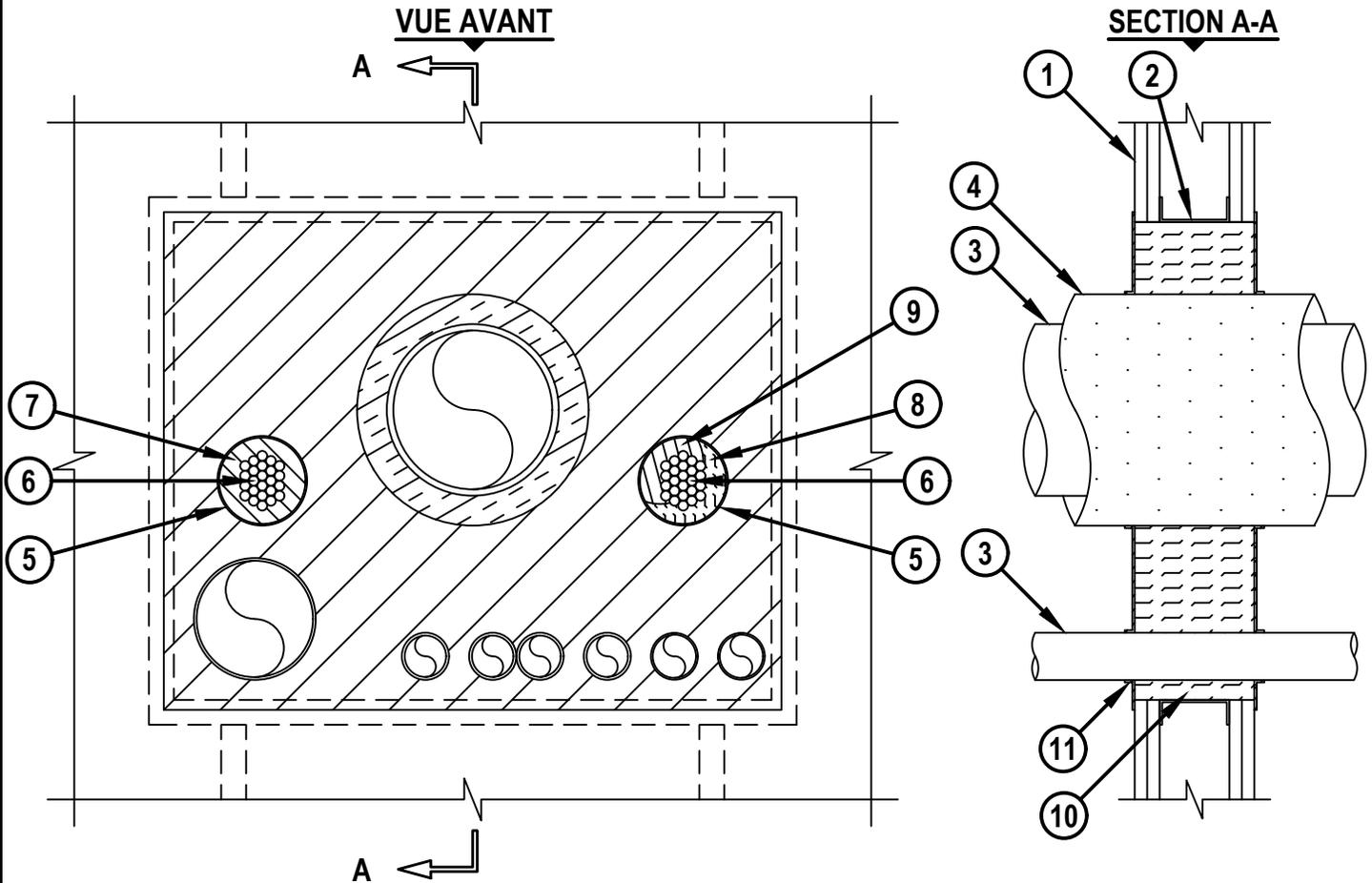


ÉLÉMENTS PÉNÉTRANTS MULTIPLES À TRAVERS UN ASSEMBLAGE DE MUR EN PLÂTRE

COTE F = 1 H OU 2 H
 COTE FT = 0 H, 1/4 H, 1/2 H, OU 1 H
 COTES FH ET FTH = 0 H

cUL WL8134a.070121



1. L'ASSEMBLAGE DE MUR DE PLÂTRE (SÉRIES U300, U400 OU V400 CLASSIFIÉES UL/cUL) (RÉSISTANCE AU FEU DE 1 OU 2 H) (2 H ILLUSTRÉ) DOIT INCLURE LES CARACTÉRISTIQUES DE CONSTRUCTION SUIVANTES :
 - A. COLOMBAGES DE BOIS [NON ILLUSTRÉS] CONSTITUÉS DE BOIS DE CHARPENTE DE FORMAT NOMINAL DE 2 PO X 4 PO (MAXIMUM DE 16 PO ENTRAXES). LES MONTANTS EN ACIER DOIVENT ÊTRE D'UNE LARGEUR MINIMUM DE 3 1/2 PO (MAXIMUM DE 24 PO ENTREAXES).
 - B. PANNEAU DE PLÂTRE D'UNE ÉPAISSEUR NOMINALE DE 5/8 PO. LE TYPE, LE NOMBRE DE COUCHES ET L'ORIENTATION DE LA FEUILLE, COMME SPÉCIFIÉ DANS LA CONCEPTION INDIVIDUELLE DE L'UL/cUL.
