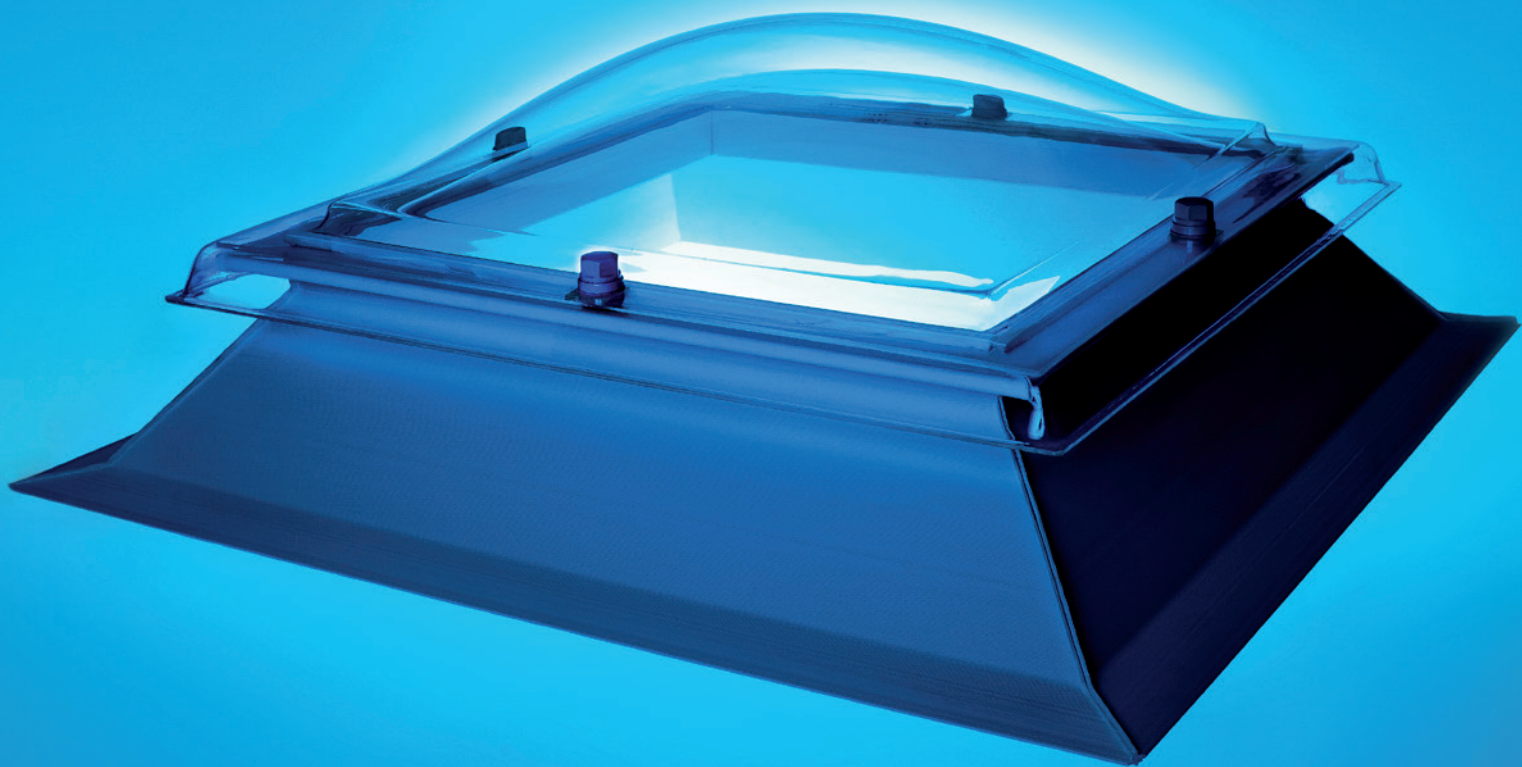


LICHTKOEPELS

DAGLICHT VOOR IEDEREEN



AUGUSTUS 2022





Lichtkoepels voor gratis daglicht

Een lichtkoepel laat meer daglicht binnenvallen in bijvoorbeeld een aanbouw, schuur, verblijfsruimte of kantoorpand. Dat is prettig, zowel voor de gemoedstoestand van de mensen binnen als voor de energierekening. Van Boven levert een uiteenlopend aanbod van kunststof lichtkoepels en we hebben aan alles gedacht: van isolatiewaarde tot ventilatiesystemen en rook- en warmte-afvoersystemen.

Standaard lichtkoepels

Door onze uitgebreide keuzemogelijkheden en een universeel bevestigingssysteem is er voor vele toepassingen en wensen een passende kunststof lichtkoepel. Onze standaard lichtkoepels worden geheel geproduceerd uit hoogwaardig acrylaat of polycarbonaat en zijn voorzien van een hoogslagvast schroefbevestigingssysteem. Ze zijn leverbaar in enkelwandige of meerwandige (tot zeswandige) uitvoeringen en in verschillende vormen.

Novolux glasraam en ISO-raam

Voor optimale warmte- en geluidsisolatie leveren we Novolux glasramen en ISO-ramen. Het glasraam is opgebouwd uit een dubbel uitgevoerd PVC kader, voorzien van 30 mm dik HR++ veiligheidsglas.

Het Novolux ISO-raam is in meer afmetingen leverbaar dan het glasraam.

Slagvast polycarbonaat bevestigingssysteem

Het bevestigingssysteem van Van Boven lichtkoepels is speciaal ontworpen en vervaardigd uit oersterk slagvast polycarbonaat. De onderdelen van het universele systeem zijn uitwisselbaar met al onze producten. Voordelige eigenschappen zijn de bevestiging met schroefdop en een inbraakvertragende anti-diefstal zekering. De EPDM afdichtingsringen hebben een blijvende elasticiteit. Het hele systeem is in grijs uitgevoerd, zodat de thermische belasting van de lichtkoepel zo laag mogelijk blijft.

Daarnaast is bij het ontwerp ook aan de montage gedacht en verzekeren we je dat installatie snel en vooral probleemloos is.

Welke kunststof lichtkoepels kiezen?

Je hebt interesse in meer daglicht. Maar welke lichtkoepel moet je kiezen? En is er een ventilatiesysteem nodig? Wil je dakbetreding mogelijk maken, of is inbraakpreventie van belang? Er is zoveel mogelijk! Van Boven helpt je graag om de juiste keuze te maken. Kom eens langs in onze showroom om de lichtkoepels en verschillende systemen te zien en leg je eisen en wensen voor aan onze experts.

Wat je nog meer moet weten over lichtkoepels

Lichtkoepels uitvoering

Meerwandige koepels in opaal, worden uitgevoerd met heldere binnenschalen. Meerwandige polycarbonaat koepels worden standaard uitgevoerd met een heldere buitenschaal uit polycarbonaat (pc) en een binnenschaal uit helder of opaal acrylaat (pmma). Op aanvraag en tegen meerprijs zijn lichtkoepels naast helder en opaal ook in diverse andere kleuren leverbaar.

Lichtkoepels toepassing

Enkelwandige lichtkoepels kunnen worden toegepast in niet geïsoleerde of geventileerde ruimtes. Meerwandige Van Boven lichtkoepels zijn zodanig geconstrueerd dat de gevormde luchtsouw tot op de opstand doorloopt. Hierdoor wordt een optimale thermische isolatie bereikt. Zeer geschikt voor verblijfsruimtes. Polycarbonaat lichtkoepels zijn vervaardigd uit hoogslagvast materiaal en werken preventief bij vandalisme en inbraak.

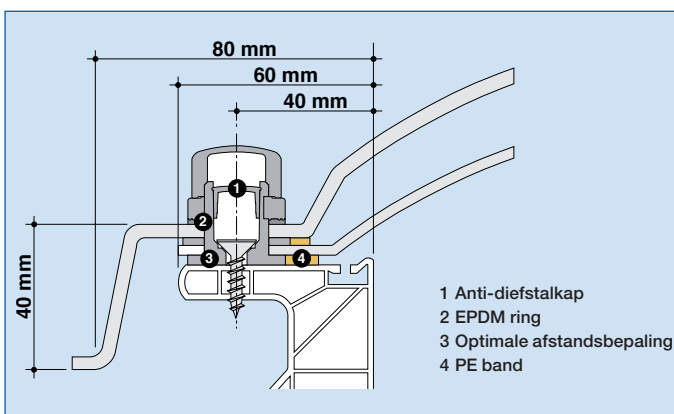
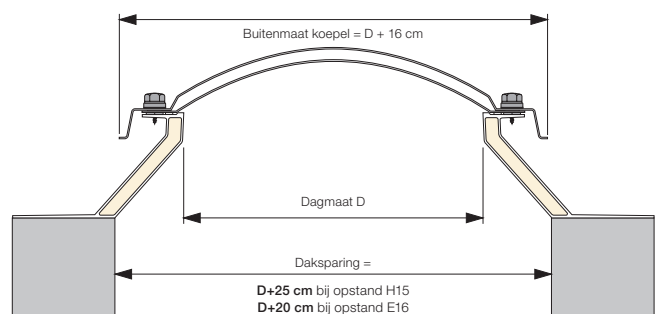
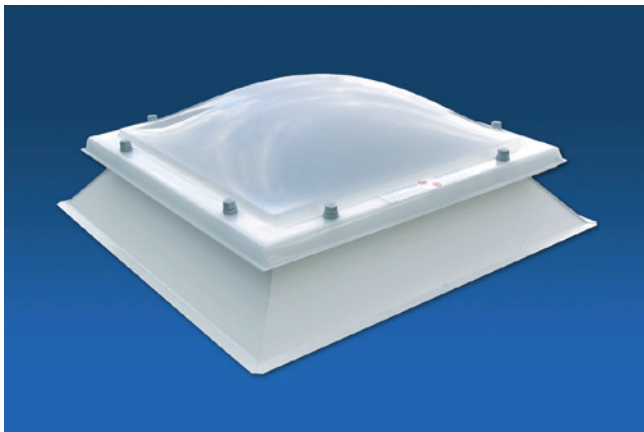
Hoogslagvaste polycarbonaat lichtkoepels

De slagvastheid van polycarbonaat is 300 x groter dan van glas, dus vrijwel onbreekbaar. In combinatie met het Van Boven anti-inbraakrooster vormt een polycarbonaat lichtkoepel een ijzersterk wapen tegen ongenode gasten.

Novoclear reiniging voor daglichtproducten

Met Novoclear kant-en-klare reiniger voor lichtkoepels en lichtstraten blijven de lichtdoorlatende producten zo helder als we ze geleverd hebben. Wij wilden een vloeibaar, kant-en-klaar product, voor eenvoudige en streeploze reiniging. Daarom ontwikkelden we Novoclear reiniging voor lichtkoepels en lichtstraten. Novoclear werkt op basis van oppervlakte-actieve stoffen met antistatische werking. Het is speciaal ontwikkeld voor de gladde en glimmende oppervlakken van een lichtkoepel en droogt snel en streeploos op. Novoclear is voor meer dan 90% biologisch afbreekbaar. Oppervlakken kunnen onbeperkt met Novoclear behandeld worden.

Novoclear reinigingsmiddel voor lichtkoepels en lichtstraten is verkrijgbaar in een 250 ml en een 1.000 ml sprayflacon. Voor grotere te reinigen oppervlaktes leveren wij ook 5 liter jerrycans. Met 1.000 ml reinig je een oppervlak van ca. 20 vierkante meter. Novoclear reinigingsmiddel is verkrijgbaar via geselecteerde dealers. Voor een overzicht van verkooppunten kun je ons een bericht sturen.

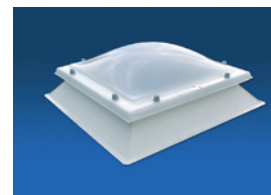
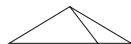
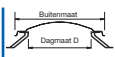


Hoogslagvast polycarbonaat bevestigingssysteem

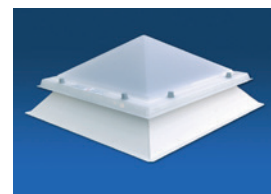
Van Boven lichtkoepels zijn voorzien van een uniek bevestigingssysteem vervaardigd uit hoogslagvast polycarbonaat. De bevestiging is voorzien van een schroefdop en een effectieve anti-diefstalzekering welke inbraakvertragend werkt. De EPDM afichtingsringen hebben een blijvende elasticiteit. Het hele systeem is in grijs uitgevoerd, waardoor een zo laag mogelijke thermische belasting van de koepel gegarandeerd is. Het Van Boven bevestigingssysteem is universeel en daardoor met alle onderdelen uit het leveringsprogramma uitwisselbaar. Het geheel is daarbij afgestemd op een snelle en vooral probleemloze montage.

Prijzen lichtkoepels acrylaat (pmma) bolvormig / piramidevormig

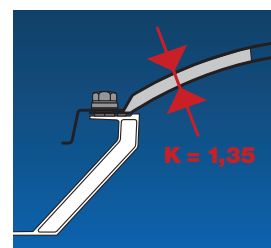
Dagmaat in cm	Bolvormig				Piramidevormig				ISO-Koepel AC/PC/AC
	1-W AC	2-W AC/AC	3-W AC/AC/AC	4-W AC/AC/AC/AC	1-W AC	2-W AC/AC	3-W AC/AC/AC	4-W AC/AC/AC/AC	
30 x 30	€ 101	€ 135	€ 174	€ 209					
40 x 40	€ 109	€ 147	€ 188	€ 226	€ 153	€ 214	€ 252	€ 294	€ 231
50 x 50	€ 132	€ 188	€ 247	€ 306					€ 296
55 x 55	€ 144	€ 202	€ 267	€ 328					€ 321
60 x 60	€ 153	€ 208	€ 269	€ 330	€ 212	€ 287	€ 352	€ 417	€ 327
70 x 70	€ 160	€ 241	€ 330	€ 418	€ 226	€ 331	€ 430	€ 525	€ 398
75 x 75	€ 180	€ 284	€ 398	€ 510					€ 476
80 x 80	€ 193	€ 307	€ 434	€ 564	€ 266	€ 429	€ 562	€ 695	€ 519
90 x 90	€ 219	€ 352	€ 496	€ 639	€ 311	€ 482	€ 638	€ 793	€ 584
100 x 100	€ 246	€ 382	€ 523	€ 667	€ 349	€ 511	€ 679	€ 849	€ 626
105 x 105	€ 284	€ 485	€ 703	€ 921					€ 842
110 x 110	€ 303	€ 516	€ 740	€ 962					€ 888
120 x 120	€ 348	€ 569	€ 805	€ 1.036	€ 469	€ 737	€ 1.011	€ 1.283	€ 963
130 x 130	€ 422	€ 629	€ 855	€ 1.078	€ 564	€ 815	€ 1.078	€ 1.338	€ 1.022
140 x 140	€ 487	€ 791	€ 1.116	€ 1.439					€ 1.361
150 x 150	€ 603	€ 915	€ 1.245	€ 1.571	€ 812	€ 1.183	€ 1.572	€ 1.964	€ 1.503
160 x 160	€ 667	€ 1.032	€ 1.423	€ 1.815	€ 895	€ 1.341	€ 1.794	€ 2.249	€ 1.696
180 x 180	€ 882	€ 1.449	€ 2.050	€ 2.650	€ 1.103	€ 1.810	€ 2.403	€ 2.999	
200 x 200	€ 1.290	€ 2.189	€ 3.146	€ 4.104	op aanvraag	op aanvraag	op aanvraag	op aanvraag	
220 x 220	op aanvraag	op aanvraag	op aanvraag	op aanvraag					
230 x 230	op aanvraag	op aanvraag	op aanvraag	op aanvraag					
250 x 250	op aanvraag	op aanvraag	op aanvraag	op aanvraag					
30 x 80	€ 134	€ 195	€ 259	€ 322					€ 310
30 x 130	€ 195	€ 267	€ 347	€ 426					€ 415
40 x 70	€ 135	€ 200	€ 269	€ 341					€ 327
40 x 100	€ 164	€ 250	€ 341	€ 430					€ 378
40 x 190	€ 296	€ 436	€ 586	€ 735					€ 703
50 x 100	€ 181	€ 266	€ 356	€ 450					€ 404
50 x 110	€ 182	€ 297	€ 419	€ 540					€ 503
60 x 90	€ 180	€ 287	€ 403	€ 517	€ 247	€ 395	€ 522	€ 645	€ 466
60 x 130	€ 239	€ 371	€ 511	€ 654					€ 608
70 x 100	€ 201	€ 319	€ 445	€ 567					€ 528
70 x 130	€ 251	€ 395	€ 543	€ 691					€ 681
75 x 125	€ 259	€ 407	€ 569	€ 730					€ 684
75 x 175	€ 354	€ 542	€ 744	€ 944					€ 894
80 x 130	€ 276	€ 424	€ 582	€ 738					€ 692
80 x 160	€ 357	€ 559	€ 772	€ 986					
80 x 180	€ 371	€ 584	€ 811	€ 1.041					€ 974
80 x 220	€ 525	€ 766	€ 1.022	€ 1.284					€ 1.228
80 x 230	€ 542	€ 783	€ 1.037	€ 1.292					
80 x 250	€ 579	€ 870	€ 1.180	€ 1.489					
80 x 280	€ 634	€ 1.050	€ 1.490	€ 1.932					
90 x 120	€ 306	€ 510	€ 723	€ 938	€ 422	€ 693	€ 932	€ 1.167	€ 734
90 x 150	€ 368	€ 597	€ 843	€ 1.092	€ 503	€ 819	€ 1.089	€ 1.359	€ 1.014
90 x 180	€ 404	€ 684	€ 977	€ 1.274	€ 556	€ 934	€ 1.259	€ 1.587	€ 1.140
100 x 130	€ 331	€ 490	€ 664	€ 838					€ 792
100 x 150	€ 373	€ 603	€ 849	€ 1.095					€ 1.046
100 x 160	€ 383	€ 623	€ 877	€ 1.131					€ 1.079
100 x 190	€ 522	€ 793	€ 1.095	€ 1.398					€ 1.315
100 x 200	€ 528	€ 797	€ 1.100	€ 1.400	€ 760	€ 1.113	€ 1.451	€ 1.784	€ 1.331
100 x 220	€ 565	€ 839	€ 1.136	€ 1.433					€ 1.375
100 x 230	€ 626	€ 970	€ 1.333	€ 1.694					
100 x 250	€ 668	€ 1.071	€ 1.498	€ 1.922					
100 x 280	€ 719	€ 1.157	€ 1.621	€ 2.081					
105 x 230	€ 645	€ 1.100	€ 1.587	€ 2.072					€ 1.903
120 x 150	€ 448	€ 777	€ 1.129	€ 1.482	€ 613	€ 1.066	€ 1.451	€ 1.830	€ 1.354
120 x 180	€ 511	€ 887	€ 1.292	€ 1.696	€ 703	€ 1.217	€ 1.661	€ 2.103	€ 1.547
120 x 210	€ 661	€ 1.043	€ 1.449	€ 1.852	€ 831	€ 1.426	€ 1.874	€ 2.319	€ 1.735
130 x 160	€ 487	€ 849	€ 1.238	€ 1.627					€ 1.486
130 x 190	€ 648	€ 1.017	€ 1.416	€ 1.813					€ 1.697
130 x 220	€ 728	€ 1.136	€ 1.571	€ 2.008					€ 1.887
130 x 230	€ 754	€ 1.212	€ 1.693	€ 2.177					
130 x 250	€ 780	€ 1.360	€ 1.978	€ 2.595					
130 x 280	€ 959	€ 1.519	€ 2.109	€ 2.699					
160 x 190	€ 754	€ 1.246	€ 1.766	€ 2.280					€ 2.114
160 x 220	€ 894	€ 1.410	€ 1.982	€ 2.552					
160 x 230	€ 962	€ 1.565	€ 2.230	€ 2.891					
160 x 250	€ 1.112	€ 1.679	€ 2.300	€ 2.923					
160 x 280	€ 1.228	€ 1.890	€ 2.621	€ 3.348					
180 x 280	€ 1.206	€ 1.848	€ 2.556	€ 3.261					



Lichtkoepel bolvormig, kleur opaal



Lichtkoepel piramide, kleur opaal



ISO-lichtkoepels

ISO-lichtkoepels hebben een zeer hoge isolatie ($U = 1,35 \text{ W/m}^2\text{K}$). Deze lichtkoepels zijn bijzonder geschikt voor toepassing op verblijfsruimtes.





