



— IV — Gammes et produits

1. Float

- 1.1 Introduction
- 1.2 Gamme Float
 - Planibel Clearlite
 - Planibel Clearvision
 - Planibel Linea Azzurra
 - Planibel Coloured
 - Planibel Clearsight
 - Planibel Big Sizes

1.1 – Introduction



IBGE/BIM - Bruxelles, Belgique - Architecte : Cepezed bv / Samyn and Partners - Thermobel EnergyN (feuilleté) sur Planibel Clearvision

Planibel est la gamme de verre float haute qualité d'AGC, se prêtant à de multiples transformations destinées aux secteurs de la construction, de la décoration, de l'automobile, de l'high-tech, etc.

Le verre Planibel est produit selon le procédé de fabrication «float», dont AGC a la maîtrise dans ses usines européennes. Le verre transparent présente des faces parfaitement planes et parallèles ainsi qu'une uniformité sur l'ensemble de la surface. La gamme Planibel se décline en :

- > 3 teintes claires et neutres : Clearlite, Clearvision (extra-clair ou hautement transparent) et Linea Azzurra ;
- > 7 couleurs teintées dans la masse : Green, Grey, Bronze, Azur, PrivaBlue, Dark Blue, Dark Grey ;
- > 1 verre antireflet : Planibel Clearsight.

Clearlite est un float à moindre teneur en fer, ce qui lui confère une transmission lumineuse améliorée et une faible absorption énergétique.

La gamme Planibel est composée de produits satisfaisant aux principales normes européennes telles que *EN 572-1 et 2 – Verre dans la construction – Produits de base : verre de silicate sodocalcique – Partie 1 : Définitions et propriétés physiques et mécaniques générales et Partie 2 : Glace*.

Tous les produits portent le marquage CE conformément à la norme *EN 572-9*.

Le verre float Planibel peut être utilisé en simple vitrage monolithique, en double ou triple vitrage isolant, ainsi qu'en verre feuilleté. Il est par ailleurs compatible avec pratiquement tous les types de transformation du verre.

Le Planibel Clearsight (verre antireflets) n'est, quant à lui, pas trempable.

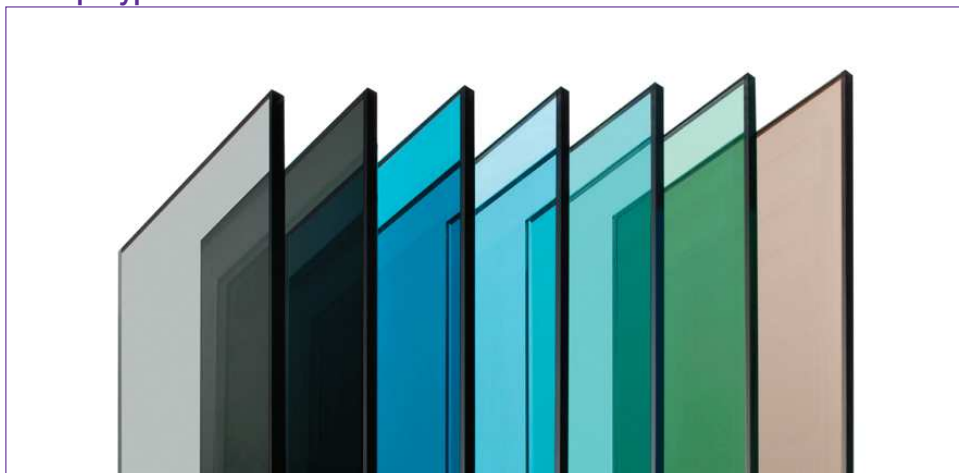
Le verre float Planibel est un produit respectueux de l'environnement pouvant être intégralement recyclé. Les produits Planibel Clearlite, Clearvision, Coloured et Linea Azzurra, sont labélisés Cradle to Cradle™ Silver.

