



Panneaux Acoustiques pour Plafonds (**ACP**)



Description

Les panneaux acoustiques pour plafonds (ACP) d'AFICO sont composés de fibres de verre inorganiques fines, stables et uniformément texturées, liées entre elles par une résine thermodurcissable et ignifuge non-soluble dans l'eau. Ils sont exempts de fibres grossières et de grenaille en raison de leur composition minérale.

Revêtement

Les panneaux acoustiques pour plafonds AFICO sont revêtus d'un film PVC lavable résistant aux abus.

Revêtement Arrière

Les panneaux acoustiques pour plafonds AFICO sont également disponibles avec un revêtement arrière en tissu de fibre de verre non-tissé.

Application

les panneaux acoustiques pour plafonds AFICO sont destinés à être utilisés dans les constructions commerciales, institutionnelles et résidentielles comme panneaux de plafond acoustique et thermique pour les systèmes de plafonds suspendus.

Ce panneau de plafond décoratif répondra spécifiquement au besoin de contrôle acoustique du concepteur et possède une bonne apparence esthétique et une haute performance thermique, particulièrement dans les bureaux espace ouvert, les salles de conseil, les écoles, les magasins, les salles d'exposition et les centres commerciaux.

Produits Standards Disponibles

Spécifications Nominales de Fabrication.

Produit	Densité		K Valeur @24°C		R Valeur / Epaisseur						Valeur NCR		
	Kg/m ³	Lb/ft ³	W/m ² ·°K	BTU·in/hr·ft ² ·°F	19 mm	¾ in.	25 mm	1 in.	30 mm	1 ¼ in.	19 mm	25 mm	30 mm
ACP													
720	72	4,5	0,032	0,22	0,59	3,30	0,78	4,30	0,94	5,13	0,85	0,95	1,00
800	80	5,0	0,032	0,22	0,59	3,30	0,78	4,30	0,94	5,13	0,85	0,95	1,00
960	96	6,0	0,032	0,22	0,59	3,30	0,78	4,30	0,94	5,13	0,90	0,95	1,05
1200	120	7,5	0,032	0,22	0,59	3,30	0,78	4,30	0,94	5,13	1,00	1,10	1,10

Autres épaisseurs disponibles sur demande et vérification

Dimensions Nominales Standard des Panneaux

Métrique (mm)	Equivalent Impérial
610 x 1220	24" x 48" (in.) 2' x 4' (ft)
600 x 1200	
610 x 610	24" x 24" (in.) 2' x 2' (ft)
600 x 600	





Panneaux Acoustiques pour Plafonds (ACP)

Panneaux Acoustiques pour Plafonds (ACP)

Performance & caractéristiques physiques

Conductivité thermique apparente ASTM C518, EN12667

W/m·°K ou Btu·in/hr·ft²·°F pour toute la gamme de produits. Valeur “K” ou “λ” aux températures moyennes. Données pour une température moyenne de 10, 24 et 35 °C

Valeur K nominale

Produit	Densité		Temperature Moyenne					
	Kg/m²	Lb/ft³	10 °C	50 °F	24 °C	75 °F	35 °C	95 °F
ACP								
720	72	4,5	0,031	0,21	0,032	0,22	0,034	0,24
800	80	5,0	0,031	0,21	0,032	0,22	0,034	0,24
960	96	6,0	0,031	0,21	0,032	0,22	0,034	0,24
1200	120	7,5	0,031	0,21	0,032	0,22	0,034	0,24

Valeur de la resistance thermique “R” (ASTM C518)

“R” est une mesure de la résistance au flux de chaleur d'un matériau d'une épaisseur donnée. (“R” = m²·°K/W ou hr·ft²·°F/Btu)

$$R = \frac{T}{K} \quad \text{où } T = \text{Epaisseur}$$
$$\text{où } K \text{ ou } \lambda = \text{Conductivité thermique}$$

Coefficients d'Absorption Acoustique
Fréquence Centrale de Bande de Tiers d'Octave, Hz

