
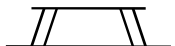




 <b>DACH + GLAS</b> AC-Acrylglas-Lichtkuppeln <b>EURO - Preisliste</b> 01.03.2011				<b>Lichtkuppeln ACRYL</b> 				<b>Aufsatzkränze=AK</b> 			<b>Lichtkuppeln Polycarbonat</b> 				<b>Dach-</b> <b>aus</b> <b>stieg</b>	<b>PVC</b> <b>mech.</b>	<b>Lüftungsrahmen = LR</b> <b>LR-PVC</b> <b>elektrisch</b>			<b>PVC</b> <b>Solo</b>
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
	NennWeite NW	LichteWeite LW	Deckenöffnung DÖ	Einfach	Doppelt	Dreifach	Vierfach	AK15	AK30	AK50	Einfach	Doppelt	Dreifach	Vierfach	=DA	1 Spindel	1 Motor	2 Motore	PVC	

<b>PG A / LICHTKUPPEL RUND</b> 				<b>ACRYLGLAS</b>				<b>POLYCARBONAT</b>												
RUND	560	400	600	86	117	150	209	142	165	261	121	155	193	271		200	421		153	
	860	700	900	127	188	262	366	213	248	391	206	264	342	479		266	487		219	
	960	800	1000	147	230	322	451	237	275	435	279	356	459	642		288	509		241	
	1160	1000	1200	190	285	403	564	285	330	522	342	430	561	785		334	555		287	
	1460	1300	1500	314	484	661	928	356	413	652	581	732	927	1300		400	621		353	
	1760	1600	1800	461	759	1075	1515	426	495	782	846	1107	1446	2027					955	419
	1960	1800	2000	592	1006	1421	1993	475	550	869	1123	1475	1920	2692					1000	464

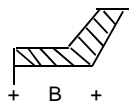
<b>PG B / LICHTKUPPEL QUADRAT</b> 				<b>ACRYLGLAS</b>				<b>POLYCARBONAT</b>												
QUADRATISCH	560x560	400x400	600x600	74	104	133	186	136	152	261	112	144	180	251		132	353		85	
	760x760	600x600	800x800	97	143	192	270	182	203	348	158	201	259	362		144	365		97	
	860x860	700x700	900x900	110	150	214	297	205	229	391	191	245	316	445	301	150	371		103	
	960x960	800x800	1000x1000	127	195	277	388	227	254	435	255	325	419	584	307	156	377		109	
	1160x1160	1000x1000	1200x1200	165	240	342	476	273	305	522	330	391	508	713	327	176	397		129	
	1460x1460	1300x1300	1500x1500	273	406	539	756	341	381	652	544	684	867	1217	358	207	428		160	
	1760x1760	1600x1600	1800x1800	401	643	923	1293	409	457	782	768	1005	1314	1840		225	446		178	
	1960x1960	1800x1800	2000x2000	508	865	1223	1714	455	508	869	972	1278	1660	2328					727	191
	2160x2160	2000x2000	2200x2200	854	1374	1897	2702	500	559	1226									758	222