Introduction

Les trois variantes de float Planibel (Linea Azzurra – Clearlite – Clearvision)



Les sept types de verre coloré Planibel



1.2 – Gamme float

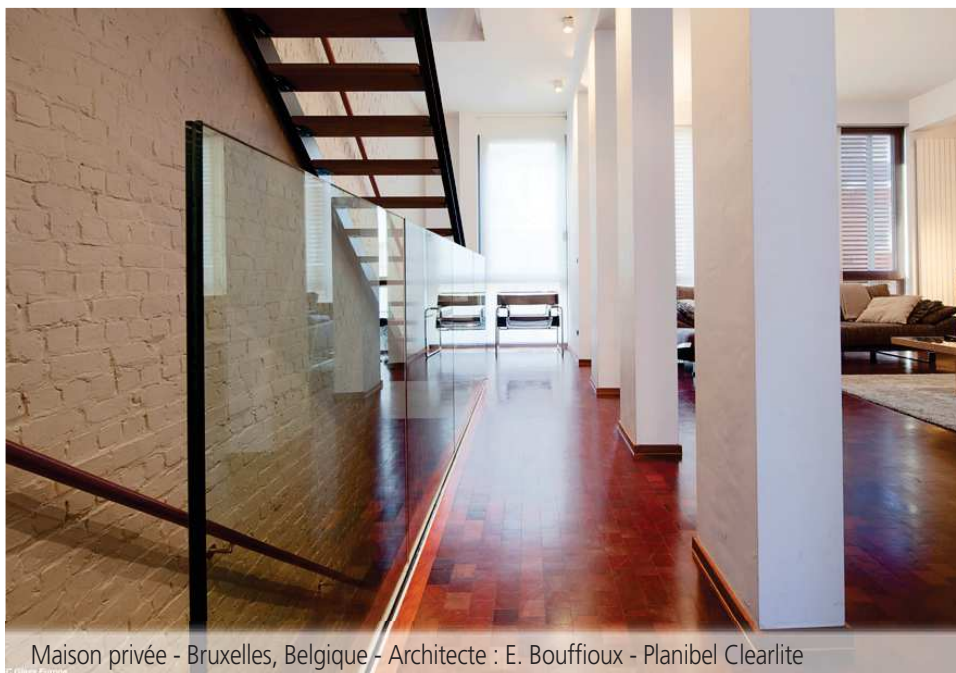


Arca Regler GmbH - Düsseldorf, Allemagne - Architecte : AJF Projekt GmbH - Planibel
Linea Azzurra

Planibel Clearlite, Clearvision, Linea Azzurra

▼ DESCRIPTION

Planibel Clearlite



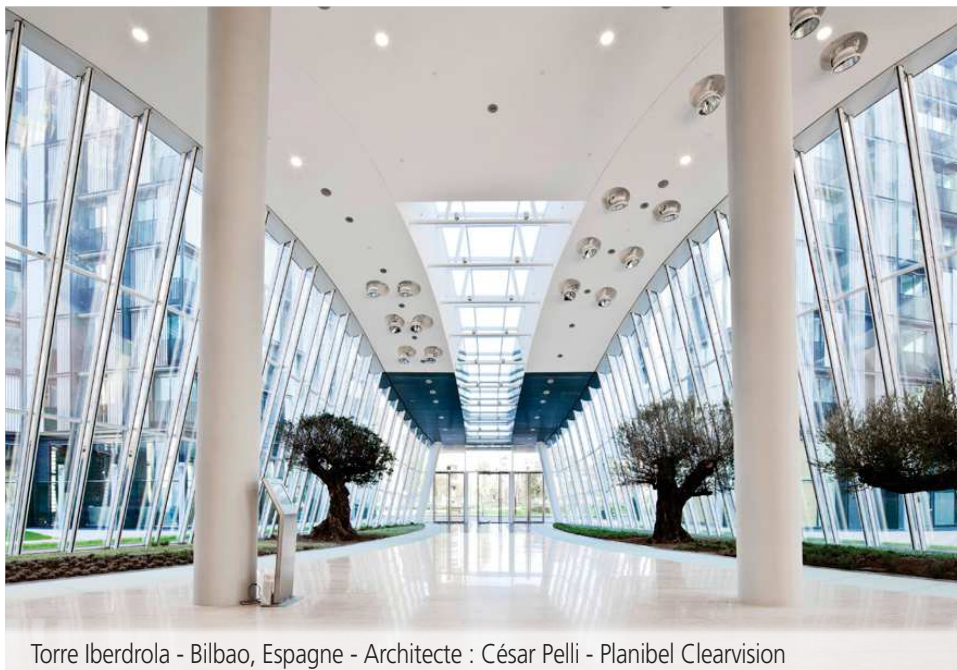
Maison privée - Bruxelles, Belgique - Architecte : E. Bouffieux - Planibel Clearlite