ISO-lichtkoepels zijn er in twee uitvoeringen

- met een opale acrylaat binnen- en buitenschaal met in het midden een vierwandige heldere polycarbonaat kanaalplaat.
- met een polycarbonaat buitenschaal en een opale acrylaat binnenschaal met in het midden een vierwandige heldere polycarbonaat kanaalplaat.

Heatstop

Prijzen Heatstop-uitvoering op aanvraag.

Prijzen lichtkoepels polycarbonaat (pc) bolvormig / piramidevormig

 Dagmaat in cm	 Bolvormig						 Piramidevormig				 ISO-Koepel
	1-W PC	2-W PC/AC	2-W PC/PC	3-W PC/AC/AC	3-W PC/AC/PC	4-W PC/AC/AC/AC	1-W PC	2-W PC/AC	2-W PC/PC	3-W PC/AC/AC	6-W PC/PC/AC
30 x 30	€ 135	€ 170	€ 193	€ 203	€ 216	€ 239					
40 x 40	€ 139	€ 181	€ 200	€ 228	€ 233	€ 276	€ 194	€ 252	€ 263	€ 311	€ 266
50 x 50	€ 159	€ 208	€ 247	€ 265	€ 282	€ 319					€ 315
55 x 55	€ 187	€ 250	€ 272	€ 315	€ 323	€ 384					€ 367
60 x 60	€ 191	€ 265	€ 294	€ 343	€ 348	€ 445	€ 251	€ 368	€ 384	€ 481	€ 383
70 x 70	€ 226	€ 319	€ 361	€ 417	€ 432	€ 513	€ 303	€ 426	€ 441	€ 550	€ 475
75 x 75	€ 243	€ 328	€ 405	€ 426	€ 470	€ 523					€ 522
80 x 80	€ 301	€ 407	€ 511	€ 525	€ 592	€ 642	€ 395	€ 548	€ 626	€ 696	€ 621
90 x 90	€ 349	€ 472	€ 604	€ 601	€ 688	€ 730	€ 458	€ 629	€ 742	€ 797	€ 703
100 x 100	€ 401	€ 523	€ 710	€ 654	€ 737	€ 783	€ 523	€ 698	€ 870	€ 872	€ 768
105 x 105	€ 429	€ 559	€ 747	€ 748	€ 837	€ 847					€ 917
110 x 110	€ 473	€ 618	€ 758	€ 774	€ 857	€ 933					€ 991
120 x 120	€ 571	€ 759	€ 962	€ 956	€ 1.092	€ 1.154	€ 749	€ 1.014	€ 1.181	€ 1.275	€ 1.153
130 x 130	€ 649	€ 863	€ 1.095	€ 1.084	€ 1.246	€ 1.307	€ 849	€ 1.154	€ 1.344	€ 1.457	€ 1.255
140 x 140	€ 815	€ 1.079	€ 1.399	€ 1.359	€ 1.579	€ 1.640					€ 1.647
150 x 150	€ 900	€ 1.195	€ 1.546	€ 1.503	€ 1.748	€ 1.815	€ 1.180	€ 1.592	€ 1.900	€ 2.010	€ 1.783
160 x 160	€ 994	€ 1.320	€ 1.831	€ 1.685	€ 2.012	€ 2.052	€ 1.301	€ 1.757	€ 2.279	€ 2.213	€ 1.984
180 x 180	€ 1.206	€ 1.667	€ 2.255	€ 2.158	€ 2.596	€ 2.650	€ 1.582	€ 2.233	€ 2.772	€ 2.883	
200 x 200	Op aanvraag	Op aanvraag	Op aanvraag	Op aanvraag	Op aanvraag	Op aanvraag					
220 x 220											
230 x 230											
250 x 250											
30 x 80	€ 170	€ 226	€ 252	€ 284	€ 294	€ 344					€ 343
30 x 130	€ 284	€ 404	€ 413	€ 530	€ 503	€ 655					€ 552
40 x 70	€ 176	€ 243	€ 266	€ 310	€ 314	€ 377					€ 368
40 x 100	€ 200	€ 281	€ 349	€ 363	€ 407	€ 466					€ 406
40 x 190	€ 466	€ 586	€ 769	€ 716	€ 842	€ 846					€ 850
50 x 100	€ 231	€ 311	€ 382	€ 401	€ 435	€ 487					€ 451
50 x 110	€ 244	€ 348	€ 407	€ 450	€ 490	€ 552					€ 552
60 x 90	€ 279	€ 362	€ 422	€ 459	€ 476	€ 556	€ 362	€ 482	€ 567	€ 602	€ 538
60 x 130	€ 359	€ 503	€ 627	€ 653	€ 731	€ 797					€ 738
70 x 100	€ 330	€ 429	€ 550	€ 530	€ 612	€ 633					€ 637
70 x 130	€ 415	€ 537	€ 678	€ 668	€ 760	€ 795					€ 824
75 x 125	€ 418	€ 538	€ 690	€ 671	€ 771	€ 804					€ 812
75 x 175	€ 593	€ 780	€ 898	€ 976	€ 1.020	€ 1.174					€ 1.129
80 x 130	€ 445	€ 591	€ 728	€ 754	€ 832	€ 918					€ 859
80 x 160	€ 588	€ 810	€ 986	€ 1.013	€ 1.134	€ 1.215					
80 x 180	€ 620	€ 870	€ 1.022	€ 1.084	€ 1.212	€ 1.304					€ 1.257
80 x 220	€ 754	€ 995	€ 1.098	€ 1.247	€ 1.258	€ 1.498					€ 1.457
80 x 230	€ 783	€ 1.045	€ 1.164	€ 1.320	€ 1.344	€ 1.591					
80 x 250	€ 832	€ 1.195	€ 1.320	€ 1.572	€ 1.600	€ 1.953					
80 x 280	€ 1.069	€ 1.365	€ 1.540	€ 1.694	€ 1.729	€ 2.022					
90 x 120	€ 441	€ 578	€ 693	€ 723	€ 789	€ 871	€ 573	€ 771	€ 855	€ 968	€ 801
90 x 150	€ 497	€ 737	€ 829	€ 991	€ 1.016	€ 1.238	€ 655	€ 969	€ 1.013	€ 1.279	€ 1.154
90 x 180	€ 567	€ 848	€ 1.010	€ 1.099	€ 1.233	€ 1.349	€ 754	€ 1.110	€ 1.238	€ 1.465	€ 1.304
100 x 130	€ 503	€ 659	€ 875	€ 905	€ 985	€ 997					€ 960
100 x 150	€ 537	€ 774	€ 899	€ 1.031	€ 1.084	€ 1.283					€ 1.220
100 x 160	€ 604	€ 822	€ 1.041	€ 1.048	€ 1.196	€ 1.275					€ 1.276
100 x 190	€ 730	€ 970	€ 1.258	€ 1.223	€ 1.426	€ 1.479					€ 1.488
100 x 200	€ 760	€ 1.035	€ 1.319	€ 1.326	€ 1.517	€ 1.617	€ 999	€ 1.384	€ 1.476	€ 1.772	€ 1.564
100 x 220	€ 875	€ 1.131	€ 1.401	€ 1.401	€ 1.569	€ 1.672					€ 1.664
100 x 230	€ 896	€ 1.182	€ 1.403	€ 1.417	€ 1.599	€ 1.795					
100 x 250	€ 956	€ 1.322	€ 1.600	€ 1.628	€ 1.871	€ 2.100					
100 x 280	€ 1.079	€ 1.545	€ 1.944	€ 2.043	€ 2.306	€ 2.538					
105 x 230	€ 974	€ 1.350	€ 1.527	€ 1.725	€ 1.903	€ 2.099					€ 2.154
120 x 150	€ 797	€ 1.010	€ 1.166	€ 1.215	€ 1.375	€ 1.422	€ 1.119	€ 1.409	€ 1.631	€ 1.701	€ 1.586
120 x 180	€ 898	€ 1.216	€ 1.413	€ 1.531	€ 1.729	€ 1.847	€ 1.256	€ 1.699	€ 1.978	€ 2.144	€ 1.877
120 x 210	€ 994	€ 1.404	€ 1.563	€ 1.814	€ 1.973	€ 2.224	€ 1.388	€ 1.964	€ 2.186	€ 2.535	€ 2.098
130 x 160	€ 880	€ 1.105	€ 1.286	€ 1.334	€ 1.511	€ 1.562					€ 1.743
130 x 190	€ 970	€ 1.330	€ 1.527	€ 1.692	€ 1.888	€ 2.052					€ 2.008
130 x 220	€ 1.075	€ 1.518	€ 1.940	€ 1.964	€ 2.136	€ 2.409					€ 2.268
130 x 230	€ 1.101	€ 1.579	€ 1.997	€ 2.053	€ 2.215	€ 2.526					
130 x 250	€ 1.167	€ 1.725	€ 2.110	€ 2.284	€ 2.397	€ 2.845					
130 x 280	€ 1.322	€ 1.953	€ 2.280	€ 2.591	€ 2.718	€ 3.224					
160 x 190	€ 1.162	€ 1.648	€ 2.008	€ 2.136	€ 2.323	€ 2.624					€ 2.518
160 x 220	€ 1.286	€ 1.820	€ 2.217	€ 2.356	€ 2.564	€ 2.890					
160 x 230	€ 1.327	€ 1.959	€ 2.286	€ 2.594	€ 2.724	€ 3.227					
160 x 250	€ 1.409	€ 2.081	€ 2.429	€ 2.749	€ 2.889	€ 3.418					
160 x 280	€ 1.526	€ 2.256	€ 2.634	€ 2.989	€ 3.139	€ 3.719					
180 x 280	€ 1.509	€ 2.236	€ 2.611	€ 2.960	€ 3.112	€ 3.689					

Lichtkoepel opstanden

PVC opstanden

PVC opstanden zijn dubbelwandig, voor een optimale isolatie. De opstanden zijn beschikbaar in hoogtemaat 15 cm en flensbreedte 6 cm. Voor een goede hechting met de dakbedekking zijn PVC opstanden voorzien van een geprofileerde buitenzijde. PVC opstanden zijn volledig recyclebaar. PVC opstanden zijn voor een optimale isolatie meerwandig uitgevoerd en kunnen voorzien worden van extra EPS isolatie.

Polyester opstanden

Polyester opstanden zijn dubbelwandig uitgevoerd met een vulling van polyurethaan-hardschuim. Voor een optimale hechting aan de dakbedekking is de buitenzijde ruw uitgevoerd en afgewerkt met een weerbestendige topcoating. De opstanden zijn beschikbaar in hoogtemaat 15 cm, 30 cm en 50 cm.

Standaarduitvoering polyester opstand

- Type H15 (daksparing=dagmaat D + 25 cm)
- Type E15/30/50 (daksparing=dagmaat D + 20 cm)

Speciale uitvoeringen polyester opstand

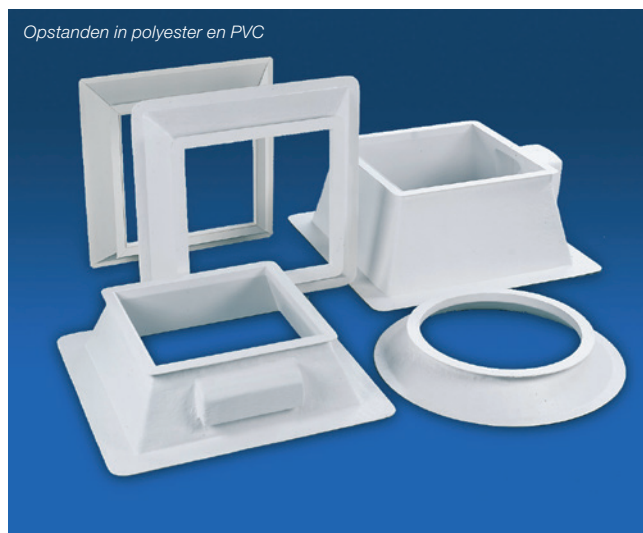
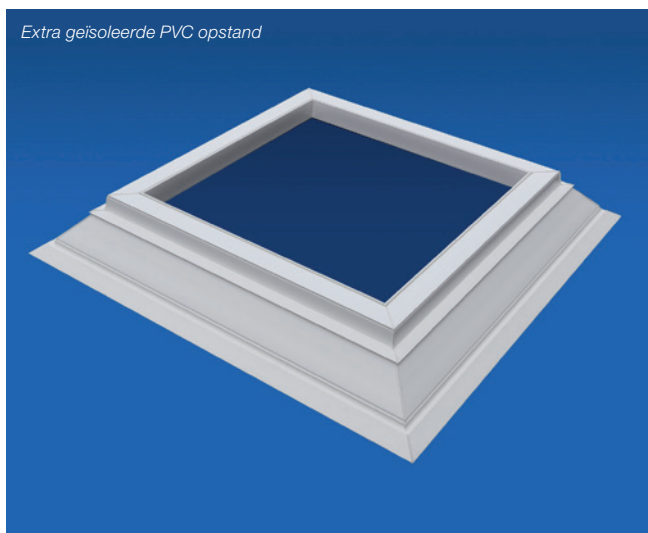
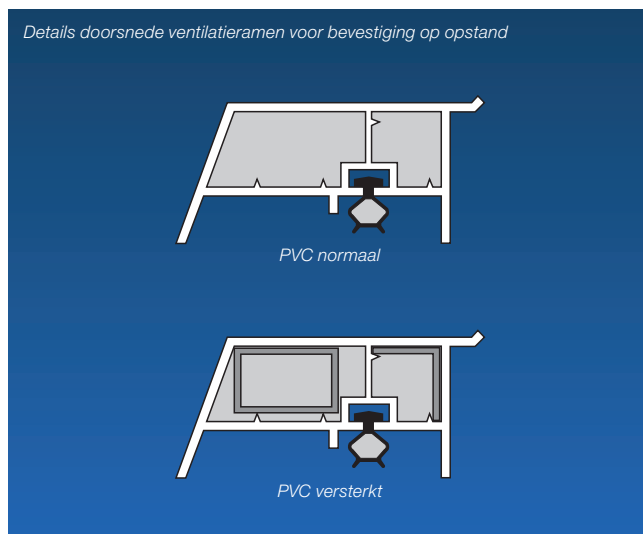
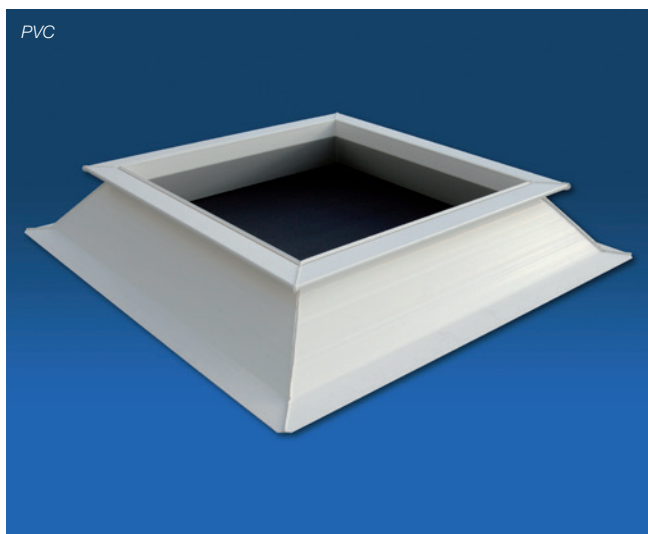
- Opstanden met PVC hechtstrip
- Opstanden met geïsoleerde onderflens
- Opstanden met afwijkende wandisolatie
- Noorderlicht opstanden
- Opstanden met aansluiting voor golf- of damwandprofiel
- Dagkantkokers

Prijzen speciale uitvoeringen op aanvraag.


