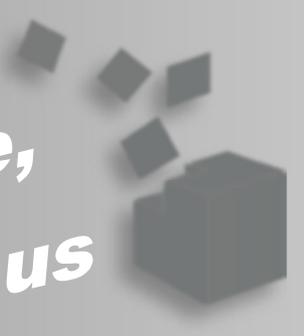


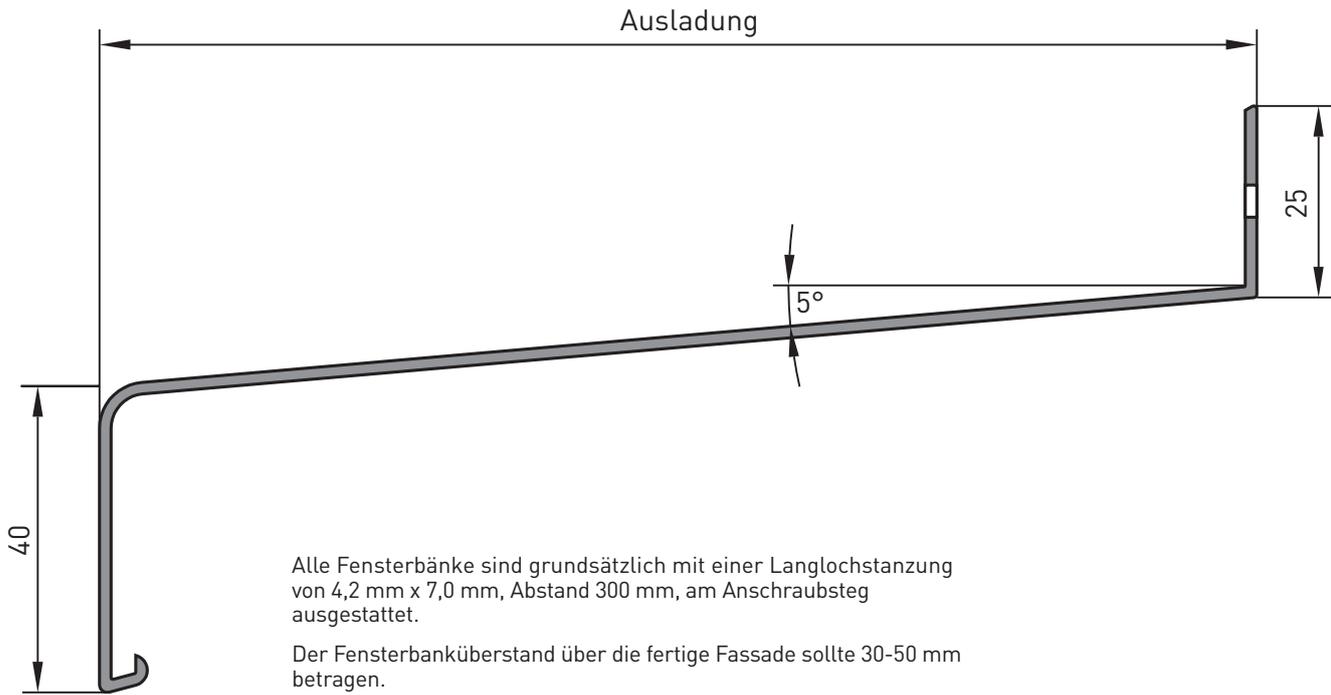
# 4. Außenfensterbänke, Kantungen, Balkonaustritte, sowie Rundfensterbänke aus Aluminium



<b>4.01 – 4.02</b>	Allgemeines
<b>4.03 – 4.07</b>	Aluminiumfensterbänke, Seitenteile und Zubehör
<b>4.08</b>	Abzugsmaße bei Seitenteile
<b>4.09</b>	RAL – Beschichtung
<b>4.10</b>	Farbgruppen
<b>4.11</b>	Kantungen aus Aluminium
<b>4.12 – 4.14</b>	Riffelbleche, Balkonaustrittsprofile
<b>4.15 – 4.17</b>	Rundfensterbänke
<b>4.18 – 4.19</b>	Montage- und Einbauhinweise
<b>4.20</b>	Auszüge aus der DIN

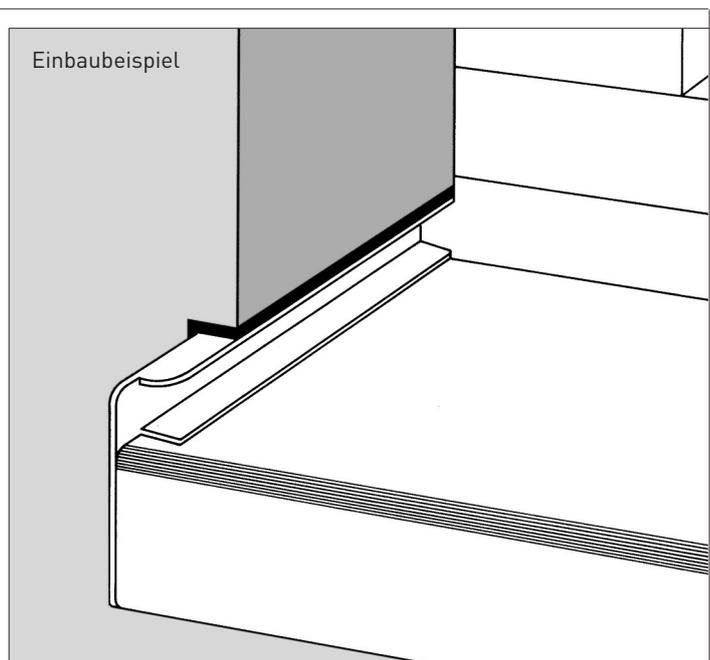
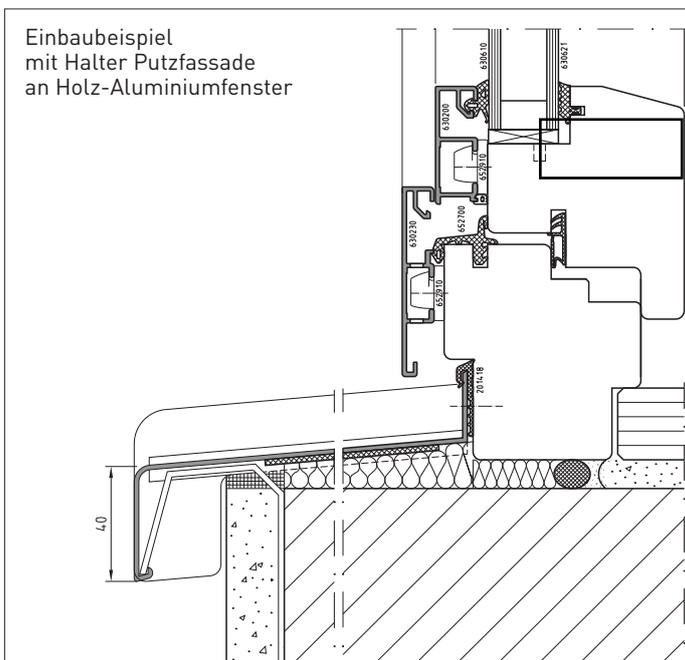
Zink und Kupfer auf Anfrage

Zur Bestellung verwenden Sie bitte das Bestellformular. Dieses befindet sich auf der Seite 13.01, bzw. im Internet unter [www.integra-handel.de](http://www.integra-handel.de) .



<b>Ausladung in mm</b>	<b>50</b>	<b>70</b>	<b>90</b>	<b>110</b>	<b>130</b>	<b>150</b>	<b>165</b>	<b>180</b>	<b>195</b>	<b>210</b>	<b>225</b>	<b>240</b>	<b>260</b>	<b>280</b>	<b>300</b>	<b>320</b>	<b>340</b>	<b>360</b>	<b>380</b>
----------------------------	-----------	-----------	-----------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------

<b>400</b>	<b>420</b>	<b>440</b>	<b>460</b>	<b>480</b>	<b>500</b>
------------	------------	------------	------------	------------	------------



