Venelux Project

VENELUX

Brochure de Réalisations

Protection incendie • Isolation technique •
Maçonnerie • Habillage architectural

Portfolio de projets et savoir-faire

www.venelux.lu



VENELUX
en bref

Des solutions techniques et soignées pour le bâtiment

Venelux accompagne ses clients dans la protection incendie, l'isolation technique, la maçonnerie et les habillages architecturaux. Notre approche combine exécution rigoureuse, adaptation au chantier et finitions de qualité.









Protection incendie
Caissons Promat, habillages techniques et solutions coupe-feu.

Isolation technique
Armaflex, chaufferies, tuyauteries et réseaux HVAC.

Maçonnerie
Travaux complémentaires, cloisons et petits ouvrages.

Habillage architectural
Finitions décoratives et intégration visuelle d'équipements.

Protection incendie & Fibraroc

Solutions de compartimentage, habillage technique et finition soignée

Venelux réalise des caissons Promat et des habillages techniques destinés à protéger les installations et à améliorer la qualité de finition sur chantier. Des solutions Fibraroc peuvent également être intégrées selon les besoins du projet.

Caisson Promat

Conception et réalisation de caissons coupe-feu pour gaines, conduits ou passages de réseaux.

Habillage de colonnes techniques

Habillage en Promat assurant une protection au feu et une finition propre et durable.

Panneaux Fibraroc

Panneaux acoustiques et résistants au feu pour cloisons, murs et habillages techniques.









Isolation technique

Réseaux de tuyauterie, chaufferies et isolation Armaflex

Performance, durabilité et finition

Venelux intervient sur l'isolation de chaufferies, de réseaux de tuyauterie et d'installations techniques, avec une attention particulière portée à la performance, à la propreté d'exécution et à la durabilité.





Isolation chaudière

Isolation thermique des chaufferies et réseaux techniques.

Armaflex

Isolation flexible performante pour réseaux HVAC et tuyauteries.

Finition propre & durable

Pose soignée, continuité d'isolation et détails maîtrisés.






Maçonnerie & habillage architectural

Travaux complémentaires, intégration visuelle et finitions sur mesure

Au-delà des interventions techniques, Venelux réalise des travaux de maçonnerie et des habillages architecturaux permettant d'intégrer esthétiquement certains équipements ou volumes techniques.



Maçonnerie

Travaux complémentaires, cloisons et petits ouvrages.

Transformation

Du volume technique à une finition intégrée.

Habillage décoratif

Solution esthétique sur mesure et intégration visuelle.





BEI - Kirchberg

Banque européenne d’investissement

Chantier en cours

Projet en cours réalisé pour SANTES ENGINEERING Sàrl au site BEI - Kirchberg. Les interventions documentées concernent des travaux dans des conditions particulières, notamment des accès difficiles et du travail en hauteur.



