



# PREISLISTE

---

## ALLGEMEINE INFORMATIONEN

Sämtliche Preise verstehen sich brutto. Angegebene Preise beziehen sich auf eine komplette Torbestellung. Preise für Ersatzteile entnehmen Sie in unserem Webkatalog auf <http://aftersales.toors.cz>

## GRUNDAUSFÜHRUNG

- Standard-Beschlagsystem (SL 420, SL 350); andere Beschlagsysteme gegen Aufpreis
- einstellbare Bodenkonsole (540), Aluminium
- Torsionsfedern pulverbeschichtet, 20 000 Bewegungszyklen
- 1" Welle
- 1" Hohlwelle, wenn  $W \leq 4500$  mm und  $H \leq 4250$  mm
- 1 1/4" massive Welle, wenn  $W \geq 7000$  mm und  $H \geq 3000$  mm
- Wellenkupplung
- Querverbindung am Schienenende (C-Profil)

Versteifungsprofile:

- 6001 mm - 7000 mm...65 mm Versteifungsprofil für jede Sektion
- 7001 mm - 8000 mm...110 mm Versteifungsprofil für jede Sektion
- 1 Stk. perforiertes Winkelprofil, L = 3000 mm
- Laufrollen, Scharniere, Lagerkonsole, Seiltrommeln, Seile, Verbindungsmaterial

Verbindungsmaterial für Torbefestigung zur Baukonstruktion nicht inbegriffen!

## VERTIKALE UND HORIZONTALE ZARGEN

- Vertikale und horizontale Zargen aus 2 mm starken verzinkten Profilen

## TORBLATT

- 40 mm starkes Paneel aus beidseitig verzinktem Stahlblech; gefüllt mit (PUR) Polyurethan Schaum
- Designangebot laut aktuellem Paneelangebot

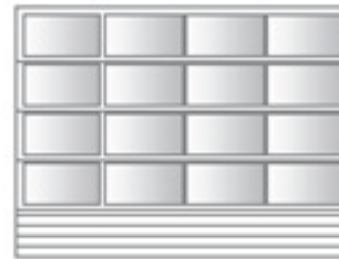
\*) FVE - Aluminium glasabschnitt

## TORBLATT FORM

STANDARD - herkömmliches Paneel ohne Fingerklemmschutz (ohne FSP)  
PROTECT (FSP) - Paneel mit Fingerklemmschutz

## FVE<sup>\*)</sup> TORE


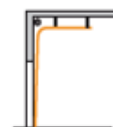


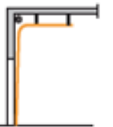


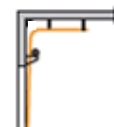


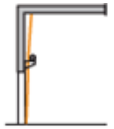
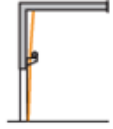
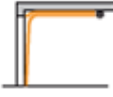

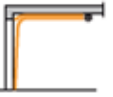

- Torblatt besteht aus einer ISO-Paneelsektion und restliche Sektionen besten aus Alu-Rahmensektionen oder das Torblatt besteht komplett aus Alu-Rahmensektionen.
- Wenn das Tor der Konfiguration des FVE Tores entspricht, ist jeder einzelne Mehrpreis für Alu-Sektion um 5% reduziert
- Herkömmliche Sektionen ohne Fingerklemmschutz sowie Sektionen mit Fingerklemmschutz zuschlagfrei



## ZUBEHÖR

- Einzelne Alurahmensektionen - FVE (gegen Aufpreis, Siehe S. 7-11)
- Schlupftüre (gegen Aufpreis, Siehe S. 13)
- Fenster (gegen Aufpreis, Siehe S. 16-18)
- Klinken und Schlösser (gegen Aufpreis, siehe S. 19, 20)
- Verschluss (gegen Aufpreis, Siehe S. 21, 22)
- Handgriffe (gegen Aufpreis, Siehe S. 23)
- Bodenbeschlag, Seilbruchsicherung (gegen Aufpreis, Siehe S. 24)
- Antriebe (gegen Aufpreis, Siehe S. 25)
- Torsteuerungen, Verbindungskabel (gegen Aufpreis, Siehe S. 26)
- Sicherheitselemente, Zubehör (gegen Aufpreis, Siehe S. 27-30)
- Antrieb und Zubehör BFT Argo (gegen Mehrpreis – Siehe S. 31)

# BESCHLAGSYSTEME

|   |   |  |   |  |  |  |  |
|---|---|--|---|--|--|--|--|
| SL 420, SL 350<br> | HL ≤ 750<br> | HL ≤ 1370<br> | HL ≤ 2000<br> | HL ≤ 2500<br> | HL ≤ 3050<br> | HL ≤ 4100<br> | HL-T<br>  |
| Grundpreis  | Zuschlag* 3%  | Zuschlag* 6%   | Zuschlag* 10%   | Zuschlag* 14%  | Zuschlag* 16%  | Zuschlag* 22%  | Zuschlag** 165 € <sup>1</sup>  |
| HL-T<br>           | VL<br>       | VL-T<br>      | VL-T<br>      | LL-CE<br>     | LL-CE<br>     | LL-DT<br>     | LL-DT<br> |
| Zuschlag** 215 € <sup>2</sup>   | Zuschlag* 11%   | Zuschlag** 165 € <sup>1</sup>  | Zuschlag** 215 € <sup>2</sup>   | Zuschlag** 267 € <sup>1</sup>  | Zuschlag** 321 € <sup>2</sup>  | Zuschlag** 328 € <sup>1</sup>  | Zuschlag** 394 € <sup>2</sup>  |

## ZUSCHLÄGE FÜR FOLGENDE DACHLIFTSYSTEME

|       |  |     |
|-------|--|-----|
| ≤ 8°  | Zuschlag zum Grundpreis (als Prozentsatz vom Grundpreis errechnet) | 2%  |
| ≤ 12° | Zuschlag zum Grundpreis (als Prozentsatz vom Grundpreis errechnet) | 4%  |
| ≤ 25° | Zuschlag zum Grundpreis (als Prozentsatz vom Grundpreis errechnet) | 8%  |
| ≥ 26° | Zuschlag zum Grundpreis (als Prozentsatz vom Grundpreis errechnet) | 13% |

\* Zuschlag zum Grundpreis (als Prozentsatz vom Grundpreis errechnet)

\*\* Zuschlag zum Gesamtpreis des Tores

1 wenn W ≤ 4000 mm und zugleich H ≤ 4000 mm

2 wenn W > 4000 mm oder H > 4000 mm



# SL-BESCHLAG - REIHE STANDARD - GRUNDPREIS (€)

|                   |       | Öffnungsbreite [mm] |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | Anzahl der Sektionen |     |     |
|-------------------|-------|---------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|----------------------|-----|-----|
|                   |       | 2000                | 2250 | 2500 | 2750 | 3000 | 3250 | 3500 | 3750 | 4000 | 4250 | 4500 | 4750 | 5000 | 5250 | 5500 | 5750 | 6000 | 6250 | 6500 | 6750 | 7000 | 7250 | 7500 | 7750 | 8000 | 500                  | 610 | 610 |
| Öffnungshöhe [mm] | 6 500 | 2961                | 2911 | 2966 | 3186 | 3394 | 3563 | 3628 | 3878 | 4251 | 4360 | 4540 | 5088 | 5008 | 5237 | 5600 | 6057 | 6401 | 6744 |      |      |      |      |      |      |      | 2                    | 9   | 11  |
|                   | 6 250 | 2737                | 2756 | 2844 | 3094 | 3277 | 3449 | 3530 | 3769 | 4058 | 4187 | 4391 | 4785 | 4854 | 5199 | 5477 | 5827 | 6305 | 6532 | 7255 |      |      |      |      |      |      | 4                    | 7   | 11  |
|                   | 6 000 | 2529                | 2609 | 2727 | 3004 | 3165 | 3339 | 3434 | 3663 | 3875 | 4022 | 4247 | 4499 | 4704 | 5161 | 5356 | 5606 | 6212 | 6327 | 6958 | 6940 | 7233 |      |      |      |      | 1                    | 9   | 10  |
|                   | 5 750 | 2338                | 2470 | 2615 | 2917 | 3056 | 3233 | 3341 | 3560 | 3699 | 3863 | 4107 | 4230 | 4558 | 5124 | 5238 | 5392 | 6119 | 6128 | 6673 | 6769 | 6980 | 6972 |      |      |      | 3                    | 7   | 10  |
|                   | 5 500 | 2272                | 2376 | 2528 | 2654 | 2823 | 2966 | 3108 | 3345 | 3492 | 3545 | 3747 | 3843 | 4110 | 4772 | 4800 | 5038 | 5707 | 5797 | 6254 | 6170 | 6685 | 6965 | 7137 | 7443 |      | -                    | 9   | 9   |
|                   | 5 250 | 2129                | 2296 | 2446 | 2565 | 2753 | 2921 | 3008 | 3106 | 3378 | 3476 | 3525 | 3685 | 4010 | 4486 | 4666 | 4911 | 5404 | 5515 | 6120 | 6098 | 6425 | 6696 | 7028 | 7204 | 7426 | 2                    | 7   | 9   |
|                   | 5 000 | 1967                | 2060 | 2174 | 2349 | 2529 | 2739 | 2841 | 2880 | 3063 | 3250 | 3254 | 3539 | 3744 | 4250 | 4333 | 4482 | 5071 | 5177 | 5946 | 5761 | 6151 | 6121 | 6669 | 6891 | 7063 | 4                    | 5   | 9   |
|                   | 4 750 | 1937                | 1962 | 2137 | 2311 | 2449 | 2502 | 2651 | 2811 | 2871 | 3070 | 3176 | 3377 | 3539 | 3978 | 4093 | 4212 | 4774 | 4935 | 5382 | 5538 | 5750 | 5736 | 6312 | 6577 | 6701 | 1                    | 7   | 8   |
|                   | 4 500 | 1819                | 1929 | 2050 | 2133 | 2319 | 2443 | 2544 | 2610 | 2791 | 3005 | 3078 | 3220 | 3495 | 3794 | 3923 | 4036 | 4571 | 4724 | 4859 | 4981 | 5649 | 5847 | 6204 | 6324 | 6454 | 3                    | 5   | 8   |
|                   | 4 250 | 1737                | 1850 | 1949 | 2054 | 2167 | 2291 | 2438 | 2538 | 2659 | 2796 | 2891 | 3060 | 3280 | 3608 | 3647 | 3813 | 4171 | 4234 | 4508 | 4688 | 4783 | 5207 | 5684 | 5929 | 6111 | -                    | 7   | 7   |
|                   | 4 000 | 1643                | 1755 | 1861 | 1980 | 2050 | 2167 | 2232 | 2341 | 2469 | 2542 | 2719 | 2869 | 3115 | 3471 | 3539 | 3642 | 4030 | 4235 | 4204 | 4484 | 4453 | 4950 | 5450 | 5680 | 5856 | 2                    | 5   | 7   |
|                   | 3 750 | 1566                | 1663 | 1759 | 1889 | 1934 | 2096 | 2126 | 2228 | 2350 | 2436 | 2546 | 2712 | 2928 | 3238 | 3321 | 3426 | 3712 | 3769 | 3901 | 4185 | 4219 | 4510 | 4888 | 5073 | 5225 | 5                    | 2   | 7   |
|                   | 3 500 | 1478                | 1604 | 1693 | 1726 | 1874 | 1937 | 2041 | 2109 | 2200 | 2328 | 2362 | 2578 | 2719 | 3075 | 3102 | 3285 | 3586 | 3733 | 3691 | 4010 | 4041 | 4319 | 4701 | 4850 | 5015 | 1                    | 5   | 6   |
|                   | 3 250 | 1420                | 1535 | 1630 | 1666 | 1775 | 1865 | 1964 | 1988 | 2096 | 2177 | 2267 | 2420 | 2588 | 2899 | 2948 | 3070 | 3433 | 3532 | 3660 | 3732 | 3898 | 4135 | 4169 | 4541 | 4683 | 4                    | 2   | 6   |
|                   | 3 000 | 1348                | 1411 | 1479 | 1555 | 1645 | 1737 | 1827 | 1885 | 1981 | 2076 | 2145 | 2255 | 2360 | 2711 | 2720 | 2869 | 3078 | 3204 | 3277 | 3449 | 3586 | 3721 | 3862 | 4229 | 4260 | -                    | 5   | 5   |
|                   | 2 750 | 1253                | 1368 | 1402 | 1454 | 1552 | 1637 | 1721 | 1771 | 1839 | 1944 | 2013 | 2081 | 2209 | 2547 | 2625 | 2714 | 2969 | 3019 | 3098 | 3307 | 3337 | 3501 | 3600 | 3938 | 4049 | 3                    | 2   | 5   |
|                   | 2 500 | 1187                | 1250 | 1310 | 1388 | 1479 | 1533 | 1609 | 1681 | 1718 | 1820 | 1885 | 1990 | 2091 | 2363 | 2428 | 2531 | 2682 | 2700 | 2750 | 2989 | 3029 | 3131 | 3267 | 3573 | 3664 | 5                    | -   | 5   |
| 2 250             | 1139  | 1229                | 1291 | 1360 | 1399 | 1450 | 1529 | 1580 | 1671 | 1665 | 1754 | 1860 | 1968 | 2249 | 2279 | 2329 | 2482 | 2533 | 2585 | 2754 | 2871 | 2974 | 3054 | 3266 | 3341 | 2    | 2                    | 4   |     |
| 2 000             | 1094  | 1209                | 1272 | 1332 | 1324 | 1371 | 1454 | 1484 | 1625 | 1524 | 1632 | 1738 | 1853 | 2141 | 2138 | 2143 | 2296 | 2377 | 2430 | 2538 | 2722 | 2826 | 2855 | 2986 | 3046 | 4    | -                    | 4   |     |

