

Texte pour cahier des charges - Produits Industrie

INFO : au départ de ce document, il est possible de copier-coller du texte.

Dans le texte,

Surligné en jaune signifie un choix à faire dans le texte

Surligné en rouge signifie qu'il faut effacer cette partie pour obtenir un texte neutre

Bourrelet	2
Climaver 284	3
Duct Insul 419	4
Duct Liner 502	5
Duct Liner 602	6
Insulsafe 11	7
MD 2	8
ML3H	9
Techniroll 20	10

Bouurrelet

Application

Isolation thermique de coudes de tuyauterie et instrumentations.

Descriptif

L'isolation thermique de coudes de tuyauterie et instrumentations sera garantie par la pose de bouurrelets de laine de verre **isover bouurrelet**, laine de verre dont les longues fibres minérales sont obtenues par fusion d'un mélange de minimum 75% de verre recyclé (calcin) et de sable, et liées ensuite au moyen d'un liant thermodurcissable.

La laine de verre sera entourée de fil métallique galvanisé.

La longueur des bouurrelets sera de 50m linéaires, pour un diamètre de 30mm.

La longueur des bouurrelets sera de 40m linéaires, pour un diamètre de 50mm.

La laine de verre est entièrement recyclable.

La laine de verre est non-cassante, légère et résiliente.

La laine de verre n'est ni capillaire, ni hygroscopique.

La laine de verre est dimensionnellement stable et ne se tasse pas après la pose.

La laine de verre est non corrosive et ne favorise pas le développement de moisissures ou bactéries. Elle ne constitue pas non plus une nourriture pour les rongeurs et autres nuisibles.

La conductivité thermique λ en fonction de la température sera de 0,036 – 0,042 – 0,052 – 0,062 – 0,079 – 0,086 W/mK, respectivement à 50 – 100 – 150 – 200 – 250 – 300 °C.

Le classement de réaction au feu sera de la classe A0 selon la NBN S21-203, non combustible selon NEN 3881.

La température maximale d'utilisation sera de 500°C.

Un échantillon sera remis à l'approbation de l'architecte responsable.

La pose se fera dans les règles de l'art et conformément aux prescriptions du fabricant.

Climaver 284

Application

Conduits d'air autoportants.

Descriptif

Les conduits d'air autoportants seront réalisés par la pose de panneaux rigides en laine de verre **Isover climaver 284**, laine de verre dont les longues fibres minérales sont obtenues par fusion d'un mélange de minimum 75% de verre recyclé (calcin) et de sable, et liées ensuite au moyen d'un liant thermodurcissable.

Les panneaux de laine de verre sont recouverts sur une face d'un voile de verre noir polymérisé dans la masse en même temps que la laine de verre et recouverts sur l'autre face d'un revêtement en aluminium pur de 100 µm.

Les produits seront pourvus d'une feuillure latérale de raccordement.

La masse volumique des produits sera de 85kg/m³.

Les dimensions des panneaux seront de 2900x1220mm et de 25mm d'épaisseur.

La laine de verre est entièrement recyclable.

La laine de verre est non-cassante, légère et résiliente.

La laine de verre n'est ni capillaire, ni hygroscopique

La laine de verre est dimensionnellement stable et ne se tasse pas après la pose.

La laine de verre est non corrosive et ne favorise pas le développement de moisissures ou bactéries. Elle ne constitue pas non plus une nourriture pour les rongeurs et autres nuisibles.

Le produit sera non combustible et le classement de réaction au feu sera M0 selon NFP 92.507.

La température maximale d'utilisation sera de 125°C.

La vitesse admise maximale de circulation de l'air à l'intérieur du conduit sera de 15m/s.

En fonction des dimensions du conduit, la pression statique à l'intérieur du conduit pourra monter jusqu'à 500Pa.

Un échantillon sera remis à l'approbation de l'architecte responsable.

La pose se fera dans les règles de l'art et conformément aux prescriptions du fabricant.

Duct Insul 419

Application

Isolation thermique extérieure des conduits d'air métalliques et appareils.

Descriptif

L'isolation thermique extérieure des conduits d'air métalliques et appareils sera réalisée par la pose de matelas de laine de verre **isover duct insul 419**, laine de verre dont les longues fibres minérales sont obtenues par fusion d'un mélange de minimum 75% de verre recyclé (calcin) et de sable, et liées ensuite au moyen d'un liant thermodurcissable.

