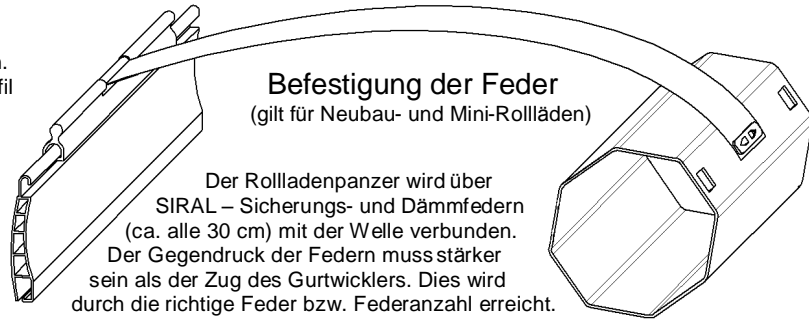


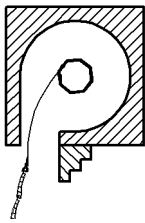
### Befestigung am Panzer:

Aufhänger einschieben oder einhängen.  
**WICHTIG!** Der Aufhänger muss im Profil  
scharnieren, andernfalls Federn mit  
anderen Aufhängern verwenden.



### Befestigung der Feder (gilt für Neubau- und Mini-Rollläden)

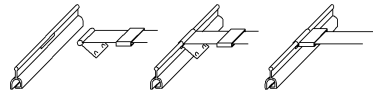
Der Rolladenpanzer wird über  
SIRAL – Sicherungs- und Dämmfedern  
(ca. alle 30 cm) mit der Welle verbunden.  
Der Gegendruck der Federn muss stärker  
sein als der Zug des Gurtwicklers. Dies wird  
durch die richtige Feder bzw. Federanzahl erreicht.



Sonderfedern mit Überschubklammer  
Ausführung U  
können verwendet werden bei  
Rolladenkästen ohne  
Revisionsöffnung.  
Der Rolladenpanzer kann ohne  
seitliches Herausschieben  
ein- bzw. ausgehängt werden.

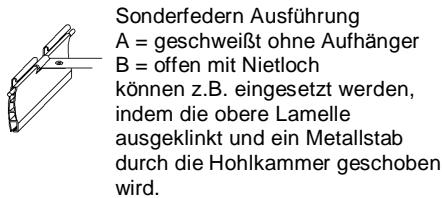
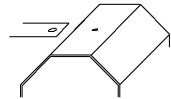
### Befestigung an der Welle:

Feder anschrauben, annieten,  
einhängen oder einklipsen.  
Für nahezu alle Wellen gibt  
es die passende Schnellverbindung.



### Standardfeder

anschrauben oder annieten



Sonderfedern Ausführung  
A = geschweißt ohne Aufhänger  
B = offen mit Nietloch  
können z.B. eingesetzt werden,  
indem die obere Lamelle  
ausgeklinkt und ein Metallstab  
durch die Hohlkammer geschoben  
wird.

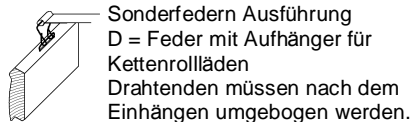
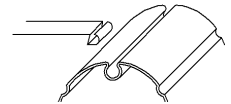
### Ausführung ...0

diagonal verdrehen und  
Einhängen in die Stanzung  
schieben.



### Ausführung ...1

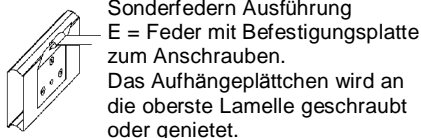
an der Wellennut ansetzen  
und durch Druck einklipsen.



Sonderfedern Ausführung  
D = Feder mit Aufhänger für  
Kettenrollläden  
Drahtenden müssen nach dem  
Einhängen umgebogen werden.

### Ausführung ...2

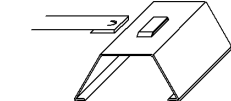
einhängen und das Plättchen  
durch leichten Schlag mit der  
Hammerspitze gerade klopfen.



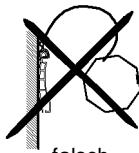
Sonderfedern Ausführung  
E = Feder mit Befestigungsplatte  
zum Anschrauben.  
Das Aufhängeplättchen wird an  
die oberste Lamelle geschraubt  
oder genietet.

### Ausführung ...3

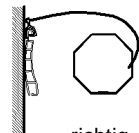
unteres Federende durch  
die Einhängelaschen  
ziehen, bis die Rastnase  
einklipst.



**WICHTIG!** Bei Motor- oder Getriebebedienung



falsch

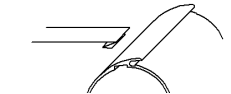


richtig

Anschlag muss so eingestellt werden,  
dass die Feder nicht zurückgeknickt wird.

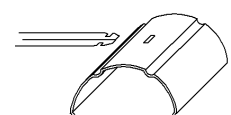
### Ausführung ...4

in die Nut drücken, bis  
die Feder hörbar einrastet.



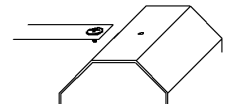
### Ausführung ...6

Federenden  
zusammendrücken  
und durch die Langloch-  
stanzung schieben.



### Ausführung ...7

Schraube festdrehen.



