

RÉSISTANCE AU FEU POUR LE PASSAGE DE SYSTÈMES
















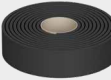


TEST REPORT



rothoblaas

Solutions for Building Technology

PASSAGE DE SYSTÈMES

PRODUIT	DESCRIPTION		
MASS	BRIQUE INTUMESCENTE POUR LE PASSAGE DE SYSTÈMES MÉCANIQUES ET ÉLECTRIQUES		
UNICOLLUM	BAGUE COUPE-FEU EN ROULEAU POUR LE PASSAGE DE SYSTÈMES MÉCANIQUES ET ÉLECTRIQUES		
COLLUM	BAGUE COUPE-FEU POUR LE PASSAGE DE SYSTÈMES MÉCANIQUES ET ÉLECTRIQUES		
SACCUS	SAC COUPE-FEU POUR LE PASSAGE DE CHEMINS DE CÂBLES		
PANNUS	REVÊTEMENT COUPE-FEU POUR LE PASSAGE DE TUYAUX MÉTALLIQUES		
PANEL	PANNEAU AVEC REVÊTEMENT ANTI-FEU		
SEAL W	COLLE ACRYLIQUE ANTI-FEU		
FIRE STRIPE GRAPHITE PRO	COLLIER COUPE-FEU POUR TUYAUX MÉTALLIQUES ISOLÉS ET CÂBLES ÉLECTRIQUES		
GRAPHIT FOAM	MOUSSE POLYURÉTHANE COUPE-FEU BI-COMPOSANT AVEC AJOUT DE GRAPHITE		



RÉSISTANCE AU FEU POUR LE PASSAGE DE SYSTÈMES SUR MURS ET PLANCHERS EN CLT

Les tests rapportés ci-dessous montrent les tests effectués sur les murs et les sols en CLT traversés par différents types de tuyaux, câbles et conduits pour les systèmes.

Les tests ont été réalisés conformément à la norme EN 1366-3 « **Essais de résistance au feu des systèmes techniques - Partie 3 : Calfeutrements de pénétration** » qui définit les méthodes d'essai et les critères permettant d'évaluer la capacité d'un calfeutrement de pénétration à maintenir la résistance au feu d'un élément de séparation à l'endroit auquel il est traversé par un traversant.

PROPRIÉTÉS DU MATÉRIAU

CLT		
Espèce ligneuse [type]	Sapin	
Densité [kg/m ³]	350-420	
Classe de réaction au feu	D-s2,d0	
Nombre de couches [n°]	5	
TYPE D'ÉLÉMENT		
	CLOISON	PLANCHER
Épaisseur (mm)	137	158



PRODUITS TESTÉS

MASS

BRIQUE INTUMESCENTE POUR LE PASSAGE DE SYSTÈMES MÉCANIQUES ET ÉLECTRIQUES

UNICOLLUM

COLLIER COUPE-FEU EN ROULEAU POUR LE PASSAGE DE SYSTÈMES MÉCANIQUES ET ÉLECTRIQUES

COLLUM

COLLIER COUPE-FEU POUR LE PASSAGE DE SYSTÈMES MÉCANIQUES ET ÉLECTRIQUES

SACCUS

SAC COUPE-FEU POUR PASSAGES DE CHEMINS DE CÂBLES

PANNUS

REVÊTEMENT COUPE-FEU POUR LE PASSAGE DE TUYAUX MÉTALLIQUES

PANEL

RUBAN D'ÉTANCHÉITÉ AUTO-EXPANSIBLE

SEAL W

COLLE ACRYLIQUE ANTI-FEU

FIRE STRIPE GRAPHITE PRO

RUBAN COUPE-FEU POUR TUYAUX MÉTALLIQUES ISOLÉS ET CÂBLES ÉLECTRIQUES

GRAPHIT FOAM

MOUSSE POLYURÉTHANE COUPE-FEU BI-COMPOSANT AVEC AJOUT DE GRAPHITE

TYPES DE PASSAGE



CONDUITES						CÂBLES	
combustibles	combustibles isolés	multicouche isolés	multicouche en faisceaux	acier isolés	acier non isolés	cuivre isolés	à l'intérieur de tuyaux de combustibles
							chemins de câbles

CRITÈRES DE PERFORMANCE

Les critères d'évaluation des performances de l'échantillon testé sont rapportés en détail dans la norme UNI EN 1363-1 : 2020. La performance de l'échantillon testé est mesurée sur la base du temps, exprimé en minutes, pendant lequel l'échantillon continue de satisfaire aux critères de performance décrits ci-dessous.

ÉTANCHÉITÉ

Le temps en minutes complètes durant lequel l'échantillon continue à maintenir sa fonction de séparation sans :

- provoquer l'inflammation d'un morceau de coton
- permettre la pénétration d'une jauge d'épaisseur
- développer des flammes persistantes

ISOLATION

Le temps en minutes complètes durant lequel l'échantillon continue à maintenir sa fonction de séparation sans développer de températures sur la surface non exposée au feu dépassant la température initiale moyenne de 180 °C dans toutes les positions des capteurs (y compris le thermocouple mobile).

Remarque : les incréments se réfèrent à la température initiale moyenne mesurée sur la face non exposée au feu de l'échantillon testé.

TABLEAU RÉCAPITULATIF

PASSAGES SUR MUR en CLT DE 137 mm D'ÉPAISSEUR MINUM







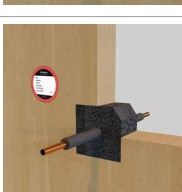
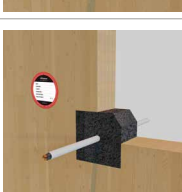
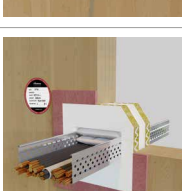
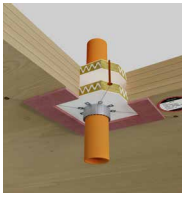


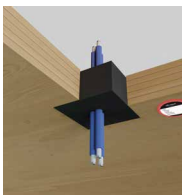




	type de système traversant	type de trou	produits testés		
CONDUITES	combustibles	sur mesure	COLLUM UNICOLLUM	page 09	
		surdimensionné	COLLUM UNICOLLUM PANEL SEAL W	page 10	
	combustibles isolés	sur mesure	COLLUM UNICOLLUM	page 11	
	multicouche isolés	sur mesure	COLLUM UNICOLLUM	page 12	
	multicouche en faisceaux	surdimensionné	GRAPHIT FOAM	page 13	
		surdimensionné	MASS	page 14	
	acier isolés	sur mesure	COLLUM UNICOLLUM	page 15	
		surdimensionné	MASS	page 17	
		surdimensionné	COLLUM UNICOLLUM PANEL SEAL W	page 17	
		surdimensionné	FIRE STRIPE GRAPHITE PRO PANEL SEAL W	page 18	
acier	sur mesure	PANNUS	page 19		
	surdimensionné	PANNUS MASS	page 20		
	surdimensionné	PANNUS PANEL SEAL W	page 21		
cuivre isolés	surdimensionné	MASS	page 22		
	surdimensionné	GRAPHIT FOAM	page 23		
	surdimensionné	FIRE STRIPE GRAPHITE PRO PANEL SEAL W	page 24		
CÂBLES	à l'intérieur de tuyaux combustibles	sur mesure	COLLUM UNICOLLUM	page 25	
		surdimensionné	COLLUM UNICOLLUM PANEL SEAL W	page 26	
		surdimensionné	GRAPHIT FOAM	page 27	
		surdimensionné	FIRE STRIPE GRAPHITE PRO PANEL SEAL W	page 28	
	chemins de câbles	surdimensionné	MASS	page 29	
		surdimensionné	SACCUS SEAL W PANEL SEAL W	page 30	
		surdimensionné	GRAPHIT FOAM	page 31	

TABLEAU RÉCAPITULATIF

PASSAGES SUR PLANCHER en CLT DE 158 mm D'ÉPAISSEUR MINIMUM

	type de système traversant	type de trou	produits testés		
CONDUITES	combustibles	sur mesure	COLLUM UNICOLLUM	page 32	
		surdimensionné	COLLUM UNICOLLUM PANEL SEAL W	page 33	
	combustibles isolés	sur mesure	COLLUM UNICOLLUM	page 34	
	multicouche isolés	sur mesure	COLLUM UNICOLLUM	page 35	
		surdimensionné	FIRE STRIPE GRAPHITE PRO PANEL SEAL W	page 36	
		surdimensionné	GRAPHIT FOAM	page 37	
	multicouche en faisceaux	surdimensionné	MASS	page 38	
	acier isolés	sur mesure	COLLUM UNICOLLUM	page 39	
		surdimensionné	MASS	page 40	
		surdimensionné	FIRE STRIPE GRAPHITE PRO PANEL SEAL W	page 41	
acier	sur mesure	PANNUS	page 42		
	surdimensionné	PANNUS MASS	page 43		
	surdimensionné	PANNUS PANEL SEAL W	page 44		
CÂBLES	à l'intérieur de tuyaux combustibles	sur mesure	COLLUM UNICOLLUM	page 45	
		surdimensionné	COLLUM UNICOLLUM PANEL SEAL W	page 46	
		surdimensionné	GRAPHIT FOAM	page 47	
		surdimensionné	FIRE STRIPE GRAPHITE PRO PANEL SEAL W	page 48	
	chemins de câbles	surdimensionné	MASS	page 49	
		surdimensionné	SACCUS SEAL W PANEL SEAL W	page 50	
		surdimensionné	GRAPHIT FOAM	page 51	

PASSAGES SUR CONTRE-PAROI ET FAUX PLAFONDS

Dans certains cas, la résistance au feu est déléguée aux revêtements. Nos produits pour la protection passive des passages ont également été testés sur d'autres types de supports (murs rigides et souples, planchers rigides et souples, etc.). Voici ci-dessous quelques exemples, consultez l'ETE (Évaluation Technique Européenne) de nos produits ou contactez le bureau technique pour connaître toutes les solutions testées.

PASSAGES SUR CONTRE-PAROI


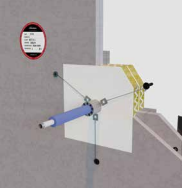


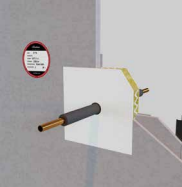


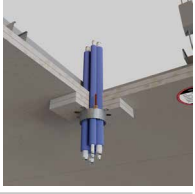

	type de système traversant	type de trou	produits testés		
CONDUITES	combustibles	sur mesure	COLLUM UNICOLLUM	page 52	
	multicouche isolés	surdimensionné	COLLUM UNICOLLUM PANEL SEAL W	page 53	
	acier isolés	sur mesure	COLLUM UNICOLLUM	page 54	
	acier	sur mesure	PANNUS	page 55	
	cuivre isolés	surdimensionné	FIRE STRIPE GRAPHITE PRO PANEL SEAL W	page 56	
CÂBLES	à l'intérieur de tuyaux de combustibles	surdimensionné	COLLUM UNICOLLUM PANEL SEAL W	page 57	

TABLEAU RÉCAPITULATIF

PASSAGES SUR FAUX PLAFONDS

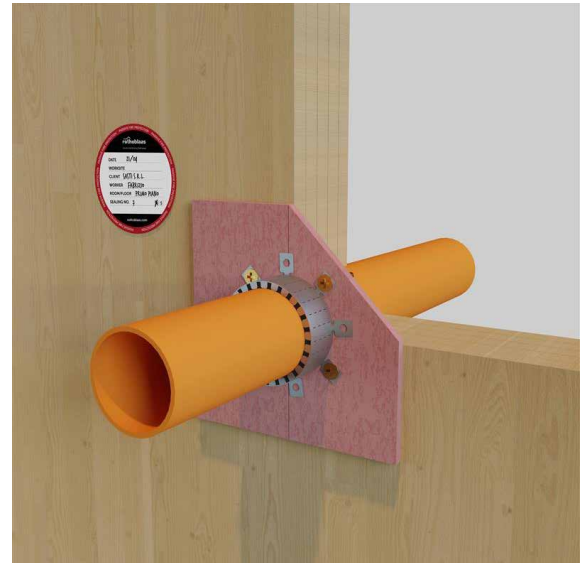
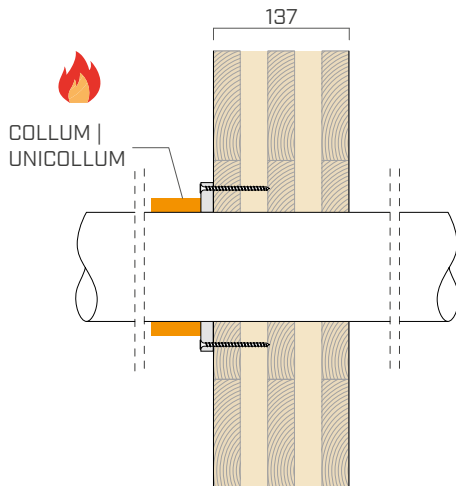
	type de système traversant	type de trou	produits testés		
CONDUITES	combustibles	sur mesure	COLLUM UNICOLLUM	page 58	
		surdimensionné	COLLUM UNICOLLUM PANEL SEAL W	pag.59	
	multicouche en faisceaux	sur mesure	COLLUM UNICOLLUM	page 60	
	acier	sur mesure	COLLUM UNICOLLUM	page 61	
		sur mesure	PANNUS	page 62	
	CÂBLES	à l'intérieur de tuyaux combustibles	sur mesure	FIRE STRIPE GRAPHITE PRO	page 63

PASSAGE v137 | 1 - RAPPORT D'ESSAI

PASSAGE AVEC TROU SUR MESURE SUR MUR EN CLT AVEC TUYAU POUR COMBUSTIBLE ET COLLUM OU UNICOLLUM

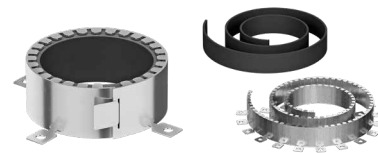
CÔTÉ NON EXPOSÉ	aucun produit	
CÔTÉ EXPOSÉ	COLLUM	UNICOLLUM
Description	Collier anti-feu	Collier anti-feu en rouleau
Matériau	Collier métallique en acier inox + gaine intumescente	Collier métallique en acier inox + gaine intumescente
ETE de référence	ETE 24/1204	ETE 24/1203

ou alors



PASSAGE

TYPE	Tuyau de combustible
DIAMÈTRE DU TUYAU	≤ 110 mm
ISOLATION DU TUYAU	Sans isolation
TAILLE DU TROU	Égale au diamètre du tuyau



COLLUM

UNICOLLUM

CRITÈRES DE PERFORMANCE

COLLUM ou UNICOLLUM appliqué seulement sur le côté exposé au feu

TYPE DE SYSTÈME TRAVERSANT	DIAMÈTRE [mm]	ÉPAISSEUR DE LA PAROI DU TUYAU [mm]	
HDPE, PE, ABS, SAN + PVC	≤ 110	3,0 - 4,2	
PP	≤ 110	2,7 - 3,4	
PVC	≤ 110	3,2 - 8,1	

Norme de référence : EN 1363-1 | EN 1366-3

INSTALLATION

- Créer un cadre en placoplâtre de type F épaisseur 12,5 mm (plaque simple) sur le côté exposé au feu
- Poser **COLLUM** ou **UNICOLLUM** conformément à la fiche technique
- Fixer **COLLUM** ou **UNICOLLUM** au cadre en placoplâtre au moyen de vis autotaraudeuses.

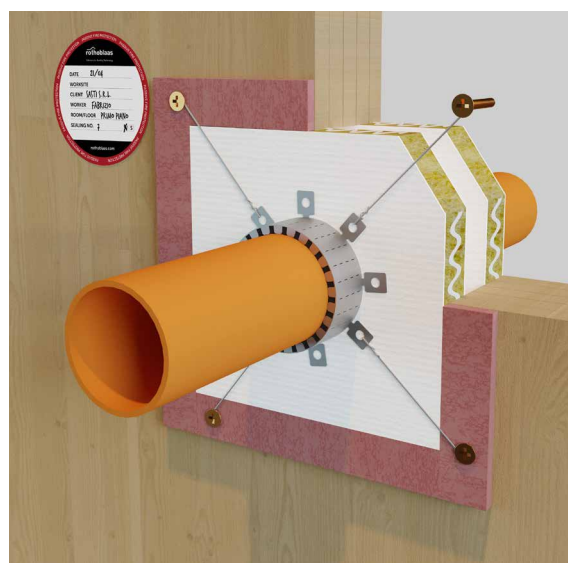
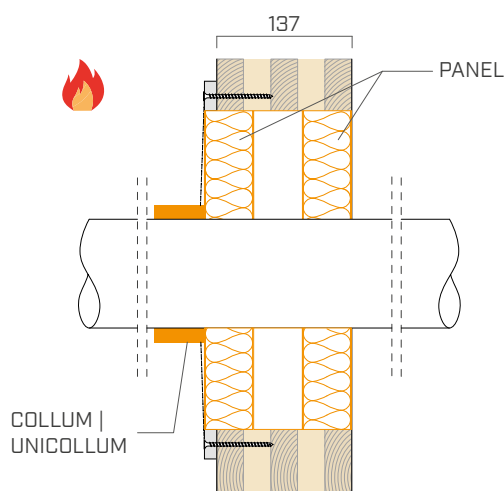
PASSAGE v137 | 2 - RAPPORT D'ESSAI

PASSAGE AVEC TROU SURDIMENSIONNÉ SUR MUR EN CLT AVEC TUYAU DE COMBUSTIBLE ET COLLUM OU UNICOLLUM + PANEL

CÔTÉ NON EXPOSÉ	aucun produit	
CÔTÉ EXPOSÉ	COLLUM	UNICOLLUM
Description	Collier anti-feu	Collier anti-feu en rouleau
Matériau	Collier métallique en acier inox + gaine intumescente	Collier métallique en acier inox + gaine intumescente
ETE de référence	ETE 24/1204	ETE 24/1203
REPLISSAGE	PANEL	SEAL W
Description	Panneau avec revêtement anti-feu	Colle acrylique anti-feu
Matériau	Laine de roche avec traitement ablatif	Polymères acryliques
ETE de référence	ETE 24/1206	ETE 24/1207

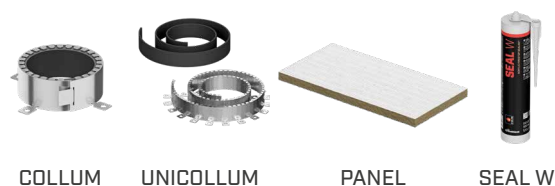
ou alors

produit complémentaire pour scellement




PASSAGE

TYPE	Tuyau de combustible
DIAMÈTRE DU TUYAU	≤ 110 mm
ISOLATION DU TUYAU	Sans isolation
TAILLE DU TROU	≤ 600 x 600 mm



CRITÈRES DE PERFORMANCE

COLLUM ou UNICOLLUM appliqué seulement sur le côté exposé au feu

TYPE DE SYSTÈME TRAVERSANT	DIAMÈTRE	ÉPAISSEUR DE LA PAROI DU TUYAU	
	[mm]	[mm]	
HDPE, PE, ABS, SAN + PVC	≤ 110	3,0 - 4,2	
PP	≤ 110	2,7 - 3,4	
PVC	≤ 110	3,2 - 8,1	

Norme de référence : EN 1363-1 | EN 1366-3

INSTALLATION

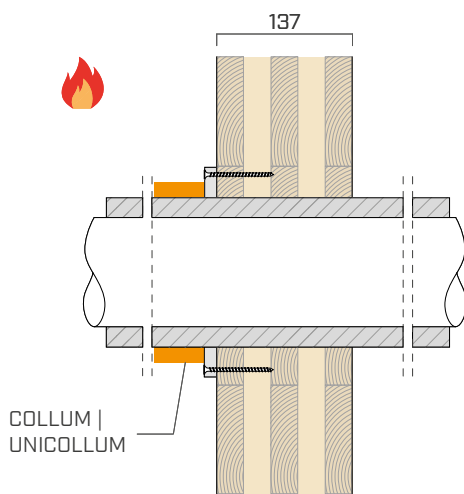
- Créer un cadre en placoplâtre de type F épaisseur 12,5 mm (plaque simple) sur le côté exposé au feu
- Remplir le périmètre du tuyau avec une double couche de **PANEL** et sceller avec **SEAL W**
- Poser **COLLUM** ou **UNICOLLUM** conformément à la fiche technique
- Fixer **COLLUM** ou **UNICOLLUM** au cadre en placoplâtre au moyen de fil de fer et vis autotaraudeuses.

PASSAGE v137 | 3 - RAPPORT D'ESSAI

PASSAGE AVEC TROU SUR MESURE SUR MUR EN CLT AVEC TUYAU DE COMBUSTIBLE ISOLÉ ET COLLUM OU UNICOLLUM

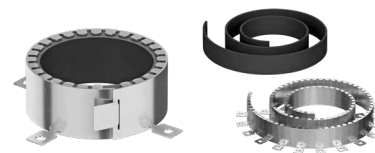
CÔTÉ NON EXPOSÉ	aucun produit	
CÔTÉ EXPOSÉ	COLLUM	UNICOLLUM
Description	Collier anti-feu	Collier anti-feu en rouleau
Matériau	Collier métallique en acier inox + gaine intumescente	Collier métallique en acier inox + gaine intumescente
ETE de référence	ETE 24/1204	ETE 24/1203

ou alors



PASSAGE

TYPE	Tuyau de combustible isolé
DIAMÈTRE DU TUYAU	≤ 63 mm
ISOLATION DU TUYAU	≤ 21,5 mm
TAILLE DU TROU	Égale au diamètre du tuyau



COLLUM

UNICOLLUM

CRITÈRES DE PERFORMANCE

COLLUM ou UNICOLLUM appliqué seulement sur le côté exposé au feu

TYPE DE SYSTÈME TRAVERSANT	DIAMÈTRE [mm]	ÉPAISSEUR DE LA PAROI DU TUYAU [mm]	ÉPAISSEUR DE L'ISOLATION [mm]	
PPR	≤ 63	10,5	≤ 21,5	

Norme de référence : EN 1363-1 | EN 1366-3

INSTALLATION

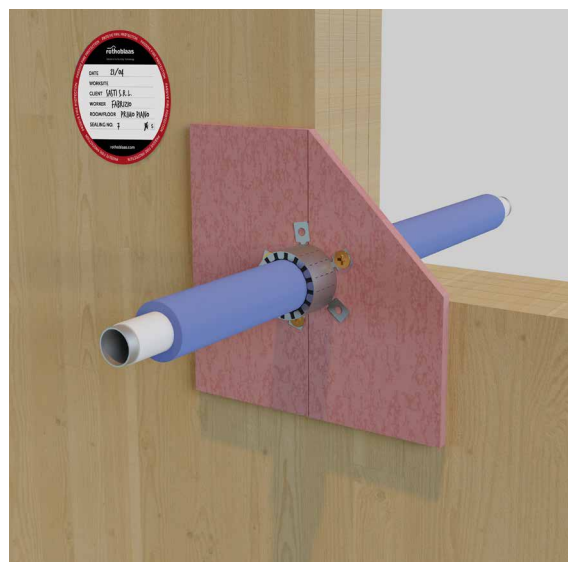
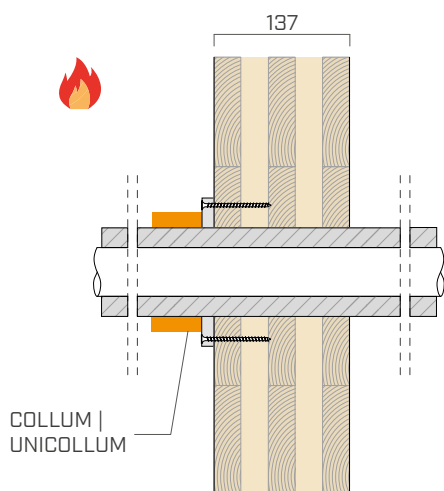
- Créer un cadre en placo-plâtre de type F épaisseur 12,5 mm (plaque simple) sur le côté exposé au feu
- Poser **COLLUM** ou **UNICOLLUM** conformément à la fiche technique
- Fixer **COLLUM** ou **UNICOLLUM** au cadre en placo-plâtre au moyen de vis autotaraudeuses.