# Aluminium Fensterbänke Zubehör

Bezeichnung Technische Daten	Abbildung Maße in mm	Bezeichnung Technische Daten	Abbildung Maße in mm																												
<b>A 900 G</b> Metall Gleitabschluss Für Ausladungen 110 – 400 mm Richtlinienkonform für WDVS-Fassaden Bewegungsausgleich pro Seite +2 mm/-1 mm		<b>Stoßverbinder</b> lose für Ausladungen  50 - 500 mm																													
A 500 V Aluminium Gleitabschluss mit Putzkante 24/34 mm Ausladungen 150 - 400 mm		<b>VF 400 Stoßverbinder</b> mit EPDM-Dichtung und passendem Dichtstück für WDVS 50 - 500 mm																													
<b>Putz</b> Kompaktabschluss für Putzfassaden links / rechts für Ausladungen 50 – 600 mm 18 mm PK		<b>Eck Stoßverbinder</b> für Innen- und Außenecken, 90° und 135° für Ausladungen  50 - 500 mm																													
<b>Klinker</b> seitliche Abschlüsse für Fassaden links / rechts für Ausladungen 50 – 600 mm		Halter Fassaden																													
<b>KF 400</b> Kunststoff Seitenteil, Maß Einputzsteg 22 mm für Putzanschluss. Mit integriertem Dehnungsausgleich von beiden Seiten je 3 mm für Ausladungen 50 – 400 mm		<b>Halter Thermofassade</b>  <table border="1"> <thead> <tr> <th>Größe</th> <th>A</th> <th>B</th> <th>C</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>105</td> <td>85</td> <td>75</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>160</td> <td>95</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>185</td> <td>125</td> <td>150</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>200</td> <td>150</td> <td>150</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>280</td> <td>160</td> <td>150</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>340</td> <td>160</td> <td>150</td> </tr> </tbody> </table>	Größe	A	B	C	1	105	85	75	2	160	95	100	3	185	125	150	4	200	150	150	5	280	160	150	6	340	160	150	
Größe	A	B	C																												
1	105	85	75																												
2	160	95	100																												
3	185	125	150																												
4	200	150	150																												
5	280	160	150																												
6	340	160	150																												
<b>BF4006-Z(Putz), BF4004-Z (Klinker)</b> für WDVS integrierter Dehnungsausgleich, 22 mm Putzkante und Schlagregendicht bis 1950 Pa 50 - 500 mm		<b>Halter Thermofassade</b> verstellbar von Größe 1 120 – 220 mm A: 130 / B: 95 Größe 2 230 – 300 mm A: 150 / B: 210 Größe 3 310 – 390 mm A: 150 / B: 290																													
<b>DFT 40</b>  Dichtungsformteil für Fensterbänke  VE 200 Stück		RP KSI  mit Einschiebewinkel siehe Seite 4.06																													
Anschlussdichtung EPDM selbstklebend  bzw. ACA Dichtung		RV KSI  mit Einschiebewinkel siehe Seite 4.06																													

**ALUMINIUM- Fensterbänke**

Neu ab 01.02.2025

Als 6 m - Stangenware oder als Fixmaß ( siehe Montagehinweise Seite 4.16 - 4.18)

Ausladung in mm	EV 1	C34	RAL 9016	Blank	RAL 7016 Anthrazit
	natur eloxiert EUR / Meter	Dunkelbronze EUR / Meter	Weiß EUR / Meter	ohne Folie EUR / Meter	matt & seidenglanz EUR / Meter
50	12,15	13,79	12,42	10,28	15,78
70	14,08	16,33	14,29	11,73	17,89
90	16,84	19,16	16,95	12,88	19,68
110	18,75	21,49	18,99	15,35	22,77
130	20,90	23,88	20,97	16,84	24,90
150	24,36	27,78	24,60	19,80	28,50
165	26,01	29,70	26,46	23,46	32,58
180	28,35	32,38	29,30	25,76	35,36
195	30,64	34,74	31,27	27,23	37,32
210	32,70	37,07	33,19	30,13	40,65
225	35,87	43,76	39,64	34,22	45,17
240	40,27	45,36	40,70	35,94	47,34
260	45,87	51,27	46,51	40,60	52,60
280	49,42	55,12	49,99	43,46	56,06
300	55,44	61,47	56,34	52,40	65,53
320	64,46	71,05	64,54	54,35	68,11
340	73,78	80,96	71,03	65,53	79,74
360	79,86	87,71	80,76	71,49	86,26
380	97,45	103,40	98,56	93,56	108,47
400	116,16	137,04	117,36	99,48	115,06
420	122,09*	-	123,53*	103,63*	124,92*
440	136,70*	-	136,70*	109,17*	139,26*
460	143,03*	-	143,03*	112,65*	146,65*
480	149,36*	-	149,36*	113,57*	152,99*
500	155,70*	-	155,70*	121,95*	159,29*

\* Ausl. 420 - 500 mm sind Kantungen!!!

\*\* Achtung! Mittelbronze läuft als Lagerware aus. Bestellware!!!

Preisauflschläge für: Fixlängen 10 %

**Service**

Gehrungsschnitte	pro Schnitt Netto	2,50 EUR	
Kürzen Anschraubsteg	pro Schnitt Netto	9,00 EUR	(Fremdarbeit bis max. 3 m, LZ: 3 - 5 Tage)

Positionsvermerk: auf der Rückseite der Fensterbank pro Position 1,23 EUR

**Seitenteile Alu Putz mit 18mm Putzkante und Seitenteile Klinker**

Ausladung in mm	EV 1	C34*	RAL 9016	Blank	RAL 7016
	natur eloxiert EUR / Stück	Dunkelbronze EUR / Stück	Weiß EUR / Stück	EUR / Stück	Anthrazit matt & seidenglanz EUR / Stück
50 - 130	2,46	4,35	3,13	2,18	6,38
150 - 180	3,10	5,02	3,81	2,96	6,93
195 - 210	3,50	6,03	4,37	3,10	7,20
225 - 360	3,85	6,81	5,02	3,43	7,89
380 - 400	9,32	10,21	10,13	7,70	11,46
420	10,67	-	11,07	8,41	12,44
440	11,27	-	11,73	9,21	13,28
460	11,94	-	12,46	9,87	13,85
600	17,82	-	19,32	13,73	20,20

\* Bestellware Lieferzeit 4-6 Wochen, in RAL (nicht eloxiert) bei INTEGRA möglich Lieferzeit ca.2 Wochen

**Dichtstück AL-B für Seitenteile Putz ( nur für B406 )**

VE	EUR / Stück	
200 links	0,52	Bedarf paarweise
200 rechts	0,52	

**Dichtungsformstück DFT zur Abdichtung Seitenteil / Anschraubsteg**

Rolle	EUR / Stück
á 200 Stück	1,16

**Seitenteile Aluminium für Vollwärmeschutz (WDVS)****MF 400 Seitenteile <sup>1)2)</sup> Gutmann** EUR/ Stück

Ausladung in mm	Ev1 natur eloxiert	C34* Dunkelbronze	RAL 9016 Weiß	Blank	RAL 7016 Anthrazit matt
110 - 180	14,23	14,23	14,23	12,95	14,23
195 - 240	15,70	15,70	15,70	14,13	15,70
260 - 320	17,11	17,71	17,11	15,37	17,11
340 - 360	19,10	19,12	19,12	17,11	19,12
380 - 400	20,53	20,53	20,53	18,29	20,53
420 - 440	22,21	-	22,21	19,87	-
460 - 500	23,73	-	23,73	21,15	-

\* Bestellware Lieferzeit 4-6 Wochen, in RAL (nicht eloxiert) bei INTEGRA möglich Lieferzeit ca.2 Wochen

**BF 4006-Z (Putz) bzw. BF 4004-Z (Klinker) Seitenteile <sup>1)2)</sup> Gutmann** EUR/ Stück

Ausladung in mm	Ev1 natur eloxiert	C34* Dunkelbronze	RAL 9016 Weiß	Blank	RAL 7016 Anthrazit matt
50 - 130	8,34	11,54	8,57	7,49	9,54
150 - 180	9,29	12,31	9,64	8,43	10,62
195 - 240	10,48	13,25	10,80	9,64	11,96
260 - 320	11,33	14,02	11,78	10,59	13,04
340 - 360	12,31	15,37	12,82	15,54	14,23
380 - 400	14,75	17,95	15,06	13,57	16,64
420 - 440	15,91	19,67	16,48	14,75	18,19
460 - 500	17,95	22,01	18,51	16,69	20,47

\* Bestellware Lieferzeit 4-6 Wochen, in RAL (nicht eloxiert) bei INTEGRA möglich Lieferzeit ca.2 Wochen

**Putzkantenprofil zum Aufstecken für BF 4004-Z Seitenteile Gutmann** EUR/ Stück

Putzkanten- breite in mm	Ev1 natur eloxiert	RAL 9016 Weiß	Blank	RAL 7016 Anthrazit matt
24	13,47	13,47	11,12	14,77
34	13,90	13,90	11,53	15,20
50	14,56	14,56	12,19	15,85

Länge: 500 mm

**A900G Seitenteile <sup>2)</sup> BUG** EUR/ Stück **!! Abverkauf !! Tiefenkürzung möglich**

Ausladung in mm	Ev1 natur eloxiert	C34* Dunkelbronze	RAL 9016 Weiß	Blank	RAL 7016 Anthrazit seidenglanz
110 - 180	9,29	12,31	9,64	8,43	10,62
195 - 240	10,48	13,25	10,80	9,64	11,96
260 - 320	11,33	14,02	11,78	10,59	13,04
340 - 360	12,31	15,37	12,82	11,54	14,23
380	14,75	17,95	15,06	13,57	16,64
400	14,75	17,95	15,06	13,57	16,64
500* / 600**	17,95	22,01	18,51	16,69	17,35

**A500V BUG** EUR/ Stück

Ausladung in mm	EV1 natur eloxiert	RAL 9016 Weiß	Blank	RAL 7016 Anthrazit seidenglanz
	PK 24	PK 24	PK 24	PK 24
150 - 180	9,86	10,82	9,44	11,84
195 - 240	10,90	11,91	10,15	12,95
260 - 320	12,03	12,50	10,49	13,64
340 - 360	13,07	14,38	12,28	15,69
380	13,94	15,32	13,07	16,68
400	14,43	16,26	13,89	17,77

<sup>1)</sup> Lagerware in Magdeburg<sup>2)</sup> Lagerware in Jahnsdorf

Achtung, für die Seitenteile MF400, BF4006-Z, BF4004-Z, A900G, A500V und KF400 sind Prüfzeugnisse vorhanden.