| Standard Seitenscharniere (bis zu 4999 mm) |  |                         |  |                         | Doppelte Seitenscharniere (ab 5000 mm)      |                         |   |              |              |               |
|--|--|-------------------------|--|-------------------------|---|-------------------------|---|--------------|--------------|---------------|
| Ohne Versteifungsprofil                    |  |                         |  |                         | 1 Stk. 65 mm Versteifungsprofil pro Sektion |                         | 11 Stk. 110 mm Versteifungsprofil pro Sektion |              |              |               |
| 2 Torsionsfedern                           |  |                         |  |                         | 4 Torsionsfedern                            |                         |   |              |              |               |
| 2 Fenster (bis 2600 mm)                    |  | 3 Fenster (bis 3400 mm) |  | 4 Fenster (bis 4200 mm) | 5 Fenster (bis 5000 mm)                     | 6 Fenster (bis 5800 mm) | 7 Fenster (bis 6600 mm)                       | 8 Fenster    |              |               |
| 2 FVE Felder                               |  | 3 FVE Felder            |  | 4 FVE Felder            |   | 5 FVE Felder            |   | 6 FVE Felder | 7 FVE Felder | nicht möglich |

\*) FVE - Aluminium glasabschnitt

# PROTECT (SL 350, SL 420) - GRUNDPREIS (€) + 7%

|                   |       | Öffnungsbreite [mm] |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | Anzahl der Sektionen |     |     |     |    |
|-------------------|-------|---------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|----------------------|-----|-----|-----|----|
|                   |       | 2000                | 2250 | 2500 | 2750 | 3000 | 3250 | 3500 | 3750 | 4000 | 4250 | 4500 | 4750 | 5000 | 5250 | 5500 | 5750 | 6000 | 6250 | 6500 | 6750 | 7000 | 7250 | 7500 | 7750 | 8000                 | 500 | 610 | 610 |    |
| Öffnungshöhe [mm] | 6 500 | 3168                | 3115 | 3174 | 3409 | 3632 | 3812 | 3882 | 4150 | 4549 | 4665 | 4858 | 5444 | 5359 | 5604 | 5992 | 6481 | 6849 | 7216 |      |      |      |      |      |      |                      | 2   | 9   | 11  |    |
|                   | 6 250 | 2929                | 2949 | 3043 | 3311 | 3506 | 3690 | 3777 | 4033 | 4342 | 4480 | 4698 | 5120 | 5194 | 5563 | 5860 | 6235 | 6746 | 6989 | 7763 |      |      |      |      |      |                      |     | 4   | 7   | 11 |
|                   | 6 000 | 2706                | 2792 | 2918 | 3214 | 3387 | 3573 | 3674 | 3919 | 4146 | 4304 | 4544 | 4814 | 5033 | 5522 | 5731 | 5998 | 6647 | 6770 | 7445 | 7426 | 7739 |      |      |      |                      |     | 1   | 9   | 10 |
|                   | 5 750 | 2502                | 2643 | 2798 | 3121 | 3270 | 3459 | 3575 | 3809 | 3958 | 4133 | 4395 | 4526 | 4877 | 5483 | 5605 | 5769 | 6547 | 6557 | 7140 | 7243 | 7469 | 7460 |      |      |                      |     | 3   | 7   | 10 |
|                   | 5 500 | 2431                | 2542 | 2705 | 2840 | 3021 | 3174 | 3326 | 3579 | 3736 | 3793 | 4009 | 4112 | 4398 | 5106 | 5136 | 5391 | 6107 | 6203 | 6692 | 6602 | 7153 | 7453 | 7637 | 7964 |                      |     | -   | 9   | 9  |
|                   | 5 250 | 2278                | 2457 | 2617 | 2745 | 2946 | 3126 | 3219 | 3323 | 3615 | 3719 | 3772 | 3943 | 4291 | 4800 | 4993 | 5255 | 5782 | 5901 | 6548 | 6525 | 6875 | 7165 | 7520 | 7708 | 7946                 |     | 2   | 7   | 9  |
|                   | 5 000 | 2105                | 2204 | 2326 | 2513 | 2706 | 2931 | 3040 | 3082 | 3277 | 3478 | 3482 | 3787 | 4006 | 4548 | 4636 | 4796 | 5426 | 5539 | 6362 | 6164 | 6582 | 6550 | 7136 | 7373 | 7557                 |     | 4   | 5   | 9  |
|                   | 4 750 | 2073                | 2099 | 2287 | 2473 | 2620 | 2677 | 2837 | 3008 | 3072 | 3285 | 3398 | 3613 | 3787 | 4257 | 4380 | 4507 | 5108 | 5281 | 5759 | 5926 | 6153 | 6138 | 6754 | 7037 | 7170                 |     | 1   | 7   | 8  |
|                   | 4 500 | 1946                | 2064 | 2194 | 2282 | 2481 | 2614 | 2722 | 2793 | 2986 | 3215 | 3294 | 3445 | 3740 | 4060 | 4198 | 4319 | 4891 | 5055 | 5199 | 5330 | 6044 | 6256 | 6638 | 6767 | 6906                 |     | 3   | 5   | 8  |
|                   | 4 250 | 1859                | 1980 | 2085 | 2198 | 2319 | 2451 | 2609 | 2716 | 2845 | 2992 | 3093 | 3274 | 3510 | 3861 | 3902 | 4080 | 4463 | 4530 | 4824 | 5016 | 5118 | 5572 | 6082 | 6344 | 6539                 |     | -   | 7   | 7  |
|                   | 4 000 | 1758                | 1878 | 1991 | 2119 | 2194 | 2319 | 2388 | 2505 | 2642 | 2720 | 2909 | 3070 | 3333 | 3714 | 3787 | 3897 | 4312 | 4532 | 4498 | 4798 | 4765 | 5297 | 5832 | 6078 | 6266                 |     | 2   | 5   | 7  |
|                   | 3 750 | 1676                | 1779 | 1882 | 2021 | 2069 | 2243 | 2275 | 2384 | 2515 | 2607 | 2724 | 2902 | 3133 | 3465 | 3554 | 3666 | 3972 | 4033 | 4174 | 4478 | 4514 | 4826 | 5230 | 5428 | 5591                 |     | 5   | 2   | 7  |
|                   | 3 500 | 1582                | 1716 | 1812 | 1847 | 2005 | 2073 | 2184 | 2257 | 2354 | 2491 | 2527 | 2759 | 2909 | 3290 | 3319 | 3515 | 3837 | 3994 | 3949 | 4291 | 4324 | 4621 | 5030 | 5190 | 5366                 |     | 1   | 5   | 6  |
|                   | 3 250 | 1519                | 1643 | 1744 | 1783 | 1899 | 1996 | 2102 | 2127 | 2243 | 2329 | 2426 | 2589 | 2769 | 3102 | 3154 | 3285 | 3673 | 3779 | 3916 | 3993 | 4171 | 4425 | 4461 | 4859 | 5011                 |     | 4   | 2   | 6  |
|                   | 3 000 | 1442                | 1510 | 1583 | 1664 | 1760 | 1859 | 1955 | 2017 | 2120 | 2221 | 2295 | 2413 | 2525 | 2901 | 2910 | 3070 | 3294 | 3428 | 3506 | 3690 | 3837 | 3982 | 4132 | 4525 | 4558                 |     | -   | 5   | 5  |
|                   | 2 750 | 1341                | 1464 | 1500 | 1556 | 1661 | 1752 | 1842 | 1895 | 1968 | 2080 | 2154 | 2227 | 2364 | 2725 | 2809 | 2904 | 3177 | 3230 | 3315 | 3539 | 3571 | 3746 | 3852 | 4214 | 4332                 |     | 3   | 2   | 5  |
| 2 500             | 1270  | 1338                | 1402 | 1485 | 1583 | 1640 | 1722 | 1799 | 1838 | 1947 | 2017 | 2129 | 2237 | 2528 | 2598 | 2708 | 2870 | 2889 | 2943 | 3198 | 3241 | 3350 | 3496 | 3823 | 3921 |                      | 5   | -   | 4   |    |
| 2 250             | 1219  | 1315                | 1381 | 1455 | 1497 | 1552 | 1636 | 1691 | 1788 | 1782 | 1877 | 1990 | 2106 | 2406 | 2439 | 2492 | 2656 | 2710 | 2766 | 2947 | 3072 | 3182 | 3268 | 3495 | 3575 |                      | 2   | 2   | 4   |    |
| 2 000             | 1171  | 1294                | 1361 | 1425 | 1417 | 1467 | 1556 | 1588 | 1739 | 1631 | 1746 | 1860 | 1983 | 2291 | 2288 | 2293 | 2457 | 2543 | 2600 | 2716 | 2913 | 3024 | 3055 | 3195 | 3259 |                      | 4   | -   | 4   |    |

| Standard Seitenscharniere (bis zu 4999 mm) |                         |                         |                         |                         |                         | Doppelte Seitenscharniere (ab 5000 mm)      |   |
|--|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|---|---|
| Ohne Versteifungsprofil                    |                         |                         |                         |                         |                         | 1 Stk. 65 mm Versteifungsprofil pro Sektion | 11 Stk. 110 mm Versteifungsprofil pro Sektion |
| 2 Torsionsfedern                           |                         |                         |                         |                         |                         | 4 Torsionsfedern                            |   |
| 2 Fenster (bis 2600 mm)                    | 3 Fenster (bis 3400 mm) | 4 Fenster (bis 4200 mm) | 5 Fenster (bis 5000 mm) | 6 Fenster (bis 5800 mm) | 7 Fenster (bis 6600 mm) | 8 Fenster                                   |   |
| 2 FVE Felder                               | 3 FVE Felder            | 4 FVE Felder            | 5 FVE Felder            | 6 FVE Felder            | 7 FVE Felder            | nicht möglich                               |   |

\*) FVE - Aluminium glasabschnitt

# PRODUZIERBARE TORMAßEN – FVE<sup>\*)</sup> TORE

**FVE TORE:** Torblatt besteht aus einer ISO-Paneelsektion und restliche Sektionen besten aus Alu-Rahmensektionen oder das Torblatt besteht komplett aus Alu-Rahmensektionen.

