



**ALYOS**  
technology

## DOSSIER **TECHNIQUE**

Ce document s'adresse aux professionnels  
- poseurs de systèmes de plafonds et  
murs **ALYOS**<sup>®</sup>

[www.alyos.eu](http://www.alyos.eu)

**ALYOS**® conçoit, développe et distribue des systèmes décoratifs et des systèmes acoustiques pour les plafonds et les murs. Les applications couvrent aussi bien les constructions neuves que la rénovation, et sont possibles dans tout type de bâtiment, résidentiel, tertiaire, commercial...

Les systèmes **ALYOS**® sont exclusivement mis en œuvre par des poseurs agréés ayant suivi la formation **ALYOS**®. Les programmes de formation proposés par **ALYOS**® s'adressent à des professionnels travaillant avec méthode et avec soin, et s'engageant sur une charte de partenariat.

Pour tout renseignement complémentaire :

[www.alyos.eu](http://www.alyos.eu)

[contact@alyos.fr](mailto:contact@alyos.fr)

Tél. 03 89 74 10 75

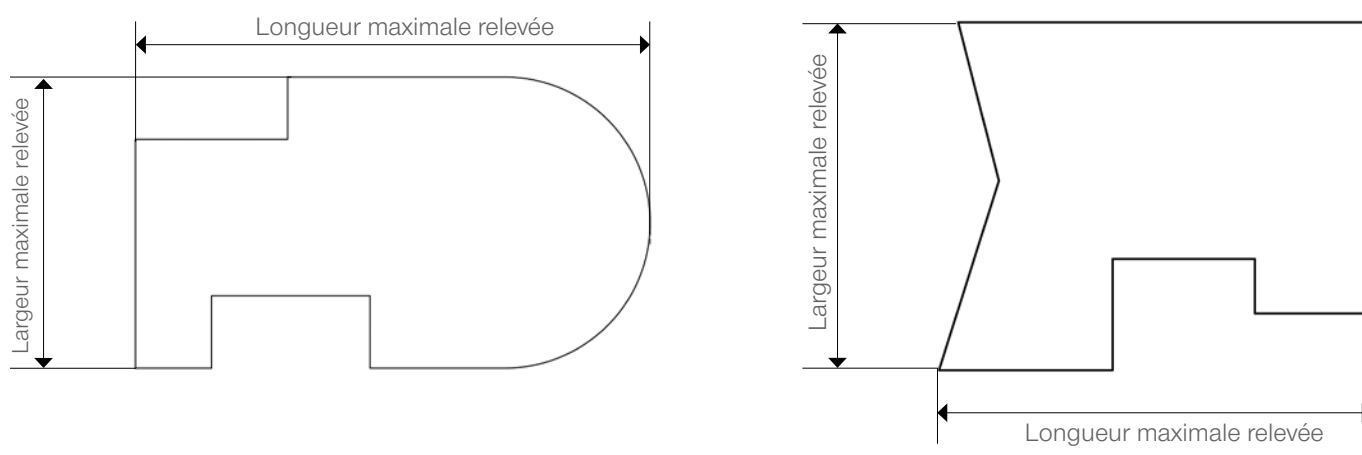
## SOMMAIRE

1. Dimensions des plafonds <b>ALYOS</b> ®	
1.1 La prise de mesure des plafonds <b>ALYOS</b> ®	p. 3
1.2 Commande du plafond <b>ALYOS</b> ®	p. 4
2. Pose des profilés <b>ALYOS</b> ®	
2.1 Profilés <b>ALYOS</b> ® <b>AP</b> et <b>ALYOS</b> ® <b>AM</b>	p. 5
2.2 Fixation du profilé <b>ALYOS</b> selon la nature du support	p. 6
2.3 Jonction des profilés	p. 7
2.4 Réalisation du double-joint	p. 8
2.5 Profilé <b>ALYOS</b> ® <b>APC</b>	p. 9
2.6 Cas des corniches	
3. Intégration d'éléments techniques et sous-constructions	p. 11
3.1 Luminaires et bouches de ventilation	p. 11
3.2 Spots d'éclairage encastré	p. 12
3.3 a. Les sous-constructions <b>ALYOS</b> ®	p. 13
3.3 b. Choix des matériaux des sous-constructions hors standard	p. 14
3.4 a. Vis à distance	p. 15
