

+ COUPOLES DE DÉSENFUMAGE ALUX



Les coupoles en acrylique ALUX

La lumière naturelle joue un rôle essentiel dans le bien-être et l'efficacité au travail. Les coupoles de couleur transparente créent un éclairage intensif et homogène qui a un effet positif sur la santé et l'activité des occupants de la pièce.

L'éclairage naturel a un impact plus positif sur les personnes présentes dans les pièces par rapport aux sources de lumière artificielle. Grâce aux coupoles, les coûts d'éclairage sont réduits.

Les coupoles sont destinées à :

- » L'évacuation de la fumée et de la chaleur grâce à l'ouverture en cas d'incendie (DENFC)
- » La ventilation naturelle des pièces
- » L'éclairage des pièces

Les coupoles sont certifiées selon la norme **EN 1873** et les systèmes d'évacuation naturelle de fumée et de chaleur (DENFC) selon la norme **EN 12101-2**.

Les coupoles de désenfumage sont disponibles dans 4 types de matériaux :

- » PMMA (verre acrylique coulé)
- » PC (polycarbonate)
- » IRR Heatstop (voir ci-dessous)
- » PPC (polypropylène carbonate)

Le procédé technique innovant IRR (Heatstop) :

Les coupoles Alux Heatstop éclairent les pièces grâce la lumière naturelle du jour, ce qui réduit considérablement les coûts énergétiques. Les Alux Heatstop sont fabriquées suivant un procédé technique innovant d'Akripol. Elles sont composées de plaques acryliques coulées Aglas IRR et Aglas IRR GOLD de couleur OPAL. Leur particularité est de réduire la surchauffe des espaces intérieurs en empêchant la pénétration de la chaleur dans la pièce, tout en laissant entrer la lumière naturelle du soleil. Cette caractéristique des coupoles réalisées avec ce type particulier de plaque permet de réduire la consommation d'énergie pour le refroidissement et l'éclairage des espaces.

Les avantages des coupoles Alux Heatstop :

- » Diffuse uniformément la lumière naturelle dans les locaux
- » Réduit la chaleur et baisse la température intérieure
- » Réduction des coûts d'énergie, plus particulièrement les coûts de refroidissement
- » Isolation élevée et excellente protection contre les UV
- » Surface lisse et brillante

En combinant la couche supérieure de la coupole Heatstop et les coupoles à forte isolation VISS, nous avons une combinaison optimale pour la coupole qui convient pour l'été (évite la surchauffe des espaces intérieurs) comme pour l'hiver (réduit les frais de chauffage).

Légende

Coupole en PMMA, IRR, PC

Options disponibles : 1 couche, 2 couches, 3 couches ou 4 couches :

- » PMMA; verre acrylique coulé de couleur transparente ou opale. D'autres couleurs peuvent être disponibles sur demande. Le PMMA peut être n'importe quelle couche dans les options de la coupole. Les autres couches peuvent être en IRR, PC ou PPC (VISS).
- » IRR; verre acrylique coulé IRR-Heatstop en couleur opale. L'IRR est toujours la couche supérieure de la coupole.

Les couches inférieures peuvent être en PMMA, PC ou PPC (VISS).

- » PC; polycarbonate à simple paroi de couleur transparente ou opale. Le PC peut être n'importe quelle couche pour les options de la coupole. Les autres couches peuvent être en PMMA, IRR ou PPC (VISS).

Coupoles VISS

- » VISS 16 à 3 couches; couche supérieure en PMMA, IRR ou PC, couche intermédiaire en polycarbonate multi-parois PPC de 16 mm d'épaisseur de couleur transparente, couche inférieure en PMMA ou PC.

Conductivités thermiques des coupoles

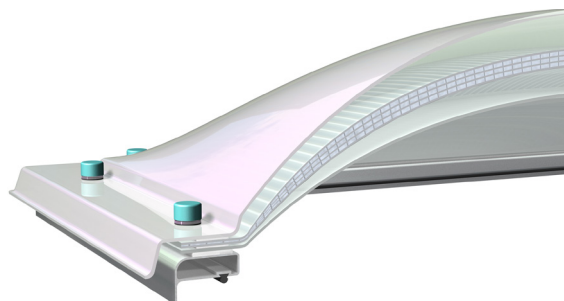
Conductivité thermique U_t selon la norme EN 1873	
Double paroi	2.7 W/m ² K
Triple paroi	1.4 W/m ² K
Quadruple paroi	1.1 W/m ² K
VISS triple paroi	1.1 W/m ² K

