

**303.- SUPPORT POUR LUMINAIRE EN APPLIQUE****304.- SUPPORT POUR LUMINAIRE SUSPENDU**

Soit on se reprend sur le plafond existant, soit on crée un support spécial similaire rail à placo.



**310.- LES CHAISES A SPOT BARRISOL (brevet Fr. N° 85/13619 et Eu N° 0/220084/A1)**

Les chaises font partie des fournitures BARRISOL et sont brevetées en France et à l'étranger.
Mise en place d'une embase qualité M1, par l'intermédiaire d'un étrier de positionnement M0, avec ses rondelles de renfort rigides au diamètre des spots choisis.

ENSEMBLE CHAISE A SPOT série réf. B 535/5. Comprenant 1xB108/. + 1xB107/. + 1xB530/. + 2xB535/02 + 2xB250/51 + 2xB250/80 + 2xB250/71 + 1xB534/.

CLASSEMENT AU FEU

Embase de chaise à spot PVC et sa rondelle de renfort : M1 ininflammable
Equerre de réglage, étrier de fixation et rondelle isolante : M0 incombustible



Le diamètre de l'embase détermine les diamètres pour la rondelle de renfort et isolante.

Les embases de chaises à spots sont livrées prénommées avec les équerres de réglage.

NB : pour commander l'ensemble chaise à spot complet suivant les dimensions correspondantes à la série, réf. indiquées, voir le tarif.

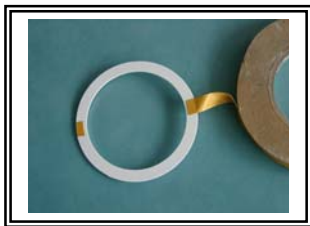


311.- POSITIONNEMENT DES CHAISES A SPOT BARRISOL

La chaise est positionnée à 2 mm au-dessus de la toile.

Une fois le plafond enclenché et après avoir laissé le temps à la toile de s'équilibrer, repérer au toucher l'emplacement exact du trou de la chaise à spot, découper la sortie de spot. Découper le plafond à cet endroit avec une paire de ciseaux adéquat, procéder au collage de la rondelle de renfort suivant le dessin ci-dessous.

1 coller la rondelle de renfort dans le bon sens avec deux petits bouts de scotch double face sur l'embase de la chaise à spot



5 rabattre la toile BARRISOL sur le chant de la rondelle de renfort, laisser sécher

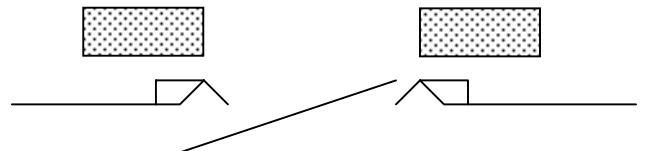


2 enclencher le plafond BARRISOL

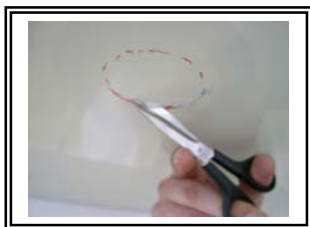
6 décoller la rondelle de la chaise à spot, retirer le scotch double face



7 encoller délicatement la partie supérieure des 10 mm de toile restant avec la BARRICOL réf. B103/01 au moyen du coton tige



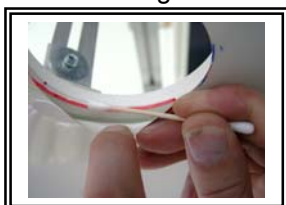
3 découper la toile BARRISOL à 10 mm de la rondelle de renfort



8 rabattre la toile BARRISOL sur la rondelle de renfort et exercer une pression avec un doigt



4 encoller délicatement le chant de la rondelle de renfort avec de la BARRICOL réf. B103/01 et un coton tige



9 relâcher la toile et la rondelle de renfort qui se place sous l'embase de la chaise à spot



**312.- AJUSTAGE DES CHAISES A SPOT BARRISOL**

Pour obtenir une bonne finition, ajuster la chaise à spot au bon niveau à l'aide du cliquet électrique BARRISOL réf. B536/03 afin d'an pas déformer le plafond.