|                   |       | Öffnungsbreite [mm] |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | Anzahl der Sektionen |      |
|-------------------|-------|---------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|----------------------|------|
|                   |       | 2250                | 2500 | 2750 | 3000 | 3250 | 3500 | 3750 | 4000 | 4250 | 4500 | 4750 | 5000 | 5250 | 5500 | 5750 | 6000 | 6250 | 6500 | 6750 |                      | 7000 |
| Öffnungshöhe [mm] | 6 500 | ✓                   | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    | ✗    | ✗    | ✗    | ✗    | ✗    | ✗    | ✗    | ✗    | ✗    | ✗                    | 11   |
|                   | 6 250 | ✓                   | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    | ✗    | ✗    | ✗    | ✗    | ✗    | ✗    | ✗    | ✗    | ✗                    | 11   |
|                   | 6 000 | ✓                   | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    | ✗    | ✗    | ✗    | ✗    | ✗    | ✗    | ✗    | ✗                    | 10   |
|                   | 5 750 | ✓                   | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    | ✗    | ✗    | ✗    | ✗    | ✗    | ✗    | ✗                    | 10   |
|                   | 5 500 | ✓                   | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    | ✗    | ✗    | ✗    | ✗    | ✗    | ✗                    | 9    |
|                   | 5 250 | ✓                   | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    | ✗    | ✗    | ✗    | ✗    | ✗                    | 9    |
|                   | 5 000 | ✓                   | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    | ✗    | ✗    | ✗    | ✗                    | 9    |
|                   | 4 750 | ✓                   | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    | ✗    | ✗    | ✗                    | 8    |
|                   | 4 500 | ✓                   | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    | ✗    | ✗                    | 8    |
|                   | 4 250 | ✓                   | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    | ✓                    | 7    |
|                   | 4 000 | ✓                   | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    | ✓                    | 7    |
|                   | 3 750 | ✓                   | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    | ✓                    | 7    |
|                   | 3 500 | ✓                   | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    | ✓                    | 6    |
|                   | 3 250 | ✓                   | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    | ✓                    | 6    |
|                   | 3 000 | ✓                   | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    | ✓                    | 5    |
|                   | 2 750 | ✓                   | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    | ✓                    | 5    |
|                   | 2 500 | ✓                   | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    | ✓                    | 5    |
| 2 250             | ✓     | ✓                   | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    | 4                    |      |
| 2 000             | ✓     | ✓                   | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    | 4                    |      |

| Standard Seitenscharniere (bis zu 4999 mm) |              |              |              | Doppelte Seitenscharniere (ab 5000 mm) |              |  |
|--|--------------|--------------|--------------|--|--------------|--|
| FVE Ohne Versteifungsprofil                |              |              |              | FVE - Profile mit Versteifungsprofil   |              |  |
| 2 Torsionsfedern                           |              |              |              | 4 Torsionsfedern                       |              |  |
| 2 FVE Felder                               | 3 FVE Felder | 4 FVE Felder | 5 FVE Felder | 6 FVE Felder                           | 7 FVE Felder |  |

\*) FVE - Aluminium glasabschnitt

# VERGLASUNG VON FVE<sup>\*)</sup> - 40MM SEKTIONEN

|  |  |  |
|--|--|--|
|   |   | <p><b>EINFACHE VERGLASUNG</b></p> <p>Material: PMMA, Polycarbonat<br/>Design: klar, satin, opal</p>        |
|   |   | <p><b>DOPPELTE VERGLASUNG</b></p> <p>Material: PMMA, Polycarbonat<br/>Design: klar, satin, opal</p>        |
|   |   | <p><b>ISOLIERTE ALUMINIUM FÜLLUNGEN</b></p> <p>Material: Aluminium, Styropor<br/>Design: stucco/stucco</p> |
|  |  | <p><b>LÜFTUNGSFÜLLUNGEN</b></p> <p>Material: Natural Aluminium<br/>Design: Loch 16/8, 22/12, 10/10</p>     |

## Streckgitter-Lochgrößen

16/8



Luftdurchlässigkeit 56%

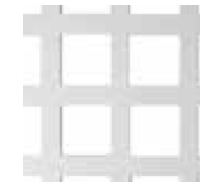
22/12



Luftdurchlässigkeit 67%

## Lochblech

10/10

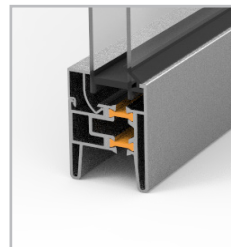


Luftdurchlässigkeit 35%

## Verglasungsfarben

|   |                   |
|---|-------------------|
| f | eisiger Satin     |
| w | R-stuktur         |
| m | Milchfarbe (Opal) |
| s | Rauchglas         |

**FVE MIT THERMISCHER TRENNUNG**



**FVE OHNE THERMISCHER TRENNUNG**



\*) FVE - Aluminium glasabschnitt

## ZUSCHLÄGE FÜR EINZELNE FVE<sup>\*)</sup> SEKTIONEN OHNE THERMISCHER TRENNUNG (€<sup>\*\*)</sup> - 40MM

| Art. nr.   | Verglasungstyp:<br>Breite [mm]:  | 2 250      | 2 500      | 2 750      | 3 000      | 3 250      | 3 500      | 3 750      | 4 000      | 4 250      | 4 500      | 4 750      | 5 000      | 5 250      | 5 500      | 5 750      | 6 000      | 6 250      | 6 500      | 6 750      | 7 000      |
|------------|--|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 220        | Einfaches PMMA:<br>1x2,5 mm PMMA   | 128        | 125        | 143        | 141        | 166        | 164        | 168        | 180        | 193        | 190        | 261        | 270        | 335        | 332        | 344        | 357        | 420        | 417        | 415        | 427        |
| 230        | Einfache Verglasung Polycarbonat:<br>1x3,0 mm Polycarbonat                         | 195        | 200        | 226        | 231        | 265        | 270        | 283        | 303        | 323        | 329        | 408        | 420        | 492        | 498        | 518        | 539        | 610        | 615        | 620        | 641        |
| 240        | Einfache Verglasung - gehärtetes Glas:<br>1x4,0 mm gehärtetes Glas                 | 322        | 345        | 386        | 409        | 457        | 480        | 509        | 545        | 581        | 604        | 691        | 708        | 789        | 812        | 848        | 884        | 965        | 988        | 1011       | 1047       |
| <b>250</b> | <b>Doppeltes PMMA eloxiert:<br/>2x2,5 mm PMMA</b>                                  | <b>159</b> | <b>163</b> | <b>183</b> | <b>187</b> | <b>216</b> | <b>220</b> | <b>230</b> | <b>245</b> | <b>262</b> | <b>266</b> | <b>334</b> | <b>341</b> | <b>404</b> | <b>408</b> | <b>425</b> | <b>440</b> | <b>501</b> | <b>505</b> | <b>509</b> | <b>525</b> |
| 251        | Doppeltes PMMA kratzfest:<br>2x2,5 mm PMMA - 1x ANTI SCRATCH                       | 191        | 199        | 223        | 231        | 263        | 271        | 285        | 304        | 325        | 332        | 404        | 413        | 479        | 487        | 508        | 527        | 592        | 600        | 608        | 627        |
| 252        | Doppeltes PMMA kratzfest:<br>2x2,5 mm PMMA - 2x ANTI SCRATCH                       | 223        | 235        | 263        | 274        | 310        | 322        | 340        | 363        | 387        | 399        | 474        | 485        | 555        | 567        | 591        | 614        | 683        | 695        | 706        | 729        |
| 250.C      | Doppeltes PMMA mit Farbscheiben:<br>2x2,5 mm PMMA                                  | 206        | 215        | 241        | 250        | 285        | 294        | 310        | 330        | 353        | 363        | 436        | 445        | 514        | 523        | 545        | 566        | 633        | 643        | 652        | 673        |
| 260        | Doppelte Verglasung Polycarbonat:<br>2x3,0 mm Polycarbonat                         | 251        | 266        | 297        | 312        | 352        | 367        | 388        | 414        | 442        | 457        | 536        | 547        | 621        | 636        | 664        | 690        | 762        | 777        | 792        | 819        |
| 270        | Isolierte stucco Aluminium Füllungen:<br>2x0,6 mm stucco Al Blech + 20 mm Styropor | 220        | 231        | 258        | 270        | 306        | 317        | 334        | 356        | 381        | 392        | 467        | 477        | 547        | 558        | 582        | 605        | 673        | 685        | 696        | 718        |
| 280        | Streckgitter:<br>Al Streckmetall Lochgröße - 16/8                                  | 121        | 118        | 135        | 132        | 157        | 154        | 157        | 169        | 180        | 177        | 247        | 256        | 320        | 316        | 328        | 340        | 402        | 399        | 395        | 407        |
| 281        | Streckgitter:<br>Al Streckmetall Lochgröße - 22/12                                 | 121        | 118        | 135        | 132        | 157        | 154        | 157        | 169        | 180        | 177        | 247        | 256        | 320        | 316        | 328        | 340        | 402        | 399        | 395        | 407        |
| 282        | Lochblech<br>(10x10mm)   | 152        | 152        | 173        | 173        | 201        | 201        | 208        | 224        | 238        | 238        | 312        | 322        | 391        | 391        | 406        | 422        | 488        | 488        | 488        | 503        |

MEISTVERKAUFT

\*) FVE - Aluminium glasabschnitt

\*\*\*) Wenn das Tor der Konfiguration des FVE Tores entspricht, ist jeder einzelne Mehrpreis für Alu-Sektion um 15% reduziert



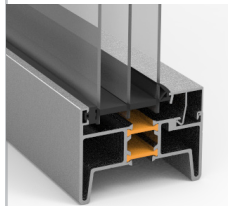
## ZUSCHLÄGE FÜR EINZELNE FVE<sup>\*)</sup> SEKTIONEN MIT THERMISCHER TRENNUNG(€<sup>\*\*)</sup> - 40MM

| Art. nr.   | Verglasungstyp:<br>Breite [mm]:  | 2 250      | 2 500      | 2 750      | 3 000      | 3 250      | 3 500      | 3 750      | 4 000      | 4 250      | 4 500      | 4 750      | 5 000      | 5 250      | 5 500      | 5 750      | 6 000      | 6 250      | 6 500      | 6 750      | 7 000      |
|------------|--|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| <b>250</b> | <b>Doppeltes PMMA eloxiert:<br/>2x2,5 mm PMMA</b>                                  | <b>270</b> | <b>276</b> | <b>302</b> | <b>307</b> | <b>360</b> | <b>366</b> | <b>378</b> | <b>399</b> | <b>429</b> | <b>434</b> | <b>524</b> | <b>536</b> | <b>628</b> | <b>634</b> | <b>654</b> | <b>675</b> | <b>769</b> | <b>774</b> | <b>779</b> | <b>800</b> |
| 251        | Doppeltes PMMA kratzfest:<br>2x2,5 mm PMMA - 1x ANTI SCRATCH                       | 307        | 317        | 348        | 357        | 415        | 425        | 441        | 467        | 501        | 511        | 605        | 619        | 716        | 725        | 750        | 775        | 873        | 883        | 893        | 918        |
| 252        | Doppeltes PMMA kratzfest:<br>2x2,5 mm PMMA - 2x ANTI SCRATCH                       | 344        | 358        | 393        | 408        | 470        | 484        | 505        | 534        | 574        | 588        | 686        | 701        | 803        | 817        | 846        | 875        | 978        | 992        | 1007       | 1036       |
| 250.C      | Doppeltes PMMA mit Farbscheiben:<br>2x2,5 mm PMMA                                  | 324        | 336        | 368        | 380        | 440        | 452        | 470        | 497        | 534        | 546        | 642        | 656        | 755        | 767        | 793        | 820        | 921        | 933        | 944        | 972        |
| 260        | Doppelte Verglasung Polycarbonat:<br>2x3,0 mm Polycarbonat                         | 376        | 394        | 433        | 451        | 517        | 535        | 560        | 594        | 637        | 655        | 757        | 774        | 879        | 897        | 930        | 963        | 1070       | 1088       | 1106       | 1139       |
| 270        | Isolierte stucco Aluminium Füllungen:<br>2x0,6 mm stucco Al Blech + 20 mm Styropor | 340        | 354        | 389        | 402        | 464        | 478        | 498        | 527        | 566        | 580        | 678        | 693        | 793        | 807        | 836        | 865        | 967        | 981        | 995        | 1024       |

