KNAUF INSULATION
Technical Solutions

FIRE-TEK

DÉTAILS TECHNIQUES TYPES
Système Fire-teK® DuctProtect 30 R

Détails types pour les situations ordinaires sur les chantiers

challenge.
create.
care.

INTRODUCTION

Les détails types suivants vous permettent de mieux analyser sur le chantier les situations qui ne correspondent pas à la version standard documentée, selon la norme de protection contre l'incendie et dans la notice de montage générale.

Chaque chantier est différent et a besoin des deux : des solutions de montage standard et des solutions « spéciales ». Avec ce document, nous souhaitons vous aider à gérer ce type de situations. De manière générale, la notice de montage et les certificats et rapports d'essai associés constituent la base de tous les scénarios et devraient être pris en compte en premier lieu.

KNAUF INSULATION FIRE-TEK® DUCTPROTECT

Nom du système	Catégorie de matériau de construction	Application	Nom du produit	Densité brute [kg/m³]	Épaisseur d'isolation [mm]
SYSTÈME Fire-teK® DuctProtect 30 R	EI30 (ve ho i ◄► o) S	Mur et plafond massifs, clois- on sèche	Fire-teK® BD 907 ALB*	70	60 – 100
			Fire-teK® BD 918	180	30

* ALB = feuille d'aluminium noir renforcée

APERÇU DES SOLUTIONS NON STANDARDISÉES

- Raccord mural avec exigence de protection incendie d'un côté
- Traversée de conduit à travers mur et plafond avec raccord à éléments coudés à 90°
- Fixations verticales du conduit dans un puits
- Traversée à travers une cloison de puits EI30

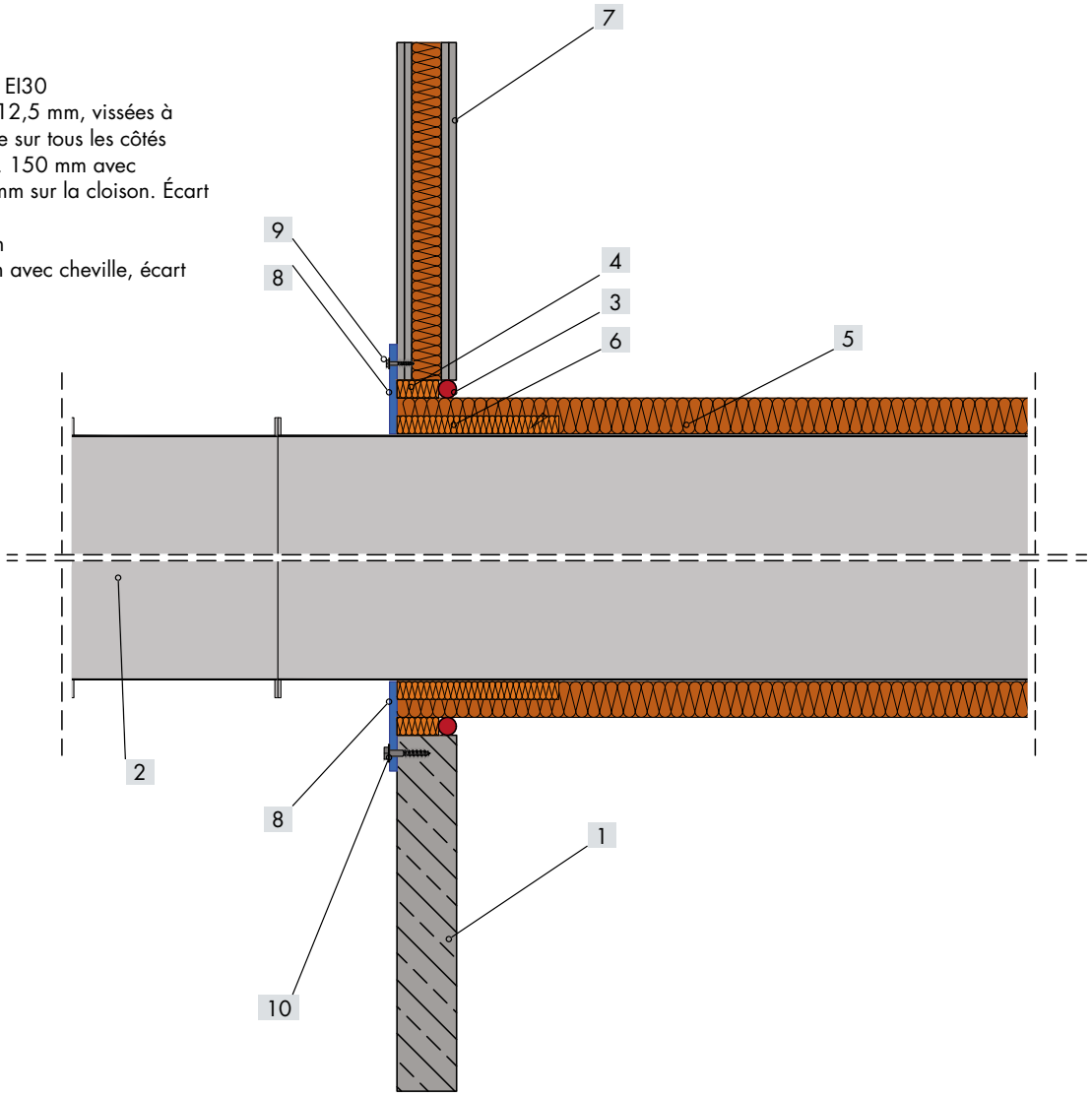
De plus amples détails sur le montage de notre SYSTÈME Fire-teK® DuctProtect 30 R figurent dans nos manuels d'utilisation sur www.knaufinsulation-ts.com