Polyester opzetstukken

Polyester opzetstukken worden gemonteerd op de bestaande opstanden. Hierdoor wordt de opstand standaard verhoogd met 15 cm, maar ook andere hoogten zijn leverbaar.

Eventueel kan er een ventilatiesysteem ingebouwd worden en ook uitbreiding met Rook- en Warmte-afvoersystemen (RWA) behoort tot de mogelijkheden. ook en Warmte Afvoer behoort tot de mogelijkheden.




Prijzen opstanden PVC



PVC schuin model

Dagmaat in cm	Daksparing (dagmaat + 20 cm)	E16 smallflens	BF16 lucht	BF16EP EPS	BF32 lucht	BF32EP EPS
30 x 30	50 x 50	€ 146	€ 212	€ 227	€ 383	€ 410
40 x 40	60 x 60	€ 153	€ 220	€ 236	€ 394	€ 424
50 x 50	70 x 70	€ 158	€ 245	€ 262	€ 435	€ 467
55 x 55	75 x 75	€ 170	€ 247	€ 264	€ 453	€ 488
60 x 60	80 x 80	€ 174	€ 263	€ 283	€ 469	€ 505
70 x 70	90 x 90	€ 205	€ 309	€ 332	€ 504	€ 542
75 x 75	95 x 95	€ 210	€ 328	€ 351	€ 519	€ 557
80 x 80	100 x 100	€ 221	€ 339	€ 362	€ 537	€ 578
90 x 90	110 x 110	€ 240	€ 359	€ 385	€ 571	€ 613
100 x 100	120 x 120	€ 248	€ 378	€ 407	€ 610	€ 656
105 x 105	125 x 125	€ 262	€ 404	€ 435	€ 626	€ 672
110 x 110	130 x 130	€ 269	€ 409	€ 439	€ 641	€ 688
120 x 120	140 x 140	€ 289	€ 437	€ 469	€ 680	€ 731
130 x 130	150 x 150	€ 312	€ 472	€ 506	€ 718	€ 771
140 x 140	160 x 160	€ 339	€ 506	€ 543	€ 755	€ 814
150 x 150	170 x 170	€ 360	€ 542	€ 582	€ 785	€ 844
160 x 160	180 x 180	€ 389	€ 582	€ 624	€ 826	€ 887
180 x 180	200 x 200	€ 438	€ 652	€ 700	€ 898	€ 965
200 x 200	220 x 220	€ 502	€ 698	€ 750	€ 967	€ 1.038
220 x 220	240 x 240	€ 557	€ 912	€ 980	€ 1.285	€ 1.382
230 x 230	250 x 250	€ 573	€ 952	€ 1.022	€ 1.326	€ 1.425
250 x 250	270 x 270	€ 615	€ 1.035	€ 1.112	€ 1.410	€ 1.516
30 x 80	50 x 100	€ 161	€ 247	€ 264	€ 610	€ 656
30 x 130	50 x 150	€ 221	€ 347	€ 374	€ 718	€ 772
40 x 70	60 x 90	€ 161	€ 247	€ 264	€ 453	€ 488
40 x 100	60 x 120	€ 205	€ 308	€ 330	€ 504	€ 542
40 x 190	60 x 210	€ 278	€ 445	€ 478	€ 670	€ 720
50 x 100	70 x 120	€ 205	€ 318	€ 341	€ 519	€ 557
50 x 110	70 x 130	€ 220	€ 328	€ 351	€ 543	€ 584
60 x 90	80 x 110	€ 205	€ 318	€ 341	€ 519	€ 557
60 x 130	80 x 150	€ 242	€ 377	€ 405	€ 594	€ 640
70 x 100	90 x 120	€ 225	€ 345	€ 370	€ 559	€ 602
70 x 130	90 x 150	€ 248	€ 383	€ 409	€ 615	€ 663
75 x 125	95 x 145	€ 248	€ 401	€ 431	€ 610	€ 656
75 x 175	95 x 195	€ 304	€ 465	€ 498	€ 709	€ 763
80 x 130	100 x 150	€ 262	€ 391	€ 421	€ 632	€ 680
80 x 160	100 x 180	€ 289	€ 465	€ 498	€ 683	€ 735
80 x 180	100 x 200	€ 312	€ 477	€ 513	€ 718	€ 772
80 x 220	100 x 240	€ 360	€ 549	€ 589	€ 787	€ 846
80 x 230	100 x 250	€ 375	€ 566	€ 609	€ 807	€ 868
80 x 250	100 x 270	€ 401	€ 632	€ 679	€ 845	€ 907
80 x 280	100 x 300	€ 439	€ 659	€ 709	€ 898	€ 965
90 x 120	110 x 140	€ 262	€ 408	€ 438	€ 626	€ 672
90 x 150	110 x 170	€ 289	€ 459	€ 493	€ 683	€ 735
90 x 180	110 x 200	€ 327	€ 490	€ 525	€ 740	€ 796
100 x 130	120 x 150	€ 278	€ 421	€ 452	€ 670	€ 720
100 x 150	120 x 170	€ 304	€ 467	€ 501	€ 702	€ 755
100 x 160	120 x 180	€ 312	€ 475	€ 510	€ 718	€ 772
100 x 190	120 x 210	€ 353	€ 535	€ 574	€ 772	€ 830
100 x 200	120 x 220	€ 360	€ 549	€ 589	€ 790	€ 848
100 x 220	120 x 240	€ 389	€ 587	€ 630	€ 826	€ 889
100 x 230	120 x 250	€ 396	€ 601	€ 644	€ 845	€ 907
100 x 250	120 x 270	€ 416	€ 630	€ 677	€ 880	€ 947
100 x 280	120 x 300	€ 455	€ 654	€ 701	€ 931	€ 1.001
105 x 230	125 x 250	€ 401	€ 655	€ 702	€ 917	€ 988
120 x 150	140 x 170	€ 327	€ 528	€ 567	€ 733	€ 787
120 x 180	140 x 200	€ 360	€ 549	€ 589	€ 790	€ 848
120 x 210	140 x 230	€ 396	€ 601	€ 643	€ 845	€ 907
130 x 160	150 x 180	€ 353	€ 533	€ 572	€ 771	€ 829
130 x 190	150 x 210	€ 389	€ 587	€ 630	€ 826	€ 889
130 x 220	150 x 240	€ 422	€ 639	€ 686	€ 880	€ 947
130 x 230	150 x 250	€ 431	€ 664	€ 712	€ 898	€ 965
130 x 250	150 x 270	€ 454	€ 679	€ 728	€ 931	€ 1.001
130 x 280	150 x 300	€ 519	€ 786	€ 845	€ 982	€ 1.056
160 x 190	180 x 210	€ 422	€ 667	€ 717	€ 1.012	€ 1.088
160 x 220	180 x 240	€ 455	€ 690	€ 740	€ 931	€ 1.001
160 x 230	180 x 250	€ 475	€ 700	€ 751	€ 950	€ 1.020
160 x 250	180 x 270	€ 519	€ 816	€ 875	€ 982	€ 1.056
160 x 280	180 x 300	€ 561	€ 846	€ 908	€ 1.036	€ 1.114
180 x 280	200 x 300	€ 588	€ 877	€ 943	€ 1.326	€ 1.425



PVC recht model

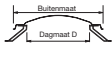
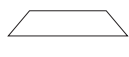
Dagmaat in cm	Daksparing (gelijk aan dagmaat)	RO16 lucht	RO16EP EPS	RO32 lucht	RO32EP EPS
30 x 30	30 x 30	€ 205	€ 220	€ 387	€ 416
40 x 40	40 x 40	€ 211	€ 226	€ 400	€ 429
50 x 50	50 x 50	€ 279	€ 301	€ 529	€ 569
55 x 55	55 x 55	€ 289	€ 309	€ 547	€ 587
60 x 60	60 x 60	€ 292	€ 314	€ 553	€ 594
70 x 70	70 x 70	€ 313	€ 336	€ 591	€ 637
75 x 75	75 x 75	€ 357	€ 384	€ 677	€ 726
80 x 80	80 x 80	€ 363	€ 390	€ 688	€ 740
90 x 90	90 x 90	€ 376	€ 404	€ 713	€ 766
100 x 100	100 x 100	€ 424	€ 455	€ 805	€ 864
105 x 105	105 x 105	€ 455	€ 489	€ 862	€ 927
110 x 110	110 x 110	€ 459	€ 493	€ 871	€ 937
120 x 120	120 x 120	€ 478	€ 515	€ 908	€ 976
130 x 130	130 x 130	€ 505	€ 542	€ 955	€ 1.028
140 x 140	140 x 140	€ 552	€ 593	€ 1.048	€ 1.127
150 x 150	150 x 150	€ 605	€ 651	€ 1.150	€ 1.234
160 x 160	160 x 160	€ 648	€ 696	€ 1.228	€ 1.320
180 x 180	180 x 180	€ 707	€ 758	€ 1.340	€ 1.440
200 x 200	200 x 200	€ 763	€ 818	€ 1.446	€ 1.554
220 x 220	220 x 220	€ 897	€ 963	€ 1.700	€ 1.829
230 x 230	230 x 230	€ 928	€ 997	€ 1.761	€ 1.893
250 x 250	250 x 250	€ 991	€ 1.065	€ 1.882	€ 2.022
30 x 80	30 x 80	€ 238	€ 254	€ 448	€ 482
30 x 130	30 x 130	€ 326	€ 349	€ 617	€ 664
40 x 70	40 x 70	€ 224	€ 240	€ 424	€ 455
40 x 100	40 x 100	€ 313	€ 336	€ 591	€ 637
40 x 190	40 x 190	€ 454	€ 488	€ 861	€ 923
50 x 100	50 x 100	€ 361	€ 387	€ 685	€ 735
50 x 110	50 x 110	€ 374	€ 401	€ 708	€ 762
60 x 90	60 x 90	€ 336	€ 360	€ 636	€ 683
60 x 130	60 x 130	€ 421	€ 452	€ 796	€ 856
70 x 100	70 x 100	€ 374	€ 401	€ 708	€ 762
70 x 130	70 x 130	€ 412	€ 442	€ 780	€ 839
75 x 125	75 x 125	€ 444	€ 477	€ 844	€ 906
75 x 175	75 x 175	€ 516	€ 553	€ 978	€ 1.051
80 x 130	80 x 130	€ 445	€ 478	€ 846	€ 908
80 x 160	80 x 160	€ 478	€ 515	€ 908	€ 976
80 x 180	80 x 180	€ 508	€ 545	€ 965	€ 1.035
80 x 220	80 x 220	€ 580	€ 621	€ 1.098	€ 1.181
80 x 230	80 x 230	€ 606	€ 652	€ 1.151	€ 1.237
80 x 250	80 x 250	€ 680	€ 731	€ 1.288	€ 1.385
80 x 280	80 x 280	€ 719	€ 772	€ 1.363	€ 1.466
90 x 120	90 x 120	€ 440	€ 474	€ 836	€ 898
90 x 150	90 x 150	€ 515	€ 552	€ 976	€ 1.048
90 x 180	90 x 180	€ 543	€ 584	€ 1.030	€ 1.106
100 x 130	100 x 130	€ 469	€ 504	€ 889	€ 954
100 x 150	100 x 150	€ 507	€ 544	€ 962	€ 1.033
100 x 160	100 x 160	€ 521	€ 559	€ 988	€ 1.061
100 x 190	100 x 190	€ 582	€ 624	€ 1.101	€ 1.182
100 x 200	100 x 200	€ 587	€ 630	€ 1.113	€ 1.196
100 x 220	100 x 220	€ 648	€ 696	€ 1.228	€ 1.320
100 x 230	100 x 230	€ 665	€ 713	€ 1.261	€ 1.354
100 x 250	100 x 250	€ 694	€ 747	€ 1.317	€ 1.415
100 x 280	100 x 280	€ 725	€ 779	€ 1.376	€ 1.478
105 x 230	105 x 230	€ 719	€ 772	€ 1.363	€ 1.466
120 x 150	120 x 150	€ 582	€ 624	€ 1.101	€ 1.182
120 x 180	120 x 180	€ 603	€ 648	€ 1.144	€ 1.231
120 x 210	120 x 210	€ 663	€ 710	€ 1.254	€ 1.348
130 x 160	130 x 160	€ 573	€ 615	€ 1.087	€ 1.167
130 x 190	130 x 190	€ 641	€ 688	€ 1.217	€ 1.308
130 x 220	130 x 220	€ 705	€ 756	€ 1.336	€ 1.438
130 x 230	130 x 230	€ 726	€ 780	€ 1.379	€ 1.482
130 x 250	130 x 250	€ 749	€ 805	€ 1.422	€ 1.528
130 x 280	130 x 280	€ 858	€ 922	€ 1.628	€ 1.750
160 x 190	160 x 190	€ 709	€ 763	€ 1.346	€ 1.447
160 x 220	160 x 220	€ 755	€ 812	€ 1.433	€ 1.541
160 x 230	160 x 230	€ 769	€ 825	€ 1.460	€ 1.566
160 x 250	160 x 250	€ 887	€ 954	€ 1.686	€ 1.811
160 x 280	160 x 280	€ 924	€ 993	€ 1.754	€ 1.885
180 x 280	180 x 280	€ 961	€ 1.031	€ 1.822	€ 1.959

