

MATELAS GRILLAGÉS (OU NAPPES)

159-160



DESCRIPTION DU PRODUIT

Matelas de laine de roche volcanique cousu sur un grillage en acier galvanisé au moyen de fils d'acier galvanisés. Les produits restent identifiables dans le temps grâce à une bande marquée ROCKWOOL.

La faible teneur en liant de la laine permet au produit de conserver toutes ses caractéristiques mécaniques à hautes températures.

Des produits cousus de grillage et fils de couture en acier inoxydable sont disponibles sur demande.

APPLICATION

Isolation thermique et acoustique de canalisations de grandes sections, de parois planes et d'appareils. Ces matelas conviennent particulièrement à l'isolation de surfaces aux formes irrégulières.

AVANTAGES

- Isolations thermique, acoustique et protection incendie.
- Non combustible (M0).
- Résistance aux hautes températures.
- Chimiquement inerte.
- Non hydrophile.
- Très faible teneur en chlorures solubles.
- PMUC CT 00/028 utilisable sur l'ensemble des sites, y compris les Bâtiments Réacteurs.
- Laine de roche bénéficiant de l'exonération de la classification cancérogène conformément à la Directive Européenne 97/69/CE.
Rapport d'essai effectué au R.C.C. Genève, certificat n° 381881 du 13/07/1998.
Rapport d'essai effectué au Fraunhofer ITA Hanover, certificat RIF 41001 du 15/12/1999.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

DIMENSIONS

Épaisseur (en cm)	Matelas 159		Matelas 160	
	Longueur (en m)	Largeur (en m)	Longueur (en m)	Largeur (en m)
3	6	0,6	6	1,2
4	5,5	0,6	6	1,2
5	4,5	0,6	5	1,2
6	3,7	0,6	4	1,2
7	3,2	0,6	4	1,2
8	2,7	0,6	3	1,2
9	2,5	0,6	2,5	1,2
10	2,3	0,6	2,5	1,2
12	-	-	2	1,2

TEMPÉRATURES D'UTILISATION

Classification des températures selon normes :

Produits	En continu AGI Q 132	En pointe ASTM-C 411
Nappe 159	680 °C	750 °C
Nappe 160	600 °C	750 °C

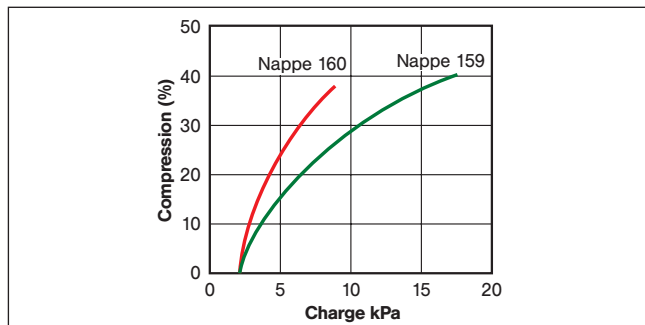
MASSE VOLUMIQUE NOMINALE

- Matelas 159 : 100 kg/m³
- Matelas 160 : 70 kg/m³

RÉACTION AU FEU

Produits classés incombustibles (M0) - PV n° RA 98 129-1 du CSTB.

RÉSISTANCE A LA COMPRESSION



COEFFICIENTS DE CONDUCTIVITÉ THERMIQUE

Mesurés suivant la norme DIN 52271 d'après le rapport d'essai n° F.3-074a/00 pour la nappe 160, et n° F.3-073a/00 pour la nappe 159 :

T° moyennes (en °C)	λ (W/m.K)	
	160	159
50	0,039	0,037
100	0,046	0,043
150	0,055	0,050
200	0,065	0,058
250	0,080	0,067
300	0,089	0,077
400	0,120	0,101

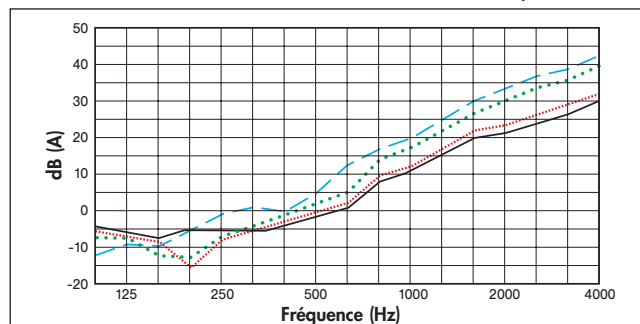
ABSORPTION ACOUSTIQUE

C'est surtout aux fréquences sonores élevées que la laine de roche ROCKWOOL apporte une réduction sensible des niveaux de nuisance phonique.

Les résultats finaux dépendent de la structure de la construction.

Les courbes ci-dessous montrent un exemple de réduction de niveaux sonores avec un matelas grillagé 159 d'épaisseur 100 mm posé sur une canalisation de diamètre 324 mm, épaisseur 7,1 mm.

- 4 essais :
- Isolant nu
 - Isolant revêtu tôle acier 0,75 mm
 - Isolant revêtu tôle alu 0,75 mm
 - Isolant revêtu acier 0,90 mm perforé



TENEUR EN CHLORURES SOLUBLES

Les matelas grillagés 159/160 répondent à la Norme AGI Q 135 «Qualité AS» selon laquelle la teneur en chlorures solubles ne peut excéder 7,5 ppm. Ils peuvent donc être utilisés sur support acier inoxydable austénitique.

COMPORTEMENT A L'EAU

La laine de roche est non hydrophile. Par sa structure ouverte, elle offre une forte perméabilité à la vapeur d'eau et elle n'est pas altérée par les éventuelles condensations dans la structure du bâtiment.

AUTRES CARACTÉRISTIQUES

Les matelas 159 et 160 sont homologués PMUC par EDF : convention CT 00/028. Elles sont donc utilisables sur l'ensemble des sites, y compris dans les Bâtiments Réacteurs.

MISE EN ŒUVRE

Le matelas est déroulé, coupé à longueur selon le développement de la forme à isoler, maintenu par laçage au fil métallique des extrémités du grillage. Dans le cas d'appareils ou tuyauteries à axes verticaux, il y a lieu de prévoir le soutien mécanique des matelas.

La mise en œuvre des produits doit se faire à l'état sec. Les règles de l'art prévoient le revêtement de l'isolation. Nous consulter pour tous problèmes particuliers.

EMBALLAGE ET STOCKAGE

Les matelas sont livrés en vrac ou sur palette houscée. Chaque rouleau est emballé sous film thermorétractable. Les palettes peuvent être stockées pour de courtes durées à l'extérieur.

GÉNÉRALITÉS

Les valeurs mentionnées dans cette documentation sont des valeurs moyennes. ROCKWOOL se réserve le droit, à tout moment et sans préavis, de modifier les spécifications de ses produits.

ROCKWOOL®

Contact :

Service commercial : 00 213 770 261 623

Service technique : 00 213 770 760 584

Fax : 00 213 23 27 44 14

Adresse E-mail : solisodz@gmail.com / contact@solisoalgerie.com

Site Web : www.solisoalgerie.com

Siège Social : 69. Rue des martyrs, GUEROUAOU.BLIDA

 **Soliso**
TECHNOLOGIES
ALGERIE