

# EUROSUN Easy-Raffstore



- Rationelles Montagesystem weitgehend im Fertigungswerk vormontiert
- Lieferumfang besteht aus der Blende mit dem fertig eingebauten Raffstore, den Grundprofilen und den Raffstoreschienen
- Easy-Blenden individuell angepasst an Lamellenbreite und an die Raffstorehöhe
- Grundprofile in 3 verschiedenen Ausladungen serienmäßig mit Schlagregendichtung
- Optional zusätzlicher Einbau von Insektenschutz-Rollos möglich
- Montagesystem zum Patent angemeldet.

**GUNKEL**  
Am Dämmig 15 - 37339 Teilstungen -  
Tel.: 03 60 71 - 9 70 89 - [www.Rollladen-Gunkel.de](http://www.Rollladen-Gunkel.de)  
Rollläden - Fenster - Türen - Markisen - Jalousien  
Sonnenschutzsysteme - Insektenschutzsysteme  
Tore - Automatisierung

**CE - geprüfte  
Qualität vom Meisterbetrieb !**

## Inhaltsverzeichnis

---

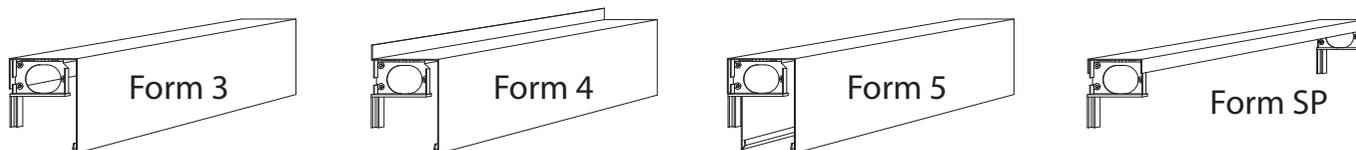
### Seite

- 1 Typenübersicht
  - 2 Maßbeschreibungen und Details
  - 3 – 4 Preisliste Easy-Raffstores
  - 5 Kostruktionsbeschreibung
  - 6 – 7 Notizen
- Bestellformular für Easy-Raffstores Version 2011/06

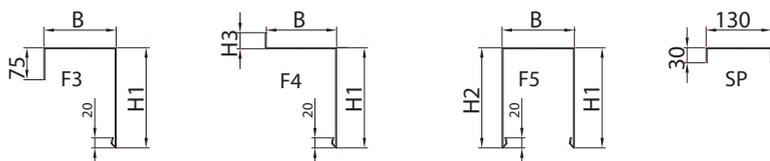


## Typenübersicht

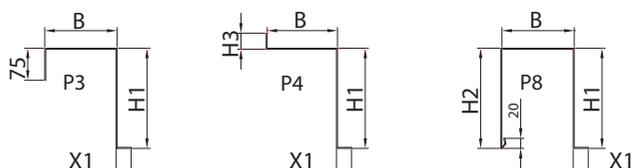
### Easy-Raffstore mit Schienenführung



#### Ausführung der Raffstore-Blenden



#### Ausführung der Putz-Blenden



Antriebsarten: Handantrieb mit Kurbelstange oder Motorantrieb 230 Volt

### Typenschlüssel Easy

Beispiel >	Einbaulage <b>E</b>	Lamellentyp <b>S80</b>	Antriebsart <b>E</b>
			<ul style="list-style-type: none"> <li> </li> <li><b>E</b> Motorantrieb</li> <li><b>K</b> Handkurbelantrieb</li> <li><b>G</b> Gruppenbehang = angekuppelt am Antriebsbehang</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li><b>S60</b> 60 mm Standardlamellen</li> <li><b>S80</b> 80 mm Standardlamellen</li> <li><b>F60</b> 60 mm Flachlamellen</li> <li><b>F80</b> 80 mm Flachlamellen</li> <li><b>Z70</b> 70 mm Abdunkelungslamellen</li> <li><b>Z90</b> 90 mm Abdunkelungslamellen</li> </ul>	
	<b>E</b>		Easy-Montage mit Grundschiene und Kantblende