\*) FVE - Aluminium glasabschnitt

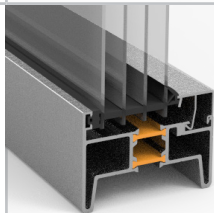
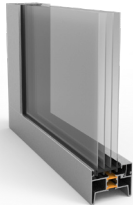
\*\*) Wenn das Tor der Konfiguration des FVE Tores entspricht, ist jeder einzelne Mehrpreis für Alu-Sektion um 15% reduziert

## VERGLASUNG VON FVE<sup>\*)</sup> - 80MM SEKTIONEN



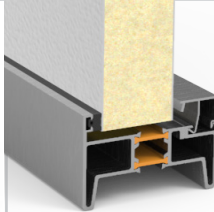
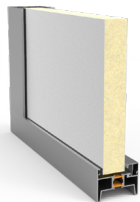
### DREIFACHVERGLASUNG

Material: PMMA  
Design: klar



### VIERFACHVERGLASUNG

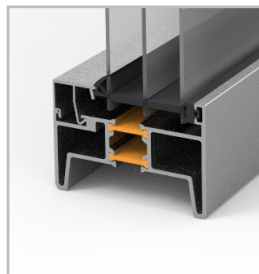
Material: PMMA  
Design: klar



### ISOLIERTE ALUMINIUM FÜLLUNGEN

Material: Aluminium, Styropor  
Design: stucco/stucco

### FVE MIT THERMISCHER TRENNUNG



\*) FVE - Aluminium glasabschnitt

## ZUSCHLÄGE FÜR EINZELNE FVE<sup>\*)</sup> SEKTIONEN MIT THERMISCHER TRENNUNG(€<sup>\*\*)</sup> - 80MM

| Art. nr. | Verglasungstyp:<br>Breite [mm]:  | 2 250 | 2 500 | 2 750 | 3 000 | 3 250 | 3 500 | 3 750 | 4 000 | 4 250 | 4 500 | 4 750 | 5 000 | 5 250 | 5 500 | 5 750 | 6 000 | 6 250 | 6 500 | 6 750 | 7 000 |
|----------|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 350      | Dreifachverglasung PMMA eloxiert:<br>3x2,5 mm PMMA                                 | 315   | 350   | 385   | 420   | 455   | 490   | 525   | 560   | 595   | 630   | 665   | 700   | 735   | 770   | 805   | 840   | 875   | 910   | 945   | 980   |
| 351      | Dreifachverglasung PMMA kratzfest:<br>3x2,5 mm PMMA - 2x ANTI SCRATCH              | 394   | 438   | 481   | 525   | 569   | 613   | 656   | 700   | 744   | 788   | 831   | 875   | 919   | 963   | 1006  | 1050  | 1094  | 1138  | 1181  | 1225  |
| 370      | Isolierte stucco Aluminium Füllungen:<br>2x0,6 mm stucco Al Blech + 40 mm Styropor | 405   | 450   | 495   | 540   | 585   | 630   | 675   | 720   | 765   | 810   | 855   | 900   | 945   | 990   | 1035  | 1080  | 1125  | 1170  | 1215  | 1260  |
| 450      | Vierfachverglasung PMMA mit Farbscheiben:<br>4x2,5 mm PMMA                         | 405   | 450   | 495   | 540   | 585   | 630   | 675   | 720   | 765   | 810   | 855   | 900   | 945   | 990   | 1035  | 1080  | 1125  | 1170  | 1215  | 1260  |
| 451      | Vierfachverglasung PMMA kratzfest:<br>4x2,5 mm PMMA - 2x ANTI SCRATCH              | 529   | 588   | 646   | 705   | 764   | 823   | 881   | 940   | 999   | 1058  | 1116  | 1175  | 1234  | 1293  | 1351  | 1410  | 1469  | 1528  | 1586  | 1645  |

\*) FVE - Aluminium glasabschnitt

\*\*) Wenn das Tor der Konfiguration des FVE Tores entspricht, ist jeder einzelne Mehrpreis für Alu-Sektion um 15% reduziert

| Paneele - sonstige  |                                       | Preis         | Einheit                    |
|---|---------------------------------------|---------------|----------------------------|
| 80mm-Paneele-Tor (Zuschlag zum Grundpreis = zur Preistabelle STANDARD, Seite 4) |                                       | 36%           |                            |
| Paneele mit der Fläche Holzimitation  |                                       | 28 €          | pro m <sup>2</sup>         |
| Paneele 540 RAL 7021/9002   |                                       | 7 €           | pro m <sup>2</sup>         |
| Lackierung  |                                       | Preis         | Einheit                    |
| Lackierung in RAL oder NCS  | pro Seite                             | 32 €          | pro m <sup>2</sup>         |
| Lackierung in RAL (metallisch)  | pro Seite                             | 97 €          | pro m <sup>2</sup>         |
| FVE Lackierung in RAL oder NCS  | pro Seite                             | 32 €          | pro m <sup>2</sup>         |
| FVE Lackierung in RAL oder NCS  | Außen- und Innen-Lackierung           | 32 €          | pro m <sup>2</sup>         |
| FVE Lackierung Verglasungsleisten   | pro Meter Breite (W)                  | 9 €           | pro Meter Breite (W)       |
| Lackierung der isolierten ALU Füllungen in RAL oder NCS                         | pro Seite                             | 32 €          | pro m <sup>2</sup>         |
| Lackierung der Lüftungsfüllungen in RAL oder NCS                                | nur beidseitig                        | 61 €          | pro Stk. (Füllung)         |
| Lackierung der Leiste unten + oben in RAL oder NCS                              | innen/außen (nicht lackiertes Paneel) | 17 €          | pro Meter Breite (W)       |
| Lackierung der Leiste unten + oben in RAL oder NCS*                             | innen/außen gleiche Farbe wie Paneel  | im Grundpreis | pro Meter Breite (W)       |
| Lackierung Leisten der Schlupftür/Nebentür in RAL oder NCS                      | innen/außen (nicht lackiertes Paneel) | 200 €         | per Stk.                   |
| Lackierung Leisten der Schlupftür/Nebentür in RAL oder NCS*                     | innen/außen gleiche Farbe wie Paneel  | im Grundpreis | per Stk.                   |
| Lackierung Leisten der Blende in RAL oder NCS                                   | innen/außen (nicht lackiertes Paneel) | 17 €          | pro Meter Umfang (W)       |
| Lackierung Leisten der Blende in RAL oder NCS*                                  | innen/außen gleiche Farbe wie Paneel  | im Grundpreis | pro Meter Umfang (W)       |
| Lackierung der Führung (für Lebensmittelindustrie geeignet), RAL 9016           | pro lfd. Meter der Führung            | 50 €          | pro lfd. Meter der Führung |
| Lackierung der Luftgitter   | pro Seite                             | 27 €          | Stk.                       |

\* wenn Paneel lackiert ist, sind automatisch auch die Leisten lackiert

| Abhänge- und Befestigungsmaterial                              |              | Preis         | Einheit |
|--|--------------|---------------|---------|
| Verzinkter Lochwinkel, Runde / ovale Löcher, 30 x 30 x 3000 mm | erstes Stück | im Grundpreis | Stk     |
|  | zusätzlich   | 18 €          | Stk     |
| Verzinkter Lochwinkel, ovale Löcher, 50 x 50 x 3000 mm         | erstes Stück | 23 €          | Stk     |
|  | zusätzlich   | 42 €          | Stk     |
| Querverbindung Schienenende                                    |              | im Grundpreis | m       |
| Torsionsfedern   |              | Preis         | Einheit |
| 15 000 Bewegungszyklen   |              | im Grundpreis | Paar    |
| 50 000 Bewegungszyklen   |              | 138 €         | Paar    |
| 100 000 Bewegungszyklen  |              | 375 €         | Paar    |

| Welle  |                                 | Preis         | Einheit              |
|--|---------------------------------|---------------|----------------------|
| 1" Welle hohl, verzinkt, mit Keilnut   | max. W ≤ 4500 und max. H ≤ 4270 | im Grundpreis | pro Meter Breite (W) |
| 1" Welle massiv, verzinkt, mit Keilnut   | Tor mit W > 4500 oder H > 4270  | im Grundpreis | pro Meter Breite (W) |
|  | Tor mit kleineren Abmessungen   | 14 €          | pro Meter Breite (W) |
| 1 1/4" Welle massiv, verzinkt, mit Keilnut   | Tor mit W > 7000                | im Grundpreis | pro Meter Breite (W) |
| 1 1/4" Welle massiv, verzinkt, mit Keilnut   | Tor mit W < 7000                | 225 €         | pro Meter Breite (W) |
| Wellenkupplung   |                                 | Preis         | Einheit              |
| Nicht einstellbare Wellenkupplung 1"   |                                 | im Grundpreis | Stk.                 |
| Einstellbare Wellenkupplung 1"   |                                 | 25 €          | Stk.                 |
| Einstellbare Wellenkupplung 1 1/4"   |                                 | 29 €          | Stk.                 |
| Bedienung  |                                 | Preis         | Einheit              |
| Handbedienung mit Zugseil  |                                 | im Grundpreis | Stk.                 |
| Handbedienung mit der Kette, 1:4 Haspelkette   |                                 | 115 €         | Stk.                 |
| Verlängerung der Kette, 1:4 Haspelkette  |                                 | 4 €           | pro Meter            |
| Schlupftür   |                                 | Preis         | Einheit              |
| Schlupftür, Türschließer mit Gleitarm, inkl. Schloß, Klinke/Klinke, für alle Beschlagsysteme + Standardschwelle 220 mm (SL,LL,HL,VL) |                                 | 850 €         | Stk.                 |
| Extra-Niedrigschwelle (18 mm); nur für die Torbreite W ≤ 5000 mm   |                                 | 200 €         | Stk.                 |
| Türschließer mit Leiste  |                                 | im Grundpreis | Stk.                 |
| Blende   |                                 | Preis         | Einheit              |
| Blende, max. W = 8000 mm   | H ≤ 250 mm                      | 64 €          | pro Meter Breite (W) |
|  | 250 < H < 620                   | 79 €          | pro Meter Breite (W) |
| FVE Blende, max. W = 7000 mm   | 250 < H < 620                   | 146 €         | pro Meter Breite (W) |
| Versteifungsprofile  |                                 | Preis         | Einheit              |
| Versteifungsprofile 65 mm  | W ≤ 6000                        | 12 €          | pro Meter Breite (W) |
|  | W > 6000                        | im Grundpreis | pro Meter Breite (W) |
| Versteifungsprofile 110 mm   | W ≤ 6000                        | 24 €          | pro Meter Breite (W) |
|  | 6000 < W ≤ 7000                 | 12 €          | pro Meter Breite (W) |
|  | W > 7000                        | im Grundpreis | pro Meter Breite (W) |
| Seitenblech -breit   |                                 | Preis         | Einheit              |
| Seitenblech - breit  | W < 5000 mm                     | 22 €          | pro Sektion          |
|  | W ≥ 5000 mm                     | im Grundpreis |                      |