SOLUTIONS NON STANDARDISÉES

Des situations non standardisées pouvant être résolues de la façon décrite figurent sur les pages suivantes.

RACCORD MURAL AVEC EXIGENCE DE PROTECTION INCENDIE D'UN CÔTÉ

1 Mur massif
2 Conduit en tôle d'acier
3 Fire-teK® INT
4 Power-teK® LW STD
5 Fire-teK® BD 907 ALB
6 Fire-teK® BD 918
7 Cloison sèche au moins EI30
8 Bandes de placoplâtre 12,5 mm, vissées à la cloison en placoplâtre sur tous les côtés du conduit, largeur min. 150 mm avec chevauchement de 60 mm sur la cloison. Écart max. des vis 200 mm
9 Vis, écart max. 200 mm
10 Vis adaptée à la cloison avec cheville, écart max. 200 mm



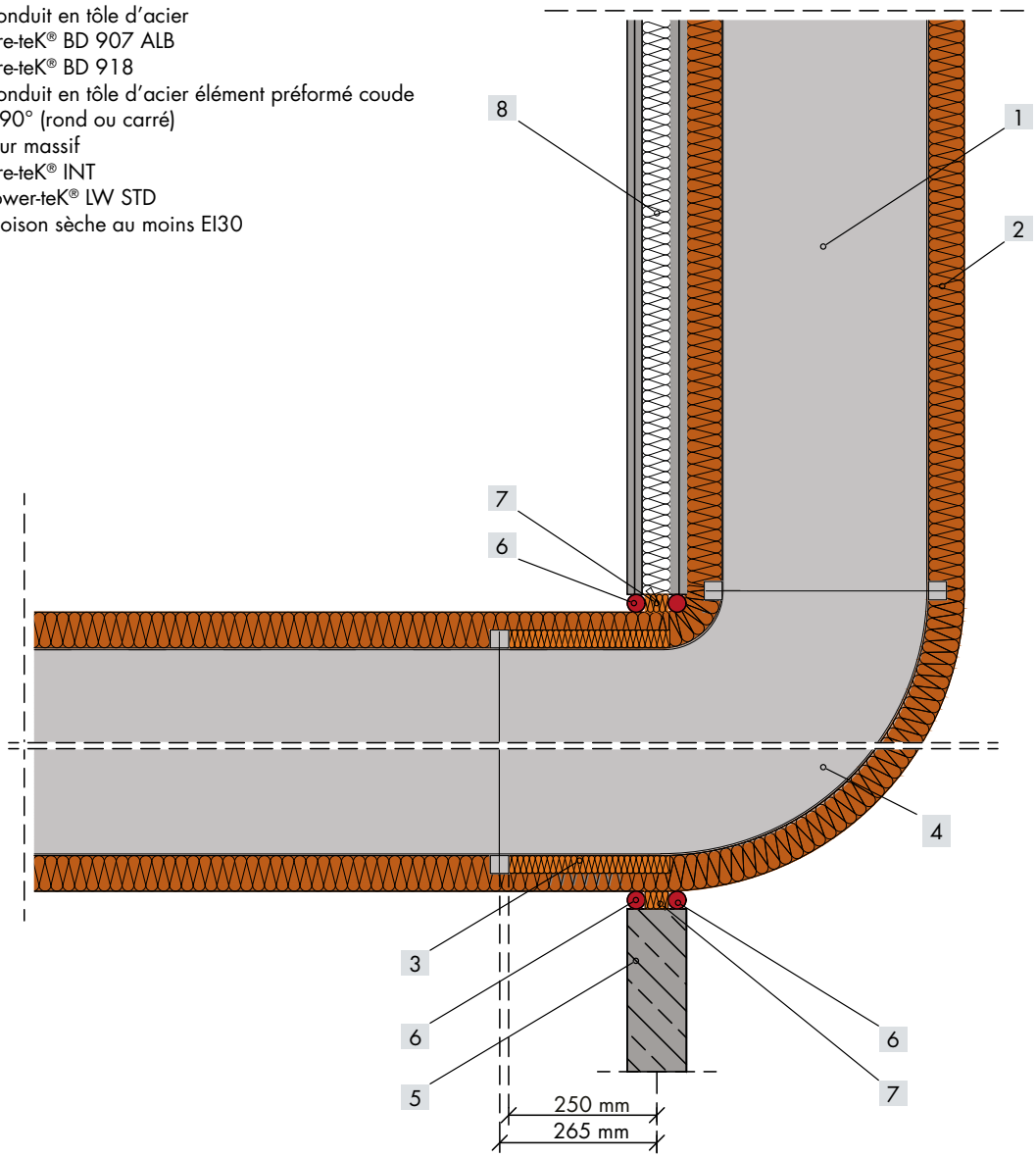
Application : Fire-teK® DuctProtect EI30 R
Raccord mural avec exigence de protection incendie d'un côté

challenge.
create.
care.

TRAVERSÉE DE CONDUIT À TRAVERS MUR ET PLAFOND AVEC RACCORD À ÉLÉMENTS COUDÉS À 90°

Pour pouvoir réaliser un montage directement sur le mur, l'habillage du conduit d'aération doit être réalisé au préalable. Si cela est impossible, un écart minimal de 100 mm doit être respecté entre la cloison et le conduit d'aération.

1 Conduit en tôle d'acier
2 Fire-teK® BD 907 ALB
3 Fire-teK® BD 918
4 Conduit en tôle d'acier élément préformé coude à 90° (rond ou carré)
5 Mur massif
6 Fire-teK® INT
7 Power-teK® LW STD
8 Cloison sèche au moins EI30



Application : Fire-teK® DuctProtect EI30 R
Traversée à travers mur et plafond
avec raccord à éléments coudés à 90°