Les chaises à spot réglables permettent la mise en place de spots dans des plénums de 7 à 25 cm.

Pour des hauteurs de plénum supérieures à 25 cm, on utilise des éclisses de rattrapages réf. B533/. et les entretoises réf. B532/. .

On peut aussi fixer les chaises à spot sur des châssis support.

Ensemble chaise à spot + éclisse de rattrapage & entretoise réglable comprenant :
Série réf. B535/5. + (2xréf. B533/2. + 1xréf. B532/. + 5xréf. B535/11)



NB : pour commander les éclisses de rattrapage et l'entretoise réglable suivant les dimensions correspondantes à la série réf. indiquées, consulter le tarif.

Le cliquet électrique rechargeable réf. B563/03 est livré avec un jeu de douilles six pans, son accumulateur et son chargeur.



313.- ETRIER DE CHAISES A SPOTS POUR HAUTEUR DE PLENUM VARIABLE DE 25 A 50 CM

Pour plénum de 25 à 35 cm de hauteur

Pour plénum de 35 à 50 cm de hauteur

IMAGE TECHNIQUE A METTRE OU PHOTO CHAISE A SPOT

314.- ETRIERS DE CHAISES A SPOTS AVEC OSSATURE ACIER GALVANISE POUR HAUTEUR DE PLENUM SUPERIEUR A 50 cm

IMAGE TECHNIQUE A METTRE OU PHOTO CHAISE A SPOT AVEC CONTREVENTEMENT

**315.- PRINCIPE POUR DETERMINER LE DIAMETRE DES EMBASES, DES RONDELLES DE RENFORT, D'ISOLATION THERMIQUE EN FONCTION DES DIAMETRES INTERIEURS DES SPOTS**

Méthode de calcul pour déterminer le diamètre de l'embase des rondelles de renfort et d'isolation thermique à partir du diamètre intérieur de la coupelle du spot.

IMAGE TECHNIQUE A METTRE OU PHOTO SPOT DIAMETRE

COMMENT DETERMINER LES DIAMETRES SUIVANTS :

1) EMBASE série réf. B350/.

Diamètre extérieur = diam. intérieur de la coupelle du spot + 55 mm

Diamètre intérieur = diam. intérieur de la coupelle du spot + 5 mm

2) RONDELLE DE RENFORT BLANCHE série réf. 107/.

Diamètre extérieur = diam. extérieur de la coupelle du spot + 10 mm

Diamètre intérieur = diam. extérieur de la coupelle du spot – 10 mm

3) RONDELLE ISOLANTE THERMIQUE ROUGE série réf. B108/.

Diamètre extérieur = diam. extérieur de la coupelle du spot – 5 mm

Diamètre intérieur = diam. extérieur de la coupelle du spot – 25 mm

NB : si la lèvre de la coupelle du spot est supérieure à l'épaisseur de la rondelle isolante, ajouter une rondelle isolante supplémentaire de façon à avoir un jeu minimum de 1 mm entre la toile BARRISOL et la coupelle du spot.

320.- BARRISPOT ORIENTABLE DIAMETRE INTERIEUR 80 mm réf. B580/00 (non disponible pour le Canada et les USA).

Le BARRISPOT 580/00. Pour hauteur de plénum supérieur à 12 cm se compose de :

- 1 étrier avec support transfo incorporé réf. B570/001
- 2 équerres de réglage réf. . B535/0.
- 2 vis autoforantes réf. B250/71
- 2 rondelles larges réf. B250/80
- 2 vis VBA réf. B250/51
- 1 embase de chaise de spot réf. B570/021
- 1 rondelle de renfort réf. B570/501
- 1 Barrispot orientable diam. 110 mm réf. B560/.
- 1 transformateur 12 volts réf. B563/001
- 1 douille et son câble réf. B564/910
- 1 lampe ouverte dichroïque à miroirs & basse température de 50 W réf. B564/054



- s'adapte à la hauteur du plénum
- pose rapide
- emplacement pour transformateur
- transformateur classe II
- conforme à la norme EN 60 742
- transformateur accessible à la main
- transfo-spot à relier au réseau 230 V
- le transformateur s'arrête automatiquement en cas de surchauffe & milieux humides
- spot blanc, noir, chromé or ou argent
- spot orientable
- spot embouti, léger
- spot halogène, TBT
- diam. intérieur du spot 80 mm
- diam. extérieur du spot 110 mm
- lampe à basse température
- lampe ouverte pour usage courant
- lampe fermée pour lieux recevant du public



