

Preisliste / Prix courant

Gültig ab 1.07.2026 / valable dès 1.07.2026

**REAL – Lichtkuppeln, Aufsatzkränze
Lüftungs- und Rauchabzugssysteme RWA**

**REAL – Coupoles, Costières
Systèmes d'aération et d'évacuation des fumées**



LICHTKUPPELN UND ZUBEHÖR,
POLYESTERKONSTRUKTIONEN



OBERLICHTER GLAS



KUNSTSTOFFVERGLASUNGEN,
FREIFLÄCHENÜBERDACHUNGEN



RWA UND DIENSTLEISTUNGEN



VELOPARKING,
PERSONENUNTERSTÄNDE

**Handel / Verkauf / Beratung / Planung
Entwicklung / Konstruktion
Tageslichtberechnungen
Montagen
Import
RWA Service und Wartungen**

**Commerce / Vente / Conseils / Planing
Développement / Constructions
Calculution d'éclairage
Montages
Importation
Exutoire de fumée entretien**

Inhaltsverzeichnis / Bedingungen

Seite	Produkte
2	Inhaltsverzeichnis / Bedingungen
3	Sommaire / Conditions
4	REAL-Norm-Lichtkuppeln aus Acrylglas (PMMA)
5	REAL-Lichtkuppeln hochschlagfest aus Polycarbonat (PC)
6	REAL-Lichtkuppeln aus Polycarbonat Sun Control Clear
7	REAL-Norm-Aufsatzkränze aus Polyester (Höhe 15/30/50 cm) Konische Ausführung Zuschläge Wandisolationen 6/8 cm
8	REAL-Norm-Aufsatzkränze aus Polyester (Höhe 15/30/50 cm) Senkrechte Ausführung Zuschläge Wandisolationen 6/8 cm
9	REAL-MINI-Aufsatzkränze Konische Ausführung
10	REAL-MINI-Aufsatzkränze Senkrechte Ausführung
11	REAL-Lüfterrahmen
12	REAL-Durchsturzgitter

13	Massblatt für Real-Lichtkuppeln und Aufsatzkränze
14	Abmessungen REAL-Lichtkuppeln / REAL-Aufsatzkränze
15	Physikalische Werte REAL-Lichtkuppeln / REAL-Aufsatzkränze
16	Bestellformular Real – Lichtkuppeln und Zubehör

Alle Preise in CHF exkl. 8.1 % Mwst

Änderungen vorbehalten

Transport- und Versandkosten

Lichtkuppeln und Aufsatzkränze mit NETTO Warenwert:

- ▶ über CHF 1'500.00 werden franko Baustelle oder Talbahnstation geliefert
- ▶ unter CHF 1'500.00 werden zum Selbstkostenpreis pro Ablad mit CHF 160.00 verrechnet

Lieferungen von Zubehör werden zum Selbstkostenpreis verrechnet

Gültig ab 1.07.2026

Sommaire / Conditions

Page	Produits
2	Inhaltsverzeichnis / Bedingungen
3	Sommaire / Conditions
4	Coupoles REAL en verre acrylique (PMMA)
5	Coupoles REAL en verre polycarbonate (PC), résistantes aux chocs
6	Coupoles REAL Sun Control Clear / en polycarbonate
7	Costières REAL en polyester (hauteur 15/30/50 cm) Exécution cônica Plus-value pour isolation de la paroi 6/8 cm
8	Costières REAL en polyester (hauteur 15/30/50 cm) Exécution verticale Plus-value pour isolation de la paroi 6/8 cm
9	Costières REAL-MINI Exécution cônica g
10	Costières REAL-MINI Exécution verticale g
11	Cadre d'aération Real
12	Grille anti-chute

13	Croquis pour les coupôles et costières système REAL
14	Dimensions des coupôles / costières REAL
15	Indications physiques des coupôles et costières REAL
16	Formulaire de commande Real – coupôles et accessoires

Prix en CHF 8.1 % TVA exclus

Sous réserve de changements

Frais de transport

Coupôles et costières avec un montant NET:

- ▶ supérieur à CHF 1'500.00 seront livrées franco chantier
- ▶ inférieur à CHF 1'500.00 seront majorées des frais de transport de CHF 160.00 par déchargement

Livraisons des accessoires seront facturées avec des frais de transport effectifs

Valable dès 1.07.2026

Acrylglas / Verre Acrylique

Kuppel-
Lichtmass

Vide de
la
coupole



**Real-Lichtkuppel aus Acrylglas
gewölbt
opal oder klar**

**coupole lenticulaire
en verre acrylique
opal ou clair**

**Real-Lichtkuppel aus Acrylglas
Pyramiden
opal oder klar**

**coupole pyramidale
en verre acrylique
opal ou clair**



	einschalig simple paroi	zweischalig double parois	dreischalig triple parois	vierschalig quadruple parois	fünfschalig quintuple parois	einschalig simple paroi	zweischalig double parois	dreischalig triple parois	vierschalig quadruple parois
Ø 40 cm	199	241	288	334	377				
Ø 50 cm	226	277	346	415	483				
Ø 60 cm	251	324	403	475	552				
Ø 70 cm	283	370	475	577	681				
Ø 80 cm	334	451	581	712	842				
Ø 100 cm	409	544	709	876	1'042				
Ø 130 cm	621	862	1'111	1'359	1'606				
Ø 160 cm	866	1'290	1'739	2'178	2'619				
Ø 180 cm	1'137	1'728	2'317	2'895	3'476				
Ø 200 cm	1'724	2'534	3'352	4'152	4'954				
40 x 40 cm	179	222	261	301	338	225	286	350	442
50 x 50 cm	202	252	312	373	432	257	324	411	497
55 x 55 cm	220	277	345	411					
60 x 60 cm	229	294	363	430	496	290	377	481	635
70 x 70 cm	258	314	405	494	583	328	403	526	646
80 x 80 cm	303	401	517	632	747	388	524	680	833
90 x 90 cm	338	446	585	723	859	432	580	764	943
100 x 100 cm	371	477	622	764	904	477	610	772	997
105 x 105 cm	397	553	720	886	1'052				
120 x 120 cm	489	682	873	1'058	1'244	607	855	1'105	1'350
130 x 130 cm	558	749	934	1'119	1'303	688	933	1'177	1'417
150 x 150 cm	734	1'025	1'377	1'720	2'065	908	1'287	1'741	2'187
160 x 160 cm	797	1'139	1'537	1'929	2'321	992	1'441	1'953	2'457
180 x 180 cm	1'018	1'528	2'037	2'535	3'032	1'264	1'923	2'586	3'238
200 x 200 cm	1'596	2'336	3'078	3'803	4'528	2'001	2'961	3'938	4'894
30 x 80 cm	202	261	324	386					
30 x 130 cm	255	338	429	517					
40 x 70 cm	204	253	306	357	407				
40 x 140 cm	316	425	543	658					
70 x 100 cm	318	403	508	612	717				
80 x 130 cm	379	539	703	861	1'022				
80 x 180 cm	457	673	896	1'116	1'335				
80 x 220 cm	617	889	1'172	1'454					
80 x 230 cm	653	929	1'218	1'498	1'781				
80 x 280 cm	769	1'128	1'495	1'853	2'213				
100 x 130 cm	429	603	787	967	1'149				
100 x 160 cm	484	709	937	1'164	1'389				
100 x 200 cm	631	902	1'201	1'493	1'785				
100 x 220 cm	722	992	1'331	1'661	1'989	935	1'313	1'769	2'216
100 x 250 cm	809	1'130	1'506	1'877	2'245				
105 x 230 cm	797	1'146	1'500	1'844	2'188				
130 x 160 cm	681	955	1'290	1'617	1'944				
130 x 190 cm	779	1'113	1'505	1'892	2'276				
130 x 220 cm	890	3'326	1'718	2'158	2'596				
130 x 250 cm	1'037	1'539	2'040	2'532	3'022				
130 x 280 cm	1'154	1'714	2'281	2'833	3'387				
160 x 220 cm	1'058	1'593	2'132	2'662					
160 x 250 cm	1'225	1'813	2'409	2'995					
160 x 280 cm	1'488	2'178	2'876	3'561	4'245				