<b>PG C / LICHTKUPPEL RECHTECK</b> 				<b>ACRYLGLAS</b>				<b>POLYCARBONAT</b>												
RECHTECKIG	560x860	400x700	600x900	89	124	162	225	171	191	326	136	178	221	309		141	362		94	
	860x1160	700x1000	900x1200	135	197	271	381	239	267	456	271	334	422	591	311	160	381		113	
	960x1460	800x1300	1000x1500	168	281	395	555	284	318	543	385	479	606	847	332	181	402		134	
	960x1760	800x1600	1000x1800	197	344	487	684	318	356	781	454	583	741	1038	345	194	415		147	
	960x1960	800x1800	1000x2000	214	365	522	730	341	381	652	498	630	807	1129	355				693	157
	960x2360	800x2200	1000x2400	310	502	703	985	386	432	948	602	750	973	1364					718	182
	960x2460	800x2300	1000x2500	326	522	724	1015	398	445	761	632	781	1009	1412					723	187
	960x2660	800x2500	1000x2700	348	580	813	1139	421	470	1032	677	859	1121	1570					726	190
	960x2960	800x2800	1000x3000	389	641	898	1258	455	508	870	746	945	1233	1728					736	200
	1160x1460	1000x1300	1200x1500	193	315	445	623	307	343	587	419	522	662	928	338	187	408		140	
	1160x1760	1000x1600	1200x1800	222	377	540	744	341	381	652	488	623	806	1129	356	205	426		158	
	1160x2060	1000x1900	1200x2100	308	493	683	958	375	419	718	609	783	1016	1423					705	169
	1160x2160	1000x2000	1200x2200	314	505	715	1000	386	432	740	633	818	1060	1486					709	173
	1160x2360	1000x2200	1200x2400	365	556	794	1112	409	457	782	704	897	1161	1627					719	183
	1160x2660	1000x2500	1200x2700	413	639	904	1268	443	495	1087	792	1023	1317	1847					738	202
	1160x2960	1000x2800	1200x3000	454	762	1073	1504	477	533	914	868	1145	1494	2093					753	217
	1460x1760	1300x1600	1500x1800	340	532	768	1025	375	419	719	657	870	1124	1575		215	436		168	
	1460x2060	1300x1900	1500x2100	393	628	903	1265	409	457	782	769	1005	1305	1830					722	186
	1460x2360	1300x2200	1500x2400	448	718	1032	1445	443	495	849	917	1183	1525	2136					731	195
	1460x2660	1300x2500	1500x2700	521	871	1225	1685	477	533	913	1021	1327	1710	2400					748	212
	1460x2960	1300x2800	1500x3000	581	974	1373	1924	512	572	978	1127	1471	1906	2673					767	231
1760x2060	1600x1900	1800x2100	459	784	1108	1552	443	495	1087	956	1239	1594	2236					739	203	
1760x2360	1600x2200	1800x2400	531	906	1286	1803	477	533	1171	1085	1415	1832	2566					748	212	
1760x2660	1600x2500	1800x2700	605	1018	1438	2015	512	572	1255	1207	1571	2030	2846					767	231	
1760x2960	1600x2800	1800x3000	759	1243	1735	2431	546	610	1043	1332	1766	2311	3241					777	241	

Technische Angaben siehe Seite 2  
Alle Maße in mm

**Aufsatzkranz Sonderanfertigung**


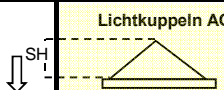

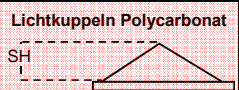
AK Flansch mit Stulp  
lt. Liste Gruppe A-D / Spalte 8-10 ca. + 50 % AP



**!!! ACHTUNG PREIS MUSS ANGEFRAGT WERDEN !!!**

Preise in EURO - ab Werk Hall  
excl. Mehrwertsteuer

Vorbehaltlich Druck und Satzfehler  
alle vorangegangenen Preislisten sind somit außer Kraft gesetzt

 <b>DACH + GLAS AC-Acrylglas-Lichtkuppeln</b> <b>EURO - Preisliste 01.03.2011</b>				 <b>Lichtkuppeln ACRYL</b>	 <b>Aufsatzkränze=AK</b>	 <b>Lichtkuppeln Polycarbonat</b>	<b>Dach-</b> <b>aus</b> <b>stieg</b>	<b>PVC</b> <b>mech.</b>	<b>LR-PVC</b> <b>elektrisch</b>	<b>PVC</b> <b>Solo</b>										
1	2	3	4	SH	5	6	7	8	9	10	11	13	14	15	16	17	18	19	20	21
	NennWeite NW	LichteWeite LW	Deckenöffnung DO	Stichhöhe	Einfach	Doppelt	Dreifach	Vierfach	AK15	AK30	AK50	Einfach	Doppelt	Dreifach	Vierfach	=DA	1 Spindel	1 Motor	2 Motore	PVC

