

Haute performance énergétique & liberté de design

La nouvelle plaque LEXAN® THERMOCLICK®

Grande largeur et haute isolation thermique facilitent la mise en œuvre des façades et bardages.



REPRESENTANT EXCLUSIF DE

SABIC
Innovative
Plastics™

سابك
sabic

Algérie - Représentant exclusif

Complexe Les Cascades

R.N n° 41 Chéragha, Alger

Tél. : +213 (0)21 36 52 00

+213 (0)21 36 62 26

+213 (0)21 36 15 76

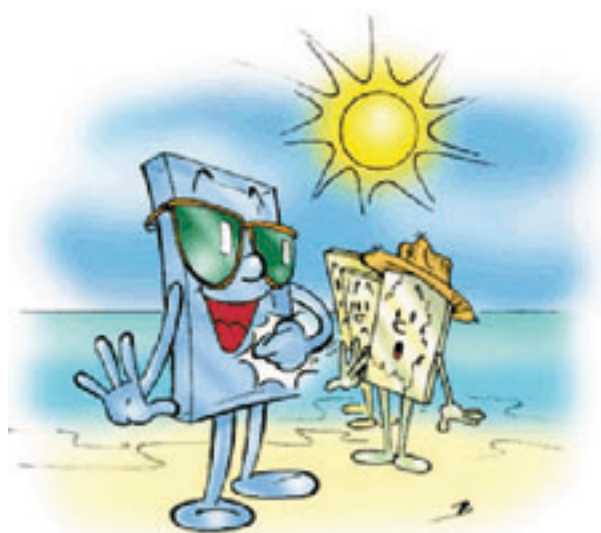
Fax : 021 .36 .62 .22

Mob. : +213 (0)555 05 39 91

E-mail: technique1@poli-k.com

poli-k@jic-algerie.com

Web: www.poli-k.com



Solution pour réaliser bardages et façades translucides de salles de sports, centres commerciaux, usines, etc.

Les bardages et les façades ont une importante influence sur le caractère d'un bâtiment. Les coûts de chauffage et de climatisation atteignant des niveaux record, cela impose aux constructeurs de trouver de nouvelles alternatives plus performantes thermiquement.

L'engagement de SABIC Innovative Plastics vis-à-vis des constructeurs et des architectes en vue de les aider à renforcer leurs concepts de bâtiments durables en augmentant la conservation de l'énergie tout en améliorant les environnements de travail et de vie a donné naissance à un nouveau matériau révolutionnaire : **le nouveau système de plaques Lexan® Thermoclick® 50 de 1 000 mm de large.**

Ce nouveau matériau de haute technicité facilite grandement l'installation, tout en procurant aux clients d'excellentes performances, un rendement énergétique élevé et un aspect esthétique haut de gamme. La nouvelle plaque LEXAN® THERMOCLICK®, d'une épaisseur de 50 mm est pratiquement incassable et délivre un coefficient U d'isolation thermique capable de réduire la consommation énergétique de près de 17 % par rapport au double vitrage traditionnel. Ce nouveau système de panneaux emboîtables a récemment été sélectionné par Hakvoort Daglicht B.V., société de construction spécialisée en éclairage naturel basée aux Pays-Bas, pour les bardages et les façades.



«Le bardage et les façades exercent une influence majeure sur le caractère d'un bâtiment», déclare Paul Hakvoort, directeur général et copropriétaire de Hakvoort Daglicht B.V. «Un bâtiment bien conçu offre une expérience de grande qualité, notamment en termes de température, de lumière et de contrôle sonore.» Le système de plaques LEXAN® THERMOCLICK® transparentes 50 mm est un matériau exceptionnel qui répond véritablement aux besoins de nos clients en termes d'esthétisme, avec toute une gamme de couleurs et d'effets, de facilité d'assemblage et de réduction potentielle de l'énergie nécessaire à l'éclairage intérieur et à l'isolation.

Ce nouveau produit suit deux tendances majeures de l'industrie de la construction : des performances énergétiques améliorées pour un coût abordable et une approche du système visant à éviter la complexité liée à l'approvisionnement en composants multiples.