Forme de la coupole de désenfumage :

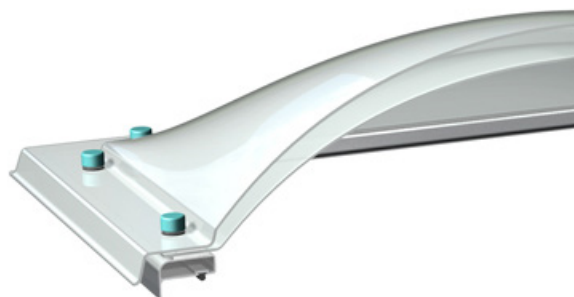


Les différents types de parois pour coupoles :

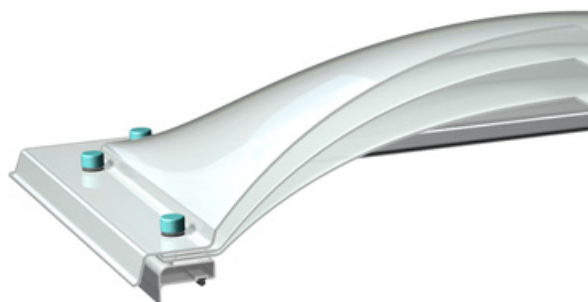
Coupole VISS



Coupole à double paroi



Coupole à triple paroi



Coupole à quadruple paroi

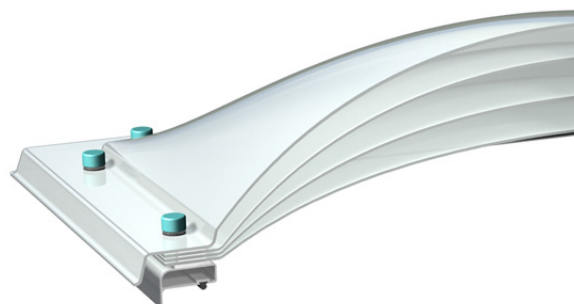


Tableau des dimensions standard

N	K	L	O	V
56 x 56	60 x 60	40 x 40	41 x 41	46 x 46
56 x 86	60 x 90	40 x 70	41 x 71	46 x 76
76 x 76	80 x 80	60 x 60	61 x 61	66 x 66
86 x 86	90 x 90	70 x 70	71 x 71	76 x 76
86 x 116	90 x 120	70 x 100	71 x 101	76 x 106
96 x 96	100 x 100	80 x 80	81 x 81	86 x 86
96 x 116	100 x 120	80 x 100	81 x 101	86 x 106
96 x 146	100 x 150	80 x 130	81 x 131	86 x 136
96 x 176	100 x 180	80 x 160	81 x 161	86 x 166
96 x 196	100 x 200	80 x 180	81 x 181	86 x 186
96 x 206	100 x 210	80 x 190	81 x 191	86 x 196
96 x 216	100 x 220	80 x 200	81 x 201	86 x 206
96 x 236	100 x 240	80 x 220	81 x 221	86 x 226
96 x 246	100 x 250	80 x 230	81 x 231	86 x 236
96 x 266	100 x 270	80 x 250	81 x 251	86 x 256
96 x 296	100 x 300	80 x 280	81 x 281	86 x 286
116 x 116	120 x 120	100 x 100	101 x 101	106 x 106
116 x 146	120 x 150	100 x 130	101 x 131	106 x 136
116 x 176	120 x 180	100 x 160	101 x 161	106 x 166
116 x 196	120 x 120	100 x 180	101 x 181	106 x 186
116 x 206	120 x 200	100 x 190	101 x 191	106 x 196
116 x 236	120 x 210	100 x 220	101 x 221	106 x 226
116 x 296	120 x 240	100 x 280	101 x 281	136 x 136
146 x 146	120 x 300	130 x 130	131 x 131	136 x 166
146 x 176	150 x 150	130 x 160	131 x 161	136 x 196
146 x 206	150 x 180	130 x 190	131 x 191	136 x 226
146 x 236	150 x 210	130 x 220	131 x 221	136 x 286
146 x 296	150 x 240	130 x 280	131 x 281	166 x 196
176 x 176	180 x 180	160 x 160	161 x 161	166 x 166
176 x 206	180 x 210	160 x 190	161 x 191	166 x 196
176 x 236	180 x 240	160 x 220	161 x 221	166 x 226
176 x 296	180 x 300	160 x 280	161 x 281	166 x 286
196 x 196	200 x 200	180 x 180	181 x 181	186 x 186
196 x 296	200 x 300	180 x 280	181 x 281	186 x 286
206 x 206	210 x 210	190 x 190	191 x 191	196 x 196
216 x 216	220 x 220	200 x 200	201 x 201	206 x 206