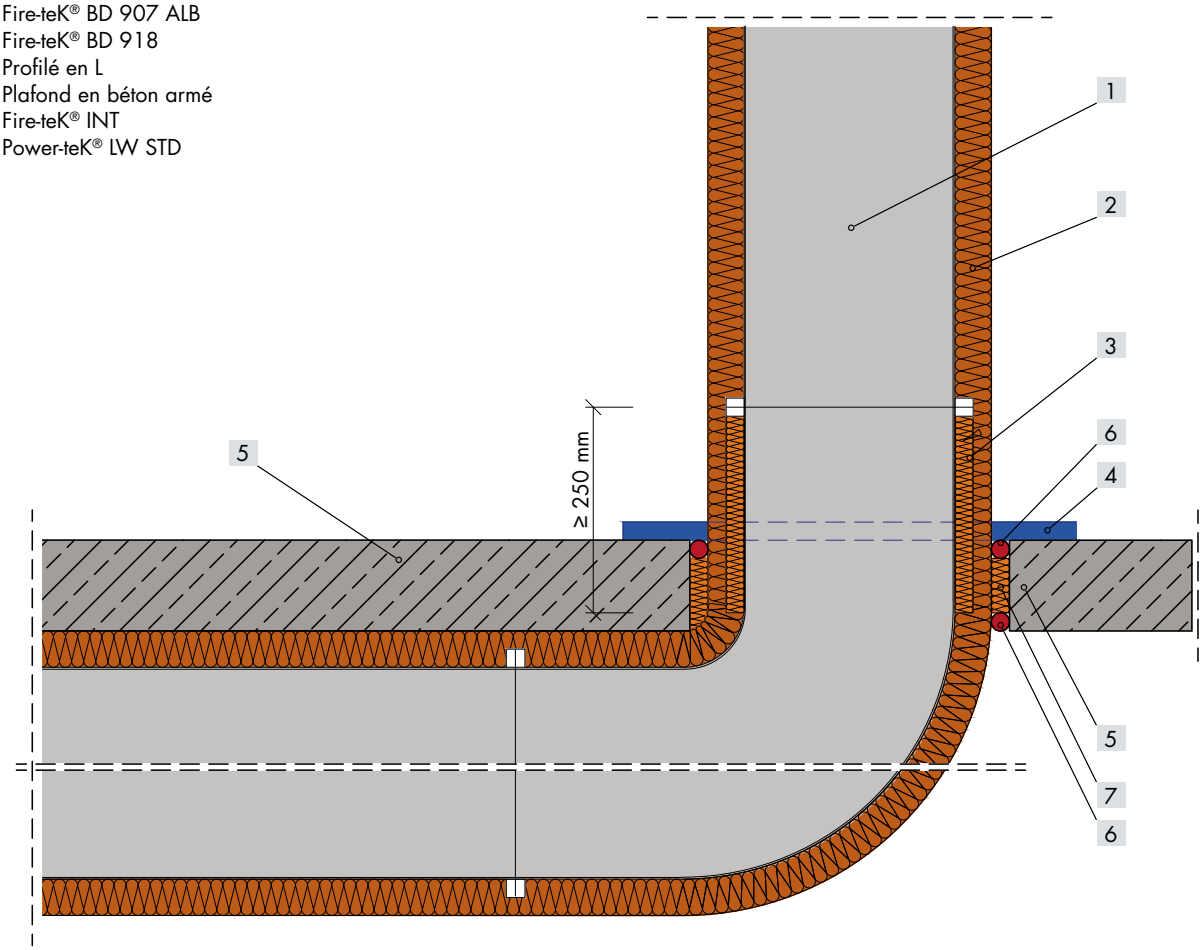
challenge.
create.
care.