Polycarbonat / Polycarbonate

Kuppel-
Lichtmass

Vide de
la
coupole

**Real-Lichtkuppel aus Polycarbonat
gewölbt
opal oder klar**
**coupole lenticulaire
en polycarbonate
opal ou clair**
**Real-Lichtkuppel aus Polycarbonat
Pyramiden
opal oder klar**
**coupole pyramidale
en polycarbonate
opal ou clair**


	einschalig simple paroi	zweischalig double parois	dreischalig triple parois	vierschalig quadruple parois	fünfschalig quintuple parois	einschalig simple paroi	zweischalig double parois	dreischalig triple parois	vierschalig quadruple parois
Ø 40 cm	222	257	299	343	419				
Ø 50 cm	258	298	361	421	524				
Ø 60 cm	302	349	416	484	599				
Ø 70 cm	358	411	502	591	609				
Ø 80 cm	469	632	660	776	971				
Ø 100 cm	559	642	791	940	1'186				
Ø 130 cm	891	1'032	1'253	1'475	1'852				
Ø 160 cm	1'249	1'506	1'894	2'277	2'911				
Ø 180 cm	1'680	2'025	2'538	3'042	3'874				
Ø 200 cm		5'155	6'544	7'906	10'164				
40 x 40 cm	212	244	284	323	395	271	318	379	442
50 x 50 cm	240	278	337	394	490	308	363	444	521
55 x 55 cm	268	306	369	430					
60 x 60 cm	285	326	392	457	501	366	427	516	606
70 x 70 cm	338	388	470	550	685	437	510	628	742
80 x 80 cm	440	506	614	719	895	574	665	816	961
90 x 90 cm	490	572	692	808	1'009	640	754	922	1'090
100 x 100 cm	543	595	730	864	1'085	667	766	954	1'133
105 x 105 cm	612	706	852	999					
120 x 120 cm	746	849	1'016	1'182	1'468	937	1'070	1'314	1'551
130 x 130 cm	843	974	1'182	1'388	1'739	1'059	1'228	1'526	1'821
150 x 150 cm	1'076	1'272	1'580	1'886	2'393	1'352	1'605	2'040	2'464
160 x 160 cm	1'173	1'405	1'760	2'119	2'687	1'481	1'781	2'273	2'753
180 x 180 cm	1'493	1'794	2'235	2'666	3'380	1'885	2'272	2'880	3'481
200 x 200 cm		4'715	5'980	7'217	9'270	5'246 ▶	6'059	7'601	9'112
30 x 80 cm	247	286	343	400					
30 x 130 cm	336	384	464	543					
40 x 70 cm	244	284	335	382	469				
40 x 140 cm	407	470	582	688					
70 x 100 cm	460	515	617	716					
80 x 130 cm	617	705	847	992	1'236				
80 x 180 cm	770	893	1'097	1'294					
80 x 220 cm	918	1'052							
80 x 230 cm	970	1'104	1'366	1'621					
80 x 280 cm	1'135	1'322	1'656	1'982	2'519				
100 x 130 cm	674	767	927	1'086	1'357				
100 x 160 cm	775	902	1'111	1'316	1'659				
100 x 200 cm	967	1'146	1'424	1'697	2'152				
100 x 220 cm	1'070	1'253	1'559	1'854		1'426	1'684	2'130	2'567
100 x 250 cm	1'199	1'423	1'760	2'089					
105 x 230 cm	1'137	1'348	1'668	1'980					
130 x 160 cm	1'032	1'221	1'510	1'796					
130 x 190 cm	1'169	1'401	1'747	2'082	2'643				
130 x 220 cm	1'113	1'640	2'035	2'419	3'063				
130 x 250 cm	1'558	1'852	2'294	2'727					
130 x 280 cm	1'719	2'052	2'552	3'042					
160 x 220 cm	1'643	1'964	2'444	2'915	3'697				
160 x 250 cm	1'853	2'208	2'735	3'254					
160 x 280 cm	2'047	2'477	3'104	3'719	4'735				

Polycarbonat / Sun Control Clear

Kuppel-
Lichtmass

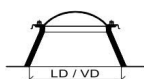
Vide de
la
coupole

Real-Lichtkuppel gewölbt
Polycarbonat / Sun Control Clear
opal
coupole lenticulaire
en polycarbonate / sun control
opale
Real-Lichtkuppel Pyramiden
Polycarbonat / Sun Control Clear
opal
coupole pyramidale
en polycarbonate / sun control
opale


	einschalig simple paroi	zweischalig double parois	dreischalig triple parois	vierschalig quadruple parois	fünfschalig quintuple parois	einschalig simple paroi	zweischalig double parois	dreischalig triple parois	vierschalig quadruple parois
Ø 40 cm	220 ▶	269	342	414	464				
Ø 50 cm	263 ▶	326	409	493	557				
Ø 60 cm	302 ▶	373	474	573	644				
Ø 70 cm	352 ▶	435	551	669	753				
Ø 80 cm	459 ▶	538	672	807	887				
Ø 100 cm	533 ▶	648	831	1'011	1'128				
Ø 130 cm	866 ▶	1'022	1'296	1'569	1'725				
Ø 160 cm	1'245 ▶	1'794	2'450	3'108	3'656				
Ø 180 cm	1'599 ▶	2'209	3'003	3'797	4'408				
40 x 40 cm	221 ▶	263	322	381	477	286 ▶	346	379	460
50 x 50 cm	255 ▶	301	372	445	563	330 ▶	402	472	540
55 x 55 cm	276 ▶	331	408	484	610				
60 x 60 cm	299 ▶	356	439	522	657	387 ▶	471	552	636
70 x 70 cm	352 ▶	421	522	628	797	457 ▶	654	656	757
80 x 80 cm	410 ▶	500	613	724	909	571 ▶	806	828	979
90 x 90 cm	462 ▶	564	699	836	1'058	632 ▶	760	931	1'101
100 x 100 cm	514 ▶	633	787	946	1'198	655 ▶	817	972	1'132
105 x 105 cm	574 ▶	685	860	1'036					
120 x 120 cm	693 ▶	843	1'064	1'287		902 ▶	1'067	1'311	1'559
130 x 130 cm	786 ▶	949	1'209	1'464	1'882	1'010 ▶	1'219	1'519	1'820
150 x 150 cm	1'101 ▶	1'346	1'676	2'003	2'545	1'388 ▶	1'707	2'031	2'357
160 x 160 cm	1'204 ▶	1'471	1'831	2'194	2'788	1'519 ▶	1'868	2'245	2'622
180 x 180 cm	1'483 ▶	1'878	2'387	2'897	3'723	1'867 ▶	2'376	2'891	3'402
30 x 80 cm	258 ▶	306	379	450					
30 x 130 cm	375 ▶	464	584	703					
40 x 70 cm	266 ▶	319	396	469	590				
40 x 140 cm	427 ▶	515	635	755					
70 x 100 cm	436 ▶	526	649	771					
80 x 130 cm	580 ▶	707	890	1'071	1'368				
80 x 180 cm	714 ▶	882	1'118	1'357					
80 x 220 cm	947 ▶	1'154	1'433	1'716					
80 x 230 cm	991 ▶	1'202	1'492	1'781					
80 x 280 cm	1'157 ▶	1'403	1'003	2'076					
100 x 130 cm	629 ▶	761	956	1'152	1'470				
100 x 160 cm	739 ▶	934	1'185	1'436					
100 x 200 cm	1'021 ▶	1'127	1'472	1'820	2'369				
100 x 220 cm	1'095 ▶	1'254	1'590	1'923		1'382 ▶	1'684	2'105	2'527
100 x 250 cm	1'213 ▶	1'476	1'841	2'202					
105 x 230 cm	1'197 ▶	1'499	1'775	2'051					
130 x 160 cm	972 ▶	1'200	1'505	1'811					
130 x 190 cm	1'182 ▶	1'446	1'799	2'147	2'727				
130 x 220 cm	1'335 ▶	1'628	2'022	2'421	3'078				
130 x 250 cm	1'496 ▶	1'822	2'260	2'697	3'423				
130 x 280 cm	1'645 ▶	2'080	2'592	3'105					
160 x 220 cm	1'562 ▶	1'904	2'443	2'980					
160 x 250 cm	1'821 ▶	2'241	2'852	3'460					
160 x 280 cm	1'947 ▶	2'467	3'145	3'821					