### Kunststoffseitenteile und Verbinder

#### KF 400 Kunststoffseitenteile \*\* EUR/Stück

( grau, weiß, NEU Anthrazitgrau)

50 - 130	2,45
150 - 180	2,94
195 - 240	3,86
260 - 320	4,70
340 - 360	4,88
380 - 400	5,16

\* braun Abverkauf

\*\* Prüfzeugnis vorhanden

#### Rillenstoßverbinder

mit Gummidichtung beidseitig/blank

50 - 130	8,45
150 - 180	9,24
195 - 225	10,42
240 - 280	11,57
300 - 320	12,59
340 - 380	13,78
400	14,78

#### Stoßverbinder

EUR/ Stück

Ausladung in mm	EV1 natur eloxiert	C34 dunkelbronze	Ral 9016 weiß	blank	Ral 7016 Anthrazit seidenglanz
50 - 130	7,22	7,64	7,64	5,52	10,06
150 - 180	7,54	7,90	7,90	5,84	10,39
195 - 260	10,35	10,85	10,85	7,50	12,01
280 - 360	11,07	11,42	11,42	8,13	12,65
380 - 500	16,34	16,86	16,86	13,43	17,98

Lagerware bis 400mm

#### V 400 Stoßverbinder Gutmann inkl. Dichtset

EUR/ Stück

Ausladung in mm	EV1 natur eloxiert	C34 dunkelbronze	Ral 9016 weiß	blank	Ral 7016 Anthrazit matt
50 - 130	14,41	17,01	16,66	13,44	17,35
150 - 180	16,42	19,40	18,81	15,23	20,01
195 - 240	18,93	22,27	21,42	17,48	22,72
260 - 360	22,97	26,77	25,71	21,16	27,38
380 - 400	28,83	33,56	32,17	26,42	34,55
420 - 440	34,66	36,77	35,26	31,55	37,63
460 - 500	40,99	43,11	41,69	37,14	44,04

Prüfzeugnis vorhanden

\* in RAL 7016 seidenglanz auf Anfrage lieferbar

#### Stoßverbinder Bug H 500 D

EUR/ Stück

Ausladung in mm	EV1 natur eloxiert	Ral 9016 weiß	blank	Ral 7016 Anthrazit seidenglanz
50 - 130	16,85	19,30	16,01	22,37
150 - 180	17,37	20,41	16,68	25,41
195 - 240	18,73	22,00	17,74	27,49
260 - 360	21,70	25,93	20,19	31,93
380 - 400	25,60	29,24	22,37	33,61

**Außenecken und Fensterbankzubehör****Außen- und Innenecken 90° / 135°**

Ausladung in mm					EUR/ Stück
	EV 1 natur eloxiert	C34 dunkelbronze	Ral 9016 weiß	blank	RAL 7016 Anthrazit seidenglanz
50 - 130	22,99	23,44	23,44	21,30	25,42
150 - 180	23,44	23,89	23,89	21,74	26,50
195 - 260	26,66	27,04	27,04	24,27	29,01
280 - 360	28,81	29,24	29,24	25,78	30,51
380 - 500	42,49	43,05	43,05	39,49	44,22

**Lagerware: Außenecken 90° bis 400mm**

Wir fertigen Innen- und Außenecken in anderen Gradzahlen  
und Übergangsecken oder Stoßverbinder auf Anfrage

**Außenecke 90° Gutmann VFG 400 inkl. Dichtset**

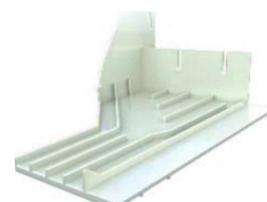
Ausladung in mm					EUR/ Stück
	EV 1 natur eloxiert	C34 dunkelbronze	Ral 9016 weiß	blank	RAL 7016 Anthrazit matt
50 - 130	31,32	30,43	32,02	26,99	32,90
150 - 180	33,12	32,20	33,68	28,67	34,86
195 - 240	36,46	35,67	37,00	31,39	38,79
260 - 360	41,05	40,80	42,04	36,76	44,14
380 - 400	49,71	50,44	50,91	41,54	54,02
420 - 440	59,70	56,89	55,99	49,82	58,87
460 - 500	69,61	63,58	61,14	58,22	64,25

\* in RAL 7016 seidenglänzend auf Anfrage lieferbar

**Innenecke 90° Gutmann VFG 400 inkl. Dichtset**

Ausladung in mm					EUR/ Stück
	EV 1 natur eloxiert	C34 dunkelbronze	Ral 9016 weiß	blank	RAL 7016 Anthrazit matt
50 - 130	40,85	36,31	34,04	24,14	38,14
150 - 180	45,40	38,58	36,31	28,72	38,58
195 - 240	49,93	43,13	38,58	31,48	40,85
260 - 360	54,49	43,13	41,03	35,65	43,13
380 - 400	56,75	45,40	43,13	40,46	45,40
420 - 440	61,28	47,66	45,40	49,69	47,66
460 - 500	63,56	50,92	47,66	38,14	49,93

\* in RAL 7016 seidenglänzend auf Anfrage lieferbar

**Fensterbankhalter**für Sichtbeton **siehe Seite 4.02** **EUR/ Stück** **5,12****Vario- / Thermohalter (Abbildung S. 4.02 beachten)**

verstellbar: Überstand Mauer bis Innenseite Tropfkante

Größe	Abmessung	Preis
Größe 1	90 - 140	4,82
Größe 2	100 - 175	5,56
Größe 3	120 - 240	6,50
Größe 4	140 - 270	7,41
Größe 5	150 - 280	8,69
Größe 6	160 - 380	9,68

Einschiebwinkel **lose** bis 150 mm Länge **1,91****Entwässerungsmodul Delta**

VPE 20 Stück links o. rechts	€/Paar
150 - 180	13,62
195 - 240	15,20
260 - 320	17,01
340 - 360	18,62
380 - 400	20,44

Durch das Tauschen der Anschraubschenkel sind andere Überstände möglich. Siehe Seite 4.02

Halter Gutmann	EUR / Stück	Einschiebwinkel für RV 4/40 und RV KSI Halter, verstellbar	EUR / Stück
RV 4 / 40	6,42	bis 150 mm	3,39
RP - KSI	4,19	bis 230 mm	3,43
RV - KSI	3,74	bis 280 mm	3,46
		bis 370 mm	3,52
		bis 470 mm	3,65

**Halter Thermofassade BUG**

verstellb. von 120-220 mm	8,37	siehe Seite 4.02
verstellb. von 230-300 mm	11,75	siehe Seite 4.02
verstellb. von 310-390 mm	12,54	siehe Seite 4.02

**Fensterbankzubehör****Fensterbankschrauben / Bug-Schrauben**

Bezeichnung		Maße	Stück/ VE	EUR/100 Stück	
verzinkt, PH2		3,9x25	200	<b>7,73</b>	
verzinkt, PH2		3,9x25	1000	<b>6,92</b>	
verzinkt, PH2		3,9x38	1000	<b>9,90</b>	
verzinkt, PH2		3,9x45	1000	<b>12,97</b>	
A2, Torx	Grobgewinde	3,9x19/20	200	<b>20,20</b>	mit U- Scheibe
A2, PH2	Grobgewinde	3,9x19/20	1000	<b>16,15</b>	mit U- Scheibe
A2, PH2	Grobgewinde	3,9x30/32	200	<b>27,86</b>	mit U- Scheibe
A2, PH2	Grobgewinde	3,9x30/32	1000	<b>20,80</b>	mit U- Scheibe
A2, PH2	Bug Schr. mit Kreuzschlitz	3,9x25	100	<b>43,26</b>	Abdeckkappe mit U- Scheibe grau, weiß braun
<b>Kappen</b>		weiß, grau, braun	100	<b>2,75</b>	
		anthrazit	100	<b>5,57</b>	
		Bug-Kappe mit U-Scheibe	100	<b>13,24</b>	
		Sonderfarben	100	<b>20,40</b>	Mindestabnahme 3000 Stk.

