



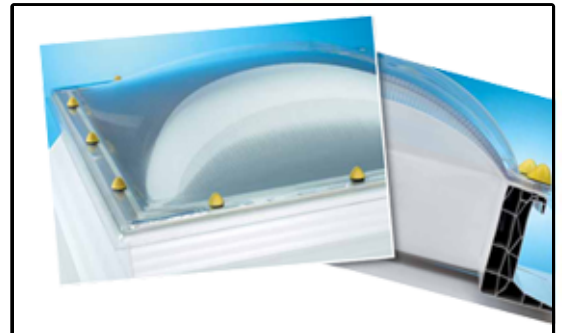
SUPERPLASTIC

S.A.

Coupole Skylux® EP Energy Profit

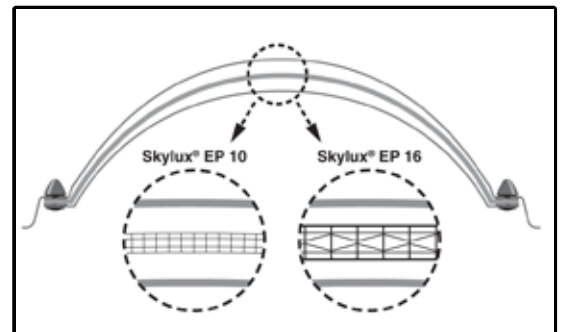
Une bonne isolation de la toiture est devenue une nécessité.

La coupole Skylux EP a été conçue dans cette optique, elle permet de laisser entrer la lumière tout en offrant une excellente isolation.



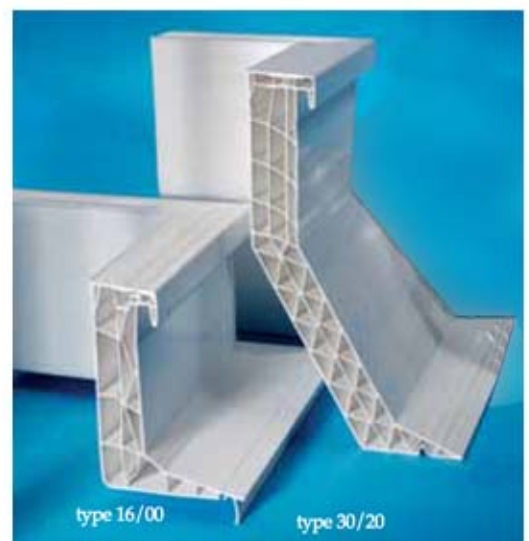
- Excellente isolation.

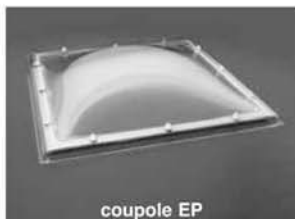
La coupole Skylux EP10 à une valeur d'isolation U_g de 1,23 W/m².K
La coupole Skylux EP16 à une valeur d'isolation U_g de 1,03 W/m².K



- Etanchéité à l'eau et au vent optimale.

- A utiliser en combinaison avec les costières PVC isolées Skylux type 16/00 ou 30/20





coupoles EP

COUPOLES EP EN ACRYLIQUE

Pourquoi choisir les coupoles EP en acrylique?

L'acrylique, également connu sous le nom PMMA (polyméthylmétacrylate) est une matière synthétique très transparente et résistante aux chocs. EP signifie Energy Profit. Skylux® vous offre la solution idéale à travers ses coupoles EP pour des bâtiments qui revendiquent d'importantes exigences niveau isolation. La coupole EP est une coupole superisolante et elle est disponible en deux exécutions: la EP 10 et EP 16. Ces coupoles ont une valeur Ug de respectivement 1,23 W/m²K et 1,03 W/m²K. La paroi intérieure procure une diffusion de lumière égale.

Une coupole Skylux® EP en acrylique est entièrement résistante aux rayons UV. Il n'y a donc pas de jaunissement ni de perte de transmission lumineuse dans le temps.