CLIENT

SANTES ENGINEERING Sàrl

CHANTIER

BEI - Kirchberg

PÉRIODE DOCUMENTÉE

Juin - juillet 2026

STATUT

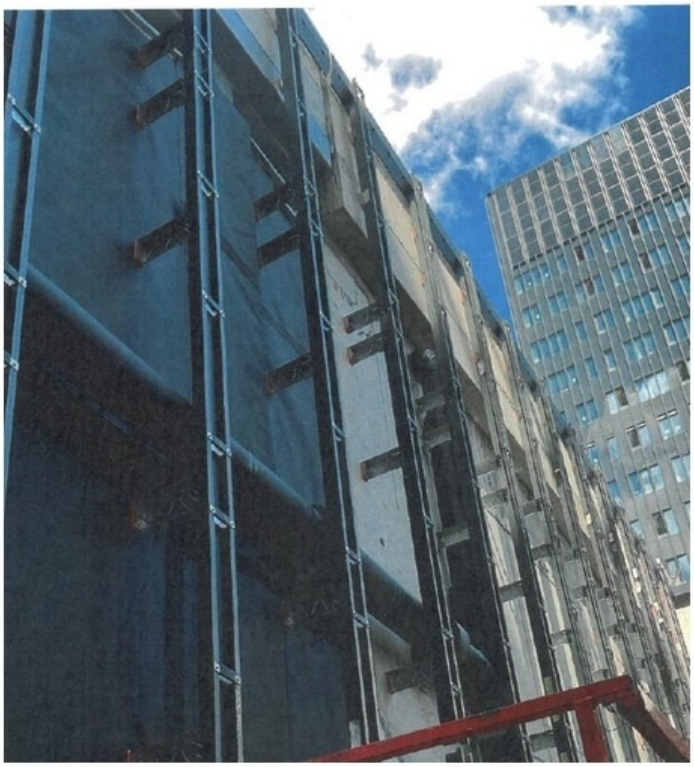
EN COURS

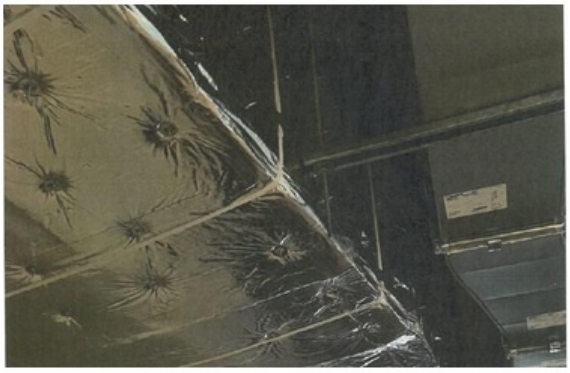


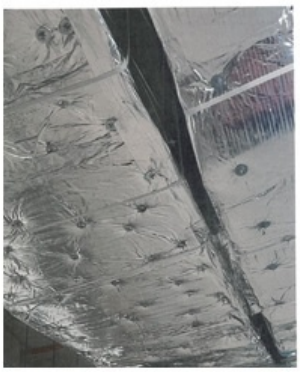


BEI - travaux en hauteur

Sélection photographique du chantier en cours









Interventions documentées

Accès difficiles, réseaux techniques en plafond, zones à grande hauteur et coordination au sein d'un bâtiment complexe.

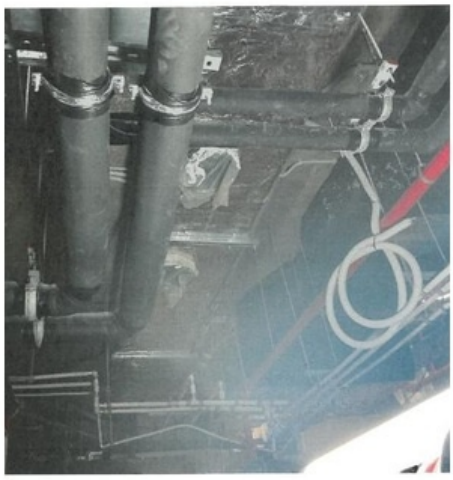
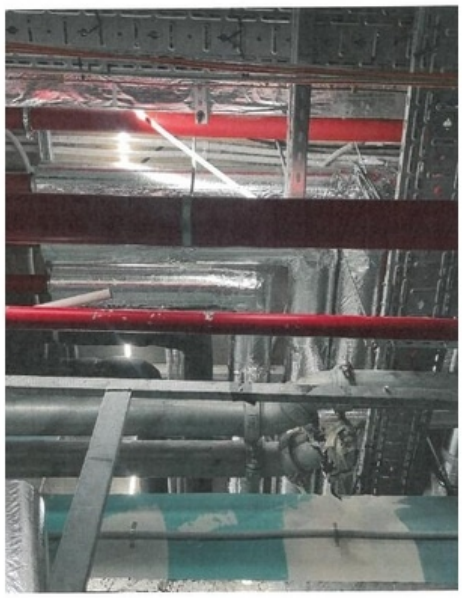


BEI - détails d’exécution

Réseaux techniques, plafonds et passages complexes





Nature des travaux

Travail dans des conditions spécifiques : accès difficile, intervention en hauteur et progression par niveaux du bâtiment.

