

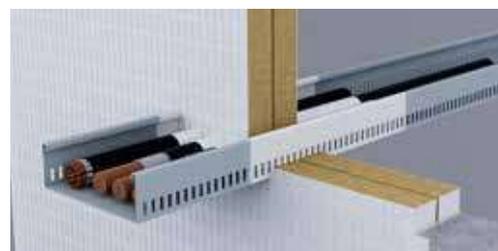
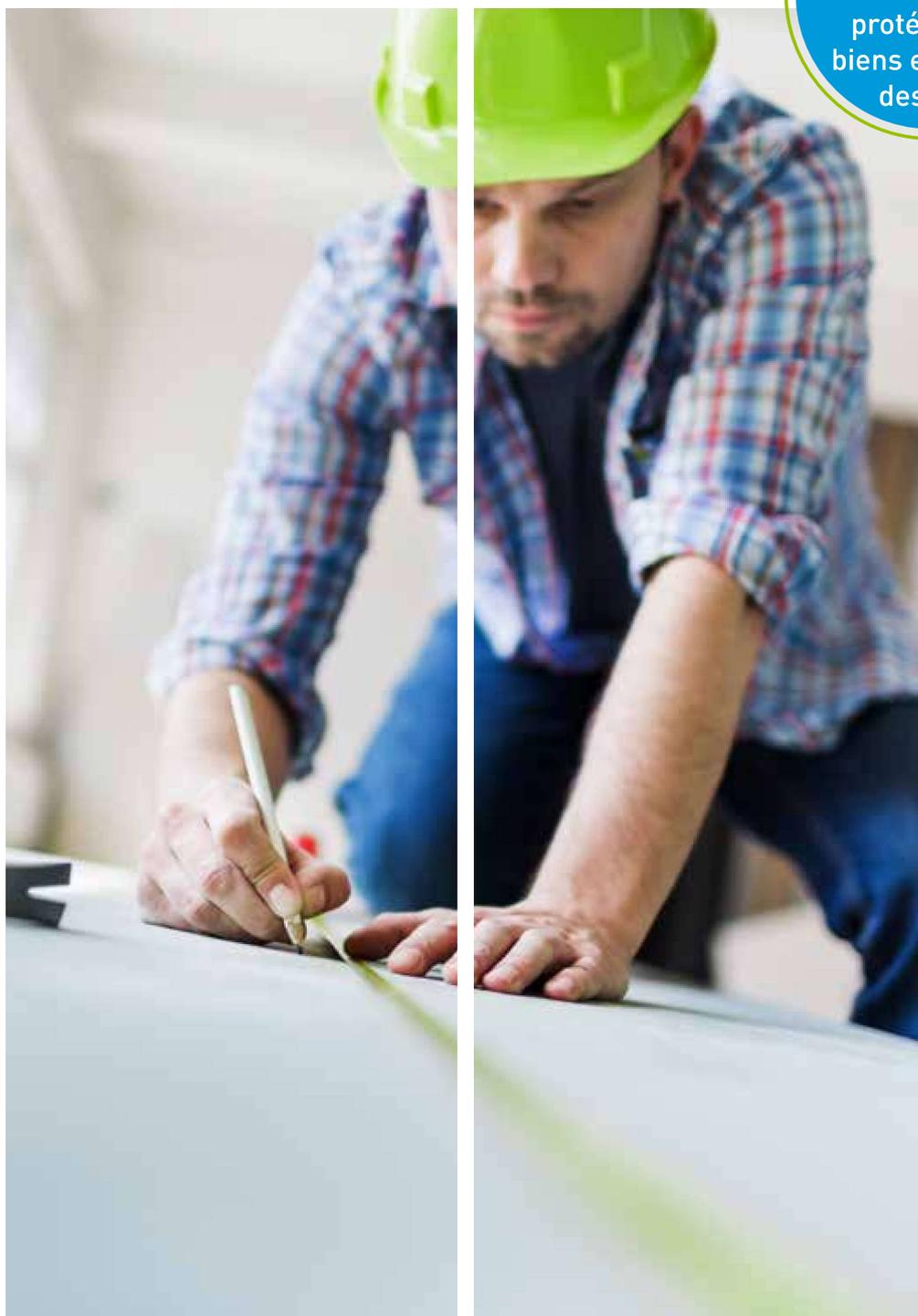
RÉSUMÉ