321.- POSE DES SPRINKLERS

A) Cas de non démontage du sprinklers

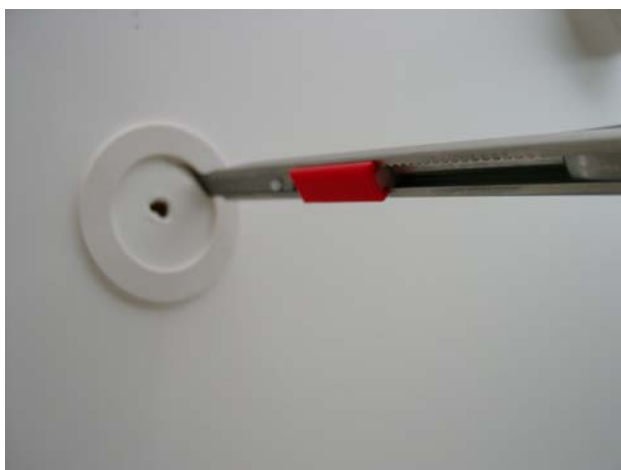
- Poser les lisses star en tenant compte de la hauteur du sprinkler, c'est à dire que la hauteur du plafond doit être à environ trois ou quatre centimètres plus haut que la base du sprinkler.
- Avant de monter la toile, protéger avec du coton mouillé le sprinkler en le scotchant légèrement dessus, ensuite poser la toile, celle-ci va glisser sur le sprinkler qui sera plus bas que la hauteur finale du plafond.
- Après pose du plafond régler les soudures et préparer la rondelle qui sera un centimètre plus grand que le diamètre du sprinkler, découper au ciseau ou au cutter plus petit que le rayon réel de celui-ci, tirer le coton vers le bas et coller la rondelle quand le plafond aura repris sa hauteur réelle.



DETECTEUR DE FUMEE



Détecteur de fumée, prévoir un support de préférence réglable en hauteur, coller une rondelle sur l'embase, régler celle-ci à la hauteur finie du plafond avec une ficelle. Monter le plafond et coller une rondelle adaptée au diamètre du détecteur de fumée. Découper au cutter la toile à l'intérieur de la rondelle, connecté le détecteur et visser celui-ci sur le plafond.

B) SUSPENTE LUMINAIRE**C) POUR HAUTEUR DE PLENUM SUPERIEUR A 45 cm**

Les BARRISPOTS sont montés sur rail acier permettant l'utilisation des chaises à spot et des BARRISPOTS standards.



330.- PAVES LUMINEUX ENCASTRES BARRILEC AVEC LISSES INCORPOREES

Les pavés lumineux BARRILEC réf. série B540/50 sont équipés de lisses BARRISOL incorporées. Ce caisson confère la résistance nécessaire au pavé lumineux.

Fiche technique :

Pavés lumineux à basse luminance avec bloc optique réflecteur en aluminium brillant satiné de forme parabolique à haut pouvoir réfléchissant. Ces réflecteurs récupérateurs de flux sont disposés au-dessus des tubes.

Les pavés lumineux BARRILEC comporte en sous face un retour de 3 cm formé en lisses permettant d'enclencher directement le harpon du plafond BARRISOL.

Les pavés lumineux sont livrés sans lampe et sans les éléments de suspente.

Câblage 220 volts – Transformateur 12 volts – Tube fluorescent 4 x 18 watts diam. 26 mm – Ballast : 230 volts – 50 Hz compensé – Condensateurs : 250 volts 9 micro Farad.



Exemple d'un calpinage de pavés lumineux BARRILEC réf. série B540/50 incorporés dans un plafond BARRISOL





331.- CAISSONS LUMINEUX ENCASTRES BARRILEC AVEC LISSES INCORPOREES

Les caissons lumineux BARRILEC réf. série B540/. Sont équipés de lisses BARRISOL incorporées.

Fiche technique :

Pavés lumineux à basse luminance avec bloc optique réflecteur en aluminium brillanté satiné de forme parabolique à haut pouvoir réfléchissant. Ces réflecteurs récupérateurs de flux sont disposés au-dessus des tubes.