PASSAGE v137 | 4 - RAPPORT D'ESSAI

PASSAGE AVEC TROU SUR MESURE SUR MUR EN CLT AVEC TUYAU MULTICOUCHE ISOLÉ ET COLLUM OU UNICOLLUM

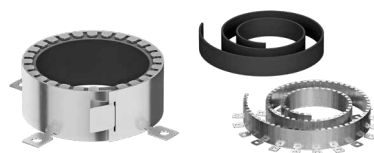
CÔTÉ NON EXPOSÉ	aucun produit	
CÔTÉ EXPOSÉ	COLLUM	UNICOLLUM
Description	Collier anti-feu	Collier anti-feu en rouleau
Matériau	Collier métallique en acier inox + gaine intumescente	Collier métallique en acier inox + gaine intumescente
ETE de référence	ETE 24/1204	ETE 24/1203

ou alors



PASSAGE

TYPE	Tuyau de combustible multicouche isolé
DIAMÈTRE DU TUYAU	≤ 26 mm
ISOLATION DU TUYAU	≤ 8,5 mm
TAILLE DU TROU	Égale au diamètre du tuyau




COLLUM

UNICOLLUM

CRITÈRES DE PERFORMANCE

COLLUM ou UNICOLLUM appliqué seulement sur le côté exposé au feu

TYPE DE SYSTÈME TRAVERSANT	DIAMÈTRE [mm]	ÉPAISSEUR DE LA PAROI DU TUYAU [mm]	ÉPAISSEUR DE L'ISOLATION [mm]	
PE-X/Al/PE-X	≤ 26	3,0	8,5	

Norme de référence : EN 1363-1 | EN 1366-3

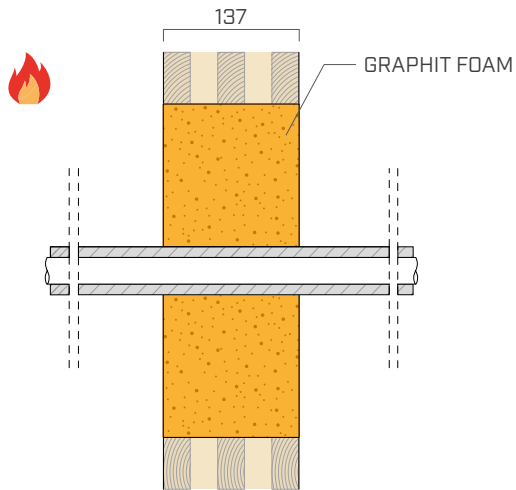
INSTALLATION

- Créer un cadre en placoplâtre de type F épaisseur 12,5 mm (plaque simple) sur le côté exposé au feu
- Poser **COLLUM** ou **UNICOLLUM** conformément à la fiche technique
- Fixer **COLLUM** ou **UNICOLLUM** au cadre en placoplâtre au moyen de fil de fer et vis autotaraudeuses.

PASSAGE v137 | 5 - RAPPORT D'ESSAI

PASSAGE AVEC TROU SURDIMENSIONNÉ SUR MUR EN CLT AVEC TUYAUX MULTICOUCHE EN FAISCEAUX ET GRAPHIT FOAM

CÔTÉ NON EXPOSÉ	aucun produit
CÔTÉ EXPOSÉ	aucun produit
REPLISSAGE	GRAPHIT FOAM
Description	Mousse polyuréthane anti-feu
Matériau	Mousse bi-composant avec ajout de graphite



PASSAGE

TYPE	Tuyau multicouche isolé
DIAMÈTRE DU TUYAU	≤ 16 mm
ISOLATION DU TUYAU	≤ 8 mm
NOMBRE DE TUYAUX	2
TAILLE DU TROU	≤ 200 x 200 mm



CRITÈRES DE PERFORMANCE

TYPE DE SYSTÈME TRAVERSANT	DIAMÈTRE [mm]	ÉPAISSEUR DE LA PAROI DU TUYAU [mm]	ÉPAISSEUR DE L'ISOLATION [mm]	
2 PE-Xc/Al0.4/PE-RT	≤ 16	2,0	8,0	

Norme de référence : EN 1363-1 | EN 1366-3

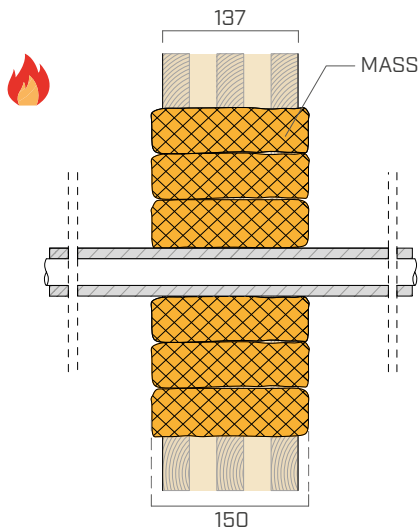
INSTALLATION

- Appliquer **GRAPHIT FOAM** en partant du point le plus éloigné, ne pas interrompre l'extrusion pour éviter le durcissement du matériau dans le mélangeur. Ne pas immerger le bec dans le produit extrudé
- Attendre l'expansion complète du produit.

PASSAGE v137 | 6 - RAPPORT D'ESSAI

PASSAGE AVEC TROU SURDIMENSIONNÉ SUR MUR EN CLT AVEC TUYAUX MULTICOUCHE EN FAISCEAUX ET MASS

CÔTÉ NON EXPOSÉ	aucun produit
CÔTÉ EXPOSÉ	aucun produit
REPLISSAGE	MASS
Description	Brique intumescente
Matériau	Éponge polyuréthane intumescente
ETE de référence	ETE 24/1205



PASSAGE

TYPE	Tuyau multicouche en faisceaux
DIAMÈTRE DU TUYAU	≤ 16 mm
ISOLATION DU TUYAU	≤ 8 mm
NOMBRE DE TUYAUX	2
TAILLE DU TROU	≤ 700 x 300 mm



MASS

CRITÈRES DE PERFORMANCE

TYPE DE SYSTÈME TRAVERSANT	DIAMÈTRE [mm]	ÉPAISSEUR DE LA PAROI DU TUYAU [mm]	ÉPAISSEUR DE L'ISOLATION [mm]	
2 PE-Xc/A10.4/PE-RT	≤ 16	2,0	8,0	

Norme de référence : EN 1363-1 | EN 1366-3

INSTALLATION

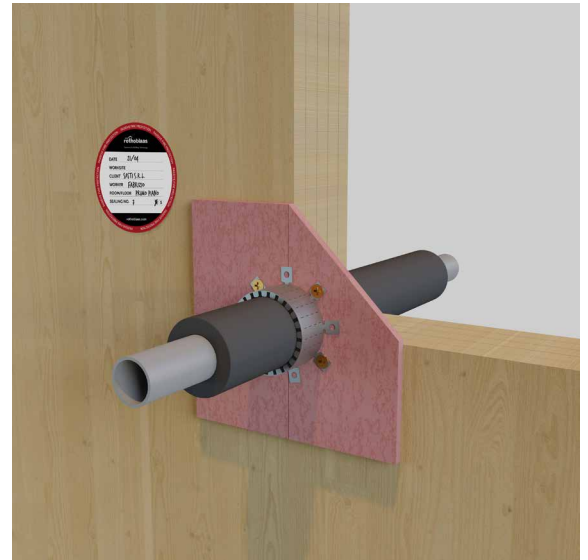
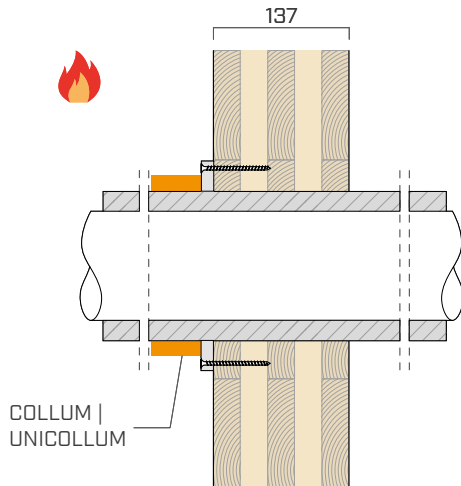
- Remplir l'espace périmétrique du tuyau en appliquant **MASS** de forme appropriée avec le côté de 150 mm à l'intérieur du mur. Laisser dépasser **MASS** en cas de paroi fine.

PASSAGE v137 | 7 - RAPPORT D'ESSAI

PASSAGE AVEC TROU SUR MESURE SUR MUR EN CLT AVEC TUYAU EN ACIER ISOLÉ ET COLLUM OU UNICOLLUM

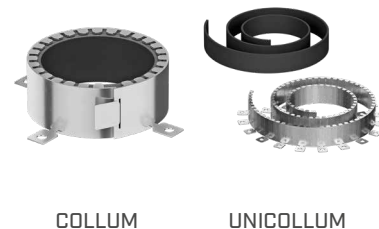
CÔTÉ NON EXPOSÉ	aucun produit	
CÔTÉ EXPOSÉ	COLLUM	UNICOLLUM
Description	Collier anti-feu	Collier anti-feu en rouleau
Matériau	Collier métallique en acier inox + gaine intumescente	Collier métallique en acier inox + gaine intumescente
ETE de référence	ETE 24/1204	ETE 24/1203

ou alors



PASSAGE

TYPE	Tuyau en acier isolé
DIAMÈTRE DU TUYAU	≤ 50 mm
ISOLATION DU TUYAU	≤ 21 mm
TAILLE DU TROU	Égale au diamètre du tuyau



CRITÈRES DE PERFORMANCE

COLLUM ou UNICOLLUM appliqué seulement sur le côté exposé au feu

DIAMÈTRE	ÉPAISSEUR DE LA PAROI DU TUYAU	ÉPAISSEUR DE L'ISOLATION	
[mm]	[mm]	[mm]	
≤ 50	≥ 1,5	21,0	

Norme de référence : EN 1363-1 | EN 1366-3

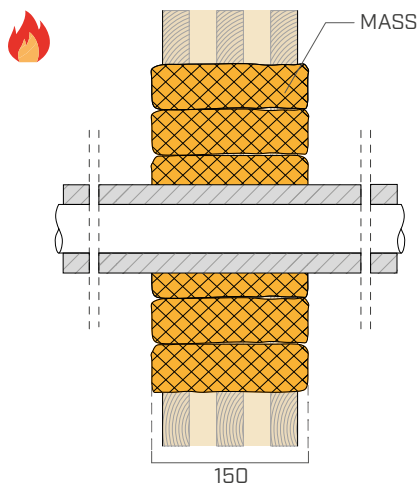
INSTALLATION

- Créer un cadre en placoplâtre de type F épaisseur 12,5 mm (plaque simple) sur le côté exposé au feu
- Poser **COLLUM** ou **UNICOLLUM** conformément à la fiche technique
- Fixer **COLLUM** ou **UNICOLLUM** au cadre en placoplâtre au moyen de vis autotaraudeuses.

PASSAGE v137 | 8 - RAPPORT D'ESSAI

PASSAGE AVEC TROU SURDIMENSIONNÉ SUR MUR EN CLT AVEC TUYAU EN ACIER ISOLÉ ET MASS

CÔTÉ NON EXPOSÉ	aucun produit
CÔTÉ EXPOSÉ	aucun produit
REPLISSAGE	MASS
Description	Brique intumescente
Matériau	Éponge polyuréthane intumescente
ETE de référence	ETE 24/1205



PASSAGE

TYPE	Tuyau en acier isolé
DIAMÈTRE DU TUYAU	≤ 50 mm
ISOLATION DU TUYAU	≤ 21 mm
TAILLE DU TROU	≤ 700 x 300 mm



MASS

CRITÈRES DE PERFORMANCE

DIAMÈTRE [mm]	ÉPAISSEUR DE LA PAROI DU TUYAU [mm]	ÉPAISSEUR DE L'ISOLATION [mm]	
≤ 50	≥ 1,5	21,0	

Norme de référence : EN 1363-1 | EN 1366-3

INSTALLATION

- Remplir l'espace périmétrique du tuyau en appliquant **MASS** de forme appropriée avec le côté de 150 mm à l'intérieur du mur. Laisser dépasser **MASS** en cas de paroi fine.

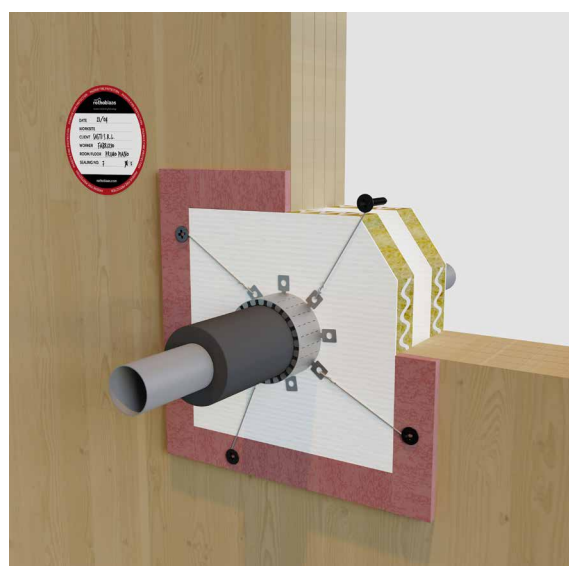
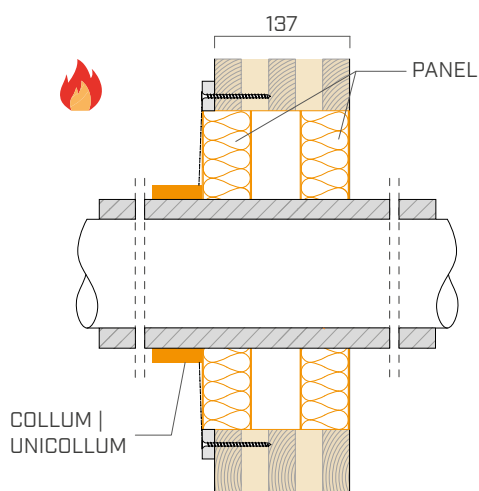
PASSAGE v137 | 9 - RAPPORT D'ESSAI

PASSAGE AVEC TROU SURDIMENSIONNÉ SUR MUR EN CLT AVEC TUYAU EN ACIER ISOLÉ ET COLLUM OU UNICOLLUM + PANEL

CÔTÉ NON EXPOSÉ	aucun produit	
CÔTÉ EXPOSÉ	COLLUM	UNICOLLUM
Description	Collier anti-feu	Collier anti-feu en rouleau
Matériau	Collier métallique en acier inox + gaine intumescente	Collier métallique en acier inox + gaine intumescente
ETE de référence	ETE 24/1204	ETE 24/1203
REMPLISSAGE	PANEL	SEAL W
Description	Panneau avec revêtement anti-feu	Colle acrylique anti-feu
Matériau	Laine de roche avec traitement ablatif	Polymères acryliques
ETE de référence	ETE 24/1206	ETE 24/1207

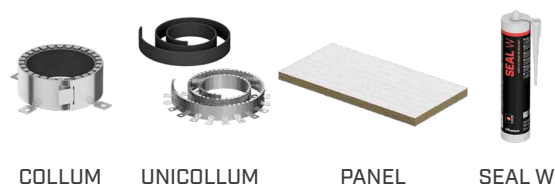
ou alors

produit complémentaire pour scellement



PASSAGE

TYPE	Tuyau en acier isolé
DIAMÈTRE DU TUYAU	≤ 50 mm
ISOLATION DU TUYAU	≤ 21 mm
TAILLE DU TROU	≤ 600 x 600 mm



CRITÈRES DE PERFORMANCE

COLLUM ou UNICOLLUM appliqué seulement sur le côté exposé au feu

DIAMÈTRE [mm]	ÉPAISSEUR DE LA PAROI DU TUYAU [mm]	ÉPAISSEUR DE L'ISOLATION [mm]	
≤ 50	≥ 1,5	21,0	

Norme de référence : EN 1363-1 | EN 1366-3

INSTALLATION

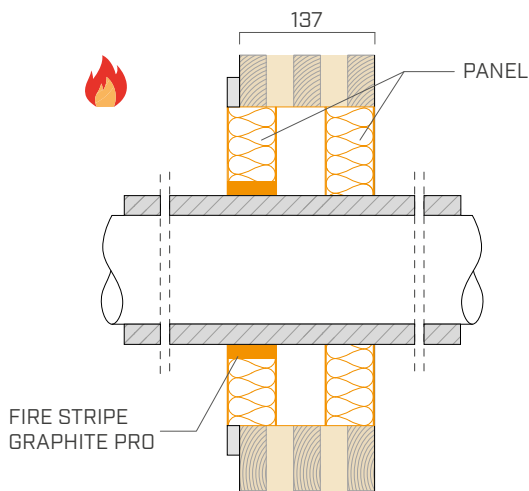
- Créer un cadre en placoplâtre de type F épaisseur 12,5 mm (plaque simple) sur le côté exposé au feu
- Remplir le périmètre du tuyau avec une double couche de **PANEL** et sceller avec **SEAL W**
- Poser **COLLUM** ou **UNICOLLUM** conformément à la fiche technique
- Fixer **COLLUM** ou **UNICOLLUM** au cadre en placoplâtre au moyen de fil de fer et vis autotaraudeuses.

PASSAGE v137 | 10 - RAPPORT D'ESSAI

PASSAGE AVEC TROU SURDIMENSIONNÉ SUR MUR EN CLT AVEC TUYAU EN ACIER ISOLÉ ET FIRE STRIPE GRAPHITE PRO + PANEL

CÔTÉ NON EXPOSÉ	aucun produit	
CÔTÉ EXPOSÉ	FIRE STRIPE GRAPHITE PRO	
Description	Ruban anti-feu	
Matériau	Gaine intumescente épaisseur 4 mm	
REPLISSAGE	PANEL	SEAL W
Description	Panneau avec revêtement anti-feu	Colle acrylique anti-feu
Matériau	Laine de roche avec traitement ablatif	Polymères acryliques
ETE de référence	ETE 24/1206	ETE 24/1207

**produit
complémentaire
pour scellement**



PASSAGE

TYPE	Tuyau en acier isolé
DIAMÈTRE DU TUYAU	≤ 50 mm
ISOLATION DU TUYAU	≤ 21 mm
TAILLE DU TROU	≤ 600 x 600 mm



FIRE STRIPE GRAPHITE PRO



PANEL



SEAL W

CRITÈRES DE PERFORMANCE

FIRE STRIPE GRAPHITE PRO appliqué seulement sur le côté exposé au feu

DIAMÈTRE	ÉPAISSEUR DE LA PAROI DU TUYAU	ÉPAISSEUR DE L'ISOLATION	
[mm]	[mm]	[mm]	
≤ 50	≥ 1,5	21,0	

Norme de référence : EN 1363-1 | EN 1366-3

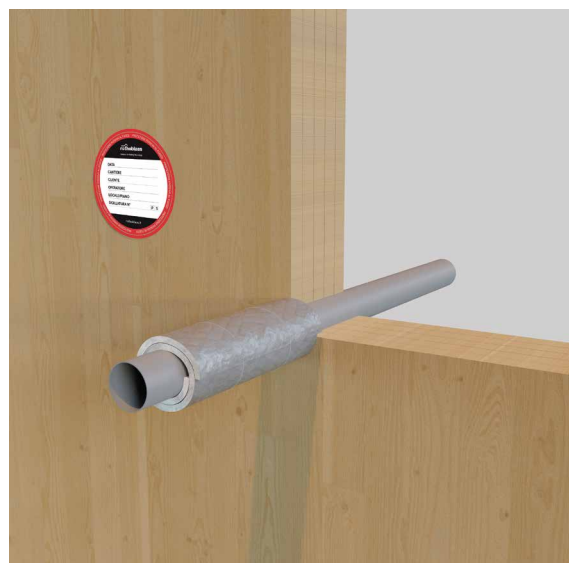
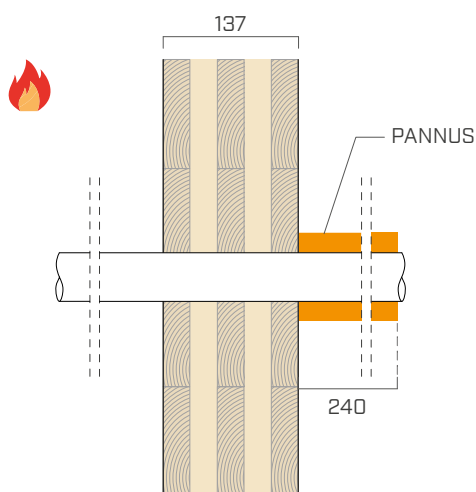
INSTALLATION

- Créer un cadre en placoplâtre de type F épaisseur 12,5 mm (plaque simple) sur le côté exposé au feu
- Appliquer **FIRE STRIPE GRAPHITE PRO** tout autour du tuyau
- Fixer **FIRE STRIPE GRAPHITE PRO** avec du ruban adhésif et le positionner au niveau du trou côté feu
- Remplir le périmètre avec une double couche de **PANEL** et sceller avec **SEAL W**.

PASSAGE v137 | 11 - RAPPORT D'ESSAI

PASSAGE AVEC TROU SUR MESURE SUR MUR EN CLT AVEC TUYAU EN ACIER ET PANNUS

CÔTÉ NON EXPOSÉ	PANNUS
Description	Revêtement anti-feu pour tuyaux métalliques
Matériau	Tissu incombustible en laine minérale et traitement ablatif rafraîchissant
CÔTÉ EXPOSÉ	aucun produit



PASSAGE

TYPE	Tuyau en acier
DIAMÈTRE DU TUYAU	≤ 50 mm
ISOLATION DU TUYAU	Sans isolation
TAILLE DU TROU	Égale au diamètre du tuyau



PANNUS

CRITÈRES DE PERFORMANCE

PANNUS appliqué seulement sur le côté non exposé au feu

DIAMÈTRE DU TUYAU	ÉPAISSEUR DE LA PAROI DU TUYAU	NOMBRE DE BOBINES	
[mm]	[mm]	[mm]	
≤ 50	≥ 1,5	2 x 240	

Norme de référence : EN 1363-1 | EN 1366-3

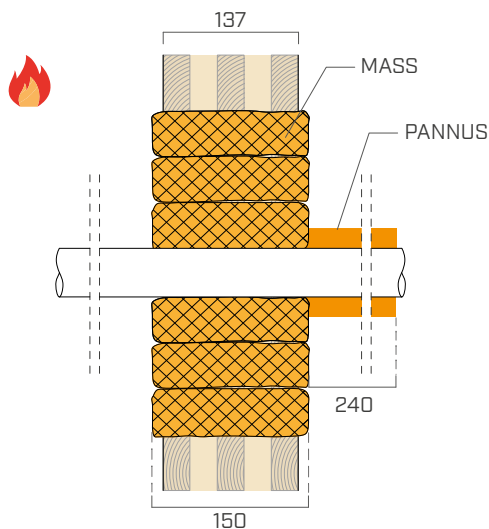
INSTALLATION

- Envelopper le tuyau avec deux couches de **PANNUS** en le faisant adhérer sur le côté non exposé au feu
- Fixer **PANNUS** avec une bobine de fil de fer.