Hakvoort Daglicht B.V. utilise actuellement le système de plaques Lexan Thermoclick de SABIC Innovative Plastics pour le bardage et les façades de nouveaux bâtiments résidentiels et commerciaux visant à diffuser la lumière du jour naturelle et à accroître le rendement énergétique par rapport aux panneaux en verre, d'où un environnement plus silencieux et plus confortable.



Une façon simple et facile de booster le rendement énergétique

Alors que les coûts énergétiques augmentent et que la demande en pratiques de construction durable ne cesse de s'accroître, les architectes et les constructeurs recherchent des matériaux aux performances isolantes élevées. Le système de plaques LEXAN® THERMOCLICK® 50 mm offre des valeurs U très basses de 1,0 W/ m² K, assurant ainsi un excellent rendement énergétique.

Lorsqu'ils sont installés comme bardage et façades de résidences, bâtiments commerciaux, centres commerciaux, bâtiments de bureaux et usines, ces systèmes peuvent non seulement aider les clients à réduire leurs coûts de chauffage et de refroidissement, mais aussi à réduire leur utilisation énergétique et leurs émissions de CO₂ afin de préserver l'environnement.

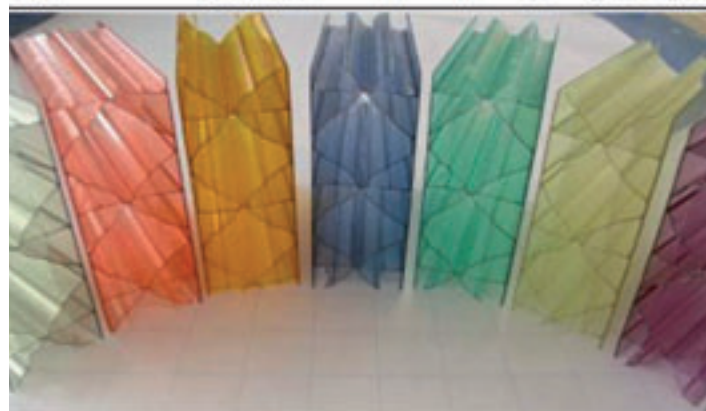




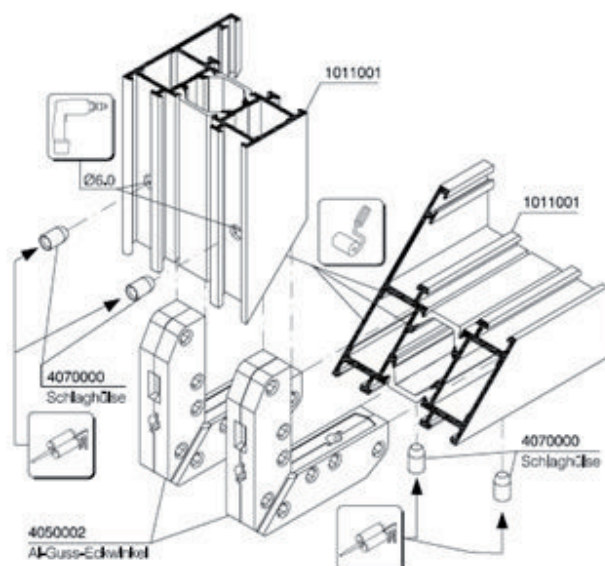
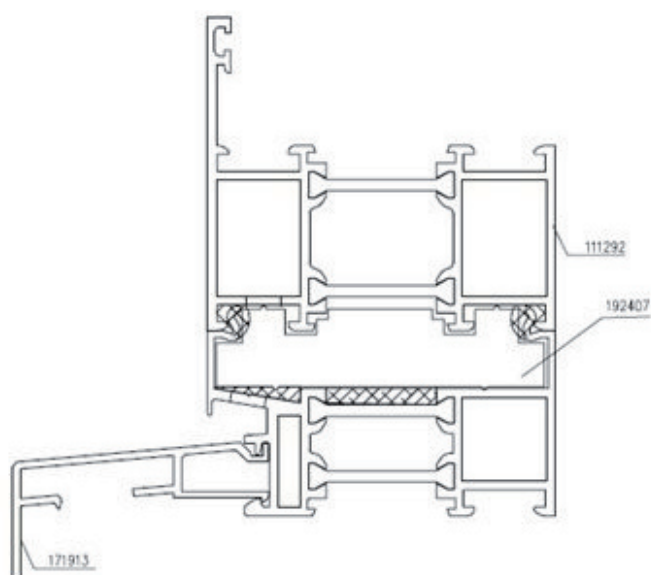
Le système de plaques LEXAN® THERMOCLICK® assure ces importantes économies d'énergie pour un coût abordable. Tout d'abord, la largeur de 1 000 mm nécessite seulement la moitié des panneaux de largeur traditionnelle, ce qui réduit la main-d'œuvre et permet de réaliser de précieuses économies de temps. Ensuite, en raison de ses excellentes performances mécaniques, le produit nécessite moins d'éléments de soutien, tels que les poutres et les pattes de fixation, ce qui réduit également les coûts. En outre, le système de plaque unique à 9 parois avec structure en X délivre des performances globales et une excellente durabilité, une résistance aux impacts élevés, une protection contre les UV sur la surface extérieure, une transmission et une diffusion de la lumière excellentes et un large éventail de couleurs et d'effets.



