

FICHE DESCRIPTIVE POUR CCTP BOITES D'ENCASTREMENT BLINDEES ETANCHES A L'AIR

Boîtes d'encastrement blindées étanches à l'air de société SWEETOHMS ou équivalent conforme à la norme européenne 60695-2-11 /60670-1/60670-21 pour les boîtes et à la norme européenne UTE C61 390 pour les couvercles et socles. Ces boîtes se positionnent dans des matériaux en cloison sèche ou dans les matériaux de maçonnerie. Elles ont 2 fonctions :

1. Dans les bâtiments HQE ou BBC, respecter la RT 2012 qui impose de traiter la perméabilité à l'air des logements grâce à des opercules souples permettant le passage de la gaine électrique : les fuites d'air sont évitées et les tests d'étanchéité à l'air sont améliorés.
2. Créer un écran contre les champs électriques basse fréquence générés par le 220 Volts 50 Hz. Ces boîtes sont destinées à recevoir des blocs d'interrupteur, des blocs prises ou une fiche douille DCL pour le point de centre.

Les boîtes sont compatibles avec les systèmes FLEX-A-RAY et PREFIL'ZEN. Elles sont composées de plusieurs couches fabriquées par injection, en surmoulage : une couche intérieure en matériau isolant (plastique) et une couche extérieure en matériau électriquement conducteur sur la totalité de la boîte. Afin de lui conférer ses propriétés de blindage, un système de raccordement permet de relier la boîte au réseau de terre par l'intermédiaire d'un fil vert/jaune en 1,5 mm² rigide H07 V-U déjà monté sur la boîte.

Caractéristiques Boîtes faradisées étanches à l'air

Couleur :	Noir intérieur et cuivré extérieur
Atténuation du champ électrique 50Hz :	> 99%
Température d'essai :	850 °C
Durée d'application du fil incandescent :	30 s
Pas d'inflammation de la sous couche	
Température:	15°C<i>35°C / i= 20°C

Gamme boîtes :

Simple 67 x 40 - Simple 67x 50 - Double 67 x 40 - Triple 67 x 40 - Point De Centre DCL 67 x 50 - Applique DCL 67 x 40 - Applique DCL 54 x 40 - 32 A Profondeur 40 - Dérivation comble 100 x 100 x 45 - Dérivation comble 175 x 150 x 80

FICHE DESCRIPTIVE POUR CCTP GAINE BLINDEE, FLEXARAY+ / PREFIL'ZEN+

Il s'agit d'un conduit de type ICTA 3422 (Isolant, Cintrable, Transversalement Elastique, Annelé), faradisé, (permettant ainsi l'atténuation des champs électromagnétiques), non propagateur de la flamme, conforme à la norme européenne EN 61386-22.

Ce conduit FLEX-A-RAY+ (gaine vide) ou PREFIL'ZEN+ (gaine préfilée), de la société SWEETOHMS ou équivalent, sera composé de plusieurs couches dont, au minimum, une en matériau électriquement conducteur, (semi-conducteur, matériau métallique, etc...), et une autre, la couche extérieure, en matériau isolant électriquement.

Afin de conférer à la gaine ses propriétés de blindage, un système de raccordement permet de la relier au réseau de terre. Ce système pourra être composé de clips, de fils, etc ... assurant la liaison de la couche en matériau électriquement conducteur avec le réseau de terre.

Tous les segments de gaine doivent être reliés en un point et individuellement au réseau de terre.

Caractéristiques :

Diamètre :	16, 20 et 25 mm
Liseré de couleur sur la gaine :	16 – jaune / 20 – blanc / 25 – violet
Couleur de la gaine :	Bleu
Matière :	Polyoléfines
Atténuation du champ électrique 50Hz :	> 99 %
Résistance à l'écrasement :	750 N à 23°C
Résistance aux chocs :	6 joules à -5°C
Indice de protection contre les chocs mécaniques :	IK08
Etanchéité :	Homologuée IP44
Résistance à la chaleur :	> 90°C pendant 4h puis sous une charge de 2 Kg durant 24h à la même température
Propagation de la flamme :	Non propagateur (bruleur 1KW)