Les pavés lumineux BARRILEC comporte en sous face un retour de 3 cm formé en lisses permettant d'enclencher directement le harpon du plafond BARRISOL.

Les pavés lumineux sont livrés sans lampe et sans les éléments de suspente.

Câblage 220 volts – Transformateur 12 volts – Tube fluorescent 2 x 18 watts diam. 26 mm – Ballast : 230 volts – 50 Hz compensé – Condensateurs : 250 volts 9 micro Farad.

IMAGE TECHNIQUE A METTRE OU PHOTO

Exemple d'un calpinage de 5 pavés lumineux BARRILEC réf. série B540/. incorporés dans un plafond BARRISOL

IMAGE TECHNIQUE A METTRE OU PHOTO PAVE LUMINEUX



332.- CHEMIN DE LUMIERE BARRILEC ECO réf. série B541/.

Ces chemins lumineux sont conçus et composés d'éléments permettant la réalisation de chemins lumineux économiques grâce au façonnage lors de la fabrication en sous face longitudinale sous forme de lisses.

L'assemblage des luminaires BARRILEC ECO permette la réalisation de chemins lumineux de grandes longueurs. La mise en place de ces luminaires se fait au moyen de contreventements réf. B423/. Les chemins lumineux BARRILEC ECO jouent le rôle de séparateur, dans le cas de plafonds de grande surface les lisses BARRISOL étant intégrées dans le chemin lumineux. Les extrémités des chemins lumineux sont ajustées à la longueur à équiper. Les chemins lumineux sont livrés sans lampe et sans les éléments de suspente.

IMAGE TECHNIQUE A METTRE OU PHOTO

Exemple de calpinage des chemins lumineux BARRILEC ECO réf. série B541/. incorporés mi-mur à mur dans les plafonds BARRISOL

IMAGE TECHNIQUE A METTRE OU PHOTO PAVE LUMINEUX

**333.- CHEMIN DE LUMIERE BARRILEC ECO réf. série B541/. AVEC LISSES BARRISOL INCORPOREES,
AVEC OU SANS ECLAIRAGE, AVEC OU SANS GRILLE DE DEFILEMENT****IMAGE TECHNIQUE A METTRE OU PHOTO**

Composants d'un BARRILEC ECO réf. B541/0.

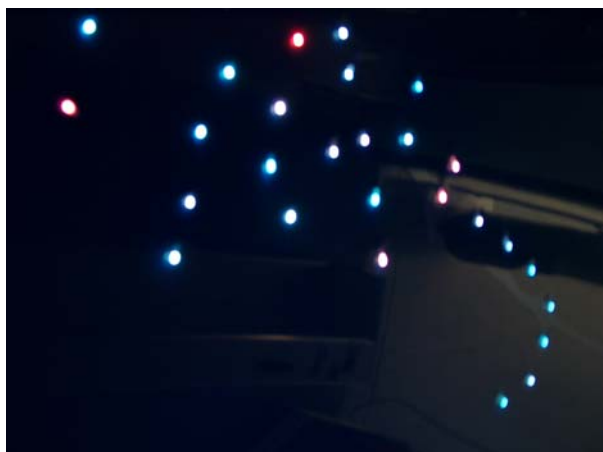
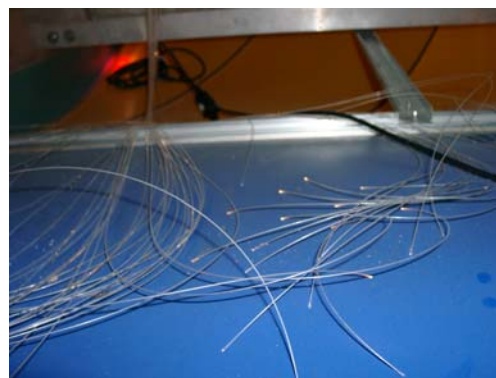
Etrier de suspente réf. B541/020
Finition galvaniséeChemin de Câble réf. B541/019
Finition galvanisée
Lg 300 cm, lg 9.5 cm, Ht 5 cmCaisson en tôle pliée trapézoïdal avec
lisse intégrée BARRISOL réf. B 541/01
Finition laquée blanc
Lg 320 cm, lg 26 cm, Ht 14 cmLampe réf. B541/011
Longueur – Puissance – Ballast – Starter
150 cm 58 W 2 2Lampe réf. B541/012
Longueur – Puissance – Ballast – Starter
150 cm 58 W 4 2Grille de défilement réf. B541/017
Finition laquée blanc
Grille de défilement réf. B541/018
Finition anodisée teinte naturelle
Longueur 160 cmEclisse de maintien réf. B541/013
Finition laquée blancEclisse de raccord réf. B541/014
Finition laquée blancEmbout sans lisse intégrée BARRISOL réf. B541/016
Finition laquée blanc