Color	Color	LT**	Direct ST**	Total ST***	Solar Heat Gain Coeff.*	Shading Coeff.**
LTC509X						
Clear	112	47	45	50	0,50	0,58
Opal White	WH7A092X	37	38	45	0,45	0,51
Blue	BL6C024T	13	29	41	0,41	0,47
Green	GN07C018T	37	34	44	0,44	0,51
Purple	VT5C010T	10	33	44	0,44	0,50
Red	RD7C005T	21	36	45	0,45	0,51
Orange	OR6C012T	28	35	44	0,44	0,51
Yellow	YW9007T	48	43	50	0,50	0,57
LTCIR509X						
Green	GN8B038T	28	16	33	0,33	0,38
Blue	BL8B089T	17	14	33	0,33	0,38



Façades de bâtiments



Corner profiles

Une solution complète : panneaux, profilés et accessoires

Avec un profilé de connexion à joints en V spécialement conçu, comprenant une rainure et un système d'accrochage intelligent des deux côtés, le système d'interconnexion des plaques LEXAN® THERMOCLICK® élimine le recours aux profilés verticaux, réduisant ainsi les coûts et améliorant l'aspect esthétique. De même, ce nouveau concept de connexion à rainure et languette assure une rigidité élevée et moins de profilés de contreventement horizontaux.

La plaque LEXAN® THERMOCLICK® est également fournie avec une garantie écrite de 10 ans contre les conditions de vieillissement climatique à long terme, le jaunissement, la perte de transmission lumineuse et la résistance à la grêle.

Les plaques LEXAN® THERMOCLICK® 40 mm [LTC404X4000] offrent :

- ✓ Une structure unique 5 parois en X
- ✓ Protection anti-UV sur la face extérieure
- ✓ Une bonne transmission et diffusion lumineuse
- ✓ Une excellente isolation thermique de 1.27 W/m2K
- ✓ Une haute résistance aux chocs
- ✓ Une garantie limitée de 10 ans contre le vieillissement
- ✓ Installation rapide et aisée
- ✓ Large gamme de coloris

Caractéristiques	Valeurs	Méthode de test
Largeur panneau	500 mm ± 2.5 mm	
Longueur standard	≤ 6 meter -0 +20 mm	
	> 6 meter -0 +30 mm	
Epaisseur totale	40 mm ± 0.8 mm	
Poids	4 kg/m ² $\pm 5\%$	
Résistance à la grêle	diam. 20 mm $v \geq 21$ m/sec	TNO Test
Résistance thermique	-40 up to +100°C	UL 746 BEN
Coefficient U	1.27 W/m2K	ISO 10077 (EN673)
Coefficient de dilatation	7×10^{-5} 1/°C	DIN 53752

