



CLIPCONCEPT

GUIDE DE MISE EN ŒUVRE & DE PRECONISATION

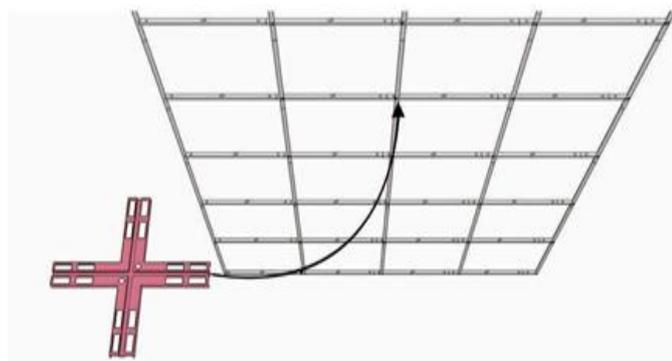
DALLE-ALU, DALLE-BOIS, DALLE-COMPOSITE, DALLE-ZINC,
DALLE-CORIAN, DALLE-ACIER, DALLE-INOX,
DALLE-TEXTILE, DALLE-CONFORT, DALLE-ACOUSTIQUE,
DALLE-LUMINAIRE, DALLE-HAUT PARLEUR

POSE DES DALLES

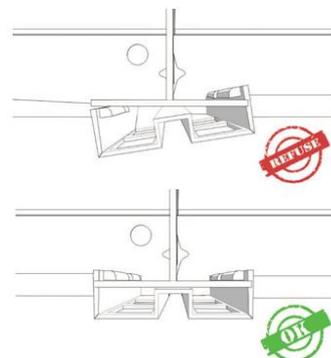
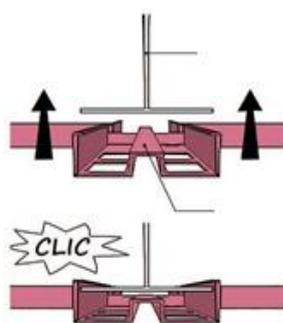
Etape 1 / Pose de la cornière de rive : Mise en œuvre de celle-ci à l'aide d'un laser. La cornière doit être fixée de 11 à 14 mm en dessous du niveau 0 du T24 (cf. fiche technique produit)

Etape 2 / Pose de l'ossature T24 : La pose doit être conforme au DTU 58.1, une pose au laser est recommandée. Privilégier un montage avec des tiges filetées pour obtenir une rigidité supérieure et des possibilités de réglage plus précis sur l'ensemble du T24.

Etape 3 / Pose des croix d'adaptation ClipConcept® sur l'ossature T24 : L'application des croix à chaque intersection de l'ossature est l'élément clé pour permettre une fixation efficace des dalles et une finition impeccable.

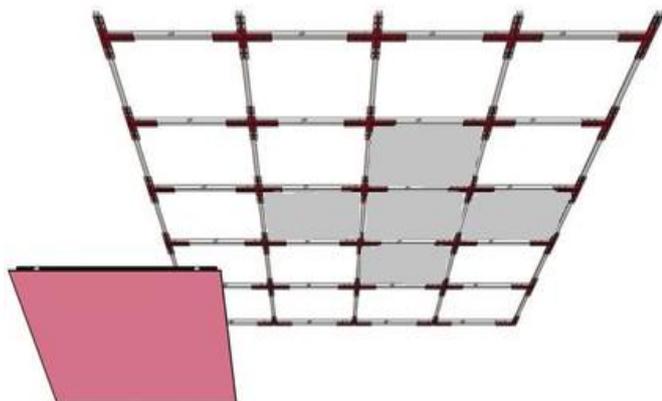


Une croix par intersection



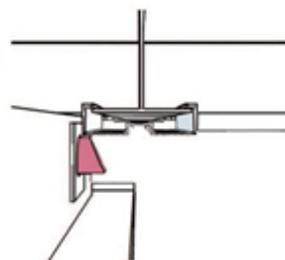
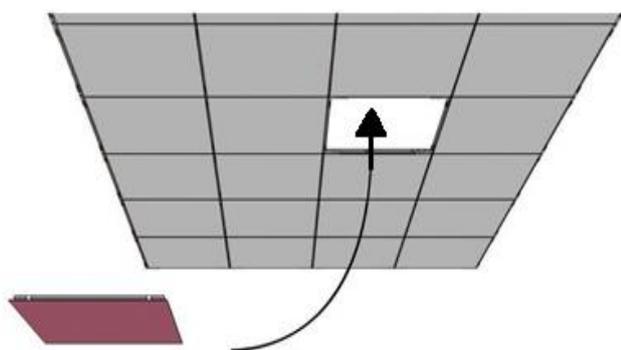
! IMPORTANT ! Clipper la croix correctement

Etape 4 / Réglage de l'équerrage : Pour contrôler l'équerrage du T24 et après avoir réalisé les étapes 1 à 3, formez une croix de 5 dalles au centre de l'ossature (assurez-vous que les loquets des boîtiers de fixation ClipConcept® sont bien sortis) et contrôlez les diagonales. Si les diagonales sont équivalentes vous pouvez continuer la mise en place des dalles (étape 5), sinon contrôlez l'ossature.



- Formez une croix avec les dalles pour contrôler l'équerrage du plafond
- Déverrouillage des dalles : cf étape 4 fiche dépose des dalles

Etape 5 / Pose des dalles : Après validation des étapes 1 à 4, vous pouvez mettre en place les dalles ClipConcept® sur l'ossature. Assurez-vous que les loquets des boîtiers de fixations ClipConcept® sont bien sortis, pensez à toujours placer au moins 2 des 4 boîtiers de fixation de chaque dalle sur un porteur.



1/ Placez la dalle face à son emplacement



2/ Exercez une pression sur les quatre angles pour fixer la dalle

DEPOSE DES DALLES

Système magnétique :

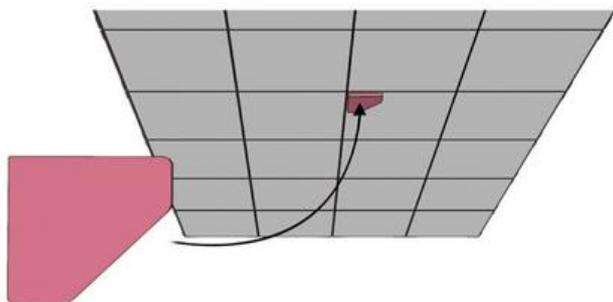
Etape 1 / L'outil de démontage magnétique ClipConcept® : Le démontage de chacune des dalles est possible seulement avec cet outil magnétique. La charge magnétique permet de déverrouiller les boîtiers de fixation positionnés aux 4 angles de la dalle ClipConcept®.



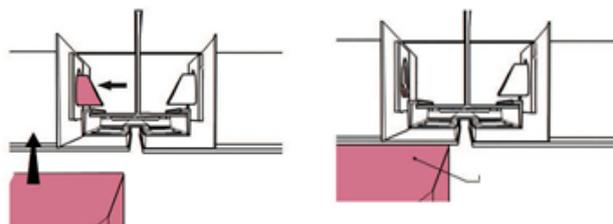
Outil de démontage magnétique ClipConcept®

! Attention ! Manipulez l'outil avec précaution, la charge magnétique est très puissante !

Etape 2 / Déverrouillage des dalles ClipConcept® : Pour déverrouiller une dalle ClipConcept®, appliquez l'outil magnétique sur chacun des 4 angles de celle-ci. La charge magnétique va alors déverrouiller le boîtier de fixation breveté ClipConcept®.

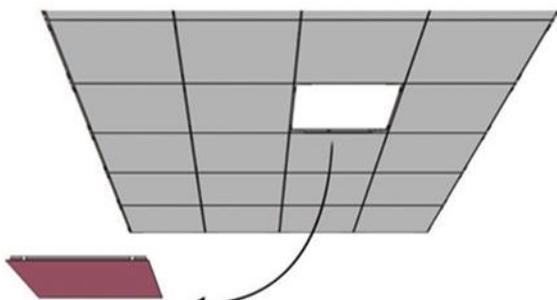


Positionnez l'outil magnétique dans les 4 angles

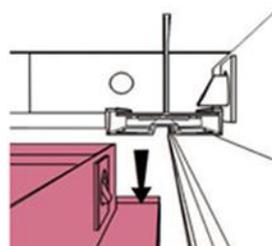


Le boîtier de fixation ClipConcept® se déverrouille sous l'effet de la charge magnétique

Etape 3 / Dépose des dalles : Après avoir déverrouillé les 4 boîtiers (étape 2), vous pouvez déposer la dalle. Tenez la dalle fermement avec vos deux mains (utiliser des gants afin d'éviter toute trace de doigts) puis stockez là en protégeant la face visible de toute rayure.



Dépose de la dalle



Une fois le boîtier déverrouillé, la dalle se libère de son emplacement.

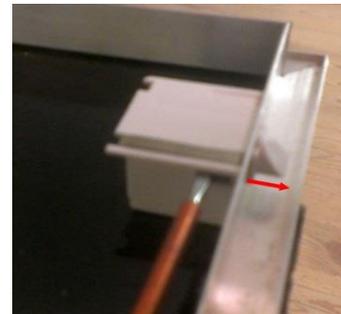
Etape 4 / Réamorçage du boîtier de fixation : Cette étape est obligatoire pour reposer la dalle sur le T24, une fois le boîtier déverrouillé magnétiquement, une action mécanique à l'aide d'un tournevis plat est nécessaire, pour le remettre dans sa position initiale.



1 / Boîtier de fixation ClipConcept® déverrouillé (loquet à l'intérieur de celui-ci)



2 / Réamorçage du boîtier à l'aide d'un tournevis plat : Placez le tournevis dans l'espace situé sur le côté du boîtier.



3 / Exercez un mouvement horizontal allant de gauche à droite avec le tournevis plat sur la languette métallique présente dans l'espace. Le loquet se remet en position sortie. Effectuez cette opération sur les 4 boîtiers.

DEPOSE DES DALLES

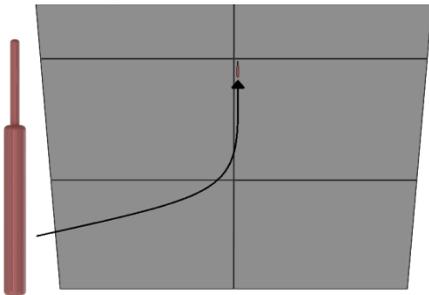
Système mécanique :

Etape 1 / L'outil de démontage mécanique ClipConcept® : Le démontage de chacune des dalles est possible seulement avec cet outil. L'action mécanique permet de déverrouiller les boitiers de fixation positionnés aux 4 angles de la dalle ClipConcept®.

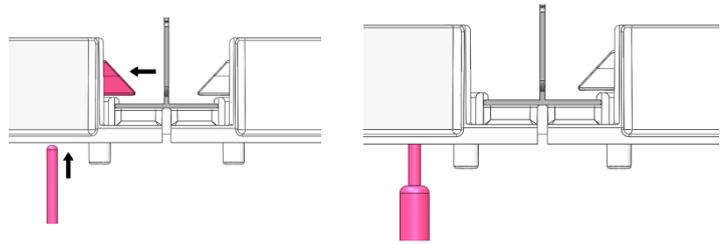


Outil de démontage mécanique ClipConcept®

Etape 2 / Déverrouillage des dalles ClipConcept® : Pour déverrouiller une dalle ClipConcept®, appliquez l'outil mécanique dans chacun des 4 logements de celle-ci. L'action mécanique va alors déverrouiller le boîtier de fixation breveté ClipConcept®.

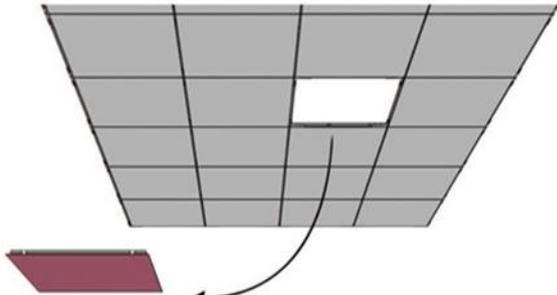


Positionnez l'outil magnétique dans les 4 logements

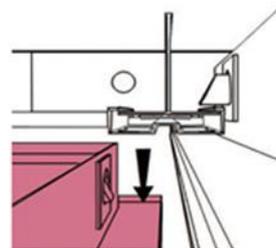


Le boîtier de fixation ClipConcept® se déverrouille sous l'action mécanique de l'outil

Etape 3 / Dépose des dalles : Après avoir déverrouillé les 4 boîtiers (étape 2), vous pouvez déposer la dalle. Tenez la dalle fermement avec vos deux mains (utiliser des gants afin d'éviter toute trace de doigts) puis stockez là en protégeant la face visible de toute rayure.



