

**RAFFSTORE ■ ■ RAFFSTORE**





Die Raffstoren von **hs Rolläden**, sind hochwertige und multifunktionelle Außen- bzw. Verbundraffstoren nach Maß. Sie bieten mit Ihren **Lamellen** nicht nur optimalen Schutz vor Sonne oder Einblicken, sondern sorgen auch für ein behagliches Raumklima durch stufenlose Lichtregulierung.

Weiters bieten die Raffstoren mit Ihren Lamellen eine sehr gute Möglichkeit der Verdunkelung, und sind ein zuverlässiger Schutz gegen Wind und Wetter.



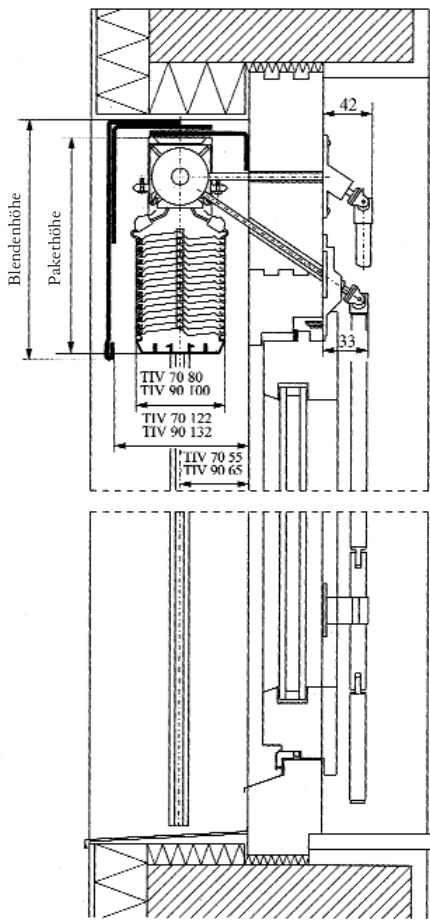
Die **Führungsschienen** aus widerstandsfähigem, speziallegiertem Aluminium sind mit einer Kunststoffeinlage versehen und ermöglichen dadurch hervorragende Geräuschkämpfungseigenschaften beim Heben, Senken und Verstellen des Raffstores. Die mitdrehende Unterleiste sorgt für einen formschönen Behangabschluss.



Eine ausgeklügelte Detaillösung, die es in sich hat: die Geometrie des **Lamellenzapfens**, der an jeder Lamelle einseitig alternierend angebracht ist, wurde so entwickelt, dass das Lamellenpaket auf ein Minimum reduziert werden kann.



Schöne Aussichten *mit Qualitätsprodukten von* **hs Rolläden**



**Beschreibung:**  
 Seitengeführter Verbundraffstore mit Kurbelantrieb und gebördelten, Z-förmigen 70-mm- bzw. 90-mm-Aluminiumlamellen samt eingewalzter Dichtungslippe für die Wand-, Decken- oder Schachtmontagen. (Für die Schachtmontage sind bei 70-mm-Lamellen min. 110 mm, bei 90-mm-Lamellen min. 130 mm Schachtbreite notwendig.)



## Das Z-förmige Lamellenprofil in 70 und 90 mm

Die Z-förmigen Lamellen sind gebördelt, haben eine eingewalzte Dichtungslippe und sind aus speziallegiertem, korrosionsbeständigem Aluminium für Stabilität und Witterungsbeständigkeit gefertigt. Die TIV 70 und TIV 90 Raffstoren, glänzen mit außerordentlicher Stabilität und weisen eine hohe Steifigkeit bzw. Festigkeit auf.

Die eingewalzte Dichtungslippe sorgt bei TIV 70 und TIV 90 für optimale Geräuschdämmung und dichten Lamellenabschluss. Weiters wird durch die Dichtungslippe das eintretende Licht weiter reduziert.

Die Seitenführung erfolgt mittels Führungzapfen über geräuschgedämpfte, kederbewährte Führungsschienen aus eloxiertem Aluminium mit hochwertiger Kunststoffeinlage.

## TIV 70 und 90

min. Anlagenbreite:

Kurbel: \_\_\_\_\_ 300 mm  
 Elektromotor: \_\_\_\_\_ 600 mm  
 max. Anlagenbreite: \_\_\_\_\_ 4000 mm  
 max. Anlagenhöhe: \_\_\_\_\_ 3500 mm  
 max. Anlagenfläche: \_\_\_\_\_ 8 m<sup>2</sup>

Bedienung über Gelenkkurbel oder optimal mit Motor  
 (Standard-Kurbellänge: 1100 mm)