KNAUF INSULATION
Technical Solutions

FIRE-TEK

TRAVERSÉE DE CONDUIT À TRAVERS MUR ET PLAFOND AVEC RACCORD À ÉLÉMENTS COUDÉS À 90°

1 Conduit en tôle d'acier
2 Fire-teK® BD 907 ALB
3 Fire-teK® BD 918
4 Profilé en L
5 Plafond en béton armé
6 Fire-teK® INT
7 Power-teK® LW STD

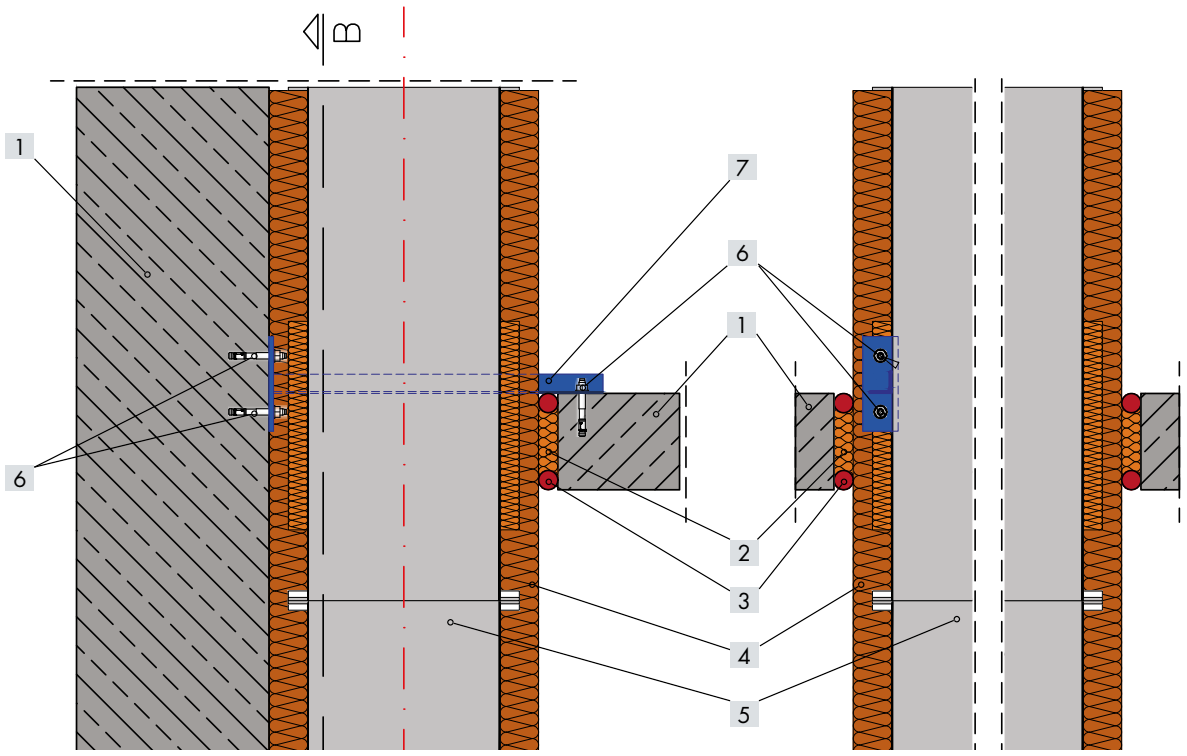


Application : Fire-teK® DuctProtect EI30 R
Traversée à travers mur et plafond
avec raccord à éléments coudés à 90°

challenge.
create.
care.

FIXATIONS VERTICALES DU CONDUIT DANS UN PUITS

1 Plafond en béton armé
2 Power-teK® LW STD
3 Fire-teK® INT
4 Fire-teK® BD 907 ALB
5 Conduit en tôle d'acier
6 Cheville adaptée au support
7 Profilé en L ou rail de montage



ALTERNATIVE :

Raccord au mur massif avec rails profilés et appui du rail contre le plafond en béton armé.

