

PRODUITS AVEC ISOLATION ACOUSTIQUE

DEC International® fabrique des gaines avec isolations thermique et acoustique destinées à différentes applications.

La gamme des produits avec isolations thermique et acoustique est composée de :



LA GAMME SONODEC®:

Cette gamme est constituée d'une gaine intérieure en laminé d'aluminium perforé, isolée thermiquement par une couche de laine de verre et fournie avec: soit une enveloppe extérieure renforcée de fibre de verre pour les gaines SONODEC® 25A, SONODEC® 25 (avec protection) et SONODEC® 250, soit une gaine extérieure en laminé d'aluminium pour le conduit SONODEC® 2500.



LA GAMME DE SILENCIEUX:

Cette gamme est constituée d'une gaine intérieure en aluminium perforé, isolée thermiquement par une couche de laine de verre et fournie avec: soit une enveloppe extérieure renforcée de fibre de verre (SONODEC® TRD) soit une gaine extérieure en laminé d'aluminium (SONODEC® GLX) et une protection. Le SONODEC® TRD permet une atténuation d'insertion accrue, alors que le SONODEC® GLX offre une atténuation phonique renforcée des parois de la gaine.



Le SONODEC® TRD permet une atténuation d'insertion accrue, alors que le SONODEC® GLX offre une atténuation phonique renforcée des parois de la gaine.

Certains produits ont été fabriqués avec une protection en polyester afin de réduire la diffusion de particules de laine de verre.

Afin de sélectionner le produit avec isolation thermique et acoustique le mieux adapté à vos besoins, merci de consulter le tableau figurant sur la page suivante.

Les informations contenues dans cette brochure étaient à jour à la date de la publication. L'entreprise se réserve le droit de réaliser des changements dans les détails à tout moment et sans avis préalable. Afin d'éviter tout malentendu, toute personne intéressée est invitée à contacter l'entreprise afin de vérifier les changements au niveau des matériels et des informations contenues dans cette brochure.
Version 2005 WWW.DECINTERNATIONAL.COM

PRODUITS AVEC ISOLATION ACOUSTIQUE

	SONODEC®25	SONODEC®250
Propriétés Mécaniques		
Températures (°C) admissibles gaine intérieure gaine extérieure	-30 / +140	-30 / +250 -30 / +140
Pression de service maximale (Pa)	2500	2500
Vitesse maximale de l'air (m/s)	30	30
Vitesse maximale de l'air (m/s)	76 - 635	65 - 635
Classement au feu selon		
Pays-Bas (NEN 6065/6066)	1	1
Allemagne (DIN 4102)	B2	B1
France (CSTB)	M1	M0/M1
Royaume-Uni (BS 476)	6, 7 et 20	6, 7 et 20
Autriche (B3800)	B1	B1
Italie (CSI)	1-0	1-0
Données techniques		
Code article	DS{Ø}	DSX{Ø}
Structure des matériaux	voir caractéristiques spécifiques par produit	
Construction	voir caractéristiques spécifiques par produit	
Pas de la spirale gaine intérieure jusqu'à Ø 102 du Ø 102 et au-delà	25 36	25 18
Rayon minimum de courbure	0.54 x Ø + ⚡	0.58 x Ø + ⚡
Longueur standard (mètres)	10	10
Couleur standard	aluminium	aluminium

x = non testé

⚡ = épaisseur de la laine de verre

Les informations contenues dans cette brochure étaient à jour à la date de la publication. L'entreprise se réserve le droit de réaliser des changements dans les détails à tout moment et sans avis préalable. Afin d'éviter tout malentendu, toute personne intéressée est invitée à contacter l'entreprise afin de vérifier les changements au niveau des matériels et des informations contenues dans cette brochure.
Version 2005 WWW.DECINTERNATIONAL.COM

PRODUITS AVEC ISOLATION ACOUSTIQUE

APPLIICATIONS

- P Systèmes de conditionnement d'air
- P Systèmes de ventilation
- P Pour empêcher la condensation dans les systèmes d'aération
- P Atténuation phonique des machines
- P Consulter les tableaux de sélection

RESISTANCE AUX PRODUITS CHIMIQUES

Les enveloppes intérieure et extérieure du SONODEC® sont constituées de laminé d'aluminium et possèdent une :

- Bonne résistance à de nombreux solvants organiques
- Résistance moyenne aux acides et aux bases

la résistance diminue lorsque l'humidité relative de l'air comportant des substances chimiques et véhiculé dans la gaine, augmente.

RESTRICTIONS DES APPLIICATIONS

Les gaines SONODEC® ne sont pas adaptées pour le transport d'air chargé en forte concentration d'acides et bases. De même, les conduits SONODEC® ne conviennent pas pour l'évacuation des gaz de combustion.

ATTENTION

Selon les cas, l'installateur ou l'exploitant est responsable de l'installation et du montage du produit. Les valeurs indiquées en respect des températures ne peuvent pas être utilisées pour déterminer les propriétés physiques. Ces propriétés dépendent également de l'humidité et de la température de l'air à l'intérieur et l'extérieur du système de climatisation.