*Autres dimensions non standard ou intermédiaires non inclus dans le tableau, disponibles sur demande

N = Dimension nominale du dôme
 L = Dimension de la lumière du dôme
 V = Dimension des vis du dôme

K = Dimension de la construction (bord intérieur de la couronne)
 O = Bord supérieur de la couronne

Options de coupoles selon le type de matériaux et ouverture

Dimension N (mm)	Dimension K (mm)	Ouverture		Types de coupoles				
		DENFC	Ventilation	Combinaisons de matériaux				
				PMMA	IRR	PC	VISS, VISS 10/16	Skyglass
560 x 560	600 x 600		x	x	x	x	x	
560 x 860	600 x 900		x	x	x	x	x	
760 x 760	800 x 800		x	x	x	x	x	x
860 x 860	900 x 900		x	x	x	x	x	x
860 x 1160	900 x 1200		x	x	x	x	x	
860 x 1460	900 x 1500		x	x	x	x	x	
960 x 960	1000 x 1000	x	x	x	x	x	x	x
960 x 1160	1000 x 1200	x	x	x	x	x	x	x
960 x 1460	1000 x 1500	x	x	x	x	x	x	x
960 x 1760	1000 x 1800	x	x	x	x	x	x	
960 x 1960	1000 x 2000	x	x	x	x	x	x	
960 x 2060	1000 x 2100	x	x	x	x	x	x	
960 x 2160	1000 x 2200	x	x	x	x	x	x	
960 x 2360	1000 x 2400	x	x	x	x	x	x	
960 x 2460	1000 x 2500	x	x	x	x	x	x	
960 x 2660	1000 x 2700	x	x	x	x	x	x	
960 x 2760	1000 x 2800	x	x	x	x	x	x	
960 x 2960	1000 x 3000	x	x	x	x	x	x	
1160 x 1160	1200 x 1200	x	x	x	x	x	x	x
1160 x 1460	1200 x 1500	x	x	x	x	x	x	x
1160 x 1760	1200 x 1800	x	x	x	x	x	x	x
1160 x 1960	1200 x 2000	x	x	x	x	x	x	x
1160 x 2060	1200 x 2100	x	x	x	x	x	x	
1160 x 2160	1200 x 2200	x	x	x	x	x	x	
1160 x 2360	1200 x 2400	x	x	x	x	x	x	
1160 x 2460	1200 x 2500	x	x	x	x	x	x	
1160 x 2660	1200 x 2700	x	x	x	x	x	x	
1160 x 2760	1200 x 2800	x	x	x	x	x	x	
1160 x 2960	1200 x 3000	x	x	x	x	x	x	
1460 x 1460	1500 x 1500	x	x	x	x	x	x	
1460 x 1760	1500 x 1800	x	x	x	x	x	x	
1460 x 1960	1500 x 2000	x	x	x	x	x	x	
1460 x 2060	1500 x 2100	x	x	x	x	x	x	
1460 x 2160	1500 x 2200	x	x	x	x	x	x	
1460 x 2360	1500 x 2400	x	x	x	x	x	x	
1460 x 2460	1500 x 2500	x	x	x	x	x	x	
1460 x 2660	1500 x 2700	x	x	x	x	x	x	
1460 x 2760	1500 x 2800	x	x	x	x	x	x	
1460 x 2960	1500 x 3000	x	x	x	x	x	x	
1760 x 1760	1800 x 1800	x	x	x	x	x	x	
1760 x 2060	1800 x 2100	x	x	x	x	x	x	
1760 x 2160	1800 x 2200	x	x	x	x	x	x	
1760 x 2360	1800 x 2400	x	x	x	x	x	x	
1760 x 2460	1800 x 2500	x	x	x	x	x	x	
1760 x 2660	1800 x 2700	x	x	x	x	x	x	
1960 x 1960	2000 x 2000	x	x	x	x	x	x	
1960 x 2160	2000 x 2200	x	x	x	x	x	x	
1960 x 2360	2000 x 2400	x	x	x	x	x	x	
1960 x 2460	2000 x 2500	x	x	x	x	x	x	
1960 x 2660	2000 x 2700		x	x	x			
1960 x 2960	2000 x 3000		x	x	x			
2060 x 2060	2100 x 2100		x	x	x			
2160 x 2160	2200 x 2200		x	x	x			

