



PALIGHT®

Plaques en PVC Expandé



► Introduction

Les plaques en PVC expansé blanc PALIGHT sont idéales en usage intérieur et extérieur dans les domaines de la publicité, de la construction et de l'industrie. Les plaques PALIGHT sont caractérisées par leur légèreté, leur durabilité et leurs surfaces polyvalentes pouvant être sérigraphiées, imprimées, laminées, travaillées en relief, gravées ou fraisées, selon les exigences du client. PALIGHT peut être fabriqué, conçu et installé facilement par le biais de méthodes conventionnelles. PALIGHT et PALIGHT 2001 sont disponibles dans différentes couleurs.

► Caractéristiques...en Bref

- Poids plus léger de moitié que les plaques de PVC solide
- Densité 0.55- 0.70
- Bonnes qualités mécaniques
- Bonne isolation, transmission de chaleur réduite
- Facile à travailler avec des outils, en impressions et avec des peintures conventionnels
- Peut être facilement collée, formée, clouée et vissée
- Inflammabilité: plaque auto-extinguible
- Faible perméabilité à l'eau
- Haute résistance chimique
- Conforme à divers standards internationaux
- Non toxique



SUPERPLASTIC

Quai Timmermans 44 • B - 4000 Liège | Tel +32.4.252.98.70 | www.superplastic.be

► La Ligne des Produits PALIGHT®

PALIGHT®	Finition mate sur les deux faces disponible aussi bien en blanc qu'en couleur.
PALIGHT® 2001	Une seule face brillante et rigide, disponible en blanc et en couleur.

► Applications

- **Publicité** - Panneaux, tableaux d'affichage et d'exposition, enseigne, etc.
- **Construction** - Allèges, cloisons, revêtement mural, décoration intérieure, gaines de climatisation, etc.
- **Industrie** - Cabines et panneaux de contrôle, structures adaptées aux milieux corrosifs, conduits, etc.
- **Sérigraphie** - La qualité de la surface du PALIGHT et sa régularité en font un produit idéal pour la sérigraphie. Ces plaques sont compatibles avec des encres aqueuses ou à base de solvants.
- **Impression numérique** - La plaque PALIGHT a été spécialement conçue pour des impressions "flatbed". Sa blancheur, sa stabilité en épaisseur combinées avec une surface très lisse donnent un rendu d'impression éclatant. Sa haute définition lui donne une meilleure tenue aux agressions UV des "flatbed".

► Propriétés Physiques

PROPRIÉTÉS	(Méthode ASTM)	CONDITIONS	UNITÉS	VALUERS
Densité	(D-792)		g/cm ³	0.55-0.7**
Perméabilité à l'eau	(D-570)	24 hr. @ 23 °C	%	0.5*
Limite d'élasticité en flexion	(D-790)	1mm/min.	MPa	28*
Température de Déflexion à la Chaleur	(D-648)	Load: 1.82MPa	°C	63
Point VICAT	(D-1525)	Load: 1kg	°C	75
Coefficient Linéaire de Dilatation Thermique	(D-696)		cm/cm °C	6.7 x 10 ⁻⁵
Conductivité Thermique	(C-177)		W/m K	0.07
Résistance Spécifique de Surface	(D-257)		Ohm	5 x 10 ¹⁵
Résistance Volumique	(D-257)		Ohm-cm	5 x 10 ¹⁶

* Valeurs pour des plaques en 3mm

** Selon l'épaisseur (3-10mm)

► Inflammabilité

Les plaques PALIGHT sont auto-extinguibles et conformes aux normes internationales les plus exigeantes de résistance au feu telles qu'elles sont définies dans le domaine du plastique et comme en attestent les résultats indiqués dans ce tableau.

Méthode	Classification*
DIN 4102	B-2
BS 476/7	Class 1
NSP 92501,5	M-1, M-2
UL 94	V-0

* Dépend de l'épaisseur et de la couleur

► Dimensions Standards

Spécifications	PALIGHT®	PALIGHT® 2001	
Unités	mm	mm	
Épaisseur	1-13, 15, 19, 24, 25***	3, 5, 6, 10	Blanc
Largeur*	1220, 1560, 2030	1220	
Longueur*	2440, 3050	2440, 3050	
Couleur	Couleurs standard et couleurs design**	Noir, Gris, Bleu, Jaune, Rouge, Vert	Couleurs
Épaisseur	3, 5, 6	3, 5	
Largeur*	1220, 2030	1220	
Longueur*	2440, 3050	2440, 3050	

* Dimensions spéciales disponibles sur demande.

** Se référer au tableau ci-après

*** 13, 15 et 19mm en 1220 et 1560 uniquement; 24 et 25mm en 1220 uniquement.

Couleurs Standard de PALIGHT®

Couleur		PANTONE®	RAL
Blanc*	ST-10		
Ivoire	ST-20	-	9001
Jaune	ST-30	108U	-
Jaune Orangé	ST-40	1235C	-
Rouge	ST-50	1805C	-
Bleu Clair	ST-60	2935C	-
Bleu	ST-70	288C	-
Vert	ST-80	3415C	-
Noir	ST-90	4C 2X	9011
Gris	ST-100	430C	7037

* De 1 à 10mm - nouveau PALIGHT blanc ST10 - de 13 à 25mm ancien PALIGHT blanc classique

Couleurs Design PALIGHT®

Couleur		PANTONE®	RAL
Blanc DG	DE-11		
Mastic	DE-21	Warm Grey 2C	1013
Jaune Citron	DE-31	102C	-
Orange Paprika	DE-41	144U	-
Orange	DE-51	165C	2004
Rouge	DE-61	485C	-
Rouge Foncé	DE-71	187C	3001
Bleu Pastel	DE-81	277C	-
Bleu Foncé	DE-91	2757C	5002
Turquoise	DE-101	337C	-
Vert Clair	DE-111	348C	6024
Vert Bouteille	DE-121	3308C	6005
Gris Foncé	DE-131	431C	7012
Gris Clair	DE-141	428C	7074

* Nous consulter pour les couleurs design.



SUPERPLASTIC

Quai Timmermans 44 • B - 4000 Liège | Tel +32.4.252.98.70 | www.superplastic.be