Epaisseur		125	250	500	1000	2000	4000	NRC
mm	in.							
15	5/8	0,66	0,76	0,60	0,80	0,89	0,80	0,75
20	7/8	0,68	0,81	0,68	0,78	0,85	0,80	0,80
25	1	0,77	0,82	0,70	0,86	0,90	0,75	0,85
38	1½	0,64	0,88	1,02	0,91	0,84	0,62	0,90
50	2	0,78	0,92	0,79	1,00	1,03	1,10	0,95

Perte de Transmission Acoustique en dB
Fréquence Centrale de Bande d'Octave, Hz

Epaisseur		125	250	500	1000	2000	4000	STC
mm	in.							
15	5/8	30	42	51	59	62	51	50
20	7/8	33	44	52	60	63	53	52
25	1	35	45	53	59	63	55	54
38	1½	38	47	55	58	63	57	56
50	2	44	55	63	67	71	71	64

Caractéristiques de Brûlage de la Surface (UL723, ASTM E84)

La fibre de base est classée non-combustible lors des tests.

Propagation de la Flamme	Index de Fumée Générée
≤ 25	≤ 50

Limitations de la Température de Travail (ASTM C411)

Température de fonctionnement -4°C à +232°C. En cas de températures excessives, une migration limitée du liant peut se produire dans l'isolant en contact avec la surface. Ceci n'affecte en rien la performance de l'isolant.

Développement de Moisissure (ASTM C1338)

N'engendre ni ne maintient moisissures, champignons, bactéries ou rongeurs.

Corrosivité (ASTM C665)

Chimiquement inerte. Ne cause ni n'accélère a corrosion de l'acier, de l'acier inoxydable, du cuivre ou de l'aluminium, en raison de sa composition minérale et inorganique particulière.

Sorption de Vapeur d'Eau (ASTM C1104)

Moins de 1% en poids

Emission d'Odeurs (ASTM C1304)

Pas d'odeur détectable ni désagréable et prononcée

Alcalinité (ASTM C871)

pH 9

Teneur en Contenu Non-Fibreux (Grenaille) (ASTM C1335)

Ne s'applique pas aux produits en fibres minérales de verre

Brillance Spéculaire (ASTM D523)

Blanc: LR1 = 30 -60

Coefficient de Transmission du Bruit (ASTM E90)

STC: 50 ou plus

Coefficient de Réduction du Bruit (ASTM E423)

NRC: minimum 0.60

Conformité aux Spécifications

Les panneaux acoustiques pour plafonds AFICO sont conformes aux exigences de propriété des spécifications suivantes:

DCL: ASTM C612

CE-EN: EN 13162-T4-WS.WL(P)1121-CPD-BA0136

UL 723: Classifié comme FHC 25/50 File no R37968

SCS: Contenu recyclé certifié SCS-MC-02811

ASTM C795: Isolation thermique pour utilisation en contact avec l'acier inoxydable austénitique testé

SASO: SASO GSO EN 13162

Licence #201800652111

Pas d'affaissement ni déformation

Les panneaux acoustiques pour plafonds AFICO ne s'affaissent pas et ne se déforment pas dans les conditions de forte humidité qui prévalent au Moyen-Orient. En utilisant les panneaux de plafond AFICO, vos systèmes de plafond auront une meilleure apparence avec le temps et le remplacement des panneaux dû à l'affaissement et au gauchissement peut être éliminés.

Installation aisée pour un travail net et professionnel

Les panneaux acoustiques pour plafonds AFICO se coupent facilement avec un simple couteau utilitaire, ce qui permet un ajustement serré autour des bordures, des découpes, des obstructions et des colonnes. Aucune scie n'est nécessaire.

Niveau de bruit réduit pour un meilleur environnement

Les panneaux acoustiques pour plafonds AFICO ont d'excellentes caractéristiques d'absorption acoustique. Ceci est particulièrement important pour les espaces tels que les bureaux ouverts, les écoles, les magasins et les centres commerciaux, où les problèmes de niveaux sonores élevés peuvent être efficacement résolus par ce matériau de plafond hautement absorbant.

De meilleurs plafonds au court et long terme

La surface résistante aux abus des Les panneaux acoustiques pour plafonds AFICO ne s'ébrèche ou ne s'écaille pas, même en cas de chute. Il en résulte une réduction de coûts pour les entrepreneurs et les propriétaires, du fait des risques de dommages réduits lors de l'installation et de l'entretien normal.