<b>PG D / LICHTKUPPEL PYRAMIDE</b>				<b>ACRYLGLAS</b>				<b>POLYCARBONAT</b>												
PYRAMIDE	560x560	400x400	600x600		102	144	189	244	136	152	261						132	353		85
	760x760	600x600	800x800	300	133	196	270	350	182	203	348						144	365		97
	860x860	700x700	900x900		153	208	294	381	205	229	391						301	150	371	103
	960x960	800x800	1000x1000	400	177	273	383	497	227	254	435						307	156	377	109
	1160x1160	1000x1000	1200x1200	470	230	326	463	601	273	305	522						327	176	397	129
	1460x1460	1300x1300	1500x1500	470	354	527	700	907	341	381	652						358	207	428	160
	1760x1760	1600x1600	1800x1800	480	522	837	1198	1553	409	457	782						225	446		178
	1960x1960	1800x1800	2000x2000	480	660	1124	1590	2062	455	508	869									727
2160x2160	2000x2000	2200x2200	480	1110	1785	2474	3211	500	559	1226									758	222

<b>Satteloberlichte</b>				<b>ACRYLGLAS</b>				<b>POLYCARBONAT</b>												
960x1460	800x1300	1000x1500		235	391	546	710	284	318	543						332	181	402		134
960x1960	800x1800	1000x2000		298	508	719	933	341	381	652						355			693	157
1160x2360	1000x2200	1200x2400		508	776	1097	1425	409	457	782									719	183

**Preisgruppe E / Acrylglas LICHTKUPPEL**

**AUPREIS für "GLASKLAR" + 15%**

**Preisgruppe F**

Wanderspindel	47,00
Handkurbelstange	63,00
E-Motor 220V 300mm H	268,00

**Preisgruppe G / ANTRIEB VORMONTAGE**

Die Lichtkuppeln, Aufsatzkränze, Lüftungsrahmen und Antriebe sind Einzelteile ab Werk Hall ohne Montage. Für den Fall, dass Sie keine besondere Erfahrung mit Beschlägemontagen haben empfehlen wir, die Antrieb-Vormontage, bestehend aus der Montage des Lüftungsrahmens auf den Aufsatzkranz und die Vormontage des Antriebes an den Aufsatzkranz sowie an den Lüftungsrahmen, durch unsere Firma durchführen zu lassen.

Wir berechnen für die Antrieb-Vormontag	Einzel - Lüftungsantrieb	Stk/€	67,50
	Tandem - Lüftungsantrieb	Stk/€	90,00
	Dachausstieg	Stk/€	112,50

**MONTAGE RICHTZEITEN**

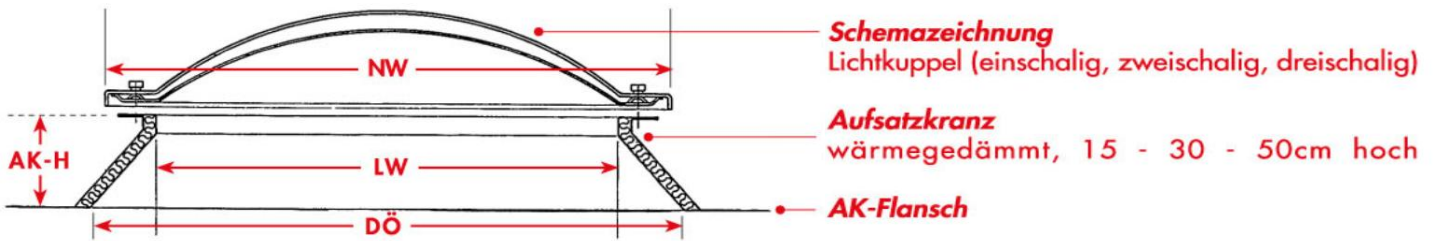
<b>Montage ohne Transport u. Hochhubzeiten auf das Dach</b>	<b>bis Lichte 1300</b>	<b>ab Lichte 1500</b>
Aufsatzkranz auf Baukörper montiert	60 min.	90 min.
Lichtkuppel auf bereits montierten Aufsatzkranz montiert	60 min.	90 min.
Beschlägemontage für Dachausstieg	150 min.	180 min.
Antrieb- u. Beschlägemontage für Lüftungsklappe	Einzelantrieb 90 min.	Tandemantrieb 135 min.
Antrieb- u. Beschlägemontage für Rauch u. Wärmeabzugsanlage	Einzelantrieb 240 min.	Tandemantrieb 360 min.