ArmaProtect™

Les produits coupe-feu d'Armacell sont conçus pour fournir des conditions de sécurité incendie en cas d'urgence.

www.armacell.be

Améliorer les
niveaux de
sécurité pour
protéger les
biens et sauver
des vies



 **armacell**[®]
ArmaProtect[®]

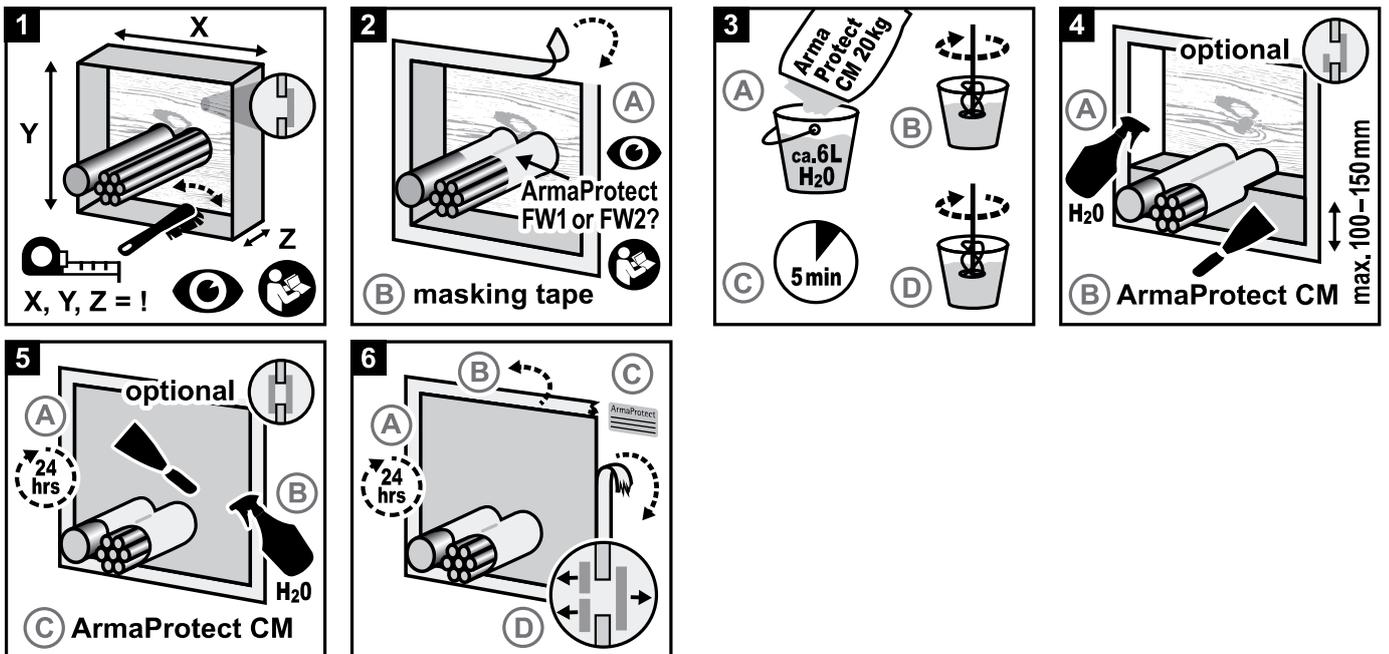
ArmaProtect CM

Mortier coupe-feu

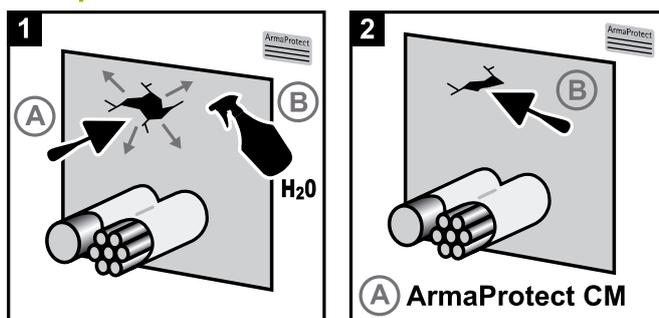
INSTRUCTIONS D'UTILISATION

Avant de commencer, assurez-vous que les surfaces sont solides et exemptes de substances réduisant l'adhérence, telles que la poussière. Les surfaces absorbantes doivent être préhumidifiées avec de l'eau. La consistance du mortier doit être adaptée de sorte que tous les composants soient remplis, sans espace vide.