Exécutions standard

Vous retrouvez un aperçu **des combinaisons de parois standard** dans le tableau ci-dessous et à la page 46. Il y a un **supplément de 4,5 %** pour des **combinaisons non-standard**. Il y a un délai de livraison de 3 semaines pour des combinaisons non-standard.

Protection anti-effraction

La résistance aux chocs d'acrylique est 10 x plus élevée que celle du vitrage avec une même épaisseur. La coupole EP en acrylique est équipée de manière standard de capuchons **jaunes** ralentissant l'effraction. (voir également à la page 45).

Valeurs techniques *

Composition des parois:
acrylique / polycarb. alvéolaire / acrylique

	EP10	EP16
Nombre de coques	3	3
Nombre de parois	6	8
Valeur Ug (W/m²K)	1,23	1,03
Transm. lumineuse	51%	45%

* aperçu des normes à la page 47

Certificats

La coupole Skylux® PMMA a un certificat CE selon EN 1873

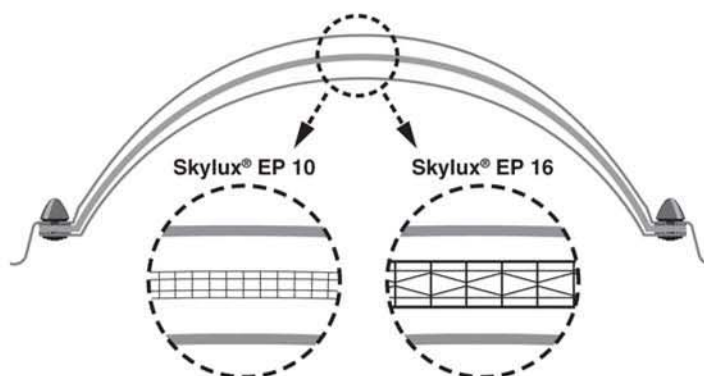
Attestation incendie : Euroclasse E (EN 13501-1)



	B OUVERTURE JOUR	A MES. EXTERIEURE		
	40 x 40	56 x 56	*	
	50 x 50	66 x 66	*	
	60 x 60	76 x 76	*	
	70 x 70	86 x 86	*	
	75 x 75	91 x 91	*	
	80 x 80	96 x 96	*	
	90 x 90	106 x 106	*	
	100 x 100	116 x 116	*	
	105 x 105	121 x 121	*	
	110 x 110	126 x 126	*	
	120 x 120	136 x 136	*	
	130 x 130	146 x 146	*	
	140 x 140	156 x 156	*	
	160 x 160	176 x 176	*	
	70 x 100	86 x 116	*	
	80 x 130	96 x 146	*	
	100 x 130	116 x 146	*	
	100 x 160	116 x 176	*	
	100 x 200	116 x 216	*	

* Délai de livraison : 1 à 2 semaines

Délai de livraison sur demande.

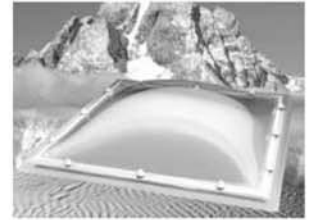


Combinaisons de parois standard

	EP10 (6 P)	EP16 (8 P)
	acrylique clair / SPC alvéolaire 4 parois / acrylique opalin	acrylique clair / SPC alvéolaire 6 parois / acrylique opalin

Il y a une augmentation de 4,5% sur le prix standard pour d'autres combinaisons.