3.4 b. Feuillard	p. 15
3.5 Trappes de visite	p. 16
4. Pose du revêtement <b>ALYOS</b> ®	p. 17
4.1. <b>ALYOS</b> ® easy roll'in	p. 17
4.2 Sur un plafond de moins de 7 m de longueur	p. 18
4.3 Sur un plafond de plus de 7 m de longueur	p. 19
4.4 Plafond à géométrie complexe	p. 20
4.5 Pose du revêtement <b>ALYOS</b> ® en double-joint	p. 21
4.6 Montage d'un ciel étoilé avec fibres optiques	p. 22
4.7 Mise en œuvre du revêtement rétro éclairé	p. 23
4.8 Nettoyage des revêtements <b>ALYOS</b> ®	p. 23
5. Revêtements <b>ALYOS</b> ® <b>design</b> et <b>ALYOS</b> ® <b>acoustic design</b>	p. 24
6. Systèmes <b>ALYOS</b> ® <b>acoustic</b>	p. 25
6.1 Systèmes <b>ALYOS</b> ® <b>acoustic</b> hautes performances pour plafond	p. 26
6.2 Systèmes <b>ALYOS</b> ® <b>acoustic</b> hautes performances pour mur	p. 27
6.3 Fixation de l'absorbant acoustique	p. 28

## 1. Dimensions des plafonds **ALYOS**<sup>®</sup>

### 1.1 La prise de mesures des plafonds **ALYOS**<sup>®</sup>

La prise de mesures (cotes) doit prendre en compte la plus grande longueur et la plus grande largeur, quelle que soit la configuration de la pièce.



Pour rédiger la commande d'un plafond **ALYOS**<sup>®</sup> il convient d'ajouter une marge de pose aux dimensions relevées. Une marge de pose adéquate facilite la mise en œuvre des systèmes **ALYOS**<sup>®</sup>. Cette dernière varie selon la longueur du plafond. (disponibilité selon largeur : voir Tarif entreprises)  
Pour définir la longueur de commande, prévoir une marge selon le tableau ci-dessous.

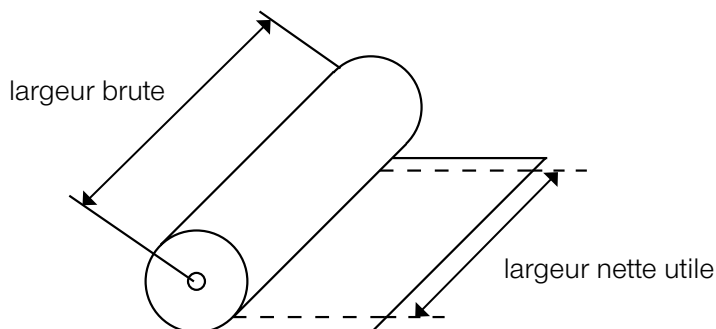
Longueur maximale relevée (m)	Marge de pose (m)
jusqu'à 3,00	0,10
3,01 à 5,00	0,15
5,01 à 6,00	0,20
6,01 à 7,00	0,30
7,01 à 10,00	0,40
Supérieur à 10 m	nous consulter