Dépose de la dalle

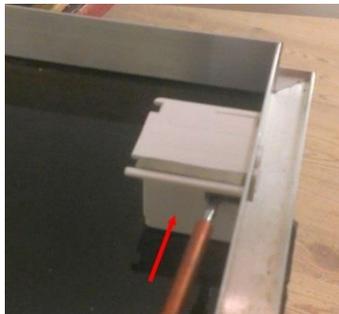


Une fois le boîtier déverrouillé, la dalle se libère de son emplacement.

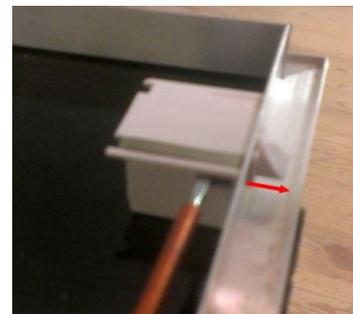
Etape 4 / Réamorçage du boîtier de fixation : Cette étape est obligatoire pour reposer la dalle sur le T24, une fois le boîtier déverrouillé, une action mécanique à l'aide d'un tournevis plat est nécessaire, pour le remettre dans sa position initiale.



1 / Boîtier de fixation ClipConcept® déverrouillé (loquet à l'intérieur de celui-ci)



2 / Réamorçage du boîtier à l'aide d'un tournevis plat : Placez le tournevis dans l'espace situé sur le côté du boîtier.

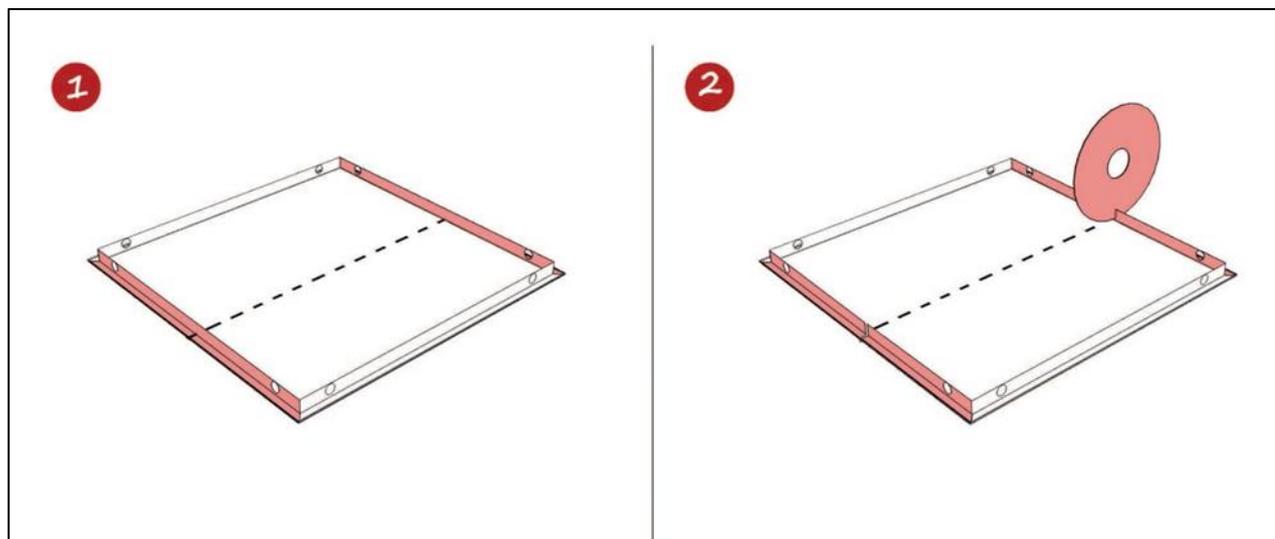


3 / Exercez un mouvement horizontal allant de gauche à droite avec le tournevis plat sur la languette métallique présente dans l'espace. Le loquet se remet en position sortie. Effectuez cette opération sur les 4 boîtiers.

DECOUPE DES DALLES

Processus de découpe des Dalle-Alu :

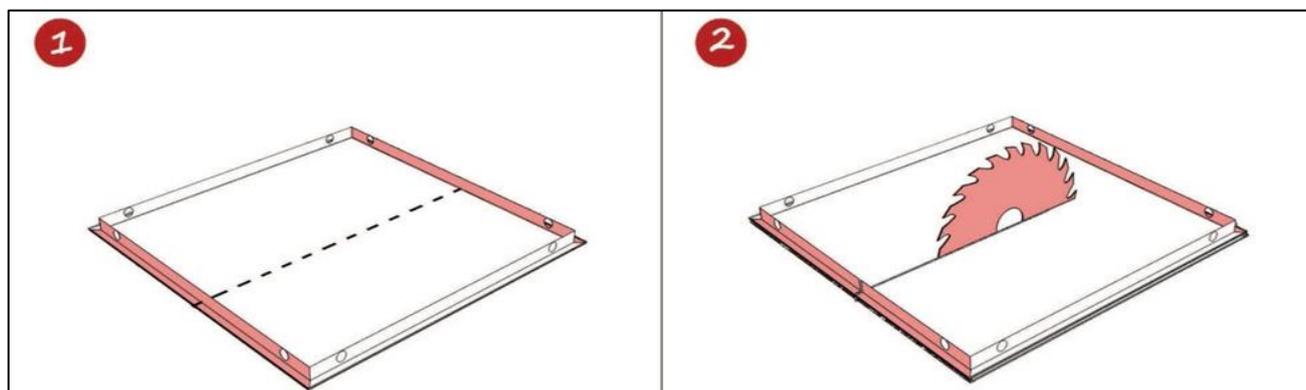
Outils nécessaires pour réaliser cette opération : un crayon ou un stylo, une meuleuse avec un disque adapté au matériau à découper.



Attention ne pas retirer le film de protection de la dalle lors de cette opération.

Processus de découpe des dalles Dalle-Composite, Dalle-Bois, Dalle-Zinc, Dalle-Corian :

Outils nécessaires pour réaliser cette opération : un crayon ou un stylo, une scie circulaire avec une lame adaptée au matériau à découper

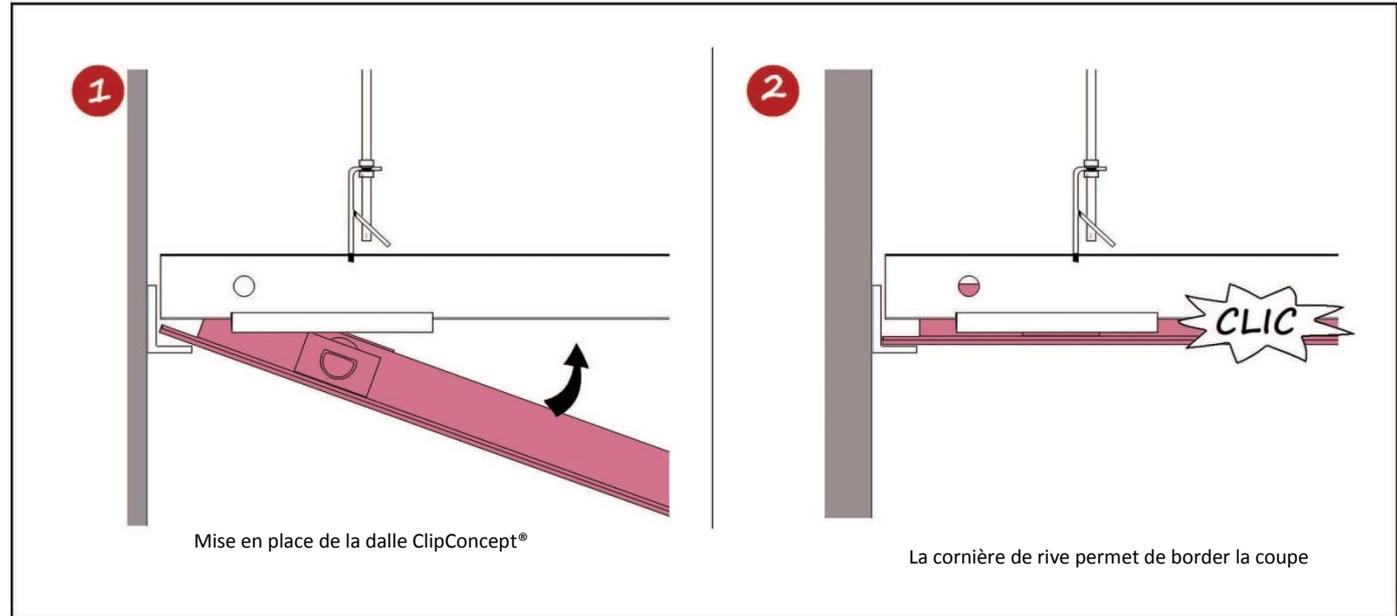
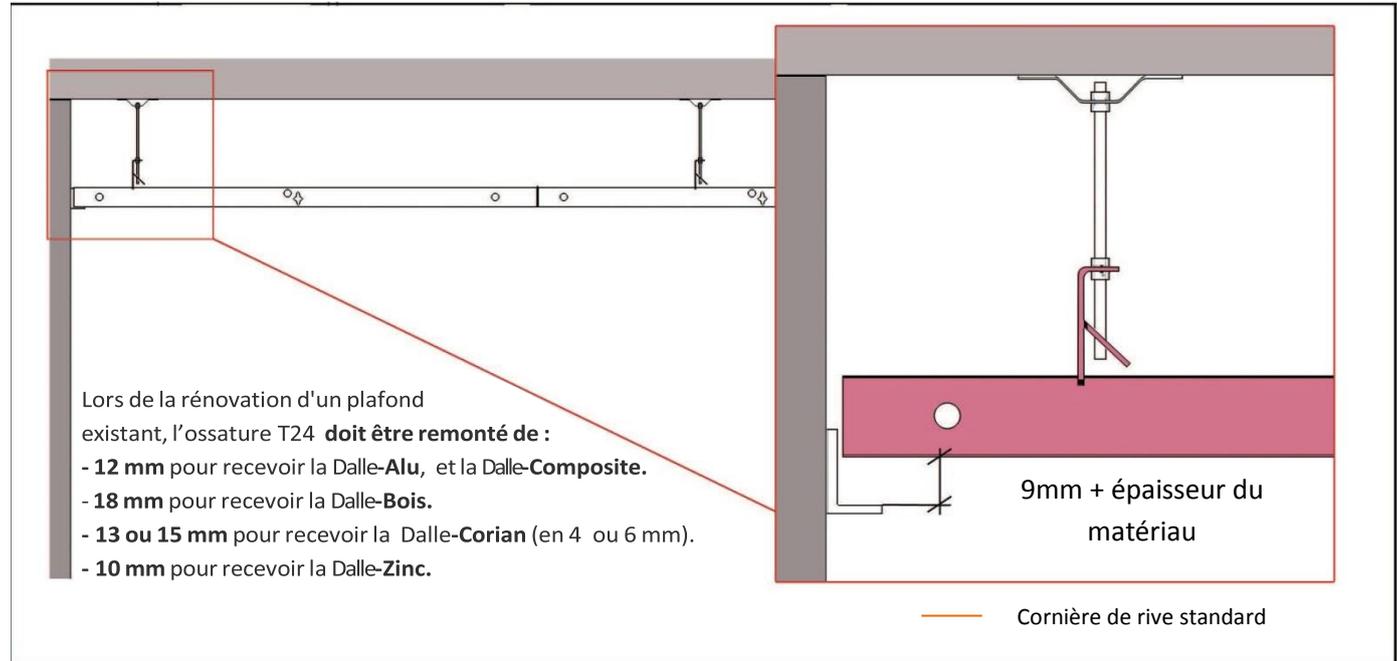


Tracer la découpe à réaliser à l'aide d'un crayon ou d'un stylo.