PASSAGE v137 | 12 - RAPPORT D'ESSAI

PASSAGE AVEC TROU SURDIMENSIONNÉ SUR MUR EN CLT AVEC TUYAU EN ACIER ET PANNUS+ MASS

CÔTÉ NON EXPOSÉ	PANNUS
Description	Revêtement anti-feu pour tuyaux métalliques
Matériau	Tissu incombustible en laine minérale et traitement ablatif rafraîchissant
CÔTÉ EXPOSÉ	aucun produit
REPLISSAGE	MASS
Description	Brique intumescente
Matériau	Éponge polyuréthane intumescente
ETE de référence	ETE 24/1205



PASSAGE

TYPE	Tuyau en acier
DIAMÈTRE DU TUYAU	≤ 50 mm
ISOLATION DU TUYAU	Sans isolation
TAILLE DU TROU	≤ 700 x 300 mm



PANNUS



MASS

CRITÈRES DE PERFORMANCE

PANNUS appliqué seulement sur le côté non exposé au feu

DIAMÈTRE DU TUYAU	ÉPAISSEUR DE LA PAROI DU TUYAU	NOMBRE DE BOBINES	
[mm]	[mm]	[mm]	
≤ 50	≥ 1,5	2 x 240	

Norme de référence : EN 1363-1 | EN 1366-3

INSTALLATION

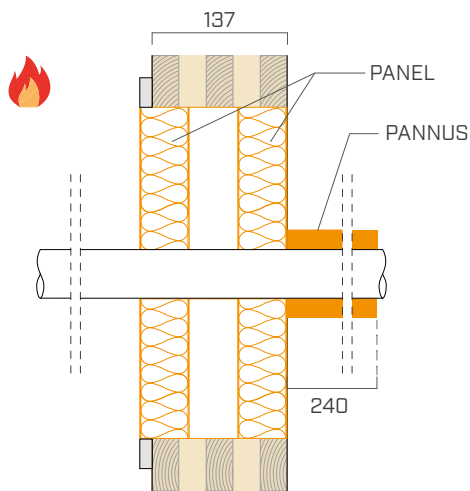
- Remplir l'espace périmétrique du tuyau en appliquant **MASS** de forme appropriée
- Envelopper le tuyau avec deux couches de **PANNUS** en le faisant adhérer sur le côté non exposé au feu
- Fixer **PANNUS** avec une bobine de fil de fer.

PASSAGE v137 | 13 - RAPPORT D'ESSAI

PASSAGE AVEC TROU SURDIMENSIONNÉ SUR MUR EN CLT AVEC TUYAU EN ACIER ET PANNUS + PANEL

CÔTÉ NON EXPOSÉ	PANNUS	
Description	Revêtement anti-feu pour tuyaux métalliques	
Matériau	Tissu incombustible en laine minérale et traitement ablatif rafraîchissant	
CÔTÉ EXPOSÉ	aucun produit	
REPLISSAGE	PANEL	SEAL W
Description	Panneau avec revêtement anti-feu	Colle acrylique anti-feu
Matériau	Laine de roche avec traitement ablatif	Polymères acryliques
ETE de référence	ETE 24/1206	ETE 24/1207

**produit
complémentaire
pour scellement**



PASSAGE

TYPE	Tuyau en acier
DIAMÈTRE DU TUYAU	≤ 50 mm
ISOLATION DU TUYAU	Sans isolation
TAILLE DU TROU	≤ 600 x 600 mm



PANEL

SEAL W

PANNUS

CRITÈRES DE PERFORMANCE

PANNUS appliqué seulement sur le côté non exposé au feu

DIAMÈTRE DU TUYAU	ÉPAISSEUR DE LA PAROI DU TUYAU	NOMBRE DE BOBINES	
[mm]	[mm]	[mm]	
≤ 50	≥ 1,5	2 x 240	

Norme de référence : EN 1363-1 | EN 1366-3

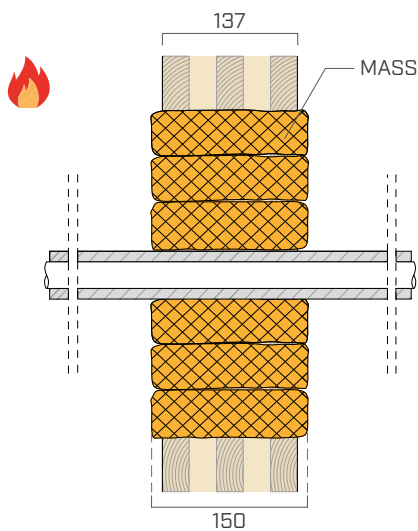
INSTALLATION

- Créer un cadre en placoplâtre de type F épaisseur 12,5 mm (plaque simple) sur le côté exposé au feu
- Remplir le périmètre avec une double couche de **PANEL** et sceller avec **SEAL W**
- Envelopper le tuyau avec deux couches de **PANNUS** en le faisant adhérer sur le côté non exposé au feu
- Fixer **PANNUS** avec une bobine de fil de fer.

PASSAGE v137 | 14 - RAPPORT D'ESSAI

PASSAGE AVEC TROU SURDIMENSIONNÉ SUR MUR EN CLT AVEC TUYAU EN CUIVRE ISOLÉ ET MASS

CÔTÉ NON EXPOSÉ	aucun produit
CÔTÉ EXPOSÉ	aucun produit
REPLISSAGE	MASS
Description	Brique intumescente
Matériau	Éponge polyuréthane intumescente
ETE de référence	ETE 24/1205



PASSAGE

TYPE	Tuyaux en cuivre isolés
DIAMÈTRE DU TUYAU	≤ 22 mm
ISOLATION DU TUYAU	≤ 8,5 mm
NOMBRE DE TUYAUX	2
TAILLE DU TROU	≤ 700 x 300 mm



MASS

CRITÈRES DE PERFORMANCE

DIAMÈTRE DU TUYAU [mm]	ÉPAISSEUR DE LA PAROI DU TUYAU [mm]	ÉPAISSEUR DE L'ISOLATION [mm]	
≤ 22	≥ 1	8,5	

Norme de référence : EN 1363-1 | EN 1366-3
 (*) EI = étanchéité et isolation, E = étanchéité

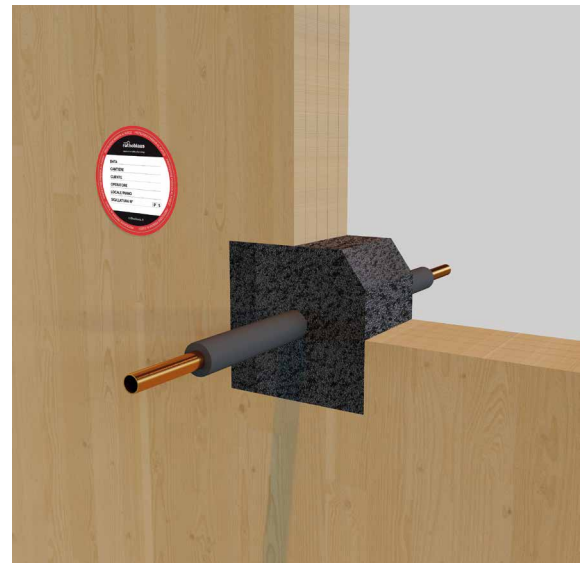
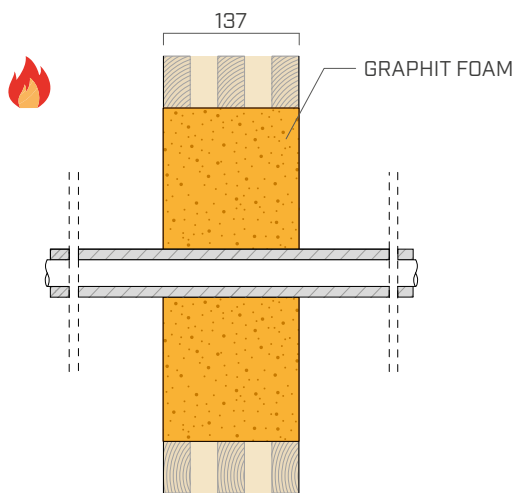
INSTALLATION

- Remplir l'espace périmétrique du tuyau en appliquant **MASS** de forme appropriée avec le côté de 150 mm à l'intérieur du mur. Laisser dépasser **MASS** en cas de paroi fine.

PASSAGE v137 | 15 - RAPPORT D'ESSAI

PASSAGE AVEC TROU SURDIMENSIONNÉ SUR MUR EN CLT AVEC TUYAU EN CUIVRE ISOLÉ ET GRAPHIT FOAM

CÔTÉ NON EXPOSÉ	aucun produit
CÔTÉ EXPOSÉ	aucun produit
REPLISSAGE	GRAPHIT FOAM
Description	Mousse polyuréthane anti-feu
Matériau	Mousse bi-composant avec ajout de graphite



PASSAGE

TYPE	tuyaux en cuivre isolés
DIAMÈTRE DU TUYAU	≤ 22 mm
ISOLATION DU TUYAU	≤ 8,5 mm
NOMBRE DE TUYAUX	2
TAILLE DU TROU	≤ 200 x 200 mm



GRAPHIT FOAM

CRITÈRES DE PERFORMANCE

DIAMÈTRE DU TUYAU	ÉPAISSEUR DE LA PAROI DU TUYAU	ÉPAISSEUR DE L'ISOLATION	
[mm]	[mm]	[mm]	
≤ 22	≥ 1	8,5	

Norme de référence : EN 1363-1 | EN 1366-3

INSTALLATION

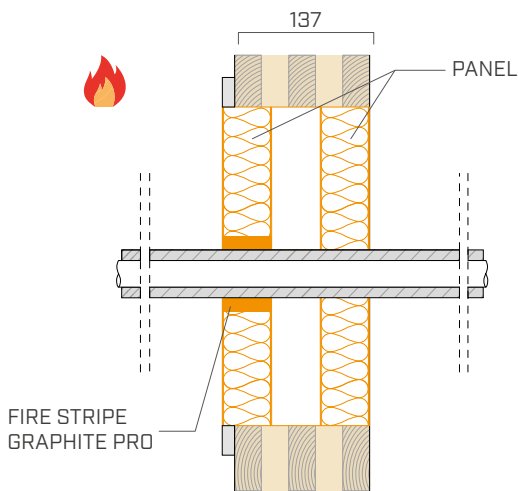
- Appliquer **GRAPHIT FOAM** en partant du point le plus éloigné, ne pas interrompre l'extrusion pour éviter le durcissement du matériau dans le mélangeur. Ne pas immerger le bec dans le produit extrudé
- Attendre l'expansion complète du produit.

PASSAGE v137 | 16 - RAPPORT D'ESSAI

PASSAGE AVEC TROU SURDIMENSIONNÉ SUR MUR EN CLT AVEC TUYAU EN CUIVRE ISOLÉ ET FIRE STRIPE GRAPHITE PRO + PANEL

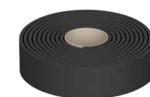
CÔTÉ NON EXPOSÉ	aucun produit	
CÔTÉ EXPOSÉ	FIRE STRIPE GRAPHITE PRO	
Description	Ruban anti-feu	
Matériau	Gaine intumescente épaisseur 4 mm	
REPLISSAGE	PANEL	SEAL W
Description	Panneau avec revêtement anti-feu	Colle acrylique anti-feu
Matériau	Laine de roche avec traitement ablatif	Polymères acryliques
ETE de référence	ETE 24/1206	ETE 24/1207

**produit
complémentaire
pour scellement**



PASSAGE

TYPE	Tuyaux en cuivre isolés
DIAMÈTRE DU TUYAU	≤ 22 mm
ISOLATION DU TUYAU	≤ 8,5 mm
TAILLE DU TROU	≤ 600 x 600 mm



FIRE STRIPE GRAPHITE PRO



PANEL



SEAL W

CRITÈRES DE PERFORMANCE

FIRE STRIPE GRAPHITE PRO appliqué seulement sur le côté exposé au feu

DIAMÈTRE DU TUYAU	ÉPAISSEUR DE LA PAROI DU TUYAU	ÉPAISSEUR DE L'ISOLATION	
[mm]	[mm]	[mm]	
≤ 22	≥ 1	8,5	

Norme de référence : EN 1363-1 | EN 1366-3
 (*) EI = étanchéité et isolation, E = étanchéité

INSTALLATION

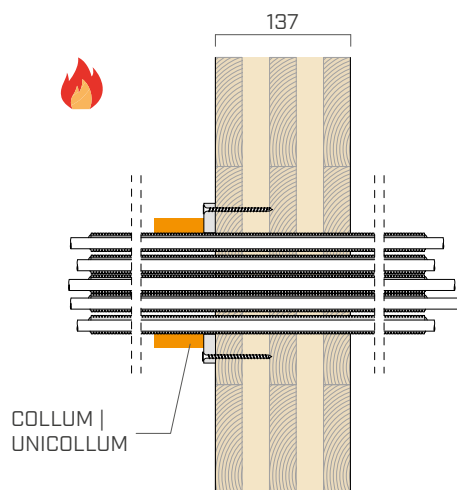
- Créer un cadre en placoplâtre de type F épaisseur 12,5 mm (plaque simple) sur le côté exposé au feu
- Appliquer **FIRE STRIPE GRAPHITE PRO** tout autour du tuyau
- Fixer **FIRE STRIPE GRAPHITE PRO** avec du ruban adhésif et le positionner au niveau du trou côté feu
- Remplir le périmètre avec une double couche de **PANEL** et sceller avec **SEAL W**.

PASSAGE v137 | 17 - RAPPORT D'ESSAI

PASSAGE AVEC TROU SUR MESURE SUR MUR EN CLT AVEC CÂBLES ÉLECTRIQUES DANS TUYAUX POUR COMBUSTIBLES ET COLLUM OU UNICOLLUM

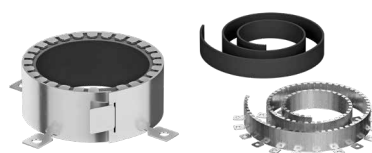
CÔTÉ NON EXPOSÉ	aucun produit	
CÔTÉ EXPOSÉ	COLLUM	UNICOLLUM
Description	Collier anti-feu	Collier anti-feu en rouleau
Matériau	Collier métallique en acier inox + gaine intumescente	Collier métallique en acier inox + gaine intumescente
ETE de référence	ETE 24/1204	ETE 24/1203

ou alors



PASSAGE

TYPE	Câbles électriques dans tuyaux pour combustibles
DIAMÈTRE DU TUYAU	≤ 82 mm
ISOLATION DU TUYAU	≤ 8,5 mm
TAILLE DU TROU	Égale au diamètre du tuyau



COLLUM

UNICOLLUM

CRITÈRES DE PERFORMANCE

COLLUM ou UNICOLLUM appliqué seulement sur le côté exposé au feu

TYPE DE SYSTÈME TRAVERSANT	DIAMÈTRE GLOBAL [mm]	DIAMÈTRE DU TUYAU [mm]	ÉPAISSEUR DE LA PAROI DU TUYAU [mm]	ÉPAISSEUR DE L'ISOLATION [mm]	
1 PE-X/Al/PE-X	≤ 65	≤ 26	3,0	8,5	
2 tuyaux ondulés en PVC avec câble de type A2		≤ 24	2,0	-	
7 tuyaux ondulés en PVC avec câble de type A2	≤ 82	≤ 24	2,0		

Norme de référence : EN 1363-1 | EN 1366-3

INSTALLATION

- Créer un cadre en placoplâtre de type F épaisseur 12,5 mm (plaque simple) sur le côté exposé au feu
- Poser **COLLUM** ou **UNICOLLUM** conformément à la fiche technique
- Fixer **COLLUM** ou **UNICOLLUM** au cadre en placoplâtre au moyen de vis autotaraudeuses.

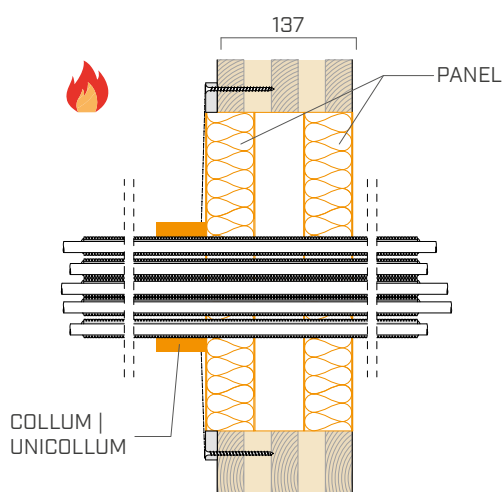
PASSAGE v137 | 18 - RAPPORT D'ESSAI

PASSAGE AVEC TROU SURDIMENSIONNÉ SUR MUR EN CLT AVEC CÂBLES ÉLECTRIQUES DANS TUYAUX POUR COMBUSTIBLES ET COLLUM OU UNICOLLUM + PANEL

CÔTÉ NON EXPOSÉ	aucun produit	
CÔTÉ EXPOSÉ	COLLUM	UNICOLLUM
Description	Collier anti-feu	Collier anti-feu en rouleau
Matériau	Collier métallique en acier inox + gaine intumescente	Collier métallique en acier inox + gaine intumescente
REPLISSAGE	PANEL	SEAL W
Description	Panneau avec revêtement anti-feu	Colle acrylique anti-feu
Matériau	Laine de roche avec traitement ablatif	Polymères acryliques
ETE de référence	ETE 24/1206	ETE 24/1207

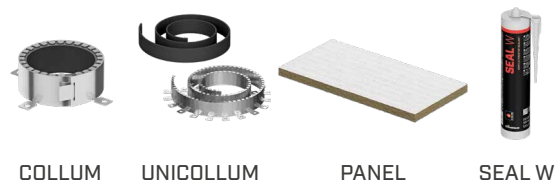
ou alors

produit complémentaire pour scellement



PASSAGE

TYPE	Câbles électriques dans tuyaux pour combustibles
DIAMÈTRE DU TUYAU	≤ 82 mm
ISOLATION DU TUYAU	≤ 8,5 mm
TAILLE DU TROU	≤ 600 x 600 mm



CRITÈRES DE PERFORMANCE

COLLUM ou UNICOLLUM appliqué seulement sur le côté exposé au feu

TYPE DE SYSTÈME TRAVERSANT	DIAMÈTRE GLOBAL [mm]	DIAMÈTRE DU TUYAU [mm]	ÉPAISSEUR DE LA PAROI DU TUYAU [mm]	ÉPAISSEUR DE L'ISOLATION DE L'ISOLATION [mm]	
1 PE-X/Al/PE-X	≤ 65	≤ 26	3,0	8,5	
2 tuyaux ondulés en PVC avec câble de type A2		≤ 24	2,0	-	
7 tuyaux ondulés en PVC avec câble de type A2	≤ 82	≤ 24	2,0	-	

Norme de référence : EN 1363-1 | EN 1366-3

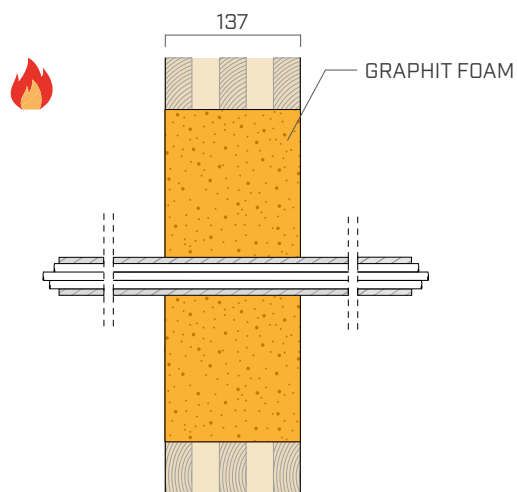
INSTALLATION

- Créer un cadre en placo-plâtre de type F épaisseur 12,5 mm (plaque simple) sur le côté exposé au feu
- Remplir le périmètre du tuyau avec une double couche de **PANEL** et sceller avec **SEAL W**
- Poser **COLLUM** ou **UNICOLLUM** conformément à la fiche technique
- Fixer **COLLUM** ou **UNICOLLUM** au cadre en placo-plâtre au moyen de fil de fer et vis autotaraudeuses.

PASSAGE v137 | 19 - RAPPORT D'ESSAI

PASSAGE AVEC TROU SURDIMENSIONNÉ SUR MUR EN CLT AVEC CÂBLES ÉLECTRIQUES DANS TUYAUX POUR COMBUSTIBLES ET GRAPHIT FOAM

CÔTÉ NON EXPOSÉ	aucun produit
CÔTÉ EXPOSÉ	aucun produit
REPLISSAGE	GRAPHIT FOAM
Description	Mousse polyuréthane anti-feu
Matériau	Mousse bi-composant avec ajout de graphite



PASSAGE

TYPE	Câbles électriques dans tuyaux pour combustibles
DIAMÈTRE DU TUYAU	≤ 24 mm
TAILLE DU TROU	≤ 200 x 200 mm



GRAPHIT FOAM

CRITÈRES DE PERFORMANCE

TYPE DE SYSTÈME TRAVERSANT	DIAMÈTRE DU TUYAU [mm]	ÉPAISSEUR DE LA PAROI DU TUYAU [mm]	ÉPAISSEUR DE L'ISOLATION [mm]	
tuyaux ondulés en PVC avec câble de type A2	≤ 24	2,0	-	

Norme de référence : EN 1363-1 | EN 1366-3

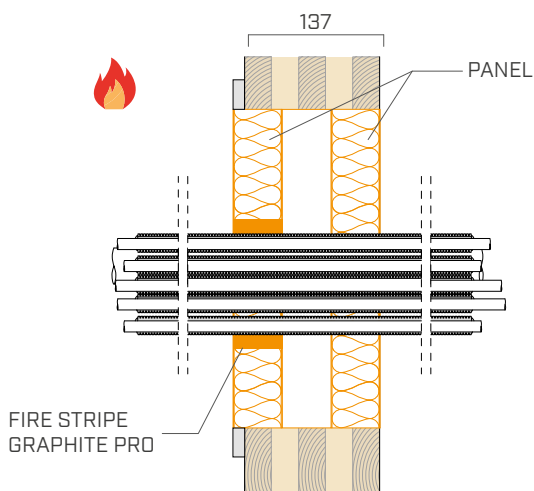
INSTALLATION

- Appliquer **GRAPHIT FOAM** en partant du point le plus éloigné, ne pas interrompre l'extrusion pour éviter le durcissement du matériau dans le mélangeur. Ne pas immerger le bec dans le produit extrudé
- Attendre l'expansion complète du produit.

