



### Description

Les isolants de série RA Owens Corning pour appareils ménagers se présentent sous forme de matelas légers jaunes constitués de fibres de verre inorganiques liées avec une résine thermodurcissable. Ces produits sont destinés à fournir une stabilité dimensionnelle ainsi qu'un rendement acoustique et thermique supérieurs; ils sont faciles à manier et à poser.

### Utilisations

Les isolants de la série RA comptent parmi les produits Owens Corning les plus polyvalents; ils sont employés notamment dans les applications suivantes :

- Réfrigérateurs résidentiels et commerciaux
- Congélateurs résidentiels et commerciaux

- Chambres froides
- Armoires réfrigérées
- Traitement acoustique des appareils ménagers réfrigérés
- Lave-vaisselle
- Fontaines réfrigérées
- Distributeurs automatiques
- Présentoirs
- Panneaux isolants
- Unités de transport isothermes
- Équipement spécialisé basse température
- Chauffe-eau
- Protection réduisant le bruit des compresseurs
- Isolant pour autobus et camions

### Caractéristiques et avantages

#### Souplesse de conception

Les produits de la série RA offrent un large éventail de performances thermiques, acoustiques et mécaniques et de densités destinées à fournir un rendement économique dans une variété d'applications. Ces produits sont livrés en rouleaux et en nattes.

#### Stabilité dimensionnelle

Les produits de la série RA présentent une résistance à la compression et une souplesse supérieures.

#### Résistance à la corrosion

Les produits de la série RA sont résistants à la corrosion; ils n'accélèrent pas la corrosion du cuivre, de l'aluminium ou de l'acier.

### Résistance aux champignons et aux bactéries

Les produits de la série RA ne favorisent pas la croissance des bactéries ou des champignons.

### Propriétés acoustiques supérieures

Les produits de la série RA offrent un rendement acoustique confirmé dans une gamme d'utilisations.

### Formats

Les produits de la série RA pour appareils ménagers sont livrés en nattes ou en rouleaux dans les épaisseurs suivantes par incréments de 1/4" po :

Produit	Épaisseurs	
	Rouleaux	Nattes
RA-28	3/4" - 6"	Non offert
RA-26	3/4" - 5"	1 1/4" - 6"
RA-25	3/4" - 5"	1" - 5 1/2"
RA-24	3/4" - 4"	1" - 4 1/2"
RA-23	3/4" - 3"	3/4" - 4"
RA-22	3/4" - 2"	3/4" - 2 1/2"

### Remarque :

Pour obtenir plus de précisions, consulter les documents suivants :  
 CAS EA-146.03 - RA Batts  
 CAS EA-149.04 - RA Rolls  
 Fiche signalétique 15-MSD-17020-01-G  
 Les données sont modifiables sans préavis.

### Propriétés physiques

Propriété	Méthode d'essai	Valeur
Caractéristiques de combustion superficielle *	ASTM E 84 or UL723	25/50
Température de service	ASTM C 411	Jusqu'à 350°F (176°C)
Résistance à la corrosion	ASTM C 665	Conforme à la norme
Résistance à la croissance de moisissure	ASTM C 1338	Conforme à la norme
Conductivité thermique	ASTM C 518	Consulter le tableau
Absorption du bruit	ASTM C 423	Consulter le tableau

\* Les caractéristiques de combustion superficielle de ces produits ont été établies conformément aux normes ASTM E 84, UL 723 et CAN/ULC-S102M. Ces normes permettent de mesurer et de décrire les propriétés des matériaux, des produits ou des assemblages en présence de chaleur et de flammes dans des conditions de laboratoire contrôlées et ne doivent pas servir à décrire ou à évaluer le comportement au feu des matériaux, des produits ou des assemblages en présence d'un incendie réel. Les résultats de cet essai peuvent cependant intervenir dans l'évaluation des risques d'incendie prenant en compte tous les facteurs pertinents à l'appréciation des risques d'incendie dans une application spécifique.

# Isolant série RA pour appareils ménagers

## Conductivité thermique – “k”, ASTM C 177

Type	Valeur k nominale		Densité	
	BTU•po/h•pi <sup>2</sup> •°F [à une temp. moyenne de 75° (23°C)]	W/mK	(lb/pi <sup>3</sup> )	(kg/m <sup>3</sup> )
RA-28	0,283	0,041	0,80	12,9
RA-26	0,260	0,037	0,95	15,2
RA-25	0,250	0,036	1,08	17,3
RA-24	0,240	0,035	1,34	21,5
RA-23	0,231	0,033	1,66	26,6
RA-22	0,223	0,032	2,27	36,4

\* Valeur nominale. La conductivité thermique est utilisée pour effectuer le contrôle du produit.

## Coefficient de réduction du bruit, ASTM C 423 – Montage de type A\*

Produit	Épaisseur (pouces)	Fréquences de la bande d'octaves centrale, Hz							
		125	250	500	1000	2000	4000	CRB	SAA
RA-28	1,0	0,12	0,34	0,63	0,81	0,83	0,87	0,65	0,65
RA-28	2,0	0,20	0,64	0,92	0,99	0,95	0,92	0,90	0,87
RA-26	1,0	0,11	0,30	0,59	0,77	0,85	0,86	0,65	0,63
RA-26	2,0	0,26	0,77	1,09	1,06	0,96	1,00	0,95	0,97
RA-25	1,0	0,12	0,36	0,75	0,91	0,97	0,91	0,75	0,75
RA-24	1,0	0,11	0,38	0,71	0,90	0,95	0,91	0,75	0,74
RA-24	2,0	0,15	0,77	1,11	1,08	1,00	1,03	1,00	0,99
RA-23	1,0	0,11	0,38	0,80	0,95	0,99	0,95	0,80	0,79
RA-23	2,0	0,13	0,77	1,12	1,09	1,04	1,04	1,00	1,00
RA-22	2,0	0,20	0,87	1,19	1,11	1,06	1,05	1,05	1,04

\* Les échantillons ont été évalués selon la norme ASTM C 423. Ces coefficients de réduction du bruit ont été ajustés afin de refléter les valeurs types moyennes des propriétés du produit. Bien que ces valeurs correspondent à une représentation exacte du produit, elles sont fournies seulement à titre d'indication. Les variations lors de la production, des essais et de l'utilisation modifieront les résultats. Les ensembles spécifiques doivent être évalués selon la configuration ultime du produit.



SIÈGE MONDIAL D'OWENS CORNING  
ONE OWENS CORNING PARKWAY  
TOLEDO, OHIO, USA 43659

1-800-438-7465  
www.owenscorning.com