**Antidröhnband (Montagehinweise beachten!)**

	Breite	Länge	Meter/ VE	EUR/ Meter	
	30 mm	1 Meter	600	<b>0,74</b>	<i>empfohlen: mindestens 1/3 der Ausladung</i>
Dicke 1,2 mm	50 mm	1 Meter	360	<b>1,14</b>	
selbstklebend	80 mm	1 Meter	210	<b>1,70</b>	
	125 mm	1 Meter	lose	<b>2,34</b>	

**Phonekiller**

Antidröhnspachtelmasse	VE	EUR/ kg
Verbrauch: ca. 4 kg / qm	30 kg	<b>11,04</b>

**Fensterbankdichtung**

Beschreibung	Farbe	Rolle	EUR/ Meter	
ACAF nicht selbstklebend *	grau	50 Meter	<b>2,29</b>	* auslaufender Artikel
ACAF selbstklebend	schwarz	50 Meter	<b>2,47</b>	
ACAF selbstklebend	weiß	50 Meter	<b>2,47</b>	
EPDM UD 40 selbstklebend	schwarz	100 Meter	<b>3,76</b>	
EPDM UD 40 selbstklebend	weiß	100 Meter	<b>4,11</b>	
EPDM UD 400-1 selbstkl.	schwarz	100 Meter	<b>3,14</b>	Stärke 1mm

Reparaturspray			Farbstift	
Farbe	Acrylbasis	EUR/Stück	Acrylbasis	EUR/Stück
EV 1	150ml	<b>17,56</b>	12ml	<b>11,24</b>
Mittelbronze	150ml	<b>19,15</b>	12ml	<b>13,13</b>
Dunkelbronze	150ml	<b>19,15</b>	12ml	<b>13,13</b>
Ral 9016	150ml	<b>19,15</b>	12ml	<b>13,13</b>

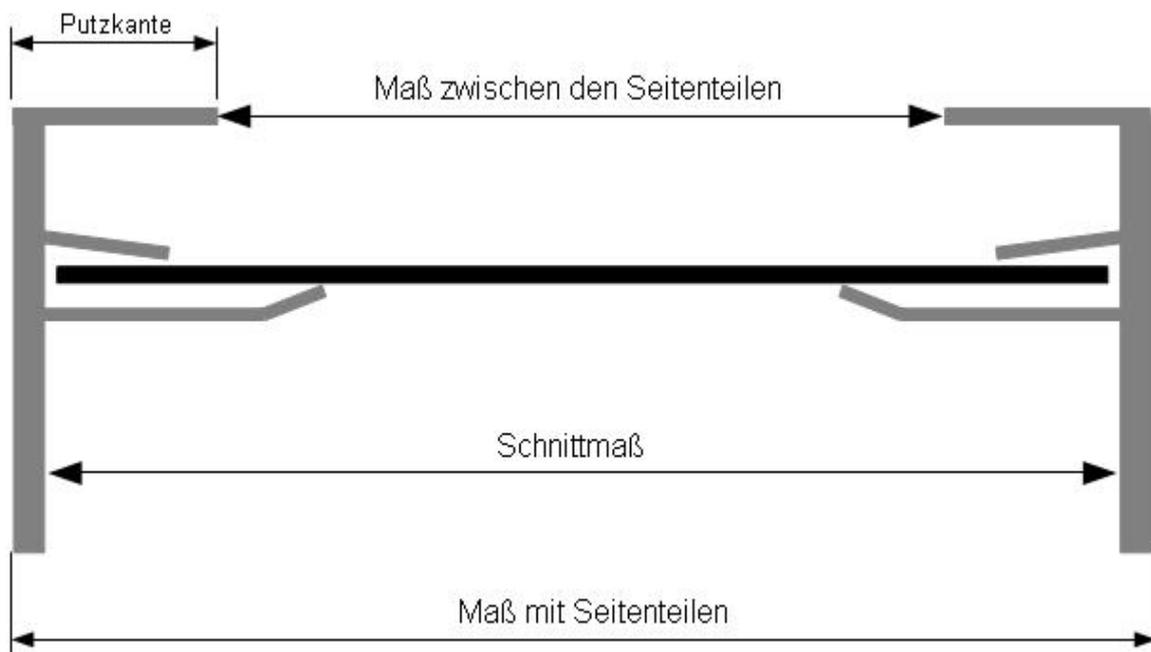
Reparaturlack RAL nach Wahl, zum Anmischen **27,11**

**Kleber für Alu- und Zinkprofile**

Enkolit (Kleber für Alu- und Zinkprofile)	11 kg/Eimer	(siehe S. 2.01)
Elastobit (Kleber für Alu- und Zinkprofile)	11 kg/Eimer	(siehe S. 2.01)

## Abzugs- bzw. Zugabemaße bei Fensterbänken aus Aluminium

Bezeichnung des Abschlusses	Breite der Putzkante	Maß incl. Seitenteil = Schnittmaß wird kleiner	Maß zwischen Seitenteilen = Schnittmaß wird größer
<b>Kunststoffabschlüsse</b>			
KF 400	22 mm	- 15 mm	+ 30 mm
<b>Aluminiumabschlüsse</b>			
Putz	15 mm	- 4 mm	+ 25 mm
Putz	18 mm	- 4 mm	+ 30 mm
Klinker	ohne	- 4 mm	= Maßangabe
A900 G	22 mm	- 11 mm	+ 33 mm
MF 400	22 mm	- 24 mm	+ 20 mm
BF 4006-Z / 4004-Z	22 mm	- 14 mm	+ 26 mm
A500 V	24 mm	- 11,2 mm	+ 36 mm



Hinweis zur Bestellung:

*Erfolgt kein Vermerk durch den Besteller,  
auf welche Maßangabe sich die Bestellung bezieht,  
ist das Bestellmaß immer das Schnittmaß!*

**Aluminium - Fensterbänke**

Neu ab 01.02.2025

pulverbeschichtet in RAL - Farben, unfoliert  
(Farbgruppen siehe Folgeseite)

Pro Beschichtungsauftrag und RAL - Farbe, berechnen wir eine  
Energie- und Rüstkostenpauschale von: **Netto / 42,50 EUR**

**Preis pro Meter Lagerlänge (Stange 6 Meter)**

Ausladung mm	Farbgr. I EUR	Farbgr. II EUR	Farbgr. III EUR	Farbgr. IV EUR	Farbgr. V EUR	Sonderfa. EUR
50	16,11	16,36	16,59	16,85	17,28	17,86
70	18,26	18,51	18,78	19,07	19,56	20,21
90	20,08	20,39	20,68	21,00	21,53	22,26
110	23,24	23,57	23,90	24,23	24,84	25,62
130	25,43	25,78	26,12	26,51	27,14	28,01
150	29,08	29,46	29,85	30,25	30,93	31,87
165	33,24	33,64	34,05	34,47	35,20	36,18
180	36,07	36,48	36,92	37,37	38,13	39,17
195	38,05	38,49	38,94	39,42	40,22	41,29
210	41,48	41,93	42,40	42,90	43,73	44,87
225	46,08	46,56	47,04	47,57	48,45	49,63
240	48,33	48,83	49,34	49,87	50,80	52,03
260	53,66	54,19	54,74	55,31	56,28	57,57
280	57,21	57,77	58,32	58,94	59,97	61,14
300	66,84	67,43	68,03	68,66	69,73	71,17
320	69,48	70,10	70,72	71,39	72,50	74,02
340	81,37	81,98	82,65	83,34	84,52	86,10
360	88,04	88,69	89,38	90,08	91,31	93,96
380	110,78	111,40	112,17	112,93	114,20	115,92
400	117,41	118,12	118,86	119,65	120,97	122,76
420	111,16	113,37	114,29	115,19	116,12	118,44
440	125,33	127,84	128,88	129,90	130,95	133,56
460	131,91	134,56	136,44	136,72	137,80	140,56

Preisauflschlag für Fixlängen:

**8%**

Seitenteile Alu Putz mit Putzkante oder Klinker	EUR/ Stück					
50 - 130	7,55	7,95	8,33	8,75	9,18	9,64
150 - 180	8,21	8,61	9,05	9,51	9,97	10,47
195 - 210	8,52	8,94	9,41	9,87	10,36	10,89
225 - 360	9,34	9,82	10,31	10,83	11,37	11,94
380 - 400	13,57	14,27	14,99	15,71	16,49	17,33
420 - 460	14,54	15,11	15,71	16,35	17,00	17,69

Stoßverbinder	EUR/ Stück					
50 - 130	10,42	10,73	11,04	11,39	11,74	12,08
150 - 180	10,76	11,09	11,40	11,75	12,11	13,25
195 - 210	12,45	12,82	13,22	13,60	14,02	14,44
225 - 360	13,10	13,49	13,90	14,32	14,75	15,19
380 - 400	18,61	19,07	19,73	20,32	20,92	21,55
420 - 460	21,66	22,53	23,18	24,37	25,33	26,34

Außen- und Innenecken 90° / 135°	EUR/ Stück					
50 - 130	25,76	26,53	27,32	28,13	28,97	29,87
150 - 180	26,19	26,97	27,79	28,61	29,46	30,36
195 - 210	28,66	29,53	30,42	31,34	32,27	33,23
225 - 360	30,18	31,06	32,02	32,97	33,98	34,99
380 - 400	43,71	45,03	46,36	47,76	49,19	50,67
420 - 460	54,14	55,50	56,89	58,31	59,77	61,26

Folierung	EUR/ m				
50 - 150	2,25	Folienrolle	lose	Inhalt	Streifen
165 - 210	2,33	Breite	EUR/ qm	je Rolle	EUR/ qm
225 - 320	3,66	1,25 Meter	1,67	187,5 qm	2,01
340 - 400	4,32				

**Bemerkung: Die Beschichtung von WDVS Seitenteilen und Verbindern, berechnen wir nach dem Aufwand für das Herausnehmen und Zusammensetzen von Kleinteilen.**

### Farbgruppeneinteilung

#### Farbgruppe I

1001	1002	1011	1013	1014	1015	1019	1020	5014	5018	6006	6013
6014	6028	7000	7001	7002	7003	7004	7005	7006	7009	7010	7011
7012	7015	7016	7021	7022	7023	7024	7026	7030	7031	7032	7033
7034	7035	7036	7037	7038	7039	7042	7043	7045	7046	7047	8000
8001	8003	8004	8012	8014	8015	8016	8017	8019	8025	9001	9002
9003	9004	9005	9010	9011	9016	9017	9018				