PASSAGE v137 | 20 - RAPPORT D'ESSAI

PASSAGE AVEC TROU SURDIMENSIONNÉ SUR MUR EN CLT AVEC CÂBLES ÉLECTRIQUES DANS TUYAUX POUR COMBUSTIBLES ET FIRE STRIPE GRAPHITE PRO + PANEL

CÔTÉ NON EXPOSÉ	aucun produit	
CÔTÉ EXPOSÉ	FIRE STRIPE GRAPHITE PRO	
Description	Ruban anti-feu	
Matériau	Gaine intumescente épaisseur 4 mm	
REPLISSAGE	PANEL	SEAL W
Description	Panneau avec revêtement anti-feu	Colle acrylique anti-feu
Matériau	Laine de roche avec traitement ablatif	Produit complémentaire pour scellement
Polymères acryliques		
ETE de référence	ETE 24/1206	ETE 24/1207



PASSAGE

TYPE	Câbles électriques dans tuyaux pour combustibles
DIAMÈTRE DU TUYAU	≤ 82 mm
TAILLE DU TROU	≤ 600 x 600 mm



FIRE STRIPE GRAPHITE PRO

PANEL

SEAL W

CRITÈRES DE PERFORMANCE

FIRE STRIPE GRAPHITE PRO appliqué seulement sur le côté exposé au feu

TYPE DE SYSTÈME TRAVERSANT	DIAMÈTRE GLOBAL [mm]	DIAMÈTRE DU TUYAU [mm]	ÉPAISSEUR DE LA PAROI DU TUYAU [mm]	ÉPAISSEUR DE L'ISOLATION [mm]	NOMBRE DE BOBINES [mm]	
1 PE-X/Al/PE-X	≤ 65	≤ 26	3,0	8,5	2 x 50	
2 tuyaux ondulés en PVC avec câble de type A2		≤ 24	2,0	-		
7 tuyaux ondulés en PVC avec câble de type A2		≤ 24	2,0	-		

Norme de référence : EN 1363-1 | EN 1366-3

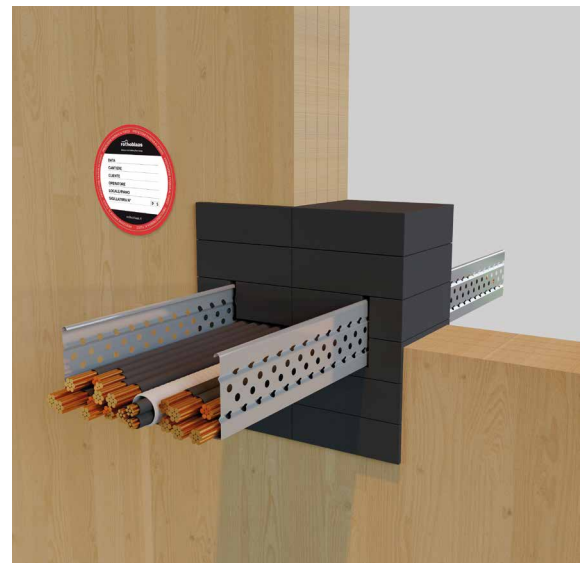
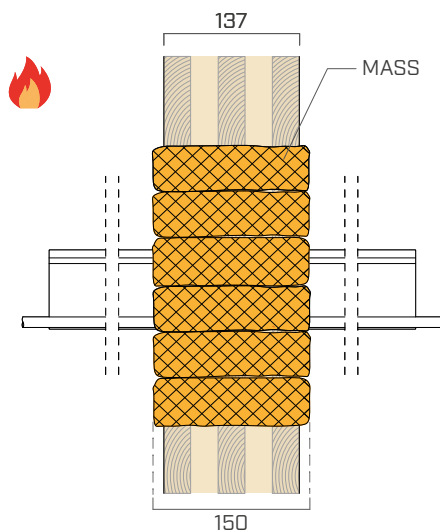
INSTALLATION

- Créer un cadre en placoplâtre de type F épaisseur 12,5 mm (plaque simple) sur le côté exposé au feu
- Appliquer deux couches de **FIRE STRIPE GRAPHITE PRO** tout autour du tuyau
- Fixer **FIRE STRIPE GRAPHITE PRO** avec du ruban adhésif et le positionner au niveau du trou côté feu
- Remplir le périmètre avec une double couche de **PANEL** et sceller avec **SEAL W**.

PASSAGE v137 | 21 - RAPPORT D'ESSAI

PASSAGE AVEC TROU SURDIMENSIONNÉ SUR MUR EN CLT AVEC CHEMIN DE CÂBLES ET MASS

CÔTÉ NON EXPOSÉ	aucun produit
CÔTÉ EXPOSÉ	aucun produit
REPLISSAGE	MASS
Description	Brique intumescente
Matériau	Éponge polyuréthane intumescente
ETE de référence	ETE 24/1205



PASSAGE

TYPE	Chemin de câbles métallique
TAILLE DU CHEMIN DE CÂBLES	296 x 75 mm
TAILLE DU TROU	≤ 700 x 300 mm



MASS

CRITÈRES DE PERFORMANCE

TYPE DE SYSTÈME TRAVERSANT	DIAMÈTRE [mm]	
10 H07RN-F 5G1,5	≤ 21	
10 FG16OR 16 5G1,5		
10 H05VV-F 5G1,5		
2 FG16R16 1 X 95		
1 tuyau ondulé avec câble de type A2	≤ 24	

Norme de référence : EN 1363-1 | EN 1366-3
 (*) EI = étanchéité et isolation, E = étanchéité

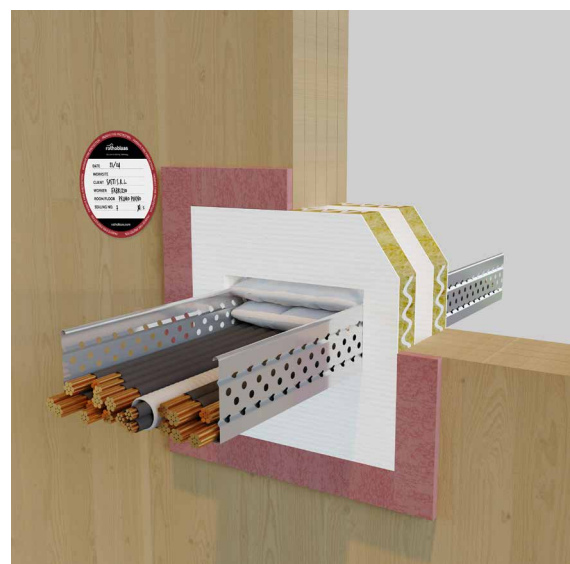
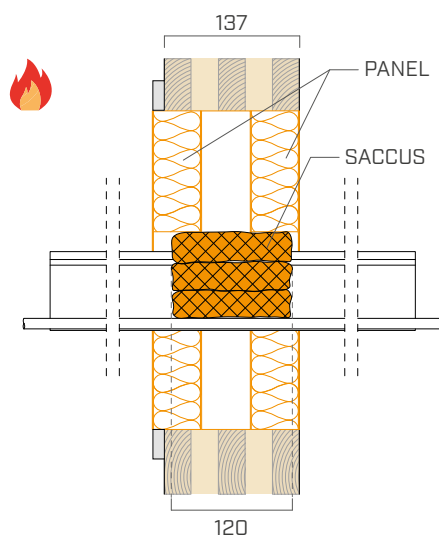
INSTALLATION

- Remplir l'espace en appliquant **MASS** de forme appropriée avec le côté de 150 mm à l'intérieur du mur. Laisser dépasser **MASS** en cas de paroi fine.

PASSAGE v137 | 22 - RAPPORT D'ESSAI

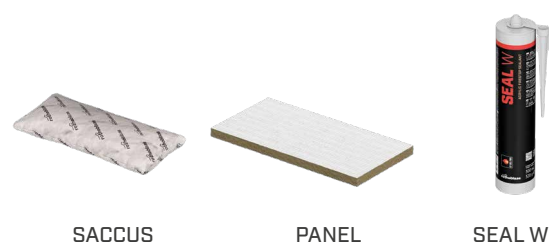
PASSAGE AVEC TROU SURDIMENSIONNÉ SUR MUR EN CLT AVEC CHEMIN DE CÂBLES ET SACCUS + PANEL

CÔTÉ NON EXPOSÉ	aucun produit	
CÔTÉ EXPOSÉ	aucun produit	
REPLISSAGE	SACCUS	SEAL W
Description	Coussinet anti-feu	Colle acrylique anti-feu
Matériau	Sachet en fibre de verre contenant des composés granulaires intumescents et libérant progressivement de l'eau	Produit complémentaire pour scellement Polymères acryliques
ETE de référence	ETE 24/1082	ETE 24/1207
REPLISSAGE	PANEL	SEAL W
Description	Panneau avec revêtement anti-feu	Colle acrylique anti-feu
Matériau	Laine de roche avec traitement ablatif	Produit complémentaire pour scellement Polymères acryliques
ETE de référence	ETE 24/1206	ETE 24/1207



PASSAGE

TYPE	Chemin de câbles métallique
TAILLE DU CHEMIN DE CÂBLES	300 x 75 mm
TAILLE DU TROU	≤ 600 x 600 mm



CRITÈRES DE PERFORMANCE

TYPE DE SYSTÈME TRAVERSANT	DIAMÈTRE [mm]	
10 H07RN-F 5G1,5	≤ 21	
10 FG16OR 16 5G1,5		
10 H05VV-F 5G1,5		
2 FG16R16 1 X 95		

Norme de référence : EN 1363-1 | EN 1366-3

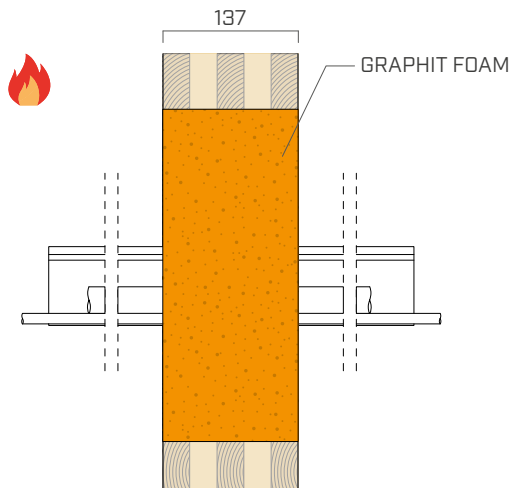
INSTALLATION

- Créer un cadre en placoplâtre de type F épaisseur 12,5 mm (plaque simple) sur le côté exposé au feu
- Remplir l'espace du chemin de câbles avec **SACCUS** avec le côté de 150mm à l'intérieur de la paroi et sceller avec **SEAL W**. Laisser dépasser **SACCUS** en cas de fine paroi
- Remplir le périmètre avec une double couche de **PANEL** et sceller avec **SEAL W**.

PASSAGE v137 | 23 - RAPPORT D'ESSAI

PASSAGE AVEC TROU SURDIMENSIONNÉ SUR MUR EN CLT AVEC CHEMIN DE CÂBLES ET GRAPHIT FOAM

CÔTÉ NON EXPOSÉ	aucun produit
CÔTÉ EXPOSÉ	aucun produit
REPLISSAGE	GRAPHIT FOAM
Description	Mousse polyuréthane anti-feu
Matériau	Mousse bi-composant avec ajout de graphite



PASSAGE

TYPE	Chemin de câbles métallique
TAILLE DU CHEMIN DE CÂBLES	150 x 75 mm
TAILLE DU TROU	≤ 200 x 200 mm



GRAPHIT FOAM

CRITÈRES DE PERFORMANCE

TYPE DE SYSTÈME TRAVERSANT	DIAMÈTRE [mm]	
10 H07RN-F 5G1.5	≤ 21	
10 FG16OR 16 5G1.5		

Norme de référence : EN 1363-1 | EN 1366-3
 (*)EI = étanchéité et isolation, E = étanchéité

INSTALLATION

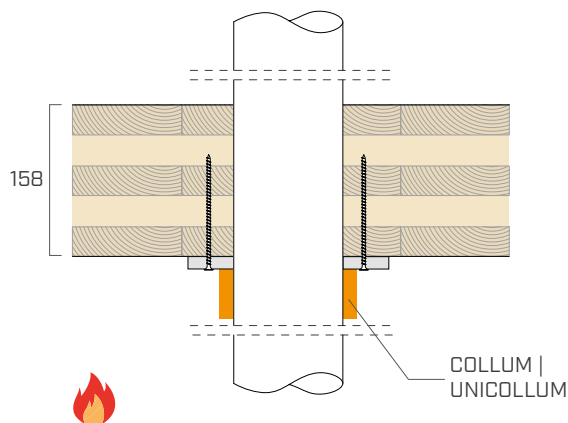
- Appliquer **GRAPHIT FOAM** en partant du point le plus éloigné, ne pas interrompre l'extrusion pour éviter le durcissement du matériau dans le mélangeur. Ne pas immerger le bec dans le produit extrudé
- Attendre l'expansion complète du produit.

PASSAGES h158 | 1 - RAPPORT D'ESSAI

PASSAGE AVEC TROU SUR MESURE SUR PLANCHER EN CLT AVEC TUYAU POUR COMBUSTIBLE ET COLLUM OU UNICOLLUM

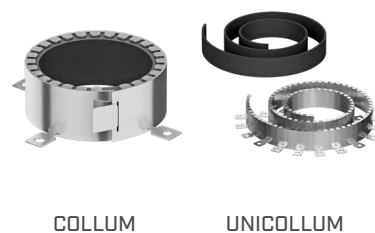
CÔTÉ NON EXPOSÉ	aucun produit	
CÔTÉ EXPOSÉ	COLLUM	UNICOLLUM
Description	Collier anti-feu	Collier anti-feu en rouleau
Matériau	Collier métallique en acier inox + gaine intumescente	Collier métallique en acier inox + gaine intumescente
ETE de référence	ETE 24/1204	ETE 24/1203

ou alors



PASSAGE

TYPE	Tuyau de combustible
DIAMÈTRE DU TUYAU	≤ 110 mm
ISOLATION DU TUYAU	Sans isolation
TAILLE DU TROU	Égale au diamètre du tuyau



CRITÈRES DE PERFORMANCE

COLLUM ou UNICOLLUM appliqué seulement sur le côté exposé au feu

TYPE DE SYSTÈME TRAVERSANT	DIAMÈTRE [mm]	ÉPAISSEUR DE LA PAROI DU TUYAU [mm]	
HDPE, PE, ABS, SAN + PVC	≤ 110	3,0 - 4,2	
PP	≤ 110	2,7 - 3,4	
PVC	≤ 110	3,2 - 8,1	

Norme de référence : EN 1363-1 | EN 1366-3

INSTALLATION

- Créer un cadre en placoplâtre de type F épaisseur 12,5 mm (plaque simple) sur le côté exposé au feu
- Poser **COLLUM** ou **UNICOLLUM** conformément à la fiche technique
- Fixer **COLLUM** ou **UNICOLLUM** au cadre en placoplâtre au moyen de vis autotaraudeuses.

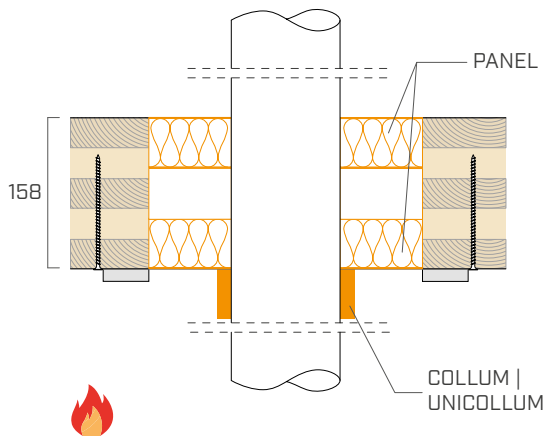
PASSAGES h158 | 2 - RAPPORT D'ESSAI

PASSAGE AVEC TROU SURDIMENSIONNÉ SUR PLANCHER EN CLT AVEC TUYAU POUR COMBUSTIBLE ET COLLUM OU UNICOLLUM + PANEL

CÔTÉ NON EXPOSÉ	aucun produit	
CÔTÉ EXPOSÉ	COLLUM	UNICOLLUM
Description	Collier anti-feu	Collier anti-feu en rouleau
Matériau	Collier métallique en acier inox + gaine intumescente	Collier métallique en acier inox + gaine intumescente
ETE de référence	ETE 24/1204	ETE 24/1203
REPLISSAGE	PANEL	SEAL W
Description	Panneau avec revêtement anti-feu	Colle acrylique anti-feu
Matériau	Laine de roche avec traitement ablatif	Polymères acryliques
ETE de référence	ETE 24/1206	ETE 24/1207

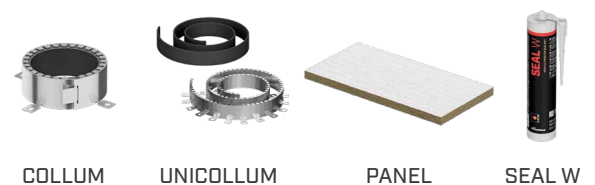
ou alors

produit complémentaire pour scellement



PASSAGE

TYPE	Tuyau de combustible
DIAMÈTRE DU TUYAU	≤ 110 mm
ISOLATION DU TUYAU	Sans isolation
TAILLE DU TROU	≤ 700 x 500 mm



CRITÈRES DE PERFORMANCE

COLLUM ou UNICOLLUM appliqué seulement sur le côté exposé au feu

TYPE DE SYSTÈME TRAVERSANT	DIAMÈTRE	ÉPAISSEUR DE LA PAROI DU TUYAU	
	[mm]	[mm]	
HDPE, PE, ABS, SAN + PVC	≤ 110	3,0 - 4,2	
PP	≤ 110	2,7 - 3,4	
PVC	≤ 110	3,2 - 8,1	

Norme de référence : EN 1363-1 | EN 1366-3

INSTALLATION

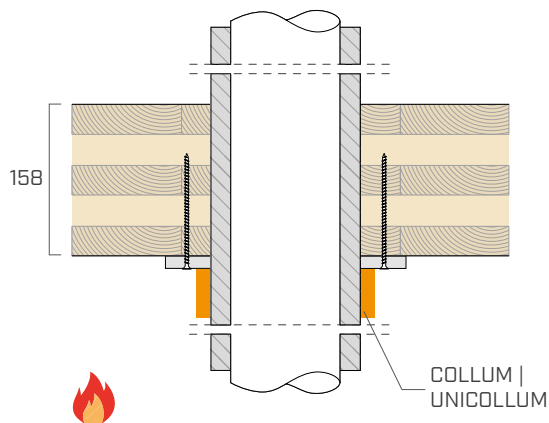
- Créer un cadre en placo-plâtre de type F épaisseur 12,5 mm (plaque simple) sur le côté exposé au feu
- Remplir le périmètre du tuyau avec une double couche de **PANEL** et sceller avec **SEAL W**. Si nécessaire, créer un treillis de support pour les produits.
- Poser **COLLUM** ou **UNICOLLUM** conformément à la fiche technique
- Fixer **COLLUM** ou **UNICOLLUM** au cadre en placo-plâtre au moyen de fil de fer et vis autotaraudeuses.

PASSAGES h158 | 3 - RAPPORT D'ESSAI

PASSAGE AVEC TROU SUR MESURE SUR PLANCHER EN CLT AVEC TUYAU POUR COMBUSTIBLE ISOLÉ ET COLLUM OU UNICOLLUM

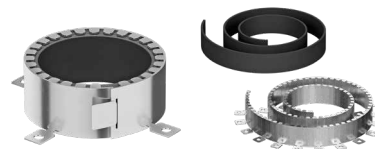
CÔTÉ NON EXPOSÉ	aucun produit	
CÔTÉ EXPOSÉ	COLLUM	UNICOLLUM
Description	Collier anti-feu	Collier anti-feu en rouleau
Matériau	Collier métallique en acier inox + gaine intumescente	Collier métallique en acier inox + gaine intumescente
ETE de référence	ETE 24/1204	ETE 24/1203

ou alors



PASSAGE

TYPE	Tuyau de combustible isolé
DIAMÈTRE DU TUYAU	≤ 63 mm
ISOLATION DU TUYAU	≤ 17 mm
TAILLE DU TROU	Égale au diamètre du tuyau



COLLUM

UNICOLLUM

CRITÈRES DE PERFORMANCE

COLLUM ou UNICOLLUM appliqué seulement sur le côté exposé au feu

TYPE DE SYSTÈME TRAVERSANT	DIAMÈTRE [mm]	ÉPAISSEUR DE LA PAROI DU TUYAU [mm]	ÉPAISSEUR DE L'ISOLATION [mm]	
PPR	≤ 63	10,5	≤ 17	

Norme de référence : EN 1363-1 | EN 1366-3

INSTALLATION

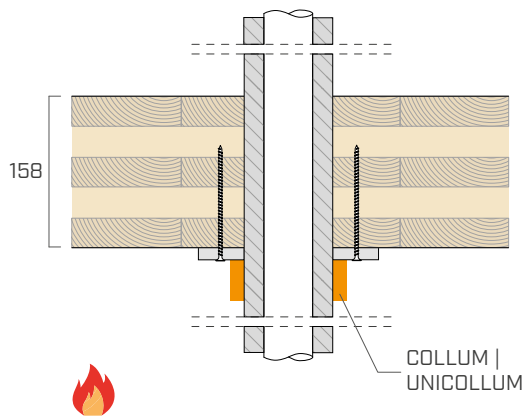
- Créer un cadre en placoplâtre de type F épaisseur 12,5 mm (plaque simple) sur le côté exposé au feu
- Poser **COLLUM** ou **UNICOLLUM** conformément à la fiche technique
- Fixer **COLLUM** ou **UNICOLLUM** au cadre en placoplâtre au moyen de vis autotaraudeuses.

PASSAGES h158 | 4 - RAPPORT D'ESSAI

PASSAGE AVEC TROU SUR MESURE SUR PLANCHER EN CLT AVEC TUYAU MULTICOUCHE ISOLÉ ET COLLUM OU UNICOLLUM

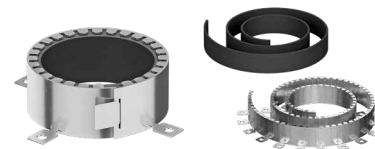
CÔTÉ NON EXPOSÉ	aucun produit	
CÔTÉ EXPOSÉ	COLLUM	UNICOLLUM
Description	Collier anti-feu	Collier anti-feu en rouleau
Matériau	Collier métallique en acier inox + gaine intumescente	Collier métallique en acier inox + gaine intumescente
ETE de référence	ETE 24/1204	ETE 24/1203

ou alors



PASSAGE

TYPE	Tuyau de combustible multicouche isolé
DIAMÈTRE DU TUYAU	≤ 63 mm
ISOLATION DU TUYAU	≤ 17 mm
TAILLE DU TROU	Égale au diamètre du tuyau



COLLUM

UNICOLLUM

CRITÈRES DE PERFORMANCE

COLLUM ou UNICOLLUM appliqué seulement sur le côté exposé au feu

TYPE DE SYSTÈME TRAVERSANT	DIAMÈTRE [mm]	ÉPAISSEUR DE LA PAROI DU TUYAU [mm]	ÉPAISSEUR DE L'ISOLATION [mm]	
PE-X/Al/HDPE	≤ 63	6,0	17,0	

Norme de référence : EN 1363-1 | EN 1366-3

INSTALLATION

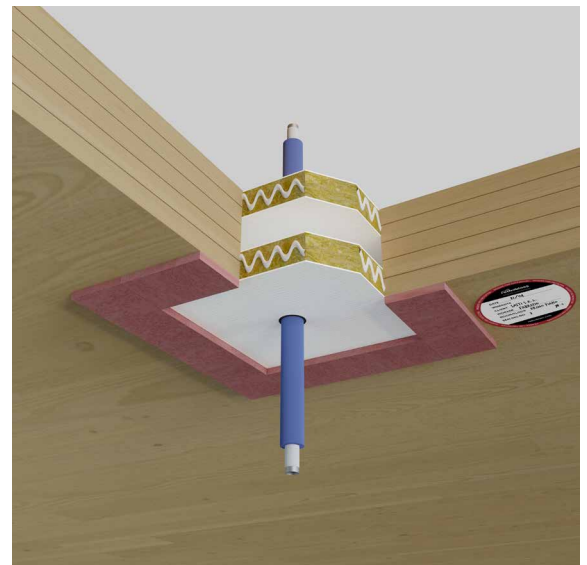
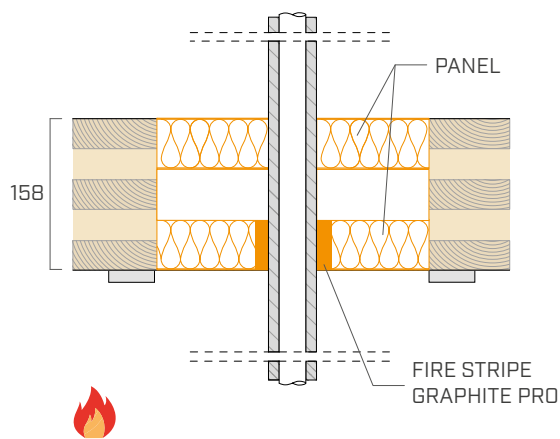
- Créer un cadre en placoplâtre de type F épaisseur 12,5 mm (plaque simple) sur le côté exposé au feu
- Poser **COLLUM** ou **UNICOLLUM** conformément à la fiche technique
- Fixer **COLLUM** ou **UNICOLLUM** au cadre en placoplâtre au moyen de vis autotaraudeuses.