## 1.2 Commande du plafond ALYOS®

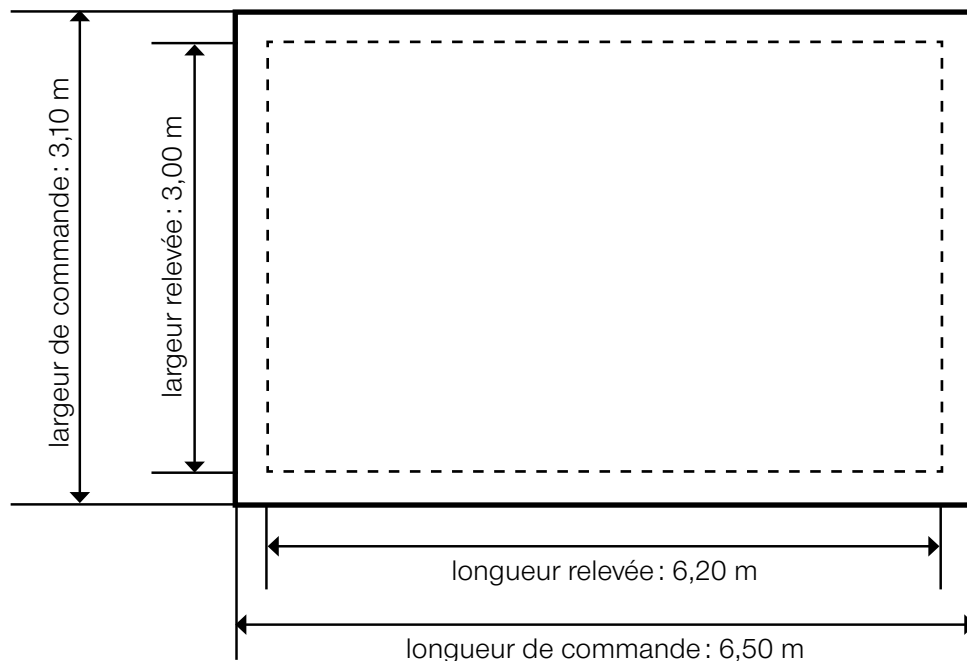
**ALYOS®** vous fournit un plafond sur mesure, à choisir dans des largeurs standard disponibles. Après relevé des dimensions et ajout de la marge de pose, définir les dimensions de commande avec le tableau ci-après.

Les revêtements sont découpés dans des rouleaux dont la largeur de laize brute va de 1,05 à 5,20 m. La largeur de laize nette correspond à la partie enduite utile du revêtement.

Principe du rouleau :



Références ALYOS Revêtement C11	Largeur brute (m)	Largeur nette utile (m)	Longueur de commande (m)
PRO 220/100	1,05	1,00	Longueur relevée + marge de pose selon tableau (page précédente)
PRO 220/150	1,60	1,50	
PRO 220/200	2,10	2,00	
PRO 220/250	2,60	2,50	
PRO 220/310	3,20	3,10	
PRO 220/350	3,60	3,50	
PRO 220/410	4,20	4,10	
PRO 220/450	4,60	4,50	
PRO 220/505	5,20	5,05	



Exemple de commande :  
 Longueur de commande :  
 $6,20 + 0,30 = 6,50$  m  
 Largeur de commande :  
 $3,00 + 0,10 = 3,10$  m  
 Commande =  
 ALYOS® PRO 220/310  
 avec une longueur de 6,50 m

## 2. Pose des profilés ALYOS®

### 2.1 Profilés ALYOS® AP et ALYOS® AM

Le profilé «universel» **ALYOS® AP** permet la pose directe sur un plafond ou un mur existant.

Lorsqu'il est prévu de réaliser un plénum, mettre en œuvre au préalable un élément support: tasseau bois 32 x 32 mm par exemple.

Il est possible de fixer le profilé **ALYOS® AP** sur une cornière métallique existante. Dans ce cas, vérifier au préalable la bonne fixation de la cornière au support.

Le profilé **ALYOS® AM** permet la pose directe sur le mur existant et ne nécessite pas d'élément support au préalable.