#### Erläuterung des oben aufgeführten Ausführungsbeispiels

**E** = Easy-Ausführung

**S80** = 80 mm Standardlamellen

**E** = Elektro-Motorantrieb

Zusätzlich ist ein Typ von den oben dargestellten Blendenformen = Typ F3 / F4 / F5 / P3 / P4 / P8 / SP anzugeben

## Maßbeschreibungen und Details

### Easy-Raffstore ohne Insektenrollo

S60, S80, F60, F80 und Z70

Blendenbreite B = 140 mm

Grundprofil GE60

Z90

Blendenbreite B = 160 mm

Grundprofil GE75

### Easy-Raffstore mit Insektenrollo

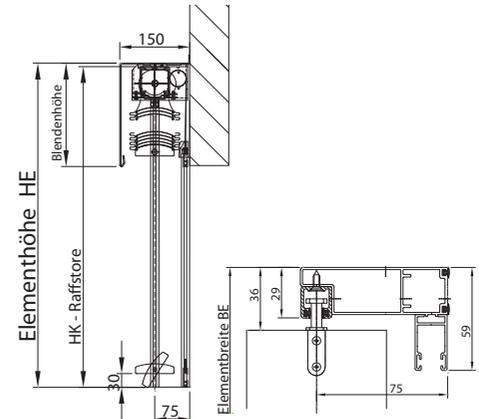
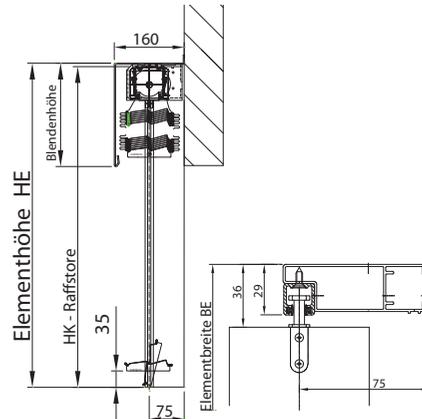
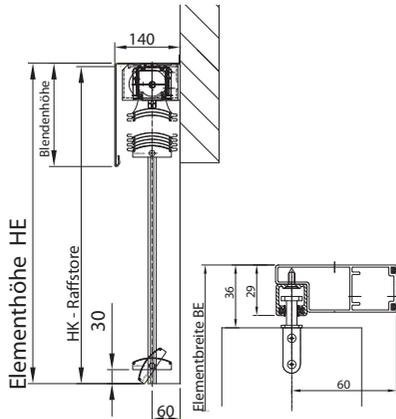
S60, S80, F60, F80 und Z70

Blendenbreite B = 150 mm

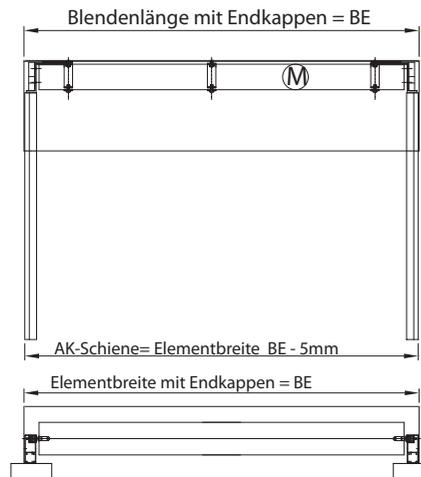
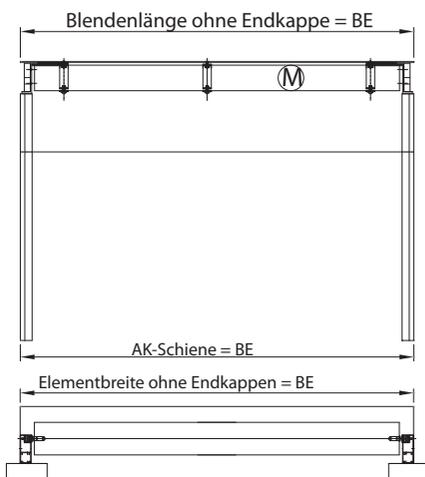
Grundprofil GE75