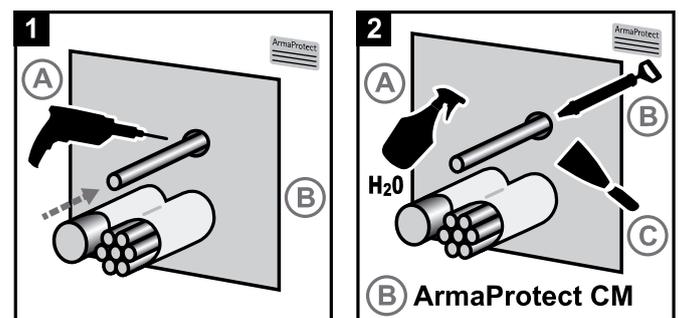
// Installation murale



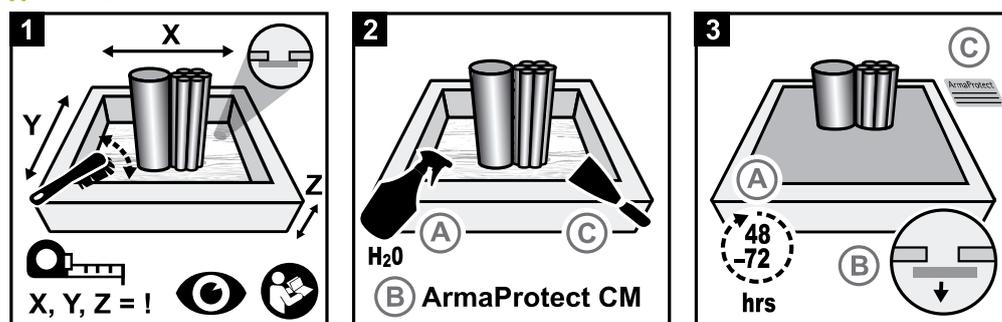
// Réparation des fissures



// Réalimentation



// Installation au sol



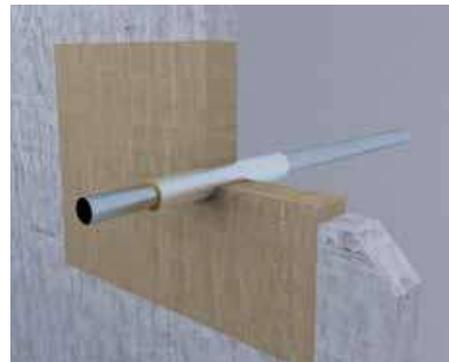
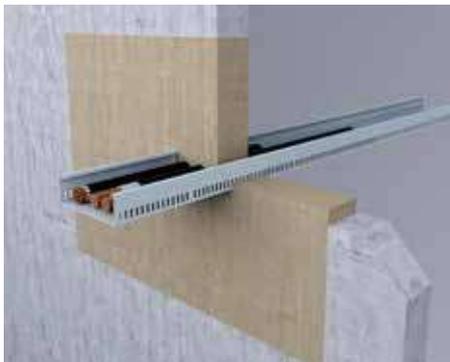
// Guide de consommation

Consommation approximative [kg]

Taille d'étanchéité maximale [m ²]	0 % de services	30 % de services	60 % de services
0,01	1,50	1,05	0,60
0,02	3,00	1,10	1,20
0,03	4,50	3,15	1,80
0,05	7,50	5,25	3,00
0,10	15,00	10,50	6,00
0,20	30,00	21,00	12,00
0,30	45,00	31,50	18,00
0,50	75,00	52,50	30,00
1,00	150,00	105,00	60,00

Prendre note des pertes potentielles de produit lors de l'application sur le chantier.