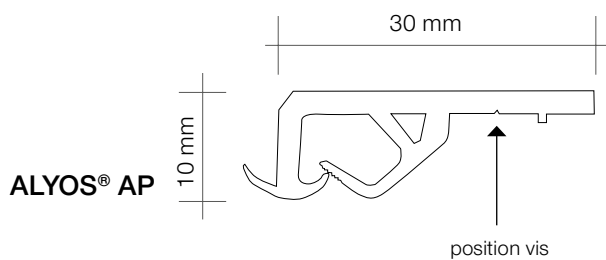
Les profilés **ALYOS® AP** et **ALYOS® AM** sont pré-perçés et se fixent tous les 15 cm au minimum quand ils sont vissés, et tous les centimètres quand ils sont agrafés

(utiliser des agrafes divergeantes pour une meilleure fixation). Il est recommandé de les coller pour un maintien optimum.

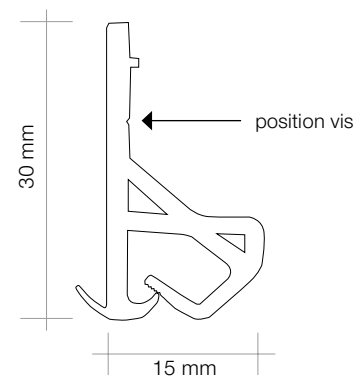
Lorsque le profilé est fixé sur un support type tasseau de 32 x 32 mm, il est conseillé de coller le tasseau en plus de la fixation mécanique.

La mise en œuvre du revêtement **ALYOS®** sur les profilés **ALYOS®** exerce une tension à l'arrachement, il est donc important de s'assurer de la bonne tenue des systèmes de fixation utilisés (colle suffisamment sèche, bonne accroche des vis et des chevilles dans le support...)

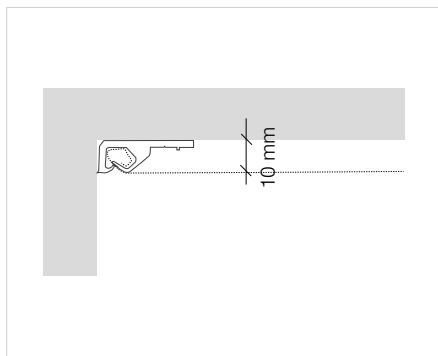
Le profilé **ALYOS® AM** doit impérativement être vissé et collé ou agrafé et collé pour assurer son maintien optimum.