PASSAGES h158 | 5 - RAPPORT D'ESSAI

PASSAGE AVEC TROU SURDIMENSIONNÉ SUR PLANCHER EN CLT AVEC TUYAUX MULTICOUCHE ET FIRE STRIPE GRAPHITE PRO + PANEL

CÔTÉ NON EXPOSÉ	aucun produit	
CÔTÉ EXPOSÉ	FIRE STRIPE GRAPHITE PRO	
Description	Ruban anti-feu	
Matériau	Gaine intumescente épaisseur 4 mm	
REPLISSAGE	PANEL	SEAL W
Description	Panneau avec revêtement anti-feu	Colle acrylique anti-feu
Matériau	Laine de roche avec traitement ablatif	Polymères acryliques
ETE de référence	ETE 24/1206	ETE 24/1207

**produit
complémentaire
pour scellement**



PASSAGE

TYPE	Tuyau de combustible multicouche isolé
DIAMÈTRE DU TUYAU	≤ 20 mm
ISOLATION DU TUYAU	≤ 8 mm
TAILLE DU TROU	≤ 700 x 500 mm



FIRE STRIPE GRAPHITE PRO



PANEL



SEAL W

CRITÈRES DE PERFORMANCE

FIRE STRIPE GRAPHITE PRO appliqué seulement sur le côté exposé au feu

TYPE DE SYSTÈME TRAVERSANT	DIAMÈTRE [mm]	ÉPAISSEUR DE LA PAROI DU TUYAU [mm]	ÉPAISSEUR DE L'ISOLATION [mm]	
PE-XB/AL/PE-HD	20	2,25	8,0	

Norme de référence : EN 1363-1 | EN 1366-3

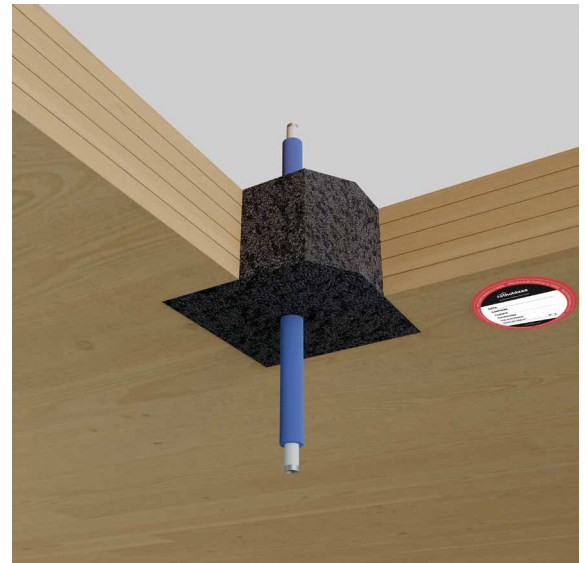
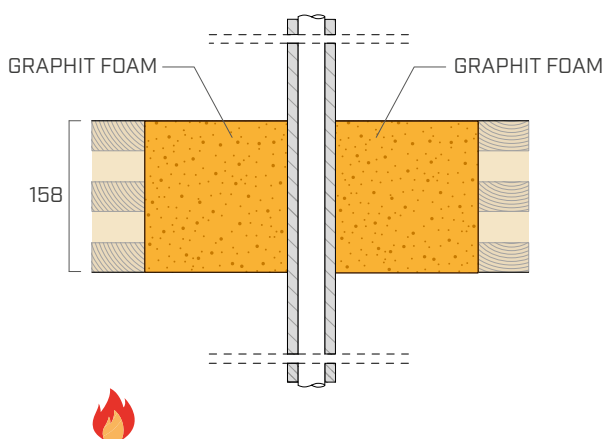
INSTALLATION

- Créer un cadre en placoplâtre de type F épaisseur 12,5 mm (plaque simple) sur le côté exposé au feu
- Appliquer **FIRE STRIPE GRAPHITE PRO** tout autour du tuyau
- Fixer **FIRE STRIPE GRAPHITE PRO** avec du ruban adhésif et le positionner au niveau du trou côté feu
- Remplir le périmètre du tuyau avec une double couche de **PANEL** et sceller avec **SEAL W**. Si nécessaire, créer un treillis de support pour les produits.

PASSAGES h158 | 6 - RAPPORT D'ESSAI

PASSAGE AVEC TROU SURDIMENSIONNÉ SUR PLANCHER EN CLT AVEC TUYAUX MULTICOUCHE EN FAISCEAUX ET GRAPHIT FOAM

CÔTÉ NON EXPOSÉ	aucun produit
CÔTÉ EXPOSÉ	aucun produit
REPLISSAGE	GRAPHIT FOAM
Description	Mousse polyuréthane anti-feu
Matériau	Mousse bi-composant avec ajout de graphite



PASSAGE

TYPE	Tuyau de combustible multicouche isolé
DIAMÈTRE DU TUYAU	≤ 20 mm
ISOLATION DU TUYAU	≤ 8 mm
NOMBRE DE TUYAUX	2
TAILLE DU TROU	≤ 300 x 250 mm



GRAPHIT FOAM

CRITÈRES DE PERFORMANCE

TYPE DE SYSTÈME TRAVERSANT	DIAMÈTRE [mm]	ÉPAISSEUR DE LA PAROI DU TUYAU [mm]	ÉPAISSEUR DE L'ISOLATION [mm]	
PE-XB/AL/PE-HD	≤ 20	2,25	8,0	
PE-XB/AL/PE-HD	≤ 16	2,0	8,0	

Norme de référence : EN 1363-1 | EN 1366-3

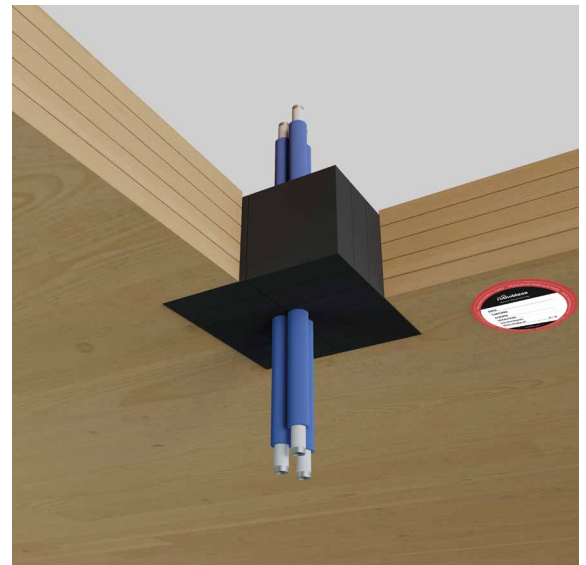
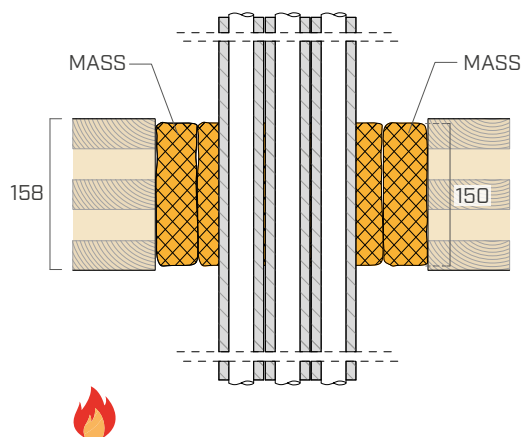
INSTALLATION

- Réaliser un coffrage de support pour la mousse
- Appliquer **GRAPHIT FOAM** en partant du point le plus éloigné, ne pas interrompre l'extrusion pour éviter le durcissement du matériau dans le mélangeur. Ne pas immerger le bec dans le produit extrudé
- Attendre l'expansion complète du produit. Si nécessaire, créer un treillis de support pour le produit.

PASSAGES h158 | 7 - RAPPORT D'ESSAI

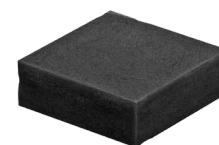
PASSAGE AVEC TROU SURDIMENSIONNÉ SUR PLANCHER EN CLT AVEC TUYAUX MULTICOUCHE EN FAISCEAUX ET MASS

CÔTÉ NON EXPOSÉ	aucun produit
CÔTÉ EXPOSÉ	aucun produit
REPLISSAGE	MASS
Description	Brique intumescente
Matériau	Éponge polyuréthane intumescente
ETE de référence	ETE 24/1205




PASSAGE

TYPE	Tuyau multicouche en faisceaux
DIAMÈTRE DU TUYAU	≤ 20 mm
ISOLATION DU TUYAU	≤ 8 mm
NOMBRE DE TUYAUX	3
TAILLE DU TROU	≤ 700 x 300 mm



MASS

CRITÈRES DE PERFORMANCE

TYPE DE SYSTÈME TRAVERSANT	DIAMÈTRE [mm]	ÉPAISSEUR DE LA PAROI DU TUYAU [mm]	ÉPAISSEUR DE L'ISOLATION [mm]	 (*)
3 PE-XB/AL/PE-HD	≤ 20	2,25	8,0	

Norme de référence : EN 1363-1 | EN 1366-3

(*) EI = étanchéité et isolation, E = étanchéité

INSTALLATION

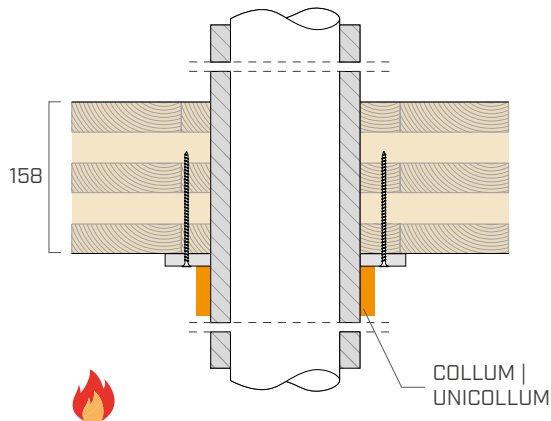
- Remplir l'espace périmétrique du tuyau en appliquant **MASS** de forme appropriée avec le côté de 150 mm à l'intérieur de l'épaisseur du plancher. Si nécessaire, créer un treillis de support pour le produit.

PASSAGES h158 | 8 - RAPPORT D'ESSAI

PASSAGE AVEC TROU SUR MESURE SUR PLANCHER EN CLT AVEC TUYAU EN ACIER ISOLÉ ET COLLUM OU UNICOLLUM

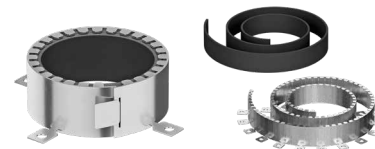
CÔTÉ NON EXPOSÉ	aucun produit	
CÔTÉ EXPOSÉ	COLLUM	UNICOLLUM
Description	Collier anti-feu	Collier anti-feu en rouleau
Matériau	Collier métallique en acier inox + gaine intumescente	Collier métallique en acier inox + gaine intumescente
ETE de référence	ETE 24/1204	ETE 24/1203

ou alors



PASSAGE

TYPE	Tuyau en acier isolé
DIAMÈTRE DU TUYAU	≤ 50 mm
ISOLATION DU TUYAU	≤ 16,5 mm
TAILLE DU TROU	Égale au diamètre du tuyau



COLLUM

UNICOLLUM

CRITÈRES DE PERFORMANCE

COLLUM ou UNICOLLUM appliqué seulement sur le côté exposé au feu

DIAMÈTRE	ÉPAISSEUR DE LA PAROI DU TUYAU	ÉPAISSEUR DE L'ISOLATION	
[mm]	[mm]	[mm]	
≤ 50	≥ 1,25	16,5	

Norme de référence : EN 1363-1 | EN 1366-3

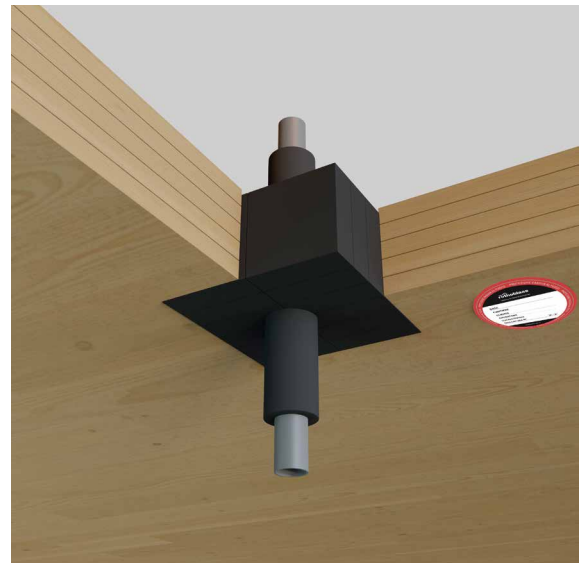
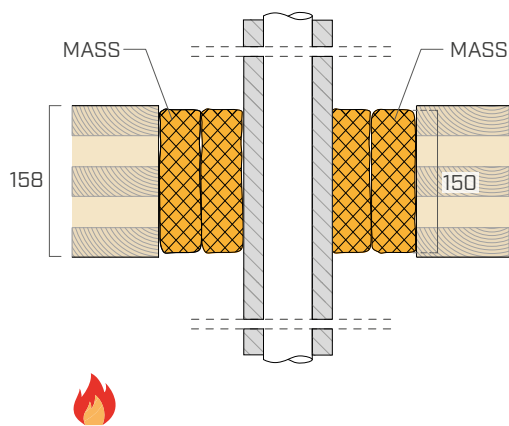
INSTALLATION

- Créer un cadre en placoplâtre de type F épaisseur 12,5 mm (plaque simple) sur le côté exposé au feu
- Poser **COLLUM** ou **UNICOLLUM** conformément à la fiche technique
- Fixer **COLLUM** ou **UNICOLLUM** au cadre en placoplâtre au moyen de fil de fer et vis autotaraudeuses.

PASSAGES h158 | 9 - RAPPORT D'ESSAI

PASSAGE AVEC TROU SURDIMENSIONNÉ SUR PLANCHER EN CLT AVEC TUYAU EN ACIER ISOLÉ ET MASS

CÔTÉ NON EXPOSÉ	aucun produit
CÔTÉ EXPOSÉ	aucun produit
REPLISSAGE	MASS
Description	Brique intumescente
Matériau	Éponge polyuréthane intumescente
ETE de référence	ETE 24/1205



PASSAGE

TYPE	Tuyau en acier isolé
DIAMÈTRE DU TUYAU	≤ 50 mm
ISOLATION DU TUYAU	≤ 16,5 mm
TAILLE DU TROU	≤ 700 x 300 mm



MASS

CRITÈRES DE PERFORMANCE

DIAMÈTRE [mm]	ÉPAISSEUR DE LA PAROI DU TUYAU [mm]	ÉPAISSEUR DE L'ISOLATION [mm]	
≤ 50	1,25	16,5	

Norme de référence : EN 1363-1 | EN 1366-3

(*) EI = étanchéité et isolation, E = étanchéité

INSTALLATION

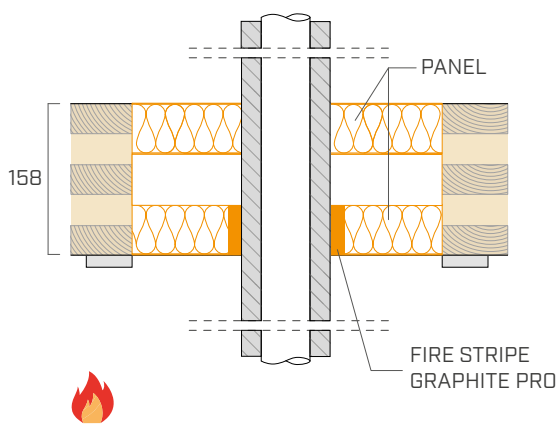
- Remplir l'espace périmétrique du tuyau en appliquant **MASS** de forme appropriée à l'intérieur de l'épaisseur du plancher. Si nécessaire, créer un treillis de support pour le produit.

PASSAGES h158 | 10 - RAPPORT D'ESSAI

PASSAGE AVEC TROU SURDIMENSIONNÉ SUR PLANCHER EN CLT AVEC TUYAU EN ACIER ISOLÉ ET FIRE STRIPE GRAPHITE PRO + PANEL

CÔTÉ NON EXPOSÉ	aucun produit	
CÔTÉ EXPOSÉ	FIRE STRIPE GRAPHITE PRO	
Description	Ruban anti-feu	
Matériau	Gaine intumescente épaisseur 4 mm	
REPLISSAGE	PANEL	SEAL W
Description	Panneau avec revêtement anti-feu	Colle acrylique anti-feu
Matériau	Laine de roche avec traitement ablatif	Polymères acryliques
ETE de référence	ETE 24/1206	ETE 24/1207

**produit
complémentaire
pour scellement**



PASSAGE

TYPE	Tuyau en acier isolé
DIAMÈTRE DU TUYAU	≤ 50 mm
ISOLATION DU TUYAU	≤ 16,5 mm
TAILLE DU TROU	≤ 700 x 500 mm



FIRE STRIPE GRAPHITE PRO



PANEL



SEAL W

CRITÈRES DE PERFORMANCE

FIRE STRIPE GRAPHITE PRO appliqué seulement sur le côté exposé au feu

DIAMÈTRE	ÉPAISSEUR DE LA PAROI DU TUYAU	ÉPAISSEUR DE L'ISOLATION	
[mm]	[mm]	[mm]	
≤ 50	1,25	16,5	

Norme de référence : EN 1363-1 | EN 1366-3

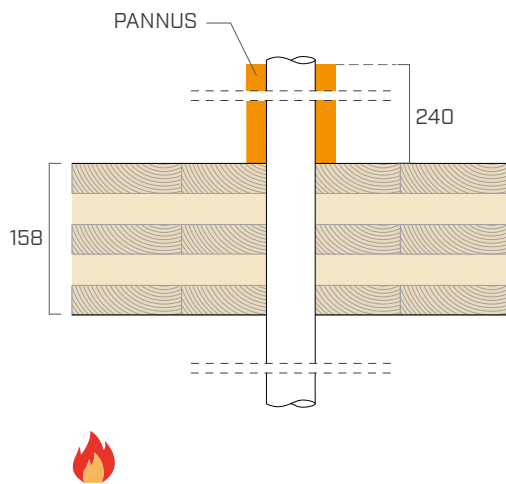
INSTALLATION

- Créer un cadre en placoplâtre de type F épaisseur 12,5 mm (plaque simple) sur le côté exposé au feu
- Appliquer **FIRE STRIPE GRAPHITE PRO** tout autour du tuyau
- Fixer **FIRE STRIPE GRAPHITE PRO** avec du ruban adhésif et le positionner au niveau du trou côté feu
- Remplir le périmètre du tuyau avec une double couche de **PANEL** et sceller avec **SEAL W**. Si nécessaire, créer un treillis de support pour les produits.

PASSAGES h158 | 11 - RAPPORT D'ESSAI

PASSAGE AVEC TROU SUR MESURE SUR PLANCHER EN CLT AVEC TUYAU EN ACIER ET PANNUS

CÔTÉ NON EXPOSÉ	PANNUS
Description	Revêtement anti-feu pour tuyaux métalliques
Matériau	Tissu incombustible en laine minérale et traitement ablatif rafraîchissant
CÔTÉ EXPOSÉ	aucun produit



PASSAGE

TYPE	Tuyau en acier
DIAMÈTRE DU TUYAU	≤ 50 mm
ISOLATION DU TUYAU	sans isolation
TAILLE DU TROU	Égale au diamètre du tuyau



PANNUS

CRITÈRES DE PERFORMANCE

PANNUS appliqué seulement sur le côté non exposé au feu

DIAMÈTRE	ÉPAISSEUR DE LA PAROI DU TUYAU	NOMBRE DE BOBINES	
[mm]	[mm]	[mm]	
≤ 50	$\geq 1,5$	1 x 240	

Norme de référence : EN 1363-1 | EN 1366-3

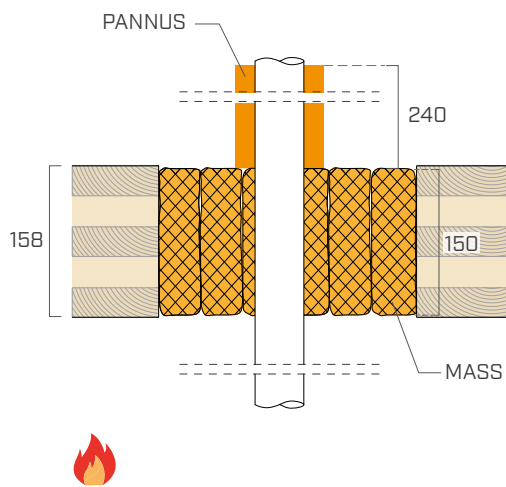
INSTALLATION

- Envelopper le tuyau avec deux couches de **PANNUS** en le faisant adhérer sur le côté non exposé au feu
- Fixer **PANNUS** avec une bobine de fil de fer.

PASSAGES h158 | 12 - RAPPORT D'ESSAI

PASSAGE AVEC TROU SURDIMENSIONNÉ SUR PLANCHER EN CLT AVEC TUYAU EN ACIER ET PANNUS + MASS

CÔTÉ NON EXPOSÉ	PANNUS
Description	Revêtement anti-feu pour tuyaux métalliques
Matériau	Tissu incombustible en laine minérale et traitement ablatif rafraîchissant
CÔTÉ EXPOSÉ	aucun produit
REPLISSAGE	MASS
Description	Brique intumescente
Matériau	Éponge polyuréthane intumescente
ETE de référence	ETE 24/1205



PASSAGE

TYPE	Tuyau en acier
DIAMÈTRE DU TUYAU	≤ 50 mm
ISOLATION DU TUYAU	Sans isolation
TAILLE DU TROU	≤ 700 x 300 mm



PANNUS



MASS

CRITÈRES DE PERFORMANCE

PANNUS appliqué seulement sur le côté non exposé au feu

DIAMÈTRE [mm]	ÉPAISSEUR DE LA PAROI DU TUYAU [mm]	NOMBRE DE BOBINES [mm]	
≤ 50	≥ 1,5	1 x 240	

Norme de référence : EN 1363-1 | EN 1366-3
 (*) EI = étanchéité et isolation, E = étanchéité

INSTALLATION

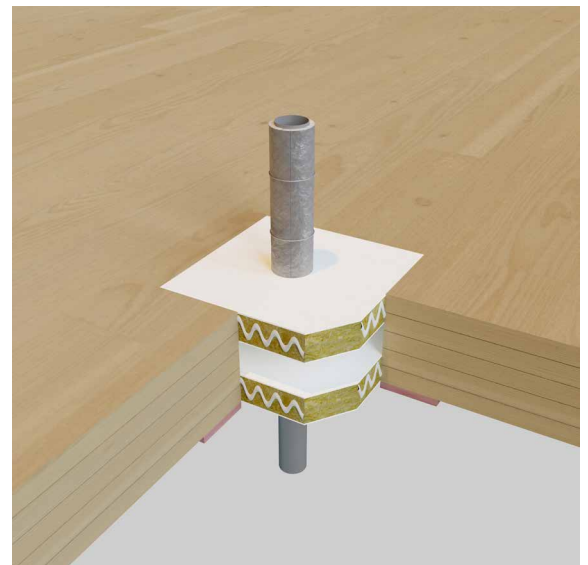
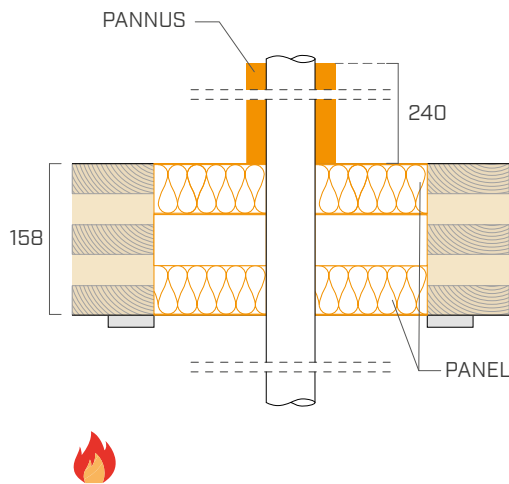
- Remplir l'espace périmétrique du tuyau en appliquant **MASS** de forme appropriée. Si nécessaire, créer un treillis de support pour le produit
- Envelopper le tuyau avec deux couches de **PANNUS** en le faisant adhérer sur le côté non exposé au feu
- Fixer **PANNUS** avec une bobine de fil de fer.