Projets récents

Luxembourg • 2025

01 **Rue Jean-Pierre Sauvage**
Soclair · Février 2025

02 **Westside Village**
Genista · Mars 2025

03 **BIONEXT - 80 Avenue de la Liberté**
Reckinger · Octobre 2025

04 **Heiderscheid**
Soclair · Avril 2025

05 **AM LEEM - Bascharage**
Giorgetti · Avril 2025

06 **35 Op Bierg - Mamer**
Gazeautherme · Avril 2025

07 **Travaux de tôlerie**
SOCLIMA · 2025-2026 · en cours

08 **CREMATORIUM HAMM - Luxembourg**
SOCLAIR · 2025-2026 · intervention sur 1 an

Projets 2025



Rue Jean-Pierre Sauvage

CLIENT
Soclair

DATE
February 2025

SERVICE
Technical insulation / calorifugeage

NOTE
Insulation works on technical pipe networks.



Westside Village

CLIENT
Genista

DATE
March 2025

SERVICE
Fire-stopping / technical sealing

NOTE
Detail of technical sealing and fire-protection works.

Projets 2025



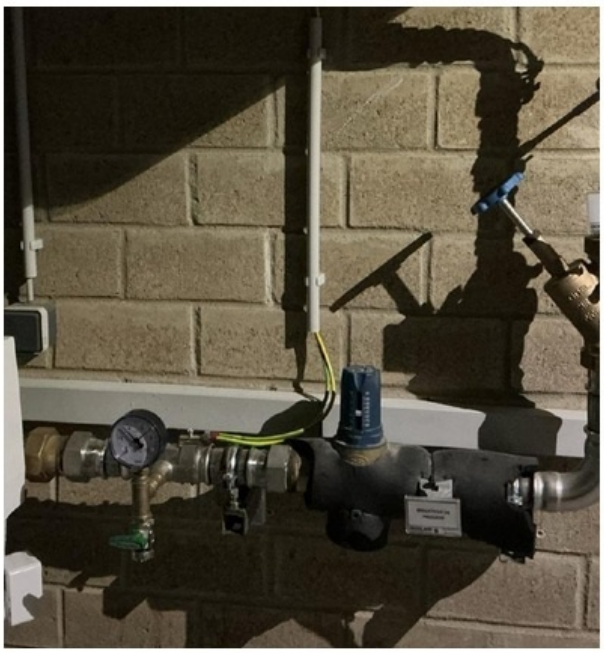
BIONEXT - 80 Avenue de la Liberté

CLIENT
Reckinger

DATE
October 2025

SERVICE
Technical insulation / metal cladding

NOTE
Technical installations with insulated and metal-clad networks.



Heiderscheid

CLIENT
Soclair

DATE
April 2025

SERVICE
Technical installation works

NOTE
Site progress on technical networks prior to final insulation works.

Projets 2025-2026

Derniers travaux réalisés et chantiers en cours

Travaux de tôlerie

CLIENT

SOCLIMA

PÉRIODE / STATUT

2025-2026 · EN COURS

Réalisation d'habillages en tôle sur réseaux et installations techniques, avec finitions métalliques soignées.





CREMATORIUM HAMM - Luxembourg

CLIENT

SOCLAIR

PÉRIODE / STATUT

2025-2026 · intervention sur 1 an

Interventions techniques sur le site du Crématorium de Hamm, incluant isolation de réseaux et travaux coupe-feu documentés.





Réalisations historiques

Archives Venelux - savoir-faire au fil des années



Fibraroc



Caisson Promat



Isolation chaudière



Armaflex

Ces archives documentent plusieurs familles d'intervention : panneaux Fibraroc, caissons Promat, isolation de chaufferies et isolation Armaflex.

Notre savoir-faire

Une expérience construite sur des projets











Protection incendie

Caissons, habillages et solutions de protection passive.

Isolation technique

Calorifugeage, chaufferies, réseaux HVAC et Armaflex.

Maçonnerie

Travaux complémentaires et intégration aux ouvrages.

Habillage architectural

Finitions visuelles et dissimulation de volumes techniques.