Nur mit Motorantrieb kombinierbar

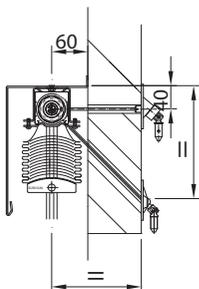
Auswählbare Blendenformen auf Seite 3 = Typenübersicht dargestellt



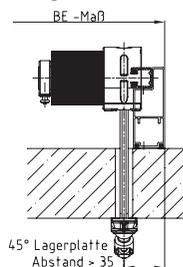
### Ansicht Easy-Raffstore von Innen, vom Raum aus



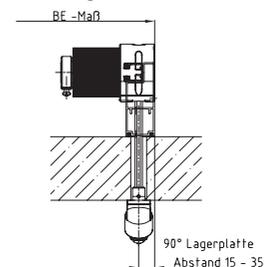
### Kurbelantrieb 45° oder 90°



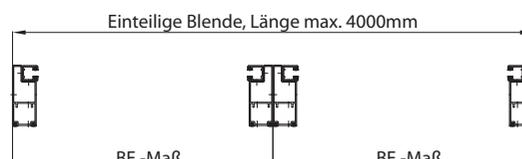
#### Getriebelege bei 45° Ableitung



#### Getriebelege bei 90° Ableitung



#### Variante mit einteiliger Blende über 2 Raffstores (bei Bestellung bitte diese Skizze verwenden!)



## EUROSUN Easy-Raffstores mit gekanteten Blenden

Easy-Raffstores mit 60 mm, 70 mm, 80 mm oder 90 mm breiten Lamellen, Schienenführung, Kurbelantrieb und Kantblenden nach Form F3, F4, F5, SP, P3, P4, P8

**EF80K** Flachlamellen Typ F80 = 80 mm breit, **Staffelpreis**

**ES60K** Standardlamellen Typ S60 = 60 mm breit, **Staffelpreis + 10%**

**EF60K** Flachlamellen Typ F60 = 60 mm breit, **Staffelpreis + 10%**

**ES80K** Standardlamellen Typ S80 = 80 mm breit, **Staffelpreis**

**EZ70K** Abdunkelungslamellen Typ Z70 = 70 mm breit, **Staffelpreis + 10%**

**EZ90K** Abdunkelungslamellen Typ Z90 = 90 mm breit, **Staffelpreis + 10%**

**Mehrpreise für Motorantrieb und Minderpreise für Kupplungsbehang sind aus der unten stehende Tabelle zu entnehmen.**

**In den Preisen der unten stehenden Tabelle sind enthalten:**

**Komplette Baueinheit bestehend aus gekanteter Blende mit Steckhalter und fertig eingebautem Raffstore**

**Raffstore-Behang bestehend aus Kopfleiste mit Wendelager, Getriebe, Spindelsperre und Lamellenbehang mit Unterleiste**

Lose beigelegt: 45°-Gelenkkurbel in silber mit Kurbelklemme in grau

2 Stück Grundschiene mit gebohrten Befestigungslöchern und 2 Stück Raffstoreschiene Typ N18

Farben: Lamellen aus unserer Lamellenfarbkarte in den Farben für die entsprechende Lamellenform und Lamellenbreite

Blende in passender Farbe zur Lamellenfarbe

Unterleiste, Grundschiene und Raffstoreschiene in passender Farbe zur Lamellenfarbe