2. L'OUVERTURE DOIT ÊTRE ENCADRÉE AVEC UN MATÉRIAU DE MONTANT.
3. UN OU PLUSIEURS DES TUYAUX OU CONDUITS SUIVANTS (DANS N'IMPORTE QUELLE COMBINAISON) PEUVENT ÊTRE INSTALLÉS DANS L'OUVERTURE :
 - A. TUYAU EN ACIER D'UN DIAMÈTRE NOMINAL MAXIMAL DE 18 PO (SÉRIE 10 OU PLUS LOURD).
 - B. TUYAU EN FONTE OU EN FONTE DUCTILE D'UN DIAMÈTRE NOMINAL MAXIMAL DE 18 PO.
 - C. TUYAU OU TUBULURE EN CUIVRE D'UN DIAMÈTRE NOMINAL MAXIMAL DE 6 PO (UN SEUL DE DIAMÈTRE NOMINAL SUPÉRIEUR À 2 PO).
 - D. CONDUIT EN ACIER OU TUBE ÉLECTRIQUE MÉTALLIQUE (TÉM) D'UN DIAMÈTRE NOMINAL MAXIMAL DE 4 PO.
 - E. CONDUIT EN ACIER FLEXIBLE DE 2 PO DE DIAMÈTRE NOMINAL MAXIMUM.