Les panneaux acoustiques pour plafonds AFICO peuvent être nettoyés avec de l'eau et du savon, pour enlever la poussière normale de la surface au besoin.

Coûts d'énergie réduits grâce à une conception adéquate

Les panneaux acoustiques pour plafonds AFICO ont une résistance thermique intégrée (valeur R) de R=0,6 m²·°K/W, pour le type standard de 72kg/m³ de densité et de 20mm d'épaisseur. Le dos des panneaux acoustiques pour plafonds AFICO peuvent également être doublés d'isolant AFICO pour fournir une valeur R supplémentaire jusqu'à 6,70 m²·°K/W (voir charge arrière maximale).

Les panneaux acoustiques pour plafonds AFICO

permettent une extrême flexibilité en terme d'efficacité énergétique pour une nouvelle construction ou une rénovation.

Recommandations de pose

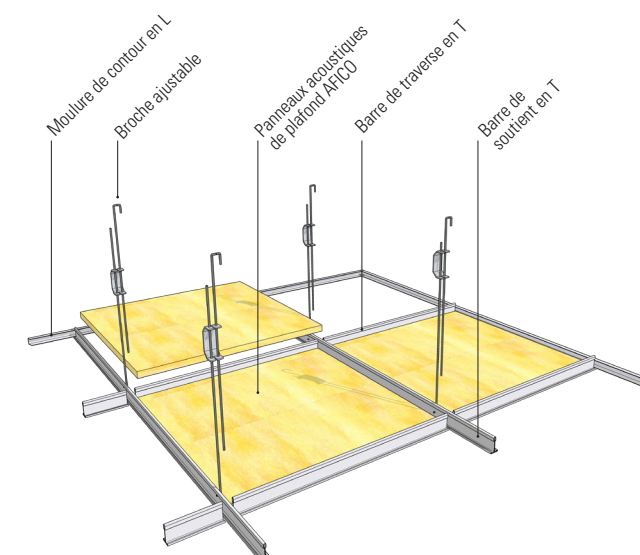
Les panneaux acoustiques pour plafonds AFICO sont produits uniquement avec des bords carrés et sont conçus pour pose dans un système d'ossature en “T” standard, suspendu mécaniquement et exposé. Le panneau de plafond doit être soutenu sur tous les bords. Des agrafes sont parfois nécessaires.

Les panneaux acoustiques pour plafonds AFICO

se coupent aisément avec un couteau utilitaire, permettant un ajustement précis autour des tuyaux, des appareils d'éclairage et des bordures.

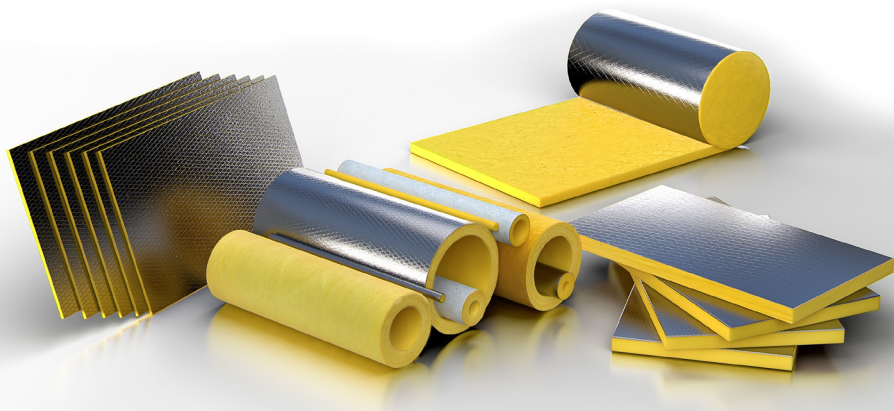
Le dos des panneaux acoustiques pour plafonds AFICO peuvent également être doublés d'isolant AFICO pour fournir une valeur R supplémentaire.

dimensions des panneaux (mm)	Charge supplémentaire maximale
610 x 610	300mm
600 x 600	300mm
610 x 1220	150mm
600 x1200	150mm





Panneaux Acoustiques pour Plafonds (ACP)