Zwischengrößen werden nach dem nächst höheren Staffelpreis berechnet

Höhe/Breite	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	
800	797	814	831	848	865	881	898	915	932	949	966	983	1000	1017	1034	1051	1068	1085	1102	1119	1136	17
900	817	835	853	870	889	906	923	941	959	977	995	1013	1031	1049	1067	1085	1103	1121	1139	1157	1175	19
1000	834	853	871	889	908	924	942	959	977	995	1013	1031	1049	1067	1085	1103	1121	1139	1157	1175	1193	21
1100	851	870	888	907	926	943	962	980	998	1017	1035	1053	1071	1089	1107	1125	1143	1161	1179	1197	1215	24
1200	871	891	910	930	950	969	987	1005	1024	1042	1061	1079	1097	1115	1133	1151	1169	1187	1205	1223	1241	26
1300	896	917	937	958	978	1000	1020	1039	1059	1079	1099	1118	1137	1156	1175	1194	1213	1232	1251	1270	1289	28
1400	917	938	959	981	1002	1024	1046	1067	1088	1109	1130	1151	1172	1193	1214	1235	1256	1277	1298	1319	1340	30
1500	934	955	977	999	1021	1043	1065	1087	1108	1129	1150	1171	1192	1213	1234	1255	1276	1297	1318	1339	1360	32
1600	951	973	995	1017	1039	1102	1124	1146	1168	1190	1212	1234	1256	1278	1300	1322	1344	1366	1388	1410	1432	34
1700	971	994	1017	1040	1103	1127	1149	1212	1235	1258	1283	1306	1329	1352	1375	1399	1452	1515	1538	1561	1585	36
1800	987	1011	1035	1058	1121	1146	1169	1232	1256	1279	1305	1328	1351	1375	1398	1453	1476	1540	1563	1586	1611	38
1900	1004	1028	1052	1116	1140	1165	1188	1253	1276	1300	1326	1350	1374	1397	1451	1476	1500	1564	1588	1612	1637	40
2000	1024	1049	1074	1139	1163	1189	1214	1279	1305	1329	1355	1379	1404	1459	1484	1509	1535	1600	1625	1649	1675	42
2100	1041	1066	1131	1157	1182	1208	1233	1299	1325	1350	1376	1401	1457	1482	1507	1533	1559	1625	1650	1675	1701	45
2200	1062	1087	1153	1180	1206	1232	1258	1327	1353	1378	1405	1461	1487	1514	1540	1567	1592	1661	1687	1713	1770	47
2300	1087	1154	1182	1209	1236	1265	1293	1362	1390	1417	1476	1503	1530	1559	1586	1614	1642	1712	1739	1796	1825	49
2400	1104	1171	1200	1227	1255	1284	1312	1382	1411	1468	1497	1525	1553	1581	1609	1638	1666	1736	1794	1822	1852	51
2500	1124	1192	1222	1250	1278	1309	1337	1410	1438	1497	1526	1556	1584	1613	1642	1671	1700	1802	1831	1866	1897	53
2600	1181	1210	1238	1268	1297	1328	1357	1430	1488	1518	1548	1578	1606	1635	1665	1695	1754	1826	1863	1893	1923	55
2700	1201	1231	1260	1291	1321	1352	1382	1486	1516	1546	1578	1607	1637	1668	1697	1758	1789	1869	1900	1929	1961	57
2800	1217	1248	1278	1309	1339	1371	1401	1506	1537	1567	1599	1629	1659	1690	1751	1782	1819	1895	1925	1956	1987	59
2900	1234	1265	1296	1327	1358	1390	1451	1526	1558	1588	1621	1651	1683	1742	1774	1813	1843	1919	1950	1981	2023	61
3000	1254	1287	1318	1350	1381	1415	1476	1553	1585	1616	1650	1682	1713	1775	1813	1846	1878	1955	1987	2028	2062	63
3100	1279	1313	1347	1379	1413	1477	1510	1589	1623	1655	1690	1724	1787	1826	1859	1894	1927	2006	2049	2083	2117	66
3200	1300	1334	1369	1402	1437	1501	1536	1615	1650	1684	1719	1783	1824	1858	1893	1927	1962	2042	2086	2120	2155	68
3300	1317	1352	1385	1420	1455	1520	1554	1636	1671	1705	1740	1812	1846	1881	1916	1951	1985	2076	2111	2146	2181	70
3400	1334	1369	1403	1439	1503	1539	1574	1656	1691	1726	1792	1834	1868	1903	1939	1974	2020	2102	2136	2172	2208	72
3500	1354	1390	1425	1461	1527	1564	1600	1683	1719	1755	1829	1864	1900	1936	1971	2018	2054	2137	2173	2209	2245	74
Mehrpreis für Unterleiste in Sonder-RAL	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	23	24	25	27	28	29	30	31	32	Mehrpreis für Grundschiene und Führungsschiene in Sonder-RAL
Blende in Sonder-RAL	18	20	23	25	27	29	31	33	35	37	39	41	45	47	49	51	53	55	57	59	61	
Mehrpreis Putzträgerplatte 15 mm dick	24	27	30	33	36	38	41	45	48	51	53	56	59	62	66	68	71	74	77	80	82	