La découpe de tous les autres matériaux s'effectue à l'aide d'une scie circulaire ayant un disque approprié à chacun d'entre eux.

CLIPCONCEPT® EN RENOVATION OU EN NEUF

Processus de préparation d'une ossature existante pour recevoir les dalles ClipConcept® :

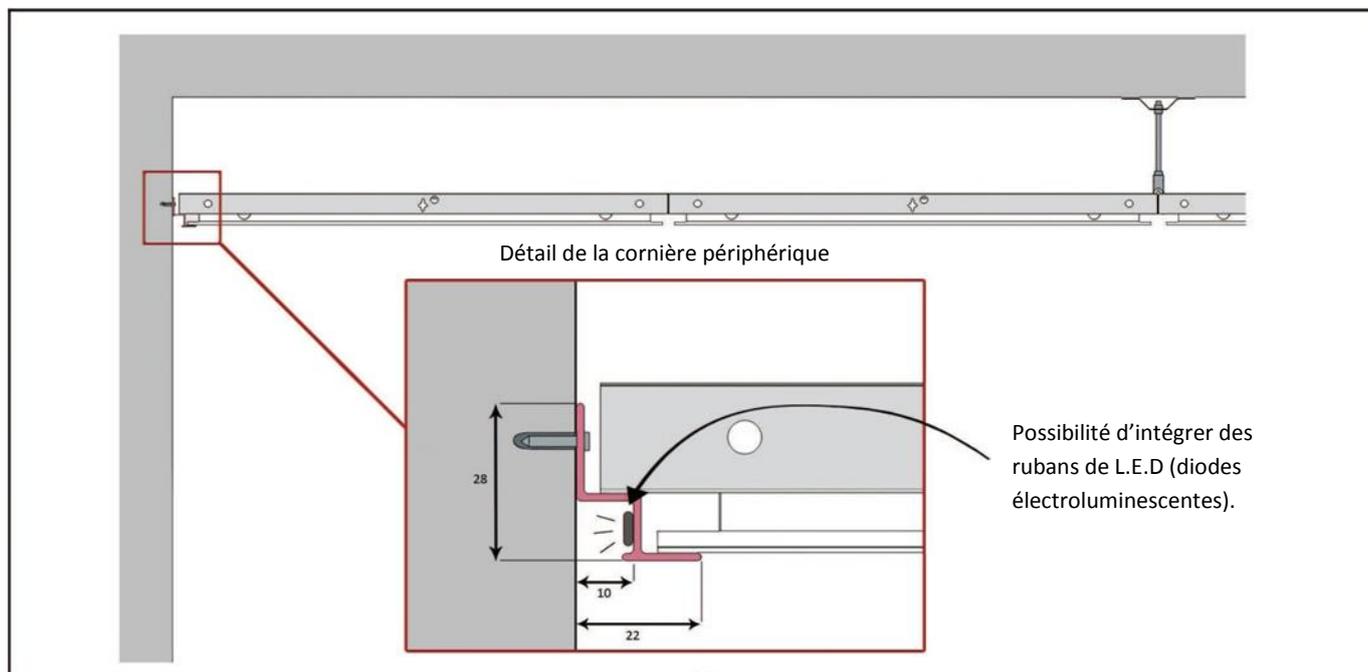


Lors d'un nouveau chantier, (sans ossature de plafond T24 existante), la cornière périphérique doit être posée de 10 à 18 mm en fonction du type de la dalle ClipConcept® (voir détail ci-dessus) en dessous des entretoises de l'ossature pour obtenir une finition visuelle de qualité.

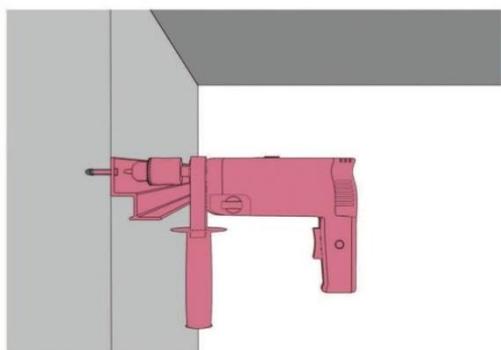
PROFIL PERIPHERIQUE 1

Processus de mise en œuvre du profil périphérique à joint creux :

Outils nécessaires pour réaliser cette opération : Un crayon ou un stylo, un mètre, un niveau ou un laser, une perceuse avec une mèche adaptée au matériau à percer, une visseuse, des vis adaptées au mur recevant la pièce de fixation murale ClipConcept®.

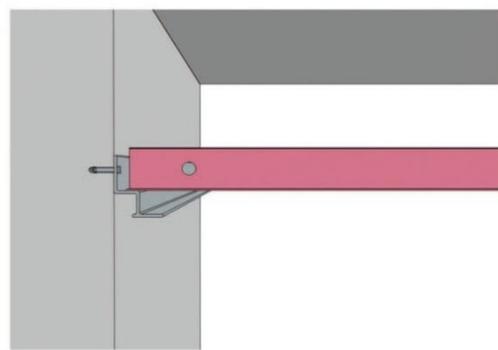


1



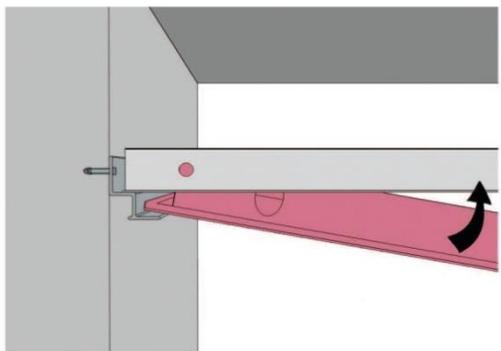
Mise en place du profil périphérique

2



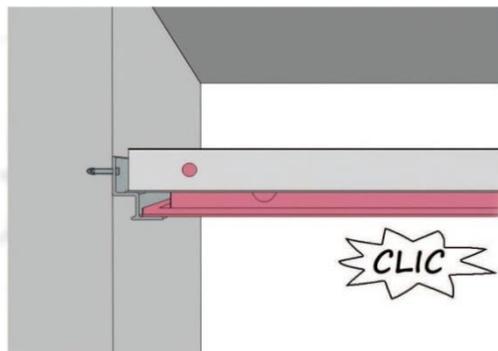
Mise en place du profil T24

3



Mise en place de la dalle Clipconcept®

4

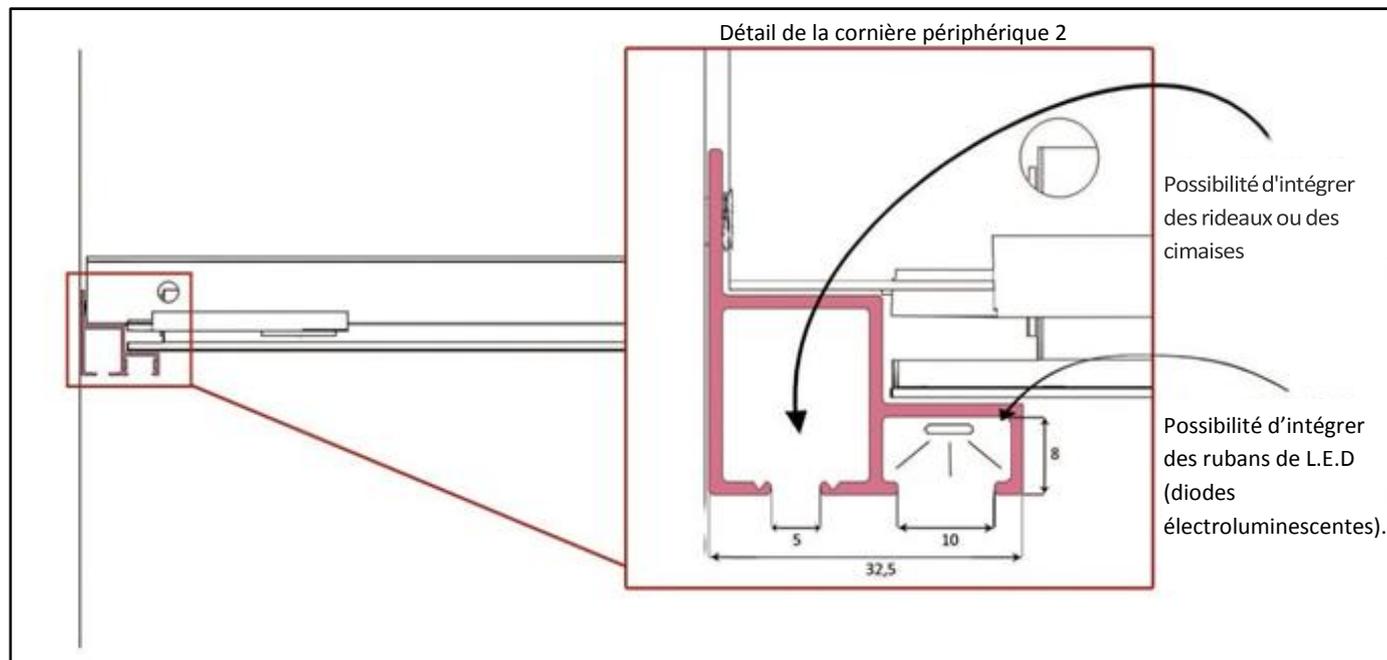


Le profil permet de border la coupe

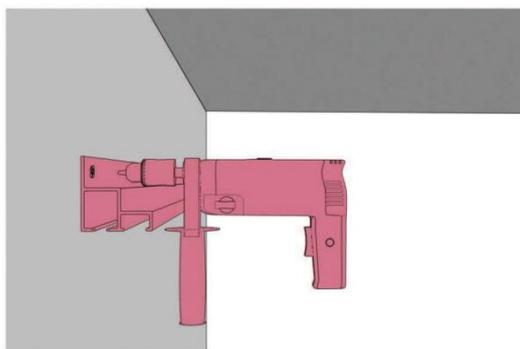
PROFIL PERIPHERIQUE 2

Processus de mise en œuvre du profil périphérique à joint creux :

Outils nécessaires pour réaliser cette opération : Un crayon ou un stylo, un mètre, un niveau ou un laser, une perceuse avec une mèche adaptée au matériau à percer, une visseuse, des vis adaptées au mur recevant la pièce de fixation murale ClipConcept®.