PASSAGES h158 | 13 - RAPPORT D'ESSAI

PASSAGE AVEC TROU SURDIMENSIONNÉ SUR PLANCHER EN CLT AVEC TUYAU EN ACIER ET PANNUS + PANEL

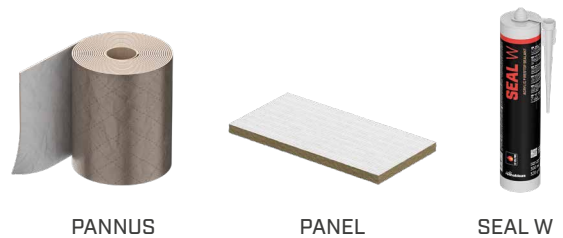
CÔTÉ NON EXPOSÉ	PANNUS	
Description	Revêtement anti-feu pour tuyaux métalliques	
Matériau	Tissu incombustible en laine minérale et traitement ablatif rafraîchissant	
CÔTÉ EXPOSÉ	aucun produit	
REPLISSAGE	PANEL	SEAL W
Description	Panneau avec revêtement anti-feu	Colle acrylique anti-feu
Matériau	Laine de roche avec traitement ablatif	Polymères acryliques
ETE de référence	ETE 24/1206	ETE 24/1207

**produit
complémentaire
pour scellement**



PASSAGE

TYPE	Tuyau en acier
DIAMÈTRE DU TUYAU	≤ 50 mm
ISOLATION DU TUYAU	sans isolation
TAILLE DU TROU	≤ 700 x 500 mm



CRITÈRES DE PERFORMANCE

PANNUS appliqué seulement sur le côté non exposé au feu

DIAMÈTRE	ÉPAISSEUR DE LA PAROI DU TUYAU	NOMBRE DE BOBINES	
[mm]	[mm]	[mm]	
≤ 50	≥ 1,25	1 x 240	

Norme de référence : EN 1363-1 | EN 1366-3

INSTALLATION

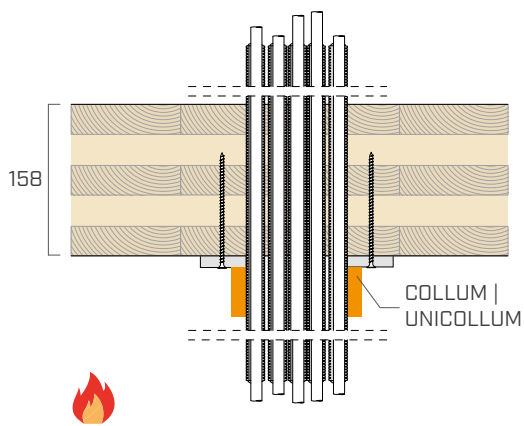
- Créer un cadre en placoplâtre de type F épaisseur 12,5 mm (plaque simple) sur le côté exposé au feu
- Remplir le périmètre du tuyau avec une double couche de **PANEL** et sceller avec **SEAL W**. Si nécessaire, créer un treillis de support pour le produit.
- Envelopper le tuyau avec une couche de **PANNUS** en le faisant adhérer sur le côté non exposé au feu.
- Fixer **PANNUS** avec une bobine de fil de fer.

PASSAGES h158 | 14 - RAPPORT D'ESSAI

PASSAGE AVEC TROU SUR MESURE SUR PLANCHER EN CLT AVEC CÂBLES ÉLECTRIQUES DANS TUYAUX POUR COMBUSTIBLES ET COLLUM OU UNICOLLUM

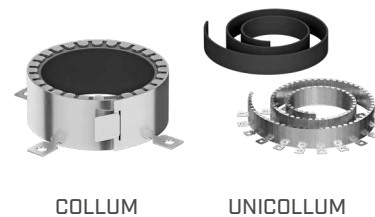
CÔTÉ NON EXPOSÉ	aucun produit	
CÔTÉ EXPOSÉ	COLLUM	UNICOLLUM
Description	Collier anti-feu	Collier anti-feu en rouleau
Matériau	Collier métallique en acier inox + gaine intumescente	Collier métallique en acier inox + gaine intumescente
ETE de référence	ETE 24/1204	ETE 24/1203

ou alors



PASSAGE

TYPE	câbles électriques dans tuyaux pour combustibles
DIAMÈTRE DU TUYAU	≤ 110 mm
TAILLE DU TROU	Égale au diamètre du tuyau



CRITÈRES DE PERFORMANCE

COLLUM ou UNICOLLUM appliqué seulement sur le côté exposé au feu

TYPE DE SYSTÈME TRAVERSANT	DIAMÈTRE GLOBAL [mm]	DIAMÈTRE DU TUYAU [mm]	ÉPAISSEUR DE LA PAROI DU TUYAU [mm]	ÉPAISSEUR DE L'ISOLATION [mm]	
20 tuyaux ondulés en PVC avec câble de type A3	≤ 110	≤ 20	2,0	-	

Norme de référence : EN 1363-1 | EN 1366-3

INSTALLATION

- Créer un cadre en placoplâtre de type F épaisseur 12,5 mm (plaque simple) sur le côté exposé au feu
- Poser **COLLUM** ou **UNICOLLUM** conformément à la fiche technique
- Fixer **COLLUM** ou **UNICOLLUM** au cadre en placoplâtre au moyen de vis autotaraudeuses.

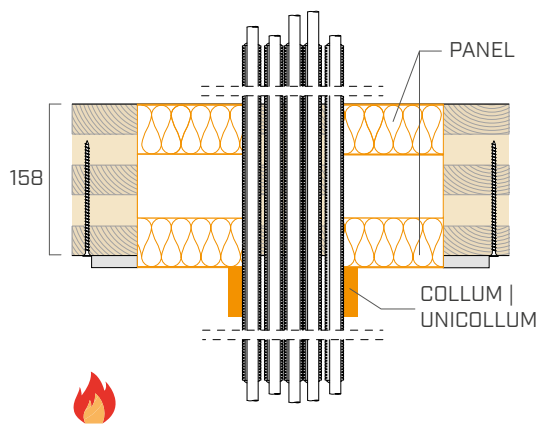
PASSAGES h158 | 15 - RAPPORT D'ESSAI

PASSAGE AVEC TROU SURDIMENSIONNÉ SUR PLANCHER EN CLT AVEC CÂBLES ÉLECTRIQUES DANS TUYAUX POUR COMBUSTIBLES ET COLLUM OU UNICOLLUM + PANEL

CÔTÉ NON EXPOSÉ	aucun produit	
CÔTÉ EXPOSÉ	COLLUM	UNICOLLUM
Description	Collier anti-feu	Collier anti-feu en rouleau
Matériau	Collier métallique en acier inox + gaine intumescente	Collier métallique en acier inox + gaine intumescente
ETE de référence	ETE 24/1204	ETE 24/1203
REPLISSAGE	PANEL	SEAL W
Description	Panneau avec revêtement anti-feu	Colle acrylique anti-feu
Matériau	Laine de roche avec traitement ablatif	Polymères acryliques
ETE de référence	ETE 24/1206	ETE 24/1207

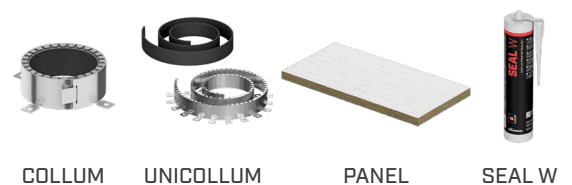
ou alors

produit complémentaire pour scellement



PASSAGE

TYPE	câbles électriques dans tuyaux pour combustibles
DIAMÈTRE DU TUYAU	≤ 110 mm
TAILLE DU TROU	≤ 700 x 500 mm



CRITÈRES DE PERFORMANCE

COLLUM ou UNICOLLUM appliqué seulement sur le côté exposé au feu

TYPE DE SYSTÈME TRAVERSANT	DIAMÈTRE GLOBAL [mm]	DIAMÈTRE DU TUYAU [mm]	ÉPAISSEUR DE LA PAROI DU TUYAU [mm]	ÉPAISSEUR DE L'ISOLATION [mm]	
20 tuyaux ondulés en PVC avec câble de type A3	≤ 110	≤ 20	2,0	-	

Norme de référence : EN 1363-1 | EN 1366-3

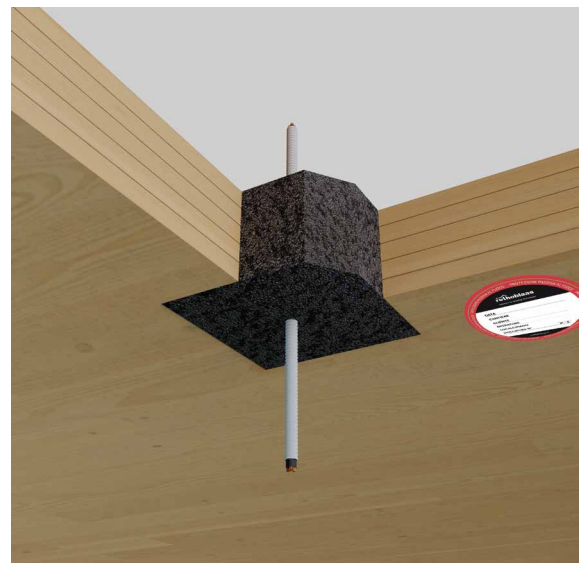
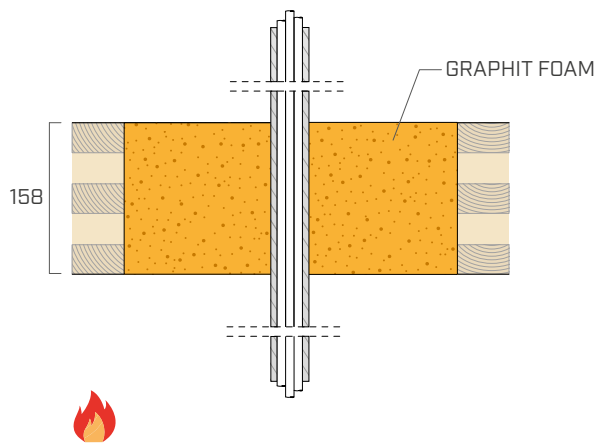
INSTALLATION

- Créer un cadre en placoplâtre de type F épaisseur 12,5 mm (plaque simple) sur le côté exposé au feu
- Remplir le périmètre du tuyau avec une double couche de **PANEL** et sceller avec **SEAL W**. Si nécessaire, créer un treillis de support pour le produit.
- Poser **COLLUM** ou **UNICOLLUM** conformément à la fiche technique
- Fixer **COLLUM** ou **UNICOLLUM** au cadre en placoplâtre au moyen de fil de fer et vis autotaraudeuses.

PASSAGES h158 | 16 - RAPPORT D'ESSAI

PASSAGE AVEC TROU SURDIMENSIONNÉ SUR PLANCHER EN CLT AVEC CÂBLES ÉLECTRIQUES DANS TUYAUX POUR COMBUSTIBLES ET GRAPHIT FOAM

CÔTÉ NON EXPOSÉ	aucun produit
CÔTÉ EXPOSÉ	aucun produit
REPLISSAGE	GRAPHIT FOAM
Description	Collier anti-feu
Matériau	Collier métallique en acier inox + gaine intumescente
ETE de référence	ETE 24/1204



PASSAGE

TYPE	câbles électriques dans tuyaux pour combustibles
DIAMÈTRE DU TUYAU	≤ 20 mm
TAILLE DU TROU	≤ 300 x 250 mm



GRAPHIT FOAM

CRITÈRES DE PERFORMANCE

TYPE DE SYSTÈME TRAVERSANT	DIAMÈTRE DU TUYAU [mm]	
tuyau ondulé en PVC avec câble de type FG16OR 16	≤ 20	

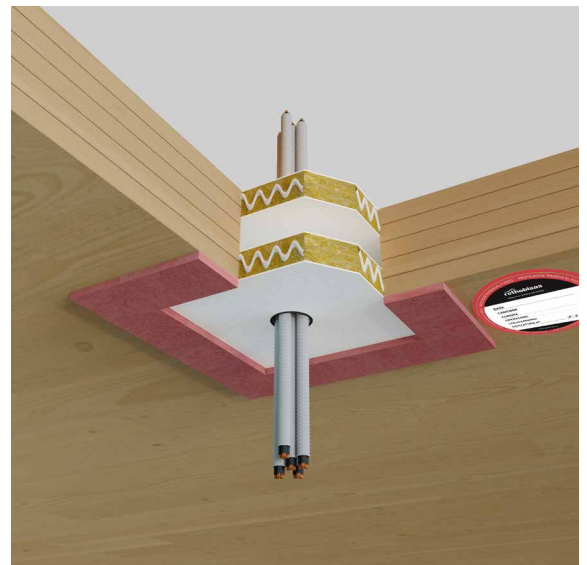
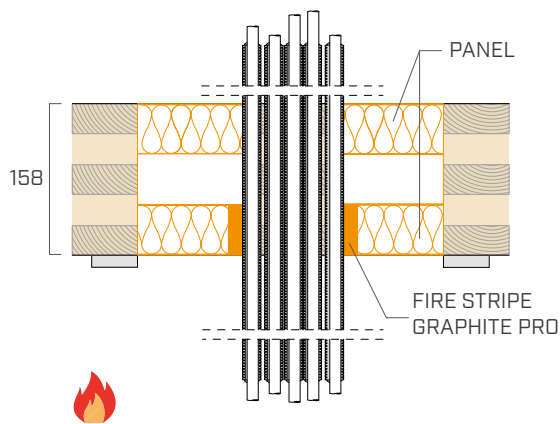
Norme de référence : EN 1363-1 | EN 1366-3

INSTALLATION

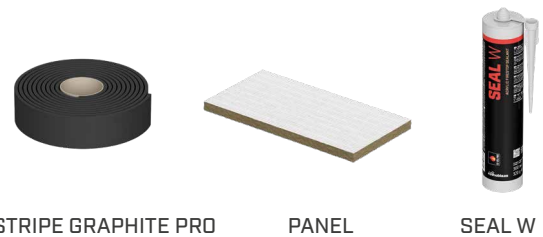
- Réaliser un coffrage de support pour la mousse
- Appliquer **GRAPHIT FOAM** en partant du point le plus éloigné, ne pas interrompre l'extrusion pour éviter le durcissement du matériau dans le mélangeur. Ne pas immerger le bec dans le produit extrudé
- Attendre l'expansion complète du produit. Si nécessaire, créer un treillis de support pour le produit.

PASSAGES h158 | 17 - RAPPORT D'ESSAI

PASSAGE AVEC TROU SURDIMENSIONNÉ SUR PLANCHER EN CLT AVEC CÂBLES ÉLECTRIQUES DANS TUYAUX POUR COMBUSTIBLES ET FIRE STRIPE GRAPHITE PRO + PANEL



PASSAGE



FIRE STRIPE GRAPHITE PRO

PANEL

SEAL W

CRITÈRES DE PERFORMANCE

FIRE STRIPE GRAPHITE PRO appliqué seulement sur le côté exposé au feu

TYPE DE SYSTÈME TRAVERSANT	DIAMÈTRE DU TUYAU [mm]	NOMBRE DE BOBINES [mm]	
5 tuyaux ondulés en PVC avec câble de type FG16OR 16	≤ 20	2 x 50	

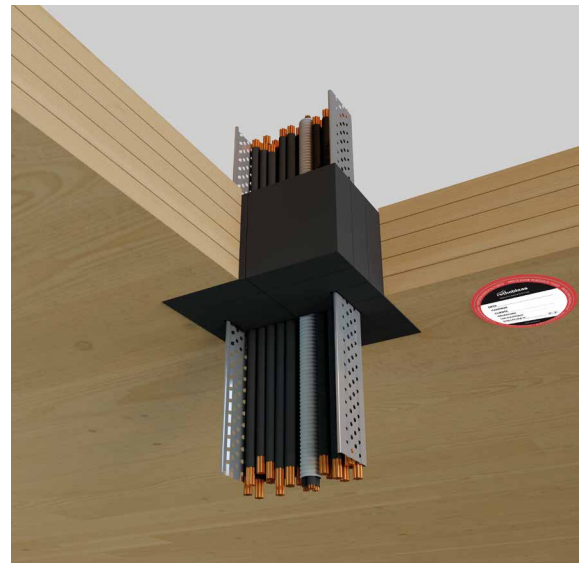
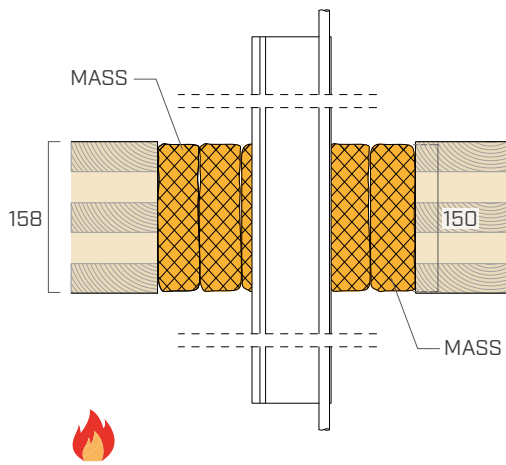
Norme de référence : EN 1363-1 | EN 1366-3

INSTALLATION

- Créer un cadre en placoplâtre de type F épaisseur 12,5 mm (plaque simple) sur le côté exposé au feu
- Appliquer deux couches de **FIRE STRIPE GRAPHITE PRO** tout autour du tuyau
- Fixer **FIRE STRIPE GRAPHITE PRO** avec du ruban adhésif et le positionner au niveau du trou côté feu.
- Remplir le périmètre du tuyau avec une double couche de **PANEL** et sceller avec **SEAL W**. Si nécessaire, créer un treillis de support pour les produits.

PASSAGES h158 | 18 - RAPPORT D'ESSAI

PASSAGE AVEC TROU SURDIMENSIONNÉ SUR PLANCHER EN CLT AVEC CHEMIN DE CÂBLES ET MASS



PASSAGE



MASS

CRITÈRES DE PERFORMANCE

TYPE DE SYSTÈME TRAVERSANT	TAILLE DU CHEMIN DE CÂBLES [mm]	DIAMÈTRE DU TUYAU [mm]	
10 H07RN-F 5G1.5	300 x 80	≤ 21	
10 FG16OR 16 5G1.5			
10 H05VV-F 5G1.5			
2 FG16R16 1x95			

Norme de référence : EN 1363-1 | EN 1366-3

(*) EI = étanchéité et isolation, E = étanchéité

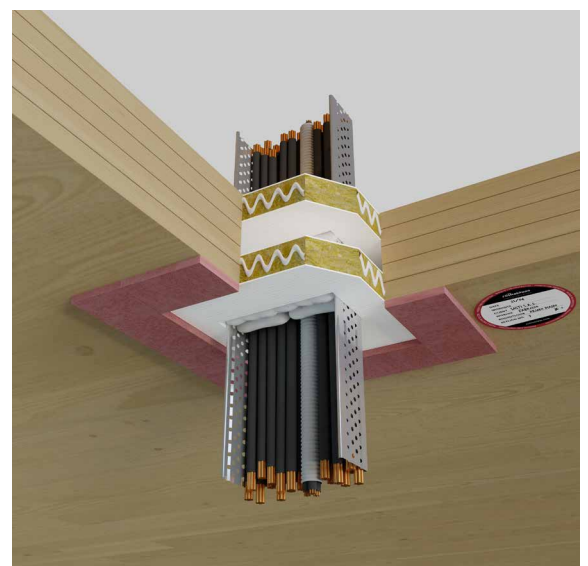
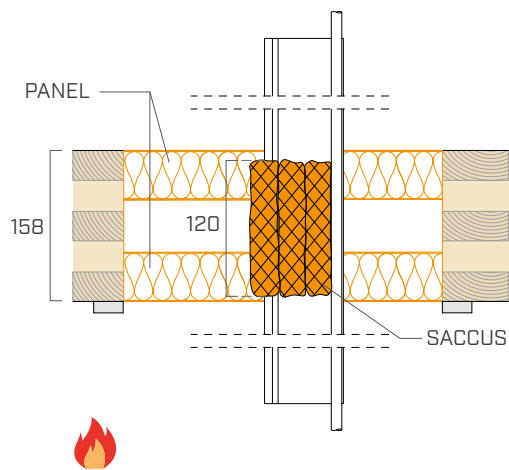
INSTALLATION

- Remplir l'espace en appliquant **MASS** de forme appropriée avec le côté de 150 mm à l'intérieur de l'épaisseur du plancher. Si nécessaire, créer un treillis de support pour le produit.

PASSAGES h158 | 19 - RAPPORT D'ESSAI

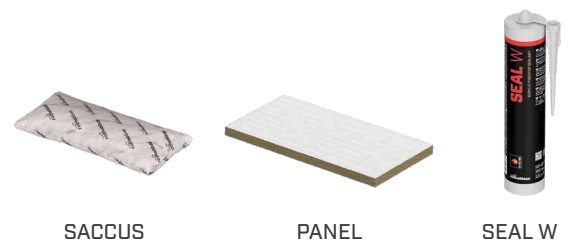
PASSAGE AVEC TROU SURDIMENSIONNÉ SUR PLANCHER EN CLT AVEC CHEMIN DE CÂBLES ET SACCUS + PANEL

CÔTÉ NON EXPOSÉ	aucun produit	
CÔTÉ EXPOSÉ	aucun produit	
REPLISSAGE	SACCUS	SEAL W
Description	Coussinet anti-feu	Colle acrylique anti-feu
Matériau	Sachet en fibre de verre contenant des composés granulaires intumescents et libérant progressivement de l'eau	produit complémentaire pour scellement Polymères acryliques
ETE de référence	ETE 24/1082	ETE 24/1207
REPLISSAGE	PANEL	SEAL W
Description	Panneau avec revêtement anti-feu	Colle acrylique anti-feu
Matériau	Laine de roche avec traitement ablatif	produit complémentaire pour scellement Polymères acryliques
ETE de référence	ETE 24/1206	ETE 24/1207



PASSAGE

TYPE	Chemin de câbles métallique
TAILLE DU CHEMIN DE CÂBLES	300 x 80 mm
TAILLE DU TROU	≤ 700 x 500 mm



CRITÈRES DE PERFORMANCE

TYPE DE SYSTÈME TRAVERSANT	TAILLE DU CHEMIN DE CÂBLES [mm]	DIAMÈTRE DU TUYAU [mm]	
10 H07RN-F 5G1.5	300 x 80	≤ 21	
10 FG16OR 16 5G1.5			
10 H05VV-F 5G1.5			
2 FG16R16 1x95			

Norme de référence : EN 1363-1 | EN 1366-3

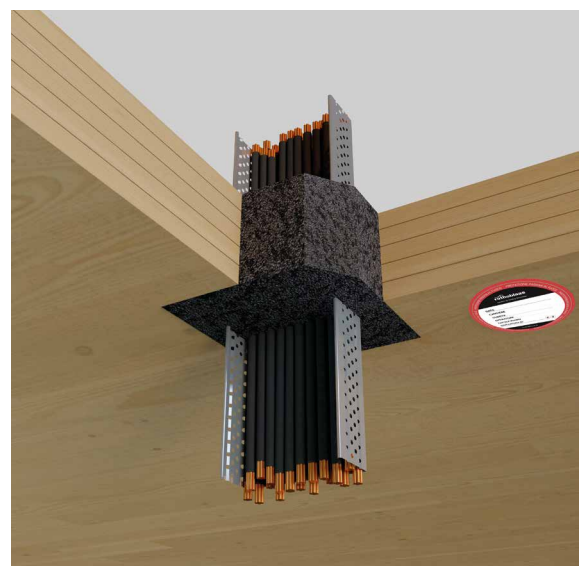
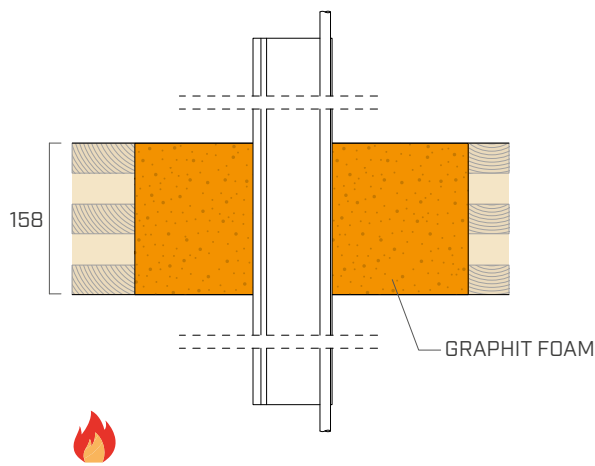
INSTALLATION

- Créer un cadre en placoplâtre de type F épaisseur 12,5 mm (plaque simple) sur le côté exposé au feu
- Remplir l'espace du chemin de câbles avec **SACCUS** avec le côté de 120 mm à l'intérieur de l'épaisseur du plancher et sceller avec **SEAL W**.
- Remplir le périmètre du tuyau avec une double couche de **PANEL** et sceller avec **SEAL W**. Si nécessaire, créer un treillis de support pour les produits.