**Mehrpreise für Motorantrieb:** **252 €/St.**  
Easy-Typ: ES60E / EF60E / EZ70E / ES80E / EF80E / EZ90E

In dem Mehrpreis "Motorantrieb" ist enthalten:  
In der Kopfleiste eingebauter Motor mit Motorleitung und mit Steckverbindung

**Mehrpreis für Kabelpeitsche 3m lang:** **30 €/St.**  
**Mehrpreis für Verlängerung der Kabelpeitsche:** **10 €/m.**

**Minderpreis für Kupplungsbehang:** (Behang ohne Antrieb) **110 €/St.**  
Easy-Typ: ES60G / EF60G / EZ70G / ES80G / EF80G / EZ90G

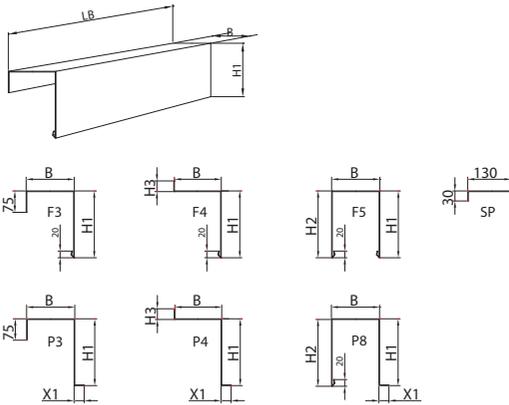
In dem Minderpreis "Kupplungsbehang" ist enthalten:  
Entfall des kompletten Kurbelantriebes; lose beigelegt die Wellenkupplung

**Mehrpreis für Gehrungsschnitt am Grundprofil und Schiene:** **15 €/Behang**

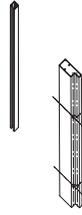
**Blendenzubehör:**

**Mehrpreis für Endkappe eingienietet:** **32 €/St.**  
**Mehrpreis für Stoßverbinder:** **18 €/St.**

## Blendenmaße bezogen auf Lamellentyp und Elementhöhe



## Führungsschiene Typ N18



Grundschiene Typ **GE60** oder **GE75**

**EUROSUN Easy-Raffstores mit Insektenrollo**  
 kombinierbar nur mit Motorantrieb und  
 Lamellen F60, S60, Z70, F80, S80

	2900	3000	Breite/Höhe
17	1262	1278	800
19	1300	1318	900
21	1327	1344	1000
24	1354	1372	1100
26	1393	1412	1200
28	1446	1467	1300
30	1516	1537	1400
32	1542	1564	1500
34	1569	1591	1600
36	1608	1631	1700
38	1634	1657	1800
40	1661	1685	1900
42	1700	1725	2000
45	1756	1781	2100
47	1796	1821	2200
49	1853	1887	2300
51	1886	1914	2400
53	1925	1953	2500
55	1951	1981	2600
57	1991	2031	2700
59	2027	2057	2800
61	2054	2085	2900
63	2093	2125	3000
66	2150	2183	3100
68	2189	2223	3200
70	2216	2251	3300
72	2242		3400
74			3500

	33	34	Mehrpreis für Unterleisten in Sonder-RAL
	63	66	Blende in Sonder-RAL
	86	89	Mehrpreis Putzträgerplatte 15 mm dick