**TECHNISCHE ANGABEN zu den LICHTKUPPELN (Legende: OP = OPAL GK = GLASKLAR ac = Acrylglas pc = Polycarbonatglas)**

Ausführung	Glas-spalte	Preis-gruppe	Preis	k-Wert W/m²K	Lichtdurchlässig		Schall-dämmung	Glasaufbau LICHTKUPPEL			Glasaufbau LICHTKUPPEL		
					opal	klar		OPAL	OPAL	GLASKLAR	GLASKLAR	GLASKLAR	
								aussen	mitte	innen	aussen	mitte	innen
1-Schal.	ac	A-D	5	5,6	81%	92%	22 db	OP - ac	-	-	GK - ac	-	-
2-Schal.	ac	A-D	6	2,8	75%	85%	24 db	OP - ac	-	GK - ac	GK - ac	-	GK - ac
3-Schal.	ac	A-D	7	1,9	69%	78%	25 db	OP - ac	GK - ac	GK - ac	GK - ac	GK - ac	GK - ac
4-Schal.	ac	A-D	7	1,53	63%	72%		OP - ac	GK - ac	GK - ac	GK - ac	GK - ac	GK - ac
1-Schal.	pc	auf Anfrage	5,6	81%	92%	22 db		OP - pc nicht lieferbar			GK - pc	-	-
2-Schal.	pc	auf Anfrage	2,8	75%	85%	24 db		GK - pc	-	OP - ac	GK - pc	-	GK - ac
3-Schal.	pc	auf Anfrage	1,9	69%	78%	25 db		GK - pc	OP - ac	OP - ac	GK - pc	GK - ac	GK - ac
4-Schal.	pc	auf Anfrage	1,53	63%	72%			GK - pc	OP - ac	OP - ac	GK - pc	GK - ac	GK - ac

Preise in EURO - ab Werk Hall  
excl. Mehrwertsteuer

Vorbehaltlich Druck und Satzfehler  
alle vorangegangenen Preislisten sind somit außer Kraft gesetzt



Dachabsturzgitter LW zwischen Aufsatzkranz und Lichtkuppel montiert. Einbau nachträglich **möglich !**

Dachabsturzgitter DÖ zwischen Decke und Aufsatzkranz montiert. Einbau nachträglich **nicht möglich !**  
(Verbesserter Einbruchschutz)

## HINWEIS DURCHSTURZSICHERUNG

### Pflichten des BAUHERRN:

Auszug aus der Ö-Norm B3417 (vom 15.07.2010) Pkt. 4.2.5

..... **Belichtungselemente (z.B. Lichtkuppeln, Lichtplatten) sind dauerhaft durchsturzsicher auszuführen.**

Wir sind ein zertifiziertes Unternehmen für Durchsturz- und Absturzsicherungen.

Im Bedarfsfall stehen wir zur detaillierten Beratung samt Offertlegung gerne zur Verfügung.



**frato**  
DACH + GLAS

**Franz Tomeinschitz GmbH&CoKG**

Josef Dinkhauser Straße 3

6060 Hall in Tirol – AUSTRIA

Tel.: +43 5223 57 7 87

Fax.: +43 5223 44 2 39

Mail: frato@frato.at

Homepage: www.frato.at