| Seilzugeinrichtung  |  | Preis                                   | Einheit            |
|---|--|---|--------------------|
| Seilzugeinrichtung SL   |  | 78 €                                    | Stk.               |
| Seilzugeinrichtung LL-CE  |  | 62 €                                    | Stk.               |
| Führung   |  | Preis                                   | Einheit            |
| 3" Laufschielenführung  |  | 80 €                                    | pro Meter Höhe (H) |
| Ziffern   |  | Preis                                   | Einheit            |
| Ziffer schwarz  |  | 33 €                                    | Stk.               |
| Preassembling   |  | Preis                                   | Einheit            |
| Vormontage der Optosensoren   |  | 20 €                                    | Stk.               |
| Wellenvormontage  |  | T-Door (HL-T, VL-T), LL-DT              | im Grundpreis      |
|   |  | SL, HL, VL, LL-CE (max. 4000 x 4000 mm) | 40 €               |
| Verpackung  |  | Preis                                   | Einheit            |
| Verpackung aus Holzpressplatten   |  | im Grundpreis                           | Stk.               |
| Holzspanplatten an den Seiten   |  | 101 €                                   | Stk.               |
| Verpackung „Behälter“   |  | 144 €                                   | Stk.               |
| Zertifizierte Verpackung gemäß ISPM 15  |  | 33 €                                    | Stk.               |
| Andere  |  | Preis                                   | Einheit            |
| Markenprodukt TOORS   |  | im Grundpreis                           | Stk.               |
| Ohne TOORS Logo ("NONAME")  |  | im Grundpreis                           | Stk.               |
| Großes Handbuch   |  | 6 €                                     | Stk.               |
| Änderung der Produktspezifikation nach der Auftragsbestätigung  |  | Preis                                   | Einheit            |
| Änderung der Produktspezifikation nach der Auftragsbestätigung  |  | 100 € *                                 | pro Position       |
| Änderung der Produktspezifikation nach der Auftragsbestätigung inklusive Material, das schon bestellt ist |  | 100 € + Material*                       | pro Position       |
| Federpuffer extralang   |  | Preis                                   | Einheit            |
| Federpuffer extra lang  |  | 31 €                                    | paar               |
| Federbruchsicherung   |  | Preis                                   | Einheit            |
| Federbruchsicherung, 1" Welle   |  | 28 €                                    | Stk.               |
| Federbruchsicherung, versteift, 1 1/4" Welle  |  | 77 €                                    | paar               |
| Lüftungsgitter  |  | Preis                                   | Einheit            |
| Lüftungsgitter Kunststoff, verschleißbar (schwarz/weiß; weiß/weiß)  |  | 32 €                                    | Stk.               |

\*) Nettopreis

## ROSTFREIE KOMPONENTE (€)

|           |      | Führung |      |        |         |         |         |         |         |         |         |         |
|-----------|------|---------|------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
|           |      | SL*)    | VL   | HL 500 | HL 1000 | HL 1500 | HL 2000 | HL 2500 | HL 3000 | HL 3500 | HL 4000 | HL 4100 |
| Höhe [mm] | 6000 | 2564    | 3084 | 2617   | 2670    | 2724    | 2778    | 2832    | 2887    | 2941    | 2994    | 3048    |
|           | 5500 | 2362    | 2827 | 2414   | 2466    | 2521    | 2575    | 2629    | 2684    | 2737    | 2791    | 2845    |
|           | 5000 | 2135    | 2569 | 2210   | 2263    | 2318    | 2374    | 2426    | 2482    | 2534    | 2588    | 2642    |
|           | 4500 | 1956    | 2315 | 2008   | 2060    | 2116    | 2171    | 2222    | 2278    | 2330    | 2386    |         |
|           | 4000 | 1751    | 2057 | 1804   | 1858    | 1913    | 1967    | 2020    | 2075    | 2128    |         |         |
|           | 3500 | 1548    | 1800 | 1601   | 1656    | 1710    | 1763    | 1817    | 1872    |         |         |         |
|           | 3000 | 1345    | 1542 | 1398   | 1453    | 1507    | 1560    | 1614    |         |         |         |         |
|           | 2500 | 1142    | 1286 | 1195   | 1250    | 1302    | 1357    |         |         |         |         |         |
|           | 2000 | 941     | 1028 | 992    | 1046    | 1099    |         |         |         |         |         |         |

| Rostfreie Komponente  |                              | Preis | Einheit                  |
|---|------------------------------|-------|--------------------------|
| Seitenbleche  | W ≤ 5000 mm                  | 26    | pro Sektion              |
|   | W > 5000 mm                  | 40    | pro Sektion              |
| Lochwinkel-Abhängewinkel  |                              | 85    | für 2 Stk. je 1500 mm    |
| Federpuffer   |                              | 75    | Paar                     |
| Bodenkonsole (Abschlußkonsole) 550, verstellbar, Seile drinnen, max. Gewicht 320 kg |                              | 80    | Paar                     |
| Schubriegel 490   | (für LL-CE nicht zugelassen) | 25    | Stk.                     |
| Querverbindung am Schienenende  |                              | 49    | pro lfd. m Torbreite (W) |

| Seiltypen (rostfreies Seil) |                      | Preis | Einheit |
|-----------------------------|----------------------|-------|---------|
| LL-CE, LL-DT                | 2 x H + 2,0 m        | 12    | lfd. m  |
| SL                          | H + 1,0 m            | 12    | lfd. m  |
| HL                          | H + HL + 2,0 m       | 12    | lfd. m  |
| VL                          | 2 x H + 2,0 m        | 12    | lfd. m  |
| HL-T                        | H + (2 x HL) + 2,0 m | 12    | lfd. m  |
| VL-T                        | 3 x H + 2,0 m        | 12    | lfd. m  |

| Hardware - small parts (stainless steel) |             | Preis | Einheit     |
|--|-------------|-------|-------------|
| Für eine Sektion                         | W ≤ 4000 mm | 73    | pro Sektion |
| Für eine Sektion                         | W ≤ 5000 mm | 83    | pro Sektion |
| Für eine Sektion                         | W ≤ 6000 mm | 139   | pro Sektion |
| Für eine Sektion                         | W ≤ 7000 mm | 149   | pro Sektion |

\*) nur für SL420

## 203 Oval CLICK

64 €

T09-010-40-0001

- Rahmen schwarz, glatt
- klare doppelte Verglasung, PMMA
- Klickverbindung
- Rahmenaußenmaß 663 x 343 mm
- Innenmaß 580 x 265 mm



## 205 Rechteckig CLICK

62 €

T09-010-40-0002

- Rahmen schwarz, glatt
- klare doppelte Verglasung, PMMA
- Klickverbindung
- Rahmenaußenmaß 680 x 373 mm
- Innenmaß 605 x 298 mm



## 207 Rechteckig 2

68 €

T09-010-40-0087

- Rahmen schwarz, glatt
- klare doppelte Verglasung, PMMA
- Rahmenaußenmaß 609 x 146 mm
- Innenmaß 540 x 85 mm



## 204 Rechteckig 3

53 €

T09-010-40-0072

- Rahmen weiß woodgrain
- Klare doppelte Verglasung, PMMA
- Rahmenaußenmaß 490 x 325 mm
- Innenmaß 430 x 260 mm



## 206 Rechteckig 4

62 €

T09-010-40-0073

- Rahmen weiß, woodgrain
- Satin Verglasung, PMMA
- Rahmenaußenmaß 490 x 325 mm
- Innenmaß 430 x 260 mm



## 208 Rechteckig 5

53 €

T09-010-40-0088

- Rahmen braun woodgrain
- Klare doppelte Verglasung, PMMA
- Rahmenaußenmaß 490 x 325 mm
- Innenmaß 430 x 260 mm



## 210 Rectangular 7

---

53 €

T09-010-40-0074

- Rahmen schwarz woodgrain
- klare doppelte Verglasung, PMMA
- Rahmenaußenmaß 490 x 325 mm
- Innenmaß 430 x 260 mm



## 216 Rechteckig 9 für 40 mm Paneel

---

59 €

T09-010-40-0053

- Rahmen silbern, glatt
- klare doppelte Verglasung, PMMA
- Rahmenaußenmaß 637 x 334 mm
- Innenmaß 550 x 247 mm



## 216 Rechteckig 9 für 80 mm Paneel

---

68 €

T09-010-40-0065

- Rahmen silbern, glatt
- klare dreifache Verglasung, PMMA
- Rahmenaußenmaß 637 x 334 mm
- Innenmaß 550 x 247 mm



## 212 Rechteckig 1 für 40 mm Paneel

---

64 €

T09-010-40-0051

- Rahmen schwarz, glatt
- klare doppelte Verglasung, PMMA
- Rahmenaußenmaß 637 x 334 mm
- Innenmaß 550 x 247 mm



## 212 Rechteckig 1 für 80 mm Paneel

---

73 €

T09-010-40-0064

- Rahmen schwarz, glatt
- klare dreifache Verglasung, PMMA
- Rahmenaußenmaß 637 x 334 mm
- Innenmaß 550 x 247 mm



## 211 Oval 1 für 40 mm Paneel

65 €

T09-010-40-0050

- Rahmen schwarz, glatt
- klare zweifache Verglasung, PMMA
- Rahmenaußenmaß 664 x 346 mm
- Innenmaß 580 x 256 mm



## 211 Oval 1 für 80 mm Paneel

75 €

T09-010-40-0063

- Rahmen schwarz, glatt
- klare dreifache Verglasung, PMMA
- Rahmenaußenmaß 664 x 346 mm
- Innenmaß 580 x 256 mm



## 215 Rund Edelstahl

243 €

T09-010-40-0070

- Rahmen rostfreier Stahl
- klare einfache Verglasung, PMMA
- Sicherheitsglas
- Rahmenaußenmaß ø 330 mm
- Innenmaß ø 260 mm



## 217 Rund

79 €

T09-010-40-0010

- Rahmen schwarz, glatt
- klare doppelte Verglasung, PMMA
- Rahmenaußenmaß ø 330 mm
- Innenmaß ø 260 mm



## 218 Rechteckig Edelstahl

216 €

T09-010-40-0071

- Rahmen rostfreier Stahl
- klare doppelte Verglasung, SAN
- Rahmenaußenmaß 230 x 230 mm
- Innenmaß 150 x 150 mm



## 219 Rechteckig Edelstahl

316 €

T09-010-40-0069

- Rahmen rostfreier Stahl
- klare doppelte Verglasung, SAN
- Rahmenaußenmaß 310 x 310 mm
- Innenmaß 230 x 30 mm





# SCHLÖSSER, KLINKEN UND SCHLIEßALTERNATIVEN

## KL01 Klinke/Klinke Standardkonfiguration

0 €



### TÜRSEITE AUSSEN:

- Klinke, Schild

### TÜRSEITE INNEN:

- Klinke, Schild

### INNERE ELEMENTE:

- Einsteckschloß
- Schließzylinder + 3 Stk. Schlüssel

## KL02 Knauf/Klinke

51 €



### TÜRSEITE AUSSEN:

- Knauf, Schild

### TÜRSEITE INNEN:

- Klinke, Schild

### INNERE ELEMENTE:

- Einsteckschloß
- Schließzylinder + 3 Stk. Schlüssel

Die Tür läßt sich von außen nur mit Schlüssel öffnen (von innen mit Klinke, falls nicht gesperrt).

## KL03 Klinke/Klinke + Schließzylinder mit Knopf

29 €



### TÜRSEITE AUSSEN:

- Klinke, Schild

### TÜRSEITE INNEN:

- Klinke, Schild, Knopf

### INNERE ELEMENTE:

- Einsteckschloß
- Schließzylinder + 3 Stk. Schlüssel

Die Tür läßt sich von innen durch Knopfdrehen zusperren (von außen standardmäßig mit Schlüssel).

## KL04 Knauf/Klinke + Schließzylinder mit Knopf

78 €



### TÜRSEITE AUSSEN:

- Knauf, Schild

### TÜRSEITE INNEN:

- Klinke, Schild, Knopf

### INNERE ELEMENTE:

- Einsteckschloß
- Schließzylinder + 3 Stk. Schlüssel

Die Tür läßt sich von außen nur mit Schlüssel öffnen (von innen mit Klinke, falls nicht gesperrt). Die Tür lässt sich von innen durch Knopfdrehen zusperren (von außen standardmäßig mit Schlüssel).