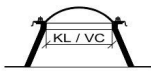
Konische Ausführung Aufsatzkränze aus Polyester Costières REAL en Polyester, exécution cônica

Bestellmass
LD = fertige
Decken-
öffnung
Dimension
commande
vide de
la dalle



Kuppel-
Lichtmass

Vide de
la
coupole



Real-Aufsatzkranz
Polyester isoliert

Costière REAL en
polyester, isolée



Preise Aufsatzkränze mit stärkere Wandisolation
Prix costières avec isolation
plus épaisse de la paroi

Höhe 15 cm
Hauteur 15 cm

Höhe 30 cm
Hauteur 30 cm

Höhe 50 cm
Hauteur 50 cm



LD / VD	KL / VC	Höhe			Wandstärke		Wandstärke		Wandstärke	
		Hauteur 15 cm	Hauteur 30 cm	Hauteur 50 cm	Isolation de la paroi 6 cm 8 cm		isolation de la paroi 6 cm 8 cm		isolation de la paroi 6 cm 8 cm	
Ø 60 cm	Ø 40 cm	336	482	763	406	421	581	609	890	933
Ø 70 cm	Ø 50 cm	378	547	772	461	478	663	696	921	970
Ø 80 cm	Ø 60 cm	412	603	775	506	525	735	773	945	1'002
Ø 90 cm	Ø 70 cm	441	643	812	547	568	792	834	1'003	1'067
Ø 100 cm	Ø 80 cm	470	680	856	588	612	845	893	1'069	1'140
Ø 120 cm	Ø 100 cm	579	838	1'059	721	749	1'036	1'093	1'314	1'399
Ø 150 cm	Ø 130 cm	685	1'000	1'269	862	897	1'247	1'318	1'588	1'695
Ø 180 cm	Ø 160 cm	830	1'216	1'549	1'042	1'085	1'513	1'598	1'932	2'060
Ø 200 cm	Ø 180 cm	946	1'328	1'759	1'182	1'229	1'659	1'753	2'184	2'326
Ø 220 cm	Ø 200 cm	1'097	1'512	1'951	1'197	1'394	1'859	1'958	2'397	2'546
60 x 60 cm	40 x 40 cm	343	493	624	414	428	592	620	752	794
70 x 70 cm	50 x 50 cm	343	493	624	426	442	609	642	773	823
75 x 75 cm	55 x 55 cm	346	496	627	435	452	620	655	786	840
80 x 80 cm	60 x 60 cm	370	539	714	464	483	671	709	884	941
90 x 90 cm	70 x 70 cm	430	621	782	536	557	769	812	973	1'037
100 x 100 cm	80 x 80 cm	467	673	842	585	609	838	886	1'054	1'125
110 x 110 cm	90 x 90 cm	513	742	933	643	669	924	976	1'167	1'245
120 x 120 cm	100 x 100 cm	562	813	1'026	703	732	1'011	1'068	1'281	1'366
125 x 125 cm	105 x 105 cm	557	860	1'096	704	734	1'067	1'126	1'362	1'450
140 x 140 cm	120 x 120 cm	638	954	1'200	803	837	1'185	1'251	1'498	1'597
150 x 150 cm	130 x 130 cm	661	968	1'223	838	873	1'216	1'364	1'541	1'755
170 x 170 cm	150 x 150 cm		1'096	1'392			1'376	1'457	1'753	1'874
180 x 180 cm	160 x 160 cm	796	1'175	1'493	1'009	1'051	1'472	1'557	1'875	2'003
200 x 200 cm	180 x 180 cm	893	1'321	1'673	1'129	1'177	1'651	1'746	2'098	2'240
220 x 220 cm	200 x 200 cm	1'021	1'508	1'917	1'281	1'333	1'872	1'976	2'384	2'541
50 x 100 cm	30 x 80 cm	346	496	627	435	452	620	655	786	840
50 x 150 cm	30 x 130 cm	450	656	825	568	592	821	869	1'037	1'108
60 x 90 cm	40 x 70 cm	346	496	627	435	452	620	655	786	840
60 x 160 cm	40 x 140 cm		795	913			976	1'028	1'147	1'225
90 x 120 cm	70 x 100 cm	476	690	806	600	625	863	913	1'029	1'104
100 x 150 cm	80 x 130 cm	549	837	1'002	696	726	1'044	1'103	1'268	1'357
100 x 200 cm	80 x 180 cm	668	972	1'230	845	881	1'220	1'291	1'549	1'656
100 x 240 cm	80 x 220 cm	751	1'103	1'399	952	992	1'384	1'465	1'760	1'881
100 x 250 cm	80 x 230 cm	779	1'146	1'450	986	1'027	1'435	1'518	1'822	1'946
100 x 300 cm	80 x 280 cm	879	1'307	1'659	1'116	1'163	1'637	1'732	2'084	2'226
120 x 150 cm	100 x 130 cm	588	861	1'090	747	779	1'084	1'148	1'377	1'473
120 x 180 cm	100 x 160 cm	658	961	1'220	835	870	1'209	1'280	1'538	1'645
120 x 220 cm	100 x 200 cm	747	1'096	1'392	948	988	1'376	1'457	1'753	1'874
120 x 240 cm	100 x 220 cm	801	1'179	1'498	1'013	1'056	1'477	1'562	1'880	2'008
120 x 270 cm	100 x 250 cm	873	1'321	1'634	1'103	1'149	1'643	1'735	2'048	2'187
125 x 250 cm	105 x 230 cm	844	1'286	1'623	1'065	1'109	1'596	1'685	2'021	2'155
150 x 180 cm	130 x 160 cm	729	1'067	1'355	924	963	1'339	1'417	1'705	1'823
150 x 210 cm	130 x 190 cm	799	1'178	1'496	1'012	1'054	1'475	1'560	1'879	2'007
150 x 240 cm	130 x 220 cm	865	1'278	1'626	1'096	1'142	1'600	1'692	2'040	2'179
150 x 270 cm	130 x 250 cm	939	1'385	1'820	1'187	1'237	1'732	1'831	2'266	2'415
150 x 300 cm	130 x 280 cm	1'073	1'598	2'028	1'339	1'392	1'969	2'076	2'506	2'666
180 x 240 cm	160 x 220 cm	939	1'385	1'760	1'187	1'237	1'732	1'831	2'206	2'355
180 x 270 cm	160 x 250 cm	1'009	1'493	1'894	1'281	1'335	1'873	1'982	2'382	2'546
180 x 300 cm	160 x 280 cm	1'089	1'610	2'112	1'373	1'429	2'007	2'120	2'622	2'793