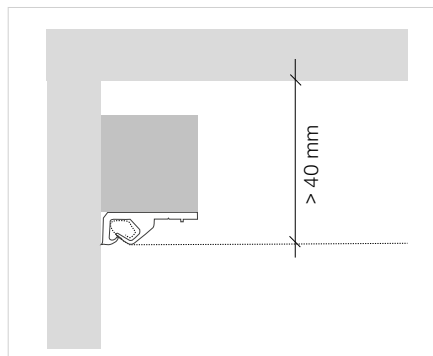
ALYOS® AM



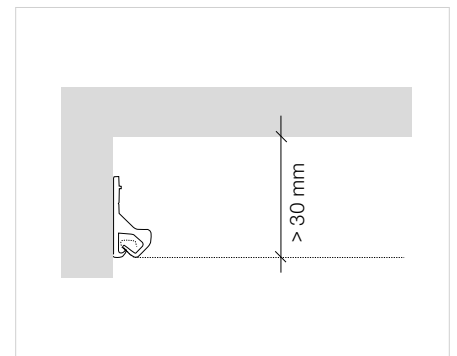
#### Réalisation d'un plafond



profilé AP, plénum de 10 mm

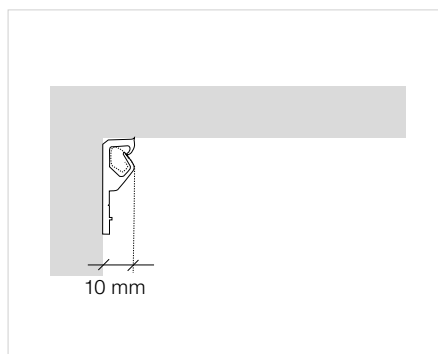


profilé AP, pose avec tasseau bois, pour plénum de hauteur supérieure à 40 mm

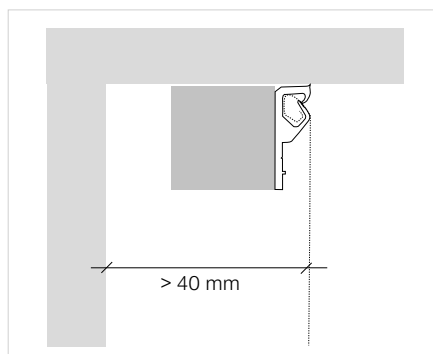


profilé AM

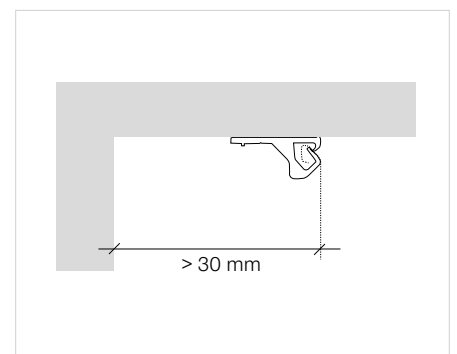
#### Réalisation d'un mur



profilé AP, épaisseur de 10 mm



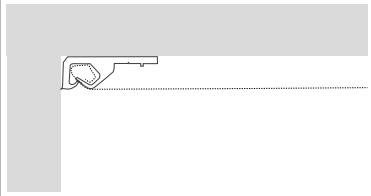
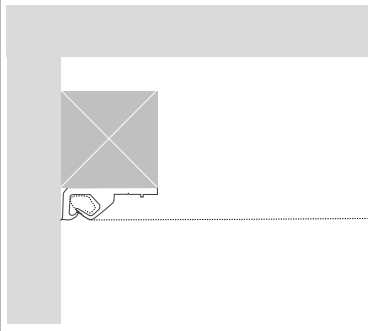
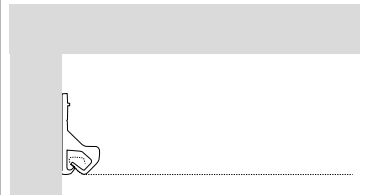
profilé AP, pose avec tasseau bois



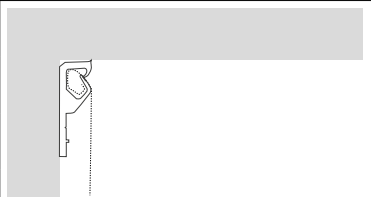
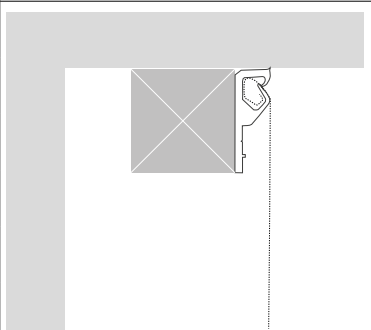
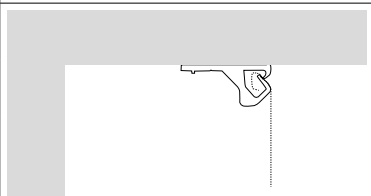
profilé AM