- > Planibel Clearlite est le verre float d'AGC adapté à de multiples applications dans les secteurs de la construction, de la décoration intérieure et, plus largement, de l'automobile et de l'high-tech.

C'est le fruit de la recherche d'AGC. Ce float très clair présente une transmission lumineuse plus élevée et une absorption énergétique réduite.

- > Planibel Clearlite se prête à toutes les transformations possibles : vitrage isolant, verre feuilleté de sécurité, verre trempé, verre émaillé, verre sérigraphié, verre sablé, verre maté à l'acide, verre bombé, etc...

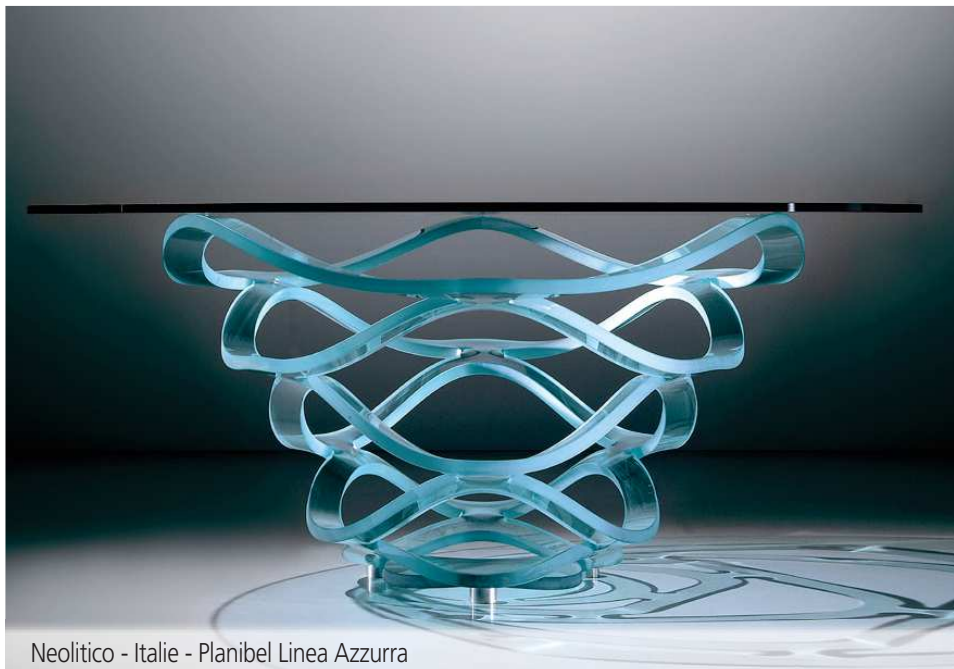
Planibel Clearvision



Torre Iberdrola - Bilbao, Espagne - Architecte : César Pelli - Planibel Clearvision

- > Planibel Clearvision est un float extra-clair ou hautement transparent, à faible teneur en fer. Planibel Clearvision s'inscrit dans la tendance architecturale actuelle de neutralité, pureté et luminosité.
- > Sa faible teneur en fer donne à ce verre un aspect très transparent, (sans la dominante verte du verre ordinaire), une très haute transmission lumineuse (92%) et une haute transmission énergétique.
- > Un excellent indice de rendu de couleur lui confère un magnifique aspect. Même dans des versions très épaisses, le substrat demeure parfaitement neutre.
- > Tous les procédés de transformation sont possibles : vitrage isolant, verre feuilleté de sécurité, verre trempé, verre émaillé, verre sablé, verre maté à l'acide, verre bombé, etc.
- > Planibel Clearvision peut être utilisé pour des applications diverses en décoration et en façade, ainsi que pour toute application où un gain solaire optimal est recherché.