Senkrechte Ausführung Aufsatzkränze aus Polyester Costières REAL en Polyester, exécution verticale

Bestellmass
LD = fertige
Decken-
öffnung
Dimension
commande
vide de
la dalle



Kuppel-
Lichtmass

Vide de
la
coupole



Real-Aufsatzkranz
Polyester isoliert

Costière REAL en
polyester, isolée



Preise Aufsatzkränze mit stärkere Wandisolation
Prix costières avec isolation
plus épaisse de la paroi

Höhe 15 cm
Hauteur 15 cm

Höhe 30 cm
Hauteur 30 cm

Höhe 50 cm
Hauteur 50 cm



LD / VD	KL / VC	Höhe Hauteur 15 cm	Höhe Hauteur 30 cm	Höhe Hauteur 50 cm	Wandstärke Isolation de la paroi 6 cm 8 cm		Wandstärke isolation de la paroi 6 cm 8 cm		Wandstärke isolation de la paroi 6 cm 8 cm	
Ø 43 cm	Ø 40 cm	336	482	763	386	397	553	573	854	885
Ø 53 cm	Ø 50 cm	378	547	772	441	454	635	660	885	922
Ø 63 cm	Ø 60 cm	412	603	775	486	501	707	737	909	954
Ø 73 cm	Ø 70 cm	441	643	812	527	544	764	798	967	1'019
Ø 83 cm	Ø 80 cm	470	680	856	568	588	817	857	1'033	1'092
Ø 103 cm	Ø 100 cm	579	838	1'059	701	725	1'008	1'057	1'278	1'351
Ø 133 cm	Ø 130 cm	685	1'000	1'269	842	873	1'219	1'282	1'552	1'646
Ø 163 cm	Ø 160 cm	830	1'216	1'549	1'022	1'061	1'485	1'562	1'896	2'012
Ø 183 cm	Ø 180 cm	946	1'328	1'759	1'162	1'205	1'630	1'717	2'148	2'278
Ø 203 cm	Ø 200 cm	1'097	1'512	1'951			1'847	1'943	2'382	2'526
43 x 43 cm	40 x 40 cm	343	493	624	394	404	564	584	715	746
53 x 53 cm	50 x 50 cm	343	493	624	406	418	580	606	737	774
58 x 58 cm	55 x 55 cm	346	496	627	415	428	592	619	750	792
63 x 63 cm	60 x 60 cm	370	539	714	444	459	643	673	848	892
73 x 73 cm	70 x 70 cm	430	621	782	516	533	741	776	937	989
83 x 83 cm	80 x 80 cm	467	673	842	565	585	810	850	1'018	1'077
93 x 93 cm	90 x 90 cm	513	742	933	623	645	896	940	1'131	1'197
103 x 103 cm	100 x 100 cm	562	813	1'026	683	708	983	1'032	1'245	1'318
108 x 108 cm	105 x 105 cm	557	860	1'096	684	710	1'038	1'090	1'325	1'402
123 x 123 cm	120 x 120 cm	638	954	1'200	783	813	1'157	1'215	1'462	1'549
133 x 133 cm	130 x 130 cm	661	968	1'223	818	849	1'188	1'328	1'505	1'707
153 x 153 cm	150 x 150 cm	151	1'096	1'392			1'348	1'421	1'717	1'825
163 x 163 cm	160 x 160 cm	796	1'175	1'493	989	1'114	1'444	1'521	1'839	1'955
183 x 183 cm	180 x 180 cm	893	1'321	1'673	1'109	1'153	1'623	1'710	2'061	2'192
203 x 203 cm	200 x 200 cm	1'021	1'508	1'917	1'261	1'309	1'844	1'940	2'348	2'492
33 x 83 cm	30 x 80 cm	346	496	627	415	428	592	619	750	792
33 x 133 cm	30 x 130 cm	450	656	825	548	568	793	833	1'001	1'060
43 x 73 cm	40 x 70 cm	346	496	627	415	428	592	619	750	792
43 x 143 cm	40 x 140 cm	111	795	913			948	992	1'111	1'177
73 x 103 cm	70 x 100 cm	476	690	806	580	601	835	877	993	1'056
83 x 133 cm	80 x 130 cm	549	837	1'002	676	702	1'016	1'067	1'232	1'308
83 x 183 cm	80 x 180 cm	668	972	1'230	825	857	1'192	1'255	1'513	1'608
83 x 223 cm	80 x 220 cm	751	1'103	1'399	932	968	1'356	1'428	1'724	1'833
83 x 233 cm	80 x 230 cm	779	1'146	1'450	966	1'003	1'407	1'482	1'785	1'898
83 x 283 cm	80 x 280 cm	879	1'307	1'659	1'096	1'139	1'609	1'696	2'048	2'178
103 x 133 cm	100 x 130 cm	588	861	1'090	727	755	1'056	1'112	1'341	1'424
103 x 163 cm	100 x 160 cm	658	961	1'220	815	846	1'181	1'244	1'502	1'597
103 x 203 cm	100 x 200 cm	747	1'096	1'392	928	964	1'348	1'421	1'717	1'825
103 x 223 cm	100 x 220 cm	801	1'179	1'498	993	1'032	1'449	1'526	1'844	1'960
103 x 253 cm	100 x 250 cm	873	1'321	1'634	1'083	1'125	1'615	1'699	2'012	2'138
108 x 233 cm	105 x 230 cm	844	1'286	1'623	1'045	1'085	1'568	1'648	1'985	2'107
133 x 163 cm	130 x 160 cm	729	1'067	1'355	904	939	1'311	1'381	1'669	1'775
133 x 193 cm	130 x 190 cm	799	1'178	1'496	992	1'030	1'447	1'524	1'842	1'958
133 x 223 cm	130 x 220 cm	865	1'278	1'626	1'076	1'118	1'572	1'656	2'004	2'131
133 x 253 cm	130 x 250 cm	939	1'385	1'820	1'167	1'213	1'704	1'795	2'230	2'367
133 x 283 cm	130 x 280 cm	1'073	1'598	2'028	1'319	1'368	1'941	2'040	2'470	2'618
163 x 223 cm	160 x 220 cm	939	1'385	1'760	1'167	1'213	1'704	1'795	2'170	2'307
163 x 253 cm	160 x 250 cm	1'009	1'493	1'894	1'255	1'304	1'836	1'935	2'335	2'483
163 x 283 cm	160 x 280 cm	1'089	1'610	2'112	1'353	1'405	1'979	2'084	2'586	2'744

Mini Ausatzkränze aus Polyester, Konische Ausführung Mini costières REAL, exécution cônica