HILTI, Inc.
 Plano, Texas USA (800) 879-8000

Sheet	1 of 2
Scale	7/64" = 1"
Date	July 01, 2021

Drawing No.
cUL
WL8134a

ÉLÉMENTS PÉNÉTRANTS MULTIPLES À TRAVERS UN ASSEMBLAGE DE MUR EN PLÂTRE

COTE F = 1 H OU 2 H
 COTE FT = 0 H, 1/4 H, 1/2 H, OU 1 H
 COTES FH ET FTH = 0 H

cUL WL8134a.070121

4. [EN OPTION] ISOLATION NOMINALE DE TUYAU EN FIBRE DE VERRE DE 1-1/2 PO D'ÉPAISSEUR INSTALLÉE SUR UN OU PLUSIEURS TUYAUX EN ACIER ET TUYAU EN FONTE OU EN FONTE DUCTILE (DE TAILLE NOMINALE DE 8 PO OU MOINS).
5. UN OU PLUSIEURS MANCHONS TÉM DE 4 PO DE DIAMÈTRE NOMINAL (VOIR LA REMARQUE N° 3 CI-DESSOUS).
6. LE FAISCEAU DE CÂBLES EST CONSTITUÉ D'UNE COMBINAISON DES ÉLÉMENTS SUIVANTS :
 - A. CÂBLE D'ALIMENTATION DE 750 KCMIL MAXIMUM AVEC GAINÉ EN PVC.
 - B. CÂBLE TEK PLAQUÉ MÉTAL DE 1 PO DE DIAMÈTRE MAXIMUM AVEC GAINÉ EN PVC.
 - C. MAXIMUM 300 PAIRES DE CÂBLES TÉLÉPHONIQUES N°24 AWG AVEC GAINÉ EN PVC.
 - D. CÂBLE MAXIMUM 3/C CÂBLE À GAINÉ MÉTALLIQUE DE 12 AWG.
7. UN BOUCHON COUPE-FEU HILTI CFS-PL OU UN BOUCHON COUPE-FEU HILTI CP 658T À POSER AUTOUR DU FAISCEAU DE CÂBLES ET INSTALLÉ FERMEMENT DANS LE MANCHON, DE SORTE QUE LA CIRCONFÉRENCE EXTÉRIEURE DU BOUCHON EN FORME DE DÔME AFFLEURE LES DEUX EXTRÉMITÉS DU MANCHON.
8. LAINE MINÉRALE D'AU MOINS 2 PO D'ÉPAISSEUR (DENSITÉ MINIMALE DE 4 LB/PI³) FERMEMENT EMBALLÉE, INSTALLÉE AVEC LES DEUX EXTRÉMITÉS DU MANCHON ET ENCASTRÉE POUR INSTALLER LE SCELLANT.
9. UN SCELLANT COUPE-FEU INTUMESCENT HILTI FS-ONE DE 1/2 PO DE PROFONDEUR MAXIMUM INSTALLÉ À FLEUR AVEC LES DEUX EXTRÉMITÉS DU MANCHON.
10. LAINE MINÉRALE (MIN. 4 LB/PI²) COUPÉE EN BANDES DE LARGEUR ÉGALE À L'ÉPAISSEUR DU MUR ET COMPRIMÉE, À FLEUR AVEC LES SURFACES DU MUR.
11. APPLIQUER UNE COUCHE D'AU MOINS 1/8 PO (HUMIDE) DE PRODUIT IGNIFUGE PULVÉRISÉ HILTI CFS-SP WB OU HILTI CP 672 SPEED SPRAY POUR COUVRIR COMPLÈTEMENT LA LAINE MINÉRALE ET CHEVAUCHER AU MINIMUM 1/2 PO SUR LES ÉLÉMENTS PÉNÉTRANTS ET LE MUR DE PLÂTRE.

ESPACE ANNULAIRE	MINIMUM	MAXIMUM
ENTRE LES TUYAUX ET LES CONDUITS MÉTALLIQUES	1"	11"
ENTRE LES TUYAUX EN ACIER ET/OU LES CONDUITS DE 2 PO DE DIAMÈTRE OU MOINS	0"	11"
ENTRE LES PÉNÉTRANTS MÉTALLIQUES ET LA PÉRIPHÉRIE DE L'OUVERTURE	1"	9"
ENTRE LES PÉNÉTRANTS ISOLÉS ET LA PÉRIPHÉRIE DE L'OUVERTURE	3"	11"
ENTRE DES ÉLÉMENTS PÉNÉTRANTS ISOLÉS ET D'AUTRES ÉLÉMENTS PÉNÉTRANTS	2"	11"

- REMARQUES :**
1. SURFACE MAXIMALE DE L'OUVERTURE = 720 PO² , AVEC UNE DIMENSION MAXIMALE DE 30 PO.
 2. POUR REMPLIR UN MINIMUM DE 25 % À UN MAXIMUM DE 56 % DE LA ZONE TRANSVERSALE DU MANCHON.
 3. LE MANCHON TÉM DOIT S'ÉTENDRE JUSQU'À 12 PO AU-DELÀ DES SURFACES MURALES LORSQUE LE BOUCHON COUPE-FEU HILTI CFS-PL OU LE BOUCHON COUPE-FEU HILTI CP 658T EST UTILISÉ DANS LE MANCHON ET S'ÉTENDRE JUSQU'À 10 PO AU-DELÀ DES SURFACES MURALES LORSQUE LA LAINE MINÉRALE ET LE SCELLANT COUPE-FEU INTUMESCENT HILTI FS-ONE MAX EST UTILISÉ DANS LE MANCHON. LES MANCHONS DOIVENT ÊTRE SOLIDEMENT SOUTENUS D'UN CÔTÉ DU MUR.



Hilti Firestop Systems

HILTI, Inc.
 Plano, Texas USA (800) 879-8000

Sheet 2 of 2

Scale -

Date July 01, 2021

Drawing No.

cUL
WL8134a