340.- POSE DES FIBRES OPTIQUES

L'ensemble fibres optiques se compose d'un générateur de lumière et d'un faisceau de filaments correspondant chacun à un point lumineux.

Intégration des filaments dans la toile BARRISOL :

- Laisser un bout de plafond ouvert pour accéder à sa face supérieure. Plafond fermé à 70%.
- Attacher le faisceau dans le plénum pour éviter tout contact avec la toile.
- Percer la toile aux endroits désirés à l'aide d'une aiguille chauffée. Ne pas faire plus de trous que de filaments disponibles.
- Faire passer un filament par trou et par le dessus du plafond.
- Finir de monter le plafond.
- Appliquer un point de BARRICOLLE réf. B103/01 avec un coton tige et remonter le filament jusqu'à ce que la partie encollée soit en contact avec la toile, attendre 5 secondes pour le séchage de la colle.
- Couper chaque filament à la longueur voulue. Jusqu'à 1mm de la toile



NB : l'utilisation d'un gabarit permet d'obtenir des motifs précis.

Remarque : pour des raisons d'économie et du remplacement de la lampe, il est recommandé de prévoir une trappe de visite au-dessous de la boîte à lampe.

345.- POSE DES LUMIERES 5 WATTS réf. B561/90.

- Fixer les supports de spots sur un panneau ou directement au plafond et préparer le câblage électrique.
- Fixer la construction obtenue dans le plénum à 9 cm du plafond.
- Faire un premier réglage de hauteur des supports de spots par rapport à la hauteur théorique du plafond.
- Poser le plafond.
- Marquer les endroits à perforer en remontant légèrement la toile.
- Perforer la toile à l'aide d'une coupelle diam. 14 mm. Attention de vérifier la bonne température de la coupelle sur une chute de toile.
- Faire un dernier réglage de hauteur des supports de spots avec les mains.
- Installer les spots.

**350.- POSE DES BLOCS DE SECURITE : SPRINKLER, DETECTEUR DE FUMEE, SORTIE DE SECOURS, CAMERA DE TELESURVEILLANCE...**



IMAGE TECHNIQUE A METTRE OU PHOTO

360.- LES BOUCHES DE CLIMATISATION

A) avec des rondelles de renfort et
des embases BARRISOL

B) selon principes de découpe des luminaires

IMAGE TECHNIQUE A METTRE OU PHOTO

C) avec un cadre modulaire BARRISOL star réf. BS 355/06 périphériques pour les grilles non démontables



IMAGE TECHNIQUE A METTRE OU PHOTO

361.- LES BOUCHES DE VMC AVEC DES RONDELLES DE RENFORT ET DES TABOURETS AUX DIMENSIONS APPROPRIÉES

IMAGE TECHNIQUE A METTRE OU PHOTO

Utilise le même support que le spot (chaise complète)

362.- LES TRAPPES DE VISITES (voir procédé des supports pour luminaires encastrés)





370.- BARRISOL ET L'ETANCHEITE A L'AIR

IMAGE TECHNIQUE A METTRE OU PHOTO



380.- BARRISOL ET L'ISOLATION THERMIQUE

Laine de verre ou de roche posée sur ossature galvanisée

IMAGE TECHNIQUE A METTRE OU PHOTO

B) La pose d'isolation de rigide panneau M1 sur support existant

IMAGE TECHNIQUE A METTRE OU PHOTO



381.-BARRISOL ET LA CORRECTION ACOUSTIQUE

IMAGE TECHNIQUE A METTRE OU PHOTO