Planibel Linea Azzurra



- > Planibel Linea Azzurra est un verre clair disponible en fortes épaisseurs et présentant un aspect unique légèrement bleuté (du 8 au 25 mm).
- > Il est idéal pour les grands espaces vitrés ainsi que pour les créations de qualité en ameublement et décoration.
- > La haute qualité du verre permet une transformation aisée surtout au niveau de la découpe et du bombage.

▼ AVANTAGES

- > Une large gamme de verres float neutres et clairs adaptés à une multitude d'applications intérieures et extérieures.
- > Les Planibel Linea Azzurra, Clearlite, Clearvision bénéficient du label Cradle to Cradle Certified™ Silver.



Planibel Linea Azzurra, Clearlite, Clearvision

▼ PERFORMANCES

Planibel	Epaisseur (mm)	Lumineuse		Énergétique		Valeur U_g W/(m²K)
		τ_v (%)	ρ_v (%)	τ_e (%)	g(%)	
Clearlite	3	91	8	88	89	5.8
	4	90	8	87	88	5.8
	5	90	8	86	87	5.7
	6	90	8	85	86	5.7
	8	90	8	82	85	5.7
	10	88	8	80	83	5.6
	12	87	8	79	82	5.5
Clearvision	3	92	8	1	91	5.8
	4	92	8	1	91	5.8
	5	91	8	2	91	5.7
	6	91	8	2	90	5.7
	8	91	8	3	90	5.6
	10	91	8	3	89	5.6
	12	91	8	4	89	5.5
Linea Azzurra	8	87	8	20	78	5.6
	10	86	8	24	75	5.6
	12	85	8	28	72	5.5
	15	83	8	33	69	5.4
	19	81	7	38	65	5.3
	25	78	7	44	60	5.2

▼ DIMENSIONS ET ÉPAISSEURS STANDARD (mm)

Disponibles dans de nombreuses dimensions et épaisseurs standard.

Pour plus de détails, voir le catalogue "Product Catalogue" pour les produits AGC sur www.agc-yourglass.com, onglet "outils".

Planibel Clearlite et Planibel Clearvision peuvent être fabriqués en 3,21 m jusqu'à 16 m.

▼ POSSIBILITÉS DE TRANSFORMATION (mm)

Traitement thermique		
Trempe ou durcissement		Oui
Sérigraphie et émaillage		Oui
Bombage		Oui
Feuilletage		
PVB et Strong		Oui
EVA		- Pour des assemblages avec PVB de sécurité, voir Stratobel - Pour des assemblages avec PVB de sécurité acoustique, voir Stratophone - Pour des assemblages avec PVB de sécurité décoratif ou EVA , voir verre feuilleté décoratif

Voir p.112 "Façonnage".

▼ UTILISATIONS

Verre monolithique		Oui
Vitrage isolant		Oui
Vitrage isolant basse émissivité		Oui – avec couche basse émissivité en #2 & #5 ou #3 & #5 (pour du triple vitrage)

Planibel Coloured



▼ DESCRIPTION

- > La gamme Planibel Coloured d'AGC est composée de verres teintés dans la masse, pouvant être utilisés à des fins de contrôle solaire, décoratives, industrielles et autres.
- > Ce verre se prête à de nombreuses transformations dans les secteurs de la construction, de la décoration, de l'automobile, etc.
- > Il est disponible en plusieurs teintes (Green, Grey, Bronze, Azur, Priva-Blue, Dark Blue, Dark Grey).
- > Le verre coloré permet d'obtenir des niveaux de contrôle solaire moyens.
- > Assemblé avec un verre basse émissivité en vitrage isolant, il peut en outre offrir des performances accrues en matière d'isolation thermique.
- > Utilisations : simple vitrage, vitrage isolant, verre feuilleté, verre trempé, verre émaillé.

▼ AVANTAGES

- > Se prête à de nombreuses transformations : feuilletage, traitement thermique, bombage, etc...
- > Large gamme de couleurs, y compris un choix unique de couleurs bleues. Principalement pour des applications en façade et en intérieur.

