

FIBRALAM®



FIBRALAM®

PLAQUES P.R.F. TRANSLUCIDES ET OPAQUES

produits chimiques corrosifs.
Les plaques Fibralam sont robustes et résilientes. Elles sont résistantes à la rouille, la putréfaction, la moisissure, la déformation et ne développent pas d'écailles. Les plaques peuvent aussi être produites avec une surface gaufrée riche en résine pour des performances améliorées.
Les plaques Fibralam permettent d'économiser sur le coût

global de la construction grâce à leur poids réduit. Cela n'entraîne pas seulement un assemblage plus rapide de la couverture mais limite aussi la nécessité d'utiliser une structure sous-jacente en métal plus lourde et donc amène à des économies significatives pour l'ensemble du projet. Les plaques Fibralam peuvent aussi être associées à des panneaux de façade et de toit réalisés dans des matériaux différents comme: fibro-ciment, aluminium galvanisé, panneaux sandwich en polyuréthane, etc.

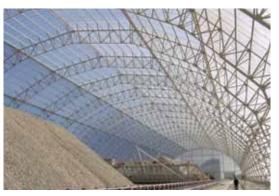
Une application nouvelle et prometteuse des plaques Fibralam est leur utilisation comme panneaux sandwich. Une plaque trapézoïdale supérieure est associée à une plaque inférieure avec profil standard et à une couche de séparation en bois, métal ou polymère obtenue à partir du panneau composite Fibralam qui a les meilleures propriétés d'une plaque Fibralam simple, mais assure des propriétés d'isolation thermique meilleures.

APPLICATIONS TYPIQUES

- Comme lanterneaux et éclairage latéral des bâtiments en métal
- Pour la couverture et le revêtement des intérieurs où la pénétration de la lumière du jour est nécessaire.
- Tours de refroidissement.
- Serres
- Projets d'amélioration des maisons (couvertures des patios, parois décoratives, écrans, clôtures, etc.)
- Parcs de stationnement automobile et installations de lavage voitures.















■ FIBRALAM ST UV:

Plaques Fibralam standards réalisées avec des résines polyester ortophtaliques résistantes aux UV

■ FIBRALAM ST MUV:

Plaques Fibralam standards réalisées avec des résines polyester ortophtaliques résistantes aux UV. La face supérieure est revêtue avec un film de polyester Melinex 301.

■ FIBRALAM ST JUV:

Plaques Fibralam standards réalisées avec des résines polyester ortophtaliques résistantes aux UV. La face supérieure est revêtue avec un gel-coat ISO NPG très résistant aux UV.

FIBRALAM ACRYL MUV:

Plaques Fibralam produites avec des résines acryliques modifiées par polyester. La face supérieure est revêtue avec un film de polyester Melinex 301.

■ FIBRALAM ACRYL JUV:

Plaques Fibralam produites avec des résines acryliques modifiées par polyester. La face supérieure est revêtue avec un gel-coat ISO NPG résistant aux UV

FIBRALAM ACRYL UV:

Plaques Fibralam produites avec des résines acryliques modifiées par polyester.

FIBRALAM MX:

Plaques Fibralam réalisées avec des résines polyester ortophtaliques. La face supérieure est revêtue avec un film de polyester très résistant aux UV Melinex 389.

FIBRALAM FR:

Plaques Fibralam réalisées avec des résines ignifuges. Elles peuvent être produites selon la norme BS 476-7 comme classe 3 et classe 1, selon la norme DIN 4102-7 comme classe B2 et selon la norme AFNOR comme classe M2.



Caractéristiques techniques

■ Couleurs typiques	: Naturel, jaune, orange, vert, bleu;
	translucide ou opaque
■ Face (supérieure/inférieure)	: Couche de protection standard,
	film, gel-coat, gaufrée
■ Epaisseur standard	: 0.9 - 1.2 mm (max. 4mm)
Longueur standard	: selon nécessité (13 mt. maxi, à cause des
	limites de transport)
■ Poids spécifique	: 1.30 - 1.40 gr/cm ³
Transmission de lumière	: %85 (naturelle)
Température de service	: Entre -40°C et +120°C
Résistance à la traction	: 720 kg/cm ²
Résistance à la compression	: 920 kg/cm ²
Résistance à la flexion	: 1200 kg/cm ²
Coefficient de dilatation thermique linéaire	: 2.7 x 10-5 °C-5
Absorption d'eau	: %0.2
■ Dureté Barcol	: >40 Barcol
Température d'auto inflammation	: 487°C
■ Coefficient de transmission thermique.	:~5 w/m ² °K

■ Plaques en conformité avec la norme EN 1013-1-2

RESISTANCE CHIIMIQUE ET A LA CORROSION

Les plaques Fibralam en polyester renforcé à la fibre de verre (FRP) conservent leurs propriétés dans plusieurs milieux chimiques. Elles ont une très bonne résistance à la corrosion meme en cas de contact avec des produits chimiques forts. Dans ce cas, il suffit de rincer la plaque à grande eau pour augmenter sa longévité. Les détergents et le nettoyage à la vapeur sont idéaux pour nettoyer le produit.