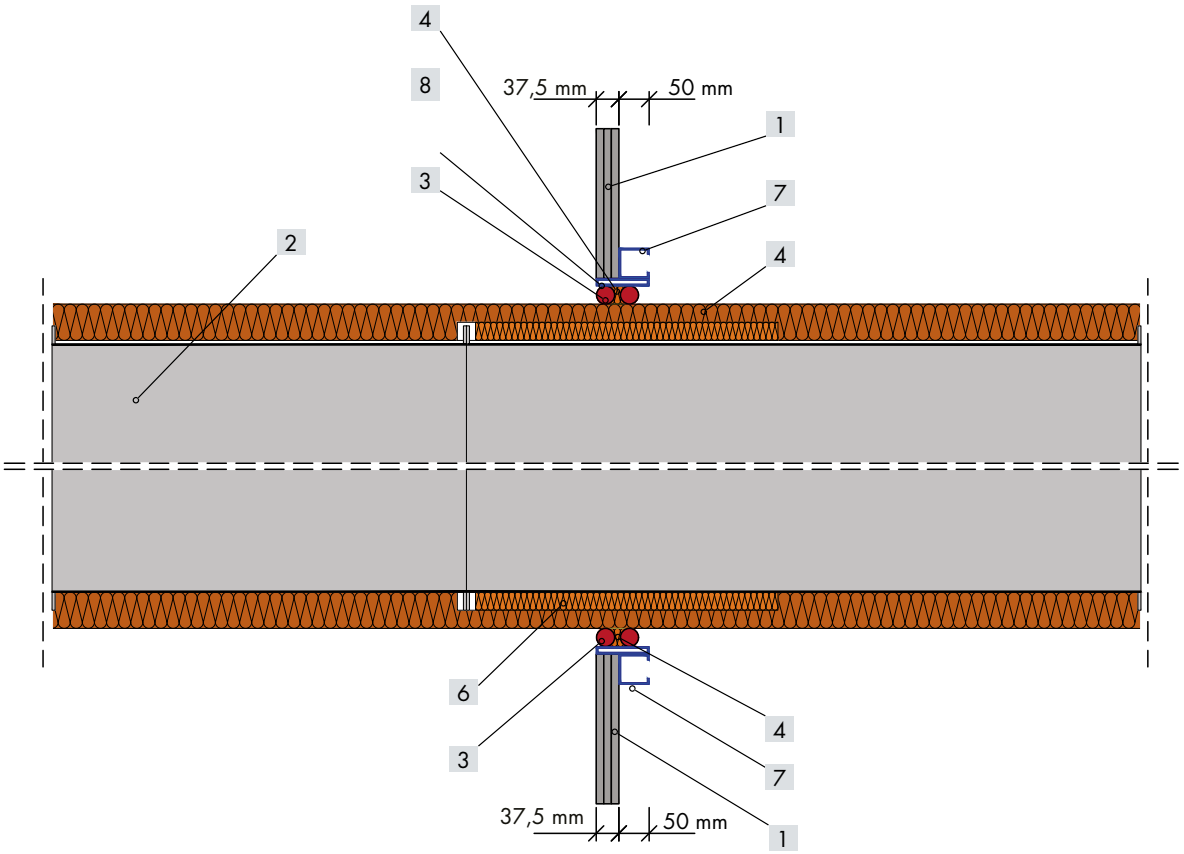
Taille du conduit	Support mural	Rail
Longueur du bord jusqu'à 500 x 500 mm (pourtour ≤ 2000 mm)	par ex. Hilti MQK 41 (ou de même valeur statique)	par ex. Hilti MQ21.5 (ou de même valeur statique)
Longueur du bord supérieur à 500 x 500 mm (pourtour > 2000 mm)	par ex. Hilti MQK 41 (ou de même valeur statique)	par ex. Hilti MQ41 (ou de même valeur statique)
Jusqu'à 1250 x 1000 mm (pourtour ≤ 4500 mm)	conformément aux exigences statiques	

Application : Fire-teK® DuctProtect EI30 R
Fixation verticale du conduit dans un puits

challenge.
create.
care.