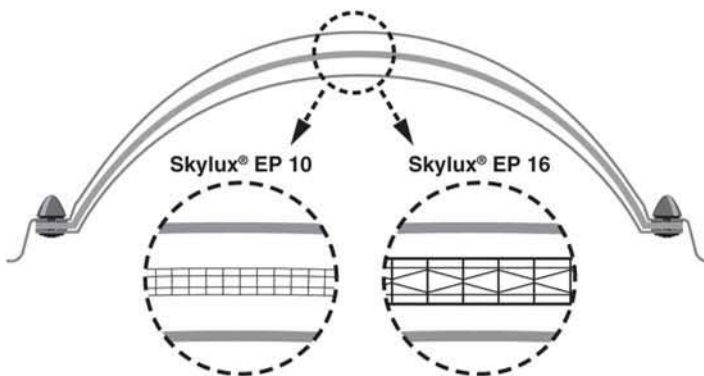
COUPOLES CUIRASSEES EP



B	A	EP10	EP16	EP10	EP16
OUVERTURE JOUR	MES. EXTERIEURE			*	◇
40 x 40	56 x 56	*			
50 x 50	66 x 66	*			
60 x 60	76 x 76	*			
70 x 70	86 x 86	*			◇
75 x 75	91 x 91	*			
80 x 80	96 x 96	*			◇
90 x 90	106 x 106	*			◇
100 x 100	116 x 116	*			◇
105 x 105	121 x 121	*			
110 x 110	126 x 126	*			◇
120 x 120	136 x 136	*			◇
130 x 130	146 x 146	*			
140 x 140	156 x 156	*			◇
160 x 160	176 x 176	*			
180 x 180	196 x 196	*			
70 x 100	86 x 116	*			
80 x 130	96 x 146	*			◇
100 x 130	116 x 146	*			
100 x 160	116 x 176	*			
100 x 200	116 x 216	*			◇

* Délai de livraison : 1 à 2 semaines

◇ Délai de livraison sur demande.



Pourquoi choisir les coupoles EP en polycarbonate?

EP signifie Energy Profit. Skylux® vous offre la solution idéale à travers ses coupoles EP pour des bâtiments qui revendiquent d'importantes exigences niveau isolation. La coupole EP est une coupole superisolante et elle est disponible en deux exécutions: la EP 10 et EP 16. Ces coupoles ont une valeur Ug de respectivement 1,23 W/m²K et 1,03 W/m²K. Une coupole Skylux® EP en polycarbonate a toujours une couche coextrudée qui protège contre les rayons UV. Ainsi la coupole garde sa couleur et sa transmission lumineuse

Exécutions standard

Vous retrouvez un aperçu **des combinaisons de parois standard** dans le tableau ci-dessous et à la page 46. Il y a un **supplément de 4,5 %** pour des **combinaisons non-standard**. Il y a un délai de livraison de 3 semaines pour des combinaisons non-standard.

Protection anti-effraction

Le polycarbonate est également connu sous le nom PC. La résistance du polycarbonate est 250 x plus élevée que celle du vitrage. D'où le nom coupole cuirassée.

La coupole EP en polycarbonate est équipée de manière standard de capuchons **rouges** ralentissant l'effraction (voir également à la page 45).

Valeurs techniques *

Composition des parois:
polycarb./polycarb. alvéolaire/poly-carb.

	EP10	EP16
Nombre de coques	3	3
Nombre de parois	6	8
Valeur Ug (W/m²K)	1,23	1,03
Transm. lumineuse	35%	31%

* aperçu des normes à la page 47

Certificats

La coupole Skylux® PC a un certificat CE selon EN 1873 et un certificat 1200 Joule impact CEBTP D313.9.823.1/2

Attestation incendie :

- Euroclasse B1s1d0 (EN 13501-1)
- Class 1 (BS 476-7)

Utilisez toujours la dimension A (= dimension B + 16 cm) pour vos commandes de coupoles

Combinaisons de parois standard

EP10 (6 P)	EP16 (8 P)
PC clair / SPC alvéolaire 4 parois / PC opalin	PC clair / SPC alvéolaire 6 parois / PC opalin

Il y a une augmentation de 4,5% sur le prix standard pour d'autres combinaisons.



Geachte Klant,
Deze Skylux® lichtkoepel is een hoogwaardig kwaliteitsproduct, bron van aangenaam natuurlijk licht. Wil voor een goed gebruik deze tekst aandachtig doornemen.

RICHTLIJNEN VOOR MONTAGE EN ONDERHOUD

1. MONTAGE VAN DE OPSTAND

Gebruik steeds een door AG.PlasticsSM voorgestelde opstand, naargelang de dakbedekking.