Prijzen opstanden polyester

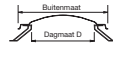
Dagmaat in cm	Daksparring (dagmaat + 20 cm)	Polyester E30 (hoog 30 cm)								
		E15 (hoog 15 cm)			E30			E50 (hoog 50 cm)		
		E15	E15/6 dik 6 cm	E15/8 dik 8 cm	E30	E30/6 dik 6 cm	E30/8 dik 8 cm	E50	E50/6 dik 6 cm	E50/8 dik 8 cm
30 x 30	50 x 50	€ 267	€ 328	€ 343						
40 x 40	60 x 60	€ 282	€ 336	€ 353	€ 434	€ 547	€ 586	€ 593	€ 741	€ 800
50 x 50	70 x 70	€ 320	€ 362	€ 381	€ 538	€ 620	€ 660	€ 701	€ 835	€ 903
55 x 55	75 x 75	€ 331	€ 383	€ 408	€ 508	€ 626	€ 669	€ 610	€ 854	€ 929
60 x 60	80 x 80	€ 340	€ 418	€ 440	€ 531	€ 684	€ 732	€ 736	€ 929	€ 1.007
70 x 70	90 x 90	€ 395	€ 486	€ 513	€ 604	€ 791	€ 844	€ 834	€ 1.070	€ 1.160
75 x 75	95 x 95									
80 x 80	100 x 100	€ 410	€ 507	€ 539	€ 624	€ 836	€ 897	€ 854	€ 1.136	€ 1.233
90 x 90	110 x 110	€ 443	€ 573	€ 604	€ 724	€ 939	€ 1.003	€ 1.061	€ 1.275	€ 1.381
100 x 100	120 x 120	€ 509	€ 640	€ 672	€ 781	€ 1.039	€ 1.107	€ 1.018	€ 1.411	€ 1.529
105 x 105	125 x 125	€ 530	€ 626	€ 663	€ 813	€ 1.099	€ 1.171	€ 1.079	€ 1.505	€ 1.628
110 x 110	130 x 130									
120 x 120	140 x 140	€ 612	€ 737	€ 779	€ 925	€ 1.200	€ 1.282	€ 1.170	€ 1.668	€ 1.804
130 x 130	150 x 150	€ 626	€ 776	€ 817	€ 937	€ 1.262	€ 1.347	€ 1.266	€ 1.718	€ 1.862
140 x 140	160 x 160				€ 1.165	€ 1.353	€ 1.446	€ 1.531	€ 1.840	€ 1.995
150 x 150	170 x 170				€ 1.086	€ 1.449	€ 1.549	€ 1.637	€ 1.968	€ 2.133
160 x 160	180 x 180	€ 749	€ 941	€ 992	€ 1.152	€ 1.544	€ 1.647	€ 1.492	€ 2.100	€ 2.277
180 x 180	200 x 200	€ 866	€ 1.056	€ 1.115	€ 1.326	€ 1.733	€ 1.852	€ 1.725	€ 2.352	€ 2.548
200 x 200	220 x 220	€ 960	€ 1.215	€ 1.280	€ 1.474	€ 1.988	€ 2.114	€ 1.923	€ 2.692	€ 2.908
220 x 220	240 x 240									
230 x 230	250 x 250	€ 1.247	€ 1.395	€ 1.468	€ 1.984	€ 2.278	€ 2.424	€ 2.605	€ 3.091	€ 3.334
250 x 250	270 x 270									
30 x 80	50 x 100	€ 317	€ 383	€ 408	€ 509	€ 626	€ 669	€ 665	€ 854	€ 929
30 x 130	50 x 150	€ 410	€ 507	€ 538	€ 659	€ 836	€ 897	€ 854	€ 1.136	€ 1.233
40 x 70	60 x 90	€ 317	€ 383	€ 408	€ 481	€ 626	€ 669	€ 665	€ 854	€ 929
40 x 100	60 x 120	€ 395	€ 486	€ 513	€ 604	€ 791	€ 844			
40 x 190	60 x 210									
50 x 100	70 x 120									
50 x 110	70 x 130	€ 451	€ 507	€ 538						
60 x 90	80 x 110									
60 x 130	80 x 150	€ 504	€ 604	€ 639	€ 804	€ 992	€ 1.061			
70 x 100	90 x 120	€ 434	€ 544	€ 576	€ 666	€ 887	€ 949	€ 912	€ 1.209	€ 1.312
70 x 130	90 x 150				€ 718					
75 x 125	95 x 145									
75 x 175	95 x 195									
80 x 130	100 x 150	€ 523	€ 626	€ 663	€ 758	€ 1.025	€ 1.099	€ 987	€ 1.390	€ 1.514
80 x 160	100 x 180				€ 925	€ 1.200	€ 1.282			
80 x 180	100 x 200	€ 612	€ 776	€ 817	€ 942	€ 1.262	€ 1.347	€ 1.266	€ 1.718	€ 1.862
80 x 220	100 x 240	€ 722	€ 885	€ 935	€ 1.115	€ 1.449	€ 1.549	€ 1.441	€ 1.968	€ 2.133
80 x 230	100 x 250	€ 739	€ 912	€ 963	€ 1.206	€ 1.501	€ 1.601	€ 1.561	€ 2.031	€ 2.205
80 x 250	100 x 270									
80 x 280	100 x 300	€ 868	€ 1.056	€ 1.115	€ 1.330	€ 1.733	€ 1.852	€ 1.732	€ 2.352	€ 2.548
90 x 120	110 x 140				€ 1.376					
90 x 150	110 x 170									
90 x 180	110 x 200									
100 x 130	120 x 150	€ 555	€ 682	€ 721	€ 903	€ 1.120	€ 1.198	€ 1.171	€ 1.524	€ 1.657
100 x 150	120 x 170									
100 x 160	120 x 180	€ 612	€ 776	€ 817	€ 978	€ 1.262	€ 1.347	€ 1.266	€ 1.718	€ 1.862
100 x 190	120 x 210	€ 701	€ 858	€ 903	€ 1.077	€ 1.396	€ 1.494			
100 x 200	120 x 220	€ 722	€ 885	€ 935	€ 1.115	€ 1.449	€ 1.549	€ 1.441	€ 1.968	€ 2.133
100 x 220	120 x 240	€ 769	€ 941	€ 992	€ 1.151	€ 1.544	€ 1.647	€ 1.552	€ 2.100	€ 2.277
100 x 230	120 x 250	€ 795	€ 974	€ 1.026	€ 1.240	€ 1.595	€ 1.701	€ 1.610	€ 2.159	€ 2.339
100 x 250	120 x 270	€ 843	€ 1.028	€ 1.086	€ 1.299	€ 1.684	€ 1.799	€ 1.644	€ 2.292	€ 2.482
100 x 280	120 x 300	€ 991	€ 1.116	€ 1.176	€ 1.422	€ 1.826	€ 1.948	€ 2.074	€ 2.480	€ 2.684
105 x 230	125 x 250	€ 803	€ 990	€ 1.043	€ 1.266	€ 1.614	€ 1.726	€ 1.683	€ 2.194	€ 2.379
120 x 150	140 x 170									
120 x 180	140 x 200							€ 1.637	€ 1.968	€ 2.133
120 x 210	140 x 230	€ 871	€ 974	€ 1.026						
130 x 160	150 x 180	€ 701	€ 858	€ 903	€ 1.075	€ 1.396	€ 1.494	€ 1.389	€ 1.903	€ 2.064
130 x 190	150 x 210	€ 769	€ 941	€ 992	€ 1.185	€ 1.544	€ 1.647	€ 1.532	€ 2.100	€ 2.277
130 x 220	150 x 240	€ 866	€ 1.028	€ 1.086	€ 1.345	€ 1.684	€ 1.799	€ 1.679	€ 2.292	€ 2.482
130 x 230	150 x 250	€ 871	€ 1.056	€ 1.115	€ 1.365	€ 1.733	€ 1.852	€ 1.965	€ 2.352	€ 2.548
130 x 250	150 x 270	€ 887	€ 1.116	€ 1.176	€ 1.422	€ 1.826	€ 1.948	€ 1.853	€ 2.480	€ 2.684
130 x 280	150 x 300	€ 1.009	€ 1.282	€ 1.347	€ 1.635	€ 2.106	€ 2.238	€ 2.408	€ 2.845	€ 3.063
160 x 190	180 x 210									
160 x 220	180 x 240	€ 914	€ 1.116	€ 1.176	€ 1.404	€ 1.826	€ 1.948	€ 1.842	€ 2.480	€ 2.684
160 x 230	180 x 250	€ 956	€ 1.144	€ 1.206	€ 1.444	€ 1.870	€ 1.995	€ 2.122	€ 2.540	€ 2.749
160 x 250	180 x 270	€ 1.017	€ 1.198	€ 1.264	€ 1.564	€ 1.968	€ 2.099	€ 2.064	€ 2.668	€ 2.886
160 x 280	180 x 300	€ 1.139	€ 1.288	€ 1.358	€ 1.746	€ 2.113	€ 2.252	€ 2.277	€ 2.958	€ 3.191
180 x 280	200 x 300	€ 1.193	€ 1.395	€ 1.468	€ 1.984	€ 2.278	€ 2.424	€ 2.605	€ 3.091	€ 3.334

Prijzen opstanden, opzetstukken, dagkantafwerkingen

Opstanden polyester H15

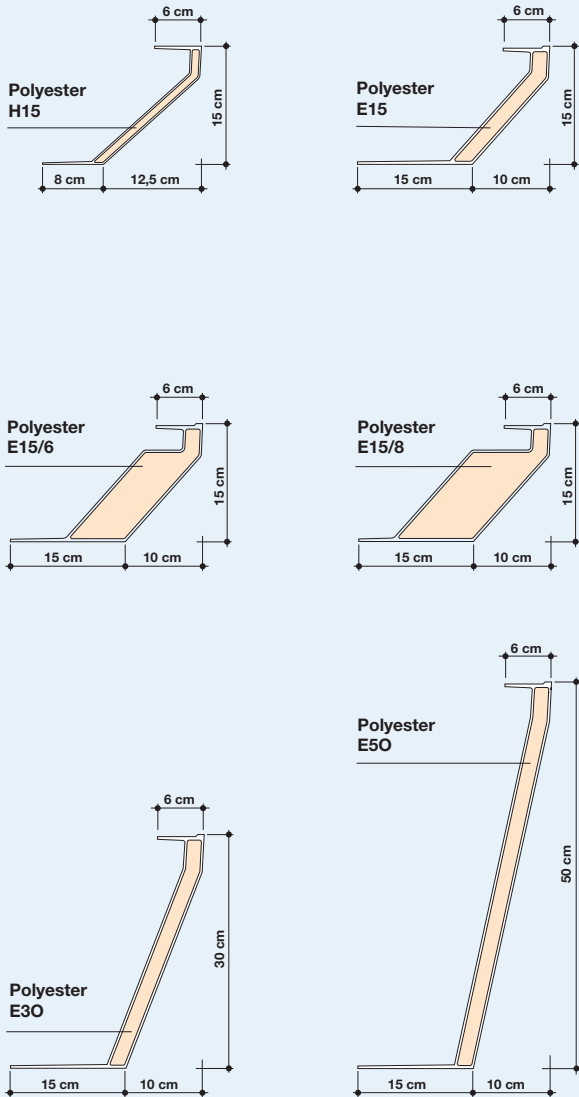
	 Dagmaat in cm	Daksparring in cm (dagmaat + 25 cm)	 Polyester H15 smalfens
	30 x 30	55 x 55	
	40 x 40	65 x 65	€ 238
	50 x 50	75 x 75	€ 269
	55 x 55	80 x 80	
	60 x 60	85 x 85	€ 301
	70 x 70	95 x 95	€ 353
	75 x 75	90 x 90	€ 368
	80 x 80	105 x 105	€ 380
	90 x 90	115 x 115	€ 410
	100 x 100	125 x 125	€ 428
	105 x 105	130 x 130	€ 435
	110 x 110	135 x 135	
	120 x 120	145 x 145	€ 505
	130 x 130	155 x 155	€ 549
	140 x 140	165 x 165	€ 624
	150 x 150	175 x 175	€ 659
	160 x 160	185 x 185	€ 669
	180 x 180	205 x 205	€ 792
	200 x 200	225 x 225	€ 921
	220 x 220	245 x 245	€ 1.161
	230 x 230	255 x 255	
	250 x 250	275 x 275	
	30 x 80	55 x 105	
	30 x 130	55 x 155	
	40 x 70	65 x 95	€ 282
	40 x 100	65 x 125	€ 353
	40 x 190	65 x 215	
	50 x 100	75 x 125	€ 368
	50 x 110	75 x 135	
	60 x 90	85 x 115	€ 399
	60 x 130	85 x 155	
	70 x 100	95 x 125	€ 387
	70 x 130	95 x 155	€ 428
	75 x 125	100 x 150	€ 443
	75 x 175	100 x 200	€ 511
	80 x 130	105 x 155	€ 462
	80 x 160	105 x 185	
	80 x 180	105 x 205	€ 587
	80 x 220	105 x 245	€ 612
	80 x 230	105 x 255	
	80 x 250	105 x 275	
	80 x 280	105 x 305	
	90 x 120	115 x 145	€ 483
	90 x 150	115 x 175	€ 531
	90 x 180	115 x 205	€ 594
	100 x 130	125 x 155	€ 481
	100 x 150	125 x 175	
	100 x 160	125 x 185	€ 549
	100 x 190	125 x 215	€ 626
	100 x 200	125 x 225	€ 641
	100 x 220	125 x 245	€ 705
	100 x 230	125 x 255	
	100 x 250	125 x 275	€ 766
	100 x 280	125 x 305	
	105 x 230	130 x 255	
	120 x 150	145 x 175	€ 594
	120 x 180	145 x 205	€ 657
	120 x 210	145 x 235	€ 724
	130 x 160	155 x 185	€ 641
	130 x 190	155 x 215	€ 705
	130 x 220	155 x 245	€ 776
	130 x 230	155 x 255	
	130 x 250	155 x 275	€ 825
	130 x 280	155 x 305	
	160 x 190	185 x 215	€ 767
	160 x 220	185 x 245	€ 835
	160 x 230	185 x 255	
	160 x 250	185 x 275	€ 954
	160 x 280	185 x 305	€ 1.028
	180 x 280	205 x 305	

Opzetstukken / dagkantafwerkingen

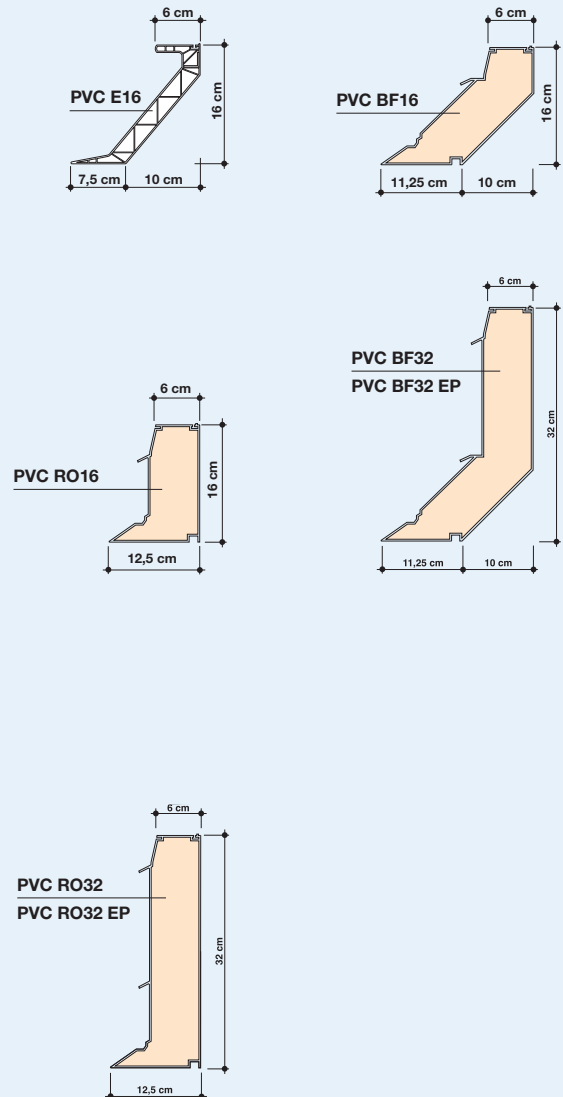
	 Dagmaat in cm	Polyester opzetstukken hoog 15 cm	PVC Dagkantafwerking	
			hoog 60 cm	hoog 100 cm
	30 x 30		€ 361	€ 483
	40 x 40	€ 285	€ 420	€ 543
	50 x 50	€ 320	€ 466	€ 614
	55 x 55		€ 490	€ 648
	60 x 60	€ 350	€ 513	€ 683
	70 x 70	€ 409	€ 557	€ 751
	75 x 75		€ 588	€ 799
	80 x 80	€ 430	€ 631	€ 837
	90 x 90	€ 508	€ 704	€ 925
	100 x 100	€ 533	€ 755	€ 988
	105 x 105	€ 567	€ 817	€ 1.039
	110 x 110			
	120 x 120		€ 915	€ 1.152
	130 x 130	€ 647	€ 969	€ 1.280
	140 x 140		€ 1.038	
	150 x 150		€ 1.103	
	160 x 160	€ 791	€ 1.168	€ 1.576
	180 x 180	€ 890	€ 1.349	€ 1.792
	200 x 200	€ 1.086	€ 1.466	€ 2.038
	220 x 220		€ 1.638	
	230 x 230		€ 1.745	€ 2.388
	250 x 250		€ 1.888	
	30 x 80		€ 521	€ 673
	30 x 130		€ 647	€ 897
	40 x 70	€ 321	€ 521	€ 673
	40 x 100		€ 611	€ 778
	40 x 190			
	50 x 100		€ 588	
	50 x 110			
	60 x 90	€ 409	€ 588	
	60 x 130			
	70 x 100	€ 459	€ 677	€ 910
	70 x 130		€ 755	
	75 x 125		€ 755	
	75 x 175		€ 945	
	80 x 130	€ 523	€ 817	€ 1.039
	80 x 160			
	80 x 180	€ 647	€ 969	€ 1.280
	80 x 220	€ 745	€ 1.103	€ 1.478
	80 x 230	€ 766	€ 1.207	€ 1.546
	80 x 250		€ 1.263	
	80 x 280	€ 939	€ 1.335	€ 1.774
	90 x 120			
	90 x 150			
	90 x 180			
	100 x 130	€ 573	€ 855	€ 881
	100 x 150			
	100 x 160	€ 650	€ 969	€ 1.280
	100 x 190		€ 1.138	€ 1.535
	100 x 200	€ 745	€ 1.103	€ 1.468
	100 x 220	€ 792	€ 1.165	€ 1.564
	100 x 230	€ 817	€ 1.230	€ 1.659
	100 x 250	€ 863	€ 1.322	€ 1.777
	100 x 280		€ 1.438	€ 1.911
	105 x 230		€ 1.217	€ 1.679
	120 x 150			
	120 x 180		€ 1.071	€ 1.468
	120 x 210			
	130 x 160	€ 721	€ 1.138	€ 1.535
	130 x 190	€ 791	€ 1.165	€ 1.564
	130 x 220	€ 912	€ 1.322	€ 1.757
	130 x 230	€ 890	€ 1.335	€ 1.774
	130 x 250	€ 941	€ 1.438	€ 1.924
	130 x 280		€ 1.564	€ 2.058
	160 x 190		€ 1.322	€ 1.757
	160 x 220		€ 1.438	€ 1.924
	160 x 230		€ 1.491	€ 2.024
	160 x 250	€ 1.088	€ 1.534	€ 2.078
	160 x 280		€ 1.638	€ 2.275
	180 x 280			