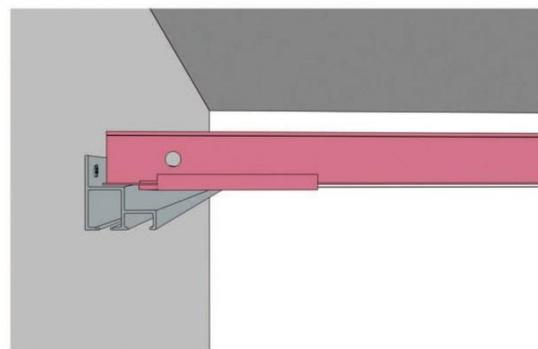


1



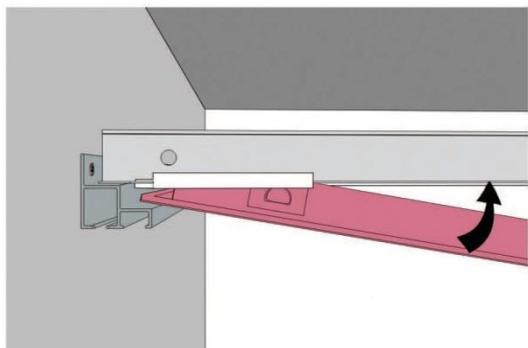
Mise en place du profil périphérique

2



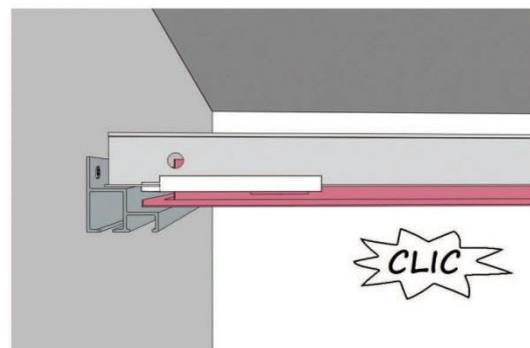
Mise en place du profil T24

3



Mise en place de la dalle ClipConcept®

4

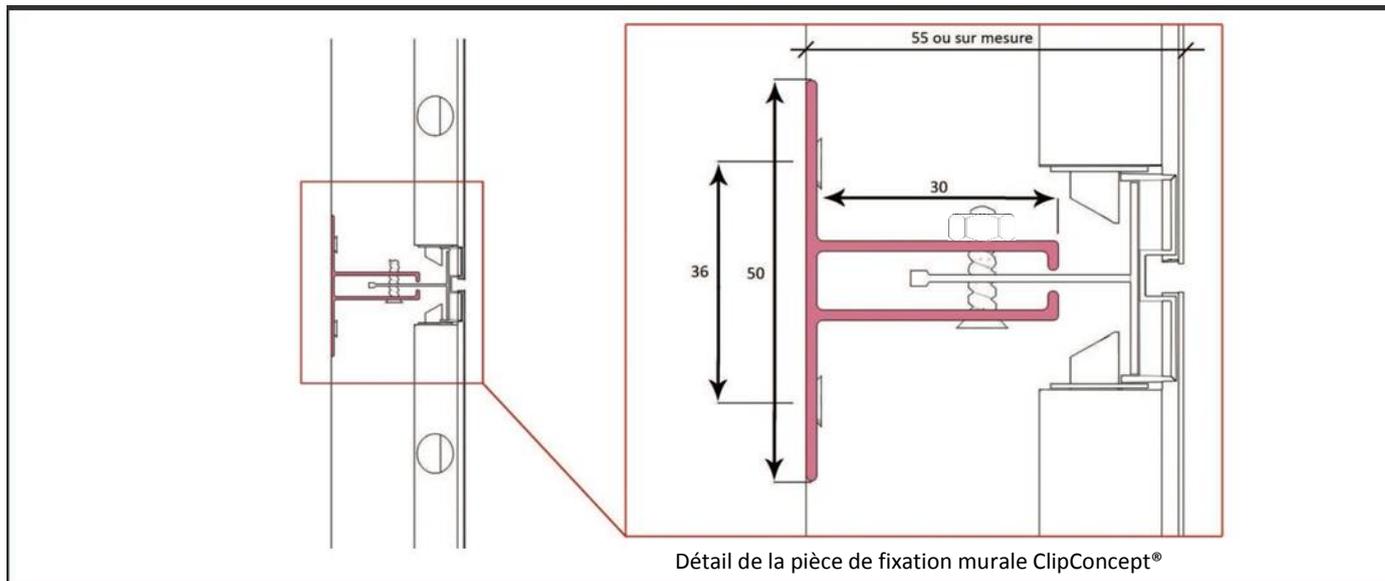


Le profil permet de border la coupe

PROFIL DE FIXATION MURAL

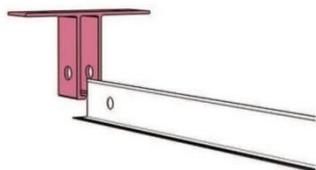
Processus de mise en œuvre des profils de fixation mural :

Outils nécessaires pour réaliser cette opération : Un crayon ou un stylo, un mètre, un niveau ou un laser, une perceuse avec une mèche adaptée au matériau à percer, une visseuse, des vis adaptées au mur recevant la pièce de fixation murale ClipConcept®.



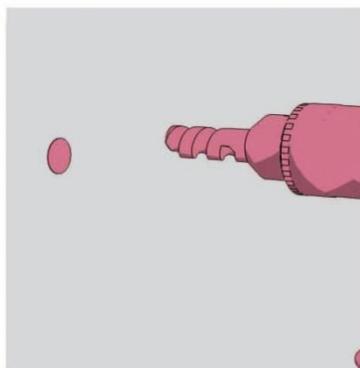
Détail de la pièce de fixation murale ClipConcept®

1



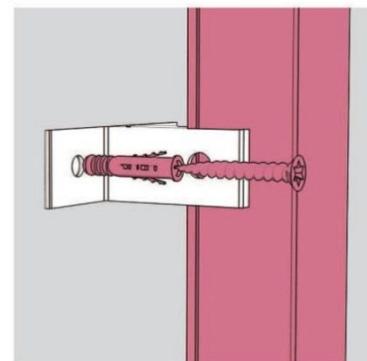
Engager les pièces de fixation dans les porteurs prévus pour le mur.

2



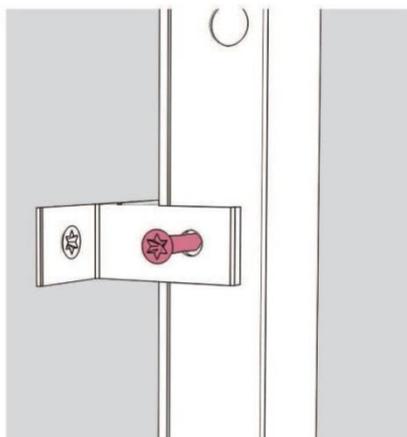
Percer des trous dans le mur à l'aide de votre perceuse en respectant l'entraxe de la pièce de fixation (36 mm).

3



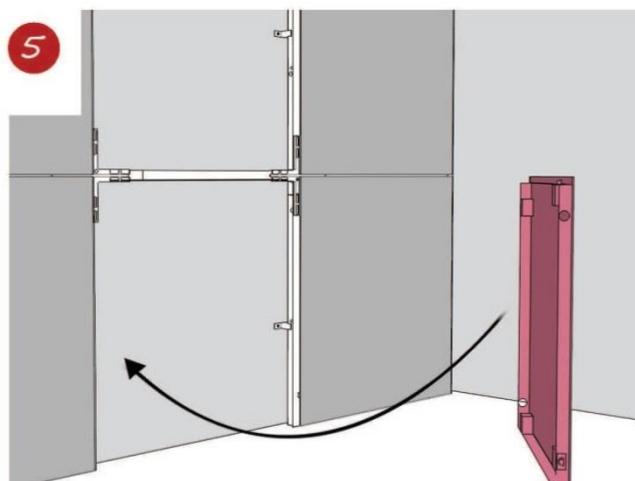
Visser les pièces de fixation murale.

4



Après avoir régler la profondeur souhaitée entre le mur et l'ossature puis avoir vérifié le niveau, fixer le porteur.

5

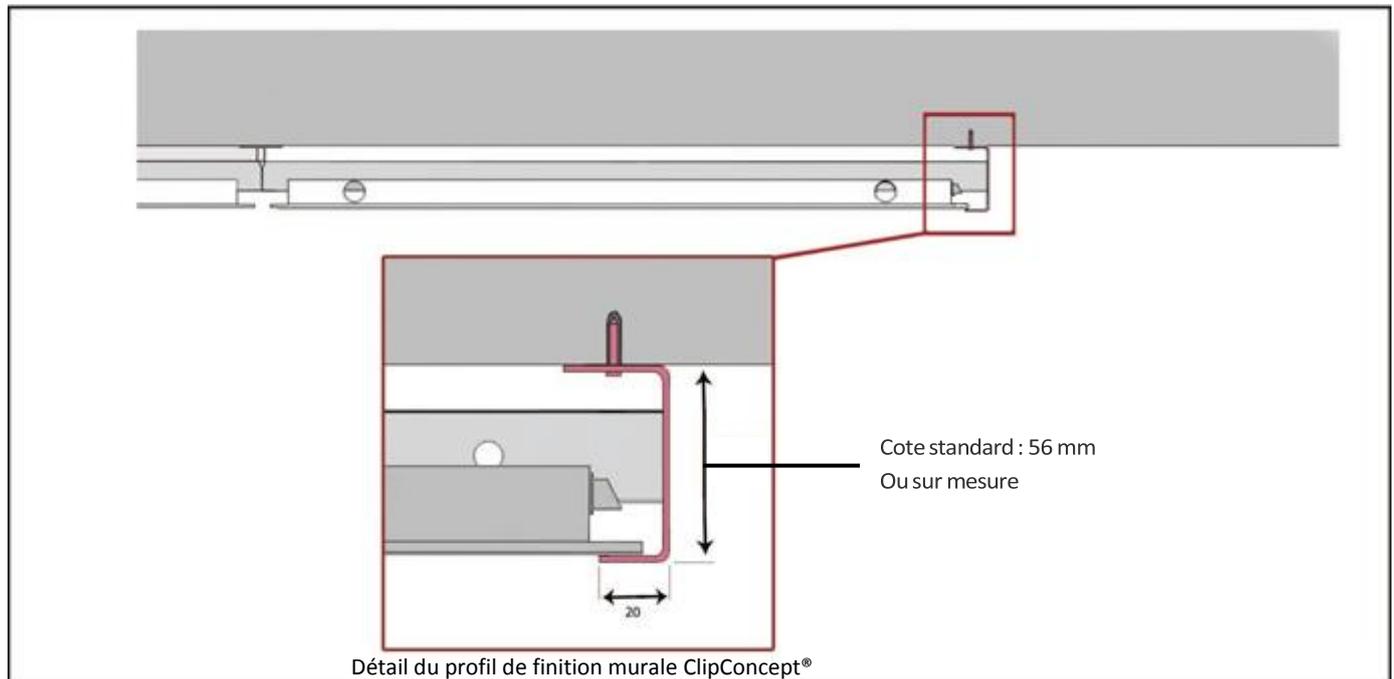


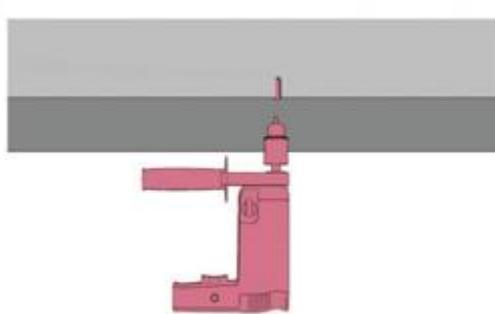
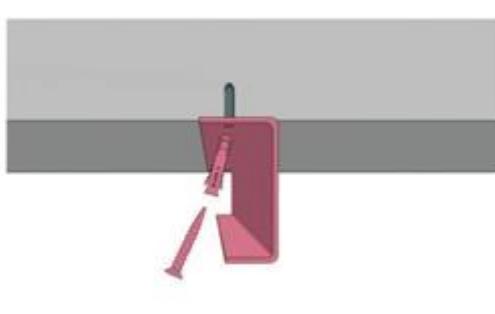
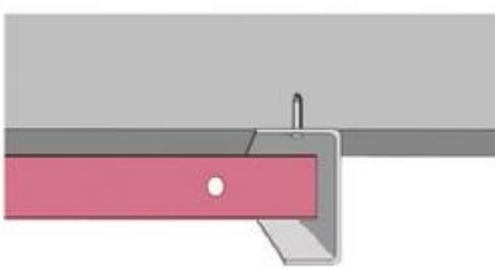
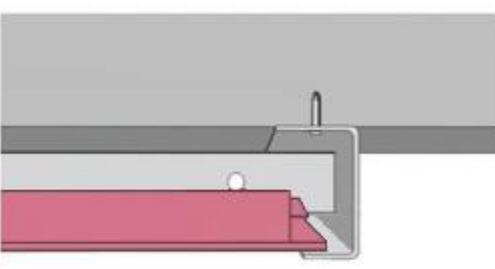
Mise en place des dalles ClipConcept® sur l'ossature murale T24

PROFIL DE FINITION MURAL

Processus de mise en œuvre du profil de finition mural ClipConcept® dans le cas d'une zone déterminée :