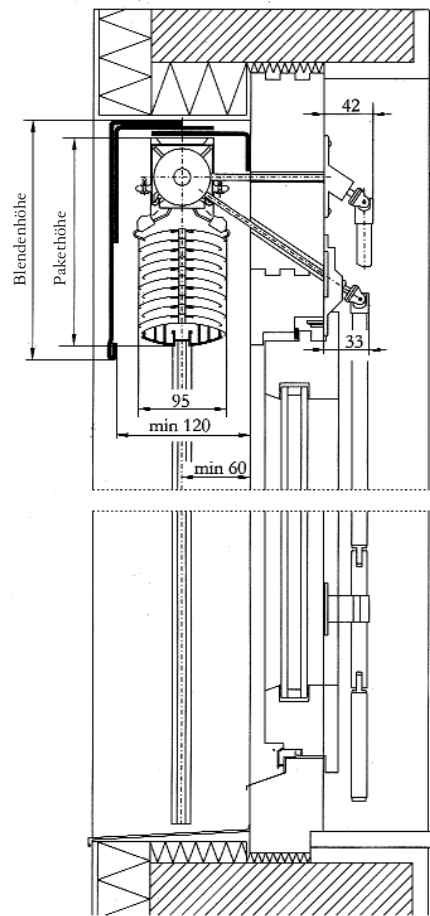
TIV 70	bis 900	901 - 1100	1101- 1300	1301- 1500	1501- 1700	1701- 1900	1901- 2100	2101- 2300	2301- 2500	2501- 2700	2701- 2900	2901- 3100	3101- 3300	3301- 3500
Anlagenhöhe (mm)		1100	1300	1500	1700	1900	2100	2300	2500	2700	2900	3100	3300	3500
Pakethöhe (mm)	162	176	190	205	220	235	245	255	268	284	300	318	334	350
Blendenhöhe (mm)	180	180	215	215	245	245	245	260	300	300	300	320	340	350

Elektroantrieb: Pakethöhe + 30 mm

TIV 90	bis 900	901 - 1100	1101- 1300	1301- 1500	1501- 1700	1701- 1900	1901- 2100	2101- 2300	2301- 2500	2501- 2700	2701- 2900	2901- 3100	3101- 3300	3301- 3500
Anlagenhöhe (mm)		1100	1300	1500	1700	1900	2100	2300	2500	2700	2900	3100	3300	3500
Pakethöhe (mm)	164	176	189	202	217	234	245	255	268	277	288	300	313	326
Blendenhöhe (mm)	180	180	215	215	245	245	245	260	300	300	300	300	320	340

Elektroantrieb: Pakethöhe + 30 mm

Technische Änderungen vorbehalten!



**Beschreibung:**  
 Seitengeführter Außenraffstore mit Kurbelantrieb und gebördelten, bombierten 60-mm- bzw. 80-mm-Lamellen für die Wand- oder Deckenmontage. (Für die Schachtmontage sind bei 80-mm-Lamellen min. 120 mm, bei 60-mm-Lamellen min. 100 mm Schachtbreite notwendig.)



## Das bombierte Lamellenprofil in 60 und 80 mm

Die konkav-konvexen, knicksteifen Lamellen sind gebördelt und aus speziallegiertem, korrosionsbeständigem Aluminium für Stabilität und Witterungsbeständigkeit gefertigt. Die Lamellen sind in jeder Höhe verstellbar und schaffen damit ein angenehmes Raumklima.

Die Seitenführung erfolgt über geräuschgedämpfte, kederbewährte Führungsschienen aus eloxiertem Aluminium mit hochwertiger Kunststoffeinlage.

Darüber hinaus wurde die Geometrie des Lamellenzapfens soweit optimiert, dass das Lamellenpaket eine geringere Höhe als bei vergleichbaren Raffstores dieser Art aufweist.

## Sonal 60 und 80

min. Anlagenbreite:

Kurbel: \_\_\_\_\_ 300 mm  
 Elektromotor: \_\_\_\_\_ 600 mm  
 max. Anlagenbreite: \_\_\_\_\_ 4000 mm  
 max. Anlagenhöhe 60: \_\_\_\_\_ 3000 mm  
 max. Anlagenhöhe 80: \_\_\_\_\_ 3500 mm  
 max. Anlagenfläche: \_\_\_\_\_ 8 m<sup>2</sup>

Bedienung über Gelenkkurbel oder optimal mit Motor  
 (Standard-Kurbellänge: 1100 mm)