Maatvoering opstanden

Opstanden polyester

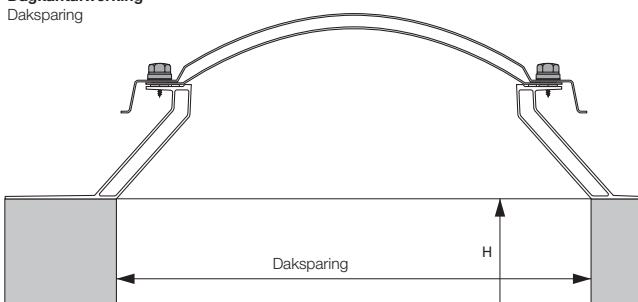


Opstanden pvc

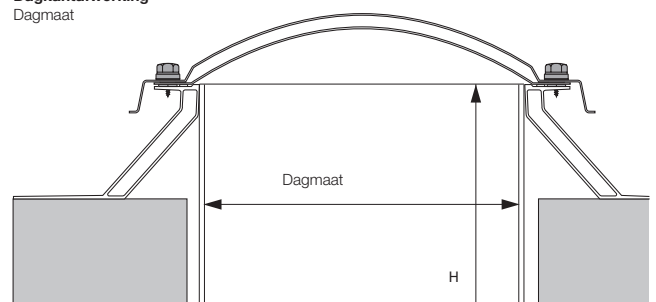


Dagkantafwerking daksparing / dagmaat




Dagkantafwerking
Daksparing



Dagkantafwerking
Dagmaat

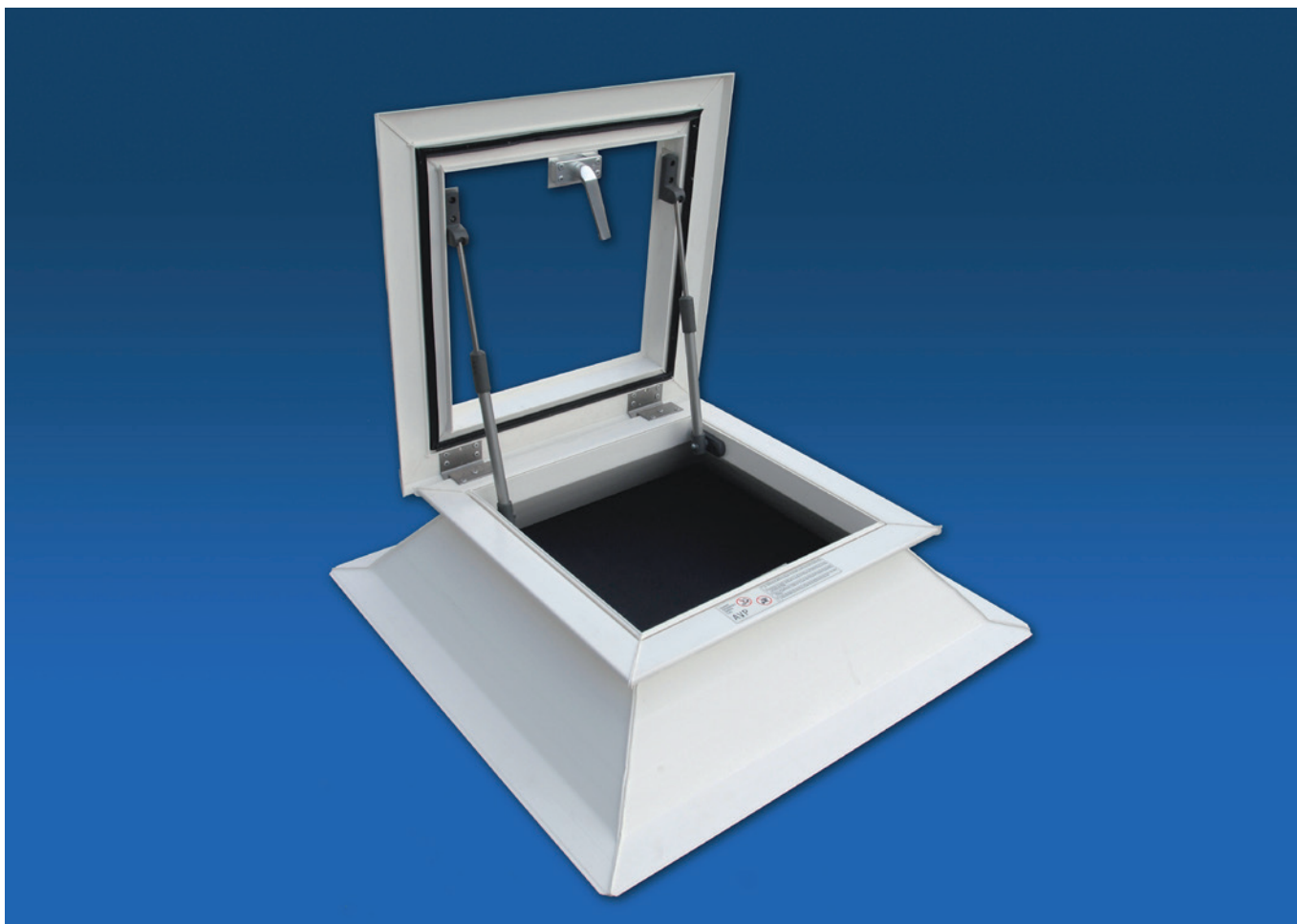


Prijzen vluchtluikunits en dakbetredingsunits



Dagmaat in cm	 Vluchtluik		 Dakbetreding		 Dakbetreding met ventilatie	
	PVC E16 opst. PVC raam incl. klink/ketting	PVC E16 opst. PVC raam incl. klink/uitzetters	PVC E16 opst. PVC raam incl. klink/gasv.	PVC E16 opst. PVC raam incl. spind./uitzetters	PVC opst. PVC raam incl. spind./gasv.	
70 x 70	€ 553	€ 607	€ 669	€ 722	€ 786	
75 x 75	€ 564	€ 617	€ 679	€ 734	€ 795	
80 x 80	€ 576	€ 631	€ 690	€ 746	€ 807	
90 x 90	€ 610	€ 664	€ 724	€ 778	€ 841	
100 x 100	€ 631	€ 684	€ 744	€ 799	€ 861	
105 x 105	€ 668	€ 722	€ 782	€ 837	€ 900	
60 x 90	€ 539	€ 590	€ 653	€ 707	€ 771	
70 x 100	€ 588	€ 641	€ 704	€ 756	€ 820	

Dakbetreding / vluchtluik

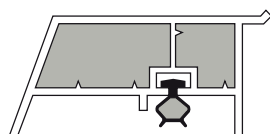
Klink met kettingen *	€ 128
Klink met uitzetters *	€ 184
Klink met gasdrukveren *	€ 250
Spindel met kettingen + trekkoord *	€ 227
Spindel met uitzetters + trekkoord *	€ 302
Spindel met gasveren + trekkoord *	€ 362
Tandemspindel met uitzetters + trekkoord *	€ 637
Tandemspindel met gasveren + trekkoord *	€ 704
Klink	€ 49
Klink met slot	€ 128
Uitzetters	€ 138
Set gasveren	€ 204
Afdichtingsrubber t.b.v. dakbetreding/aluminium raam, per m ²	€ 18



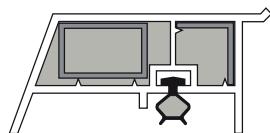
Prijzen ventilatie-units PVC / polyester

S = solo T = tandem	 Dagmaat in cm	 Ventilatie-unit			
		PVC E16 opstand		Polyester H15 opstand	
		handmatig	elektrisch	handmatig	elektrisch
S	40 x 40	€ 396		€ 495	
S	50 x 50	€ 423		€ 540	
S	55 x 55	€ 444			
S	60 x 60	€ 459	€ 968	€ 592	€ 1.117
S	70 x 70	€ 502	€ 1.011	€ 654	€ 1.179
S	75 x 75	€ 516	€ 1.022	€ 677	€ 1.183
S	80 x 80	€ 525	€ 1.035	€ 696	€ 1.218
S	90 x 90	€ 559	€ 1.066	€ 734	€ 1.259
S	100 x 100	€ 577	€ 1.087	€ 766	€ 1.293
S	105 x 105	€ 617	€ 1.129	€ 799	€ 1.326
S	110 x 110	€ 650	€ 1.158		
T	120 x 120	€ 937	€ 1.793	€ 1.169	€ 2.051
T	130 x 130	€ 968	€ 1.825	€ 1.221	€ 2.106
T	140 x 140	€ 1.010	€ 1.865	€ 1.312	€ 2.160
T	150 x 150	€ 1.043	€ 1.897	€ 1.360	€ 2.208
T	160 x 160	€ 1.103	€ 1.959	€ 1.396	€ 2.281
T	180 x 180	€ 1.168	€ 2.024	€ 1.538	€ 2.422
T	200 x 200	€ 1.276	€ 2.132	€ 1.713	€ 2.594
T	220 x 220	€ 1.428	€ 2.286	€ 2.050	€ 2.933
T	230 x 230	€ 1.468	€ 2.324		
T	250 x 250	€ 1.565	€ 2.421		
S	30 x 80	€ 431	€ 939		
S	30 x 130	€ 519	€ 1.028		
S	40 x 70	€ 431	€ 939	€ 557	€ 1.079
S	40 x 100	€ 502	€ 1.011	€ 654	€ 1.177
T	40 x 190	€ 880	€ 1.732		
S	50 x 100	€ 506	€ 1.015	€ 677	€ 1.198
S	50 x 110	€ 525	€ 1.035		
S	60 x 90	€ 488	€ 996	€ 684	€ 1.208
S	60 x 130	€ 819	€ 1.672		
S	70 x 100	€ 536	€ 1.045	€ 708	€ 1.232
S	70 x 130	€ 831	€ 1.686	€ 1.026	€ 1.906
S	75 x 125	€ 831	€ 1.686	€ 1.039	€ 1.919
T	75 x 175	€ 931	€ 1.789	€ 1.160	€ 2.037
S	80 x 130	€ 857	€ 1.713	€ 1.072	€ 1.951
T	80 x 160	€ 937	€ 1.793		
T	80 x 180	€ 969	€ 1.826	€ 1.262	€ 2.139
T	80 x 220	€ 1.053	€ 1.910	€ 1.322	€ 2.203
T	80 x 230	€ 1.075	€ 1.930		
T	80 x 250	€ 1.118	€ 1.974		
T	80 x 280	€ 1.169	€ 2.025		
T	90 x 120	€ 857	€ 1.713	€ 1.092	€ 1.973
T	90 x 150	€ 923	€ 1.778	€ 1.183	€ 2.062
T	90 x 180	€ 993	€ 1.846	€ 1.279	€ 2.157
T	100 x 130	€ 880	€ 1.732	€ 1.098	€ 1.977
T	100 x 150	€ 931	€ 1.789		
T	100 x 160	€ 962	€ 1.816	€ 1.215	€ 2.095
T	100 x 190	€ 1.025	€ 1.882	€ 1.316	€ 2.194
T	100 x 200	€ 1.043	€ 1.897	€ 1.340	€ 2.220
T	100 x 220	€ 1.088	€ 1.943	€ 1.421	€ 2.301
T	100 x 230	€ 1.106	€ 1.963		
T	100 x 250	€ 1.152	€ 2.007	€ 1.519	€ 2.399
T	100 x 280	€ 1.210	€ 2.065		
T	105 x 230	€ 1.129	€ 1.984		
T	120 x 150	€ 993	€ 1.846	€ 1.279	€ 2.157
T	120 x 180	€ 1.046	€ 1.900	€ 1.362	€ 2.241
T	120 x 210	€ 1.114	€ 1.970	€ 1.460	€ 2.339
T	130 x 160	€ 1.038	€ 1.894	€ 1.342	€ 2.222
T	130 x 190	€ 1.092	€ 1.948	€ 1.425	€ 2.304
T	130 x 220	€ 1.151	€ 2.006	€ 1.518	€ 2.399
T	130 x 230	€ 1.161	€ 2.019		
T	130 x 250	€ 1.215	€ 2.074	€ 1.606	€ 2.483
T	130 x 280	€ 1.306	€ 2.162		
T	160 x 190	€ 1.155	€ 2.010	€ 1.517	€ 2.396
T	160 x 220	€ 1.209	€ 2.063	€ 1.603	€ 2.481
T	160 x 230	€ 1.235	€ 2.091		
T	160 x 250	€ 1.306	€ 2.162	€ 1.761	€ 2.641
T	160 x 280	€ 1.375	€ 2.232	€ 1.859	€ 2.739
T	180 x 280	€ 1.425	€ 2.278		

Ventilatie-ramen voor bevestiging op opstand



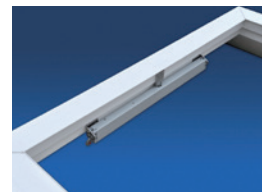
PVC normaal



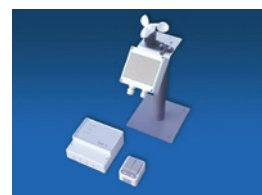
PVC versterkt



Ventilatieunit met elektromotor



Ventilatieunit met kettingmotor



Wind- en regenmeter

Prijzen ventilatie handmatig / elektrisch

Enkele spindel, inclusief beugels	€ 76
Tandem spindel, inclusief beugels	€ 310
Elektrospindel solo 230 V AC	€ 582
Elektrospindel solo 24 V DC	€ 593
Elektrospindel tandem 230 V AC	€ 1.158
Kettingmotor 230V 300 mm	€ 481
Kettingmotor 230V 300 mm met afstandsbediening	€ 585
DUAL kettingmotor 230V 500N 1100 mm met afstandsbediening	€ 1.140
DUAL kettingmotor 230V 500N 1500 mm met afstandsbediening	€ 1.140
DUAL kettingmotor 230V 500N 1900 mm met afstandsbediening	€ 1.140
Tandem kettingmotor 230V 300 mm	€ 939
Tandem kettingmotor 230V 300 mm met afstandsbediening	€ 1.140
Schakelaar inbouw	€ 93
Schakelaar opbouw	€ 108
Bedienstok 1.50 meter	€ 51
Bedienstok 2.00 meter	€ 51
Bedienstok 2.50 meter	€ 65
Bedienstok 3.00 meter	€ 65
Bedienstok 3.50 meter	€ 65
Bedienstok 4.00 meter	€ 65
Telescopische bedienstok 1,0 <> 1,8	€ 63
Telescopische bedienstok 1,8 <> 3,0	€ 74

Meerprijzen ventilatie via de opstand

Xpelair ventilator GX9 *	€ 1.424
Xpelair ventilator GX12 *	€ 2.233
Xpelair ventilator regelunit	€ 413
Rolventilator 60-1800 *	€ 695
Rolventilator 60-2400 *	€ 1.031
Ventilatorrooster/schuif t.b.v. PVC opstand	€ 123
Ventilatorrooster/schuif t.b.v. Pol. opstand	€ 520

Prijzen overige

Wind en regenbesturing	€ 1.328
Thermostaat los regelbaar van 5° tot 30°	€ 216
1-kanaals afstandsbediening **	€ 119
15-kanaals afstandsbediening met LCD-scherm **	€ 133
1-kanaals wandzender **	€ 132
15-kanaals wandzender met LCD-scherm **	€ 147
Losse ontvanger 400W IP55	€ 152

* De ventilatoren en roosters worden gemonteerd geleverd, inclusief het ventilatorhuis in de opstand.

** Bij elke afstandsbediening en/of zender heeft u minimaal één ontvanger nodig.

Prijzen lichtkoepelaccessoires

Dagmaat in cm	Ventilatieraam PVC		Doorvalbeveiliging Anti-inbraakrooster		Insectenhor	
	solo	tandem	aluminium	wit RAL 9010	solo	tandem
30 x 30	€ 169		€ 337	€ 375	€ 265	
40 x 40	€ 182		€ 342	€ 380	€ 265	
50 x 50	€ 194		€ 360	€ 408	€ 265	
55 x 55	€ 202		€ 371	€ 425	€ 265	
60 x 60	€ 216		€ 380	€ 435	€ 265	
70 x 70	€ 226		€ 410	€ 491	€ 290	
75 x 75	€ 232		€ 425	€ 515	€ 307	
80 x 80	€ 236		€ 440	€ 545	€ 320	
90 x 90	€ 247		€ 508	€ 641	€ 349	
100 x 100	€ 260		€ 539	€ 701	€ 373	
105 x 105	€ 283		€ 591	€ 769	€ 388	
110 x 110	€ 309		€ 657	€ 872	€ 401	
120 x 120	€ 328	€ 343	€ 687	€ 923	€ 430	
130 x 130	€ 335	€ 353	€ 776	€ 1.043	€ 455	
140 x 140		€ 366	€ 813	€ 1.152	€ 485	
150 x 150		€ 376	€ 900	€ 1.260	€ 512	
160 x 160		€ 407	€ 942	€ 1.354	€ 539	
180 x 180		€ 423	€ 1.074	€ 1.595	€ 593	
200 x 200		€ 468	€ 1.276	€ 2.004	€ 645	
220 x 220		€ 569	€ 1.507	€ 2.367	€ 721	
230 x 230		€ 590	€ 1.625	€ 2.548	€ 748	
250 x 250		€ 644	€ 1.893	€ 2.966	€ 804	
30 x 80	€ 198		€ 356	€ 410	€ 275	€ 265
30 x 130	€ 228		€ 519	€ 591	€ 367	€ 275
40 x 70	€ 198		€ 380	€ 447	€ 265	€ 265
40 x 100	€ 226		€ 432	€ 506	€ 320	€ 265
40 x 190	€ 279	€ 293	€ 753	€ 877	€ 485	€ 349
50 x 100	€ 232		€ 450	€ 540	€ 328	€ 283
50 x 110	€ 236		€ 496	€ 589	€ 349	€ 290
60 x 90	€ 210		€ 455	€ 543	€ 320	€ 290
60 x 130	€ 252	€ 268	€ 577	€ 704	€ 394	€ 328
70 x 100	€ 241		€ 486	€ 600	€ 349	€ 320
70 x 130	€ 260	€ 277	€ 594	€ 739	€ 395	€ 349
75 x 125	€ 260	€ 277	€ 600	€ 753	€ 397	€ 354
75 x 175	€ 276	€ 289	€ 772	€ 989	€ 489	€ 397
80 x 130	€ 308	€ 326	€ 616	€ 795	€ 411	€ 367
80 x 160	€ 328	€ 343	€ 780	€ 1.009	€ 466	€ 394
80 x 180	€ 335	€ 354	€ 793	€ 1.025	€ 502	€ 411
80 x 220	€ 368	€ 387	€ 917	€ 1.203	€ 573	€ 447
80 x 230	€ 376	€ 391	€ 969	€ 1.272	€ 593	€ 455
80 x 250		€ 411	€ 1.029	€ 1.370	€ 629	€ 475
80 x 280		€ 423	€ 1.141	€ 1.501	€ 682	€ 502
90 x 120	€ 276	€ 289	€ 621	€ 800	€ 401	€ 373
90 x 150	€ 313	€ 329	€ 699	€ 931	€ 455	€ 401
90 x 180	€ 343	€ 359	€ 813	€ 1.080	€ 512	€ 430
100 x 130	€ 279	€ 293	€ 653	€ 868	€ 430	€ 401
100 x 150	€ 308	€ 326	€ 718	€ 960	€ 464	€ 418
100 x 160	€ 328	€ 343	€ 769	€ 1.039	€ 485	€ 432
100 x 190	€ 354	€ 367	€ 885	€ 1.191	€ 539	€ 455
100 x 200	€ 359	€ 376	€ 899	€ 1.240	€ 556	€ 464
100 x 220		€ 394	€ 963	€ 1.321	€ 593	€ 485
100 x 230		€ 403	€ 1.016	€ 1.389		€ 491
100 x 250		€ 429	€ 1.079	€ 1.506		€ 512
100 x 280		€ 448	€ 1.195	€ 1.658		€ 539
105 x 230		€ 420	€ 1.075	€ 1.469		€ 502
120 x 150	€ 343	€ 359	€ 825	€ 1.129	€ 485	€ 455
120 x 180	€ 366	€ 382	€ 914	€ 1.272	€ 539	€ 485
120 x 210		€ 412	€ 1.049	€ 1.458		€ 512
130 x 160		€ 382	€ 863	€ 990		€ 485
130 x 190		€ 399	€ 1.004	€ 1.413		€ 512
130 x 220		€ 420	€ 1.140	€ 1.604		€ 539
130 x 230		€ 423	€ 1.153	€ 1.638		€ 547
130 x 250		€ 454	€ 1.231	€ 1.767		€ 567
130 x 280		€ 482	€ 1.370	€ 1.959		€ 593
160 x 190		€ 423	€ 1.088	€ 1.588		€ 567
160 x 220		€ 445	€ 1.235	€ 1.808		€ 593
160 x 230		€ 453	€ 1.247	€ 1.840		€ 603
160 x 250		€ 482	€ 1.330	€ 1.990		€ 620
160 x 280		€ 506	€ 1.477	€ 2.227		€ 645
180 x 280		€ 528	€ 1.625	€ 2.464		€ 721

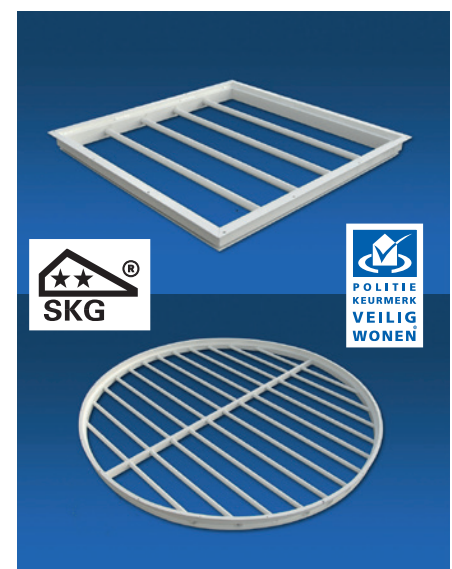
Dagmaat in cm	Aluminium dakbetredingsraam* handmatig gasveren/klink/greep
120 x 120	€ 1.319
130 x 130	€ 1.429
160 x 160	€ 1.532
90 x 150	€ 1.375
90 x 180	€ 1.500
100 x 130	€ 1.360
100 x 160	€ 1.410
100 x 200	€ 1.741
100 x 220	€ 1.793
100 x 250	€ 1.830
120 x 150	€ 1.450
130 x 160	€ 1.606

* Exclusief opstand

Anti-inbraakrooster

Voor extra zekerheid tegen doorval- len en inbraak kan op maat een Van Boven doorvalbeveiliging/anti-inbraak- rooster geleverd worden, welke in de dagmaat of daksparingsmaat aan de opstand bevestigd wordt. Van Boven anti-inbraakroosters hebben een SKG- keur en voldoen aan de eisen van het Politiekeurmerk Veilig Wonen®.