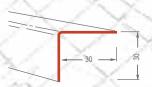
Liste des produits chimiques les plus communs auxquels les plaques Fibralam résistent:

PRODUIT CHIMIQUE	CONCENTRATION	
Acide acétique	%5	
Acide chlorique	%10	
Acide nitrique	%10	
Acide sulfurique	%30	
Alcool éthylique	%95	
Alcool benzylique	%30	
Toluol	%30	
Carbone et Soufre	%30	



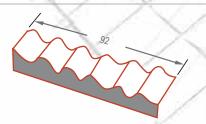
Accessoires

Tous les types d'accessoires sont disponibles pour les plaques Fibralam : faîtières, cornières et gouttières sont produites avec une surface en gel-coat. Sur demande les faîtages peuvent être produits avec un angle et une couleur spécifiques, ou bien translucides. Les gouttières et les cornières peuvent être produites dans des dimensions spécifiques.



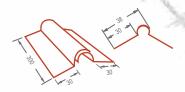
Cornières

Ces accessoires pour la couverture sont disponibles dans des dimensions et des angles spécifiques et en plusieurs couleurs.



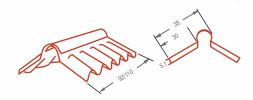
Pièces de fixation planes /ondulées

Ces accessoires peuvent être produits dans des dimensions et des angles spécifiques pour s'adapter aux profils des plaques de couverture translucides ou opaques.



Faîtage plat

Ce type de faîtage peut être utilise avec tout profil, quelle que soit la pente du toit.



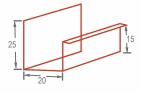
Faîtage ondulé

Ce type de faîtage peut être produit pour tout profil de plaque et peut être utilisé avec importe quelle pente du toit.



Faîtage trapézoïdal / ondulé

Ce type de faîtage peut être produit pour tout profil de plaque et a un angle fixe.



Gouttières

Les gouttières peuvent être produites dans toute couleur et longueur. La surface intérieure de protection contre les effets des agents atmosphériques est revêtue de gel-coat ISO NPG.

Rondelles qui ont le meme couleur des plaques Fibralam

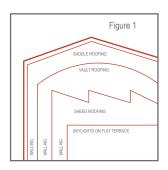


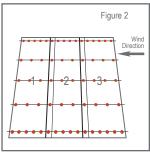
EPDM remplissage en mousse





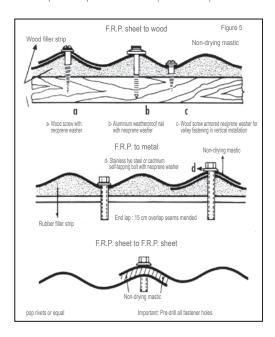


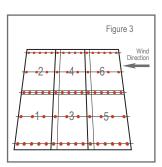


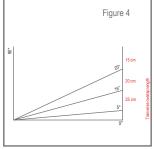


- 1. Les types de couverture où les plaques Fibralam peuvent être utilisées (Figure 1)
- 2. Schéma de fixation pour couverture avec une seule face superposée

Dans les pannes de la tête de la plaque fixez chaque onde ou nervure. Dans les pannes intermédiaires, fixez chaque onde ou nervure superposée. Les autres ondes sur les pannes intermédiaires doivent être fixées selon le profil de la plaque. Evitez de laisser plus d'une panne sans fixation (2 m maximum).







3. Schéma de fixation par superposition pour les couvertures avec plaques superposées latérales et transversales (Figure 3)

Dans les pannes où il y a une superposition des têtes des plaques et des plaques transversales fixez chaque onde ou nervure. Dans les pannes intermédiaires, fixez chaque onde ou nervure superposée. Les autres ondes sur les pannes intermédiaires doivent être fixées selon le profil de la plaque. Evitez de laisser plus d'une panne sans fixation (2 m maximum).

4. Longueur de recouvrement transversal (Figure 4) Selon la pente, comme montré dans le diagramme.

5. Superposition latérale

Pour les plaques ondulées ayant des ondes de moins de 30 mm de haut, superposez au moins 2 ondes.

Pour les plaques ondulées ayant des ondes de plus de 30 mm de haut, superposez au moins 1 onde.

Pour les plaques nervurées ayant des ondes de moins de 25 mm de haut, superposez 1 onde avec un produit de scellement.

Pour les plaques nervurées ayant des ondes de plus de 25 mm de haut, superposez 1 onde.

Pour les pentes réduites évitez d'utiliser des plaques avec des ondes ou nervures basses et utilisez un produit de scellement.



1. Découpage

Les plaques peuvent être coupées à l'aide d'une scie mécanique ou d'une scie à main. Les lames de scie doivent être de type carbure à dents fines ou bien doivent avoir un disque abrasif renforcé de tissu pour la sécurité. Tous les opérateurs doivent porter des écrans faciaux ainsi qu'un équipement de sécurité approprié.



2. Perçage

Toutes les plaques doivent être pré-percées à une distance qui ne doit pas excéder 4cm de l'extrémité de la plaque et les trous doivent avoir un diamètre de perçage minimum 1.6 mm plus large que le diamètre de la pièce de fixation.