1.1 Pvc-opstand (model 16/20, model 30/20 en model 16/0)

- schroef de opstand vast aan de dakconstructie doorheen het indicatielijntje van de flens. Begin op 7,5 cm van de uiteinden. De asafstand van de andere schroeven mag maximaal 30 cm bedragen. Trek de dakbedekking op tot tegen de bovenflens (fig.1). Let er op dat bij de vlamslasmethode het membraan en niet de opstand wordt opgewarmd (fig.2).
- Indien de pvc-opstand 16/0 rechtstreeks op het dak gemonteerd wordt, kunt u de lip onderaan de opstand met een haakmesje verwijderen (fig.3).
- Voor alle types dakbedekkingssystemen verwijzen wij naar de voorschriften van de dakbedekkingsfabrikant.
- Bij montage van een spindel dient deze steeds op een met metaalinsert voorziene zijde geplaatst te worden (fig.4). Dit is de kant van de sticker.

1.2 Polyester opstand (model H15/25 standaard, D15/20, D30/20 en D50/20)

Zelfde bewerking als bij de pvc-opstand. Voor alle typen dakbedekkingssystemen verwijzen wij naar de voorschriften van de dakbedekkingsfabrikant.

1.3 Metaal opstand

Zelfde bewerking als bij de pvc-opstand. Voor alle typen dakbedekkingssystemen verwijzen wij naar de voorschriften van de dakbedekkingsfabrikant.

1.4 Andere opstand (fig.5)

- Indien er een andere soort opstand gebruikt wordt, wat wij ten stelligste afraden (= geen waarborg op de koepel) dienen volgende punten in acht genomen te worden:
- De koepel dient rondom voldoende speling te hebben en mag zeker niet in contact komen met de dakbedekking. Hiertoe moeten de hoeken van de opstand afgerond worden.
 - De max. buitenafmeting van de opstand ($O_{1,2}$) = dagmaat van de koepel ($B_{1,2}$) + max. 12 cm, zijdelingse dakbedekking inbegrepen.
 - De min. buitenafmeting van de opstand ($O_{1,2}$) = dagmaat van de koepel ($B_{1,2}$) + min 10 cm.
 - De hoogte van de zelfgemaakte opstand moet minstens 15 cm (of meer) boven het dakvlak uitsteken.
 - De opstand moet rondom een vlak oppervlak hebben.

1.5 Volgens de prEN 1873 mogen koepels maximaal onder een hoek van 25° geplaatst worden.

2. MONTAGE VAN DE KOEPEL

Voorzorgen:

Controleer of u alle onderdelen voor de montage ontvangen hebt. Zie na of er geen beschadigingen zijn aan de koepel of opstand. Om schade aan de koepel door serre-effect te voorkomen tijdens de montagevoorbereiding (oververhitting tussen koepelschalen en dakbedekking), is het af te raden de koepel op het dak te leggen. Ook onderplafonds net onder de gemonteerde koepel kunnen schade veroorzaken aan de koepel.

Vastschroeven:

Draai de zwarte moeren die op de koepel zitten nooit los. Gebruik steeds en uitsluitend de meegeleverde universele zelfborende one-way RVS schroeven (sterbits type Philips NR.2). Die vindt u in de GELE hoekbeschermer. Plaats de koepel op de opstand of het raam. Verdeel de speling gelijk over de 4 zijden van de koepel. Schroef de universele zelfborende one-way RVS schroeven van de koepel vast in het raam of de opstand. De zelfborende one-way RVS schroeven zijn geschikt voor de door AG.Plastics voorziene opstanden uit PVC, PRV, en metaal. Voorboren in metalen opstanden met \varnothing 3,5 mm. Bevestig de one-way schroeven kruisgewijs en span niet te hard en gelijkmatig aan. De one-way schroeven niet invetten voor het indraaien. Gebruik nooit silicone of PUR als afdichting tussen koepel en raam of opstand. Ook andere materialen zoals PS, PVC's, bitume, polymeren,... worden afgeraden.

