

PRODUITS AVEC ISOLATION THERMIQUE

DEC International® fabrique différents produits avec isolation thermique et répondant à différentes applications. L'isolation thermique permet d'éviter la condensation et de réduire les déperditions calorifiques et frigorifiques. La gamme GREYDEC® comporte également deux versions de gaines avec isolation thermique (chapitre 1.3). Ce produit est inclus dans le tableau de sélection afin de fournir un aperçu complet.

La série de produits avec isolation thermique est composée de:



La gamme ISODEC®:

La gamme ISODEC® est composée d'une gaine intérieure en laminé d'aluminium, isolée thermiquement par une couche de laine de verre et fournie avec une enveloppe extérieure renforcée de fibre de verre (ISODEC® 25 et ISODEC® 250)



L'ISOSLEEVE:

La gaine ISOSLEEVE est composée d'une enveloppe extérieure en laminé d'aluminium, renforcée de fibre de verre et fournie avec une couche d'isolation en laine de verre.

APPLIICATIONS

- Isolation des systèmes d'aération et de ventilation
- Systèmes de conditionnement d'air
- Isolation thermique pour empêcher les déperditions calorifiques et frigorifiques
- Pour empêcher la condensation dans les systèmes d'aération
- Voir le tableau de sélection

RESISTANCE AUX PRODUITS CHIMIQUES

L'enveloppe intérieure et extérieure de la gaine ISODEC® est composée de laminé d'aluminium et possède:

- Une bonne résistance à de nombreux solvants organiques
- Une résistance moyenne aux acides et aux bases

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

RESTRICTIONS DES APPLIICATIONS

Les gaines ISODEC® ne sont pas adaptées au transport d'air chargé en forte concentration en acides et en bases. Les gaines ISODEC® ne conviennent pas non plus pour l'évacuation de 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.

Afin de sélectionner le produit avec isolation thermique approprié, veuillez consulter les tableaux pages suivantes.

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 THERMIQUE

	ISODEC® 25	ISODEC® 250
Propriétés Mécaniques		
Températures admissibles (°C)		
Gaine intérieure	-30 - +140	-30 - +250 ¹⁾
Gaine extérieure	-30 - +140	-30 - +140
Pression de service maximale (Pa)	+2500	+3000
Vitesse maximale de l'air (m/s)	25	30
Diamètres (mm)	102 - 508	65 - 635
Classement au feu selon		
Pays-Bas (NEN 6065/6066)	1	1
Allemagne (DIN 4102)	B2	B1
France (CSTB)	M1	M0/M1
Suisse (BKZ)	x	5.3
Royaume-Uni (BS 476)	6, 7 et 20	x
Autriche (B3800)	B1	B1
Italie (CSI)	1 - 0	1 - 0
Données techniques		
Code article	DI{Ø}	DIX{Ø}
Structure des matériaux	Voir caractéristiques spécifiques du produit	
Construction	Voir caractéristiques spécifiques du produit	
Pas de la spirale de la gaine intérieure	36	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

1) = résistance au feu de la gaine intérieure: jusqu'à 250°C

ISOLATION THERMIQUE 1.6

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 THERMIQUE

CARACTERISTIQUES SPECIFIQUES DU PRODUIT

ISODEC® 25

L'ISODEC® 25 est également livrable, sur demande, avec une couche de laine de verre d'une épaisseur de 50 mm. Code article: D150{Ø}

- Structure des matériaux: laminé d'aluminium/laine de verre/laminé d'aluminium
- Construction: gaine intérieure: couches d'aluminium, couches de polyester
- matelas laine de verre: 25 (ou 50) mm, 16 kg/m³
- enveloppe extérieure: couche d'aluminium, couches de polyester
- Valeur R de la laine verre: 0.69 (25 mm) ou 1.4 (50 mm) m²K/W (ASTM C177-76)

ISODEC® 250

L'ISODEC® 250 est également livrable, sur demande, avec une couche de laine de verre d'une épaisseur de 50 mm. Code article: D1X50{Ø}

- Structure des matériaux: laminé d'aluminium/laine de verre/laminé d'aluminium
- Construction: gaine intérieure: couches d'aluminium, couche de polyester
- matelas laine de verre: 25 (ou 50) mm, 16 kg/m³
- enveloppe extérieure: couche d'aluminium, couches de polyester
- Valeur R de la laine verre: 0.69 (25 mm) ou 1.4 (50 mm) m²K/W (ASTM C177-76)