- > Faible réflexion lumineuse.
- > Niveau moyen de contrôle solaire.
- > Bénéficie du label Cradle to Cradle Certified™ Silver.



Planibel Coloured

▼ COMMENTAIRES

- > Niveau élevé d'absorption énergétique. Nous recommandons de vérifier si le verre doit être trempé ou non.
- > Afin d'assurer une uniformité parfaite de la couleur en façade, nous déconseillons de combiner des verres colorés Planibel de différentes épaisseurs.
- > Plus le verre Planibel est épais, plus la couleur est foncée.

▼ PERFORMANCES ET COULEURS DISPONIBLES

Planibel	Lumineuses		Énergétiques		
	$\tau_v(\%)$	$\rho_v(\%)$	$\alpha_e \text{ tot } (\%)$	g (%)	SC
6 mm Planibel					
Green	73	7	51	56	0.64
Bronze	51	6	45	61	0.70
Grey	44	5	49	58	0.67
Azur	73	7	45	60	0.69
PrivaBlue	35	5	75	38	0.44
Dark Blue	58	6	54	53	0.61
Dark Grey	8	4	88	29	0.33

▼ POSSIBILITÉS DE TRANSFORMATION

Voir p.112 "Façonnage".

Traitement thermique		
Trempe ou durcissement		Oui
Sérigraphie et émaillage		Oui
Bombage		Oui
Feuilletage		
PVB et Strong		Oui - Pour des assemblages avec PVB de sécurité, voir Stratobel - Pour des assemblages avec PVB acoustique de sécurité, voir Stratophone - Pour des assemblages avec PVB décoratif de sécurité ou avec EVA, voir Verre feuilleté décoratif
EVA		

▼ UTILISATIONS

Verre monolithique		Oui
Vitrage isolant		Oui
Vitrage isolant basse émissivité		Oui

Planibel Clearsight



▼ DESCRIPTION

- > Planibel Clearsight est le verre antireflet. Son revêtement spécifique réduit de manière significative la réflexion de la lumière (seulement 0,8 %) par rapport à un verre plat conventionnel (8%).

De l'extérieur, ce verre est particulièrement transparent et ne reflète pas ce qui l'entoure. Les objets de l'autre côté du verre bénéficient d'une parfaite visibilité restituée au travers du verre de la manière fidèle.

Il est conforme à [EN 1096-1 \(Classe A\)](#).

▼ AVANTAGES

- > Réduction significative de la réflexion de la lumière : 0,8 % (4 mm, 2 faces traitées).
- > Vision et clarté optimales, haute transmission lumineuse.
- > Contraste des objets présentés amélioré.
- > Feuilletage et utilisation dans des vitrages isolants possibles.
- > Revêtement résistant pour les applications extérieures et intérieures.

▼ UTILISATIONS

- > Planibel Clear sight peut être utilisé dans des applications intérieures et extérieures : présentoirs, vitrines, musées, zoos, enceintes sportives, verrières, etc...

▼ PERFORMANCES

Clearsight		τ_v	ρ_v	α_e	g	SC	Valeur U_g
1 face	4 #1 ou #2	95	5	3	86.0	0.99	5.8
	6 #1 ou #2	95	5	3	86.0	0.99	5.7
	8 #1 ou #2	95	5	4	85.0	0.98	5.6
2 faces	4 #1 et #2	99	0.8	3	84.0	0.97	5.8
	6 #1 et #2	98	0.8	4	83.0	0.95	5.7
	8 #1 et #2	98	0.8	4	83.0	0.95	5.6

Planibel Big Sizes



Verres surdimensionnés

▼ DESCRIPTION

- > Verres de grandes dimensions jusqu'à 16 mètres de long par 3,21 mètres de large (par rapport à un maximum standard actuel de 6 mètres de long).

Pour la réalisation de grands projets architecturaux de prestige (shoppings centers de luxe....).



Ambassade - Varsovie, Pologne - Architecte : AMC - Andrzej M. Choldzynski Sp. z o. o. - Stopray Vision-50^T