## 2.2 Fixation du profilé ALYOS® selon la nature du support

### 2.2.1. Réalisation d'un PLAFOND

	Plénum mm	Type de Profilé	Nature support	Fixation tasseau bois 32x32 mm	Fixation profilé ALYOS®	Collage profilé avec ALYOS® AF 305
	10	<b>AP</b>	Plaques de plâtre		Vis TTPL AF 201	Utilisation OBLIGATOIRE
			Bois		Vis 4x20 AF 100*	Utilisation OBLIGATOIRE
			Bois		Agrafage	Utilisation OBLIGATOIRE
			Béton/Brique			
	> 40		Carreaux plâtre	Colle + Vis 4,5x80 AF 104* Cheville 6x30 AF 306	Vis 4x20 AF 100*	Utilisation recommandée
			Carreaux plâtre	Colle + Vis 4,5x80 AF 104 Cheville 6x30 AF 306	Agrafage	Utilisation OBLIGATOIRE
			Bois	Vis 4,5 x 60 AF 103*	Vis 4x20 AF 100*	Utilisation recommandée
			Bois	Vis 4,5 x 60 AF 103*	Agrafage	Utilisation OBLIGATOIRE
			Béton/Brique	Colle + Vis 4,5x80 AF 104* Cheville 6x30 AF 306	Vis 4x20 AF 100*	Utilisation recommandée
			Béton/Brique	Colle + Vis 4,5x80 AF 104* Cheville 6x30 AF 306	Agrafage	Utilisation OBLIGATOIRE
	> 40	<b>AM</b>	Plaques de plâtre		Vis TTPL AF 201	Utilisation OBLIGATOIRE
			Bois		Vis 4x20 AF 100*	Utilisation OBLIGATOIRE
			Bois		Agrafage	Utilisation OBLIGATOIRE
			Béton/Brique			

### 2.2.2 Réalisation d'un MUR

	Épaisseur mm	Type de Profilé	Nature support	Fixation tasseau bois 32x32 mm	Fixation profilé ALYOS®	Collage profilé avec ALYOS® AF 305
	10	<b>AP</b>	Plaques de plâtre		Vis TTPL AF 201	Utilisation OBLIGATOIRE
			Bois		Vis 4x20 AF 100*	Utilisation OBLIGATOIRE
			Bois		Agrafage	Utilisation OBLIGATOIRE
			Béton/Brique			
	> 40		Carreaux plâtre	Colle + Vis 4,5x80 AF 104* Cheville 6x30 AF 306	Vis 4x20 AF 100*	Utilisation recommandée
			Carreaux plâtre	Colle + Vis 4,5x80 AF 104* Cheville 6x30 AF 306	Agrafage	Utilisation OBLIGATOIRE
			Bois	Vis 4,5 x 60 AF 103*	Vis 4x20 AF 100*	Utilisation recommandée
			Bois	Vis 4,5 x 60 AF 103*	Agrafage	Utilisation OBLIGATOIRE
			Béton/Brique	Colle + Vis 4,5x80 AF 104* Cheville 6x30 AF 306	Vis 4x20 AF 100*	Utilisation recommandée
			Béton/Brique	Colle + Vis 4,5x80 AF 104* Cheville 6x30 AF 306	Agrafage	Utilisation OBLIGATOIRE
	> 40	<b>AM</b>	Plaques de plâtre		Vis TTPL AF 201	Utilisation OBLIGATOIRE
			Bois		Vis 4x20 AF 100*	Utilisation OBLIGATOIRE
			Bois		Agrafage	Utilisation OBLIGATOIRE
			Béton/Brique			

\* embout Torx

## 2.3 a. Jonction des profilés

Les jonctions des profilés **ALYOS**<sup>®</sup> doivent être exécutées avec soin pour garantir la continuité du profilé ainsi que l'aspect final du plafond. Il faut prévoir un point de fixation à chaque extrémité du profilé.

L'alignement des profilés peut se faire à l'aide de la spatule **ALYOS**<sup>®</sup> en insérant celle-ci dans les deux extrémités jointives des profilés.