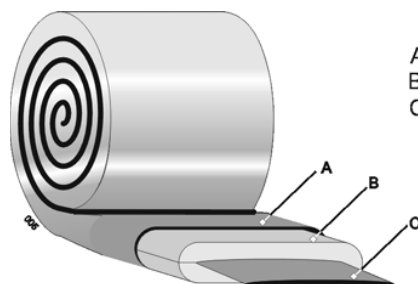
Les informations contenues dans cette brochure étaient à jour à la date de la publication. L'entreprise se réserve le droit de réaliser des changements dans les détails à tout moment et sans avis préalable. Afin d'éviter tout malentendu, toute personne intéressée est invitée à contacter l'entreprise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

Version 2005 WWW.DECINTERNATIONAL.COM

PRODUITS AVEC ISOLATION THERMIQUE

	ISOSLEEVE 25	ISOSLEEVE 50
Propriétés Mécaniques		
Températures admissibles (°C)	-30 - +140	-30 - +140
Pression de service maximale (Pa)	+2000	+2000
Vitesse maximale de l'air (m/s)	non concerné	non concerné
Diamètres (mm)	52 - 635 ¹⁾	52 - 635 ¹⁾
Classement au feu selon		
Europe	B-s1, do	B-s1, do
Pays-Bas (NEN 6065/6066)	3-1	3-1
Allemagne (DIN 4102)	x	x
France (CSTB)	M1 ²⁾	M1 ²⁾
Suisse (BKZ)	x	x
Royaume-Uni (BS 476)	x	x
Autriche (B3800)	x	x
Suède (SP Fire 106)	x	x
Italie (CSI)	x	x
Données techniques		
Code article	DHB{Ø}	DHB50{Ø}
Structure de matériaux	voir caractéristiques spécifiques du produit	
Construction	voir caractéristiques spécifiques du produit	
Longueur standard (mètres)	10	10
Couleur standard	aluminium	aluminium

x = non testé
 1) = diamètre selon la gaine intérieure
 2) = incluant la laine de verre et la protection



A enveloppe extérieur
 B laine de verre
 C protection

ISOLATION THERMIQUE 1.6

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 THERMIQUE

APPLICATION

PIsolation des systèmes de ventilation

PSystèmes de conditionnement d'air

PIsolation des conduites d'écoulement d'eau de pluie

PRéduction des déperditions calorifiques

PPour empêcher et évacuer la condensation

PEn tant qu'enveloppe d'isolation sur des gaines carrées, rectangulaires ou ovales.

PL'I sosleeve est alors plié en deux puis monté sur la gaine, ce qui permet à l'installateur un contact minimum avec la laine de verre. L'épaisseur du matelas d'isolation est alors de 50 ou 100 mm (2x25 mm ou 2x50 mm).

PConsulter les tableaux de sélection

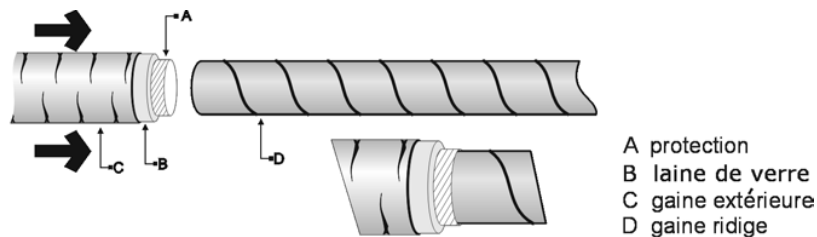
ENVELOPPE D'ISOLATION

Les I SOSLEEVE 25 et 50 peuvent être utilisés séparément comme enveloppe d'isolation.

Dans ce cas, l'installateur aura un contact réduit avec la laine de verre.

PROTECTION

La fabrication standard des gaines I SOSLEEVE 25 (et 50) inclut une protection en polyester. Cette protection simplifie le montage et évite ainsi à l'installateur des contacts inutiles avec la laine de verre. Les codes articles pour L'I SOSLEEVE 25 et 50 avec protection sont respectivement DHB (Ø) et DHB50 (Ø).



RESISTANCE AUX PRODUITS CHIMIQUES

L'enveloppe extérieure des I SOSLEEVE 25/50 est composée de laminé d'aluminium et possède :

- Une résistance moyenne aux acides et aux bases
- Une bonne résistance aux solvants organiques

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

RESTRICTIONS DES APPLICATIONS

L'I SOSLEEVE 25 (ou 50) ne convient pas pour une installation dans des locaux contenant une forte concentration d'acides et bases.

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.

CARACTERISTIQUES SPECIFIQUES DU PRODUIT

I SOSLEEVE 25/50

Structure des matériaux: laminé d'polyester / laine de verre/laminé d'aluminium

Construction: gaine intérieure : couche de polyester

matelas laine de verre : 25 (ou 50) mm, 16 kg/m³

enveloppe extérieure : couche aluminium, couches de polyester

Valeur R de la laine de verre : 0.69 (25 mm) ou 1.4 (50 mm) m² K/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