#### Farbgruppe II

1000	1024	3009	3014	3015	5000	5001	5005	5007	5008	5009	5010
5012	5013	5015	5017	5019	5021	5023	6000	6003	6005	6008	6011
6012	6015	6016	6019	6020	6021	6022	6025	6027	6032	6033	6034
7008	7013	7040	7044	8002	8007	8008	8011	8022	8024	8028	

#### Farbgruppe III

3007	3012	4001	4002	4009	5002	5003	5004	5020	5024	6001	6002
6004	6007	6026	8023								

#### Farbgruppe IV

1017	2000	2001	3005	3016	3018	3022	4003	4005	4008	6009	6018
6024	6029	8077									

#### Farbgruppe V

1006	1018	1027	1033	1034	2002	2003	2004	2008	2009	2011	2012
3000	3004	3013	3017	3020	3027	4004	4006	4007	4010	5011	5022
6010	6017	9006	9007								

*Mattfarben*

#### Sonderfarben

1003	1004	1005	1007	1012	1016	1021	1023	1028	1032	1035	2010
3001	3002	3003	3011	3031	9023						

*DB-Farben*

*Andere Farben und Glanzgrade auf Anfrage!*

**Kantungen****Aluminium Kantung, blank, einseitig foliert, Stärke: 1,5 mm- EUR/Meter**

Anzahl der Abkantungen	Abwicklung der Kantung in mm										
	bis 100	bis 150	bis 200	bis 250	bis 300	bis 350	bis 400	bis 450	bis 500	bis 550	bis 600
1	13,82	17,63	21,46	25,27	29,06	34,84	38,05	40,67	44,50	48,88	55,26
2	15,26	19,06	22,89	26,70	30,50	36,35	39,50	42,17	46,08	51,28	57,52
3	16,68	20,48	24,33	28,14	31,93	37,79	41,05	43,71	47,66	53,75	59,71
4	18,11	21,92	25,76	29,57	33,38	39,25	42,53	45,21	49,20	55,55	61,94

**Aluminium Kantung, blank, einseitig foliert, Stärke: 2,0 mm- EUR/Meter**

Anzahl der Abkantungen	Abwicklung der Kantung in mm										
	bis 100	bis 150	bis 200	bis 250	bis 300	bis 350	bis 400	bis 450	bis 500	bis 550	bis 600
1	16,89	21,92	26,95	31,98	37,01	44,71	48,57	52,55	57,74	61,78	71,89
2	18,48	23,50	28,53	33,56	38,57	46,33	50,69	54,36	59,62	67,11	74,68
3	20,10	25,12	30,15	35,18	40,19	48,03	52,39	56,16	61,53	69,52	77,52
4	21,68	26,70	31,71	36,73	41,76	49,65	54,14	57,96	63,37	71,85	80,35

**Aluminium Kantung, Ev1- und Mirawall\*, einseitig foliert, Stärke: 1,5 mm- EUR/Meter**

Anzahl der Abkantungen	Abwicklung der Kantung in mm										
	bis 100	bis 150	bis 200	bis 250	bis 300	bis 350	bis 400	bis 450	bis 500	bis 550	bis 600
1	15,44	19,88	24,49	29,14	33,75	40,73	44,55	47,72	52,40	58,77	65,14
2	19,71	21,27	25,88	30,54	35,18	42,20	45,97	49,23	53,93	60,67	67,35
3	18,10	22,67	27,28	31,93	36,54	43,60	47,48	50,70	55,47	64,47	69,49
4	20,02	24,07	28,68	33,33	37,94	45,02	48,91	52,20	56,98	64,30	71,64

\* Mirawalloberfläche verfügbar in: weiß (ähnlich Ral 9010 / 9016), braun (ähnlich Ral 8014), grau (ähnlich Ral 9006 / 9007)

**Aufpreis für RAL - Beschichtung nach Farbgruppen, unfoliert- EUR/Meter**

Farbgruppe	Abwicklung der Kantung in mm										
	bis 100	bis 150	bis 200	bis 250	bis 300	bis 350	bis 400	bis 450	bis 500	bis 550	bis 600
I - IV	9,40	10,75	12,17	13,52	14,99	17,01	18,24	20,50	22,32	23,96	21,48
V	11,24	12,84	14,53	16,15	17,89	20,31	21,76	22,85	24,58	27,33	28,62
Sonder - RAL	12,15	13,89	15,71	17,46	19,34	21,96	23,52	24,71	26,57	28,73	30,93

Kantteile die konisch gekantet werden, berechnen wir jeweils zum Preis der höheren Abwicklung und mit einem Zuschnittszuschlag von 2,20€ Netto.

**Das Anschweißen von seitlichen Abschlüssen, Bohren von Löchern und weitere Zusatzarbeiten, wird nach Aufwand berechnet.**

Das **Anpassen** von Aluminium- oder Kunststoffendkappen berechnen wir **je Stück Netto mit : 1,40 EUR**.

Herstellung der **Dichtheit** zum Anschluß bei Fensterbänken erfolgt bauseits!

Dazu empfehlen wir Dichtungsformstücke - **siehe Seite 4.03**.

**Hinweise zu EV 1 Kantungen:**

EV 1 - Oberflächen reißen beim Kanten teilweise auf. Dies ist nach Entfernen der Folie leicht sichtbar.

Eine Garantie für Korrosionsschutz können wir nicht gewährleisten.

## Kantungen / Balkonaustritte / Flachprofil

### Riffelblech (Duett-/ Quintettblech)

blank 2,5 mm / 4 mm, max. Länge 3000 mm

Anzahl der Abkantungen	Abwicklung der Kantung in mm										
	bis 100	bis 150	bis 200	bis 250	bis 300	bis 350	bis 400	bis 450	bis 500	bis 550	bis 600
1	26,19	33,02	39,83	46,64	53,46	63,80	69,52	74,31	81,26	92,60	100,60
2	27,92	34,75	41,56	48,36	55,19	65,63	71,45	76,28	83,28	93,69	104,10
3	29,69	36,50	43,32	50,14	56,95	67,45	73,34	78,23	85,30	95,70	107,58
4	31,41	38,23	45,05	51,87	58,67	69,28	75,24	80,22	87,37	95,99	111,35

Bestellware: ca. 3 - 5 Werktage, mit Schweißung: 5 - 7 Werktage

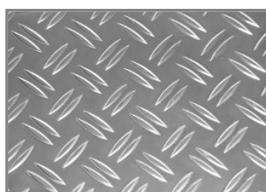
Kantteile die konisch gekantet werden, berechnen wir jeweils zum Preis der nachfolgenden Abwicklungsspalte.

Das Anschweißen von seitlichen Abschlüssen, Bohren von Löchern und weitere Zusatzarbeiten, wird nach Aufwand berechnet.

Alu - Quintettblech



Alu - Duettblech



**Achtung!**

Bei der Bearbeitung der Teile kann es zu größeren Kanttoleranzen im Bereich der Winkel kommen. Diese entstehen durch das ungleiche Treffen auf die erhöhten Raupenpunkte. Des Weiteren sind Kratzer auf der Oberfläche der Raupen technologisch nicht zu vermeiden. Dies stellt keinen Mangel dar.

**Edelstahl und Riffelblech Gerstenkorn 1,5 / 2 mm - Austrittsprofile bitte anfragen!**

siehe S. 4.14

Alu - Balkonaustrittsprofil  
stangengepresst, Länge: 6 m

Ausladung in mm	EV 1 EUR / m
150	42,02
180	57,28
210	62,37
240	65,18
260	68,96
280	76,21
300	87,45
340	93,65