Les matelas de laine de verre sont recouverts sur une face d'un aluminium renforcé pur de 20 µm d'épaisseur.

La masse volumique des produits sera de 24kg/m³.

Les dimensions des rouleaux seront de 20000x1200mm et de 25mm d'épaisseur.

La conductivité thermique λ à 10°C est de 0,033W/mK.

La perméabilité à la vapeur du pare-vapeur (revêtement aluminium renforcé) est de 0,05g/m²24h selon DIN 53122.

La laine de verre est entièrement recyclable.

La laine de verre est non-cassante, légère et résiliente.

La laine de verre n'est ni capillaire, ni hygroscopique

La laine de verre est dimensionnellement stable et ne se tasse pas après la pose.

La laine de verre est non corrosive et ne favorise pas le développement de moisissures ou bactéries. Elle ne constitue pas non plus une nourriture pour les rongeurs et autres nuisibles.

Les classements de réaction au feu seront Classe 1 selon NEN 6065, A1 selon NBN S 21-203 et M1 selon NF P92-501.

La résistance mécanique du revêtement en aluminium renforcé sera $\geq 4\text{kN/m}$ en traction selon ISO 1924-1 et la limite d'éclatement sera $\geq 200\text{kPa}$ selon ISO 2758.

Un échantillon sera remis à l'approbation de l'architecte responsable.

La pose se fera dans les règles de l'art et conformément aux prescriptions du fabricant.

Duct Liner 502

Application

Isolation thermique et acoustique intérieure des conduits d'air métalliques et réalisation de silencieux.

Descriptif

L'isolation thermique et acoustique intérieure des conduits d'air métalliques et la réalisation de silencieux sera garantie par la pose de matelas de laine de verre **ISOVER ductliner 502**, laine de verre dont les longues fibres minérales sont obtenues par fusion d'un mélange de minimum 75% de verre recyclé (calcin) et de sable, et liées ensuite au moyen d'un liant thermodurcissable. Les matelas de laine de verre sont recouverts sur une face d'un voile de verre noir polymérisé dans la masse en même temps que la laine de verre.

Les dimensions des rouleaux seront de 30000x1200mm et de 15mm d'épaisseur.

Les dimensions des rouleaux seront de 20000x1200mm et de 25mm d'épaisseur.

La conductivité thermique λ à 10°C est de 0,033W/mK.

La laine de verre est entièrement recyclable.

La laine de verre est non-cassante, légère et résiliente.

La laine de verre n'est ni capillaire, ni hygroscopique

La laine de verre est dimensionnellement stable et ne se tasse pas après la pose.

La laine de verre est non corrosive et ne favorise pas le développement de moisissures ou bactéries. Elle ne constitue pas non plus une nourriture pour les rongeurs et autres nuisibles.

La vitesse admise maximale de circulation de l'air à l'intérieur du conduit sera de 12m/s.

En 15mm d'épaisseur, les coefficients d'absorption acoustique α_s seront respectivement de **0,16 – 0,27 – 0,46 – 0,73 – 0,89 – 1,13** aux fréquences de **125 – 250 – 500 – 1000 – 2000 et 4000** Hz.

Les classements de réaction au feu seront A1 selon NBN S21-203 et Classe 1 selon NEN 3883.

La température maximale d'utilisation sera de 125°C.

Un échantillon sera remis à l'approbation de l'architecte responsable.

La pose se fera dans les règles de l'art et conformément aux prescriptions du fabricant.

Duct Liner 602

Application

Isolation thermique et acoustique intérieure des conduits d'air métalliques et réalisation de silencieux.

Descriptif

L'isolation thermique et acoustique intérieure des conduits d'air métalliques et la réalisation de silencieux sera garantie par la pose de panneaux de laine de verre **ISOVER ductliner 602**, laine de verre dont les longues fibres minérales sont obtenues par fusion d'un mélange de minimum 75% de verre recyclé (calcin) et de sable, et liées ensuite au moyen d'un liant thermodurcissable. Les panneaux de laine de verre sont recouverts sur une face d'un voile de verre noir polymérisé dans la masse en même temps que la laine de verre.

Les dimensions des panneaux seront de 2400x1200mm et de 25mm d'épaisseur.
Les dimensions des panneaux seront de 2400x1200mm et de 50mm d'épaisseur.
Les dimensions des panneaux seront de 2400x1200mm et de 100mm d'épaisseur.