PASSAGES h158 | 20 - RAPPORT D'ESSAI

PASSAGE AVEC TROU SURDIMENSIONNÉ SUR PLANCHER EN CLT AVEC CHEMIN DE CÂBLES ET GRAPHIT FOAM

CÔTÉ NON EXPOSÉ	aucun produit
CÔTÉ EXPOSÉ	aucun produit
REPLISSAGE	GRAPHIT FOAM
Description	Mousse polyuréthane
Matériau	Mousse bi-composant avec ajout de graphite



PASSAGE

TYPE	Chemin de câbles métallique
TAILLE DU CHEMIN DE CÂBLES	150 x 80 mm
TAILLE DU TROU	≤ 300 x 250 mm



GRAPHIT FOAM

CRITÈRES DE PERFORMANCE

TYPE DE SYSTÈME TRAVERSANT	TAILLE DU CHEMIN DE CÂBLES [mm]	DIAMÈTRE DU TUYAU [mm]	
10 H07RN-F 5G1.5	300 x 80	≤ 21	
10 FG16OR 16 5G1.5			
10 H05VV-F 5G1.5			

Norme de référence : EN 1363-1 | EN 1366-3

INSTALLATION

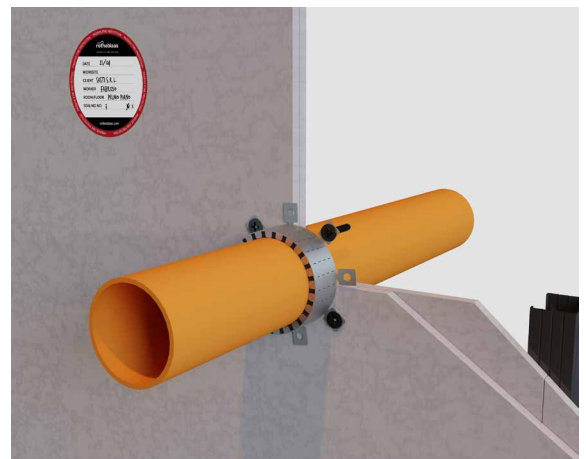
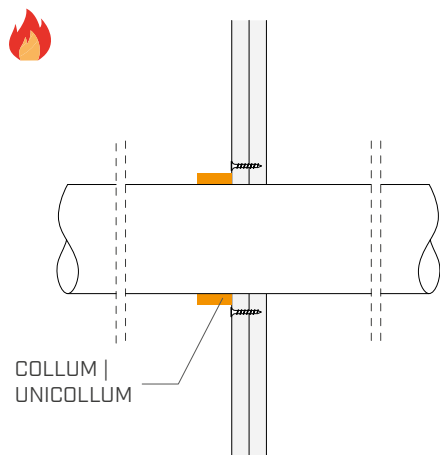
- Réaliser un coffrage de support pour la mousse.
- Appliquer **GRAPHIT FOAM** en partant du point le plus éloigné, ne pas interrompre l'extrusion pour éviter le durcissement du matériau dans le mélangeur. Ne pas immerger le bec dans le produit extrudé.
- Attendre l'expansion complète du produit. Si nécessaire, créer un treillis de support pour le produit.

PASSAGES v_lw | 1 - RAPPORT D'ESSAI

PASSAGE AVEC TROU SUR MESURE SUR CLOISON AUTOPORTANTE AVEC TUYAU POUR COMBUSTIBLE ET COLLUM OU UNICOLLUM

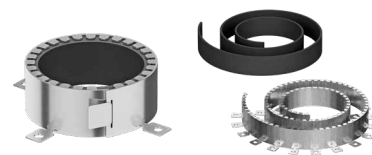
CÔTÉ NON EXPOSÉ	aucun produit	
CÔTÉ EXPOSÉ	COLLUM	UNICOLLUM
Description	Collier anti-feu	Collier anti-feu en rouleau
Matériau	Collier métallique en acier inox + gaine intumescente	Collier métallique en acier inox + gaine intumescente
ETE de référence	ETE 24/1204	ETE 24/1203

ou alors



PASSAGE

TYPE	Tuyau de combustible
DIAMÈTRE DU TUYAU	≤ 160 mm
ISOLATION DU TUYAU	sans isolation
TAILLE DU TROU	Égale au diamètre du tuyau




COLLUM

UNICOLLUM

CRITÈRES DE PERFORMANCE


COLLUM ou UNICOLLUM appliqué seulement sur le côté exposé au feu

PAROI DE ≥ 30 mm D'ÉPAISSEUR (DOUBLE PLAQUE DE PLÂTRE TYPE F ÉPAISSEUR 15 mm)

TYPE DE SYSTÈME TRAVERSANT	DIAMÈTRE DU TUYAU [mm]	ÉPAISSEUR DE LA PAROI DU TUYAU [mm]	
HDPE, PE, ABS, SAN + PVC	≤ 110	12,3	
PP	≤ 110	12,3	
PVC	≤ 110	8,1	
	110 < Ø ≤ 160	9,5	
PPR	≤ 110	15,1	

Norme de référence : EN 1363-1 | EN 1366-3

PAROI DE ≥ 50 mm D'ÉPAISSEUR (DOUBLE PLAQUE DE PLÂTRE TYPE F ÉPAISSEUR 25 mm)

TYPE DE SYSTÈME TRAVERSANT	DIAMÈTRE DU TUYAU [mm]	ÉPAISSEUR DE LA PAROI DU TUYAU [mm]	
PVC	≤ 110	8,1	
	110 < Ø ≤ 160	11,8	

Norme de référence : EN 1363-1 | EN 1366-3

INSTALLATION

- Poser **COLLUM** ou **UNICOLLUM** conformément à la fiche technique
- Fixer **COLLUM** ou **UNICOLLUM** au moyen de vis autotaraudeuses.

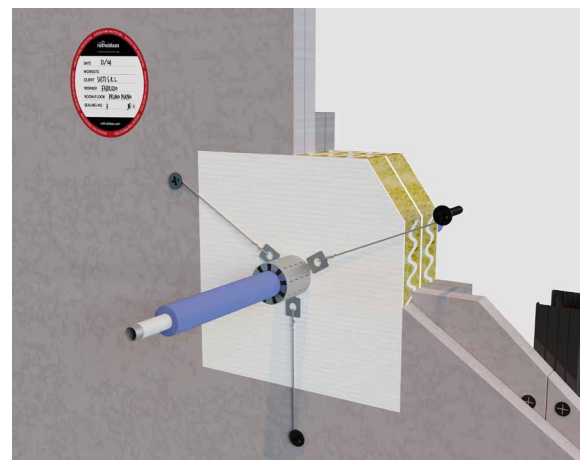
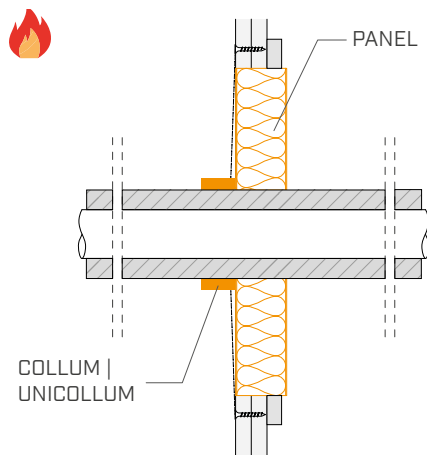
PASSAGES v_lw | 2 - RAPPORT D'ESSAI

PASSAGE AVEC TROU SURDIMENSIONNÉ SUR CLOISON AUTOPORTANTE AVEC TUYAU MULTICOUCHE ISOLÉ ET COLLUM OU UNICOLLUM + PANEL

CÔTÉ NON EXPOSÉ	aucun produit	
CÔTÉ EXPOSÉ	COLLUM	UNICOLLUM
Description	Collier anti-feu	Collier anti-feu en rouleau
Matériau	Collier métallique en acier inox + gaine intumescente	Collier métallique en acier inox + gaine intumescente
ETE de référence	ETE 24/1204	ETE 24/1203
REMPLISSAGE	PANEL	SEAL W
Description	Panneau avec revêtement anti-feu	Colle acrylique anti-feu
Matériau	Laine de roche avec traitement ablatif	Polymères acryliques
ETE de référence	ETE 24/1206	ETE 24/1207

ou alors

produit complémentaire pour scellement



CRITÈRES DE PERFORMANCE



COLLUM ou UNICOLLUM appliqué seulement sur le côté exposé au feu

PAROI DE ≥ 30 mm D'ÉPAISSEUR (DOUBLE PLAQUE DE PLÂTRE TYPE F ÉPAISSEUR 15 mm)

TYPE DE SYSTÈME TRAVERSANTE	DIAMÈTRE DU TUYAU [mm]	ÉPAISSEUR DE LA PAROI DU TUYAU [mm]	ÉPAISSEUR DE L'ISOLATION [mm]	
PE-X / AI / HDPE	≤ 16	2,0	9,0	

Norme de référence : EN 1363-1 | EN 1366-3

PAROI DE ≥ 50 mm D'ÉPAISSEUR (DOUBLE PLAQUE DE PLÂTRE TYPE F ÉPAISSEUR 25 mm)

TYPE DE SYSTÈME TRAVERSANTE	DIAMÈTRE DU TUYAU [mm]	ÉPAISSEUR DE LA PAROI DU TUYAU [mm]	ÉPAISSEUR DE L'ISOLATION [mm]	
PE-X / AI / HDPE	≤ 16	2,0	9,0	
	≤ 20	3,0	$\leq 6,0$ (PE insulation)	

Norme de référence : EN 1363-1 | EN 1366-3

INSTALLATION

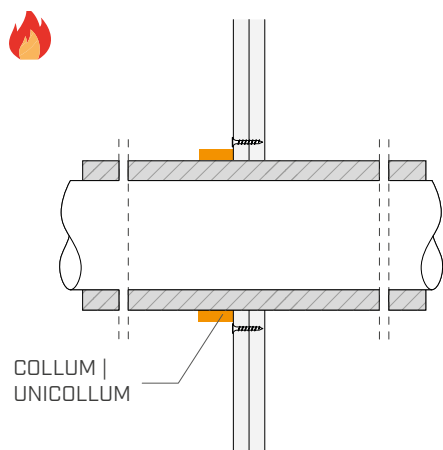
- Créer un cadre en placoplâtre de type F
- Remplir le périmètre avec PANEL (pour EI60 double couche) et sceller avec SEAL W.
- Poser COLLUM ou UNICOLLUM conformément à la fiche technique
- Fixer COLLUM ou UNICOLLUM au cadre en placoplâtre au moyen de vis autotaraudeuses.

PASSAGES v_lw | 3 - RAPPORT D'ESSAI

PASSAGE AVEC TROU SUR MESURE SUR CLOISON AUTOPORTANTE AVEC TUYAU EN ACIER ISOLÉ ET COLLUM OU UNICOLLUM

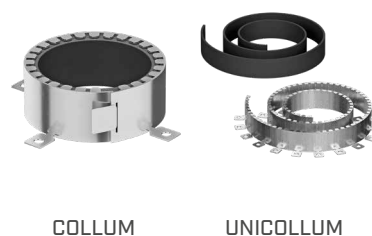
CÔTÉ NON EXPOSÉ	aucun produit	
CÔTÉ EXPOSÉ	COLLUM	UNICOLLUM
Description	Collier anti-feu	Collier anti-feu en rouleau
Matériau	Collier métallique en acier inox + gaine intumescente	Collier métallique en acier inox + gaine intumescente
ETE de référence	ETE 24/1204	ETE 24/1203

ou alors



PASSAGE


TYPE	Tuyau en acier
DIAMÈTRE DU TUYAU	≤ 200 mm
ISOLATION DU TUYAU	≤ 40 mm
TAILLE DU TROU	Égale au diamètre du tuyau



CRITÈRES DE PERFORMANCE

COLLUM ou UNICOLLUM appliqué seulement sur le côté exposé au feu

PAROI DE ≥ 30 mm D'ÉPAISSEUR (DOUBLE PLAQUE DE PLÂTRE TYPE F ÉPAISSEUR 15 mm)

DIAMÈTRE DU TUYAU	ÉPAISSEUR DE LA PAROI DU TUYAU	ÉPAISSEUR DE L'ISOLATION	
[mm]	[mm]	[mm]	
≤ 108	≥ 1,0	40,0	

Norme de référence : EN 1363-1 | EN 1366-3

PAROI DE ≥ 50 mm d'épaisseur (double plaque de plâtre type F épaisseur 25 mm)⁽¹⁾

DIAMÈTRE DU TUYAU	ÉPAISSEUR DE LA PAROI DU TUYAU	ÉPAISSEUR DE L'ISOLATION	
[mm]	[mm]	[mm]	
≤ 200	≥ 4,0	40,0	

⁽¹⁾Créer un cadre en placoplâtre de 50 mm d'épaisseur avec double plaque type F.
Norme de référence : EN 1363-1 | EN 1366-3

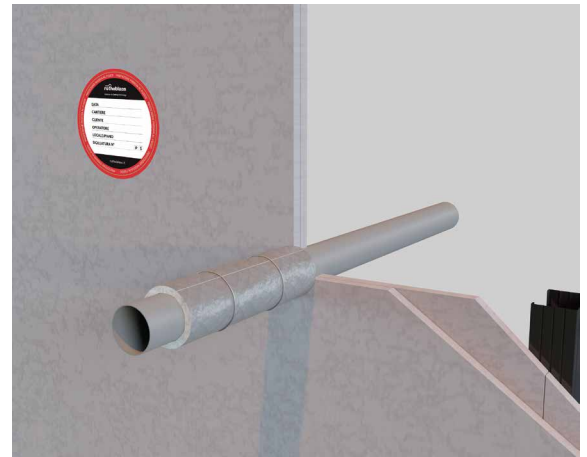
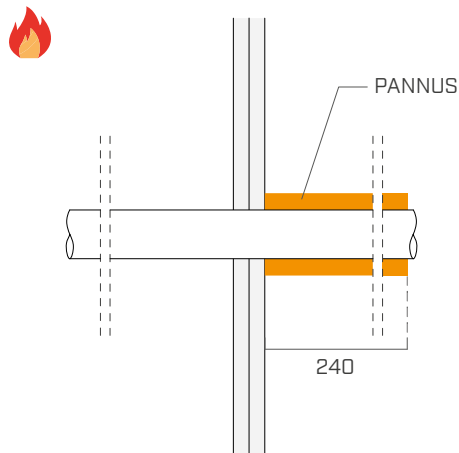
INSTALLATION

- Poser **COLLUM** ou **UNICOLLUM** conformément à la fiche technique
- Fixer **COLLUM** ou **UNICOLLUM** au cadre en placoplâtre au moyen de vis autotaraudeuses.

PASSAGES v_lw | 4 - RAPPORT D'ESSAI

PASSAGE AVEC TROU SUR MESURE SUR CLOISON AUTOPORTANTE AVEC TUYAU EN ACIER ET PANNUS

CÔTÉ NON EXPOSÉ	PANNUS
Description	Revêtement anti-feu pour tuyaux métalliques
Matériau	Tissu incombustible en laine minérale et traitement ablatif rafraîchissant
CÔTÉ EXPOSÉ	aucun produit



PASSAGE

TYPE	Tuyau en acier
DIAMÈTRE DU TUYAU	≤ 50 mm
ISOLATION DU TUYAU	Sans isolation
TAILLE DU TROU	Égale au diamètre du tuyau



PANNUS

CRITÈRES DE PERFORMANCE

PANNUS appliqué seulement sur le côté non exposé au feu

PAROI DE ≥ 30 mm D'ÉPAISSEUR (DOUBLE PLAQUE DE PLÂTRE TYPE F ÉPAISSEUR 15 mm)

DIAMÈTRE DU TUYAU [mm]	ÉPAISSEUR DU MUR [mm]	NOMBRE DE BOBINES [mm]	
≤ 50	≥ 30	1 x 240	

Norme de référence : EN 1363-1 | EN 1366-3

INSTALLATION

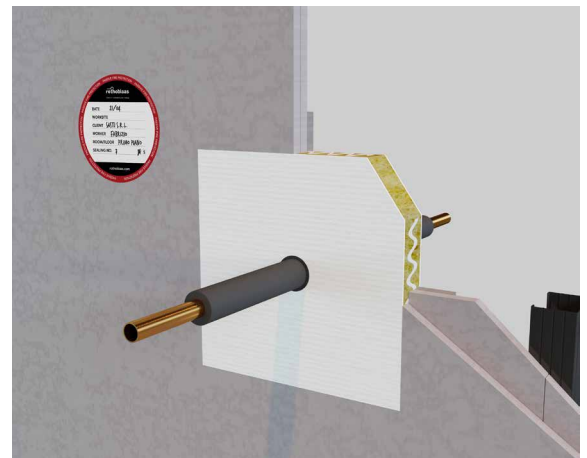
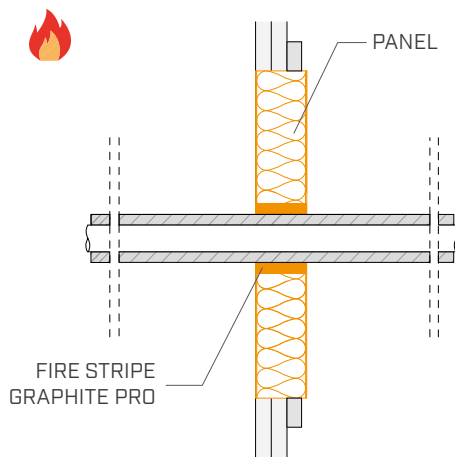
- Envelopper le tuyau avec deux couches de **PANNUS** en le faisant adhérer sur le côté non exposé au feu
- Fixer **PANNUS** avec une bobine de fil de fer.

PASSAGES v_lw | 5 - RAPPORT D'ESSAI

PASSAGE AVEC TROU SURDIMENSIONNÉ SUR CLOISON PORTANTE AVEC TUYAU EN CUIVRE ISOLÉ ET FIRE STRIPE GRAPHITE PRO + PANEL

CÔTÉ NON EXPOSÉ	aucun produit	
CÔTÉ EXPOSÉ	FIRE STRIPE GRAPHITE PRO	
Description	Ruban anti-feu	
Matériau	Gaine intumescente épaisseur 4 mm	
REPLISSAGE	PANEL	SEAL W
Description	Panneau avec revêtement anti-feu	Colle acrylique anti-feu
Matériau	Laine de roche avec traitement ablatif	Polymères acryliques
ETE de référence	ETE 24/1206	ETE 24/1207

**produit
complémentaire
pour scellement**



PASSAGE

TYPE	Tuyaux en cuivre isolés
DIAMÈTRE DU TUYAU	≤ 20 mm
ISOLATION DU TUYAU	≤ 9 mm
TAILLE DU TROU	≤ 550 x 1050 mm



FIRE STRIPE GRAPHITE PRO



PANEL



SEAL W

CRITÈRES DE PERFORMANCE

PAROI DE ≥ 50 mm D'ÉPAISSEUR (DOUBLE PLAQUE DE PLÂTRE TYPE F ÉPAISSEUR 25 mm)

DIMENSIONS FAISCEAU [mm]	ÉPAISSEUR ISOLATION [mm]	ÉPAISSEUR DE LA PAROI [mm]	DIMENSIONS FENTE [b x h] [mm]	N° PANEL	
≤ 20	≤ 20	≥ 50	≤ 550 x 1050	2	
≤ 21	≤ 9	≥ 30	≤ 500 x 1060	1	

Norme de référence : EN 1363-1 | EN 1366-3

INSTALLATION

- Créer un cadre en placoplâtre de type F
- Appliquer **FIRE STRIPE GRAPHITE PRO** tout autour du tuyau
- Fixer **FIRE STRIPE GRAPHITE PRO** avec du ruban adhésif et le positionner au niveau du trou côté feu.
- Remplir le périmètre avec **PANEL** (pour EI60 couche simple, pour EI120 double couche) et sceller avec **SEAL W**.

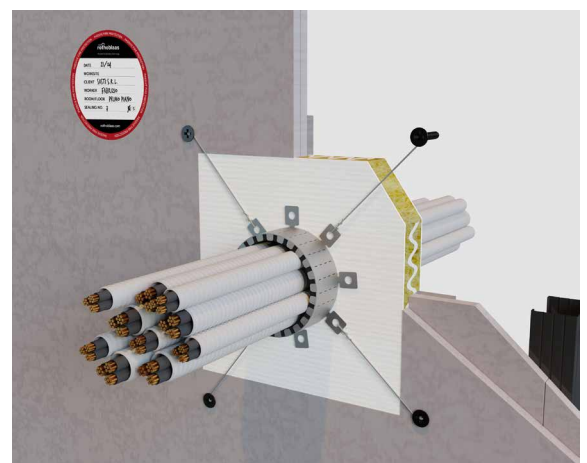
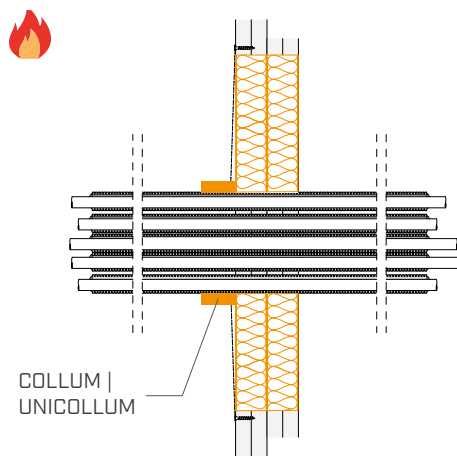
PASSAGES v_lw | 6 - RAPPORT D'ESSAI

PASSAGE AVEC TROU SURDIMENSIONNÉ SUR CLOISON PORTANTE AVEC CÂBLES ÉLECTRIQUES DANS TUYAUX POUR COMBUSTIBLES ET COLLUM OU UNICOLLUM + PANEL

CÔTÉ NON EXPOSÉ	aucun produit	
CÔTÉ EXPOSÉ	COLLUM	UNICOLLUM
Description	Collier anti-feu	Collier anti-feu en rouleau
Matériau	Collier métallique en acier inox + gaine intumescente	Collier métallique en acier inox + gaine intumescente
ETE de référence	ETE 24/1204	ETE 24/1203
REMPLISSAGE	PANEL	SEAL W
Description	Panneau avec revêtement anti-feu	Colle acrylique anti-feu
Matériau	Laine de roche avec traitement ablatif	Polymères acryliques
ETE de référence	ETE 24/1206	ETE 24/1207

ou alors

produit
complémentaire
pour scellement



CRITÈRES DE PERFORMANCE

COLLUM ou **UNICOLLUM** appliqué seulement sur le côté exposé au feu

PAROI DE ≥ 30 mm D'ÉPAISSEUR (DOUBLE PLAQUE DE PLÂTRE TYPE F ÉPAISSEUR 15 mm)

TYPE DE SYSTÈME TRAVERSANT	DIAMÈTRE GLOBAL [mm]	DIAMÈTRE DU TUYAU [mm]	ÉPAISSEUR DE LA PAROI DU TUYAU [mm]	ÉPAISSEUR DE L'ISOLATION [mm]	
5 PE-X/Al/HDPE	≤ 110	≤ 16	2,0	9,0	
10 tuyaux ondulés en PVC avec câble de type A1		≤ 20	2,0	-	

Norme de référence : EN 1363-1 | EN 1366-3

PAROI DE ≥ 50 mm D'ÉPAISSEUR (DOUBLE PLAQUE DE PLÂTRE TYPE F ÉPAISSEUR 25 mm)

TYPE DE SYSTÈME TRAVERSANT	DIAMÈTRE GLOBAL [mm]	DIAMÈTRE DU TUYAU [mm]	ÉPAISSEUR DE LA PAROI DU TUYAU [mm]	ÉPAISSEUR DE L'ISOLATION [mm]	
3 PE-X/Al/HDPE	≤ 80	≤ 20	3,0	$\leq 6,0$ (PE isolation)	
3 tuyaux ondulés en PVC avec câble de type A1		≤ 26	3,0	-	

Norme de référence : EN 1363-1 | EN 1366-3

INSTALLATION

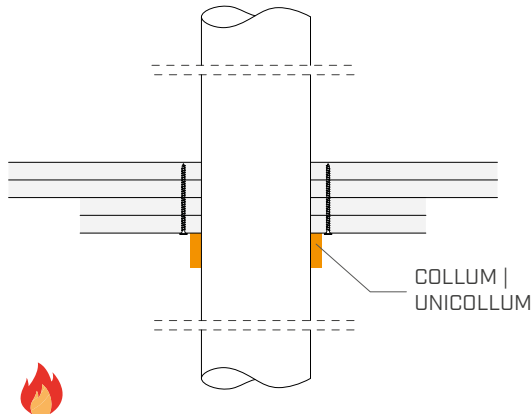
- Créer un cadre en placoplâtre de type F (pour E160 plaque simple, pour E120 plaque double)
- Remplir le périmètre avec **PANEL** (pour E160 couche simple, pour E120 double couche) et sceller avec **SEAL W**.
- Poser **COLLUM** ou **UNICOLLUM** conformément à la fiche technique
- Fixer **COLLUM** ou **UNICOLLUM** au cadre en placoplâtre au moyen de vis autotaraudeuses.