Bestellmass
LD = fertige
Decken-
öffnung
Dimension
commande
vide de
la dalle

Kuppel-
Lichtmass
Vide de
la
coupole

Spezial REAL-Aufsatzkranz
Minizarge

Costière REAL spéciale
Mini costière sur béton

Flansch bis 15 cm
largeur de la tablette
jusqu'à 15 cm

Flansch 16 cm bis 30 cm
largeur de la tablette
de 16 cm jusqu'à 30 cm



LD / VD

KL / VC

Höhe 15 cm
Hauteur 15 cm

Ø 60 cm	Ø 40 cm	694	820
Ø 70 cm	Ø 50 cm	764	920
Ø 80 cm	Ø 60 cm	841	1'006
Ø 90 cm	Ø 70 cm	1'272	1'126
Ø 100 cm	Ø 80 cm	1'050	1'253
Ø 120 cm	Ø 100 cm	1'226	1'473
Ø 150 cm	Ø 130 cm	1'483	1'795
Ø 180 cm	Ø 160 cm	1'782	2'159
Ø 200 cm	Ø 180 cm	1'978	2'394
Ø 220 cm	Ø 200 cm	2'193	2'655
60 x 60 cm	40 x 40 cm	513	613
70 x 70 cm	50 x 50 cm	751	898
75 x 75 cm	55 x 55 cm	675	813
80 x 80 cm	60 x 60 cm	812	976
90 x 90 cm	70 x 70 cm	913	1'100
100 x 100 cm	80 x 80 cm	1'031	1'238
110 x 110 cm	90 x 90 cm	1'086	1'312
120 x 120 cm	100 x 100 cm	1'195	1'447
125 x 125 cm	105 x 105 cm	1'255	1'518
140 x 140 cm	120 x 120 cm	1'417	1'718
150 x 150 cm	130 x 130 cm	1'523	1'849
180 x 180 cm	160 x 160 cm	1'548	1'882
200 x 200 cm	180 x 180 cm	1'952	2'368
220 x 220 cm	200 x 200 cm	2'323	2'825
50 x 100 cm	30 x 80 cm	675	813
50 x 150 cm	30 x 130 cm	962	1'163
60 x 90 cm	40 x 70 cm	675	813
60 x 160 cm	40 x 140 cm	1'066	1'292
90 x 120 cm	70 x 100 cm	484	1'228
100 x 150 cm	80 x 130 cm	1'247	1'511
100 x 200 cm	80 x 180 cm	1'531	1'857
100 x 240 cm	80 x 220 cm	1'751	2'127
100 x 250 cm	80 x 230 cm	1'813	2'202
100 x 300 cm	80 x 280 cm	2'081	2'533
120 x 150 cm	100 x 130 cm	1'355	1'643
120 x 180 cm	100 x 160 cm	1'520	1'846
120 x 220 cm	100 x 200 cm	1'743	2'120
120 x 240 cm	100 x 220 cm	1'869	2'271
120 x 270 cm	100 x 250 cm	2'040	2'480
150 x 180 cm	130 x 160 cm	1'853	2'059
150 x 210 cm	130 x 190 cm	2'186	2'663
150 x 240 cm	130 x 220 cm	2'033	1'619
150 x 270 cm	130 x 250 cm	2'206	2'683
150 x 300 cm	130 x 280 cm	2'379	2'894
180 x 240 cm	160 x 220 cm	2'206	2'683
180 x 270 cm	160 x 250 cm	2'379	2'894
180 x 300 cm	160 x 280 cm	2'558	3'110

Mini-Aufsatzkränze aus Polyester, senkrechte Ausführung Mini costières REAL, exécution verticale

Bestellmass
LD = fertige
Decken-
öffnung
Dimension
commande
vide de
la dalle

Kuppel-
Lichtmass

Vide de
la
coupole



LD / VD

KL / VC

Spezial REAL-Aufsatzkranz
Minizarge

Costière REAL spéciale
Mini costière sur béton

Flansch bis 15 cm
largeur de la tablette
jusqu'à 15 cm



Flansch 16 cm bis 30 cm
largeur de la tablette
de 16 cm jusqu'à 30 cm



Höhe 15 cm
Hauteur 15 cm

LD / VD	KL / VC	Höhe 15 cm Hauteur 15 cm
Ø 43 cm	Ø 40 cm	504
Ø 53 cm	Ø 50 cm	585
Ø 63 cm	Ø 60 cm	660
Ø 73 cm	Ø 70 cm	727
Ø 83 cm	Ø 80 cm	798
Ø 103 cm	Ø 100 cm	989
Ø 133 cm	Ø 130 cm	1'213
Ø 163 cm	Ø 160 cm	1'478
Ø 183 cm	Ø 180 cm	1'676
Ø 203 cm	Ø 200 cm	1'856
43 x 43 cm	40 x 40 cm	480
53 x 53 cm	50 x 50 cm	532
58 x 58 cm	55 x 55 cm	571
63 x 63 cm	60 x 60 cm	617
73 x 73 cm	70 x 70 cm	715
83 x 83 cm	80 x 80 cm	793
93 x 93 cm	90 x 90 cm	879
103 x 103 cm	100 x 100 cm	966
108 x 108 cm	105 x 105 cm	980
123 x 123 cm	120 x 120 cm	1'123
133 x 133 cm	130 x 130 cm	1'187
153 x 153 cm	150 x 150 cm	1'351
163 x 163 cm	160 x 160 cm	1'442
183 x 183 cm	180 x 180 cm	1'620
203 x 203 cm	200 x 200 cm	1'832
33 x 83 cm	30 x 80 cm	571
33 x 133 cm	30 x 130 cm	776
43 x 73 cm	40 x 70 cm	571
43 x 143 cm	40 x 140 cm	859
73 x 103 cm	70 x 100 cm	820
83 x 133 cm	80 x 130 cm	972
83 x 183 cm	80 x 180 cm	1'195
83 x 223 cm	80 x 220 cm	1'358
83 x 233 cm	80 x 230 cm	1'403
83 x 283 cm	80 x 280 cm	1'606
103 x 133 cm	100 x 130 cm	1'054
103 x 163 cm	100 x 160 cm	1'184
103 x 203 cm	100 x 200 cm	1'351
103 x 223 cm	100 x 220 cm	1'447
103 x 253 cm	100 x 250 cm	1'579
108 x 233 cm	105 x 230 cm	1'520
133 x 163 cm	130 x 160 cm	1'315
133 x 193 cm	130 x 190 cm	1'445
133 x 223 cm	130 x 220 cm	1'571
133 x 253 cm	130 x 250 cm	1'709
133 x 283 cm	130 x 280 cm	1'907
163 x 223 cm	160 x 220 cm	1'709
163 x 253 cm	160 x 250 cm	1'839
163 x 283 cm	160 x 280 cm	1'979

Lüfterrahmen / Cadre d'aération

Bestellmass
LD = fertige
Decken-
öffnung
Dimension
commande
vide de
la dalle

Kuppel-
Lichtmass

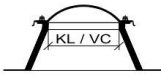
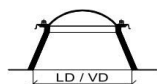
Vide de
la
coupole