	S60	S80	F60/F80	Z70/Z90
	B=140 mm		B=140/160	
	Blendenhöhe H1 (mm)			
200	190			190
230	220	175		220
280	240			240
310	270	195		270
350	300	215		300
390	330	225		330

## Zuschlags-Preisliste für integrierten Insektenschutz

Breite/Höhe	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800
800	281	292	304	315	327	339	350	362	373	385	396
900	285	297	308	320	331	343	354	366	377	389	401
1000	289	301	312	324	335	347	359	370	382	393	405
1100	293	305	317	328	340	351	363	374	386	397	409
1200	298	309	321	332	344	355	367	378	390	402	413
1300	302	313	325	336	348	360	371	383	394	406	417
1400	306	318	329	341	352	364	375	387	398	410	
1500	310	322	333	345	356	368	380	391	403		
1600	314	326	338	349	361	372	384	395			
1700	319	330	342	353	365	376	388				
1800	323	334	346	357	369	381					
1900	327	339	350	362	373	385					
2000	331	343	354	366	377						
2100	335	347	359	370							
2200	340	351	363	374							
2300	344	355	367								
2400	348	360	371								
2500	352	364	375								
2600											
2700											
2800											
2900											
3000											
3100											
3200											
3300											
3400											
3500											

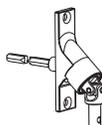
## Fertigungsgrößen:

- max. Vorbaubreite BV 1800 mm
  - min. Vorbaubreite BV 720 mm
  - max. Vorbauhöhe HV 2500 mm
  - max. Elementfläche 3,0 m<sup>2</sup>
- Bei windbelasteten Fenstern max. Fläche 2,0 m<sup>2</sup>

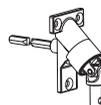
## Mehrpreise für besonderen Kurbelantrieb



**GP45 (Standard)**  
 Gelenklager 45°  
 mit Platte 22x85 mm



**GP90 27 €/Stk**  
 Gelenklager 90°  
 mit Platte 22x85 mm



**GP91 27 €/Stk**  
 Gelenklager 90°  
 mit T-Platte 42x68 mm



**KT 18 €/Stk**  
 Kupplungstrichter  
 (Für aushängbare Kurbelstange)

## Konstruktionsbeschreibung

### EUROSUN Easy-Raffstores in gekanteten Blenden

ES60E  
EF60E  
EZ70E

ES80E  
EF80E  
EZ90E

Typen mit Motorantrieb

ES60K  
EF60K  
EZ70K

ES80K  
EF80K  
EZ90K

Typen mit Handkurbelantrieb

#### Ausführungs-Grenzwerte

Fläche:	max. m <sup>2</sup>	10,5
Breite:	min. mm	800
	max. mm	3000
Höhe:	max. mm	3500

#### Generelle Information

Der Easy-Raffstore ist ein weitgehendst vormontierter Raffstore, dessen 3 Hauptkomponenten: Grundschiene, Blende mit Raffstorebehang und Raffstoreschiene vor Ort nur zusammengebaut werden müssen.

#### Einzel-Beschreibung

##### Blende

Gekantete Blende aus 2mm Aluminiumblech mit unterem Umschlag und angelegter Endkante zur Gewährleistung eines kantenfreien Einlaufs des Lamellenpaketes und zum Schutz der gefalteten Leiterkordel.

Der Blendenquerschnitt (Maß B + H1) individuell angepasst an die Lamellenbreite und der Konstruktionshöhe HE.