APPLICATIONS PRINCIPALES SELON ETA-22/0064



Dans les cloisons sèches¹

Matériau de base	Cloison sèche
Épaisseur du matériau de base	≥ 100 mm
Épaisseur d'étanchéité	≥ 100 mm
Taille maximale du joint (mur)	550 mm x 600 mm
Pénétrants	
<ul style="list-style-type: none"> • Câbles ≤ Ø 80 mm² • Faisceaux de câbles ≤ Ø 150 mm (avec câbles ≤ Ø 21 mm)² • Chemins de câbles² • Conduits en plastique ≤ Ø 32 mm (avec câbles ≤ Ø 21 mm)³ • Faisceaux de conduits en plastique ≤ Ø 100 mm (conduits ≤ Ø 32 mm, avec câbles ≤ Ø 21 mm)³ • Conduits en plastique ≤ Ø 32 mm (avec câbles ≤ Ø 21 mm)³ • Lignes PE « Speed pipes » (24 x ≤ Ø 7,0 mm, 7 x ≤ Ø 10,0 mm, 5 x ≤ Ø 12,0 mm)¹ 	jusqu'à EI 120 ¹

¹ Voir ETA-22/0064 pour plus de détails sur l'installation.

² Pour les câbles > 21 mm et les faisceaux de câbles, utiliser 2 x 2 couches d'ArmaProtect FW2, 125 mm d'étanchéité extérieure.

³ Utiliser 2 x 2 couches d'ArmaProtect FW2, joint intérieur 50 mm / joint extérieur 75 mm.

Dans les murs pleins et les sols en béton¹

Matériau de base	Mur en béton, mur en béton cellulaire, mur en maçonnerie, sol en béton
Épaisseur du matériau de base	≥ 150 mm (mur) ≥ 150 mm (sol)
Épaisseur d'étanchéité	≥ 150 mm (mur) ≥ 150 mm (sol)
Taille maximale du joint (mur)	1200 mm x 1200 mm
Taille maximale du joint (sol)	1200 mm x 2000 mm
Pénétrants	
<ul style="list-style-type: none"> • Câbles ≤ Ø 80 mm² • Faisceaux de câbles ≤ Ø 100 mm (avec câbles ≤ Ø 21 mm)³ • Chemins de câbles¹ • Conduits en plastique ≤ Ø 63 mm (avec câbles ≤ Ø 21 mm)⁴ • Faisceaux de conduits en plastique ≤ Ø 100 mm (conduits ≤ Ø 32 mm, avec câbles ≤ Ø 21 mm)⁵ • Lignes PE « Speed pipes » (24 x ≤ Ø 7,0 mm, 7 x ≤ Ø 10,0 mm, 5 x ≤ Ø 12,0 mm)¹ • Tuyau non combustible avec isolation en laine minérale (tuyaux en acier ≤ Ø 323,9 mm, tuyaux en cuivre ≤ Ø 88,9 mm)¹ • Tuyau non combustible avec isolation FEF (tuyaux en acier ≤ Ø 168,3 mm, tuyaux en cuivre ≤ Ø 108 mm)¹ • Tuyaux composites multicouches ≤ Ø 63 mm¹ • Tuyaux combustibles ≤ Ø 160 mm¹ • Combinaisons de lignes de séparation HVAC¹ 	jusqu'à EI 120 ¹

¹ Voir ETA-22/0064 pour plus de détails sur l'installation.

² Pour les câbles ≤ 50 mm, utiliser 2 x 2 couches d'ArmaProtect FW2, 125 mm joint extérieur, pour les câbles > 50 mm, utiliser 2 x 2 couches d'ArmaProtect FW2, 125 mm (EI 90) ou 150 mm (EI 120) joint extérieur.

³ Utiliser 2 x 1 couche d'ArmaProtect FW2, joint extérieur 125 mm.

⁴ Utiliser 2 x 2 couches d'ArmaProtect FW2.