## KL05 Panikschloß Klinke/Klinke

165 €



### TÜRSEITE AUSSEN:

- Klinke, Schild

### TÜRSEITE INNEN:

- Klinke, Schild

### INNERE ELEMENTE:

- Panikschloß - Funktion D
- Schließzylinder mit freien Zahn + 3 Stk. Schlüssel

Die Tür läßt sich von innen mit Klinke jederzeit öffnen - auch wenn das Türschloß geschlossen ist (von außen mit Klinke falls nicht gesperrt).

## KL06 Panikschloß Knauf/Klinke

192 €



### TÜRSEITE AUSSEN:

- Knauf, Schild

### TÜRSEITE INNEN:

- Klinke, Schild

### INNERE ELEMENTE:

- Panikschloß - Funktion E
- Schließzylinder mit freien Zahn + 3 Stk. Schlüssel

Die Tür läßt sich von innen mit Klinke jederzeit öffnen - auch wenn das Türschloß geschlossen ist.

# SCHLÖSSER, KLINKEN UND SCHLIEßALTERNATIVEN

## KL13 Panikschloßbeschlag Klinke/Druckhandgriff

250 €



### TÜRSEITE AUSSEN:

- Klinke, Schild

### TÜRSEITE INNEN:

- Druckhandgriff (eine Sperre)

### INNERE ELEMENTE:

- Panikschloss - Funktion D
- Schließzylinder mit freien Zahn + 3 Stk. Schlüssel

Tür läßt sich von innen mit Drücker jederzeit öffnen, auch wenn Türschloß geschlossen ist (von außen mit Klinke falls nicht gesperrt). Durchgangslichte beim geöffneten Tor mit Niedrigsturzbeschlag (LL) ist H - 40 mm.

## KL14 Panikschloßbeschlag Knauf/Druckhandgriff

300 €



### TÜRSEITE AUSSEN:

- Knauf, Schild

### TÜRSEITE INNEN:

- Druckhandgriff (eine Sperre)

### INNERE ELEMENTE:

- Panikschloss - Funktion E
- Schließzylinder mit freien Zahn + 3 Stk. Schlüssel

Tür läßt sich von innen mit Drücker jederzeit öffnen, auch wenn Türschloß geschlossen ist (von außen nur mit Schlüssel). Durchgangslichte beim geöffneten Tor mit Niedrigsturzbeschlag (LL) ist H - 40 mm.

## E-Öffner BEFO 2421

300 €

T09-040-65-0107

- Elektroschloß BeFo
- Geeignet für Schlupftür
- Inkl. Einbau + Verkabelung
- Spannung 24V DC/AC



## KL17 Panikschloß Klinke/Klinke

563 €



### TÜRSEITE AUSSEN:

- Klinke, Schild

### TÜRSEITE INNEN:

- Klinke, Schild

### INNERE ELEMENTE:

- Panikschloss - Funktion B
- Schließzylinder mit freien Zahn + 3 Stk. Schlüssel

Beim Drehen des Schlüssels von außen wird der Riegel gezogen und der Zylinder entriegelt, dann wird der Türpfeil gezogen und das Schloss in den Daueröffnungszustand versetzt. Die Tür kann dann nur noch von außen mit der Klinke geöffnet werden, bis zum nächsten Spärring durch den Schlüssel.

## KL18 Panikschloßbeschlag Klinke/Druckhandgriff

710 €



### TÜRSEITE AUSSEN:

- Klinke, Schild

### TÜRSEITE INNEN:

- Druckhandgriff (eine Sperre)

### INNERE ELEMENTE:

- Panikschloss - Funktion B
- Schließzylinder mit freien Zahn + 3 Stk. Schlüssel

Beim Drehen des Schlüssels von außen wird der Riegel gezogen und der Zylinder entriegelt, dann wird der Türpfeil gezogen und das Schloss in den Daueröffnungszustand versetzt. Die Tür kann dann nur noch von außen mit der Klinke geöffnet werden, bis zum nächsten Spärring durch den Schlüssel.

## 490 Schubriegel

9 €

T09-040-65-0095

- Verzinkt, mit schwarzem Kunststoffgriff
- Mit verlängertem Ausschlag (auch für LL-CE geeignet)
- Verwendung auf FVE Sektionen aus ästhetischen Gründen nicht empfohlen
- Positionierung: links, rechts, links + rechts



## 491 Schubriegel

8 €

T09-040-65-0025

- Verzinkt
- Nicht bei LL-CE Toren anwendbar
- Verwendung für FVE Sektionen wegen Optik nicht empfehlenswert
- Positionierung: links, rechts, links + rechts

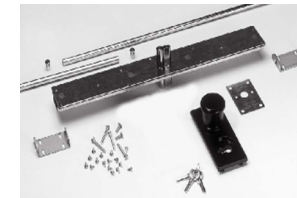


## 492B Zylinderschloß

184 €

T09-040-65-0079

- Schwarz
- Beidseitig bis  $W = 2500$  mm, bei  $W > 2500$  mm (bis  $W = 5000$  mm) sind lange Schubriegel zu verwenden oder das Zylinderschloß ist nur links oder rechts zu positionieren
- Nicht bei FVE Sektionen
- Positionierung: links, rechts, in der Mitte
- nur für SL



## 492B Schloßstangen

20 €

T09-040-65-0083

- Zusätzliche Stangen zum Zylinderschloß 492B
- Bei breiten Toren und/oder für exzentrische Positionierung des Schlosses in Torblatt anwendbar
- Verzinkter Stahl
- Gewicht 0,5 kg,  $L = 2450$  mm pro Stk.

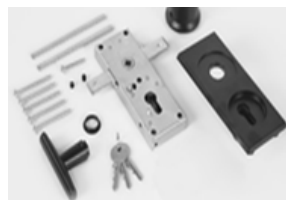


## 493B Zylinderschloß

156 €

T09-040-65-0081

- Schwarz
- Beidseitig bis  $W = 2500$  mm. Bei Torenbreite über 2500 mm nur einseitig (rechts oder links)
- Nicht bei FVE Sektionen
- nur für SL
- Positionierung: links, rechts, in der Mitte



# SCHUBRIEGEL UND ZYLINDERSCHLÖSSER

## 497B Zylinderschloß

40 mm - 150 €  
T09-040-65-0028

80 mm - 150 €  
T09-040-65-0035

- Außen- und Innenseite schwarz
- Versenkter Griff auf Außenseite
- Nicht bei FVE Sektionen und bei LL-CE Toren anwendbar
- Positionierung: links, rechts, links+ rechts



## 498 Zylinderschloß

137 €  
T09-040-65-0023

- Schwarz
- Mit verlängertem Ausschlag (auch für LL – CE geeignet)
- nicht für SL
- Positionierung: links, rechts, links+ rechts



## 495 Zylinderschloß

118 €  
T09-005-0062

- Schwarz
- Nicht bei FVE Sektionen
- nur für SL, LL-DT
- Positionierung: links, rechts, links + rechts



## Maximalhöhe bei Anbringung der Schubriegel und Zylinderschlösser beim LL-CE Beschlagsystem

| Öffnungshöhe | Schubriegel 490 | Zylinderschloß 498 |
|--------------|-----------------|--------------------|
| ≤ 2 125 mm   | 650 mm          | 750 mm             |
| ≤ 2 500 mm   | 800 mm          | 900 mm             |
| ≤ 3 000 mm   | 1 000 mm        | 1 200 mm           |
| ≤ 3 500 mm   | 1 250 mm        | 1 400 mm           |
| ≤ 4 000 mm   | 1 450 mm        | 1 700 mm           |
| ≤ 4 500 mm   | 1 700 mm        | 2 000 mm           |
| ≤ 5 000 mm   | 1 950 mm        | 2 030 mm           |

## 460 Handgriff beidseitig

12 €

T09-040-65-0009

- Schwarz, Kunststoff
- Im Paneel eingebaut
- Im Paneel ist eine Bohröffnung vorgerichtet
- Nicht bei FVE Sektionen anwendbar
- Positionierung: links, rechts, in der Mitte, links+ rechts

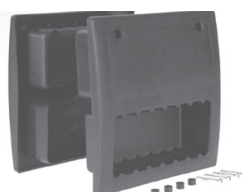


## 463 Handgriff beidseitig

20 €

T09-040-65-0106

- Viereckig, schwarz, Kunststoff
- Im Paneel eingebaut
- Im Paneel ist eine Bohröffnung vorgerichtet
- Nicht bei FVE Sektionen anwendbar
- Positionierung: links, rechts, in der Mitte, links+ rechts



## 466 Handgriff einseitig

3 €

T09-040-65-0088

- Einseitig eckig, schwarz, Kunststoff
- Wird an Paneel montiert
- Positionierung: links, rechts, links+rechts



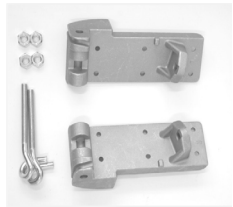


# BODENKONSOLEN UND SEILBRUCHSICHERUNGEN

## 540 Bodenkonsolen

0 € (Paar)  
T09-040-20-0001

- Einstellbar, Aluminium
- Mit offenem Schaukelhaken
- 2" Schienen
- Laufrolle 11 mm



## 622 Seilbruchsicherung

63 € (Paar)  
T09-040-35-0005

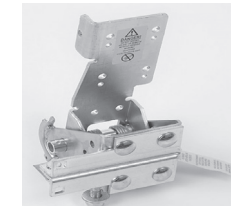
- Einstellbar, verzinkt
- 2" Schienen
- Laufrolle 11 mm
- Max. Torgewicht 750 kg



## 623 Seilbruchsicherung

83 € (Paar)  
T09-040-35-0025

- Nicht einstellbar, verzinkt
- 2" Schienen
- Laufrolle 11 mm
- Max. Torgewicht 750 kg
- Nur für LL-CE



## 625 Seilbruchsicherung

280 € (Paar)  
T09-040-35-0006

- Nicht einstellbar, verzinkt
- 3" Schienen
- Laufrolle 11 mm
- Max. Torgewicht 750 kg



## 626 Seilbruchsicherung mit Deckel

56 € (Paar)  
T09-040-35-0031

- Nicht anwendbar beim Niedrigsturz-Beschlagsystem (LL-DT, LL-CE), bei Toren mit Seil-führung außerhalb der Schiene (HL-L und VL-L mit Federwelle 1000 mm über dem Sturz) und bei Toren mit rostfreien Schienen
- Max. Torgewicht 450 kg

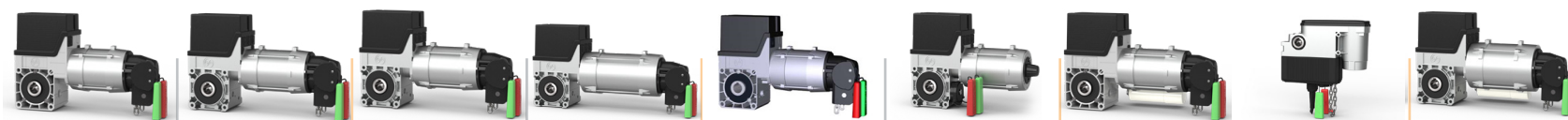


## Der Schutz gegen das Toranheben

|                                       |                                  |
|---------------------------------------|----------------------------------|
| 44 € (Paar)<br>T09-040-35-0030        | 8 € (Paar)<br>T09-040-35-0032    |
| • Für die Seilbruchsicherung 622, 623 | • Für die Seilbruchsicherung 626 |