VENELUX SARL

68 rue de l'Étang

3465 Dudelange - Luxembourg

Tél. +352 20 60 27 81

info@venelux.lu

www.venelux.lu

Portfolio de réalisations

Protection incendie • Isolation technique • Maçonnerie • Habillage architectural

Venelux Project

MANUEL TECHNIQUE

PROTECTION PASSIVE INCENDIE

HVAC • CHAUFFAGE • SANITAIRE • TÔLERIE



COUPE-FEU | ISOLATION THERMIQUE | ISOLATION ACOUSTIQUE | QUALITÉ & SÉCURITÉ

LUXEMBOURG EDITION
VERSION 2026 – V1.0

VOTRE PARTENAIRE POUR DES SOLUTIONS TECHNIQUES DURABLES & SÉCURISÉES

TABLEAU DE DIMENSIONNEMENT INDICATIF DES RÉSERVATIONS (CAROTTAGES) POUR TRAVERSÉES COUPE-FEU

DN EXT. (mm)	RÉSERVATION (mm)	APPLICATION PAR MATÉRIAU (EXEMPLE)				
		PVC (Eau usée / Eau vannes)	PEHD (Eau usée / Eau vannes)	ACIER (Acier carbone / Inox)	CUIVRE (Eau potable / Chauffage)	FONTE (Eau usée)
≤ 32	Ø 50	✓	✓	✓	✓	✓
40	Ø 60	✓	✓	✓	✓	✓
50	Ø 70	✓	✓	✓	✓	✓
63	Ø 80	✓	✓	✓	✓	✗
75	Ø 100	✓	✓	✓	✓	⚠
90	Ø 110	✓	✓	✓	✓	✗
110	Ø 132	✓	✓	✓	✓	✗
125	Ø 260	✓	✓	✓	✓	✗
160	Ø 200	✓	✓	✓	⚠	✗
200	Ø 250	✓	✓	✓	⚠	✗
250	Ø 315	✓	✗	✓	✗	✗
315	Ø 355	✓	✗	✓	✗	✗

✓ Utilisation possible
✗ Utilisation non recommandée / non conforme
⚠ Utilisation possible sous conditions (à valider avec le système coupe-feu retenu)

FABRICANTS & SYSTÈMES AVEC LESQUELS NOUS TRAVAILLONS

HILTI



Systèmes coupe-feu certifiés Hilti
Grand choix de solutions pour traversées de tuyaux, câbles, conduits et gaines.
ETA – EN 1366 – Solutions EI30 à EI240.

armacell
ArmaFlex®



Isolants techniques flexibles
pour HVAC, sanitaire et industriel.
Performances thermiques et acoustiques optimales pour toutes applications.

Promat



Systèmes de protection passive incendie
Panneaux, mortiers, mastics, colliers intumescents, peintures et solutions coupe-feu. Certifiés EI selon EN 13501.

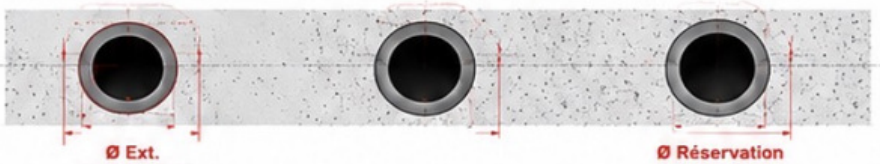
D'autres fabricants peuvent être utilisés selon les exigences du projet et les spécifications techniques.

PRINCIPE DE DIMENSIONNEMENT

Ø Réservation = Ø Ext. + (2 x jeu annulaire)

Le jeu annulaire admissible dépend :

- du matériau de la canalisation
- du système coupe-feu
- du degré de résistance au feu (EI 60, EI 90, EI 120, ...)
- de l'épaisseur du support (paroi / plancher)