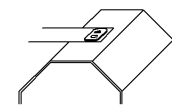
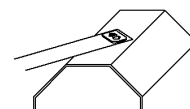
**Federn K** beschichtet mit abriebfestem  
Kunststoff

### Ausführung ...9

Feder verdrehen  
und einsetzen

Feder  
Zurückdrehen

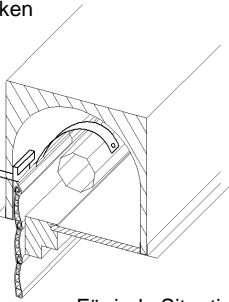
**Federn P** Poly-Glasfaser-Aufhänger =  
Festigkeit wie Aluminium +  
kratzfest wie Kunststoff



Anbringen der Sperranschlüsse siehe Rückseite

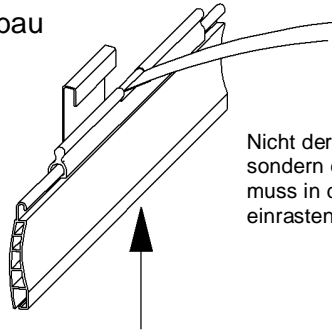
### Befestigung der Sperranschläge Sperrhaken

2 bis 3 cm



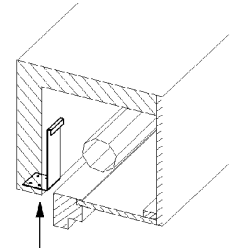
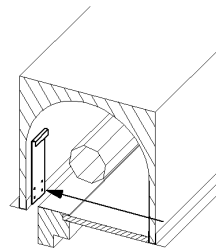
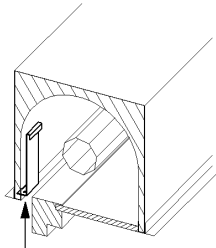
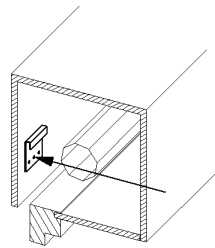
Es sind 2 Sperrhaken  
(1\* links und 1\* rechts)  
anzubringen.  
Sperrhaken muss 2 bis 3 cm  
über dem Aufhänger liegen.

### Neubau

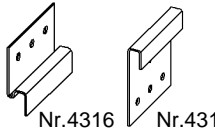


Nicht der Panzer,  
sondern der Aufhänger  
muss in den Sperrhaken  
einrasten

Für jede Situation gibt es die richtige Befestigungsmöglichkeit.

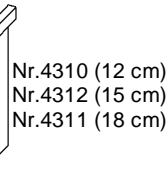


von innen an  
der  
Putzleiste  
befestigen

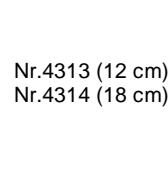


Nr. 4316 Nr. 431

von unten an  
der Putzleiste  
befestigen

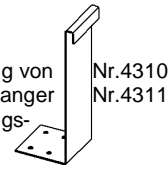


Nr. 4310 (12 cm)  
Nr. 4312 (15 cm)  
Nr. 4311 (18 cm)



Nr. 4313 (12 cm)  
Nr. 4314 (18 cm)

Befestigung von  
unten mit langer  
Befestigungs-  
lasche

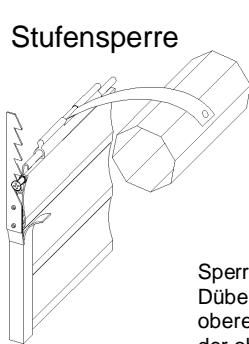


Nr. 4310L (12 cm)  
Nr. 4311L (18 cm)

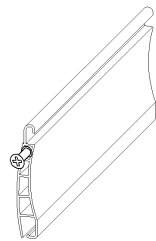
Zum Festschrauben im  
Rolladenkasten bzw. am Sturz

Sperrhakenlänge so wählen, dass der aufgewickelte Panzer nicht am Sperrwinkel streift.

### Stufensperre



Sperrschrauben mit  
Dübel werden in der  
oberen Hohlkammer  
der obersten Lamelle  
angebracht.



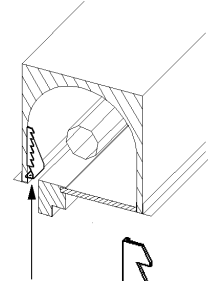
Bei Alu- Lamellen wird  
unter der Sperrschraube  
das Profil verschraubt bzw.  
vernietet



wird an die Alu-  
Führungsschiene  
genietet  
Nr. 433



wird an die  
Kunststoff-  
Führungsschiene  
genietet  
Nr. 434

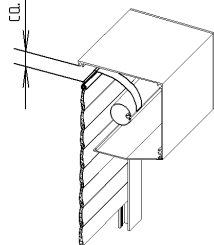


von unten an  
der Putzleiste  
befestigen

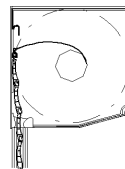
Nr. 435

### Mini-Rollladen

ca. 2 cm

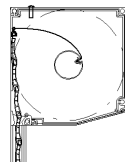


Der Panzer soll so hoch sein, dass er bis  
auf ca. 2 cm an die obere Kante des  
Rolladenkastens reicht.  
Sperrhaken und Stufensperren werden  
deshalb nicht benötigt. Durch den  
Federdruck steht der Panzer senkrecht  
und sperrt in der oberen Blendenecke.



Bei größeren Kästen können auch  
an der hinteren Kastenblende  
Sperrhaken Nr. 4316 im toten  
Winkel angebracht werden.

oder



Sperrnocken in Form von  
Langnieten bzw. Schrauben.