PASSAGE h_fc | 1 - RAPPORT D'ESSAI

PASSAGE AVEC TROU SUR MESURE SUR FAUX PLAFOND AVEC TUYAU POUR COMBUSTIBLE ET COLLUM OU UNICOLLUM

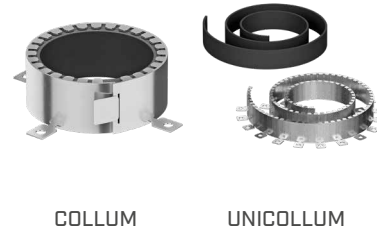
CÔTÉ NON EXPOSÉ	aucun produit	
CÔTÉ EXPOSÉ	COLLUM	UNICOLLUM
Description	Collier anti-feu	Collier anti-feu en rouleau
Matériau	Collier métallique en acier inox + gaine intumescente	Collier métallique en acier inox + gaine intumescente
ETE de référence	ETE 24/1204	ETE 24/1203

ou alors



PASSAGE

TYPE	Tuyau de combustible
DIAMÈTRE DU TUYAU	≤ 250 mm
ISOLATION DU TUYAU	Sans isolation
TAILLE DU TROU	Égale au diamètre du tuyau



CRITÈRES DE PERFORMANCE

COLLUM ou **UNICOLLUM** appliqué seulement sur le côté exposé au feu

FAUX PLAFOND DE ≥ 50 mm D'ÉPAISSEUR (DOUBLE PLAQUE DE PLÂTRE TYPE F ÉPAISSEUR 25 mm)

TYPE DE SYSTÈME TRAVERSANT	DIAMÈTRE DU TUYAU [mm]	ÉPAISSEUR DE LA PAROI DU TUYAU [mm]	
HDPE, PE, ABS, SAN + PVC	≤ 110	4,2 - 12,3	
	110 < Ø ≤ 160 ⁽¹¹⁾	18,4	
PP	≤ 110	2,7 - 18,2	
PVC	≤ 110	3,2 - 8,1	

⁽¹¹⁾ Pour des tuyaux d'un diamètre supérieur à 110 mm, il faut installer deux COLLUM adjacents, en fixant la bande du premier COLLUM au second à l'aide de vis autoforeuses (voir la fiche technique).

Norme de référence : EN 1363-1 | EN 1366-3

INSTALLATION

- Créer un cadre en placoplâtre de 50 mm d'épaisseur avec une double plaque type F
- Remplir le périmètre avec une double couche de **PANEL** (pour EI60, plaque simple, pour EI120 plaque double) et sceller avec **SEAL W**
- Poser **COLLUM** ou **UNICOLLUM** conformément à la fiche technique
- Fixer **COLLUM** ou **UNICOLLUM** au cadre en placoplâtre au moyen de vis autotaraudeuses.

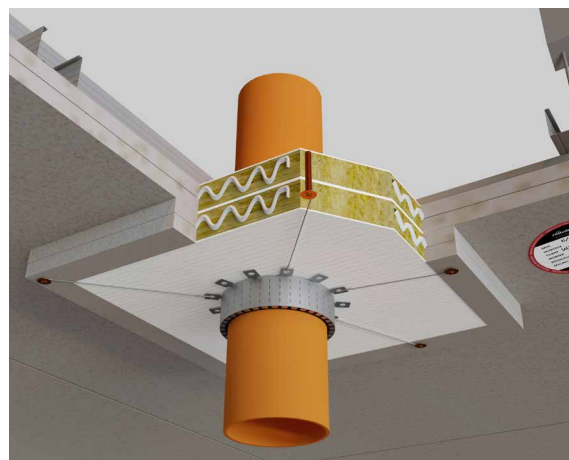
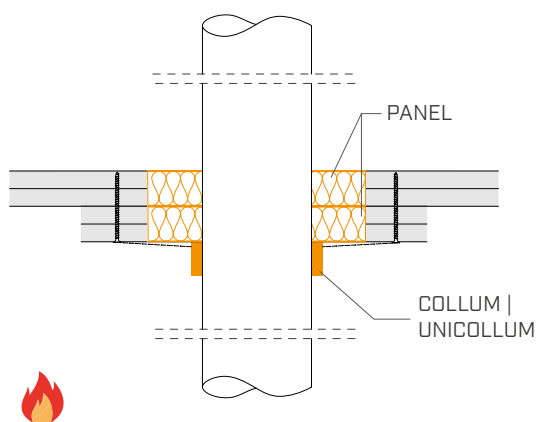
PASSAGE h_fc | 2 - RAPPORT D'ESSAI

PASSAGE AVEC TROU SURDIMENSIONNÉ FAUX PLAFOND AVEC TUYAU DE COMBUSTIBLE ET COLLUM OU UNICOLLUM + PANEL

CÔTÉ NON EXPOSÉ	aucun produit	
CÔTÉ EXPOSÉ	COLLUM	UNICOLLUM
Description	Collier anti-feu	Collier anti-feu en rouleau
Matériau	Collier métallique en acier inox + gaine intumescente	Collier métallique en acier inox + gaine intumescente
ETE de référence	ETE 24/1204	ETE 24/1203
REMPLISSAGE	PANEL	SEAL W
Description	Panneau avec revêtement anti-feu	Colle acrylique anti-feu
Matériau	Laine de roche avec traitement ablatif	Polymères acryliques
ETE de référence	ETE 24/1206	ETE 24/1207

ou alors

produit complémentaire pour scellement



CRITÈRES DE PERFORMANCE

COLLUM ou **UNICOLLUM** appliqué seulement sur le côté exposé au feu

FAUX PLAFOND DE ≥ 50 mm D'ÉPAISSEUR (DOUBLE PLAQUE DE PLÂTRE TYPE F ÉPAISSEUR 25 mm)

TYPE DE SYSTÈME TRAVERSANT	DIAMÈTRE DU TUYAU [mm]	ÉPAISSEUR DE LA PAROI DU TUYAU [mm]	
HDPE, PE, ABS, SAN + PVC	≤ 110	4,2 - 12,3	
	$110 < \varnothing \leq 250^{(18)}$	18,4	
PP	≤ 110	2,7 - 18,2	
PVC	≤ 110	3,2 - 8,1	

⁽¹⁸⁾ Pour des tuyaux d'un diamètre supérieur à 110 mm, il faut installer deux COLLUM adjacents, en fixant la bande du premier COLLUM au second à l'aide de vis autoforeuses (voir la fiche technique).

Norme de référence : EN 1363-1 | EN 1366-3

INSTALLATION

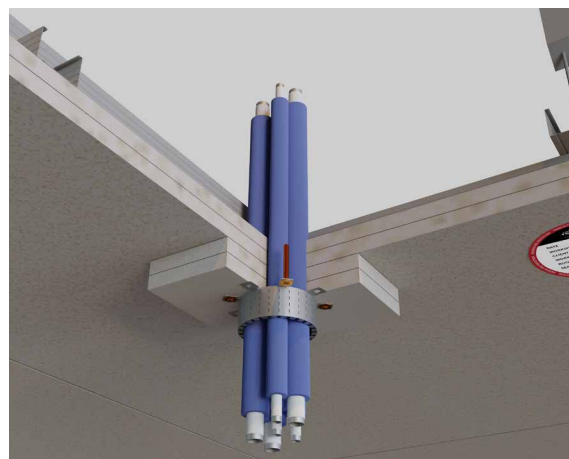
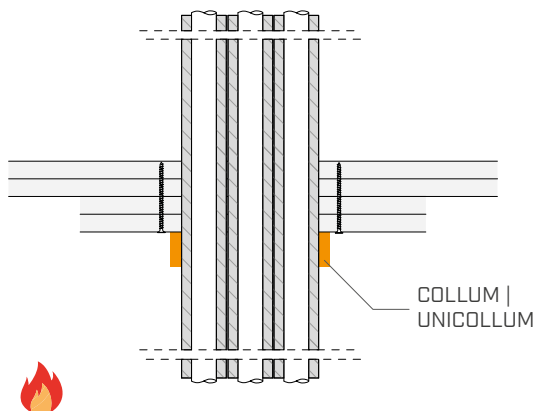
- Créer un cadre en placoplâtre de 50 mm d'épaisseur avec une double plaque type F
- Remplir le périmètre avec une double couche de **PANEL** (pour EI60, plaque simple, pour EI120 plaque double) et sceller avec **SEAL W**
- Poser **COLLUM** ou **UNICOLLUM** conformément à la fiche technique
- Fixer **COLLUM** ou **UNICOLLUM** au cadre en placoplâtre au moyen de vis autotaraudeuses.

PASSAGE h_fc | 3 - RAPPORT D'ESSAI

PASSAGE AVEC TROU SUR MESURE SUR FAUX PLAFOND AVEC TUYAU MULTICOUCHE EN FAISCEAUX ET COLLUM OU UNICOLLUM

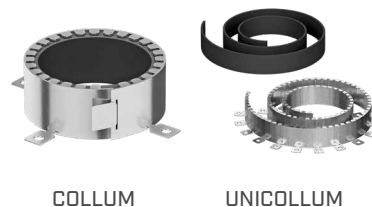
CÔTÉ NON EXPOSÉ	aucun produit	
CÔTÉ EXPOSÉ	COLLUM	UNICOLLUM
Description	Collier anti-feu	Collier anti-feu en rouleau
Matériau	Collier métallique en acier inox + gaine intumescente	Collier métallique en acier inox + gaine intumescente
ETE de référence	ETE 24/1204	ETE 24/1203

ou alors



PASSAGE


TYPE	Tuyau de combustible multicouche isolé
DIAMÈTRE DU TUYAU	≤ 110 mm
ISOLATION DU TUYAU	≤ 9 mm
TAILLE DU TROU	Égale au diamètre du tuyau



CRITÈRES DE PERFORMANCE

COLLUM ou UNICOLLUM appliqué seulement sur le côté exposé au feu

FAUX PLAFOND DE ≥ 50 mm D'ÉPAISSEUR (DOUBLE PLAQUE DE PLÂTRE TYPE F ÉPAISSEUR 25 mm)

TYPE DE SYSTÈME TRAVERSANT	DIAMÈTRE GLOBAL [mm]	DIAMÈTRE DU TUYAU [mm]	ÉPAISSEUR DE LA PAROI DU TUYAU [mm]	ÉPAISSEUR DE L'ISOLATION [mm]	
2 PE-X / Al / PE-RT	≤ 110	≤ 16	2,0	≤ 6,0 (PE isolation)	
2 PE-X / Al / PE-RT		≤ 26	3,0	≤ 9,0 (PE isolation)	
2 tuyaux ondulés en PVC avec câble de type A1		≤ 21	2,0	-	

Norme de référence : EN 1363-1 | EN 1366-3

INSTALLATION

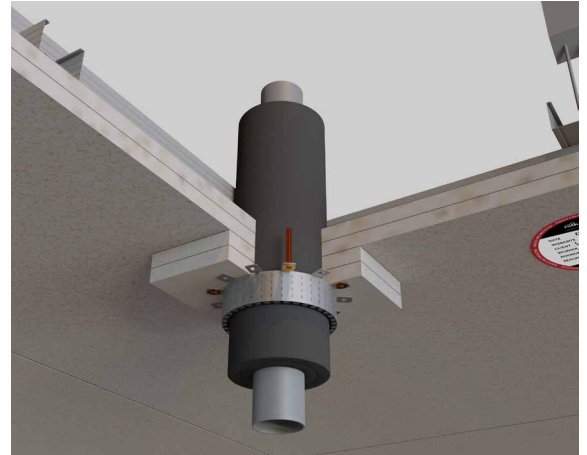
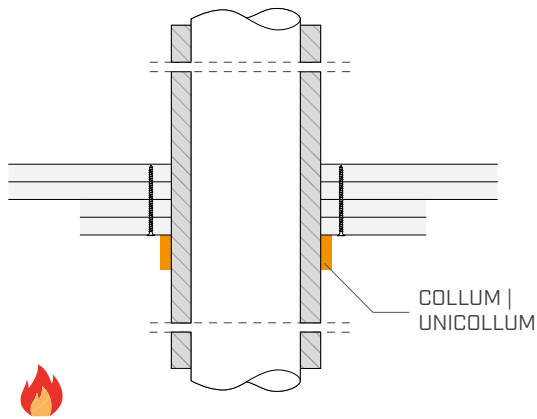
- Créer un cadre en placoplâtre de 50 mm d'épaisseur avec une double plaque type F
- Remplir le périmètre avec une double couche de **PANEL** (pour EI60, plaque simple, pour EI120 plaque double) et sceller avec **SEAL W**
- Poser **COLLUM** ou **UNICOLLUM** conformément à la fiche technique
- Fixer **COLLUM** ou **UNICOLLUM** au cadre en placoplâtre au moyen de vis autotaraudeuses.

PASSAGE h_fc | 4 - RAPPORT D'ESSAI

PASSAGE AVEC TROU SUR MESURE SUR FAUX PLAFOND AVEC TUYAU EN ACIER ISOLÉ ET COLLUM OU UNICOLLUM

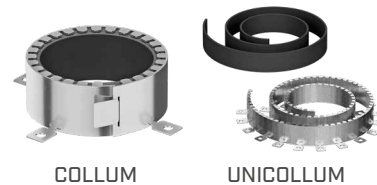
CÔTÉ NON EXPOSÉ	aucun produit	
CÔTÉ EXPOSÉ	COLLUM	UNICOLLUM
Description	Collier anti-feu	Collier anti-feu en rouleau
Matériau	Collier métallique en acier inox + gaine intumescente	Collier métallique en acier inox + gaine intumescente
ETE de référence	ETE 24/1204	ETE 24/1203

ou alors



PASSAGE

TYPE	Tuyau en acier isolé
DIAMÈTRE DU TUYAU	≤ 108 mm
ISOLATION DU TUYAU	≤ 40 mm
TAILLE DU TROU	Égale au diamètre du tuyau



CRITÈRES DE PERFORMANCE

COLLUM ou UNICOLLUM appliqué seulement sur le côté exposé au feu

FAUX PLAFOND DE ≥ 50 mm D'ÉPAISSEUR (DOUBLE PLAQUE DE PLÂTRE TYPE F ÉPAISSEUR 25 mm)

DIAMÈTRE DU TUYAU [mm]	ÉPAISSEUR DU MUR [mm]	ÉPAISSEUR DE L'ISOLATION [mm]	
≤ 108	≥ 4,0	20,0 - 40,0	

Norme de référence : EN 1363-1 | EN 1366-3

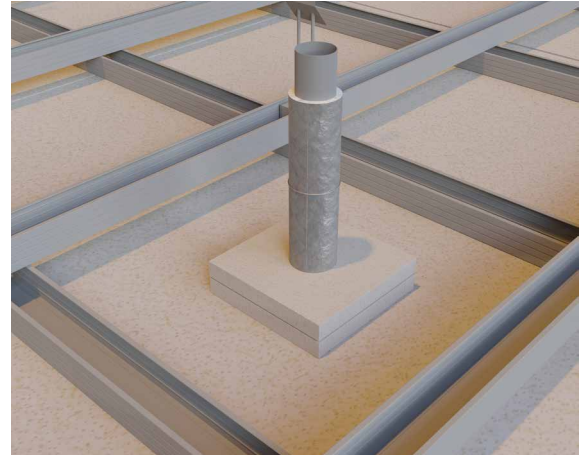
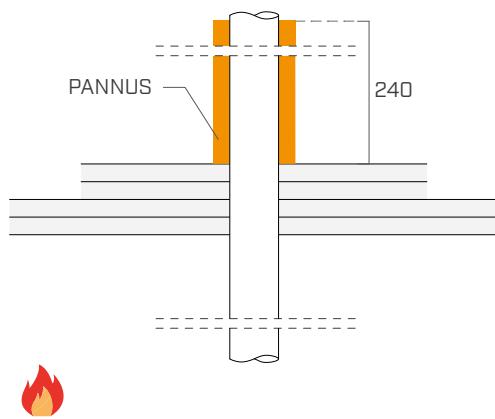
INSTALLATION

- Créer un cadre en placoplâtre de 50 mm d'épaisseur avec une double plaque type F
- Remplir le périmètre avec une double couche de **PANEL** (pour EI60, plaque simple, pour EI120 plaque double) et sceller avec **SEAL W**
- Poser **COLLUM** ou **UNICOLLUM** conformément à la fiche technique
- Fixer **COLLUM** ou **UNICOLLUM** au cadre en placoplâtre au moyen de vis autotaraudeuses.

PASSAGE h_fc | 5 - RAPPORT D'ESSAI

PASSAGE AVEC TROU SUR MESURE SUR FAUX PLAFOND AVEC TUYAU EN ACIER ET PANNUS

CÔTÉ NON EXPOSÉ	PANNUS
Description	Revêtement anti-feu pour tuyaux métalliques
Matériau	Tissu incombustible en laine minérale et traitement ablatif rafraîchissant
CÔTÉ EXPOSÉ	aucun produit



PASSAGE

TYPE	Tuyau en acier
DIAMÈTRE DU TUYAU	≤ 50 mm
ISOLATION DU TUYAU	Sans isolation
TAILLE DU TROU	Égale au diamètre du tuyau



PANNUS

CRITÈRES DE PERFORMANCE

PANNUS appliqué seulement sur le côté non exposé au feu

DIAMÈTRE DU TUYAU [mm]	ÉPAISSEUR DE LA PAROI DU TUYAU [mm]	NOMBRE DE BOBINES [mm]	
≤ 50	≥ 2	1 x 240	

Norme de référence : EN 1363-1 | EN 1366-3

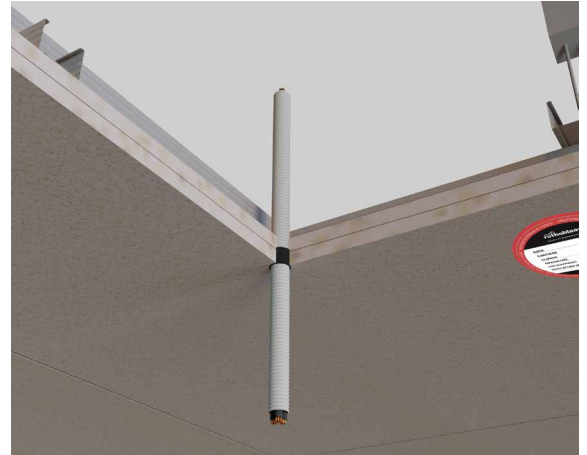
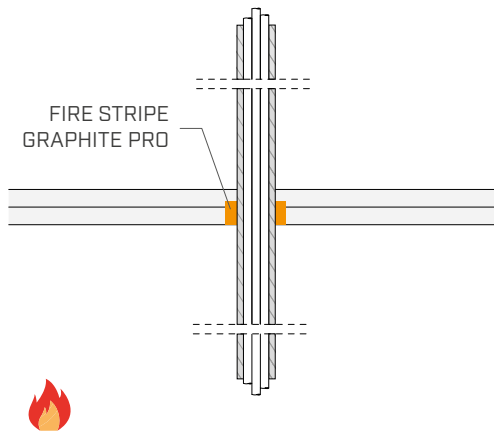
INSTALLATION

- Créer un cadre en placoplâtre de 50 mm d'épaisseur avec une double plaque type F
- Remplir le périmètre avec une double couche de **PANEL** (pour EI60, plaque simple, pour EI120 plaque double) et sceller avec **SEAL W**
- Poser **COLLUM** ou **UNICOLLUM** conformément à la fiche technique
- Fixer **COLLUM** ou **UNICOLLUM** au cadre en placoplâtre au moyen de vis autotaraudeuses.

PASSAGE h_fc | 6 - RAPPORT D'ESSAI

PASSAGE AVEC TROU SUR MESURE SUR FAUX PLAFOND AVEC CÂBLES ÉLECTRIQUES DANS TUYAUX POUR COMBUSTIBLES ET FIRE STRIPE GRAPHITE PRO

CÔTÉ NON EXPOSÉ	aucun produit
CÔTÉ EXPOSÉ	FIRE STRIPE GRAPHITE PRO
Description	Ruban anti-feu
Matériau	Gaine intumescente épaisseur 4 mm



PASSAGE

TYPE	Câbles électriques dans tuyaux pour combustibles
DIAMÈTRE DU TUYAU	≤ 21 mm
ISOLATION DU TUYAU	≤ 40 mm
TAILLE DU TROU	Égale au diamètre du tuyau



FIRE STRIPE GRAPHITE PRO

CRITÈRES DE PERFORMANCE

FIRE STRIPE GRAPHITE PRO appliqué seulement sur le côté exposé au feu

FAUX PLAFOND DE ≥ 50 mm D'ÉPAISSEUR (DOUBLE PLAQUE DE PLÂTRE TYPE F ÉPAISSEUR 25 mm)

TYPE DE SYSTÈME TRAVERSANT	DIAMÈTRE DU TUYAU [mm]	
tuyau ondulé en plastique avec câble	≤ 21 mm	

Norme de référence : EN 1363-1 | EN 1366-3

INSTALLATION

- Appliquer deux couches de FIRE STRIPE GRAPHITE PRO tout autour du tuyau
- Fixer FIRE STRIPE GRAPHITE PRO avec du ruban adhésif et le positionner au niveau du trou côté feu.

Rotho Blaas Srl

Via dell'Adige N.2/1 | 39040, Cortaccia (BZ) | Italia
Tel: +39 0471 81 84 00 | Fax : +39 0471 81 84 84
info@rothoblaas.com | www.rothoblaas.fr