Der Schutz gegen das Toranheben ist nur bei Toren mit Wellen-antrieb anwendbar





|                                |                          |                          |                          |                           |                            |                          |                             |                              |                             |
|--------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|---------------------------|----------------------------|--------------------------|-----------------------------|------------------------------|-----------------------------|
| Produkt Code-Nr.               | T09-050-11-0009          | T09-050-11-0010          | T09-050-11-0011          | T09-050-11-0012           | T09-050-11-0013            | T09-050-11-0015          | T09-050-11-0016             | T09-050-11-0032              | T09-050-11-0019             |
| Artikel-bezeichnung            | SE 5.24-25,4SK DES; IP65 | SE 9.24-25,4SK DES; IP65 | SE 9.20-25,4SK DES; IP65 | SE 14.15-25,4SK DES; IP65 | SE 14.15-31,75SK DES; IP65 | SE 9.24-25,4ER DES; IP65 | SE 5.24-25,4WS SK DES; IP65 | SE 8.60-25,4 FU SK DES; IP65 | SE 9.24-25,4WS SK DES; IP65 |
| Dreh-moment                    | 50 Nm                    | 90 Nm                    | 90 Nm                    | 140 Nm                    | 140 Nm                     | 90 Nm                    | 50 Nm                       | 80 Nm                        | 90 Nm                       |
| Drehzahl                       | 24 min-1                 | 24 min-1                 | 20 min-1                 | 15 min-1                  | 15 min-1                   | 24 min-1                 | 24 min-1                    | 60 min-1                     | 24 min-1                    |
| Versorgungs-spannung           | 3~400 V                  | 3~400 V                  | 3~400 V                  | 3~400 V                   | 3~400 V                    | 3~400 V                  | 1~230 V                     | 3~400 V                      | 1~230 V                     |
| Endschalter                    | elektronisch             | elektronisch             | elektronisch             | elektronisch              | elektronisch               | elektronisch             | elektronisch                | elektronisch.                | elektronisch                |
| Nothandbetätigung              | Kette                    | Kette                    | Kette                    | Kette                     | Kette                      | schnell entkoppelbar     | Kette                       | Kette                        | Kette                       |
| Kettenlänge                    | 2 (4 m)                  | 2 (4 m)                  | 2 (4 m)                  | 2 (4 m)                   | 2 (4 m)                    | x                        | 2 (4 m)                     | XXXX                         | 2 (4 m)                     |
| Wellendurchschnitt             | 1"                       | 1"                       | 1"                       | 1"                        | 1 1/4"                     | 1"                       | 1"                          | 1"                           | 1"                          |
| Maxim. Tor-blattfläche         | ≤ 15 m <sup>2</sup>      | ≤ 25 m <sup>2</sup>      | ≤ 30 m <sup>2</sup>      | > 30 m <sup>2</sup>       | > 30 m <sup>2</sup>        | ≤ 25 m <sup>2</sup>      | ≤ 15 m <sup>2</sup>         | ≤ 20 m <sup>2</sup>          | ≤ 25 m <sup>2</sup>         |
| Einheit                        | Stk.                     | Stk.                     | Stk.                     | Stk.                      | Stk.                       | Stk.                     | Stk.                        | ks                           | Stk.                        |
| Max. Anzahl der Zyklen/Stunde* | 6                        | 10                       | 10                       | 8                         | 8                          | 10                       | 6                           | 18                           | 10                          |
| Brutto Preis                   | 494 €                    | 560 €                    | 677 €                    | 754 €                     | 865 €                      | 710 €                    | 553 €                       | 1 137 €                      | 663 €                       |

\* Der Parameter ED ist ersetzt durch max. Anzahl de Zyklen/Stunde. Bei einer Temperatur von 40oC—60oC die Anzahl der Zyklen um 1/2 reduziert werden muss.

## TORSTEUERUNGEN, VERBINDUNGSKABEL

|                    |   |   |   |   |   |  |  |   |
|--------------------|---|---|---|---|---|--|--|---|
|                    |  |  |  |                  |                  |   |   |  |
| Produkt Code-Nr.   | T09-050-15-0006   | T09-050-15-0007   | T09-050-15-0010   | T09-050-15-0008   | T09-050-15-0009   | T09-050-15-0011  | T09-050-15-0005  | T09-050-15-0012   |
| Artikelbezeichnung | TS 970  | TS 970  | TS 970  | TS 971  | TS 971  | TS 971   | TS 981   | TS 981  |
| Beschreibung       | mit CEE; 3 N~400 V; 5-polig; Leitung 0,7 m; IP54; 1 Funktionsrealais              | mit CEE; 1 N~230 V; 3-polig; Leitung 0,7 m; IP54; 1 Funktionsrealais              | ohne CEE; 1N~230 V/3N~400 V; IP65; 1 Funktionsrealais                             | mit CEE; 3 N~400 V; 5-polig; Leitung 0,7 m; IP54; 2 Funktionsrealais; integrierter Empfänger 433MHz | mit CEE; 1 N~230 V; 3-polig; Leitung 0,7 m; IP54; 2 Funktionsrealais; integrierter Empfänger 433MHz | ohne CEE; 1N~230 V/3N~400 V; IP65; 2 Funktionsrealais; integrierter Empfänger 433MHz | mit CEE; 3 N~400 V; 5-polig; Leitung 0,7 m; IP54; 2 Funktionsrealais; Ampelsteuerung | ohne CEE; 3 N~400 V; IP65; 2 Funktionsrealais; Ampelsteuerung                       |
| Einheit            | Stk.  | Stk.  | Stk.  | Stk.  | Stk.  | Stk.   | Stk.   | Stk.  |
| Brutto Preis       | 324 €   | 324 €   | 324 €   | 431 €   | 431 €   | 431 €  | 797 €  | 797 €   |

|                    |  |  |  |   |  |  |  |  |
|--------------------|--|--|--|---|--|--|--|--|
|                    |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Produkt Code-Nr.   | T09-050-20-0108  | T09-050-20-0109  | T09-050-20-0111  | T09-050-20-0112   | T09-050-20-0113  | T09-050-20-0114  | T09-050-80-0035  | T09-050-80-0036  |
| Artikelbezeichnung | Verbindungskabel 3 m   | Verbindungskabel 5 m   | Verbindungskabel 9 m   | Verbindungskabel 11 m   | Verbindungskabel 13 m  | Verbindungskabel 15 m  | Hauptschalter mit Anschlußgarnitur 3N~400  | Hauptschalter mit Anschlußgarnitur 1N~230V   |
| Beschreibung       | zw. Antrieb und Steuerung; Stecker f. digitalen Endschalter; 3 m                   | zw. Antrieb und Steuerung; Stecker f. digitalen Endschalter; 5 m                   | zw. Antrieb und Steuerung; Stecker f. digitalen Endschalter; 9 m                   | zw. Antrieb und Steuerung; Stecker f. digitalen Endschalter; 11 m                   | zw. Antrieb und Steuerung; Stecker f. digitalen Endschalter; 13 m                    | zw. Antrieb und Steuerung; Stecker f. digitalen Endschalter; 15 m                    | Montageset; komplett; nicht für TS 981   | Montageset; komplett; nicht für TS 981   |
| Einheit            | Stk.   | Stk.   | Stk.   | Stk.  | Stk.   | Stk.   | Stk.   | Stk.   |
| Brutto Preis       | 48 €   | 48 €   | 61 €   | 69 €  | 93 €   | 93 €   | 127 €  | 127 €  |


## SICHERHEITSELEMENTE, ZUBEHÖR

|                    |   |   |   |  |   |   |   |   |
|--------------------|---|---|---|--|---|---|---|---|
|                    |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Produkt Code-Nr.   | T09-050-80-0026   | T09-050-80-0025   | T09-050-80-0037   | T09-005-0258   | T09-040-35-0007   | T09-040-35-0043   | T09-040-35-0011   | T09-040-35-0042   |
| Artikelbezeichnung | Schlüsselschalter   | Not-Aus-Schalter  | Umschalter für Zwischenlage   | Schalter für Seilbruchsicherung  | Schalter für Seilbruchsicherung   | Schalter für Seilbruchsicherung   | Schlafseilschalter  | Schlafseilschalter  |
| Beschreibung       | Montageset; in kleine Abdeckung   | Montageset; in kleine Abdeckung   | Montageset; in kleine Abdeckung   | Mikroschalter für 626; Kabellänge 10,5 m   | geeignet für 622, 623; Kabellänge 0,5 m   | geeignet für 622, 623; Kabellänge 6,5 m   | Zylinderschalter (für Al Bodenbeschlag) Kabellänge 0,5 m                            | Zylinderschalter (für Al Bodenbeschlag) Kabellänge 6,5 m                            |
| Einheit            | Stk.  | Stk.  | Stk.  | Paar   | Stk.  | Stk.  | Stk.  | Stk.  |
| Brutto Preis       | 45 €  | 57 €  | 63 €  | 47 €   | 21 €  | 31 €  | 20 €  | 30 €  |

|                    |   |   |   |   |   |   |   |   |
|--------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|
|                    |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Produkt Code-Nr.   | T09-040-35-0037   | T09-050-30-0003   | T09-050-20-0115   | T09-050-80-0038   | T09-050-80-0039   | T09-005-0077  | T09-005-0078  | T09-005-0079  |
| Artikelbezeichnung | Schalter für Seilbruchsicherung (links und rechts)                                | Spiralkabel 1000/350-900  | Anschlußkasten  | Anschlußkasten  | Anschlußkasten  | Optische Schaltleiste   | Optische Schaltleiste   | Optische Schaltleiste   |
| Beschreibung       | für 3" Sicherung; Kabellänge 10,5 m   | Vierleiterkabel mit Anschlußdose und Stecker                                      | zum Einsatz mit Spiralkabel (auf gegenüberliegende Seite)                         | kabellose Sicherheitseinrichtung; für TS971   | mit Steckanschluß für Sender/Empfänger (auf gegenüberliegende Seite)                | Empfänger 0,5 m + Sender 0,5 m; Anschluß in Dose mit Spiralkabel                    | Empfänger 0,5 m + Sender 6,5 m; Anschluß in Dose mit Spiralkabel                    | Empfänger 0,5 m + Sender 10,5 m; Anschluß in Dose mit Spiralkabel                   |
| Einheit            | Paar  | Stk.  | Stk.  | Stk.  | Stk.  | Stk.  | Stk.  | Stk.  |
| Brutto Preis       | 41 €  | 80 €  | 23 €  | 82 €  | 29 €  | 50 €  | 50 €  | 50 €  |

## SICHERHEITSELEMENTE, ZUBEHÖR

|                    |   |   |  |   |  |   |   |   |
|--------------------|---|---|--|---|--|---|---|---|
|                    |  |  |   |  |                     |  |  |  |
| Produkt Code-Nr.   | T09-005-0080  | T09-005-0081  | T09-005-0082   | T09-050-60-0118   | T09-050-60-0116  | T09-050-20-0116   | T09-050-20-0117   | T09-050-20-0118   |
| Artikelbezeichnung | Optische Schalteiste  | Optische Schalteiste  | Optische Schalteiste   | Reflexions-Lichtschranke  | Sicherheitslichtgitter   | Verbindungskabel  | Verbindungskabel  | Verbindungskabel  |
| Beschreibung       | Empfänger 0,5 m + Sender 0,5 m; Anschluß in Dose mit kabelloser Übertragung (WSD) | Empfänger 0,5 m + Sender 6,5 m; Anschluß in Dose mit kabelloser Übertragung (WSD) | Empfänger 0,5 m + Sender 10,5 m; Anschluß in Dose mit kabelloser Übertragung (WSD) | Reichweite 12 m; Gehäuse; 15 V-36 V AC/DC; IP65                                     | Reichweite der Lichtstrahlen 1,6-10 m; Schutzfeldhöhe bis zu 2 500 mm; Elektronik voll vergossen; IP67 | zwischen Dosen; Kabellänge 4,5 m  | zwischen Dosen; Kabellänge 6,5 m  | zwischen Dosen; Kabellänge 8,5 m  |
| Einheit            | Stk.  | Stk.  | Stk.   | Stk.  | Stk.   | Stk.  | Stk.  | Stk.  |
| Brutto Preis       | 99 €  | 99 €  | 109 €  | 173 €   | 535 €  | 17 €  | 17 €  | 17 €  |

|                    |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|
|                    |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Produkt Code-Nr.   | 3 Kanal 433 MHz  | T09-051-50-0003  | T09-051-50-0012  | T09-051-50-0014  | T09-050-80-0051  | T09-050-80-0023  | T09-050-80-0024  | T09-050-40-0018  |
| Artikelbezeichnung | Handsender   | Externer Funkempfänger   | Kodetaster   | Doppeltaster   | Externer Dreifachastaster  | Seilverlängerung der Notentriegelung   | Seilverlängerung der Notentriegelung   | Pneuleiste   |
| Beschreibung       | 3 Kanal 433 MHz  | einkanalig; für KeeLoq Wechselcode; für TS 970 und TS 981; 433 MHz                 | Funkaußentaster; KeeLoq Wechselcode; kabellose Folientastatur; 433 MHz             | Funkinnentaster zweikanalig; kabellos; KeeLoq Wechselcode; 433 MHz                   | verschließbar; Kabellänge 6 m  | 2 x 4 m  | 2 x 10 m   | inkl. Spiralkabel und Verbindungskasten  |
| Einheit            | Stk.   | Stk.   | Stk.   | Stk.   | Stk.   | Stk.   | Stk.   | Stk.   |
| Brutto Preis       | 41 €   | 120 €  | 154 €  | 74 €   | 89 €   | 8 €  | 10 €   | 101 €  |