Surfaces AERODYNAMIQUES Aa selon EN 12101-2

Dimensions N (mm)	Dimensions K (mm)	SL 500 N	SL 750 N	SL 500N	SL 750 N	SL 1000 N	Surface effective aérodynamique avec déflecteurs	Surface effective aérodynamique avec déflecteurs
		Type AL 24V	Type AL 24V	Type G 24V	Type G 24V	Type G 24V	Costière de 50 cm de haut	Costière de 30 cm de haut
960 x 960	1000 x 1000	x	x	x	x	x	0,63	0,62
960 x 1160	1000 x 1200	x	x	x	x	x	0,76	0,74
960 x 1460	1000 x 1500	x	x	x	x	x	0,96	0,95
960 x 1760	1000 x 1800	x	x	x	x	x	1,17	1,15
960 x 1960	1000 x 2000	x	x	x	x	x	1,30	1,28
960 x 2060	1000 x 2100	x	x	x	x	x	1,37	1,34
960 x 2160	1000 x 2200	x	x	x	x	x	1,43	1,41
960 x 2360	1000 x 2400	x T	x T	x	x		1,61	1,56
960 x 2460	1000 x 2500	x T	x T	x	x		1,70	1,65
960 x 2660	1000 x 2700	x T	x T	x	x		1,86	1,81
960 x 2760	1000 x 2800	x T	x T	x	x		1,93	1,88
960 x 2960	1000 x 3000	x T	x T	x			2,07	2,01
1160 x 1160	1200 x 1200	x	x	x	x	x	0,92	0,91
1160 x 1460	1200 x 1500	x	x	x	x	x	1,15	1,13
1160 x 1760	1200 x 1800	x	x	x	x	x	1,40	1,38
1160 x 1960	1200 x 2000	x	x	x	x		1,58	1,56
1160 x 2060	1200 x 2100	x	x	x	x		1,66	1,64
1160 x 2160	1200 x 2200	x	x	x	x		1,77	1,74
1160 x 2360	1200 x 2400	x	x	x	x		1,96	1,90
1160 x 2460	1200 x 2500	x	x	x	x		2,07	2,01
1160 x 2660	1200 x 2700	x	x	x	x		2,24	2,17
1160 x 2760	1200 x 2800	x	x	x	x		2,32	2,25
1160 x 2960	1200 x 3000	x	x	x			2,48	2,41
1460 x 1460	1500 x 1500	x	x	x	x	x	1,49	1,46
1460 x 1760	1500 x 1800	x	x	x	x		1,81	1,78
1460 x 1960	1500 x 2000	x	x	x	x		2,01	1,98
1460 x 2060	1500 x 2100	x	x	x	x		2,14	2,11
1460 x 2160	1500 x 2200	x	x	x			2,26	2,21
1460 x 2360	1500 x 2400	x	x	x			2,48	2,41
1460 x 2460	1500 x 2500	x	x	x			2,61	2,53
1460 x 2660	1500 x 2700	x	x	x			2,84	2,75
1460 x 2760	1500 x 2800	x	x	x			2,94	2,86
1460 x 2960	1500 x 3000	x	x	x			3,15	3,06
1760 x 1760	1800 x 1800	x	x	x	x		2,20	2,17
1760 x 2060	1800 x 2100	x T	x T	x			2,57	2,53
1760 x 2160	1800 x 2200	x T	x T	x			2,73	2,67
1760 x 2360	1800 x 2400	x T	x T	x			3,02	2,94
1760 x 2460	1800 x 2500	x T	x T	x			3,15	3,06
1760 x 2660	1800 x 2700	x T	x T	x			3,40	3,30
1960 x 1960	2000 x 2000	x T	x T	x			2,76	2,72
1960 x 2160	2000 x 2200	x T	x T	x			3,06	2,99
1960 x 2360	2000 x 2400	x T	x T	x			3,36	3,26
1960 x 2460	2000 x 2500	x T	x T	x			3,50	3,40

SL = snow load

T= tandem (deux moteurs)

Vous avez des questions ?



Prenez contact avec nous



Joseph Cornelis
Country Manager Luxembourg
joseph.cornelis@dh-partner.com
+352 621 645 675



Els Grobben
Country Manager Belgique
els.grobben@dh-partner.com
+32 471 74 53 15

D+H BeLux S.à.r.l.
2a, rue de l'École
LU-4394 Pontpierre
Luxembourg
dh-belux@dh-partner.com
+352 40 44 44 20

Notre fournisseur :

AKRIPOL