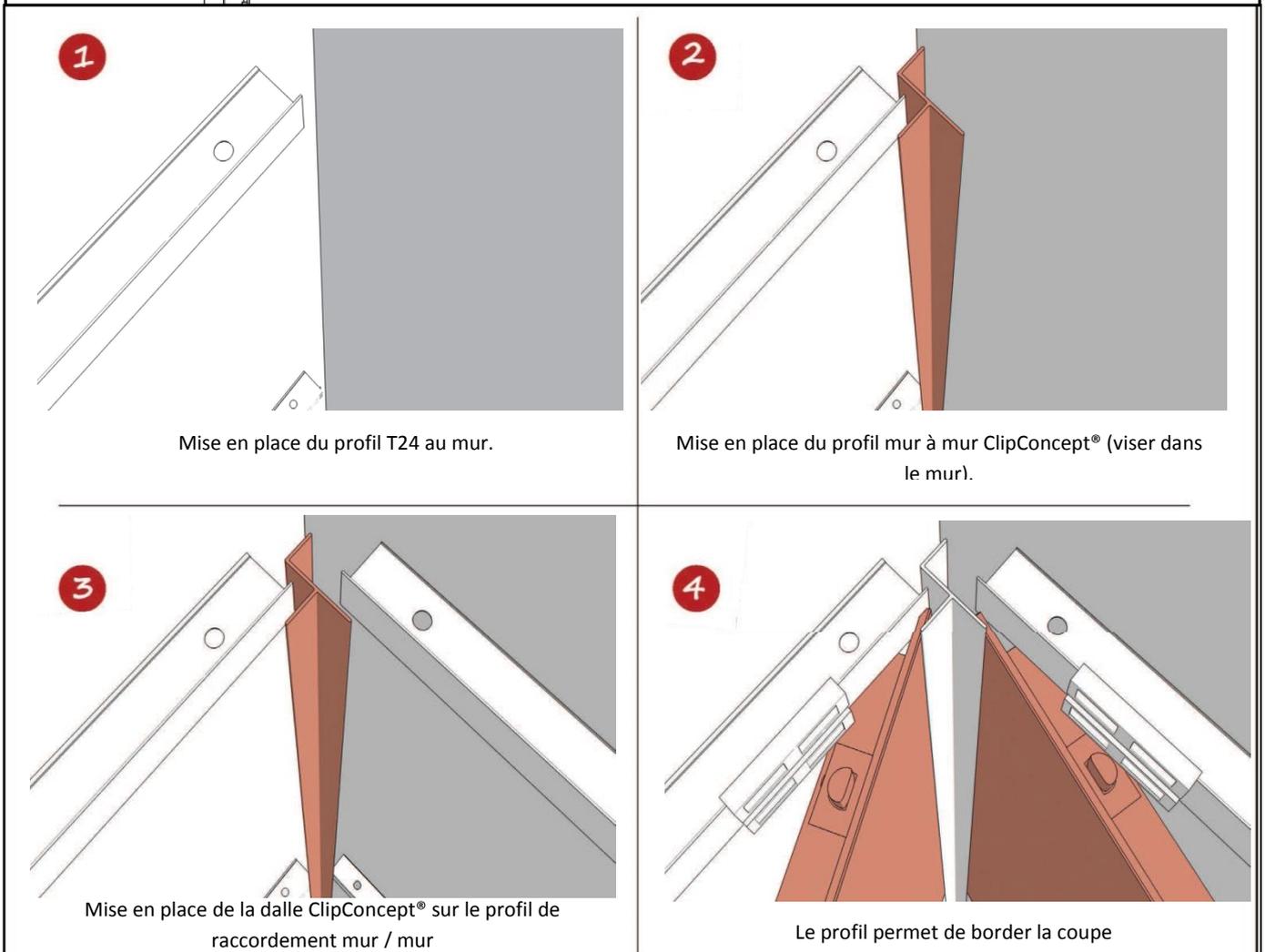
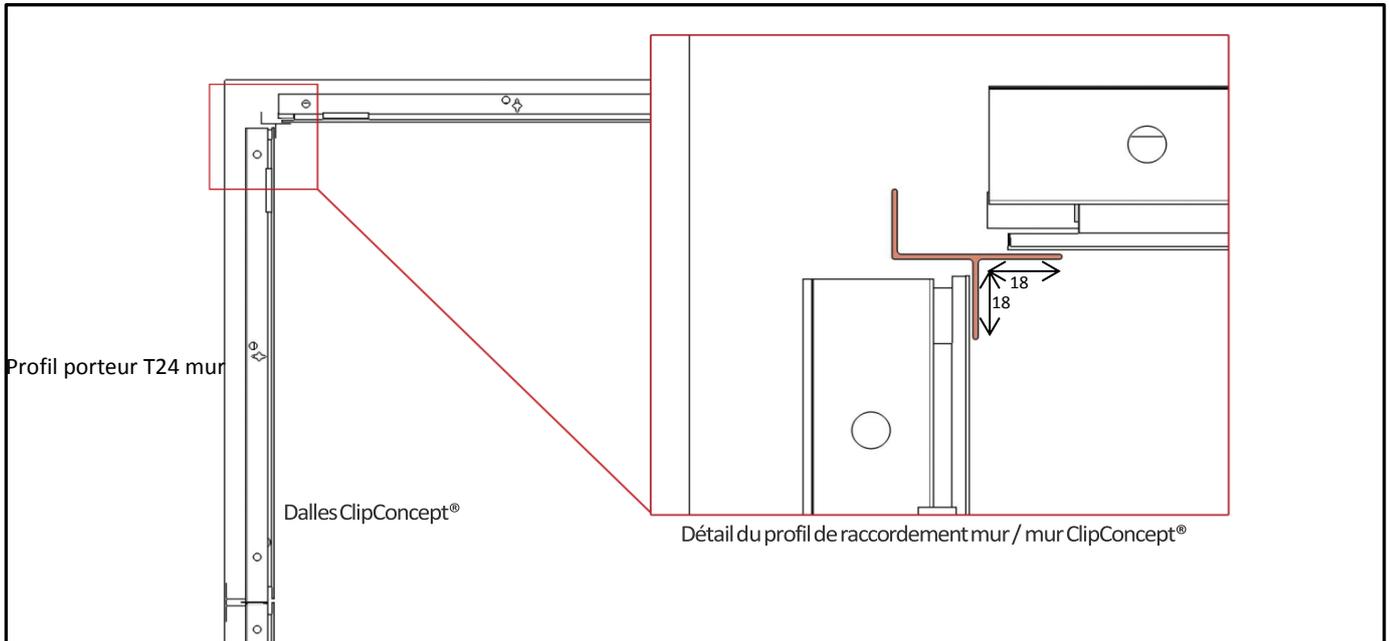
Outils nécessaires pour réaliser cette opération : Un crayon ou un stylo, un mètre, un niveau ou un laser, une perceuse avec une mèche adaptée au matériau à percer, une visseuse, des vis adaptées au mur recevant la pièce de fixation murale ClipConcept®.



<p>1</p>  <p>Percer des trous dans le mur à l'aide de votre perceuse. En fonction de la nature de celui-ci utiliser des chevilles.</p>	<p>2</p>  <p>Mise en place du profil de finition ClipConcept®.</p>
<p>3</p>  <p>Mise en place du profil T24.</p>	<p>4</p>  <p>Mise en place de la dalle ClipConcept®. Le profil permet de border la coupe.</p>

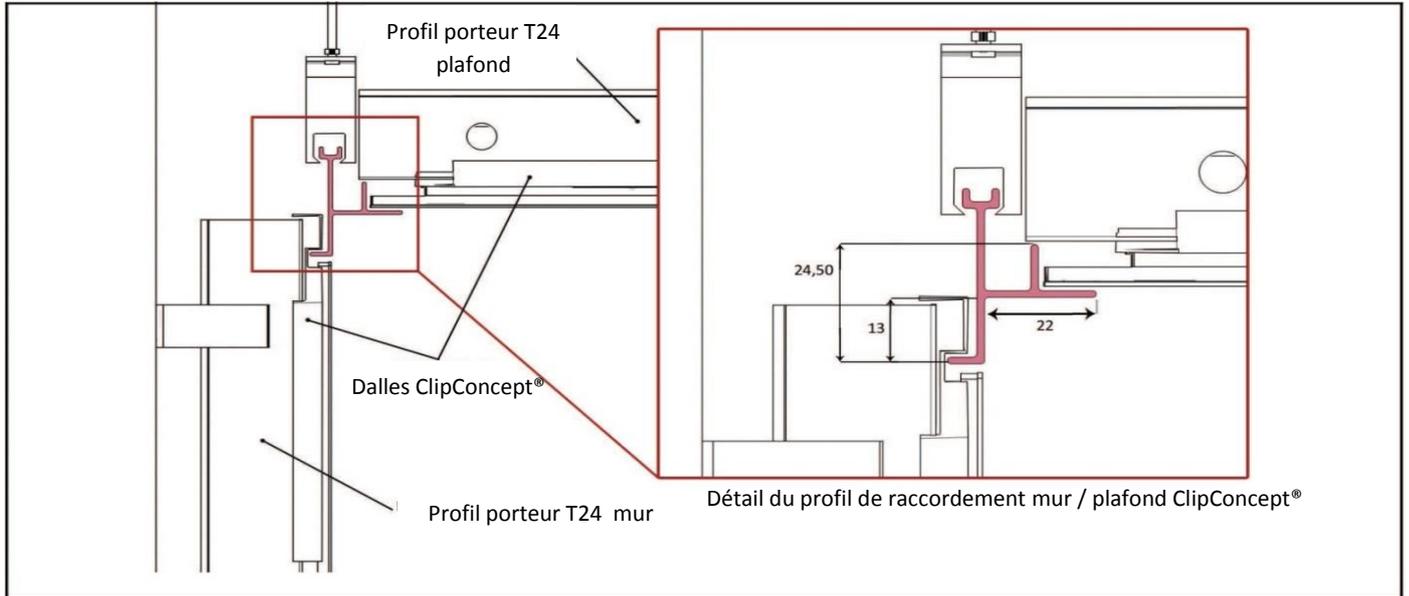
PROFIL DE RACCORDEMENT MUR/MUR

Processus de mise en œuvre du profil de raccordement mur / mur :

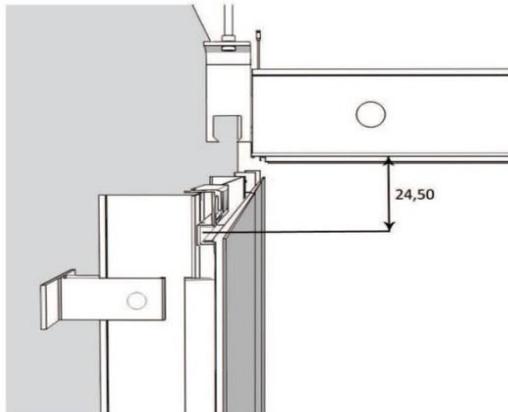


PROFIL DE RACCORDEMENT MUR/PLAFOND

Processus de mise en œuvre du profil de raccordement mur / plafond :

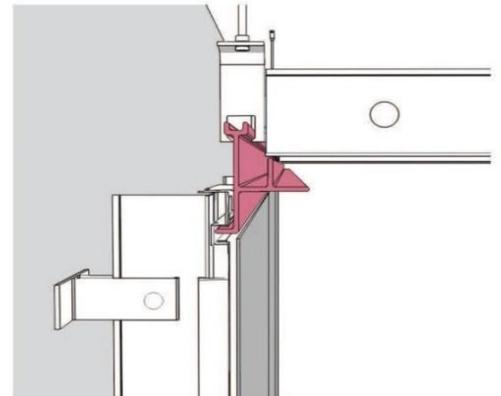


1



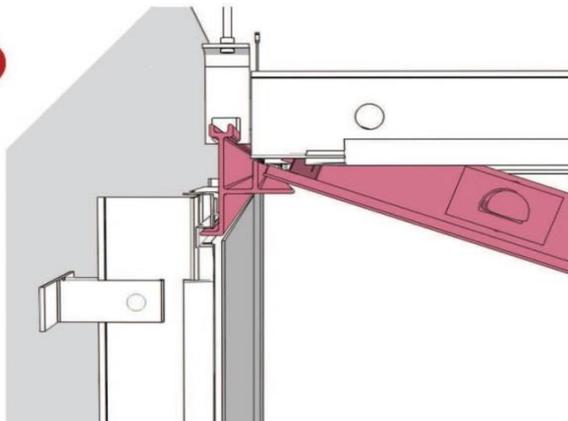
Lors de la mise en place des profils mur et plafond il est impératif de respecter la cote de 24,50 mm.