Montage van de koepeldop:

Als alle one-way schroeven goed vastgedraaid zijn, kan je deze met de metalen afdekkapjes extra beveiligen. Daarna moet het geheel afgedekt worden met de koepeldop. Deze vindt u ook in de hoekbescherme(s)r. De koepeldop wordt op de moer geduwd (fig.6) en met een halve draai beweging klaargezet voor de definitieve klipstand. De dop zakt op dit ogenblik iets dieper over de moer (fig.7). Nu staat ook de matte lijn op de dop evenwijdig met de twee uitsparingen in de moer. In deze positie zit de dop stevig en regendicht op de moer, maar kunt u later nog steeds de dop van de moer verwijderen. Wenst u de koepel extra moeilijk toegankelijk te maken voor vandalen of inbrekers, druk dan stevig verder op de dop zodat deze volledig vastklikt op de moer (fig.8). De dop zit nu op de moer waardoor de moer ontoegankelijk is. Deze beweging is onomkeerbaar. De one-way schroef, metalen kap en koepeldop vormen een optimale beveiliging op de pantserkoepel.

3. ONDERHOUDSTIPS

- Jaarlijks de bevestigingen en de dichtingsband controleren.
- Koepels niet reinigen of aanraken met producten die niet geschikt zijn voor acrylaat of polycarbonaat zoals: silicone, houtbeschermers, lijmen, niet geschikte dichtingsband, chemische dampen,...
- Teervlekken enkel met terpentijn verwijderen en grondig met water afspoelen.
- Reinigen met water en niet agressieve zeep (geen schuurmiddel), steeds overvloedig afspoelen.
- Krassen: raadpleeg uw leverancier voor een passende poliercrème.
- Pvc-opstand reinigen met pvc-reiniger.

Cher Client,
Cette coupole Skylux® est un produit de qualité supérieure, source de lumière naturelle et agréable. Afin d'assurer un bon usage, nous vous prions d'étudier attentivement le texte suivant.

CONSEILS DE MONTAGE ET D'ENTRETIEN

1. MONTAGE DE LA COSTIERE

Utilisez une costière en provenance de chez AG.Plastics^{SA}, selon le type de recouvrement de toiture.

1.1 Costière en PVC (modèle 16/20, modèle 30/20 et modèle 16/0)

- Vissez la costière à la construction de toiture à travers la ligne d'indication du rebord. Commencez à 7,5 cm des extrémités. La distance entre-axes des autres vis ne peut pas dépasser 30 cm. Montez le recouvrement de toiture jusqu'au rebord supérieur (dessin 1). Veillez à ce que la membrane et non la costière soit réchauffée lorsque vous soudez à la flamme. (dessin 2).
- Si la costière en PVC 16/0 se fixe directement sur la toiture, vous pouvez enlever la languette en bas de la costière avec un cutter à crochet spécial (dessin 3).
- Nous nous référons aux consignes du fabricant de recouvrement de toiture pour tous les types de recouvrement.
- Lors du montage d'un vérin, il doit toujours être fixé à la face prévue d'une insertion métallique (dessin 4). Il s'agit donc de la face avec autocollant.

1.2 Costière en polyester (modèle H15/25 standard, D15/20, D30/20 et D50/20)

Même description que pour la costière en PVC. Nous nous référons aux consignes du fabricant de recouvrement de toiture pour tous les types de recouvrement.

1.3 Costière en métal

Même description que pour la costière en PVC. Nous nous référons aux consignes du fabricant de recouvrement de toiture pour tous les types de recouvrement.

1.4 Autre type de costière (dessin 5)

- Si vous utilisez un autre type de costière, ce que nous déconseillons formellement (= la garantie de la coupole est supprimée), faites attention aux choses suivantes:
- La coupole doit être posée avec assez de jeu et ne peut avoir aucun contact avec le recouvrement de toit. Pour cette raison, les coins de la costière doivent être arrondis.
 - La largeur maximale du rebord supérieur de la costière ($O_{1,2}$) = ouverture jour de la coupole ($B_{1,2}$) + max. 12 cm y compris le recouvrement de toit latéral.
 - La largeur minimale du rebord supérieur de la costière ($O_{1,2}$) = ouverture jour de la coupole ($B_{1,2}$) + min. 10 cm.
 - La hauteur de la costière de votre propre fabrication doit dépasser d'au moins 15 cm le niveau fini de la toiture.
 - La costière doit avoir une surface entièrement plate.