**PVC Lüfterrahmen
Norm
inkl. Scharniere**

**Cadre d'aération
en PVC standard
incl. charnières**

**PVC Lüfterrahmen
ringsumlaufend verstärkt
inkl. Scharniere**

**Cadre d'aération
renforcement tout autour
incl. charnières**



LD / VD	KL / VC		
Ø 60 cm	Ø 40 cm	440	aus Polyester /en polyester
Ø 70 cm	Ø 50 cm	458	aus Polyester /en polyester
Ø 80 cm	Ø 60 cm	581	
Ø 90 cm	Ø 70 cm	614	
Ø 100 cm	Ø 80 cm	641	
Ø 120 cm	Ø 100 cm	702	
Ø 150 cm	Ø 130 cm	785	
Ø 180 cm	Ø 160 cm	1'239	mit Traverse / avec traverse
Ø 200 cm	Ø 180 cm	1'328	mit Traverse / avec traverse
Ø 220 cm	Ø 200 cm	1'421	mit Traverse / avec traverse
60 x 60 cm	40 x 40 cm	179	360
70 x 70 cm	50 x 50 cm	190	382
75 x 75 cm	55 x 55 cm	198	431
80 x 80 cm	60 x 60 cm	200	389
90 x 90 cm	70 x 70 cm	212	451
100 x 100 cm	80 x 80 cm	229	434
110 x 110 cm	90 x 90 cm	243	457
120 x 120 cm	100 x 100 cm	256	533
125 x 125 cm	105 x 105 cm	263	558
140 x 140 cm	120 x 120 cm	324	608
150 x 150 cm	130 x 130 cm	330	626
170 x 170 cm	150 x 150 cm	367	691
180 x 180 cm	160 x 160 cm	386	710
200 x 200 cm	180 x 180 cm	422	889
220 x 220 cm	200 x 200 cm	454	939
50 x 100 cm	30 x 80 cm	193	393
50 x 150 cm	30 x 130 cm	226	504
60 x 90 cm	40 x 70 cm	193	431
60 x 160 cm	40 x 140 cm	316	578
90 x 120 cm	70 x 100 cm	231	504
100 x 150 cm	80 x 130 cm	258	560
100 x 200 cm	80 x 180 cm	299	687
100 x 240 cm	80 x 220 cm	364	738
100 x 250 cm	80 x 230 cm	368	749
100 x 300 cm	80 x 280 cm	408	873
120 x 150 cm	100 x 130 cm	265	581
120 x 180 cm	100 x 160 cm	329	634
120 x 220 cm	100 x 200 cm	364	806
120 x 240 cm	100 x 220 cm	372	826
120 x 270 cm	100 x 250 cm	402	867
125 x 250 cm	105 x 230 cm	398	788
150 x 180 cm	130 x 160 cm	363	680
150 x 210 cm	130 x 190 cm	374	798
150 x 240 cm	130 x 220 cm	406	870
150 x 270 cm	130 x 250 cm	429	909
150 x 300 cm	130 x 280 cm	450	940
180 x 240 cm	160 x 220 cm	435	901
180 x 270 cm	160 x 250 cm	456	948
180 x 300 cm	160 x 280 cm	478	979

Durchsturzgitter / Grille anti-chute

Durchsturzgitter Typ RF
aus Stahl lackiert
RAL 9010 mattweis

Grille anti-chute type RF
en acier thermolaqué
RAL 9010 blanc mat

Durchsturzgitter Typ RFO
aus Stahl lackiert
RAL 9010 mattweis
für Dachausstieg

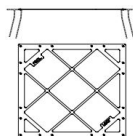
Grille anti-chute type RFO
en acier thermolaqué
RAL 9010 blanc mat
pour accès toiture

Durchsturzgitter Typ RF speziell
aus Stahl lackiert
RAL 9010 mattweis
für RWA 105 /140 /165

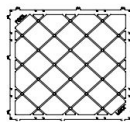
Grille anti-chute type RF spécial
en acier thermolaqué
RAL 9010 blanc mat
pour RWA 105 /140 /165



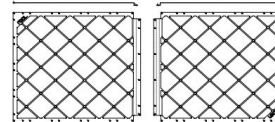
KL / VC



1 - 5 Stück
1 - 5 pièces



1 - 5 Stück
1 - 5 pièces



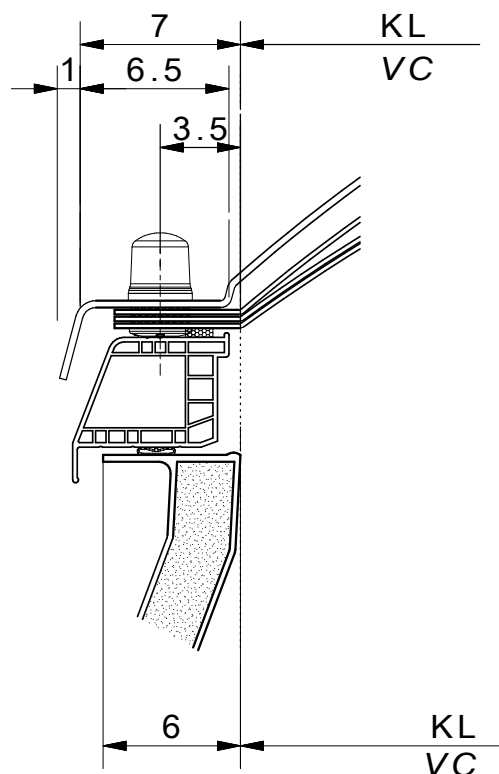
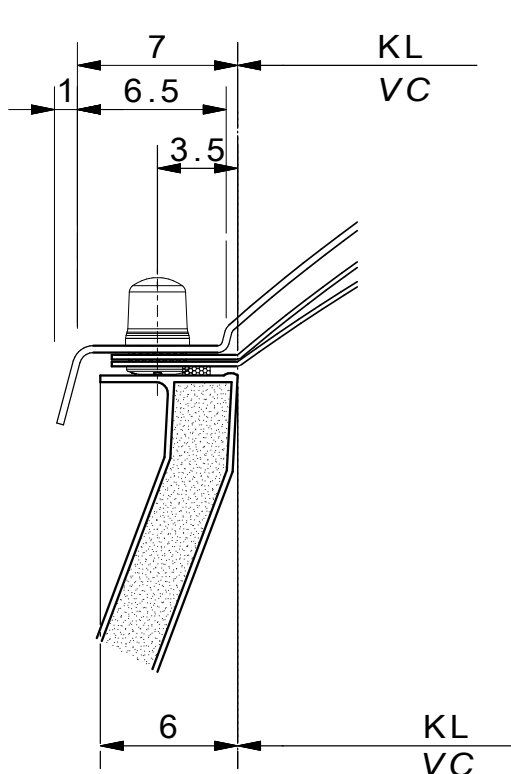
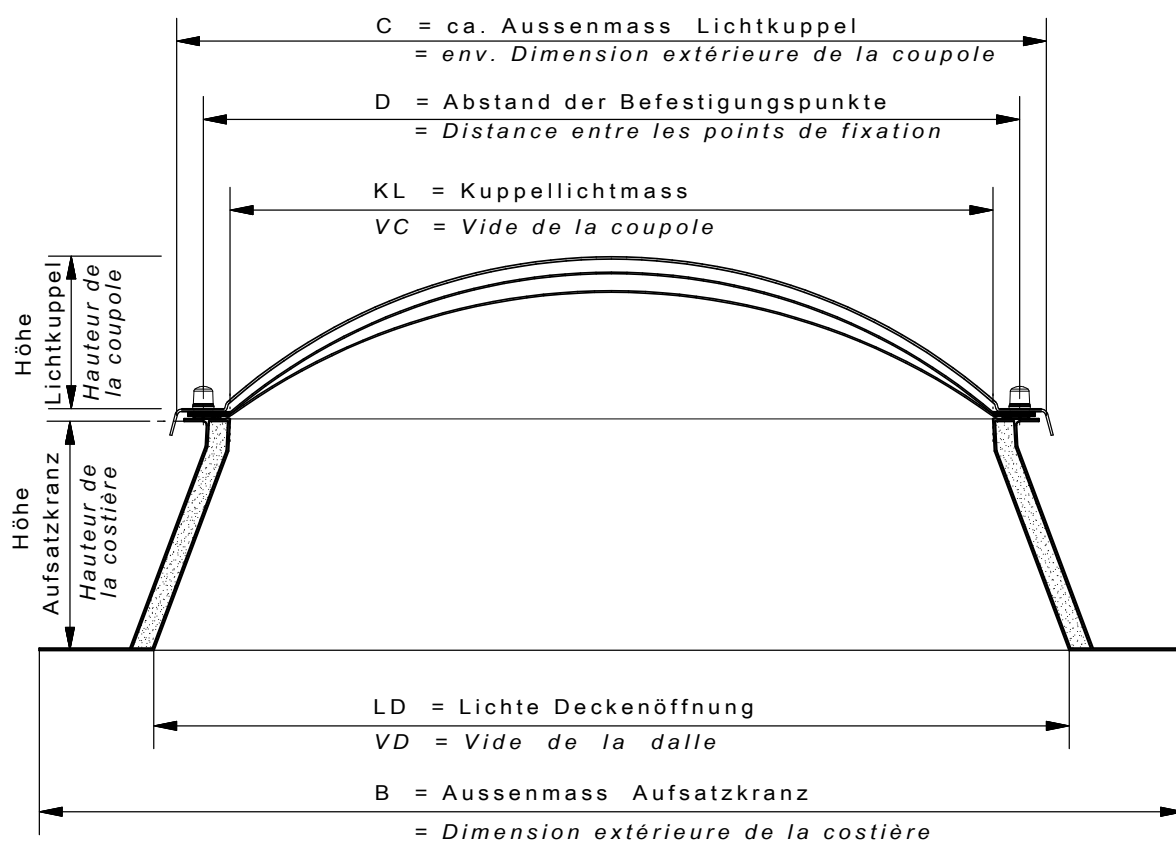
x-teilig
x-pièces