La gamme de produits **AFICO** comprend • **Panneaux acoustiques pour plafonds** • Rouleaux pour l'isolation de murs • Panneaux d'isolation de murs • Isolation pour murs creux • Rouleaux d'isolation acoustique • Panneaux d'isolation acoustique • Isolation Revêtu pour Conduits • Rouleaux d'isolation HD pour l'isolation de murs • Isolation de tuyaux HD • Panneaux d'isolation mécaniques • Isolation en rouleaux pour gaines et tuyaux • Isolation pour bâtiments métalliques préformés • Rouleaux surfacés noir pour isolation acoustique • Panneaux surfacés noir pour isolation acoustique • Panneaux pour l'isolation de toitures • Laine d'isolation thermique

Appelez-nous pour toute information ou conseils professionnels

Dammam (H.O. & Factory): +966 13 331 3333
Riyadh: +966 11 472 5555
Djeddah: +966 12 670 0020
CCEAG & Bureau Export Int'l (Dubai): +971 4 294 1211
Egypte (Cairo): +20 100 009 9209
Afrique du Nord (Tunis): +216 2 053 1000

Merci d'adresser vos courriels à: info@AFICO.com.sa



Bien-être et Planète avant tout

Les produits AFICO économisent l'énergie, sont **écologiques**, utilisent plus de **matériaux recyclés** et contribuent à la **lutte contre le réchauffement planétaire**.

AFICO.com.sa



Zamil Industrial

AFICO est un affilié de Owens Corning USA, et une société de GIG Company, une filiale de Zamil Industrial

Distributeur Agrée:

Entretien

Aucun entretien n'est nécessaire. Les **panneaux acoustiques pour plafonds AFICO** ont une grande résistance aux dommages accidentels causés par les coups et les manipulations lors de l'installation et de l'entretien. Ils sont dimensionnellement stables dans des conditions variables de température et d'humidité, imputrescibles, inodores, non hygroscopiques et ne supportent pas la vermine ni les champignons grâce à leurs composition minérales et inorganiques.

Le produit conservera ses propriétés thermiques pendant toute la durée de vie de la construction et ne vieillira pas. La fibre de verre **AFICO** n'est pas toxique et ne pose pas de danger pour la santé.

Entreposage

Pour éviter l'humidité dans la construction du bâtiment, les **produits isolants AFICO** stockés à l'extérieur doivent être maintenus au sec. Nous recommandons de toujours stocker les produits **AFICO** dans des endroits couverts et secs.

AFICO n'est pas responsable des dommages résultant d'une utilisation, d'un chargement et d'un déchargement inadéquats ou d'une mauvaise manipulation de ses produits.

Garantie

Voir les termes et conditions générales de vente du fabricant. **AFICO** et/ou **OCF** n'ayant aucun contrôle sur la conception de l'installation, la maîtrise de l'installation, les matériaux des accessoires ou les conditions d'application, **AFICO** et/ou **OCF** ne peuvent garantir la performance ou les résultats de toute installation contenant leurs produits. Cet avis de non-responsabilité comprend toutes les garanties implicites, y compris les garanties de qualité marchande et d'adaptation à un usage particulier.

Arabian Fiberglass Insulation Company AFICO

se réserve le droit de modifier les spécifications de leurs produit sans préavis, dans le cadre d'une politique de développement et d'amélioration continue. Les méthodes d'installation décrites dans ce dépliant ne sont pas obligatoires. Le choix des matériaux et des méthodes de d'installation sont à la discrétion du prescripteur, consultant ou entrepreneur. Pour plus d'informations ou de conseils sur les spécifications des produits, contactez votre bureau local de vente.

Disponibilité

Fabriquée par Arabian Fiberglass Insulation Company, Ltd. **AFICO**, membre de Zamil Industrial Co. (ZI), dont le siège social et usines de production sont à Dammam, Arabie Saoudite, selon les spécifications et technologie de fabrication et sous licence de Owens-Corning Corporation OCF, Toledo, Ohio, E-U. Commercialisé dans toute l'Arabie Saoudite, les pays du CCEAG, le Moyen et l'Extrême-Orient. Les produits **AFICO** sont disponibles directement ou par intermédiaire d'un vaste réseau de distributeurs locaux fiables.

Des produits spéciaux peuvent être fabriqués sur commande.