1.5 Selon la norme prEN 1873, les coupoles peuvent être placées sous un angle de 25° au maximum.

2. MONTAGE DE LA COUPOLE

Précautions:

Contrôlez si la livraison est complète et si la coupole et la costière ne sont pas endommagées. Afin d'éviter des dégâts à la coupole pour cause d'effet de serre lors des préparations au montage (surchauffage entre les parois de coupoles et le revêtement de toiture), nous déconseillons de poser la coupole sur la toiture. Des faux-plafonds en dessous de la coupole peuvent causer des dégâts à la coupole.

Fixation:

Ne dévissez jamais les écrous noirs de la coupole. Utilisez uniquement les vis inoxydables autoperceuses et unidirectionnelles universelles (à tête stellaire type Phillips NR.2) livrées. Vous les retrouverez dans la protection de l'angle JAUNE. Positionnez la coupole sur la costière ou le châssis. Répartissez le jeu de manière égale entre les 4 faces de la coupole. Vissez les vis inoxydables autoperceuses et unidirectionnelles universelles de la coupole dans le châssis ou la costière. Les vis inoxydables autoperceuses et unidirectionnelles sont appropriées aux costières en PVC, PRV et en métal prévues par AG.Plastics. Préforez dans des costières métalliques avec \varnothing 3,5 mm. Fixez les vis unidirectionnelles en diagonal et serrez-les de manière égale mais pas trop fort. Ne graissez pas les vis unidirectionnelles avant de les serrer. N'utilisez jamais de la silicone ni de la polyuréthane pour faire l'étanchéité entre la coupole et la costière ou le châssis. L'usage d'autres matériaux tels que le PS, les PVC, le bitume, les polymères,... est fortement déconseillé.

Montage du capuchon:

Si toutes les vis unidirectionnelles sont bien serrées, vous pouvez les protéger supplémentamment avec les capuchons en métal. Puis, il faut recouvrir l'ensemble avec des capuchons. Vous les retrouverez également dans la (les) protection(s) de l'angle. Le capuchon se pousse sur l'écrou (dessin 6). Préparez-le à la position définitive par un demi-mouvement rotatif. Le capuchon s'enfonce à ce moment un peu plus sur l'écrou (dessin 7). La ligne terne du capuchon est maintenant parallèle aux deux entailles de l'écrou. Dans cette position, le capuchon est fixé solidement et de façon étanche sur l'écrou. Vous restez néanmoins toujours dans la possibilité d'enlever à nouveau le capuchon de l'écrou. Si vous désirez que la coupole soit nettement moins accessible aux vandales ou cambrioleurs, il faut appuyer avec force sur le capuchon de façon que celui-ci se clipse définitivement sur l'écrou. Le capuchon se trouve maintenant sur l'écrou (dessin 8) de sorte que celui-ci soit entièrement inaccessible. Ce mouvement est irréversible. La vis unidirectionnelle, le capuchon en métal et le capuchon forment la protection idéale de la coupole cuirassée.

3. CONSEILS D'ENTRETIEN

- Contrôlez les fixations et le ruban adhésif d'étanchéité 1 fois par an.
- Ne nettoyez pas les coupoles avec des produits qui agressent l'acrylique ou le polycarbonate tels que: silicone, protecteur de bois, rubans d'étanchéité incompatibles, colles, joints, fumées chimiques..... Evitez également de les toucher avec ces produits.
- N'enlevez les taches de goudron qu'avec de la terpentine, suivi d'un rinçage intense à l'eau.
- Nettoyage: à l'aide d'eau et de savon non agressif (pas abrasif !!!), toujours suivi d'un rinçage intense à l'eau.
- Griffes: consultez votre fournisseur pour une crème polissante adaptée.
- Nettoyez la costière en PVC avec un nettoyant PVC.

OP AANVRAAG ZENDEN WIJ U GRAAG VERDERE TECHNISCHE FICHES TOE (bvb. MONTAGE EN AANSLUITING VAN OPENINGS- EN BRANDSYSTEMEN).

A VOTRE DEMANDE, NOUS VOUS ENVERRONS DES FICHES TECHNIQUES PLUS DÉTAILLÉES (P.E.X. MONTAGE ET RACCORDEMENT DE NOS SYSTEMES OUVRANTS ET ANTI-FEU).