siehe S. 4.13

Alu - Trittschutzprofile für  
Fensterbänke Länge: 6 m

Ausladung in mm	EV 1 EUR / m	blank EUR / m
150	52,85	44,28
210	69,56	58,95

Fixmaßzuschlag: 10 %

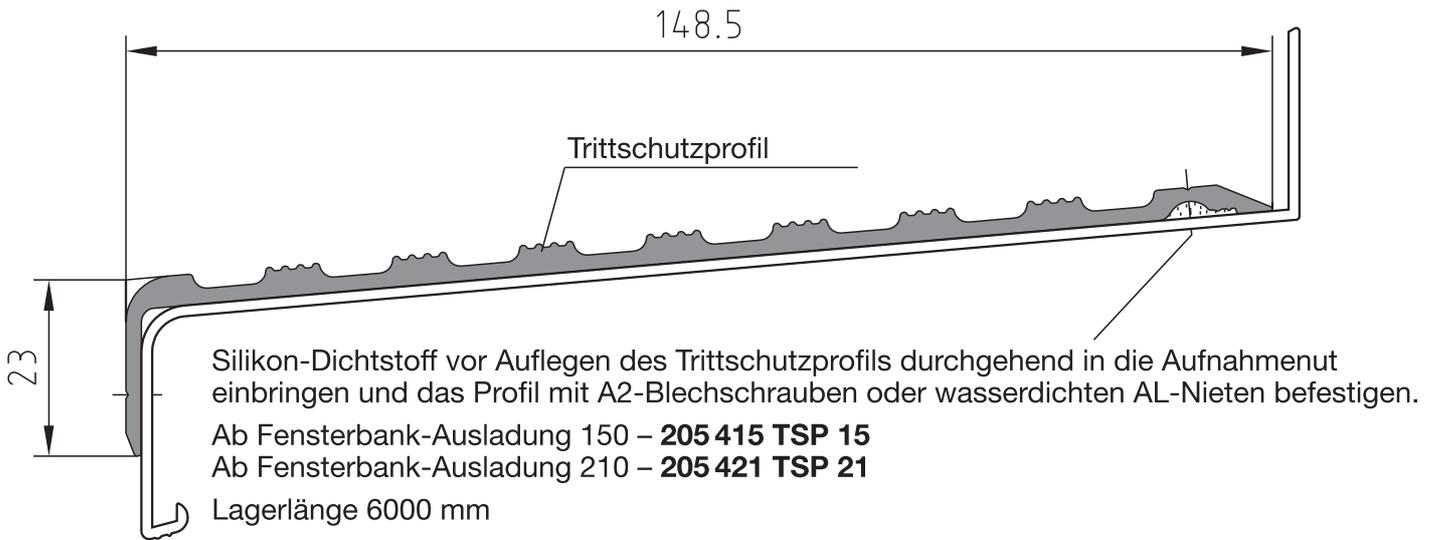
Lagerware in Jahnsdorf

Fixmaßzuschlag: 10 %

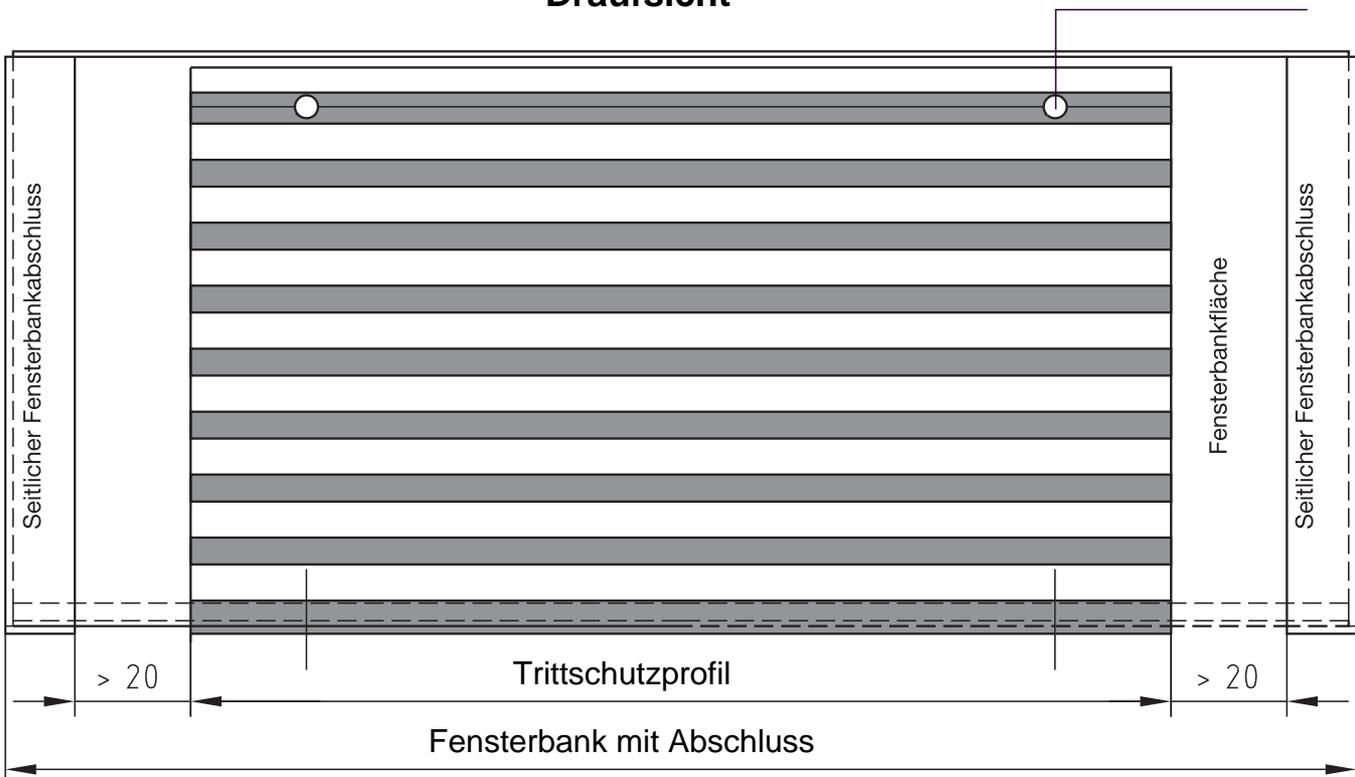
### Alu - Stützwinkel für Austritte, Schwellen und Fensterbänke

Bezeichnung	Maß in mm	EUR / Stück
Aluwinkel *	125 x 95	11,02
Aluwinkel mit Dreiecksblech *	125 x 95	17,12
Aluwinkel mit Dreiecksblech	130 x 150	17,30
Aluwinkel mit Dreiecksblech	160 x 180	17,47
Aluwinkel mit Dreiecksblech	190 x 210	18,04
Aluwinkel mit Dreiecksblech	240 x 260	19,91
Aluwinkel mit Dreiecksblech	280 x 300	22,01

**Winkel, Rohre, Kantungen aus Zink und Kupfer, etc - bitte anfragen!**



**Draufsicht**



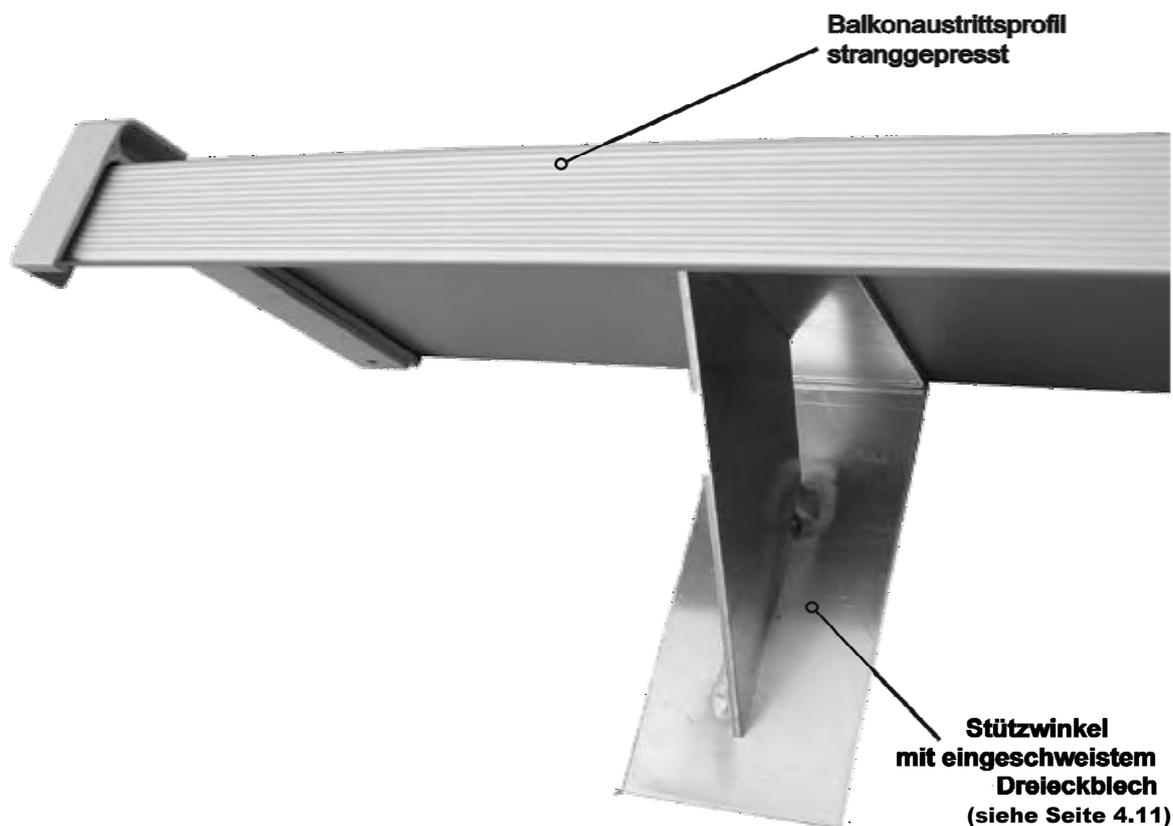
# Balkonaustrittsprofile

Für:               - Balkonaustritte  
                      - Terrassenaustritte  
                      - Wintergartenaustritte  
                      - Tür- und Toreinfahrten (ohne Anschraubsteg)

Mit:                - Anti - Rutschprofil  
                      - eleganter und abriebfester Oberfläche  
                      - Einsatz von WDVS - Seitenteilen möglich  
                      - stabile Ausführung, da stranggepresste Profile