2



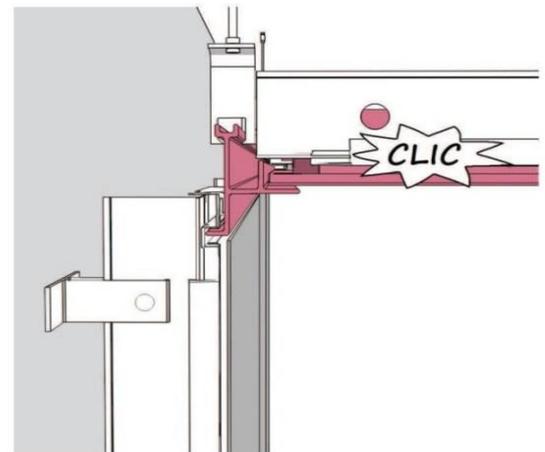
Mise en place des profils mur et plafond ClipConcept®.

3



Mise en place des dalles ClipConcept® sur le profil de raccordement mur / plafond.

4

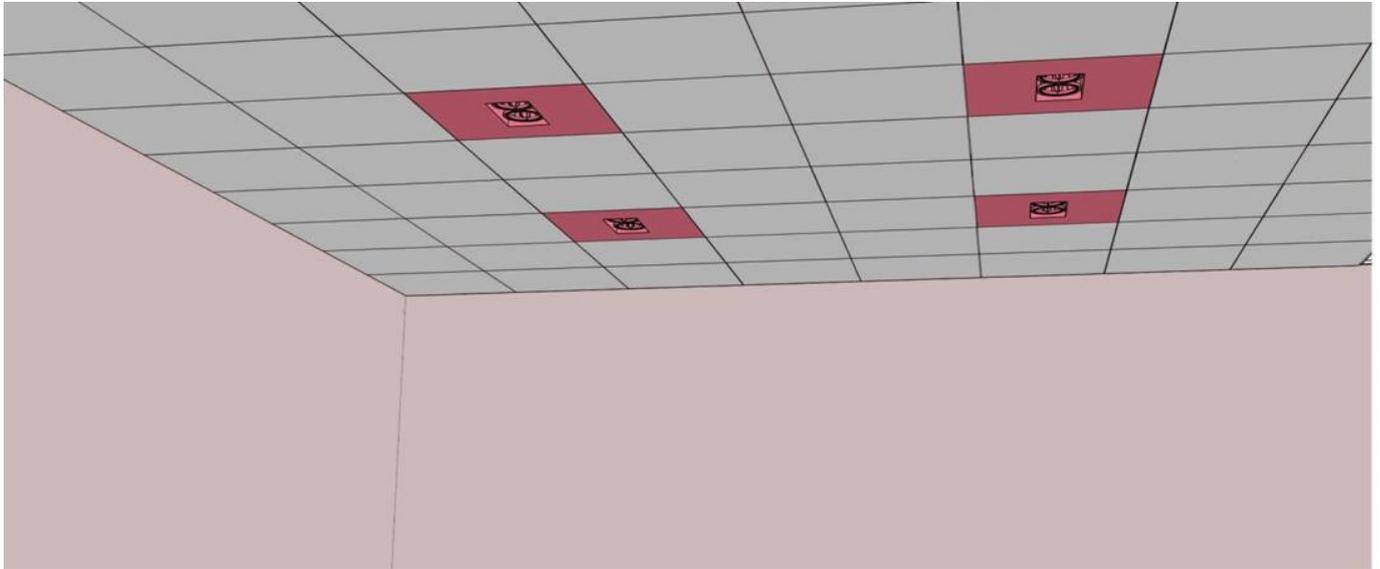


Le profil permet de border la coupe.

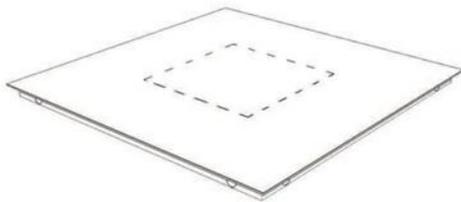
INSERTION DE LUMINAIRE SUR CHANTIER

Processus de découpe des dalles ClipConcept® pour l'insertion de luminaires sur chantier :

Outils nécessaires pour réaliser cette opération : un crayon ou un stylo, une perceuse avec une mèche adaptée au matériau à percer, une scie sauteuse avec une lame adaptée au matériau à découper.

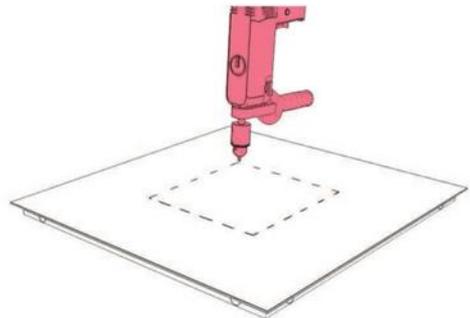


1



Tracer la découpe à réaliser à l'aide d'un crayon ou d'un stylo au diamètre du luminaire à insérer.

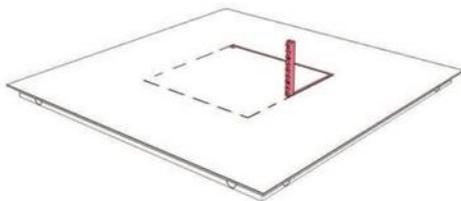
2



Percer la dalle ClipConcept® avec une mèche d'un diamètre suffisamment important afin de permettre le passage de la lame de votre scie sauteuse.

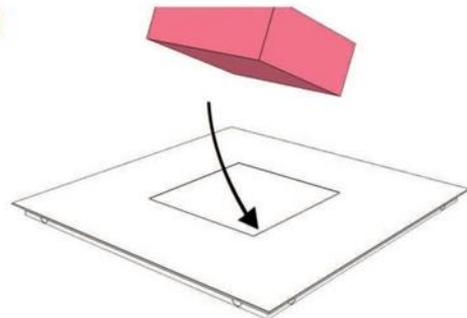
Utiliser une lame adaptée à chacun des matériaux.

3



Découper l'emplacement du luminaire à l'aide d'une scie sauteuse, utiliser une lame adaptée à chacun des matériaux.

4

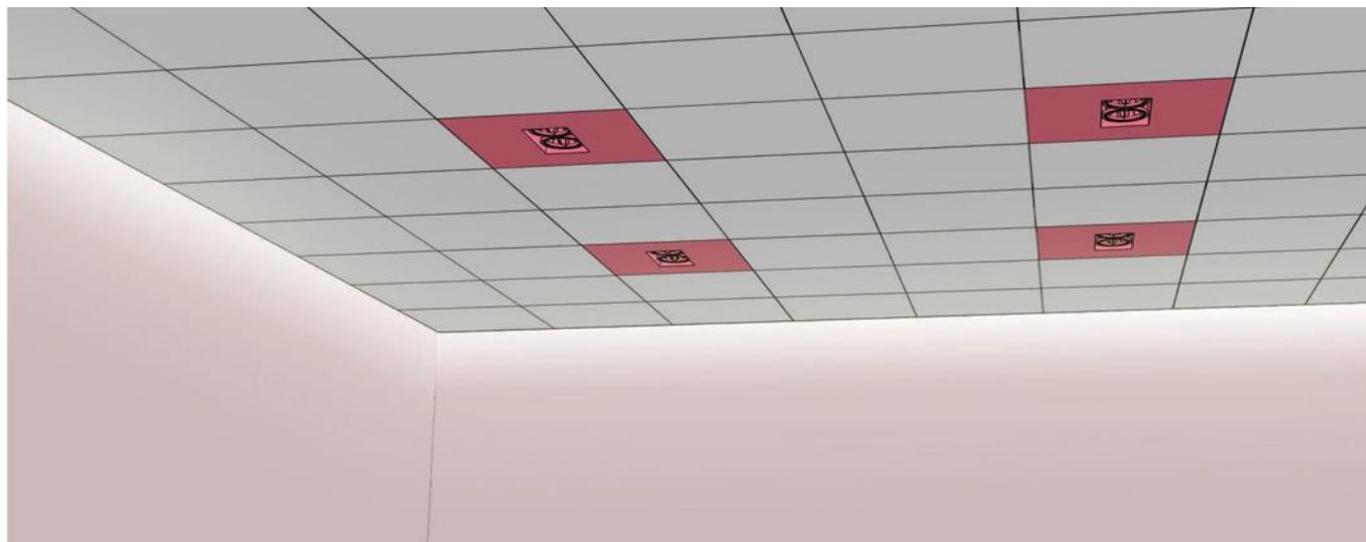


Intégrer le luminaire dans son emplacement.

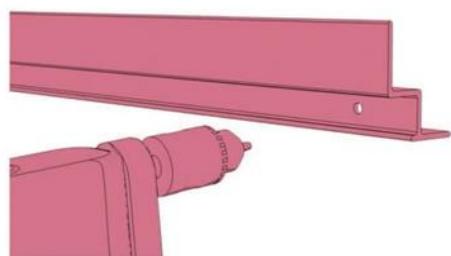
INSERTION DE L'OPTION LED

Processus d'insertion de l'option LED dans les cornières ClipConcept® :

L'option LED permet de créer une cornière lumineuse en périphérie de votre plafond ClipConcept®.

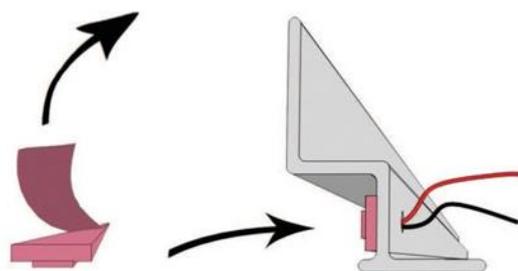


1



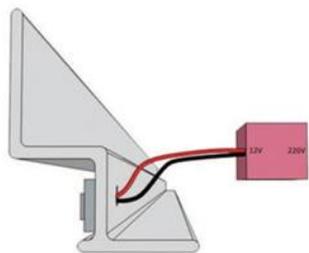
Perçage du profil à l'endroit choisi pour l'entrée du câble.
Utiliser une mèche adaptée à chacun des matériaux.

2



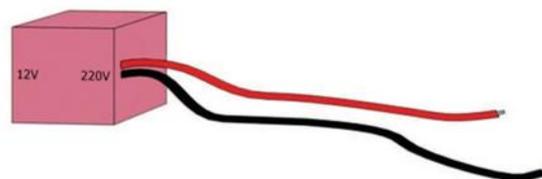
Encoller la bande LED autocollante sur le profil ClipConcept®.

3



Brancher le câble LED au transformateur 12V.

4

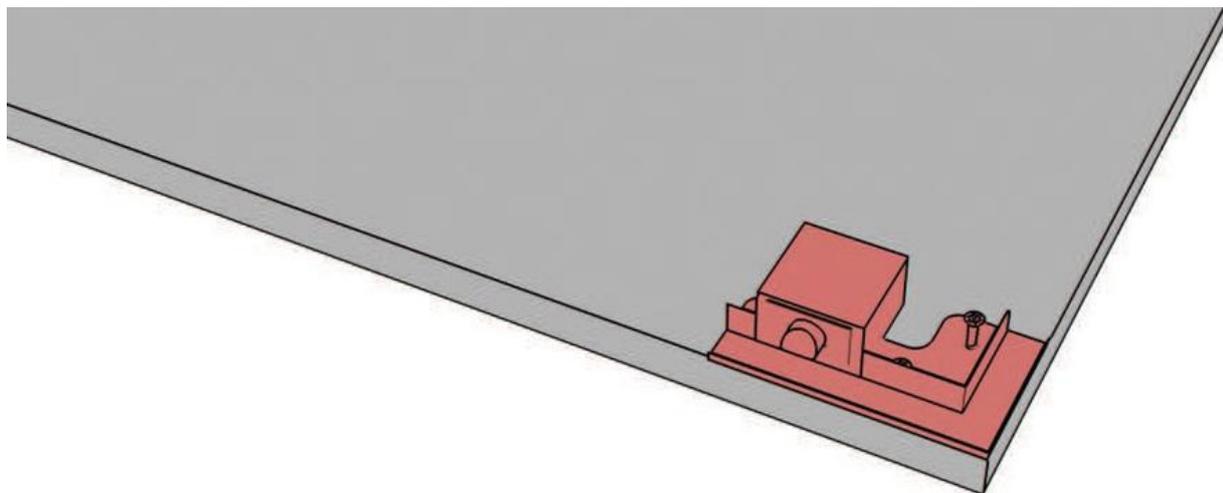


Raccorder le transformateur au 220V
Seule une personne agréée peut réaliser cette opération.