TRAVERSÉE À TRAVERS UNE CLOISON DE PUITS EI30

1 Cloison de puits au moins EI30
2 Conduit en tôle d'acier
3 Fire-teK® INT
4 Power-teK® LW STD
5 Fire-teK® BD 907 ALB
6 Fire-teK® BD 918
7 Remplacement périphérique avec profilé en C
8 Bandes de placoplâtre d = 12,5 mm vissées avec le profilé en C, b ≥ 75 mm, écart entre les vis 200 mm



Application : Fire-teK DuctProtect EI30 R

Traversée à travers une cloison de puits EI 30

challenge.
create.
care.

NOS PRODUITS EN LAINE MINÉRALE AVEC ECOSE® TECHNOLOGY !

Suite à l'introduction réussie d'ECOSE® Technology dans l'isolation des bâtiments, Knauf Insulation a décidé d'étendre l'utilisation de cette technologie innovante de liant au portfolio des isolations techniques.

Nous utilisons presque uniquement des matériaux naturels comme matériau de base pour nos produits en laine minérale. Grâce à nos liants ECOSE® Technology sans formaldéhyde, nous réduisons la consommation d'énergie lors de la fabrication et améliorons, de plus, le bilan énergétique de nos produits. Le prix « **Eurofins Indoor Air Comfort Award** » certifie que nos isolants contribuent à une amélioration de la qualité de l'air ambiant et sont donc parfaitement adaptés à l'utilisation durable en isolation des bâtiments.

Nous passons jusqu'à 90 % de notre temps en intérieur, dans des pièces situées au travail et à la maison. La qualité du climat intérieur a donc un impact important sur notre bien-être.

with ECOSE® TECHNOLOGY

DÉCLARATIONS ENVIRONNEMENTALES DE PRODUITS (EPD)

Pour permettre une évaluation correcte de l'effet de nos isolants sur l'environnement, nous vous fournissons des informations vous aidant à la prise de décision. Nos produits sont évalués sur la totalité du cycle de vie pour vérifier leur durabilité. Cela est réalisé à chaque phase – du début à la fin – au moyen d'un écobilan (Life Cycle Assessment).

Nous mettons à disposition les résultats sous forme de déclarations environnementales de produits (EPD) pour chaque produit.

https://www.knaufinsulation-ts.com/fr/fiches-de-donnees-environnementales

PLATEFORME DE CONNAISSANCES

L'équipe des experts propose un centre de connaissances avec transfert de savoir-faire pour tous les domaines de l'isolation technique.

D'expert à expert !

DÉCOUVREZ NOTRE NOUVELLE PLATEFORME BIM FACTORY POUR CRÉER DES OBJETS BIM EN FONCTION DE VOS BESOINS !

PROFITEZ DES AVANTAGES SUIVANTS :

- La possibilité de créer aussitôt des objets BIM définis par l'utilisateur pour des systèmes isolants, conformément à vos besoins.
- Choix intuitif du produit/système isolant et de l'équipement (tuyau ou conduit), selon l'application, les propriétés techniques, les dimensions et les prescriptions nationales pour l'efficacité énergétique.
- Possibilité de créer des objets BIM spécifiques à la marque ou neutres.
- Objet BIM disponible aux formats Revit, Archicad et Ifc.

Plateforme gratuite et intuitive pour la création d'objets BIM.
Découvrez nos solutions intelligentes pour l'isolation thermique (assortiment Thermo-teK) et la protection incendie (systèmes Fire-teK®) des tuyauteries et conduits, disponibles dans les formats Revit, Archicad et Ifc.

BIM FACTORY
AVANTAGES :

KNAUF INSULATION TECHNICAL SOLUTIONS SUPPORT

Des experts compétents ayant des années d'expérience dans le secteur des isolants sont à votre disposition pour l'échange de connaissances.

Dominik Lensing
Manager spécifications, protection incendie
Expert (Eipos) et TIPCHECK
+49 (0) 151 1856 7856
dominik.lensing@knaufinsulation.com

Jonas van der Goot
Sales Manager, Suisse
+41 79 832 82 74
jonas.vandergoot@knaufinsulation.com

challenge.
create.
care.