Een anti-inbraakrooster is niet toepasbaar in combinatie met dakbetreding.



Prijzen ronde lichtkoepels en accessoires

Lichtkoepels

Dagmaat in cm	Bolvormig Acrylaat (AC)				ISO-Koepel	Bolvormig Polycarbonaat (PC)				ISO-Koepel		
	1-W AC	2-W AC/AC	3-W AC/AC/AC	4-W AC/AC/AC/AC	6-W AC/PC/AC	1-W PC	2-W PC/AC	2-W PC/PC	3-W PC/AC/AC	3-W PC/AC/PC	4-W PC/AC/AC/AC	6-W PC/PC/AC
Ø 40	€ 135	€ 176	€ 221	€ 267	€ 297	€ 167	€ 198	€ 251	€ 252	€ 267	€ 306	€ 321
Ø 50	€ 157	€ 221	€ 289	€ 356	€ 388	€ 182	€ 252	€ 284	€ 327	€ 341	€ 399	€ 422
Ø 60	€ 191	€ 251	€ 324	€ 394	€ 434	€ 215	€ 267	€ 313	€ 336	€ 346	€ 404	€ 450
Ø 70	€ 201	€ 303	€ 407	€ 516	€ 552	€ 228	€ 326	€ 390	€ 426	€ 464	€ 525	€ 573
Ø 80	€ 217	€ 366	€ 528	€ 689	€ 711	€ 359	€ 459	€ 535	€ 559	€ 599	€ 660	€ 806
Ø 90	€ 252	€ 422	€ 601	€ 780	€ 809	€ 413	€ 565	€ 629	€ 730	€ 741	€ 895	€ 954
Ø 100	€ 292	€ 476	€ 671	€ 864	€ 902	€ 459	€ 620	€ 737	€ 772	€ 850	€ 926	€ 1.046
Ø 120	€ 419	€ 681	€ 962	€ 1.245	€ 1.220	€ 685	€ 912	€ 1.014	€ 1.148	€ 1.169	€ 1.382	€ 1.451
Ø 130	€ 499	€ 753	€ 1.022	€ 1.295	€ 1.298	€ 749	€ 1.015	€ 1.079	€ 1.305	€ 1.269	€ 1.592	€ 1.559
Ø 160	€ 882	€ 1.238	€ 1.612	€ 1.988		€ 1.032	€ 1.519	€ 1.982	€ 2.035	€ 2.368	€ 2.551	
Ø 180	€ 1.017	€ 1.668	€ 2.385	€ 3.101		€ 1.378	€ 2.007	€ 2.462	€ 2.634	€ 2.960	€ 3.260	
Ø 200	€ 1.437	€ 2.436	€ 3.539	€ 4.643		op aanvraag	op aanvraag	op aanvraag	op aanvraag	op aanvraag	op aanvraag	
Ø 220	op aanvraag	op aanvraag	op aanvraag	op aanvraag								
Ø 230	op aanvraag	op aanvraag	op aanvraag	op aanvraag								
Ø 250	op aanvraag	op aanvraag	op aanvraag	op aanvraag								

Opstanden polyester

Dagmaat in cm	Daksparing (dagmaat + 20 cm)	E15 (hoog 15cm)			E30 (hoog 30cm)			E50 (hoog 50cm)		
		E15	E15/6 dik 6cm	E15/8 dik 8cm	E30	E30/6 dik 6cm	E30/8 dik 8cm	E50	E50/6 dik 6cm	E50/8 dik 8cm
Ø 40	Ø 60	€ 303	€ 367	€ 381	€ 483	€ 542	€ 552	€ 628	€ 1.008	€ 1.068
Ø 50	Ø 70	€ 332	€ 414	€ 435	€ 508	€ 620	€ 632	€ 894	€ 1.028	€ 1.098
Ø 60	Ø 80	€ 339	€ 461	€ 484	€ 540	€ 693	€ 706	€ 724	€ 1.046	€ 1.124
Ø 70	Ø 90	€ 397	€ 504	€ 530	€ 628	€ 745	€ 760	€ 820	€ 1.113	€ 1.198
Ø 80	Ø 100	€ 414	€ 533	€ 561	€ 652	€ 781	€ 799	€ 846	€ 1.174	€ 1.275
Ø 90	Ø 110	€ 461	€ 594	€ 628	€ 844	€ 880	€ 898	€ 1.104	€ 1.317	€ 1.425
Ø 100	Ø 120	€ 508	€ 668	€ 704	€ 814	€ 977	€ 996	€ 1.072	€ 1.460	€ 1.578
Ø 120	Ø 140	€ 626	€ 759	€ 799	€ 989	€ 1.114	€ 1.136	€ 1.402	€ 1.673	€ 1.808
Ø 130	Ø 150	€ 670	€ 804	€ 847	€ 1.097	€ 1.179	€ 1.204	€ 1.279	€ 1.776	€ 1.921
Ø 160	Ø 180	€ 751	€ 984	€ 1.038	€ 1.206	€ 1.446	€ 1.477	€ 1.561	€ 2.173	€ 2.351
Ø 180	Ø 200	€ 868	€ 1.123	€ 1.184	€ 1.390	€ 1.627	€ 1.659	€ 1.878	€ 2.465	€ 2.659
Ø 200	Ø 220	€ 1.038	€ 1.246	€ 1.311	€ 1.622	€ 1.805	€ 1.842	€ 2.151	€ 2.737	€ 2.951
Ø 220										
Ø 230	Ø 250	€ 1.288	€ 1.437	€ 1.507	€ 1.996	€ 2.083	€ 2.124	€ 2.844	€ 3.329	€ 3.571
Ø 250	Ø 270					€ 2.497	€ 2.631			

Opstanden polyester H15

Dagmaat in cm	Daksparing (dagmaat + 25 cm)	H15 hoog 15 cm
Ø 40	Ø 65	€ 259
Ø 50	Ø 75	€ 294
Ø 60	Ø 85	€ 317
Ø 70	Ø 95	€ 371
Ø 80	Ø 105	€ 393
Ø 90	Ø 115	€ 427
Ø 100	Ø 125	€ 447
Ø 120	Ø 145	€ 547
Ø 130	Ø 155	€ 587
Ø 160	Ø 185	€ 693
Ø 180	Ø 205	€ 794
Ø 200	Ø 225	€ 917
Ø 220	Ø 245	€ 1.167
Ø 230	Ø 255	
Ø 250	Ø 275	

Andere afmetingen en modellen: Prijzen op aanvraag.

Opzetstukken, dagkantafwerking, los ventilatieraam en doorvalbeveiliging

Dagmaat in cm	Polyester Opzetstukken hoog 15 cm	PVC Dagkantafwerking		Vent.raam Polyester		Doorvalbeveiliging Anti-inbraakrooster	
		hoog 60 cm	hoog 100 cm	Solo	Tandem	Aluminium	Wit RAL 9010
Ø 40	€ 315	€ 415	€ 589	€ 326			
Ø 50		€ 477	€ 641				
Ø 60		€ 540	€ 693	€ 380		€ 461	€ 531
Ø 70	€ 426	€ 589	€ 738	€ 459		€ 493	€ 590
Ø 80		€ 641	€ 847	€ 504		€ 533	€ 660
Ø 90		€ 710	€ 944			€ 615	€ 772
Ø 100	€ 562	€ 778	€ 1.035	€ 589		€ 650	€ 844
Ø 120		€ 937	€ 1.183			€ 832	€ 1.114
Ø 130	€ 677	€ 1.011	€ 1.342		€ 718	€ 935	€ 1.259
Ø 160	€ 834	€ 1.254	€ 1.666		€ 850	€ 1.136	€ 1.632
Ø 180	€ 1.005	€ 1.534	€ 2.040		€ 939	€ 1.298	€ 1.941
Ø 200		€ 1.703	€ 2.261		€ 1.026	€ 1.538	€ 2.301
Ø 220	€ 1.172	€ 1.781	€ 2.467				
Ø 230	€ 1.286	€ 1.869	€ 2.568				
Ø 250		€ 1.957	€ 2.769				

PVC dagkantkokers

De PVC dagkantkokers zijn ook verkrijgbaar in vierkant, rechthoekig of taps. Prijzen op aanvraag.

Optimale isolatie met Novolux Glasraam

Voor toekomstdenkers die voor optimale warmte- en geluidsisolatie kiezen is er de Van Boven lichtkoepel met een Novolux Glasraam. Dit raam is opgebouwd uit een dubbel uitgevoerd PVC kader, voorzien van 30 mm dik HR++ veiligheidsglas. Het is tevens een uitstekende oplossing voor de verbetering van de isolatie van een bestaande lichtkoepel.

Overtuigende cijfers van Novolux

Het glasraam levert voordeel op op gebied van geluid- en warmte-isolatie. Novolux-daglichtsystemen worden ontwikkeld, geproduceerd en geleverd volgens ISO-9001, versie 2008 en voldoen aan de Europese lichtkoepelnorm EN 1873.

Luchtgeluidsisolatie (EN 20140)

De luchtgeluidsisolatie (EN 20140) van een Novolux Glasraam met enkelwandige koepel is 36,0 dB, bij een glasraam met dubbelwandige koepel is dat 37,0 dB.

Warmte-isolatie (ISO 10077-2) U-waarde:

- Glasraam met enkelwandige koepel 0,93
- Glasraam met dubbelwandige koepel 0,81
- Glasraam met driewandige koepel 0,71
- Glasraam met ISO koepel 0,61

Het Novolux Glasraam is alleen verkrijgbaar in een vaste uitvoering.

Novolux Glasraam is overal toepasbaar

Je kunt de isolatie nog verder verbeteren door het glasraam te combineren met een dubbelwandige, driewandige of zelfs een ISO-lichtkoepel uit het brede assortiment van Van Boven. Het glasraam van Novolux is toepasbaar op alle soorten opstanden en te combineren met diverse toebehoren uit ons programma. Je kunt zo de gewenste uitvoering zelf samenstellen.

Ideaal voor renovatie

Het Novolux Glasraam is eenvoudig te plaatsen. Montage gebeurt met behulp van enkele schroeven tussen de opstand en de lichtkoepel, zonder ingrijpende aanpassingen of breekwerk in het dak. Dit maakt het raam uitermate geschikt om een bestaande lichtkoepel optimaal te isoleren. Een eenvoudige renovatie met maximaal resultaat.



Novolux ISO-raam

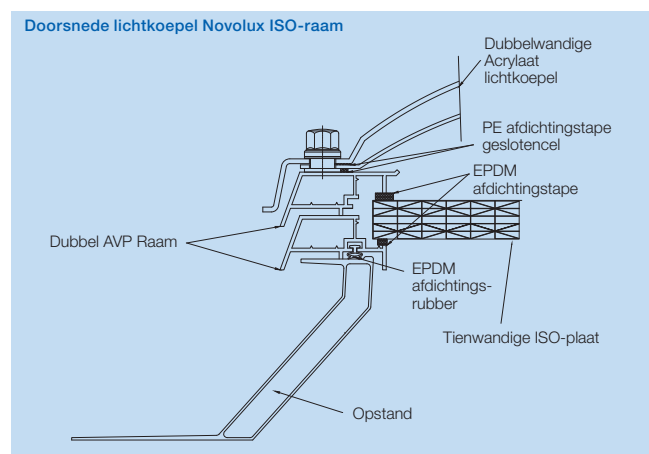
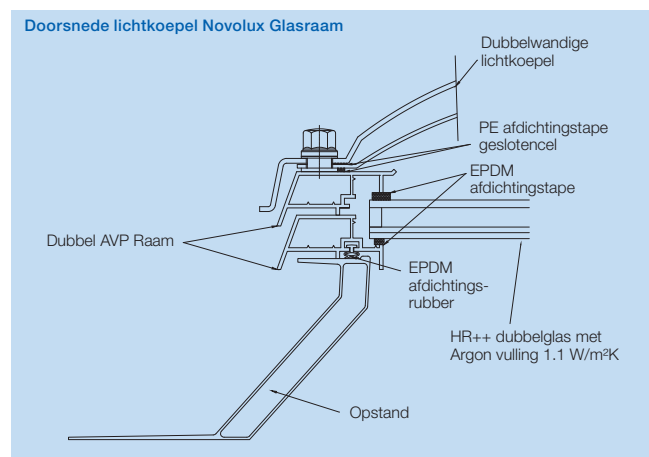
Een alternatief is het Novolux ISO-raam, welke in combinatie met een Van Boven standaard lichtkoepel op het raam gemonteerd wordt. Dit opaalkleurige raam heeft een U-waarde van 1,14 en 54% lichttransmissie.

Het Novolux ISO-raam is in meer afmetingen leverbaar dan het glasraam. Verder is het lichter in gewicht en dus makkelijker te (ver)plaatsen/vervoeren.

Het Novolux ISO-raam is op elk gewenst type opstand te monteren. Met behulp van enkele schroeven bevestig je het raam tussen de opstand en de lichtkoepel. Dit is een eenvoudige manier om een bestaande lichtkoepel optimaal te isoleren zonder ingrijpende aanpassingen of breekwerk.

Wil je extra daglicht binnenlaten en tevens rekening houden met de toekomst - en de energierekening - dan is een Novolux Glasraam of ISO-raam de juiste keuze.

Wil je het effect van deze producten zien? We heten je graag welkom in onze showroom.



Prijzen Novolux glasraam

	Dagmaat in cm	Vaste uitvoering
■	40 x 40	prijs op aanvraag
	60 x 60	prijs op aanvraag
	70 x 70	prijs op aanvraag
	80 x 80	prijs op aanvraag
	90 x 90	prijs op aanvraag
	100 x 100	prijs op aanvraag
■	120 x 120	prijs op aanvraag
	130 x 130	prijs op aanvraag
	40 x 70	prijs op aanvraag
	60 x 90	prijs op aanvraag
	60 x 130	prijs op aanvraag
●	70 x 100	prijs op aanvraag
	80 x 130	prijs op aanvraag
	Ø 40	prijs op aanvraag
	Ø 50	prijs op aanvraag
	Ø 60	prijs op aanvraag
	Ø 70	prijs op aanvraag
	Ø 80	prijs op aanvraag
	Ø 100	prijs op aanvraag
	Ø 130	prijs op aanvraag

Prijzen Novolux ISO-raam

	Dagmaat in cm	Vaste uitvoering
■	40 x 40	€ 401
	50 x 50	€ 426
	55 x 55	€ 439
	60 x 60	€ 453
	70 x 70	€ 482
	75 x 75	€ 498
	80 x 80	€ 517
	90 x 90	€ 590
	100 x 100	€ 626
	105 x 105	€ 647
	110 x 110	€ 686
	120 x 120	€ 728
■	30 x 80	€ 435
	30 x 130	€ 513
	40 x 70	€ 437
	40 x 100	€ 495
	40 x 190	€ 648
	50 x 100	€ 517
	50 x 110	€ 526
	60 x 90	€ 519
	60 x 130	€ 593
	70 x 100	€ 551
	70 x 130	€ 616
	75 x 125	€ 617
	75 x 175	€ 718
	80 x 130	€ 658
	80 x 160	€ 709
	80 x 180	€ 740
	80 x 220	€ 828
	80 x 230	€ 844
	80 x 250	€ 875
	80 x 280	€ 927
	90 x 120	€ 644
	90 x 150	€ 717
	90 x 180	€ 772
	100 x 130	€ 701
100 x 150	€ 759	
100 x 160	€ 778	
100 x 190	€ 835	
100 x 200	€ 873	
100 x 220	€ 911	
100 x 230	€ 929	
100 x 250	€ 967	
100 x 280	€ 1.022	
105 x 230	€ 947	
120 x 150	€ 806	
120 x 180	€ 870	
120 x 210	€ 951	



RWA-unit

Rookmelder

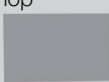


Noodknop



Noodknop

Schakelaar



RWA-centrale



Rook- en warmte-afvoersystemen (RWA)

Van Boven Kunststoffen is officieel gecertificeerd leverancier van voorgesneden RWA-systemen. De RWA-systemen zijn voorzien van een CE-markering en getest volgens de Europese norm EN 12101-2 en VDS 2159.