CLASSEMENT AU FEU DES ELEMENTS SONODEC®

Les gaines SONODEC® sont fabriquées à partir d'autres groupes de produits. Dans le tableau ci-dessous, les produits sont classés selon leur résistance au feu.

CARACTERISTIQUES SPECIFIQUES DU PRODUIT

SONODEC® 25

Le SONODEC® 25 est également livrable, sur demande, avec une couche de laine de verre de 50 mm d'épaisseur, code article: DS50 (Ø).

- Structure des matériaux: laminé d'aluminium perforé/protection en polyester/ laine de verre/ laminé d'aluminium
- Construction: gaine intérieure: couches aluminium, couches polyester
matelas laine de verre: 25 (ou 50) mm, 16 kg/m³
enveloppe extérieure: couche aluminium, couches polyester

Valeur R de la laine de verre: 0.69 (25 mm) ou 1.4 (50 mm) m²K/W (ASTM C177-76)

SONODEC® 250

Le SONODEC® 250 est également livrable, sur demande, avec une couche de laine de verre de 50 mm d'épaisseur, code article: DSX50 (Ø).

- Structure des matériaux: laminé d'aluminium perforé/protection en polyester/ laine de verre/ laminé d'aluminium
- Construction: gaine intérieure: couches aluminium, couche polyester
matelas laine de verre: 25 (ou 50) mm, 16 kg/m³
enveloppe extérieure: couche aluminium, couches polyester

Valeur R de la laine de verre: 0.69 (25 mm) ou 1.4 (50 mm) m²K/W (ASTM C177-76)

Les informations contenues dans cette brochure étaient à jour à la date de la publication. L'entreprise se réserve le droit de réaliser des changements dans les détails à tout moment et sans avis préalable. Afin d'éviter tout malentendu, toute personne intéressée est invitée à contacter l'entreprise afin de vérifier les changements au niveau des matériels et des informations contenues dans cette brochure.

Version 2005 WWW.DECINTERNATIONAL.COM

PRODUITS AVEC ISOLATION ACOUSTIQUE

	SONODEC® TRD	SONODEC® GLX
Propriétés Mécaniques		
Températures admissibles (°C)		
gaine intérieure	-30 - +140	-30 - +250
gaine extérieure	-30 - +140	-30 - +140
Pression de service maximale (Pa)	2000	3000
Vitesse maximale de l'air (m/s)	30	30
Diamètres (mm)	76 - 406	76 - 635
Classement au feu selon		
Pays-Bas (NEN 6065/6066)	1	1
Allemagne (DIN 4102)	B2	x/B2
France (CSTB)	M1/M1	M0/M1 ¹⁾
Suisse (BKZ)	B2	x
Royaume-Uni (BS 476)	6, 7 and 20	6, 7 and 20
Autriche (B3800)	B1	B1
Italie (CSI)	1-0	0
Données technique		
Code article	DST{Ø}/longueur	GX{Ø}/longueur
Structure des matériaux	voir caractéristiques spécifiques du produit	
Construction	voir caractéristiques spécifiques du produit	
Pas de la spirale de la gaine intérieure		
jusqu'à Ø 102 mm	25	25
du Ø 102 mm et au-delà	36	18
Pas de la spirale de l'enveloppe extérieure	non concerné	25
Rayon minimum de courbure	0.54 x Ø + ⚡	0.58 x Ø + ⚡
Longueur standard (mètres)	0.5, 1.0, 1.5 and 2 ²⁾	0.5, 1.0, 1.5 and 2 ²⁾
Couleur standard	aluminium	aluminium

X = non testé ⚡ = épaisseur de la laine de verre

1) = incluant la protection

2) = longueur jusqu'à 10 mètres sur demande

Les informations contenues dans cette brochure étaient à jour à la date de la publication. L'entreprise se réserve le droit de réaliser des changements dans les détails à tout moment et sans avis préalable. Afin d'éviter tout malentendu, toute personne intéressée est invitée à contacter l'entreprise afin de vérifier les changements au niveau des matériels et des informations contenues dans cette brochure.

Version 2005 WWW.DECINTERNATIONAL.COM

PRODUITS AVEC ISOLATION ACOUSTIQUE

APPLICATION

SONODEC® TRD

- Systèmes de ventilation
- Systèmes de conditionnement d'air
- Atténuateur acoustique d'insertion
- Silencieux
- Atténuation phonique des machines
- Consulter le tableau de sélection

SONODEC® GLX

- Systèmes de ventilation
- Systèmes de conditionnement d'air
- Atténuateur acoustique d'insertion
- Silencieux
- Atténuation phonique des machines
- Consulter le tableau de sélection

RESISTANCE AUX PRODUITS CHIMIQUES

La gaine intérieure et l'enveloppe extérieure des SONODEC® TRD et GLX sont constituées de laminé d'aluminium et possèdent une:

- Bonne résistance à de nombreux solvants organiques
- Résistance moyenne aux acides et aux bases

la résistance diminue lorsque l'humidité relative de l'air comportant des substances chimiques, et véhiculé dans la gaine, augmente.