KNAUF INSULATION
Technical Solutions

Nos produits font économiser de l'énergie et réduisent les émissions. Ils sont faits de manière à ce que les bâtiments comme les applications soient respectueuses de l'environnement. Ils veillent également à ce que les êtres humains ne soient pas affectés, et restent en bonne santé et en sécurité. Depuis plus d'une décennie, toute notre entreprise travaille à trouver des solutions durables. Nous nous efforçons de ne produire aucun dommage (Zero Harm), de réduire notre consommation d'énergie et nos émissions, de recycler nos déchets de production, de prendre en compte les principes de l'économie circulaire et de nous engager sans cesse en faveur de bâtiments et d'applications qui soient meilleurs et plus durables. Au cours des dix dernières années, nous avons réussi des choses incroyables et nous sommes fiers de la façon dont nous avons évolué en tant qu'entreprise, dont nous avons aidé nos collègues, communes et clients et dont nous avons réduit notre impact sur l'environnement. Dans le même temps, la durabilité fait partie des processus d'amélioration continue. Nous devons faire davantage pour les humains et notre environnement. C'est pourquoi nous avons développé une nouvelle stratégie en matière de durabilité, que nous nommons « For A Better World » étant donné qu'elle s'appuie sur la réussite de notre ligne de conduite : « Notre vision est de montrer la voie vers des solutions d'isolation plus intelligentes pour un monde meilleur. »

LIVING WITH
A GREEN HEART

LIVING WITH A GREEN HEART

L'initiative « Living with a Green Heart » encourage une approche globale pour le développement durable en se concentrant sur le développement durable au niveau sociétal et social et place une personne informée à la tête de la transformation durable de la société.

« Living with a Green Heart » présente une histoire unique et une approche qui encourage les entreprises, organisations et individus :

- ✔ Créez des produits et solutions durables qui transforment les villes grises en oasis vertes, bâtissent des maisons sûres et confortables et nous mènent tous à un monde meilleur.
- ✔ Appliquez des mesures pour la durabilité sociale et façonnez un avenir plus accueillant et mieux informé, pour nous-mêmes et pour les générations à venir.
- ✔ Créez un milieu plus amical et responsable pour les collaborateurs à tous les niveaux et dans tous les aspects, appréciez la diversité et améliorez nos relations ainsi que la façon dont nous travaillons et vivons ensemble dans notre milieu.

CONTACT

Knauf Insulation d.o.o.
Varaždinska 140
42220 Novi Marof
Croatie
ts@knaufinsulation.com
https://www.knaufinsulation-ts.com/fr
www.ki-ts.com

Membre premium de eiif

PROFIL DE L'ENTREPRISE

S'appuyant sur 40 ans d'expérience, Knauf Insulation est l'une des sociétés les plus réputées dans l'industrie des isolants et connaît une croissance aussi rapide que continue. L'entreprise compte près de 6 000 collaborateurs répartis dans plus de 40 pays et 29 sites de production. Appartenant au groupe Knauf dirigé par une famille, Knauf Insulation Technical Solutions propose des solutions répondant aux besoins de l'industrie, des applications marines et dans le domaine du chauffage, de la ventilation et de la climatisation. Grâce à notre connaissance approfondie du marché et à notre expertise en matière d'isolants, nous disposons d'un large portfolio pour les exigences particulières.

Tous droits réservés, y compris pour la reproduction photomécanique et le stockage sur des supports électroniques. Nous avons mis le plus grand soin à regrouper et traiter les informations, textes et figures présentés dans ce document. Il est cependant impossible d'exclure complètement toute erreur. L'éditeur et les rédacteurs ne peuvent pas endosser la responsabilité légale en cas d'informations erronées ou de dommages en résultant. L'éditeur et les rédacteurs vous sauront gré de toute suggestion d'amélioration et/ou d'indication concernant de possibles erreurs.

challenge.
create.
care.