neubauten ohne Verglasung die Rollladenpanzer nicht herunterfahren.)

Bitte  
umbedingt  
beachten

# Windlasttabelle

## Zonen, Kategorien und Einsatzempfehlungen

### Windlastzonenkarte

Die Windlastzonenkarte entspricht der Windlastzonenkarte in der DIN 1055-4 und sieht eine detaillierte und aktualisierte Unterteilung der Zonen vor als die Windlastzonenkarte in ENV 1991-2-4. Im Wesentlichen befindet sich die Windlastzone 1 im mittleren und südlichen Bereich Deutschlands, die Windlastzone 2 im mittleren Bereich, die Zone 3 im Norden Deutschlands und an der Ostseeküste und die Zone 4 im Küstenbereich und den Inseln der Nord- und Ostsee.



### Geländekategorie

Das Gelände ist in vier Geländekategorien eingeteilt, die maßgebend für die Windprofile und somit für die Windgeschwindigkeiten sind.

#### Geländekategorie 1

Offene See, Seen mit mind. 5km freier Fläche in Windrichtungen; glattes flaches Land ohne Hindernisse



#### Geländekategorie 3

Vorstädte, Industrie- oder Gewerbegebiete; Wälder



#### Geländekategorie 2

Gelände mit Hecken, einzelnen Gehöften, Häusern oder Bäumen z. B. landwirtschaftliches Gebiet



#### Geländekategorie 4

Stadtgebiete, bei denen mind. 15% der Fläche mit Gebäuden bebaut sind, deren mittlere Höhe 15m überschreitet



# Windlasttabelle

## Zulässige Windbelastung

Die nachstehende Tabelle zeigt für die einzelnen Produktgruppen die **Richtwerte** über die zulässige Windbelastung in Beaufort und in Meter je Sekunde unter Berücksichtigung folgender **Basisdaten**:

**Höhe Konstruktion:** <= 2.400 mm

**Abstand bis Mitte Behangführung:** <= 100 mm

**Materialdicke der Lamellen:** >= 0,4mm

| Zulässige WindBelastung |       |                                                                   |             |                                                               |             |                                                              |             |                                                                  |             |
|-------------------------|-------|-------------------------------------------------------------------|-------------|---------------------------------------------------------------|-------------|--------------------------------------------------------------|-------------|------------------------------------------------------------------|-------------|
| Breitenbereich (mm)     |       | Bördel-Lamellen mit Schienenführung, Lamellenbreite 60mm und 80mm |             | Bördel-Lamellen mit Seilführung, Lamellenbreite 60mm und 80mm |             | Flach-Lamellen mit Seilführung, Lamellenbreite 60mm und 80mm |             | Flach-Lamellen mit Schienenführung, Lamellenbreite 60mm und 80mm |             |
|                         |       | bft                                                               | m/s         | bft                                                           | m/s         | bft                                                          | m/s         | bft                                                              | m/s         |
| von                     | bis   |                                                                   |             |                                                               |             |                                                              |             |                                                                  |             |
| 0                       | 1.500 | 7                                                                 | 13,5 – 17,4 | 7                                                             | 13,5 – 17,4 | 7                                                            | 13,5 – 17,4 | 7                                                                | 13,5 – 17,4 |
| 1.501                   | 2.000 | 7                                                                 | 13,5 – 17,4 | 7                                                             | 13,5 – 17,4 | 6                                                            | 10,5 – 13,4 | 6                                                                | 10,5 – 13,4 |
| 2.001                   | 2.500 | 7                                                                 | 13,5 – 17,4 | 6                                                             | 10,5 – 13,4 | 6                                                            | 10,5 – 13,4 | 6                                                                | 10,5 – 13,4 |
| 2.501                   | 3.000 | 7                                                                 | 13,5 – 17,4 | 6                                                             | 10,5 – 13,4 | 6                                                            | 10,5 – 13,4 | 6                                                                | 10,5 – 13,4 |
| 3.001                   | 4.000 | 6                                                                 | 10,5 – 13,4 | 6                                                             | 10,5 – 13,4 | 5                                                            | 7,5 – 10,4  | 5                                                                | 7,5 – 10,4  |
| 4.001                   | 5.000 | 6                                                                 | 10,5 – 13,4 | 6                                                             | 10,5 – 13,4 | 5                                                            | 7,5 – 10,4  | 5                                                                | 7,5 – 10,4  |

Bei Abweichung von den Basisdaten der Tabelle sind die Beaufort-Werte folgendermaßen zu verändern:

Nur für Seilführung bei Höhe Konstruktion

2.401–4.000 mm    bft-Wert um **1 verringern**  
>4.000 mm        bft-Wert um **2 verringern**

Nur für Seilführung bei Höhe Konstruktion

100–300 mm        bft-Wert um **1 verringern**  
301–500 mm        bft-Wert um **2 verringern**  
>500 mm            **Tabellenwert nicht anwendbar!**

Materialdicke der Lamellen

<0,4mm             bft-Wert um **1 verringern**



Die genauen Belastungsgrenzen sind von verschiedenen Faktoren abhängig und müssen deshalb objektbezogen festgelegt werden.

Für die Einstellung des Schaltpunktes vom Windwächter wird empfohlen, für den am meisten belasteten Außenraffstore den kleinsten Wert m/s aus dem betreffenden Beaufort-Wert zu wählen.

| Einsatzempfehlungen für Rollläden, Drehläden, Faltläden, Schiebeläden |                          |                                                       |   |   |   |                                                         |   |   |   |                                                           |   |   |   |
|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------------------------|---|---|---|---------------------------------------------------------|---|---|---|-----------------------------------------------------------|---|---|---|
| Kriterien                                                             |                          | Einbauhöhe der Abschlüsse im mittleren Bereich 0 – 8m |   |   |   | Einbauhöhe der Abschlüsse im mittleren Bereich >8 – 20m |   |   |   | Einbauhöhe der Abschlüsse im mittleren Bereich <20 – 100m |   |   |   |
|                                                                       |                          | Windlastzone                                          |   |   |   | Windlastzone                                            |   |   |   | Windlastzone                                              |   |   |   |
| Gelände-kategorie                                                     | Anforde-rungen           | 1                                                     | 2 | 3 | 4 | 1                                                       | 2 | 3 | 4 | 1                                                         | 2 | 3 | 4 |
| 1                                                                     | Wind-wider-stands-klasse | 3                                                     | 4 | 4 | 4 | 4                                                       | 4 | 5 | 5 | 4                                                         | 5 | 5 | 6 |
| 2                                                                     |                          | 3                                                     | 3 | 4 | 4 | 3                                                       | 4 | 4 | 5 | 4                                                         | 5 | 5 | 5 |
| 3                                                                     |                          | 2                                                     | 3 | 3 | 4 | 3                                                       | 3 | 4 | 4 | 4                                                         | 5 | 5 | 5 |
| 4                                                                     |                          | 2                                                     | 3 | 3 | 3 | 3                                                       | 3 | 3 | 4 | 4                                                         | 4 | 4 | 5 |

Ab einer Einbauhöhe der äußeren Abschlüsse von 100m, für Bauten, die keinen eckigen Grundriss aufweisen und für Bauwerke, die über einer Geländehöhe von 800m errichtet werden, ist ein gesonderter Nachweis für die Klassifizierung zu erbringen. Die angegebenen Werte stellen Anhaltswerte dar und können bei genauer Kenntnis der örtlichen Situation abgemindert werden.