FIXATION UNIVERSELLE

Processus de mise en œuvre du kit de fixation universelle ClipConcept® :

Le kit de fixation universelle permet d'adapter un grand nombre de matériaux (M1) hors gamme produit ClipConcept®.



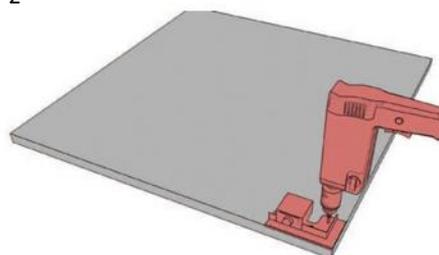
En atelier :

Etape n°1



Découpe et pré perçage du volume dans ses quatre angles avec notre centre d'usinage numérique.

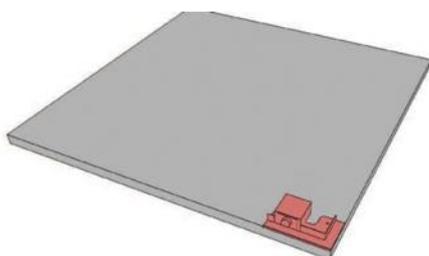
Etape n°2



Fixation mécanique du boîtier de fixation universelle avec une visserie adaptée au support choisi.

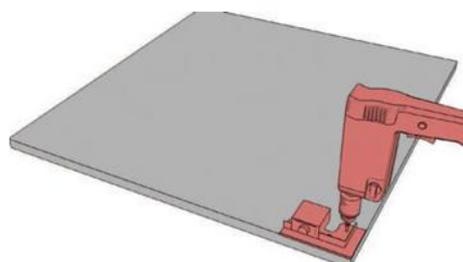
Sur le chantier:

Etape n°1



Mise en place de la fixation universelle à positionner dans l'angle.

Etape n°2



Fixation mécanique du boîtier de fixation universelle avec une visserie adaptée au support choisi.

DALLES DE ZONING

Le zoning ou l'art d'emmener son client au bon endroit.

Détail des dalles ClipConcept® prévus pour habiller des zones déterminées (zoning) :

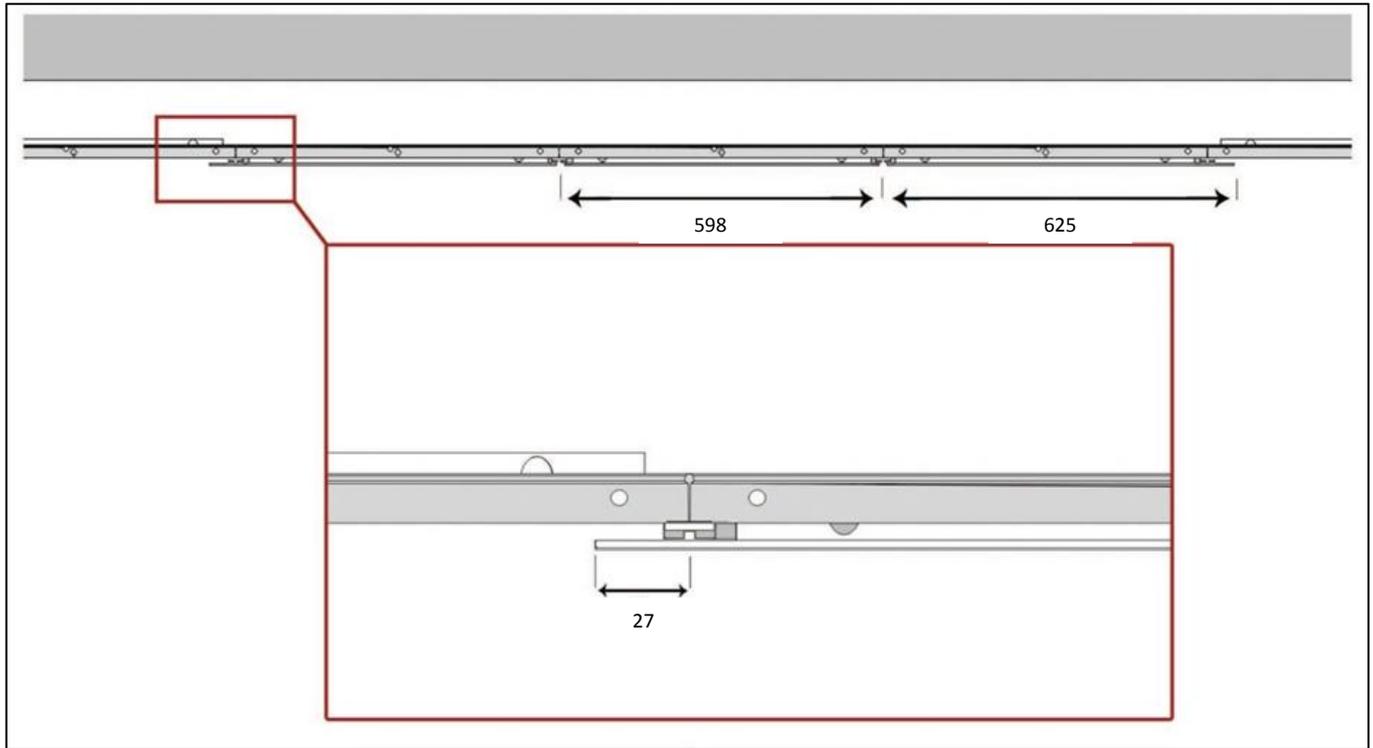
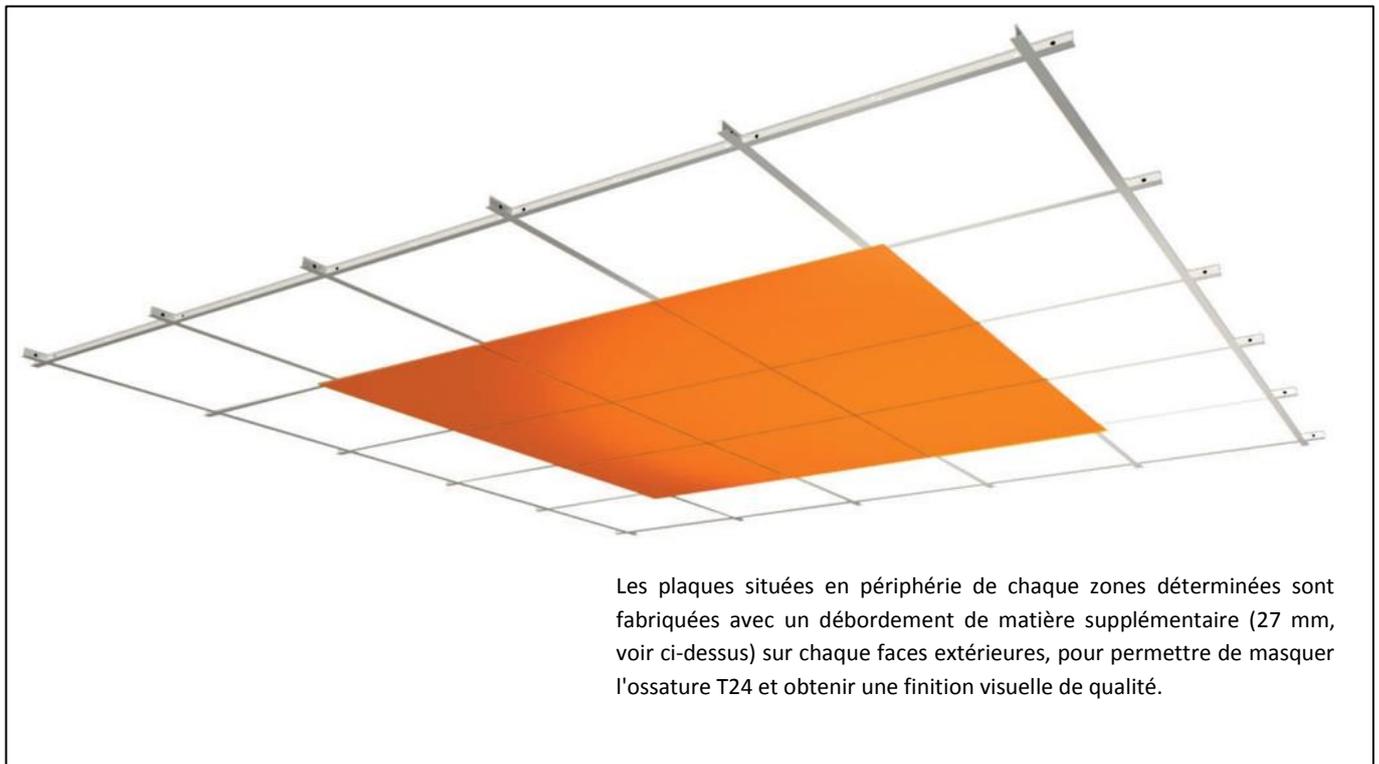


Schéma de présentation des dalles prévus pour habiller des zones déterminées (zoning) :



PRECONISATION LORS DE LA POSE

Préconisation pour la pose des dalles : Dalle-Alu, Dalle-Composite, Dalle-Bois, Dalle-Corian, et Dalle-Zinc :

1. Les dalles pour plafonds et murs ClipConcept®

Les dalles ClipConcept® possèdent des revêtements techniques de haute qualité. Cette finition assure une grande longévité aux produits.

Afin de ne pas laisser de traces de doigts ou toute autre tâche grasse, il est préférable de manipuler et installer ces dalles avec précaution en portant des gants.

La découpe des produits est à réaliser avec les outils dédiés aux spécificités des matériaux.

Dans le cadre de l'installation, la découpe des dalles de rive, en périphérie des colonnes ou autres éléments d'aménagement doit se faire dans des conditions de sécurité optimales avec le matériel dédié à la mise en œuvre des matériaux. S'il y a utilisation d'outils mécaniques, et en cas de taux excessifs de poussières respirables dégagées, vous devez porter un masque filtrant l'air et une protection des yeux adéquate.

Pour obtenir une coupe nette et droite, il est conseillé d'employer des outils de coupes appropriés (manuelles ou mécaniques). Il est également conseillé de maintenir le côté découpé dans la coulisse de rive.

2. Conditions de pose

Les plafonds ClipConcept® sont garantis contre tous vices de fabrication selon conditions spécifiques. Les plafonds ClipConcept® sont des équipements d'aménagement intérieur. A ce titre, les conditions de chantier doivent ainsi en tenir compte. Les produits doivent être stockés dans une ambiance ne dépassant pas 95% d'humidité relative. Les plafonds ClipConcept® doivent être installés à des températures idéalement comprises entre 10° C et 35° C. Les variations d'amplitudes thermiques sont à proscrire car elles détériorent les conditions optimales de pose.

2.1 Pose

Les plafonds ClipConcept® doivent être installés sur structure T24 validée et conforme aux règles de l'art. Les croix de fixations fournies avec les dalles doivent être correctement fixées sur la structure. Ces croix de fixations garantissent une qualité de jointure parfaite. Afin de limiter les traces de doigts, veuillez utiliser des gants lors de la pose des dalles. Dans le cadre de l'installation, il peut être nécessaire de découper les dalles de rives. C'est pourquoi les croix de fixations sont à découper en T ou en I pour ajuster le côté découpé dans la coulisse de rive. Ne pas oublier cet élément pour garantir une parfaite jointure. Les plafonds ClipConcept® se montent aisément par simple pression. Chaque dalle comporte 4 boîtiers disposés aux 4 coins de la dalle. Veuillez-vous assurer que chaque boîtier soit correctement verrouillé sur le rail de la structure T24.

2.2 Remplacement de dalle, accès au plénum

Si besoin, ClipConcept® offre la possibilité rapide et simple pour remplacer une dalle endommagée ou dégradée. Veuillez utiliser l'outil de démontage dédié à la gamme ClipConcept®. La manipulation doit être effectuée dans le respect des conditions de sécurités optimales.

Lors de l'accès au plénum et de l'éventuelle dépose du plafond, la poussière accumulée au dos des panneaux peut rendre nécessaire l'emploi de protections respiratoires adéquates. Si des taux excessifs (5 mg/m3 de poussières respirables) sont générés, vous devez porter un masque filtrant l'air. De même, assurez-vous qu'une protection adéquate des yeux ne soit pas nécessaire.