1 - 5 Stück
RWA 105

1 - 5 pièces
RWA 140/165

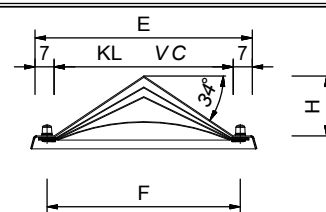
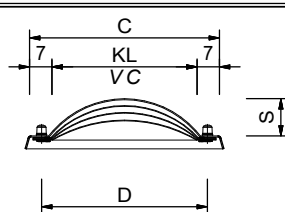
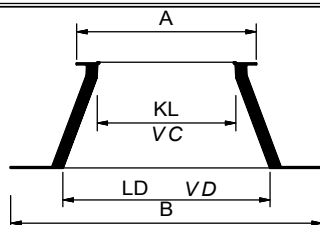
Ø 40 cm	273			
Ø 50 cm	305			
Ø 60 cm	337			
Ø 70 cm	365 ▶			
Ø 80 cm	289 ▶			
Ø 100 cm	366 ▶	546		
Ø 130 cm	696	712	2	687
Ø 160 cm	1'181			
Ø 180 cm	1'326			
Ø 200 cm	1'646			
40 x 40 cm	171 ▶	296		
50 x 50 cm	200 ▶	331		
55 x 55 cm	332	345		
60 x 60 cm	232 ▶	369		
70 x 70 cm	289 ▶	440		
80 x 80 cm	315 ▶	468	2	525
90 x 90 cm	343 ▶	575	2	561
100 x 100 cm	401 ▶	579	2	631
105 x 105 cm	433 ▶	624	2	671
120 x 120 cm	532 ▶	743	2	792
130 x 130 cm	577 ▶	794	2	841
150 x 150 cm	1'162	1'182	2	1'119
160 x 160 cm	1'221	1'243	3	1'274
180 x 180 cm	1'392	1'735	3	1'440
200 x 200 cm	1'724	1'740	3	1'749
30 x 80 cm	320	333		
30 x 130 cm	376	445		
40 x 70 cm	337	349		
40 x 140 cm	426	445		
70 x 100 cm	332 ▶	494	2	543
80 x 130 cm	417 ▶	604	2	651
80 x 180 cm	554 ▶	771	2	811
80 x 220 cm	917	936	2	1'005
80 x 230 cm	934	953	2	1'021
80 x 280 cm	1'018	1'034	2	1'100
100 x 130 cm	508 ▶	711	2	763
100 x 160 cm	835	856	2	896
100 x 200 cm	956	976	2	1'043
100 x 220 cm	998	1'016	2	1'085
100 x 250 cm	1'174	1'191	2	1'256
105 x 230 cm	1'048	1'066	2	1'131
130 x 160 cm	958	979	2	1'016
130 x 190 cm	1'131	1'150	2	1'185
130 x 220 cm	1'240	1'258	3	1'373
130 x 250 cm	1'357	1'373	3	1'485
130 x 280 cm	1'437	1'453	3	1'483
160 x 220 cm	1'602	1'619	3	1'642
160 x 250 cm	1'675	1'689	3	1'711
160 x 280 cm	1'767	nicht möglich / pas possible	3	1'794

ab 11 Stück Preise auf Anfrage
dès 11 pièces prix sur demande



Masse in cm
Dimensions en cm

Abmessungen REAL Kuppeln und Zargen Dimensions coupoles et costières REAL



Abmessungen <i>Dimensions</i>											
LD	VD	KL	VC	A	B	C	D	S	E	F	H
cm		cm		cm ±1cm	cm ±1cm	cm	cm ±1cm	cm	cm	cm ±1cm	cm
Ø 60		Ø 40		Ø 52		Ø 90		Ø 54		Ø 47	
Ø 70		Ø 50		Ø 62		Ø 100		Ø 64		Ø 57	
Ø 80		Ø 60		Ø 72		Ø 110		Ø 74		Ø 67	
Ø 90		Ø 70		Ø 82		Ø 120		Ø 84		Ø 77	
Ø 100		Ø 80		Ø 92		Ø 130		Ø 94		Ø 87	
Ø 120		Ø 100		Ø 112		Ø 150		Ø 114		Ø 107	
Ø 150		Ø 130		Ø 142		Ø 180		Ø 144		Ø 137	
Ø 180		Ø 160		Ø 172		Ø 210		Ø 174		Ø 167	
Ø 200		Ø 180		Ø 192		Ø 230		Ø 194		Ø 187	
Ø 220		Ø 200		Ø 212		Ø 250		Ø 214		Ø 207	
60x60		40x40		52x52		90x90		54x54		47x47	
70x70		50x50		62x62		100x100		64x64		57x57	17
75x75		55x55		67x67		105x105		69x69		62x62	
80x80		60x60		72x72		110x110		74x74		67x67	20
90x90		70x70		82x82		120x120		84x84		77x77	23
100x100		80x80		92x92		130x130		94x94		87x87	27
110x110		90 x90		102x102		140x140		104x104		97x97	30
120x120		100x100		112x112		150x150		114x114		107x107	33
125x125		105x105		117x117		155x155		119x119		112x112	
140x140		120x120		132x132		170x170		134x134		127x127	40
150x150		130x130		142x142		180x180		144x144		137x137	43
170x170		150x150		162x162		200x200		164x164		157x157	50
180x180		160x160		172x172		210x210		174x174		167x167	53
200x200		180x180		192x192		230x230		194x194		187x187	60
220x220		200x200		212x212		250x250		214x214		207x207	67
50x100		30x80		42x92		80x130		44x94		37x87	
50x150		30x130		42x142		80x180		44x144		37x137	
60x90		40x70		52x82		90x120		54x84		47x77	
60x160		40x140		52x152		90x190		54x154		47x147	
90x120		70x100		82x112		120x150		84x114		77x107	
100x150		80x130		92x142		130x180		94x144		87x137	
100x200		80x180		92x192		130x230		94x194		87x187	
100x240		80x220		92x232		130x270		94x234		87x227	
100x250		80x230		92x242		130x280		94x244		87x237	
100x300		80x280		92x292		130x330		94x294		87x287	
120x150		100x130		112x142		150x180		114x144		107x137	
120x180		100x160		112x172		150x210		114x174		107x167	
120x220		100x200		112x212		150x250		114x214		107x207	
120x240		100x220		112x232		150x270		114x234		107x227	
120x270		100x250		112x262		150x300		114x264		107x257	
125x250		105x230		117x242		155x280		119x244		112x237	
150x180		130x160		142x172		180x210		144x174		137x167	
150x210		130x190		142x202		180x240		144x204		137x197	
150x240		130x220		142x232		180x270		144x234		137x227	
150x270		130x250		142x262		180x300		144x264		137x257	
150x300		130x280		142x292		180x330		144x294		137x287	
180x240		160x220		172x232		210x270		174x234		167x227	
180x270		160x250		172x262		210x300		174x264		167x257	
180x300		160x280		172x292		210x330		174x294		167x287	