3. Fixation

Si possible, les pièces de fixation doivent être installées dans le point haut de la plaque ondulée, à une distance de 15 à 20 cm du centre sur l'extrémité de la plaque, et à une distance de 30 à 40 cm dans le centre, pour les pannes immédiates et les applications du revêtement extérieur.



4. Scellement

Sceller les bandes latérales et celles des extrémités avec une pâte de butyle souple non durcissante stabilisée aux UV.



5. Installation

En aucun cas les plaques ne doivent supporter des charges non distribuées comme le poids d'un corps humain. Utilisez des échelles de couvreurs pour l'installation. Nettoyez les déchets sur les plaques une fois la pose terminée.

IMPORTANT: On a pris le plus grand soin pour donner des informations précises. Cependant Polser FRP Panels Inc. décline toute responsabilité pour ce qui concerne l'exactitude des informations données dans ce document. Polser se réserve le droit d'apporter des changements aux informations données dans cette brochure sans avis préalable.

FIBRALAM® Types de profils

FIBRALAM® Types	s de	pro	fils					
Profile Types	Thickness	Weight gr/m²	Profile Types	Thickness mm	Weight gr/m²	Profile Types	Thickness mm	Weight gr/m²
00 KOD 900 Flat Panels 10	0.9 1.0 1.2 1.5 1.8	1200 1350 1600 2000 2400	KOD 808 50/207 Assan 890 50	0.9	1490	KOD 875 Tekiz SPÇ 1015 1015 40 [10	1.2	2000
of the Types	2.0 3.0 4.0 5.0 Thickness	2700 4050 5400 6750 Weight	KOD 811 1000 R7 Assan Master Panel	0.9	1680	KOD 878 Tekiz SPÇ 940	0.9	1510
KOD 501 Onduline 950 40E	0.9	1550	KOD 821 915 R3 Assan Master Panel 110 75 460 1005	1.0	1610	KOD 881 Tekiz DK 90	0.9	1500
KOD 765 76/18 iron wave, 12 laps	0.9	1200	KOD 838 38/151 Assan 38[967 38[968 82	0.9	1560	KOD 890 Tekiz ÇK 90	1.2	1575
KOD 764 76/18 iron wave, 15 laps 1140 18E 1064	0.9	1600	80D 862 1000 R3 Assan	1.2	2100	KOD 891 Tekiz DK 99	0.9	1500
KOD 602 177/51 Fiber cement, 5 laps	0.9	1380	KOD 864 38/302 Assan	1.2	1830	KOD 892 Tekiz ÇK 105	1.0	1610
KOD 603 177/51 Fiber cement, 6 laps	0.9	1650	KOD 817 500/1000 3 HDV 500 500	1.0	1640	KOD 895 Tekiz ÇK 100	1.0	1720
KOD 812 27/200 Galvanized steel, 5 laps	0.9	1200	KOD 818 250/1000 5 HDV	1.0	1875	KOD 840 42/250 Aluform 1000 42 60	0.9	1650
KOD 827 27/200 Galvanized steel, 5 laps	1.2	1940	KOD 887 40/1000 Ç-D B,S Yasan	0.9	1550	KOD 841 45/150 Aluform 800 48[70 4	0.9	1630
KOD 836 38/980 Almetsan	0.9	1660	KOD 893 19/1000 Ç-D B.S Yasan	0.9	1430	KOD 561 24/1000	1.2	1912
KOD 899 38/900 Almetsan	0.9	1560	KOD 806 38/148 Nasas 932 932 932 688 888	0.9	1450	KOD 860 Composite panel bottom profile	0.9	1385
KOD 810 ATR-4 Atermit Isopanel	1,2	2050	KOD 813 38/914 Nasas 985 38E 19 152 82 914	0.9	1500	KOD 950 SPG	0.9	1500
KOD 855 ATR-5 Atermit 1027 35[243 972 65	0.9	1510	KOD 802 T38/914 T7 Park Panel 985 38 I 69 69 82 914	0.9	1520	KOD 998 45 / 900 Almetsan 9000	0.9	1600
KOD 857 ATR-7 Aternit 957 38 65 82 906	0.9	1560	KOD 820 T4-35/1000 Park Panel 333.3 1066.69 35 - 40 1000	1.2	2050	KOD 500 Ridge capping 250 300 40	0.9	2100



www.polser.com

POLSER IS A COMPANY OF CINAR GROUP





10006 Sokak No: 56 Atatürk Organize Sanayi Bölgesi Cigli / IZMIR - TURKIYE 35620 Tel.: +90.232. 376 88 22 (pbx) Fax: +90.232. 376 70 58 www. polser.com - e-mail: info@polser.com

Certifications __



Turkish Standarts Institute Quality Certificate TS-EN 1013-2



Impact Resistance Certification ACR(M) 001-200 Class B



Fire Resistance Certification
DIN 4102:B2



Fire Resistance Certification No RA01-153 : M 2



CONSULTANCY • TESTING
Fire Resistance Certification
BS 476-7 Class 3 SAB3
Class 1 SAA