La conductivité thermique λ à 10°C est de 0,033 W/mK.

La laine de verre est entièrement recyclable.

La laine de verre est non-cassante, légère et résiliente.

La laine de verre n'est ni capillaire, ni hygroscopique

La laine de verre est dimensionnellement stable et ne se tasse pas après la pose.

La laine de verre est non corrosive et ne favorise pas le développement de moisissures ou bactéries. Elle ne constitue pas non plus une nourriture pour les rongeurs et autres nuisibles.

La vitesse admise maximale de circulation de l'air à l'intérieur du conduit sera de 12m/s.

En 50mm d'épaisseur, les coefficients d'absorption acoustique α_s seront respectivement de 0,32 – 0,70 – 1,09 – 1,07 – 0,99 – 1,25 aux fréquences de 125 – 250 – 500 – 1000 – 2000 et 4000 Hz.

Les classements de réaction au feu seront A1 selon NBN S21-203 et Classe 1 selon NEN 3883.

La température maximale d'utilisation sera de 125°C.

Un échantillon sera remis à l'approbation de l'architecte responsable.

La pose se fera dans les règles de l'art et conformément aux prescriptions du fabricant.

Insulsafe 11

Application

Isolation thermique par bourrage de coudes de tuyauteries, appareils et formes difficiles.
Remplissage de matelas d'isolation.

Descriptif

L'isolation thermique sera garantie par la pose de laine de verre en vrac avec ensimage, enroulée Isover insul safe 11, laine de verre dont les longues fibres minérales sont obtenues par fusion d'un mélange de minimum 75% de verre recyclé (calcin) et de sable.

La masse volumique de bourrage en pose horizontale sera de minimum 30kg/m^3 et en pose verticale de minimum 60 et maximum 90kg/m^3 .

La laine de verre est entièrement recyclable.

La laine de verre est non-cassante, légère et résiliente.

La laine de verre n'est ni capillaire, ni hygroscopique

La laine de verre est dimensionnellement stable et ne se tasse pas après la pose.

La laine de verre est non corrosive et ne favorise pas le développement de moisissures ou bactéries. Elle ne constitue pas non plus une nourriture pour les rongeurs et autres nuisibles.

Pour une densité de bourrage de 60kg/m^3 , la conductivité thermique en fonction de la température λ sera de $0,036 - 0,042 - 0,052 - 0,062 - 0,079 - 0,086$ W/mK respectivement aux températures de $50 - 100 - 150 - 200 - 250 - 300$ °C.

Le classement de réaction au feu sera A0 conformément à NBN S21-203 et non-combustible selon NEN 3881.

La température maximale d'utilisation sera de 500°C .

Un échantillon sera remis à l'approbation de l'architecte responsable.

La pose se fera dans les règles de l'art et conformément aux prescriptions du fabricant.

MD 2

Application

Isolation thermique de chaudières, tuyauteries, appareils et réservoirs.

Descriptif

L'isolation thermique sera garantie par la pose de rouleaux de laine de roche hydrophobe **ISOVER MD2**, laine de roche dont les fibres minérales sont obtenues par fusion de roche volcanique.

Les rouleaux de laine de verre sont cousus sur un treillis métallique galvanisé.

La masse volumique des rouleaux sera de maximum 80kg/m^3 .

La largeur des rouleaux sera de 500mm.

La longueur des rouleaux sera de 8000/8000/5000/5000/5000/4000/4000/3000mm en 30/40/50/60/70/80/100/120mm d'épaisseur

La laine de roche est entièrement recyclable.

La laine de roche n'est ni capillaire, ni hygroscopique.

La laine de roche est dimensionnellement stable et ne se tasse pas après la pose.

La laine de roche est non corrosive et ne favorise pas le développement de moisissures ou bactéries. Elle ne constitue pas non plus une nourriture pour les rongeurs et autres nuisibles.

La conductivité thermique λ en fonction de la température est de 0,038 – 0,045 – 0,053 – 0,064 – 0,076 – 0,090 – 0,122W/mK respectivement à des températures de 50 – 100 – 150 – 200 – 250 – 300 – 400°C.

Le classement de réaction au feu sera : non-combustible et Classe A1 selon DIN 4102.

La température maximale d'utilisation en continu sera de 700°C.

Le produit convient pour les aciers austénitiques : qualité AS selon AGI-Q135.