## SICHERHEITSELEMENTE, ZUBEHÖR

|                    |   |   |   |   |   |  |   |   |
|--------------------|---|---|---|---|---|--|---|---|
|                    |  |  |  |  |  |                                 |  |  |
| Produkt Code-Nr.   | T09-050-80-0018   | T09-050-80-0019   | T09-050-80-0020   | T09-050-80-0021   | T09-050-80-0022   | T09-005-0031   | T09-050-80-0199   | T09-050-80-0200   |
| Artikelbezeichnung | Garnitur zur Kettenverlängerung   | Garnitur zur Kettenverlängerung   | Garnitur zur Kettenverlängerung   | Garnitur zur Kettenverlängerung   | Garnitur zur Kettenverlängerung   | Schloßstangenkontakt   | GfA Kettenumlenkung   | GfA Kettenumlenkung   |
| Beschreibung       | um 1 m;<br>Kettenlänge 2 m  | um 2 m;<br>Kettenlänge 4 m  | um 3 m;<br>Kettenlänge 6 m  | um 4 m;<br>Kettenlänge 8 m  | um 5 m;<br>Kettenlänge 10 m   | Al Konsole;<br>Plastiktüllen; max.<br>Schaltfrequenz<br>3600 Zyklen/h;<br>Betriebstemperatur<br>-25°... 70°C; IP65 | für 1" Welle  | für 1 1/4" Welle  |
| Einheit            | Stk.  | Stk.  | Stk.  | Stk.  | Stk.  | Stk.   | Stk.  | Stk.  |
| Brutto Preis       | 8 €   | 17 €  | 25 €  | 31 €  | 34 €  | 34 €   | 361 €   | 403 €   |

|                    |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|
|                    |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Produkt Code-Nr.   | T39-054-40-0021  | T39-054-70-0070  | T39-054-70-0071  | T39-054-70-0077  | T09-005-0015   | T09-050-80-0196  | T39-054-70-0081  | T39-054-70-0085  |
| Artikelbezeichnung | Zugschalter  | Zugschalterkette   | Zugschalterkonsole   | Karabinerhaken für den Zugschalter   | Zugschalterhalter  | Schutzabdeckung der Torsteuerung   | Induktionsschleifenempfänger   | Induktionsschleifenempfänger   |
| Beschreibung       | im festen Gehäuse;<br>1 x Ein-, 1 x Aus-Schaltkontakt; IP67                        | rot-weiß; Kunststoff;<br>3 m   | Löcherbohrungen zum Befestigen   | —  | Montage an die Wand;<br>drehbar; verzinkt; 3 m                                       | Blech rostfrei; nur für TS 981   | 1-kanal  | 2-kanal; für auf beiden Torseiten untergebrachte Schleife (in – out)                 |
| Einheit            | Stk.   | m  | Stk.   | Stk.   | Stk.   | Stk.   | Stk.   | Stk.   |
| Brutto Preis       | 78 €   | 3 €  | 10 €   | 4 €  | 217 €  | 56 €   | 488 €  | 505 €  |

## SICHERHEITSELEMENTE, ZUBEHÖR

|                    |   |   |   |  |   |   |   |   |
|--------------------|---|---|---|--|---|---|---|---|
|                    |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Produkt Code-Nr.   | T39-054-70-0082   | T39-054-70-0083   | T09-050-80-0197   | T09-050-80-0198  | T09-050-80-0202   | T09-050-40-0009   | T09-050-40-0010   | T09-050-40-0011   |
| Artikelbezeichnung | Induktionsschleife<br>6m + Kabel 10 m   | Induktionsschleife<br>10m + Kabel 10 m  | Notstromver-<br>sorgung (USV)   | Notstromver-<br>sorgung (USV)  | Notstromver-<br>sorgung (USV)   | Ampel   | Ampel   | Ampel   |
| Beschreibung       | —   | —   | Für SE 5.24-25,4 WS<br>SK DES   | Für SE 9.24-25,4 WS<br>SK DES  | für SE 14.80-25,4 FI SK<br>DES  | rot; LED-Ampel;<br>Gehäuse; 230 V, 40 W;<br>IP65                                    | grün; LED-Ampel;<br>Gehäuse; 230 V, 40 W;<br>IP65                                   | Rot-grün; LED-Ampel;<br>Gehäuse; 230 V, 40 W;<br>IP65                               |
| Einheit            | Stk.  | Stk.  | Stk.  | Stk.   | Stk.  | Stk.  | Stk.  | Stk.  |
| Brutto Preis       | 31 €  | 59 €  | 1 916 €   | 2 107 €  | 3 653 €   | 155 €   | 155 €   | 269 €   |

|                    |  |  |   |
|--------------------|--|--|---|
|                    |  |  |         |
| Produkt Code-Nr.   | T39-054-70-0079  | T39-054-70-0078  | T39-054-40-0022   |
| Artikelbezeichnung | Mikrowellen-Radar  | Fernbedienung  | Blinklicht LED  |
| Beschreibung       | Meldung<br>von Bewegung;<br>Erkennung<br>von Objekten                              | zum Mikrowellen-<br>Radar  | mit Blinkgeber;<br>12-24V; 230 V;<br>mit Unterbrecher and<br>integrierte Antenne;<br>IP54 |
| Einheit            | Stk.   | Stk.   | Stk.  |
| Brutto Preis       | 206 €  | 316 €  | 46 €  |



## ANTRIEB UND ZUBEHÖR BFT ARGO

|                    |   |   |   |   |   |  |   |   |
|--------------------|---|---|---|---|---|--|---|---|
|                    |  |  |  |  |  |       |  |  |
| Produkt Code-Nr.   | T09-005-0083  | T09-050-80-0045   | T09-050-50-0030   | T09-050-50-0031   | T09-050-50-0032   | T09-005-0070   | T09-050-80-0047   | T09-050-80-0048   |
| Artikelbezeichnung | BFT Argo  | Dreitaster  | Handsender  | Handsender  | Externer Empfänger  | Notversorgung  | Externe Entriegelung  | Externe Entriegelung  |
| Beschreibung       | Aufsteckantrieb mit integrierter Steuerung  | —   | 2 Kanal   | 4 Kanal   | geeignet für 60 Handsender  | Batterie für Notversorgung 24V für BFT Argo inkl. 1m Kabel für den Anschluss zum Antrieb | Externe Entriegelung mit Hilfe von Stahlseil. Seillänge = 3,5m                      | Externe Entriegelung mit Hilfe von Stahlseil. Seillänge = 7m                        |
| Einheit            | Stk.  | Stk.  | Stk.  | Stk.  | Stk.  | Stk.   | Stk.  | Stk.  |
| Brutto Preis       | 600 €   | 35 €  | 42 €  | 48 €  | 120 €   | 166 €  | 32 €  | 41 €  |








|                    |  |  |  |  |
|--------------------|--|--|--|--|
|                    |  |  |  |  |
| Produkt Code-Nr.   | T09-050-20-0024  | T09-050-20-0025  | T09-050-20-0027  | T09-050-20-0030  |
| Artikelbezeichnung | Verbindungskabel zum Dreitaster  | Kabel der Versorgung   | Stecker  | Stecker  |
| Beschreibung       | Kabel, vieradrig 4x0,75 mm <sup>2</sup>  | Dreiadrig 3x1,5 mm <sup>2</sup>  | CEE 7/7 (unischuko)  | CEE 1N~230V (Dreipoliger Stecker), Industriestecker                                  |
| Einheit            | m  | m  | Stk.   | Stk.   |
| Brutto Preis       | 2 €  | 2 €  | 0 €  | 10 €   |

## ANTRIEBE UND ZUBEHÖR CUBE

|                    |   |   |   |   |   |   |
|--------------------|---|---|---|---|---|---|
|                    |    |   |  |  |  |  |
| Produkt Code-Nr.   | T09-050-13-0001   | T09-050-13-0002   | T09-050-13-0004   | T09-050-13-0005   | T09-050-13-0006   | T09-050-13-0007   |
| Artikelbezeichnung | CUBE 50   | CUBE 70   | Handsender  | Externer Empfänger  | Verlängerungskabel  | Verlängerungskabel  |
| Beschreibung       | Antriebskopf inklusiv Notkettenbedienung, Optoleiste mit Anschlusskaste und Spiralkabel<br>Maximale Torfläche 12m <sup>2</sup> , 400V, IP54 | Antriebskopf inklusiv Notkettenbedienung, Optoleiste mit Anschlusskaste und Spiralkabel<br>Maximale Torfläche 20m <sup>2</sup> , 400V, IP54 | 4-Kanal, 868 MHz  | 868 MHz   | 3,5m  | 4,5m  |
| Einheit            | Stk   | Stk   | Stk   | Stk   | Stk   | Stk   |
| Brutto Preis       | 715 €   | 783,25 €  | 29,75 €   | 29,75 €   | 29,75 €   | 38,50 €   |

|                    |  |  |  |   |  |  |   |   |
|--------------------|--|--|--|---|--|--|---|---|
|                    |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Produkt Code-Nr.   | T09-050-13-0008  | T09-050-13-0009  | T09-050-13-0016  | T09-050-13-0017   | T09-050-13-0018  | T09-050-13-0019  | T09-050-13-0020   | T09-050-13-0010   |
| Artikelbezeichnung | Verlängerungskabel   | Verlängerungskabel   | Verbindungskabel   | Verbindungskabel  | Verbindungskabel   | Kette  | Stecker   | Kettenkupplung  |
| Beschreibung       | 5,5m   | 6,5m   | zwischen Antrieb und Steuerung, 6m   | zwischen Antrieb und Steuerung, 8m  | zwischen Antrieb und Steuerung, 10m  | —  | inkl. Kabel 1,5m  | —   |
| Einheit            | Stk  | Stk  | Stk  | Stk   | Stk  | m  | Stk   | Stk   |
| Brutto Preis       | 45,50 €  | 56 €   | 28 €   | 35 €  | 45,50 €  | 11,90 €  | 38,50 €   | 4,50 €  |

## ANTRIEBZUBEHÖR CUBE

|                    |   |   |   |  |   |   |   |
|--------------------|---|---|---|--|---|---|---|
|                    |  |  |  |  |  |  |  |
| Produkt Code-Nr.   | T09-050-13-0011   | T09-050-13-0012   | T09-050-13-0013   | T09-050-13-0014  | T09-050-13-0015   | T09-050-14-0007   | T09-005-0070  |
| Artikelbezeichnung | Notseil   | Notseil   | Notseil   | Notausschalter   | Externer Notausschalter   | Blinklicht  | Notversorgung   |
| Beschreibung       | 4m  | 6m  | 8m  | in die Steuerung integrierbar  | inkl. 3,5m Kabel  | 12-240V AC/DC   | Batterie für Notversorgung 24V inkl. 1m Kabel für den Anschluss zum Antrieb         |
| Einheit            | Stk   | Stk   | Stk   | Stk  | Stk   | Stk   | Stk.  |
| Brutto Preis       | 8,75 €  | 10,50 €   | 14 €  | 42 €   | 42 €  | 38,50 €   | 166 €   |