Physikalische Werte für REAL - Lichtkuppeln und Aufsatzkränze
Indications physiques des coupoles et costières Real

Richtwerte / Valeurs indicatives

Bauteil Élément	Anzahl Schalen / Nombre de coques	Material Matériau	Aufbau der Lichtkuppel Construction de la coupole	Farbe der Schalen Couleur des coques	U-Wert W/m ² K Lichtkuppel Valeur U W/m ² K de la coupole	Lichtdurchlässigkeit in % Translucidité %	G-Wert Valeur G	Brandklassifizierung Indice incendie	Mittleres Schalldämmmass in dB Isolation acoustique moyenne en dB
Lichtkuppel Coupole	1	Acrylglas	acryl	klar	6.4	92	ca. 86%	4/3	ca. 22
	2	Acrylglas	acryl acryl	klar	3.1	85	ca. 78%	4/3	ca. 25
	3	Acrylglas	acryl acryl acryl	klar	2.0	79	ca. 69%	4/3	ca. 28
	4	Acrylglas	acryl acryl acryl acryl	klar	1.5	74	ca. 67%	4/3	ca. 30
	5	Acrylglas	acryl acryl acryl acryl acryl	klar	1.2	66	ca. 57%	4/3	ca. 32
Lichtkuppel Coupole	1	Acrylglas	acryl	opal	6.4	81	ca. 87%	4/3	ca. 22
	2	Acrylglas	acryl acryl	opal klar	3.1	75	ca. 79%	4/3	ca. 25
	3	Acrylglas	acryl acryl acryl	opal klar klar	2.0	69	ca. 70%	4/3	ca. 28
	4	Acrylglas	acryl acryl acryl acryl	opal klar klar klar	1.5	67	ca. 68%	4/3	ca. 30
	5	Acrylglas	acryl acryl acryl acryl acryl	opal klar klar klar klar	1.2	58	ca. 59%	4/3	ca. 32
Lichtkuppel Coupole	1	Sun Control Clear	Sun Control Clear	Sun Control Clear	6.5	80	ca. 63%	5/2	ca. 22
	2	Sun Control Clear	Sun Control Clear acryl	Sun Control Clear klar	3.0	74	ca. 53%	5/2	ca. 25
	3	Sun Control Clear	Sun Control Clear acryl acryl	Sun Control Clear klar klar	2.0	69	ca. 46%	5/2	ca. 28
	4	Sun Control Clear	Sun Control Clear acryl acryl acryl	Sun Control Clear klar klar klar	1.5	64	ca. 39%	5/2	ca. 30
Lichtkuppel Coupole	1	Sun Control Clear	Sun Control Clear	Sun Control Clear	6.5	80	ca. 63%	5/2	ca. 22
	2	Sun Control Clear	Sun Control Clear acryl	Sun Control Clear opal	3.0	64	ca. 49%	5/2	ca. 25
	3	Sun Control Clear	Sun Control Clear acryl acryl	Sun Control Clear opal klar	2.0	60	ca. 42%	5/2	ca. 28
	4	Sun Control Clear	Sun Control Clear acryl acryl acryl	Sun Control Clear opal klar klar	1.5	55	ca. 36%	5/2	ca. 30
Lichtkuppel Coupole	1	Polycarbonat	pc	klar	6.5	86	ca. 82%	5/2	ca. 22
	2	Polycarbonat	pc acryl	klar	3.0	79	ca. 74%	5/2	ca. 25
	3	Polycarbonat	pc acryl acryl	klar	2.0	73	ca. 65%	5/2	ca. 28
	4	Polycarbonat	pc acryl acryl acryl	klar	1.5	68	ca. 59%	5/2	ca. 30
Lichtkuppel Coupole	1	Polycarbonat	pc	opal	6.5	50	ca. 62%	5/2	ca. 22
	2	Polycarbonat	pc acryl	opal klar	3.0	70	ca. 73%	5/2	ca. 25
	3	Polycarbonat	pc acryl acryl	klar opal klar	2.0	64	ca. 65%	5/2	ca. 28
	4	Polycarbonat	pc acryl acryl acryl	klar opal klar klar	1.5	59	ca. 59%	5/2	ca. 30

Aufsatzkränze

Costières

Wandisolation 20 mm / Isolation de paroi 20 mm	0.95	W/m ² K
Wandisolation 40 mm / Isolation de paroi 40 mm	0.69	W/m ² K
Wandisolation 60 mm / Isolation de paroi 60 mm	0.44	W/m ² K
Wandisolation 80 mm / Isolation de paroi 80 mm	0.25	W/m ² K

		☐ Bestellung		Kunde		☐ Offertanfrage		Zuständig		Objekt-Nr		REAL AG Uttigenstrasse 128 CH-3603 Thun Tel. +41 33 224 01 01 Fax +41 33 224 01 06 www.real-ag.ch info@real-ag.ch																				
		☐ Offertanfrage		Objekt		Lieferort		Liefertermin		Lieferort																						
Anzahl	Grösse	Lichtkuppel						Aufsatzkranz						Lüftungsvorrichtung																		
		Form	Material	Anzahl Schalen		Farbe	Form	Höhe	Wandung	Klebefansch		Mini-Ak		Mechanisch		Elektirsch 230 Volt Kettenantrieb		Elektirsch 24 Volt Kettenantrieb		Dachausstieg mit Gasdruckfeder												
DL	cm	Piramide	Realux Lüftbar	Realux FIX	1-schallig	2-schallig	3-schallig	4-schallig	5-schallig	klar	Konisch	Senkrecht	15 cm	30 cm	50 cm	3 cm (Standard)	4 cm	6 cm	8 cm	unisoliert	10 cm	12 cm	14 cm	16 cm	18 cm	Konisch , Flanschbreite:	Senkrecht, Flanschbreite:	Mechanisch	Elektirsch 230 Volt	Elektirsch 24 Volt	Elektirsch 24 Volt Kettenantrieb	Dachausstieg
KL	cm	Gewölbt	Realux Lüftbar	Realux FIX	1-schallig	2-schallig	3-schallig	4-schallig	5-schallig	opal	Konisch	Senkrecht	15 cm	30 cm	50 cm	3 cm (Standard)	4 cm	6 cm	8 cm	unisoliert	10 cm	12 cm	14 cm	16 cm	18 cm	Konisch , Flanschbreite:	Senkrecht, Flanschbreite:	Mechanisch	Elektirsch 230 Volt	Elektirsch 24 Volt	Elektirsch 24 Volt Kettenantrieb	Dachausstieg
DL	cm																															
KL	cm																															
Optionen Lüftungen		Mechanisch Stk Kurbelstange 150 cm 200 cm 250 cm 300 cm ausziehbar 175-300 cm Pneumatisch Hubhöhe 30 cm 50 cm 105° tägliche Lüftung Elektirsch 24 Volt Hubhöhe 35 cm 50 cm 105° tägliche Lüftung Pneumatisch Alarmkasten Steuerkasten Steuerleitungen (Anzahl lm) Elektirsch 24 Volt Rauchabzugszentrale (Anzahl Lüftungen) / (Anzahl Brandabschnitte) / (Anzahl Lüftungsgruppen) Rauchabzugstaster Lüftertaster Wind-Regengeber Inbetriebnahme																														
Steuerelemente																																
Durchsturzgitter		Real-Durchsturzgitter Typ RF Stk. KL cm Stk. KL cm Stk. KL cm													Real-Durchsturzgitter Typ RFO Stk. KL cm Stk. KL cm Stk. KL cm																	

Seite 17