Quelle: DIN 1055-4: 3005-03

# Mindestelementbreiten

| Motorbezeichnung                       | Welle | Zugkraft            | Standard | Sonderbau* |
|----------------------------------------|-------|---------------------|----------|------------|
| Kaiser Nienhaus Mechanisch Mini        | SW 40 | 10Nm, 17kg Zugkraft | 600      | 580        |
| Kaiser Nienhaus Mechanisch             | SW 60 | 10Nm, 17kg Zugkraft | 600      | 580        |
| Kaiser Nienhaus Mechanisch             | SW 60 | 20Nm, 34kg Zugkraft | 600      | 580        |
| Kaiser Nienhaus Mechanisch             | SW 60 | 30Nm, 51kg Zugkraft | 670      | 650        |
| Kaiser Nienhaus Mechanisch / Kurzmotor | SW 60 | 10Nm, 17kg Zugkraft | 475      | 455        |
| Somfy LS 40 9/16                       | SW 40 | 09Nm, 20kg Zugkraft | 580      | 560        |
| Somfy Start LT 50 6/17                 | SW 60 | 06Nm, 11kg Zugkraft | 620      | 600        |
| Somfy Ceres LT 50 10/17                | SW 60 | 10Nm, 19kg Zugkraft | 650      | 630        |
| Somfy Atlas LT 50 15/17                | SW 60 | 15Nm, 29kg Zugkraft | 650      | 630        |
| Somfy Gemini LT 50 25/17               | SW 60 | 25Nm, 53kg Zugkraft | 680      | 660        |
| Somfy Helios LT 50 35/17               | SW 60 | 35Nm, 65kg Zugkraft | 7201     | 700        |
| Somfy LS 40 S 4/16, Kurzmotor          | SW 40 | 04Nm, 10kg Zugkraft | 510      | 490        |
| Selve SP 2/7                           | SW 60 | 07Nm, 15kg Zugkraft | 630      | 610        |
| Selve SP 2/10                          | SW 60 | 10Nm, 19kg Zugkraft | 630      | 610        |
| Selve SP 2/15                          | SW 60 | 15Nm, 28kg Zugkraft | 630      | 610        |
| Selve SP 2/20                          | SW 60 | 20Nm, 37kg Zugkraft | 640      | 620        |
| Selve SP 2/30                          | SW 60 | 30Nm, 56kg Zugkraft | 660      | 640        |
| Selve SP 2/7, Kurzmotor                | SW 60 | 07Nm, 15kg Zugkraft | 500      | 480        |
| Selve SP 2/10, Kurzmotor               | SW 60 | 10Nm, 20kg Zugkraft | 500      | 480        |
| Kaiser Nienhaus Electronic Mini        | SW 40 | 10Nm, 17kg Zugkraft | 725      | 705        |
| Kaiser Nienhaus Electronic             | SW 60 | 10Nm, 17kg Zugkraft | 755      | 735        |
| Kaiser Nienhaus Electronic             | SW 60 | 20Nm, 34kg Zugkraft | 755      | 735        |
| Kaiser Nienhaus Electronic             | SW 60 | 30Nm, 51kg Zugkraft | 805      | 785        |
| Kaiser Nienhaus Electronic / Kurzmotor | SW 60 | 10Nm, 17kg Zugkraft | 525      | 505        |
| Somfy Ilmo 9/16                        | SW 40 | 09Nm, 20kg Zugkraft | 620      | 600        |
| Somfy Ilmo 6/17                        | SW 60 | 06Nm, 11kg Zugkraft | 610      | 590        |
| Somfy Ilmo 10/17                       | SW 60 | 10Nm, 19kg Zugkraft | 610      | 590        |
| Somfy Ilmo 15/17                       | SW 60 | 15Nm, 29kg Zugkraft | 630      | 610        |
| Somfy Ilmo 20/17                       | SW 60 | 20Nm, 38kg Zugkraft | 760      | 740        |
| Somfy Ilmo 30/17                       | SW 60 | 30Nm, 57kg Zugkraft | 780      | 760        |
| Somfy Ilmo 6/17, Kurzmotor             | SW 60 | 06Nm, 11kg Zugkraft | 490      | 470        |
| Selve SE-PRO 2/7                       | SW 60 | 07Nm, 15kg Zugkraft | 610      | 590        |
| Selve SE-PRO 2/10                      | SW 60 | 10Nm, 20kg Zugkraft | 610      | 590        |
| Selve SE-PRO 2/15                      | SW 60 | 15Nm, 29kg Zugkraft | 630      | 610        |
| Selve SE-PRO 2/20                      | SW 60 | 20Nm, 37kg Zugkraft | 650      | 630        |
| Selve SE-PRO 2/30                      | SW 60 | 30Nm, 56kg Zugkraft | 670      | 650        |
| Selve SE-PRO 2/6, Kurzmotor            | SW 60 | 06Nm, 13kg Zugkraft | 500      | 480        |
| Kaiser Nienhaus Funk Mini              | SW 40 | 10Nm, 17kg Zugkraft | 730      | 710        |