Van Boven RWA-systemen zorgen ervoor dat rook en warmte in geval van brand binnen de brandcompartimenten van het gebouw op een adequate manier worden afgevoerd waardoor:

- mensenlevens gespaard worden, doordat de vluchtroutes goed beveiligd zijn tegen rook- en warmteopbouw;
- de bouwconstructie beter beschermd wordt, doordat de temperatuuroopbouw zich minder snel ontwikkelt;
- directe brandschade aan de inventaris wordt vermindert, doordat de brand zich minder snel door het gebouw verplaatst;
- de brandweer sneller en doelgerichter kan opereren.

Elk Van Boven RWA-systeem wordt als basissysteem (type BG-1) geleverd als automatisch openend systeem middels warmte detectie (thermoventiel met glaskolfje).

Dit basissysteem bestaat uit een dubbelwandige acrylaat koepel, een versterkt PVC ventilatieraam, een versterkt polyester opstand type E30 met een RWA-beslag voorgesneden in de opstand en het raam. Dit basissysteem kan worden uitgebreid zodat de koepel tevens voor dagelijkse ventilatie kan worden gebruikt. Dit kan elektrisch middels een elektromotor (type BG-2) of pneumatisch indien perslucht aanwezig is (type BG-3 ventilatie middels hulpcilinder of type BG-3-DH ventilatie middels 2-traps hoofdcilinder).

De RWA-functie kan ook volledig elektrisch uitgevoerd worden. De pneumatische hoofdcilinder wordt dan vervangen door een 24V elektromotor (type BG-E). Deze zijn uitermate geschikt voor kleine ruimtes zoals bijvoorbeeld een trappenhuis en tevens geschikt voor dagelijkse ventilatie.

De benodigde randapparatuur voor in het trappenhuis is opgenomen in de prijslijst onder type BG-E-TP.

Alle RWA systemen worden voorgesneden geleverd voor eenvoudige montage in het dak.

Prijzen rook- en warmte-afvoersystemen

Pneumatische RWA 165° Systeem

	Dagmaat in cm	Daksparring (dagmaat + 20 cm)	Zonder ventilatie	Met ventilatie		
			Type* BG-1	E-motor Type* BG-2	Hulpcilinder Type* BG-3	Tweetrappcil. Type* BG-3 DH
■	80 x 80	100 x 100	€ 1.942	€ 2.457	€ 2.427	€ 2.356
	100 x 100	120 x 120	€ 2.056	€ 2.570	€ 2.537	€ 2.469
	105 x 105	125 x 125	€ 2.101	€ 2.615	€ 2.584	€ 2.514
	130 x 130	150 x 150	€ 2.184	€ 2.698	€ 2.667	€ 2.600
	160 x 160	180 x 180	€ 2.310	€ 2.823	€ 2.792	€ 2.723
	180 x 180	200 x 200	€ 2.414	€ 2.928	€ 2.899	€ 2.829
	200 x 200	220 x 220	€ 5.429	€ 5.943	€ 5.912	€ 5.842
■	80 x 130	100 x 150	€ 2.021	€ 2.535	€ 2.504	€ 2.434
	80 x 180	100 x 200	€ 2.100	€ 2.614	€ 2.583	€ 2.513
	80 x 220	100 x 240	€ 2.167	€ 2.682	€ 2.650	€ 2.582
	80 x 230	100 x 250	€ 2.183	€ 2.697	€ 2.666	€ 2.597
	100 x 130	120 x 150	€ 2.068	€ 2.583	€ 2.553	€ 2.481
	100 x 160	120 x 180	€ 2.124	€ 2.639	€ 2.607	€ 2.536
	100 x 220	120 x 240	€ 2.169	€ 2.683	€ 2.653	€ 2.583
	100 x 230	120 x 250	€ 2.182	€ 2.696	€ 2.665	€ 2.596
	105 x 230	125 x 250	€ 2.190	€ 2.703	€ 2.672	€ 2.603
	130 x 160	150 x 180	€ 2.184	€ 2.698	€ 2.667	€ 2.600
	130 x 190	150 x 210	€ 2.256	€ 2.770	€ 2.738	€ 2.667
	130 x 220	150 x 240	€ 2.324	€ 2.839	€ 2.808	€ 2.738
	130 x 230	150 x 250	€ 2.348	€ 2.862	€ 2.832	€ 2.763
	130 x 280	150 x 300	€ 2.449	€ 2.962	€ 2.931	€ 2.861
	160 x 220	180 x 240	€ 2.419	€ 2.935	€ 2.904	€ 2.833
160 x 230	180 x 250	€ 2.449	€ 2.962	€ 2.931	€ 2.861	
160 x 280	180 x 300	€ 2.497	€ 3.010	€ 2.980	€ 2.910	
180 x 280	200 x 300	€ 2.668	€ 3.183	€ 3.152	€ 3.083	

- * Type
- Systeem BG-1 Versterkt PVC raam + RWA beslag met pneumatische cilinder voorgesneden.
 - Systeem BG-2 Systeem BG-1 + elektrische ventilatie 230V/300 mm.
 - Systeem BG-3 Systeem BG-1 + pneumatische ventilatie via hulpcilinder 300 mm.
 - Systeem BG-3-DH Systeem BG-1 + pneumatische ventilatie via 2-traps hoofdcilinder 300 mm.
 - Systeem BG-E Als systeem BG-1 met 24V motor i.p.v. pneumatische cilinder.
 - Systeem BG-E-TP Systeem BG-E met aansturing voor trappenhuis (centrale 2-4A / rookmelder / 2x alarmknop / schakelaar) excl. bekabeling.

Elektrische RWA 165° Systeem

	Dagmaat in cm	Daksparring (dagmaat + 20 cm)	Elektrische RWA 165° Systeem	
			Type* BG-E	Type* BG-E-TP
■	80 x 80	100 x 100	€ 2.007	€ 3.574
	100 x 100	120 x 120	€ 2.115	€ 3.683
	105 x 105	125 x 125	€ 2.159	€ 3.726
	130 x 130	150 x 150	€ 2.241	€ 3.809
	160 x 160	180 x 180	€ 2.435	€ 4.002
■	80 x 130	100 x 150	€ 2.149	€ 3.714
	80 x 180	100 x 200	€ 2.158	€ 3.725
	100 x 130	120 x 150	€ 2.129	€ 3.695
	100 x 160	120 x 180	€ 2.183	€ 3.751
	100 x 220	120 x 240	€ 2.226	€ 3.792
	100 x 230	120 x 250	€ 2.239	€ 3.806
	105 x 230	125 x 250	€ 2.247	€ 3.812
	130 x 160	150 x 180	€ 2.241	€ 3.809
	130 x 190	150 x 210	€ 2.382	€ 3.948

Meerprijzen aansturing 24V motor

RWA centrale 2 - 4A	€ 882
RWA centrale 5 - 8A	€ 2.131
RWA centrale 5 - 16A	€ 2.430
Incl. accu voor 72 uur noodstroom, andere typen op aanvraag	
Optische rookmelder op sokkel	€ 224
Alarmknop met inslagruitje	€ 188
Thermische schakelaar 70 gr	€ 449
Opbouw ventilatie schakelaar	€ 110

Meerprijzen

Set spoilers (ter verbetering van de Aw-waarde)	€ 137
open/dicht (voor mogelijkheid om via aansturing zowel te openen als te sluiten)	€ 102

Technische gegevens

Pneumatische RWA 165° System

	Dagmaat in cm	Daksparing (dagmaat + 20 cm)	Ag m ²	Type spoiler	Aw m ² met spoiler	Aw m ² zonder spoiler	C02
■	80 x 80	100 x 100	1,000	nvt	nvt	spoiler	24gr
	100 x 100	120 x 120	1,440	1	0,936	0,864	24gr
	105 x 105	125 x 125	1,563	1	1,016	0,938	24gr
	130 x 130	150 x 150	2,250	1	1,575	1,283	24gr
	160 x 160	180 x 180	3,240	3	2,268	1,782	40gr
	180 x 180	200 x 200	4,000	4	2,800	2,200	55gr
	200 x 200	220 x 220	4,840	4	3,388	2,662	80gr
■	80 x 130	100 x 150	1,500	1	0,975	0,900	24gr
	80 x 180	100 x 200	2,000	2	1,300	1,200	24gr
	80 x 220	100 x 240	2,400	2	1,560	1,440	24gr
	80 x 230	100 x 250	2,500	2	1,625	1,500	24gr
	100 x 130	120 x 150	1,800	1	1,175	1,080	24gr
	100 x 160	120 x 180	2,160	3	1,404	1,188	24gr
	100 x 220	120 x 240	2,880	3	1,958	1,584	24gr
	100 x 230	120 x 250	3,000	3	2,040	1,650	40gr
	105 x 230	125 x 250	3,125	3	2,122	1,719	40gr
	130 x 160	150 x 180	2,700	1	1,890	1,539	40gr
	130 x 190	150 x 210	3,150	1	2,205	1,764	40gr
	130 x 220	150 x 240	3,600	4	2,520	1,980	40gr
	130 x 230	150 x 250	3,750	4	2,625	2,062	40gr
	130 x 280	150 x 300	4,500	4	2,925	2,340	55gr
	160 x 220	180 x 240	4,320	3	3,024	2,376	55gr
	160 x 230	180 x 250	4,500	3	3,150	2,475	55gr
	160 x 280	180 x 300	5,400	4	3,510	2,754	80gr
	180 x 280	200 x 300	6,000	5	3,900	3,000	80gr

Elektrisch RWA 165° System

	Dagmaat in cm	Daksparing (dagmaat + 20 cm)	Ag m ²	Type spoiler	Aw m ² met spoiler	Aw m ² zonder spoiler	Type motor
■	80 x 80	100 x 100	1,000	nvt	nvt	0,600	24V/2A
	100 x 100	120 x 120	1,440	1	0,936	0,864	24V/4A
	105 x 105	125 x 125	1,563	1	1,016	0,938	24V/4A
	130 x 130	150 x 150	2,250	1	1,575	1,283	24V/4A
	160 x 160	180 x 180	3,240	3	2,268	1,782	24V/6A
■	80 x 130	100 x 150	1,500	1	0,975	0,900	24V/2,6A
	80 x 180	100 x 200	2,000	2	1,300	1,200	24V/2,6A
	100 x 130	120 x 150	1,800	1	1,175	1,080	24V/4A
	100 x 160	120 x 180	2,160	3	1,404	1,188	24V/4A
	100 x 220	120 x 240	2,880	3	1,958	1,584	24V/4A
	100 x 230	120 x 250	3,000	3	2,040	1,650	24V/4A
	105 x 230	125 x 250	3,125	3	2,122	1,719	24V/4A
	130 x 160	150 x 180	2,700	1	1,890	1,539	24V/6A
	130 x 190	150 x 210	3,150	1	2,205	1,764	24V/6A

EN 1873:2014 + A1:2016

				Ur -waarde* (W/m ² K) EN 1873:2014 + A1:2016			LT -waarde (%) EN 13468, EN 16153, EN 410			g -waarde (%) EN 410			Rw -waarde ** (dB) EN ISO 140-3		
				koepel	koepel + ISO-raam	koepel + Glas-raam	koepel	koepel + ISO-raam	koepel + Glas-raam	koepel	koepel + ISO-raam	koepel + Glas-raam	koepel	koepel + ISO-raam	koepel + Glas-raam
Acrylaat (AC)	1-W koepel	Helder (H)	5,70	0,86	1,20	92	32	73	85	26	49	21	27	40	
	1-W koepel	Opaal (O)	5,70	0,86	1,20	84	29	66	76	23	44	21	27	40	
	2-W koepel	Helder (H/H)	2,94	0,76	0,95	85	30	67	75	23	44	23	29	40	
	2-W koepel	Opaal (O/H)	2,94	0,76	0,95	78	27	62	66	20	38	23	29	40	
	2-W koepel	Opaal (O/O)	2,94	0,76	0,95	74	26	58	64	19	37	23	29	40	
	2-W koepel	Heatstop (HS)	2,94	0,76	0,95	47	16	37	32	10	19	23	29	40	
	3-W koepel	Helder (H/H/H)	1,92	0,69	0,85	78	27	62	67	20	39	25	31	40	
	3-W koepel	Opaal (O/H/H)	1,92	0,69	0,85	71	25	56	62	19	36	25	31	40	
	4-W koepel	Helder (H/H/H/H)	1,43	0,63	0,77	72	25	57	59	18	34	26	33	40	
	4-W koepel	Opaal (O/H/H/H)	1,43	0,63	0,77	66	23	52	52	16	30	26	33	40	
Polycarbonaat (PC)	6-W ISO koepel	Opaal (H/H/O)	1,36	0,62	0,76	65	23	51	48	14	28	24	32	40	
	6-W ISO koepel	Opaal (O/H/O)	1,36	0,62	0,76	59	21	47	46	14	27	24	32	40	
	1-W koepel	Helder (H)	5,70	0,86	1,20	90	32	71	82	25	48	21	27	40	
	1-W koepel	Opaal (O)	5,70	0,86	1,20	84	29	66	76	23	44	21	27	40	
	2-W koepel	Helder (H/H)	2,94	0,76	0,95	81	28	64	72	22	42	23	29	40	
	2-W koepel	Opaal (O/H)	2,94	0,76	0,95	74	26	58	62	19	36	23	29	40	
	2-W koepel	Opaal (O/O)	2,94	0,76	0,95	68	24	54	58	17	34	23	29	40	
	2-W koepel	Heatstop (HS)	2,94	0,76	0,95	45	16	36	32	10	19	23	29	40	
	3-W koepel	Helder (H/H/H)	1,92	0,69	0,85	73	26	58	65	20	38	25	31	40	
	3-W koepel	Opaal (O/H/H)	1,92	0,69	0,85	64	22	51	54	16	31	25	31	40	
4-W koepel	Helder (H/H/H/H)	1,43	0,63	0,77	66	23	52	57	17	33	26	33	40		
4-W koepel	Opaal (O/H/H/H)	1,43	0,63	0,77	60	21	47	48	14	28	26	33	40		
6-W ISO koepel	Opaal (H/H/O)	1,36	0,62	0,76	56	20	44	43	13	25	24	32	40		
6-W ISO koepel	Opaal (O/H/O)	1,36	0,62	0,76	52	18	41	41	12	24	24	32	40		

ISO-raam = 10-wandige PC-plaat 32 mm
Glasraam = Isolatieglas HR++

			Ur -waarde* (W/m ² K) EN 1873:2014, EN 673	LT -waarde (%) EN 16153, EN 410	g -waarde (%) EN 410	Rw -waarde ** (dB) EN ISO 140-3
ISO-raam	Opaal (O)		1,14	35	30	25
Glasraam	Helder (H)		1,1	79	58	40

Lichtkoepels overige technische gegevens

	Acrylaat (AC)	Polycarbonaat (PC)
Weerstand tegen overdruk (windlast)	UL 1500 - UL 3000	UL 1500 - UL 3000
Weerstand tegen onderdruk (sneeuwlast)	DL 1125 - DL 2500	DL 1125 - DL 2500
Reactie op vuur. Brandklasse (EN 13501-1)	E, s2, d2	B, s1, d0
Stootbelasting, hardbody (250gr.valhoogte 1m)	Pass	Pass
Stootbelasting, softbody (50 kg)	Fail	SB 600 - SB 1200
Duurzaamheid	ΔA, Cu 1, Ku 1	ΔA, Cu 1, Ku 1
Slagvastheid t.o.v. glas	25x	300x
Buigsterkte	105 N/mm ²	90 N/mm ²
Elasticiteitsmodulus (ISO 527)	3300 N/mm ²	2400 N/mm ²
Vormbestandheid (Vicat) (ISO 306)	102 °C	150 °C