Un échantillon sera remis à l'approbation de l'architecte responsable.

La pose se fera dans les règles de l'art et conformément aux prescriptions du fabricant.

ML3H

Application

Isolation thermique extérieure des conduits d'air circulaires et rectangulaires.

Isolation thermique extérieure des installations de chauffage central, de tuyauteries et appareils.

Descriptif

L'isolation thermique extérieure sera réalisée par la pose de matelas à lamelles de laine de verre **Isover matelas à lamelles ML3H**, laine de verre dont les longues fibres minérales sont obtenues par fusion d'un mélange de minimum 75% de verre recyclé (calcin) et de sable, et liées ensuite au moyen d'un liant thermodurcissable.

Les matelas de laine de verre sont formés de lamelles verticales en laine de verre et recouverts sur une face d'un aluminium renforcé pur de 20 µm d'épaisseur.

La masse volumique des produits sera de 30kg/m³.

Les dimensions des rouleaux seront de 10000x1200mm et de 25mm d'épaisseur.

Les dimensions des rouleaux seront de 8000x1200mm et de 30mm d'épaisseur.

Les dimensions des rouleaux seront de 6000x1200mm et de 40mm d'épaisseur.

Les dimensions des rouleaux seront de 5000x1200mm et de 50mm d'épaisseur.

La conductivité thermique λ à 10°C est de 0,035W/mK.

La perméabilité à la vapeur du pare-vapeur (revêtement aluminium renforcé) est de 0,05g/m²24h selon DIN 53122.

La laine de verre est entièrement recyclable.

La laine de verre est non-cassante, légère et résiliente.

La laine de verre n'est ni capillaire, ni hygroscopique

La laine de verre est dimensionnellement stable et ne se tasse pas après la pose.

La laine de verre est non corrosive et ne favorise pas le développement de moisissures ou bactéries. Elle ne constitue pas non plus une nourriture pour les rongeurs et autres nuisibles.

Les classements de réaction au feu seront : non-combustible, Classe A2 selon DIN4102, Classe 1 selon NEN 3883, classe A1 selon NBN S 21-203.

La température maximale d'utilisation sera de 250°C, et <100°C pour le revêtement aluminium.

La résistance mécanique du revêtement en aluminium renforcé sera $\geq 4\text{kN/m}$ en traction selon ISO 1924-1 et la limite d'éclatement sera $\geq 200\text{kPa}$ selon ISO 2758.

Un échantillon sera remis à l'approbation de l'architecte responsable.

La pose se fera dans les règles de l'art et conformément aux prescriptions du fabricant.

Techniroll 20

Application

Isolation thermique de réservoirs de stockage et appareils.

Descriptif

L'isolation thermique sera garantie par la pose de rouleau de laine de verre crêpée **ISOVER Techniroll 20** laine de verre dont les longues fibres minérales sont obtenues par fusion d'un mélange de minimum 75% de verre recyclé (calcin) et de sable, et liées ensuite au moyen d'un liant thermodurcissable.

Les rouleaux de laine de verre sont revêtus sur une face d'un revêtement aluminium pur renforcé de 20µm d'épaisseur.

Les rouleaux seront très résistants à la compression.

La masse volumique des panneaux sera de maximum 29kg/m³ en 50mm d'épaisseur.

La masse volumique des panneaux sera de maximum 22kg/m³ pour les autres épaisseurs.

Les dimensions des rouleaux seront de 11000x1200mm pour une épaisseur de 50mm.

Les dimensions des rouleaux seront de 7000x1200mm pour une épaisseur de 80mm.

Les dimensions des rouleaux seront de 5000x1200mm pour une épaisseur de 100mm.

La laine de verre est entièrement recyclable.

La laine de verre est non-cassante, légère et résiliente.

La laine de verre n'est ni capillaire, ni hygroscopique

La laine de verre est dimensionnellement stable et ne se tasse pas après la pose.

La laine de verre est non corrosive et ne favorise pas le développement de moisissures ou bactéries. Elle ne constitue pas non plus une nourriture pour les rongeurs et autres nuisibles.

Les classements de réaction au feu seront : non-combustible classe A1 selon NBN S21-203, IMO 4653(16) et A799(19).

La température maximale d'utilisation sera de 300°C.

Un échantillon sera remis à l'approbation de l'architecte responsable.

La pose se fera dans les règles de l'art et conformément aux prescriptions du fabricant.