| Motorbezeichnung                  | Welle | Zugkraft            | Standard | Sonderbau* |
|-----------------------------------|-------|---------------------|----------|------------|
| Kaiser Nienhaus Funk              | SW 60 | 10Nm, 17kg Zugkraft | 760      | 740        |
| Kaiser Nienhaus Funk              | SW 60 | 20Nm, 34kg Zugkraft | 760      | 740        |
| Kaiser Nienhaus Funk              | SW 60 | 30Nm, 51kg Zugkraft | 810      | 790        |
| Kaiser Nienhaus Funk / Kurzmotor  | SW 60 | 10Nm, 17kg Zugkraft | 530      | 510        |
| Somfy Oximo IO 9/16               | SW 40 | 09Nm, 11kg Zugkraft | 610      | 590        |
| Somfy Oximo IO 6/17               | SW 60 | 06Nm, 11kg Zugkraft | 680      | 660        |
| Somfy Oximo IO 10/17              | SW 60 | 10Nm, 19kg Zugkraft | 680      | 660        |
| Somfy Oximo IO 15/17              | SW 60 | 15Nm, 29kg Zugkraft | 730      | 710        |
| Somfy Oximo IO 20/17              | SW 60 | 20Nm, 38kg Zugkraft | 730      | 710        |
| Somfy Oximo IO 30/17              | SW 60 | 30Nm, 57kg Zugkraft | 780      | 760        |
| Somfy Oximo IO 6/17, Kurzmotor    | SW 60 | 06Nm, 11kg Zugkraft | 490      | 470        |
| Somfy RS 100 IO 6/17              | SW 60 | 06Nm, 11kg Zugkraft | 600      | 580        |
| Somfy RS 100 IO 10/17             | SW 60 | 10Nm, 19kg Zugkraft | 600      | 580        |
| Somfy RS 100 IO 15/17             | SW 60 | 15Nm, 29kg Zugkraft | 610      | 590        |
| Somfy RS 100 IO 20/17             | SW 60 | 20Nm, 38kg Zugkraft | 660      | 640        |
| Somfy RS 100 Hybrid IO 6/17,      | SW 60 | 06Nm, 11kg Zugkraft | 600      | 580        |
| Somfy RS 100 Hybrid IO 10/17      | SW 60 | 10Nm, 19kg Zugkraft | 600      | 580        |
| Somfy RS 100 Hybrid IO 15/17      | SW 60 | 15Nm, 29kg Zugkraft | 610      | 590        |
| Somfy RS 100 Hybrid IO 20/17      | SW 60 | 20Nm, 38kg Zugkraft | 660      | 640        |
| Selve SE-PRO-RC 2/7               | SW 60 | 07Nm, 15kg Zugkraft | 610      | 590        |
| Selve SE-PRO-RC 2/10              | SW 60 | 10Nm, 20kg Zugkraft | 610      | 590        |
| Selve SE-PRO-RC 2/15              | SW 60 | 15Nm, 29kg Zugkraft | 630      | 610        |
| Selve SE-PRO-RC 2/20              | SW 60 | 20Nm, 37kg Zugkraft | 650      | 630        |
| Selve SE-PRO-RC 2/30              | SW 60 | 30Nm, 56kg Zugkraft | 670      | 650        |
| Kaiser Nienhaus WLAN              | SW 60 | 10Nm, 17kg Zugkraft | 745      | 725        |
| Kaiser Nienhaus WLAN              | SW 60 | 20Nm, 34kg Zugkraft | 745      | 725        |
| Kaiser Nienhaus WLAN              | SW 60 | 30Nm, 51kg Zugkraft | 795      | 775        |
| Kaiser Nienhaus Solar             | SW 60 | 06Nm, 11kg Zugkraft | 820      | 800        |
| Kaiser Nienhaus Solar             | SW 60 | 20Nm, 38kg Zugkraft | 780      | 760        |
| Motor Somfy NHK 8/17              | SW 60 | 08Nm, 15kg Zugkraft | 760      | 740        |
| Motor Somfy NHK 20/17             | SW 60 | 20Nm, 38kg Zugkraft | 760      | 740        |
| Kaiser Nienhaus NHK               | SW 60 | 20Nm, 34kg Zugkraft | 650      | 630        |
| Selve NHK SEE 2/7                 | SW 60 | 07Nm, 15kg Zugkraft | 640      | 620        |
| Selve NHK SEE 2/10                | SW 60 | 10Nm, 20kg Zugkraft | 670      | 650        |
| Selve NHK SEE 2/15                | SW 60 | 15Nm, 29kg Zugkraft | 690      | 670        |
| Selve NHK SEE 2/20                | SW 60 | 20Nm, 37kg Zugkraft | 710      | 690        |
| Kaiser Nienhaus 12 Volt Brushless | SW 60 | 10Nm, 17kg Zugkraft | 640      | 620        |
| Kaiser Nienhaus 12 Volt Brushless | SW 60 | 15Nm, 34kg Zugkraft | 620      | 600        |



---

Roll-tec GmbH

---

Im Brauke 26

---

57392 Schmallenberg

---

---

T +49 2972 9757 0

---

M [info@roll-tec.de](mailto:info@roll-tec.de)

---

[www.roll-tec.de](http://www.roll-tec.de)

---