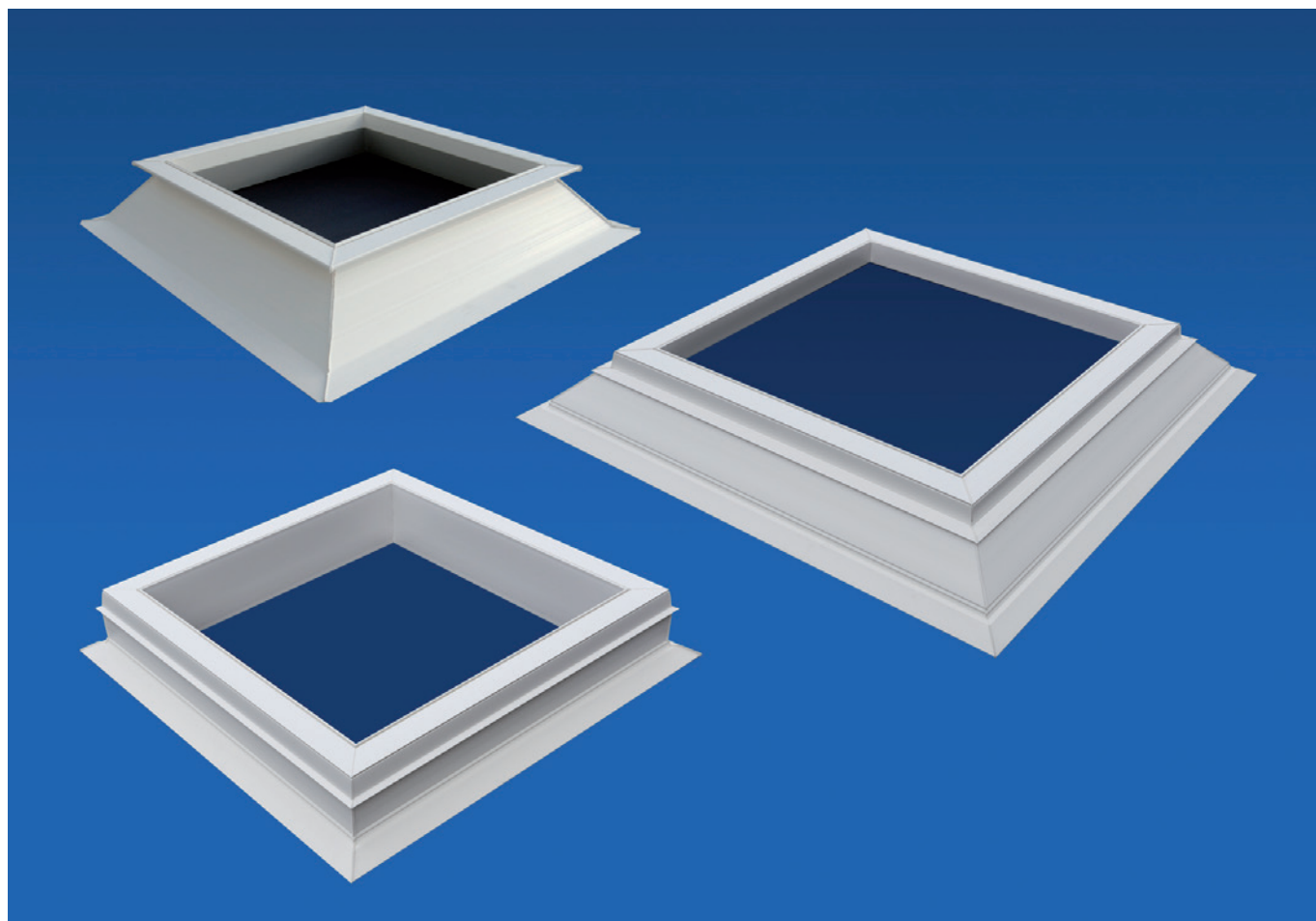
Ug-waarde = Isolatiewaarde van de beglazing HR++ (W/m²K)
 Ur-waarde = Isolatiewaarde van de koepel (W/m²K)
 Uup-waarde = Isolatiewaarde van de opstand (W/m²K)
 LT-waarde = Lichttransmissie (%)
 g-waarde = Zontoetredingsfactor (%)
 Rw-waarde = Geluidsisolatie (dB)

Isolatiewaarde van opstanden, Uup -waarde* (W/m²K)

EN 1873:2014 + A1:2016, EN ISO 10211

Polyester opstand	Uup (W/m ² K)
POL H15 (hoogte 150 mm, PUR dikte 10 mm)	2,30
POL E15 (hoogte 150 mm, PUR dikte 20 mm)	1,30
POL E15/6 (hoogte 150 mm, PUR dikte 60 mm)	0,87
POL E15/8 (hoogte 150 mm, PUR dikte 80 mm)	0,83
POL E30 (hoogte 300 mm, PUR dikte 20 mm)	1,10
POL E30/6 (hoogte 300 mm, PUR dikte 60 mm)	0,59
POL E30/8 (hoogte 300 mm, PUR dikte 80 mm)	0,53
POL E50 (hoogte 500 mm, PUR dikte 20 mm)	1,00
POL E50/6 (hoogte 500 mm, PUR dikte 60 mm)	0,48
POL E50/8 (hoogte 500 mm, PUR dikte 80 mm)	0,41

PVC opstand (gescheiden compartimenten)	Uup (W/m ² K)
PVC SF16 (hoogte 160 mm, dikte 25 mm)	2,9
PVC BF16 (hoogte 160 mm, dikte 70 mm)	1,9
PVC BF32 (hoogte 320 mm, dikte 70 mm)	1,8
PVC RO16 (hoogte 160 mm, dikte 70 mm)	1,8
PVC RO32 (hoogte 320 mm, dikte 70 mm)	1,8
PVC BF16 EP (hoogte 160 mm, EPS dikte 70 mm)	0,59
PVC BF32 EP (hoogte 320 mm, EPS dikte 70 mm)	0,6
PVC RO16 EP (hoogte 160 mm, EPS dikte 70 mm)	0,61
PVC RO32 EP (hoogte 320 mm, EPS dikte 70 mm)	0,62



Tien jaar lichtkoepelgarantie

Artikel 1

Algemene garantievoorzwaarden zijn vastgesteld door de branchevereniging NRK Daklicht. Van Boven Kunststoffenindustrie BV, hierna te noemen Van Boven, garandeert deugdelijkheid en functionaliteit met in achtname van de specifieke eigenschappen van de toegepaste materialen van de door haar gefabriceerde acrylaat en polycarbonaat lichtkoepels, opstanden en ventilatieramen. Onder deugdelijkheid wordt verstaan weersbestendigheid, lichtdoorlatendheid en waterdichtheid.

Artikel 2

Geen aansprakelijkheid wordt aanvaard voor gebreken, die het gevolg zijn van:

- Het niet in acht nemen van de plaatsings- of onderhoudsvorschriften.
- Het aanbrengen van wijzigingen of uitvoeren van reparaties aan de gegarandeerde producten anders dan in onze opdracht, of met onze schriftelijke goedkeuring.
- Schade als gevolg van externe omstandigheden.
- Schade als gevolg van vallende voorwerpen, baldadigheid, explosie, molest, chemische inwerking als gevolg van luchtverontreiniging, zeer extreme weersomstandigheden waaronder storm (een door het KNMI gemeten windsnelheid groter dan 20 m/sec) en oneigenlijk gebruik.
- Normale slijtage.
- Schades ontstaan tijdens de montage (indien van toepassing) en de verder afbouw van het project.
- Schades als gevolg van te hoge temperaturen bij het basismateriaal, agressieve dampen, vloeistoffen en stoffen welke direct en indirect met het product in aanraking komen.
- Koepels die niet op geëigende opstanden en/of dakbedekking zijn geplaatst.
- Vermindering van de lichtdoorlaat voorzover deze binnen de specificaties blijft van de oorspronkelijke leverancier van het kunststof plaatmateriaal.
- Schade die het gevolg is van vormverandering in de bouwkundige onder- of draagconstructie.

Artikel 3

Indien door de opdrachtgever op het moment waarop het gebrek of de beschadiging

ontstaat en/of wordt gemeld, niet (volledig) is voldaan aan zijn verplichtingen uit de tussen partijen gesloten overeenkomst waarop deze garantieverklaring betrekking heeft, zal de opdrachtgever geen beroep kunnen doen op deze garantieverklaring. Het (beweerdelijk) niet nakomen door de garantiegever van haar garantieverplichtingen ontheft de opdrachtgever niet van de nakoming van zijn verplichtingen, uit de tussen partijen gesloten overeenkomst of overeenkomsten.

Artikel 4

De garantie zoals bedoeld in artikel 1 geldt voor de duur van 10 (tien) volle jaren, ingaande per factuurdatum. Deze garantie verplicht Van Boven uitsluitend tot het gratis ter beschikking stellen van de gegarandeerde producten. Gevolgkosten zoals die van de- en hermontage zijn van de garantie uitgesloten. Wanneer op grond van de onderhavige garantieverklaring levering van nieuwe producten plaatsvindt, leidt deze levering in geen geval tot verlenging van de oorspronkelijke garantietermijn. Deze garantie is niet van toepassing op de behandeling van aluminium delen (zoals lakken, poedercoaten, bediening van beweegbare delen) en anderszins in de orderbevestiging vastgelegde uitsluitingen.

Artikel 5

De opdrachtgever is verplicht de geconstateerde gebreken binnen 14 dagen nadat deze gebreken zijn geconstateerd, dan wel in redelijkheid geconstateerd hadden kunnen worden, per aangetekend schrijven te melden. Bij verzuim van deze tijdige melding vervalt ieder garantieverplichting.

Artikel 6

De voldoening door Van Boven aan de garantieverplichting geldt als enige en algehele schade vergoeding. Elke andere vordering van schade, hoe ook genaamd, zowel aan personen als goederen is uitgesloten.

Artikel 7

Alle geschillen met betrekking tot deze garantie of voortvloeiende uit of verband houdende met totstandkoming en/of uitvoering van overeenkomsten zullen berecht worden door de Raad van Arbitrage

voor Bouwbedrijven in Nederland of door de gewone rechter, dit naar keuze van Van Boven. Nederlands recht is van toepassing, ook in het geval opdrachtgever in het buitenland mocht zijn gevestigd of het werk in het buitenland is uitgevoerd.

Artikel 8

Bij strijd tussen de bepalingen van de Algemene Verkoopvoorwaarden en de inhoud van deze garantieverklaring, prevaleert laatstgenoemde.

Artikel 9

Tevens is van deze garantie uitgesloten eventuele optredende condensvorming in de lichtkoepel tengevolge van het niet voldoende ventileren van de ruimte waar de koepel is geplaatst. Toepassing van kunststof afdichtingsprofielen anders dan door Van Boven geleverd of goedgekeurd is niet toegestaan.

Verklaring merken en namen

- DIN is Deutsche Industrienorm.
- VdS is het Verband der Sachversicherer/ Schadenverhütung.
- MPA NRW is Materialprüfungsamt Nordrhein-Westfalen.
- TNO is instituut voor 'Certification'.
- NRK Daklicht behartigt de belangen van lichtkoepel- en lichtstraatfabrikanten.
- NRK is federatie Nederlandse Rubber- en Kunststofindustrie.
- MRPI® is handelsmerk van de stichting MRPI (Milieurelevante Productinformatie).
- ITB is Instytut Techniki Budowlanej.
- KOMO is kwaliteitsverklaring van de Stichting Bouwkwiteit (SBK).
- SKG is Stichting Kwaliteit Gevelbouw.

Kwaliteit

Van Boven-producten worden ontwikkeld, geproduceerd en geleverd volgens ISO-9001, versie 2000.

Conditie

Levering volgens de Algemene Verkoopvoorwaarden zoals gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel onder nummer 23026786.



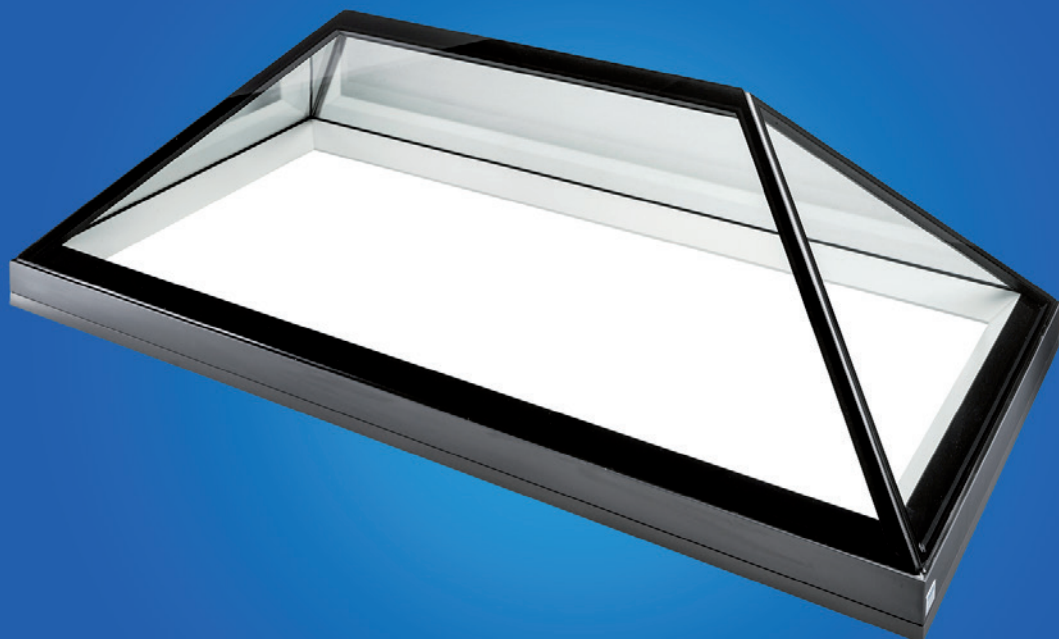
Meer licht binnen Meer ruimte buiten

Beloopbaar Glas is een verrijking van de woning. Het zorgt voor extra licht in huis, maar behoudt ook de functie van het dakterras. Beloopbaar Glas wordt namelijk vlak in de vloer geïntegreerd, zodat men er gewoon overheen kan lopen. Het glas is geïsoleerd en heeft een gepatenteerd aluminium profiel dat de waterdichtheid garandeert.

BELOOPBAAR GLAS

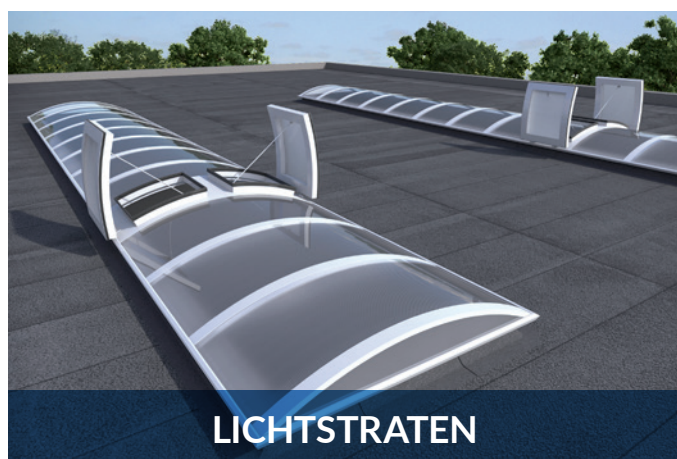
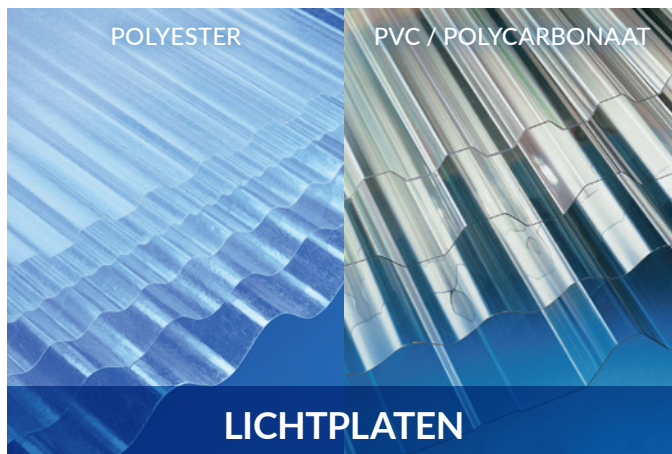
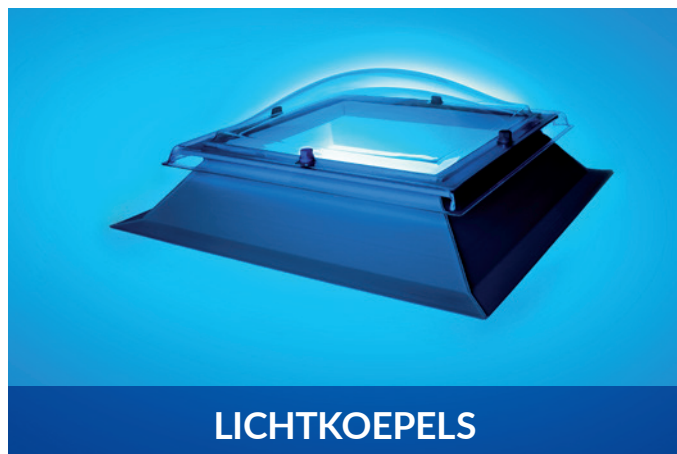
Strak design Weergaloos uitzicht

De uitstraling van glas en aluminium in combinatie met de klassieke piramidevorm zorgen voor strak design, optimaal daglicht en een weergaloos uitzicht.



PIRAMIDEGLAS

DAGLICHT VOOR IEDEREEN



Daglicht maakt mensen gelukkiger en ruimtes mooier. Daarom speelt daglichtinval ook zo'n belangrijke rol in de architectuur. De heer J.G. van Boven zag dit ook. Al snel na de oprichting van Kunststoffenindustrie Van Boven B.V. in 1951 richt het bedrijf zich op de productie van transparante producten voor de bouw: polyester platen en lichtkoepels, die sfeer en uitstraling aan een gebouw geven. Van Boven is een onderneming met een pioniersmentaliteit. We produceren onze daglichtproducten in eigen bedrijf. Inmiddels kunnen we uiteenlopende kunststoffen verwerken, zoals glasvezelversterkte polyester, acrylaat, PVC en vrijwel onbreekbaar polycarbonaat. Dertig jaar na de oprichting breidde Van Boven uit met een onderneming die zich speciaal toelegt op projectbouw. En om de productie en montage van lichtstraten en daglichtconstructies compleet in eigen huis te kunnen houden, ontwikkelde Van Boven de benodigde aluminium profielen ook zelf, in eigen fabriek. Na zeventig jaar is onze focus nog steeds dezelfde: wij maken daglichttoetreding mogelijk, op alle niveaus; van schuurtje tot ziekenhuis, nationaal en internationaal voor zowel nieuwbouw als renovatie.

De meerwaarde die deze lichtdoorlatende producten bieden, werd de focus van het bedrijf: daglicht voor iedereen!



Schelluinsestraat 52-56 T +31 (0)183 63 34 77
Postbus 101, 4200 AC info@van-boven.com
Gorinchem, Nederland www.van-boven.com