Farben:            Silber eloxiert E6 / EV1 (Lagerhaltung)

Profiltiefen:      150, 180, 210, 240, 260, 280, 300, 340 mm



# Rundfensterbänke

Aluminium 3 mm

rechtwinklig gekantet und halbkreisförmig gebogen

Anschraubsteg und Tropfkante variabel, mit Seitenteil B 2 angeschweißt oder ohne

## Oberfläche natur blank, ohne Folie

Lieferzeit: 3 - 4 Wochen

Durchmesser in mm →	600	700	800	1000	1250	1500	1750	2000
Ausladung in mm ↓	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR
70	473,36	483,12	492,89	517,29	546,57	575,86	605,12	634,41
90	483,12	492,89	512,41	531,92	570,97	605,12	639,29	673,45
110	492,89	517,29	546,57	575,86	624,66	663,70	712,49	751,52
130	507,52	531,92	561,21	600,25	649,05	692,96	746,66	795,46
150	522,17	551,45	575,86	624,66	678,33	727,13	785,70	839,37
165	531,92	561,21	595,36	644,16	707,61	761,29	819,86	883,30
180	546,57	570,97	605,12	653,93	717,37	775,92	839,37	897,93
195	561,21	590,49	624,66	678,33	746,66	810,09	883,30	946,74
210	566,09	600,25	634,41	688,10	761,29	829,62	897,93	971,13
225	575,86	614,90	649,05	712,49	785,70	858,89	936,97	1010,18
240	585,61	619,77	658,81	722,25	800,33	878,41	956,50	1029,70
260	595,36	634,41	678,33	736,90	824,73	907,70	990,66	1073,62
280	605,12	649,05	692,96	761,29	849,13	936,97	1029,70	1117,54
320	634,41	678,33	722,25	800,33	897,93	1000,42	1098,01	1195,61
360	658,81	707,61	761,29	844,26	956,50	1058,97	1171,22	1278,57

## Oberfläche EV1 eloxiert, ohne Folie

Lieferzeit: 3 - 4 Wochen

Durchmesser in mm →	600	700	800	1000	1250	1500	1750	2000
Ausladung in mm ↓	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR
70	488,01	492,89	512,41	531,92	566,09	600,25	634,41	663,70
90	497,77	517,29	527,06	561,21	600,25	639,29	678,33	712,49
110	512,41	546,57	566,09	605,12	653,93	707,61	761,29	810,09
130	527,06	556,32	585,61	629,53	678,33	736,90	795,46	849,13
150	546,57	575,86	605,12	653,93	722,25	785,70	844,26	907,70
165	561,21	590,49	631,34	678,33	751,52	814,96	883,30	956,50
180	566,09	600,25	639,29	692,96	766,17	839,37	907,70	976,01
195	585,61	624,66	663,70	727,13	810,09	888,17	966,26	1044,33
210	590,49	634,41	673,45	732,01	810,09	893,05	971,13	1049,22
225	605,12	649,05	688,10	756,41	839,17	927,21	1015,06	1098,01
240	610,01	653,93	697,85	766,17	858,89	951,62	1039,46	1127,30
260	629,53	673,45	717,37	795,46	888,17	980,89	1078,50	1171,22
280	639,29	688,10	736,90	814,96	917,45	1015,06	1117,54	1220,02
320	673,45	722,25	775,92	868,66	976,01	1088,26	1205,38	1317,62
360	692,96	751,52	810,09	912,58	1034,57	1161,46	1283,47	1410,35

Zwischengrößen werden nach dem nächstgrößeren Maß berechnet.  
Bitte verwenden Sie die Bestellvorlage Seite 4.16

# Rundfensterbänke

Aluminium 3 mm

rechtwinklig gekantet und halbkreisförmig gebogen

Anschraubsteg und Tropfkante variabel, mit Seitenteil B 2 angeschweißt oder ohne

Oberfläche Bronze und Ral 9016, ohne Folie		Lieferzeit: 3 - 4 Wochen						
Durchmesser in mm	600	700	800	1000	1250	1500	1750	2000
Ausladung in mm	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR
70	492,89	488,01	497,30	525,19	562,38	517,30	627,44	659,97
90	498,18	501,95	520,53	548,43	590,26	632,09	673,92	711,10
110	501,95	529,83	562,38	604,20	655,32	701,81	757,57	808,70
130	520,53	548,43	576,30	622,79	687,86	743,63	799,40	864,47
150	534,49	567,02	604,20	655,32	720,39	785,45	850,53	915,60
165	548,43	585,61	618,15	678,56	752,92	818,00	892,35	962,08
180	557,72	594,91	632,09	692,50	766,87	841,23	915,60	994,61
195	580,95	618,15	659,97	725,05	808,70	883,07	966,72	1045,73
210	585,61	627,44	673,92	734,33	813,34	901,65	985,31	1068,97
225	604,20	646,03	687,86	762,22	855,17	943,48	1031,78	1120,10
240	608,85	655,32	711,10	785,45	878,41	971,36	1068,97	1161,92
260	632,09	678,56	720,39	799,40	901,65	999,25	1101,50	1199,10
280	641,38	687,86	738,98	827,30	929,54	1036,44	1143,33	1245,58
320	673,92	725,05	780,82	878,41	994,61	1110,79	1231,64	1347,83
360	701,81	757,57	818,00	924,89	1055,02	1185,16	1315,30	1450,08

Ral Farbgruppe I - IV  
Aufpreis auf  
Oberfläche in blank

Ausladung	Aufschlag
70 - 150 mm	zzgl. 8%
165 - 210 mm	zzgl. 11%
225 - 260 mm	zzgl. 16%
280 - 360 mm	zzgl. 18%
Ral Farbgruppe V	20%
Aufpreis auf Farbgruppe I - IV	
Sonderfarben	30%
Aufpreis auf Farbgruppe I - IV	

Aufpreis für Wasserspeier: EUR/Stück 113,08

Schutzfolie gegen Aufpreis, pro Bank zzgl. 15,00%

Kreisanschnitte (Viertelkreise, Drittelkreise) sind preisgleich mit 180° Halbkreis.  
360° Vollkreise auf Anfrage.

Maßangaben: Maß "K"      Unterkante Anschraubsteg bis Unterkante Anschraubsteg  
Maßangaben: Maß "G"      Oberkante Anschraubsteg bis Oberkante Anschraubsteg

Bitte verwenden Sie die Bestellvorlage Seite 4.16

Bitte Vordruck Ausfüllen!

Kunde:

Menge:  Stück

Kommission / Bauvorhaben:

Farbton:

- Alu-blank
- E 6 / EV I (Alu-natur)
- E 6 / G 214 (mittelbronze)
- E 6 / G 216 (dunkelbronze)
- pulverbeschichtet Ral 9016
- pulverbeschichtet Ral Standard/Sonderfarbe  Ral

gewünschter Liefertermin:

Ausladung:  mm

Bordstücke B 2 angeschweißt:  ja/mit  nein/ohne

Wasserspeier:  ja/mit  nein/ohne

Folie:  ja/mit  nein/ohne

### Achtung:

**Anschraubsteg- und Tropfnasenhöhe variiert von 15 - 25 mm:  
abhängig von Ausladung: Ausladung < 110 mm = AS und TN max. 15-mm-hoch machbar  
abhängig vom Durchmesser: siehe Tabelle**

Anschraubsteghöhe:  mm

Tropfnasenhöhe:  mm

Durchmesser Maß „K“:	
0550 - 0700 mm	AS und TN max. 15-mm-hoch-machbar
0701 - 0800 mm	AS und TN max. 20-mm-hoch-machbar
0801 - 3800 mm	AS und TN max. 25-mm-hoch-machbar

### Bestell-Feld Durchmesserangabe:

es genügt eine Angabe: Maß „K“ oder „G“:

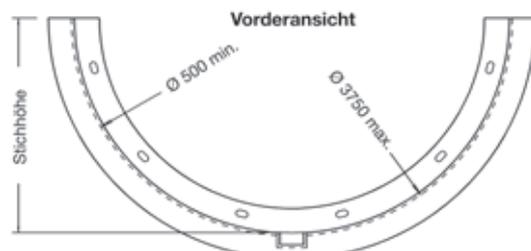
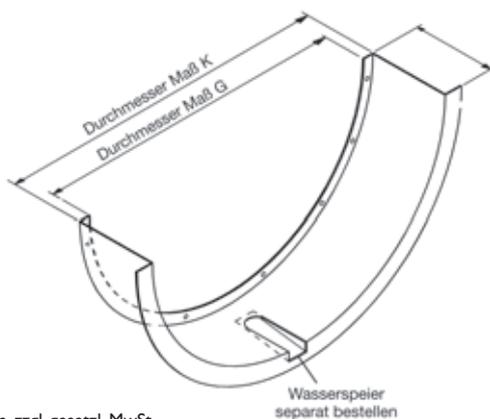
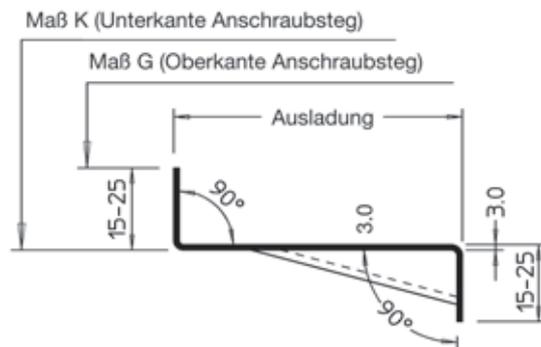
**Wird ein Bogenabschnitt benötigt, bitte Durchmesser bei 180-Grad-angaben, sowie Stichhöhe!  
(Maßbezugspunkt bei Stichhöhenangabe „K“ bzw. „G“ wie Durchmesserangabe !!!)**