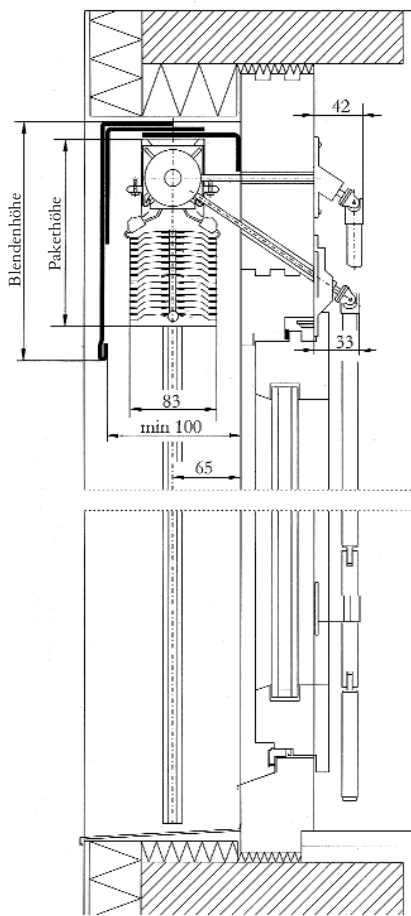
<b>Sonal 60</b>	bis 900	901 - 1100	1101- 1300	1301- 1500	1501- 1700	1701- 1900	1901- 2100	2101- 2300	2301- 2500	2501- 2700	2701- 2900	2901- 3100
Anlagenhöhe (mm)		125	135	145	160	170	180	195	210	225	240	265
Pakethöhe (mm)	135	135	160	160	180	180	215	215	240	240	260	280

Elektroantrieb Sonal 60: Pakethöhe + 30 mm

<b>Sonal 80</b>	bis 900	901 - 1100	1101- 1300	1301- 1500	1501- 1700	1701- 1900	1901- 2100	2101- 2300	2301- 2500	2501- 2700	2701- 2900	2901- 3100	3101- 3300	3301- 3500
Anlagenhöhe (mm)		120	130	140	155	160	170	180	195	205	215	225	240	250
Pakethöhe (mm)	135	135	160	160	160	180	180	215	215	215	215	240	240	260

Elektroantrieb Sonal 80: Pakethöhe + 30 mm

Technische Änderungen vorbehalten!



**Beschreibung:**  
 Seitengeführter Außenraffstore mit Kurbelantrieb und gebördelten, 80-mm-Trapezlamellen für die Wand- oder Deckenmontage. (Für die Schachtmontage sind bei 80-mm-Lamellen min. 100 mm, Schachtbreite notwendig.)



## Das T-förmige Lamellenprofil

**Sonal T80** hat die spezielle Lamelle in Trapez-Form. Das bedeutet eine minimale Pakethöhe durch die exakte Raffung übereinander ohne Raumverlust. Bei einer Anlagenhöhe von 2000 mm beispielsweise wird die Höhe um beeindruckende 20% im Vergleich zu handelsüblichen Raffstores mit bombierten Lamellen dieser Breite verringert.

Die Trapez-Form und das speziallegierte, korrosionsbeständige Aluminium verleiht der Anlage eine besonders hohe Streifigkeit und Festigkeit – selbst bei widrigsten Witterungsbedingungen. Die gebördelten Lamellen unterstützen die Raffstores. Abgerundete Kanten ermöglichen eine unkomplizierte Reinigung.

Die Führung erfolgt über geräuschgedämpfte Profile aus eloxiertem Aluminium, die Hebebänder sind aus UV-beständigem Polyester gefertigt und sämtliche Lamellen sind in einem Bereich von 180 Grad schwenkbar.

## Sonal T80

min. Anlagenbreite:

Kurbel: \_\_\_\_\_ 300 mm  
 Elektromotor: \_\_\_\_\_ 600 mm  
 max. Anlagenbreite: \_\_\_\_\_ 4000 mm  
 max. Anlagenhöhe: \_\_\_\_\_ 3500 mm  
 max. Anlagenfläche: \_\_\_\_\_ 8 m<sup>2</sup>

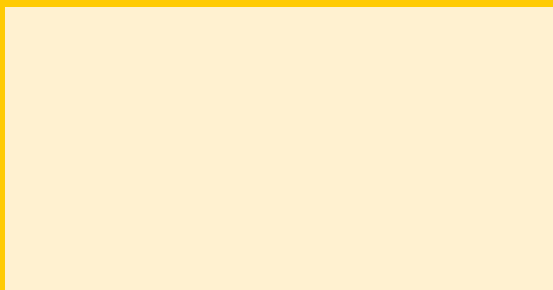
Bedienung über Gelenkkurbel oder optimal mit Motor  
 (Standard-Kurbellänge: 1100 mm)

<b>Sonal T80</b>	bis	901 -	1101 -	1301 -	1501 -	1701 -	1901 -	2101 -	2301 -	2501 -	2701 -	2901 -	3101 -	3301 -
Anlagenhöhe (mm)	<b>900</b>	<b>1100</b>	<b>1300</b>	<b>1500</b>	<b>1700</b>	<b>1900</b>	<b>2100</b>	<b>2300</b>	<b>2500</b>	<b>2700</b>	<b>2900</b>	<b>3100</b>	<b>3300</b>	<b>3500</b>
Pakethöhe (mm)	120	125	135	150	155	165	175	185	195	205	215	230	240	250
Blendenhöhe (mm)	135	135	135	160	160	180	180	215	215	215	215	240	240	260

Elektroantrieb Sonal T80: Pakethöhe + 30 mm



BERATUNG VERKAUF MONTAGE SERVICE



Autorisierter Händler



ROLLADENKÄSTEN

ROLLÄDEN

RAFFSTORE