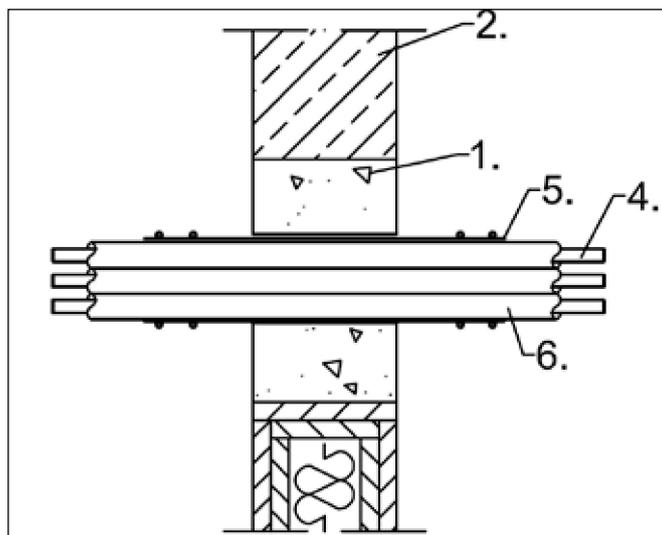
Dans les murs pleins et les sols en béton¹

Matériau de base	Mur en béton, mur en béton cellulaire, mur en maçonnerie, sol en béton
Épaisseur du matériau de base	≥ 240 mm (mur) ≥ 200 mm (sol)
Épaisseur d'étanchéité	≥ 240 mm (mur) ≥ 240 mm (sol)
Taille maximale du joint (mur)	600 mm x 600 mm
Taille maximale du joint (sol)	600 mm x 600 mm
Pénétrants	jusqu'à EI 240 ¹
<ul style="list-style-type: none"> • Câbles ≤ Ø 80 mm¹ • Faisceaux de câbles ≤ Ø 100 mm (avec câbles ≤ 21 mm)¹ • Chemins de câbles¹ 	

¹ Voir ETA-22/0064 pour plus de détails sur l'installation.

// Systèmes types homologués ETA¹

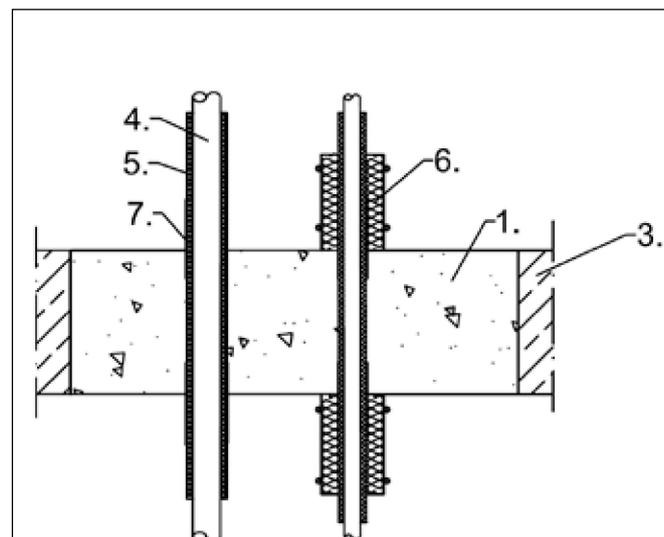
Application aux murs



Légende

1. ArmaProtect CM
2. Paroi rigide
4. Câble
5. ArmaProtect FW2
6. Conduits en plastique

Application aux sols



Légende

1. ArmaProtect CM
3. Sol rigide
4. Tuyau non combustible
5. Isolation FEF
6. Isolation de protection en tapis / coquilles de fibres minérales
7. ArmaProtect FW2

¹ Voir ETA 22/0064 pour plus de détails sur l'installation.

AUTRES APPLICATIONS APPROUVÉES SELON ETA-22/0064

Tube de câble coupe-feu ArmaProtect CT (longueur 150 mm) dans la pénétration ArmaProtect CM pour le montage ultérieur dans les murs¹

Pénétrants

- Câbles $\leq \varnothing 50$ mm¹
- Faisceaux de câbles $\leq \varnothing 107$ mm (avec câbles $\leq \varnothing 21$ mm)¹
- Conduits en plastique $\leq \varnothing 32$ mm (avec câbles $\leq \varnothing 14$ mm)¹
- Combinaisons de lignes de répartition HVAC¹

jusqu'à EI 90¹¹ Voir ETA-22/0064 pour plus de détails sur l'installation.