2.3 Consignes de sécurité

Les produits doivent être installés dans le respect des normes de sécurité sur le travail en vigueur.

Sur demande, le fournisseur devra produire une fiche de données de sécurité pour n'importe quel produit.

PRECONISATION LORS DU NETTOYAGE

Préconisation pour le nettoyage des dalles : Dalle-Alu, Dalle-Composite, Dalle-Bois et Dalle-Corian :

Nettoyage des dalles DALLE-ALU et DALLE-COMPOSITE

Plafonds CLIPCONCEPT®, DALLE -ALU et DALLE -COMPOSITE

Les plafonds CLIPCONCEPT® résistent à 100% d'humidité et peuvent être lavés sans risque.

Cependant, adopter ces quelques mesures préventives permettra de préserver des caractéristiques optimales de vos plafonds dans le temps.

Les plafonds CLIPCONCEPT® offrent un nettoyage aisé. Le nettoyage pourra varier selon le niveau de salissure. Pour plus d'efficacité, il est préférable d'intervenir rapidement.

L'usage d'un chiffon doux et humidifié permettra de facilement éradiquer les poussières et salissures. Concernant les traces, tel que crayon ou autre, une simple gomme permettra de nettoyer les surfaces.

- Traces de doigts ou de gras : utiliser un chiffon ou une éponge humectée d'un détergent ménager doux approprié aux surfaces peintes. Enlever les traces de savon à l'eau claire avec un chiffon ou une éponge légèrement humide. Le lavage haute pression est déconseillé.
- Poussière : passer un chiffon doux, propre et légèrement humide.
- Ne jamais utiliser de produits abrasifs.

Ne pas employer de produits abrasifs ou de solvants, ne pas frotter vigoureusement la surface des dalles métalliques afin d'éviter l'apparition de micro rayures.

Nettoyage des DALLE-Bois

Plafonds DALLE-Bois PPSM Ignifuge (EN 312-P2 & Euroclasse B-s2, d0)

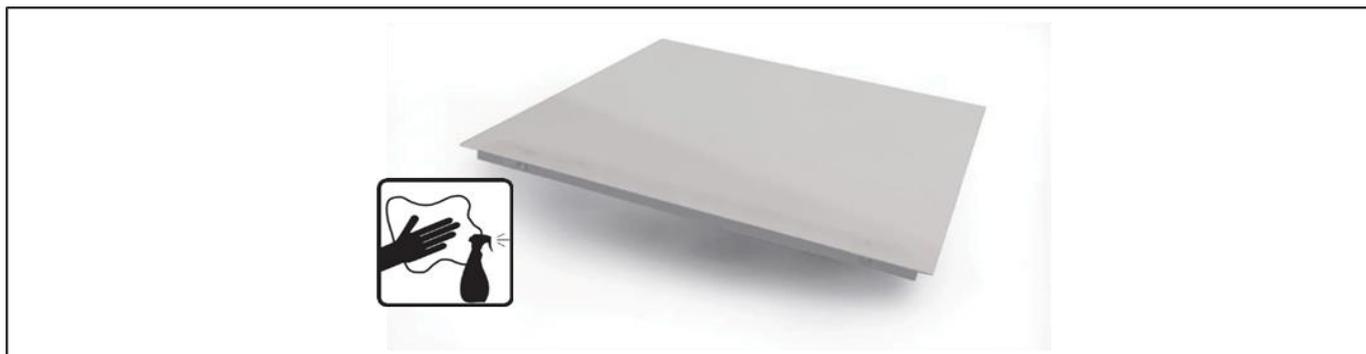
Les plafonds DALLE-Bois sont conçus pour résister dans le temps. Cependant, adopter ces quelques mesures préventives permettra de préserver les caractéristiques optimales de vos plafonds.

Les plafonds DALLE-Bois offrent un nettoyage aisé. Le nettoyage pourra varier selon le niveau de salissure. Pour plus d'efficacité, il est préférable d'intervenir rapidement.

L'usage d'un chiffon doux et légèrement humidifié permettra de facilement éradiquer les poussières et salissures. Concernant les traces, tel que crayon ou autre, une simple gomme permettra de nettoyer les surfaces.

- Traces de doigts ou de gras : utiliser un chiffon doux et légèrement humidifié. L'emploi de produit détergent est déconseillé.
- Poussière : passer un chiffon doux, propre et légèrement humide.
- Ne jamais utiliser de produits abrasifs.

Ne pas employer de produits abrasifs ou de solvants, ne pas frotter vigoureusement la surface des dalles métalliques afin d'éviter l'apparition de micro rayures.



PERSONALISATION DE LA MANUTENTION

Préconisation pour la manutention des dalles ClipConcept®:

Manutention des dalles ClipConcept®

Conditions de chantier

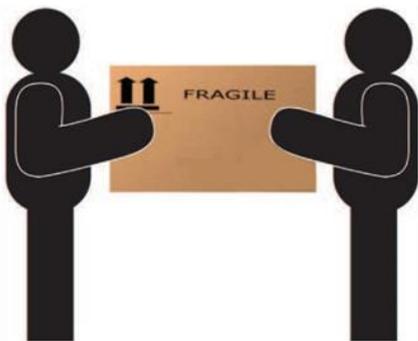
La société en charge de la pose devra s'assurer de l'état des matériaux livrés sur le chantier, et ceci tout au long de la réalisation du chantier. Un certain nombre de mesures est à respecter afin d'observer les meilleures conditions de stockages.

Stockage sur chantier

Les dalles CLIPCONCEPT® doivent être manipulées avec soin. Comme les cartons ne sont pas imperméables, il est impératif de stocker les cartons à l'abri de l'humidité et des intempéries en les isolants du sol dans des locaux propres et secs. La manipulation des cartons doit s'opérer à deux personnes afin de limiter les risques d'endommagement (comme de poser le carton sur un chant). Les dalles doivent être stockées à plat et empilées face contre face. Aucun objet lourd ne doit être posé sur les cartons. Les dalles sont conditionnées dans des emballages en carton au poids et dimensions variables selon référence. Les cartons peuvent être empilés sur palettes filmées pour garantir la stabilité de l'ensemble. Pour des raisons de sécurité, la manipulation des cartons doit être effectuée dans le respect des normes de sécurité sur le travail. Dans certains cas spécifiques, le recours à des moyens mécaniques de manutention est recommandé.



Stocker les cartons à l'abri de l'humidité et des intempéries, Stocker les cartons de dalles à plat.



La manipulation des cartons doit s'opérer à deux personnes afin de limiter les risques d'endommagement des dalles.

FICHE DTU OSSATURE T24

Règles générales

Dans tous les cas, les travaux de mise en œuvre des plafonds suspendus doivent être conformes aux normes françaises NF P 68-203-1 et NF P 68-203-2 référence DTU 58.1 en vigueur.

Chaque ossature T24 mise en place dans les règles de l'art tolère une charge de 22kg au m².

Conditions préalables à l'exécution des travaux

Afin d'optimiser les travaux de mise en œuvre des plafonds, il est recommandé d'effectuer une visite préliminaire du chantier pour s'assurer :

- Que l'état du chantier permet la pose des plafonds, locaux rangés et propres. Maçonnerie, enduits plâtres, chape doivent être secs.
- Des formes et dimensions des locaux, hauteur du plénum qui peuvent être différentes de celles portées sur les plans.
- De l'accessibilité des locaux, des difficultés de manutention, rez-de-chaussée et étage.
- De la nature des murs, pour fixation des accessoires et cornières de rive.
- De la nature du support haut pour adapter les points de fixation (dalle béton, dalle corps creux, hourdis béton ou polystyrène) et éventuellement des surcharges occasionnées par les plafonds.
- De la nature de la charpente, possibilité de percer.
- De l'espacement des fermes déterminant le choix d'une ossature primaire VIC.
- De l'implantation des réseaux auprès des autres corps d'état (éclairage, sécurité incendie, climatisation, etc.) dans le plénum. Il est en effet trop fréquent que des déposes soient faites sans aucune précaution.
- Du matériel nécessaire à la pose de l'ossature, escabeau, échafaudage ou nacelle.
- De l'outillage indispensable : mètre, crayon, règle, cordeau, fil à plomb, niveau, niveau laser, cisaille, scie à métaux, scie égoïne, pince, cutter, marteau, lime, perceuse.

Le Calepinage

Il faut un plan de calepinage à l'échelle des différents locaux pour approbation par le client ou l'architecte. De plus le calepinage permet d'établir un quantitatif précis des produits nécessaires à la réalisation du chantier.

Plafond Module 1200 x 600 mm :

- 1 Tracer les deux axes perpendiculaires à la pièce.
- 2 Positionner le panneau à cheval ou de part et d'autre des axes afin que les coupes en rives opposées soient égales entre elles et supérieures ou égales à un demi-panneau.
- 3 Tracer l'emplacement des profils porteurs tous les 1200 mm.
- 4 Considérer que les traits espacés de 600 mm perpendiculairement aux porteurs représentent les entretoises de 1200.
- 5 Tracer l'emplacement des suspentes sur les porteurs tous les 1200 mm, et à 450 mm maximum de leur extrémité en rive. Dans le cas d'un plafond stable au feu, il est impératif de respecter les conditions décrites dans le Procès-Verbal d'essai correspondant.
- 6 Tracer s'il y a lieu l'emplacement des luminaires.

Plafond Module 600 x 600 mm

Le mode opératoire est le même que pour un plafond 1200 x 600 mm.

Les entretoises de 600 sont disposées perpendiculairement aux entretoises de 1200 afin d'obtenir un module 600 x 600 mm. Les différentes phases préparatoires énoncées préalablement permettent une meilleure organisation du chantier. Pensez à l'approvisionnement des ossatures, accessoires, panneaux, et de l'outillage, pour éviter ainsi des déplacements inutiles en cours de pose.

Mise en œuvre

- A partir du trait de niveau existant, déterminer le niveau du plafond fini, plus, la hauteur de l'aile de la cornière de rive utilisée. Tracer au cordeau un trait de niveau correspondant au point haut de la cornière de rive.
Fixer l'ensemble des cornières sur la périphérie du local. L'espacement des points de fixation est déterminé par la nature du support et le poids du plafond. Il ne peut excéder 0,35m.
- Tracer le support haut, et selon le plan de calepinage établi préalablement, les axes du local puis la position des profils porteurs et de leurs suspentes à partir de ces axes.
Selon la nature du support, adapter l'accessoire correspondant (cheville à expansion, piton, piton à bascule, demi-collier). Préparer préalablement les tiges filetées munies d'un coulisseau avec écrou et contre écrou.
Mettre en place les fixations aux emplacements prévus.
- Un cordeau sera tendu parallèlement à l'axe de la pièce, perpendiculairement au sens des porteurs et aligné à la lumière correspondant à la dernière rangée d'entretoises avant la rive.
- Couper et aligner parfaitement le porteur à l'axe du cordeau, faire glisser le bulbe du porteur dans l'ouverture de la suspenste. Dans le cas de suspenste rapide, introduire le crochet dans les perforations du bulbe.
Les points de suspension doivent être placés au plus près de la verticale du profil. Prolonger la ligne de porteurs jusqu'au mur opposé.
Le raccordement des porteurs entre eux s'effectue par pression, sans outil.
Couper le dernier porteur à la dimension, utiliser la chute pour commencer la ligne de porteurs suivante, éviter l'alignement des raccordements des porteurs.
Prendre soin d'aligner parfaitement chaque rangée de porteurs sur le cordeau.
Contrôler la mise à niveau de chaque rangée de porteurs. Veiller à l'alignement des lumières.
- Mettre en place les entretoises longues perpendiculairement aux porteurs tous les 600 mm pour obtenir un module 1200 x 600.
Pour obtenir un module 600 x 600, disposer une entretoise courte perpendiculairement aux entretoises longues.
La coupe des entretoises longues et courtes sur les rives s'effectue en dernier.
- Mettre en place les dalles en les introduisant au-dessus de l'ossature et en les laissant reposer sur les ailes. S'il y a lieu, mettre en place des cavaliers anti-soulèvement au fur et à mesure de la pose des panneaux.



SOLUTIONS INNOVANTES POUR PLAFONDS & MURS