09 CAROTTAGES – TABLEAUX DE DIMENSIONNEMENT

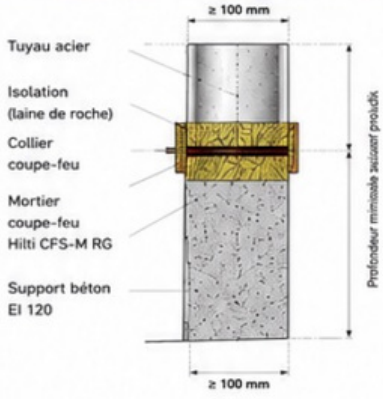
TABLEAU GÉNÉRAL – PASSAGE DE TUYAUX EN MUR BÉTON EI120

TYPE DE TUYAU	MATÉRIAU	Ø EXTÉRIEUR DU TUYAU (mm)	ISOLATION	Ø CAROTTAGE MINIMUM (mm)	Ø CAROTTAGE CONSEILLÉ (mm)	SYSTÈME COUPE-FEU RÉFÉRENCE	EI
ACIER – CHAUFFAGE							
Acier noir	Acier	15 – 48	Sans	+ 20 mm	Ø + 40 mm	Hilti CFS-M RG	EI 120
Acier noir	Acier	54 – 219	Laine de roche	+ 30 mm	Ø + 60 mm	Hilti CFS-M RG	EI 120
Acier galvanisé	Acier	15 – 108	Sans	+ 20 mm	Ø + 40 mm	Hilti CFS-M RG	EI 120
CUIVRE – CHAUFFAGE / SANITAIRE							
Cuivre	Cuivre	12 – 28	Sans	+ 20 mm	Ø + 40 mm	Promat Promaseal® A	EI 120
Cuivre	Cuivre	28 – 54	Aré (t/m AS)	+ 30 mm	Ø + 60 mm	Hilti CFS-A CR	EI 120
SANITAIRE – EAUX USÉES / EVACUATION							
PVC	PVC	32 – 110	Sans	+ 20 mm	Ø + 40 mm	Hilti CFS-P BA	EI 120
PVC	PVC	125 – 200	Sans	+ 10 mm	Ø + 50 mm	Hilti CFS-P BA	EI 120
PEHD	PEHD	32 – 110	Sans	+ 20 mm	Ø + 40 mm	Hilti CFS-P BA	EI 120
Fonte	Fonte	50 – 150	Sans	+ 20 mm	Ø + 50 mm	Hilti CFS-M RG	EI 120
MULTICOUCHE / PEX							
Multicouche	Multicouche	16 – 26	Sans	+ 20 mm	Ø + 40 mm	Hilti CFS-S ACR	EI 120
PEX	PEX	16 – 32	Sans	+ 20 mm	Ø + 40 mm	Hilti CFS-S ACR	EI 120

Les diamètres de carottage indiqués sont valables pour dalles/parois béton d'épaisseur ≥ 150 mm ou des dalles ≥ 150 mm.
Pour d'autres épaisseurs ou épaisseurs de systèmes, se référer aux ETA des systèmes utilisés.

10 DÉTAILS TECHNIQUES – EXEMPLE

VT-CP-001 PASSAGE DE TUYAU ACIER DANS MUR BÉTON – EI120



DESCRIPTION
Passage d'un tuyau en acier avec isolation à travers un mur béton.
Système : Hilti CFS-M RG
Classification : EI 120
Épaisseur mur : ≥ 150 mm
Ø tuyau : 15 à 219 mm

MISE EN ŒUVRE
1. Nettoyer le carottage.
2. Installer le collier coupe-feu.
3. Remplir l'espace annulaire avec le mortier Hilti CFS-M RG.
4. Respecter la profondeur minimale de scellement.

RÉFÉRENCE CERTIFICAT
ETA-10/0405
EN 1366-3

Venelux Project

ISOLATION TECHNIQUE
COUPE-FEU
TÔLERIE
QUALITÉ & SÉCURITÉ

MANUEL ÉLABORÉ PAR :
VENELUX SÀRL
68 rue de l'Étang
3465 Dudelange – Luxembourg
Tél. : +352 20 60 27 81
Email : info@venelux.lu
Website : www.venelux.lu

VENELUX SÀRL LUXEMBOURG

Date : 06/2026
Version : 1.0
Luxembourg Edition