SYSTÈMES HOMOLOGUÉS UL

// Systèmes types homologués UL¹

Pénétrants

- Chemins de câbles
- Faisceaux de conduits PE-HD

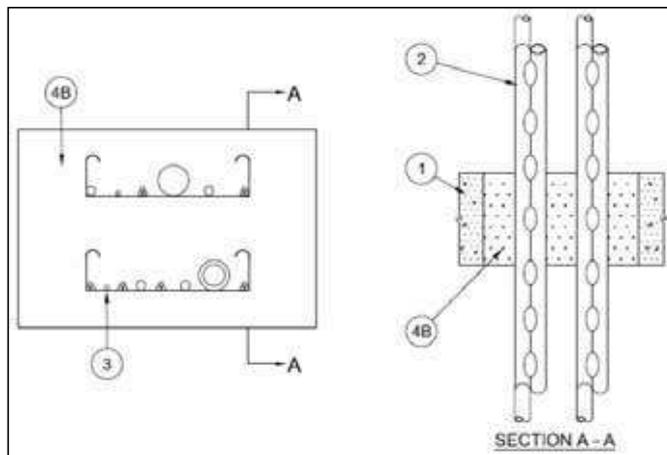
 ≤ 300 mm de large $\leq \varnothing 100$ mm (conduits ≤ 32 mm)¹ Voir le système UL pertinent pour plus de détails sur l'installation.

// Sélection d'exemples de systèmes homologués UL

Système n° F-A-4025 (chemin de câbles dans l'ouverture au sol)

ANSI/UL 1479 (ASTM E814)

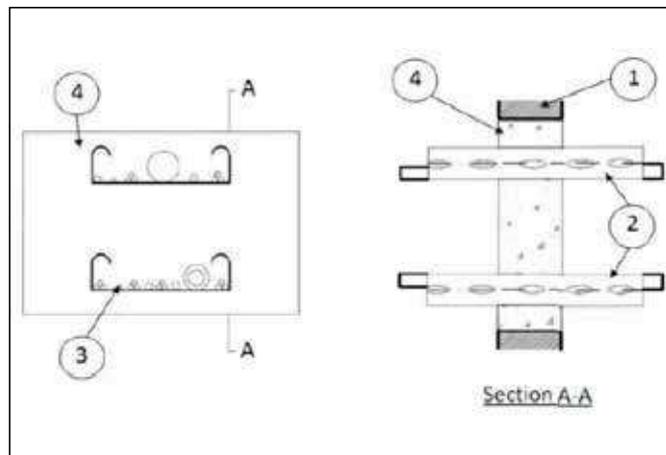
- Classe F – 3 heures
- Indice T – 1 heure



Système n° W-J-4107 (chemin de câble dans l'ouverture murale)

ANSI/UL 1479 (ASTM E814)

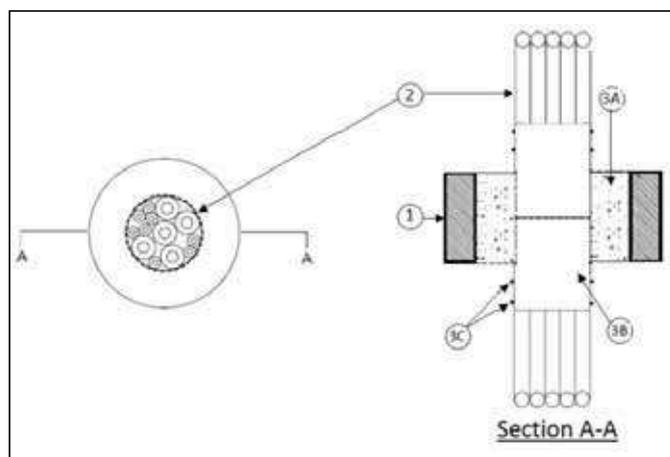
- Classe F – 2 heures
- Indice T – 2 heures



Système n° F-A-8061 (faisceau PE-HD dans l'ouverture au sol)

ANSI/UL 1479 (ASTM E814)

- Classe F – 3 heures
- Indice T – 2 heures



Système n° W-J-8090 (faisceau PE-HD dans l'ouverture au sol)

ANSI/UL 1479 (ASTM E814)

- Classe F – 3 heures
- Indice T – 1 heure