##### Ausführungsformen der Blenden

Blendenprofil **F3**: U-Blende ungleichschenkelig, mit hinterer Umkantung nach Unten von max. 75 mm

Blendenprofil **F4**: Blende mit hinterer Aufkantung nach Oben von min. 20 mm

Blendenprofil **F5**: U-Blende gleichschenkelig, hintere Umkantung nach Unten im gleichen Maß wie Vorderseite

Profil Form **SP**: U-Profil als Statikprofil zur Halterung der Kopfleistenträger

Blendenprofil **P3**: **U-Blende wie Form F3, jedoch mit unterer Umkantung nach Außen zur Auflage einer Dämmung**

Blendenprofil **P4**: **Blende wie Form F4, jedoch mit unterer Umkantung nach Außen zur Auflage einer Dämmung**

Blendenprofil **P8**: **U-Blende wie Form F5, jedoch mit unterer Umkantung nach Außen zur Auflage einer Dämmung**

Endkappen und Stoßverbinder sind mit Mehrpreis erhältlich.

Pulverbeschichtung nach Sonder-RAL-Farbtönen gegen Mehrpreis möglich.

##### Blendenhalterung

Mit den speziellen Steckhaltern aus Aluminium-Guß wird die Blende mit dem darin fertig eingebauten Raffstore auf den Grundschiene befestigt. Die Zapfen des Steckhalters ragen formschlüssig in den Profillinienraum der Grundschiene hinein und ermöglichen eine kraftschlüssige Verschraubung mit der Grundschiene. Spezielle Ausnehmungen im Halter erlauben eine unbegrenzte Lage der Kurbelableitung innerhalb des BE-Maßes. Ausführung zum Patent angemeldet.

##### Grundschiene

Die Grundschiene aus stranggepresstem Aluminium sind das statisch tragende Element des Easy-Raffstores und sind der alleinige Befestigungspunkt am Gebäude, entweder auf der Fassade oder an der Leibung.

Diese Profile bilden gleichzeitig die Auflage und die Fixierung für die Steckhalter und die Basis

für die Behangführungsschiene Typ N18 und für die optional erhältlichen Rolloschiene.

Die auf beiden Seiten des Befestigungsfußes eingezogenen Kunststoffkeder bewirken eine **Schlagregen-Abdichtung**.

Eine **11 mm breite Putzkante** erlaubt das vorherige Einputzen der Grundschiene und einen nachträglichen Einbau des Raffstores.

Es bestehen 2 Größen von der Grundschiene: Für die Raffstorebehänge mit 60 mm, 70 mm oder 80 mm breiten Lamellen Typ GE60 und bei 90 mm breiten Lamellen Typ GE75. Pulverbeschichtung nach Sonder-RAL-Farbtönen gegen Mehrpreis möglich.

##### Raffstore

Kompletter Raffstorebehang mitsamt dem Antrieb entsprechend der detaillierten Einzelkonstruktionsbeschreibung im Katalogteil "Außenraffstores" fertig in die Blende eingebaut.

##### Einsetzbare Raffstoretypen:

S60 = randgebördelte Lamellen, 60 mm breit

F60 = flexible Lamellen, 60 mm breit

S80 = randgebördelte Lamellen, 80 mm breit

F80 = flexible Lamellen, 80 mm breit

Z70 = Z-förmige Abdunkelungslamellen mit Dichtkeder, 70 mm breit

Z90 = Z-förmige Abdunkelungslamellen mit Dichtkeder, 90 mm breit

##### Insektenschutz - Rollo

Generell nur einbaubar bei Motorantrieb und 150 mm breiten Blenden unter Verwendung des Grundprofils GE75, nur kombinierbar mit Lamellenbreiten 60 mm, 70 mm oder 80 mm. Insektenschutz-Rollo-Behang aus kunststoffummantelten Glasfasergewebe, als Federzugsystem ausgeführt und mit in der Blende integriert. Behangführung in seitlichen, an dem Grundprofil GE75 angeschraubten Führungsschiene mit eingezogenen Bürstenborden. Stranggepresster Fallstab aus Aluminium mit Besenborden zur unteren und zur vorderen Abdichtung in passender Farbe zum Vorbaukasten. Obere Endlage durch einen in der Führungsschiene befestigten, verschiebbaren Anschlag, der gleichzeitig auch als Einlauftrichter dient. Untere Fixierung des Rollos durch eine im Fallstab und im Führungsschieneende eingebaute Rastmechanik.