PROPRIETES STATIQUES

Le SONODEC® GLX et le SONODEC® TRD sont adaptés aux applications exigeant l'absence de décharges statiques.

RESTRICTIONS DES APPLIICATIONS

Le SONODEC® GLX et le SONODEC® TRD ne conviennent ni pour une utilisation dans un local contenant une forte concentration en acides et bases, ni pour l'évacuation des gaz de combustion.

MERCI DE NOTER :

Selon les cas, l'installateur ou l'exploitant est responsable de l'installation et du montage du produit. Les valeurs indiquées en respect des températures ne peuvent pas être utilisées pour déterminer les propriétés physiques. Ces propriétés dépendent également de l'humidité et de la température de l'air contenu à l'intérieur et à l'extérieur du système de climatisation.

Les informations contenues dans cette brochure étaient à jour à la date de la publication. L'entreprise se réserve le droit de réaliser des changements dans les détails à tout moment et sans avis préalable. Afin d'éviter tout malentendu, toute personne intéressée est invitée à contacter l'entreprise afin de vérifier les changements au niveau des matériels et des informations contenues dans cette brochure.
Version 2005 WWW.DECINTERNATIONAL.COM

PRODUITS AVEC ISOLATION ACOUSTIQUE

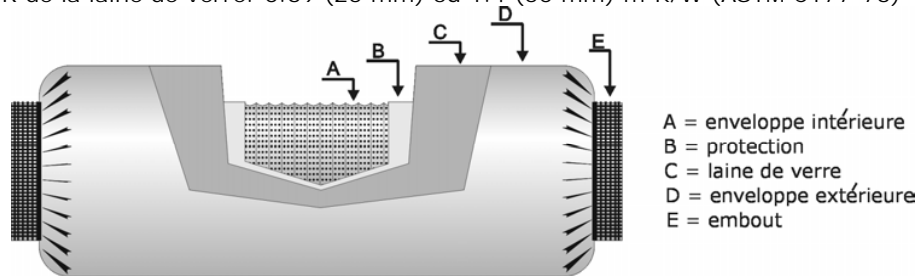
CARACTERISTIQUES SPECIFIQUES DU PRODUIT

SONODEC® TRD

Le SONODEC® TRD est également livrable, sur demande, avec une couche de laine de verre d'une épaisseur de 50 mm. Code article: DST50(Ø)/longueur

- Structure des matériaux : laminé d'aluminium perforé / protection en polyester / laine de verre / laminé d'aluminium
- Construction :
 - gaine intérieure: couches aluminium, couches polyester
 - protection: couche polyester
 - matelas laine de verre: 25 (ou 50) mm, 16 kg/m³
 - enveloppe extérieure: couche aluminium, couches polyester

Valeur R de la laine de verre: 0.69 (25 mm) ou 1.4 (50 mm) m²K/W (ASTM C177-76)

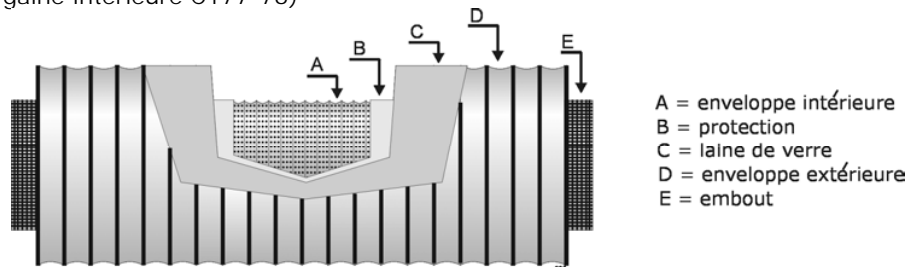


SONODEC® GLX

Le SONODEC® GLX est également livrable, sur demande, avec une couche de laine de verre d'une épaisseur de 50 mm. Code article: GX50(Ø)/longueur

- Structure des matériaux: laminé d'aluminium perforé / protection en polyester / laine de verre / laminé d'aluminium
- Construction: gaine intérieure: couches aluminium, couche polyester
protection: couche polyester
matelas laine de verre: 25 (ou 50) mm, 16 kg/m³
enveloppe extérieure: couches aluminium, couches polyester

Valeur R de la laine de verre: 0.69 (25 mm) ou 1.4 (50 mm) m²K/W (ASTM gaine intérieure C177-76)



Les informations contenues dans cette brochure étaient à jour à la date de la publication. L'entreprise se réserve le droit de réaliser des changements dans les détails à tout moment et sans avis préalable. Afin d'éviter tout malentendu, toute personne intéressée est invitée à contacter l'entreprise afin de vérifier les changements au niveau des matériels et des informations contenues dans cette brochure.
Version 2005 WWW.DECINTERNATIONAL.COM