Durchmesser Maß „K“  
(180-Grad-Halbkreis)  mm

Durchmesser Maß „G“  
(180-Grad-Halbkreis)  mm

Stichhöhe  mm

(bei Nicht-Angabe wird 180-Grad-Halbkreis geliefert)



## **Montage- und Einbauhinweise für Aluminiumfensterbänke**

**Um mögliche Bauschäden auszuschließen, sind diese Richtlinien grundsätzlich vom Verarbeiter zu beachten. Auch für bauseits vorgegebene spezielle Detaillösungen sind die folgenden Hinweise Grundlage für einen fachgerechten Einbau.**

Beim Einbau der Fensterbänke ist bei einem Temperaturunterschied von 50°C eine Längenausdehnung von ca. 1,2 mm pro lfd. Meter zu berücksichtigen. Die Fensterbank darf deshalb nicht fest in den Putz oder Baukörper eingebunden sein.

Fensterbänke mit einer Gesamtlänge von über 3 m sind mittig zu teilen und durch einen Stoßverbinder zu verbinden.

Beim Stoßverbinder sollten beidseitig für die Längsausdehnung ca. 4 mm Luft berücksichtigt werden.

Der Überstand der Fensterbank über die fertige Fassade soll 30 – 50 mm betragen.

Bei Putzfassaden muss der Überstand bei mindestens 40 mm sein.

Bei Ausladungen über 150 mm sind zusätzliche unterseitige Verankerungen mit Spezialhalter im Abstand von ca. 60 cm und 40 cm vom Rand vorzusehen.

Bei der Montage ist darauf zu achten, dass die 5° Ablaufschräge auch nach dem Einbau vorhanden ist.

Wir empfehlen immer den Einbau einer zweiten wasserführenden Ebene!

Zur Befestigung der Fensterbänke möglichst Schrauben in A2-Qualität verwenden.

Aufsteckbare Aluminium-Abschlüsse und Stoßverbinder sind am Anschraubsteg der Fensterbänke abzudichten. Spritzbare Dichtstoffe sind dafür nicht geeignet.

Beim Einputzen der Steck Abschlüsse sollte seitlich zur Leibung und auf die Anschlüsse, ein Dehnungsstreifen aufgeklebt werden. Putzschäden können dann vermieden werden.

Aluminium-Fensterbänke sollten auf der Unterseite mit Antidröhn-Streifen bauseits beklebt werden: Standard Beklebung nach RAL - Richtlinie: mindestens 1/3 der Fläche beginnend 50 mm hinter der Tropfkante. Die Breite der bauseits tatsächlich eingesetzten Antidröhnstreifen ist genau zu bestellen.

Für das Anschrauben der Fensterbänke an die Bauelemente empfehlen wir den Einsatz von Fensterbankdichtungen oder komprimierten Bändern.

Die zum Schutz der Fensterbänke aufgebrachte Folie ist begrenzt UV- beständig und muss spätestens nach 3 Monaten entfernt werden.

Grobe Mörtel- bzw. Putzreste müssen von folierten Flächen vor dem Austrocknen entfernt werden.

Aufgrund der gestiegenen Umweltbelastungen wird davon abgeraten, blanke Fensterbänke einzusetzen.

Bei oberflächenveredelten Fensterbänken muss mit einem Anschnitt von ca. 30 – 50 mm, bedingt durch die Aufhängung / Kontaktstellen, gerechnet werden.

Unter [www.bug.de](http://www.bug.de) oder [www.gutmann.de](http://www.gutmann.de) finden Sie ausführliche Beschreibungen und Hinweise zu den verschiedenen Fensterbankanschlüssen und Verbindern. Dort sind auch konkrete Einbausituationen abgebildet, die die wesentlichen Probleme der Aluminiumfensterbank im Klinker, Putz und Wärmedämmverbundsystem darstellen und auf Schwachstellen hinweisen.

---

## **Schutz von Aluminium- Fensterbänken während der Montage- und Bauzeit**

Veredelte Aluminiumoberflächen sind gegenüber Witterungseinflüssen weitgehend beständig.

Während der Montage- und Bauzeit werden jedoch häufig Aluminiumbauelemente mechanischen und chemischen Einwirkungen ausgesetzt. Auch schon ein kleiner Kratzer schadet der Oberfläche und sollten vermieden werden. Kalk- und Zementspritzer verursachen helle Flecken und unter Umständen Korrosionsangriff.

Alkalische Verunreinigungen müssen daher entfernt werden, da bei längerer Einwirkung die Behebung der Schäden an der Baustelle meist nicht mehr möglich ist.

Werden Aluminium-Bauteile schon vor dem Verputzen eingebaut, so sollten Maßnahmen ergriffen werden, durch die das Aluminium ausreichend geschützt wird.

Geeignet sind z.B. UV-beständige, selbstklebende PE-Folien, die bereits vor Auslieferung aufgebracht werden können. Sie bilden zusätzlich einen Schutz beim Transport und während der Bauphase. – siehe Preisliste 4.08

Auch wenn diese Schutzmaßnahmen nicht im Leistungsverzeichnis aufgeführt sind, übernimmt der Fensterbauer „die Gewähr, dass seine Leistung zur Zeit der Abnahme ... nicht mit Fehlern behaftet ist“ (VOB, Teil B).

Nach VOB, Teil C, DIN 18355 und DIN 18360 gehört der „Schutz der ausgeführten Leistung ..... vor Beschädigungen .... bis zur Abnahme zum vertraglichen Leistungsumfang, auch wenn er nicht in der Leistungsbeschreibung erwähnt ist.

**Auch bei Verwendung von Schutzfolie müssen grobe Mörtel- bzw. Putzreste von folierten Flächen entfernt werden.**

## Auszüge aus der DIN

### DIN 1748 Teil 2, DIN 17611, RAL RG 631 Oberflächenaussehen von Alu-Profilen

#### DIN 1748

##### 6.1 Oberflächenbeschaffenheit

###### 6.1.1 Normalqualität

Riefen, Verfärbungen und ähnliches sind durch das Herstellverfahren und den Werkstoff bedingt. Kratzer, Riefen, Scheuerstellen, Eindrücke und andere mech. Beschädigungen sind nicht immer zu vermeiden.

Für Ihre Zulässigkeit gelten folgende Merkmale:

Leichte Riefen und andere leichte Aufrauungen, sowie Verfärbungen, die von einer Wärmebehandlung herrühren können, sind zulässig. Aufrauungen und mech. Beschädigungen, die bei der Verwendung stören, werden im Allgemeinen verputzt, wenn nichts anderes vereinbart ist.

Die zulässigen Maßabweichungen dürfen dabei nicht überschritten werden.

Fehler, soweit sie die konstruktive Verwendbarkeit beeinträchtigen, z.B. Querrisse, schwere mech. Beschädigungen, Schalenbildung, Blasen und Fremdeinschlüsse sind nicht zulässig.

Besondere Anforderungen an die Oberflächenbeschaffenheit, z.B. Fettfreiheit, sind bei Bestellung zu vereinbaren.

###### 6.1.2 Eloxalqualität

An Strangpressprofilen in Eloxalqualität können nach der anodische Oxidation Strangpressnähte sichtbar werden.

Sofern diese nicht zugelassen werden können, sind besondere Vereinbarungen zu treffen.

###### 6.1.3 Schnittkanten

Schnittkanten von Strangpressprofilen sind nicht entgratet. In besonderen Fällen ist ein Entgraten bei Bestellung zu vereinbaren.

#### DIN 17611

##### 6.2 Oberflächenaussehen

Zur Beurteilung des dekorativen Aussehens sind folgende Betrachtungsabstände senkrecht zur Oberfläche bei diffusem Tageslicht einzuhalten.

Für die Farbe im Vergleich mit den Grenzmustern: höchstens 1 m, für alle anderen Kriterien

- bei Außenteilen im Erdgeschoss: **3 m**,
- bei Außenteilen in Obergeschossen: **5 m**,
- bei Innenteilen: **2 m**.

#### RAL-RG 631

##### 4.1.2 Prüfung der Beschichtung

###### 4.1.2.1 Visuelle Prüfung der Oberfläche

Die Beurteilung des dekorativen Aussehens der Oberfläche hinsichtlich Einheitlichkeit von Farbton und Struktur hat ohne Hilfsmittel, für Außenteile in einem Abstand von **5 m**, für Innenbauteile in einem solchen von **3 m**, zu erfolgen.

Alle Proben müssen in Glanz, Farbe und Struktur grundsätzlich übereinstimmen. Für die Beurteilung der Beschichtungsqualität sind Untergrund-Unebenheiten, wie z.B. Kratzer, Schleifspuren, Korrosionsnarben und Schweißnähte ohne Bedeutung.

