

Technische gegevens Megalux-lichtkoepels

EN 1873:2014 + A1:2016

Lichtkoepels in acrylaat (AC) en polycarbonaat (PC)

Lichtkoepels in combinatie met ISO-raam

			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	Koepel + ISO-raam	Koepel	Koepel + ISO-raam	Koepel	Koepel + ISO-raam
Acrylaat (AC)	1-W koepel	Helder (H)	5,70	0,86	92	32	85	26	21	27
	1-W koepel	Opaal (O)	5,70	0,86	84	29	76	23	21	27
	2-W koepel	Helder (H/H)	2,94	0,76	85	30	75	23	23	29
	2-W koepel	Opaal (O/H)	2,94	0,76	78	27	66	20	23	29
	2-W koepel	Opaal (O/O)	2,94	0,76	74	26	64	19	23	29
	3-W koepel	Helder (H/H/H)	1,92	0,69	78	27	67	20	25	31
	3-W koepel	Opaal (O/H/H)	1,92	0,69	71	25	62	19	25	31
	4-W koepel	Helder (H/H/H/H)	1,43	0,63	72	25	59	18	26	33
	4-W koepel	Opaal (O/H/H/H)	1,43	0,63	66	23	52	16	26	33
	6-W ISO koepel	Opaal (H/H/O)	1,36	0,62	65	23	48	14	24	32
6-W ISO koepel	Opaal (O/H/O)	1,36	0,62	59	21	46	14	24	32	
Polycarbonaat (PC)	1-W koepel	Helder (H)	5,70	0,86	90	32	82	25	21	27
	1-W koepel	Opaal (O)	5,70	0,86	84	29	76	23	21	27
	2-W koepel	Helder (H/H)	2,94	0,76	81	28	72	22	23	29
	2-W koepel	Opaal (O/H)	2,94	0,76	74	26	62	19	23	29
	2-W koepel	Opaal (O/O)	2,94	0,76	68	24	58	17	23	29
	3-W koepel	Helder (H/H/H)	1,92	0,69	73	26	65	20	25	31
	3-W koepel	Opaal (O/H/H)	1,92	0,69	64	22	54	16	25	31
	4-W koepel	Helder (H/H/H/H)	1,43	0,63	66	23	57	17	26	33
	4-W koepel	Opaal (O/H/H/H)	1,43	0,63	60	21	48	14	26	33
	6-W ISO koepel	Opaal (H/H/O)	1,36	0,62	56	20	43	13	24	32
6-W ISO koepel	Opaal (O/H/O)	1,36	0,62	52	18	41	12	24	32	

ISO-raam = 10-wandige PC-plaat 32 mm

			U-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
ISO-raam	Opaal	(O)	1,14	35	30	25

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

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

PVC opstand (gescheiden compartimenten)

	Uup
- PVC SF16 (hoogte 160 mm, dikte 25 mm)	2,9
- PVC BF15 (hoogte 150 mm, dikte 25 mm)	2,9
- PVC R16 (hoogte 160 mm, dikte 60 mm)	0,8

Polyester opstand (GF-UP)

- POL E15 (hoogte 150 mm, PUR dikte 20 mm)	1,30
- POL E15/6 (hoogte 150 mm, PUR dikte 60 mm)	0,87

Aanvullende 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 (250 gr, 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 (W/m²K)
 Ur-waarde = isolatiewaarde van de lichtkoepel (W/m²K)
 Uup-waarde = isolatiewaarde van de opstand (W/m²K)
 LT-waarde = Lichttransmissie (%)
 g-waarde = zontoetredingsfactor (%)
 Rw-waarde = geluidsisolatie (dB)