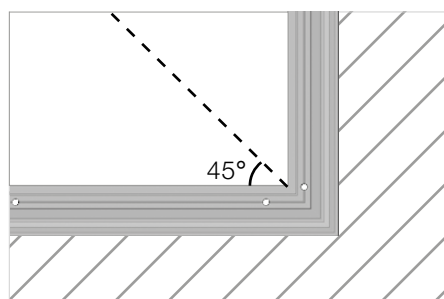
vue A



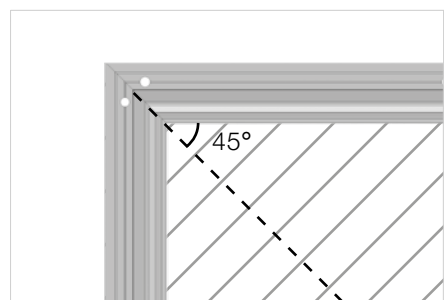
vue B

## b. Coupes d'angle des profilés

Les coupes d'angles rentrants ou sortants des profilés **ALYOS**<sup>®</sup> sont réalisées avec la pince coupante à onglet pour les profilés **ALYOS**<sup>®</sup> AP et avec une scie à onglet pour les profilés **ALYOS**<sup>®</sup> AM.



Profilé AP : angle sortant



Profilé AP : angle rentrant (ex. cheminée)



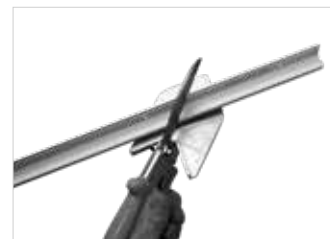
## c. Outils coupe d'angle des profilés



Cisaille à profilés **ALYOS**<sup>®</sup> AP  
La lame de coupe est de 5 cm.



Cisaille à profilés **ALYOS**<sup>®</sup> AM  
La lame de coupe est de 8 cm.



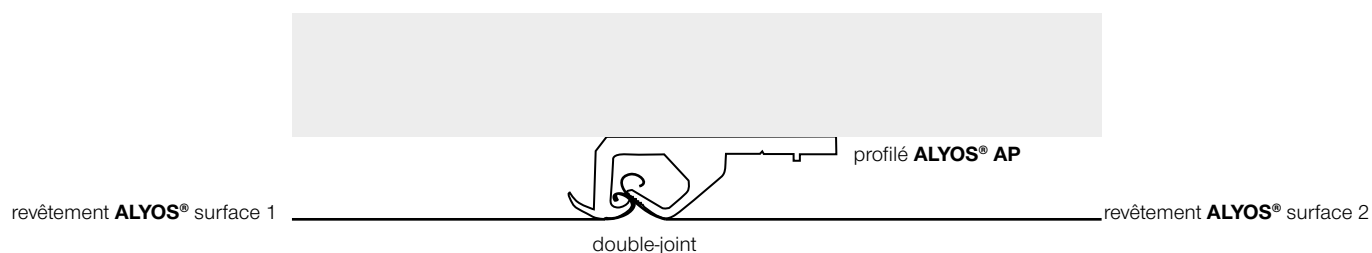
## 2.4 Réalisation du double-joint

Lorsqu'on veut juxtaposer deux revêtements, il est possible de réaliser un double-joint.

On utilise un seul et même profilé pour relier les deux surfaces à mettre en œuvre.

Il est important de respecter le sens de production de

la toile (indiqué par une flèche) lors de la pose de deux surfaces jointives, car la réflexion à la lumière varie et ne reflète pas la même teinte dans un sens ou dans l'autre. Il est indispensable de notifier la réalisation d'un double joint lors de la commande.



La jonction en double joint peut également se faire entre un plafond et un mur, avec un seul et même profilé **ALYOS® AP**.

Pour aligner au même plan l'ancrage des revêtements mur et plafond, prévoir un décalage des profilés.

Principe de jonctions des profilés lors d'un double-joint.



La jonction du profilé périphérique et du profilé transversal double joint se réalise par une coupe en V et une coupe en pointe.



## 2.5 Profilé ALYOS® APC

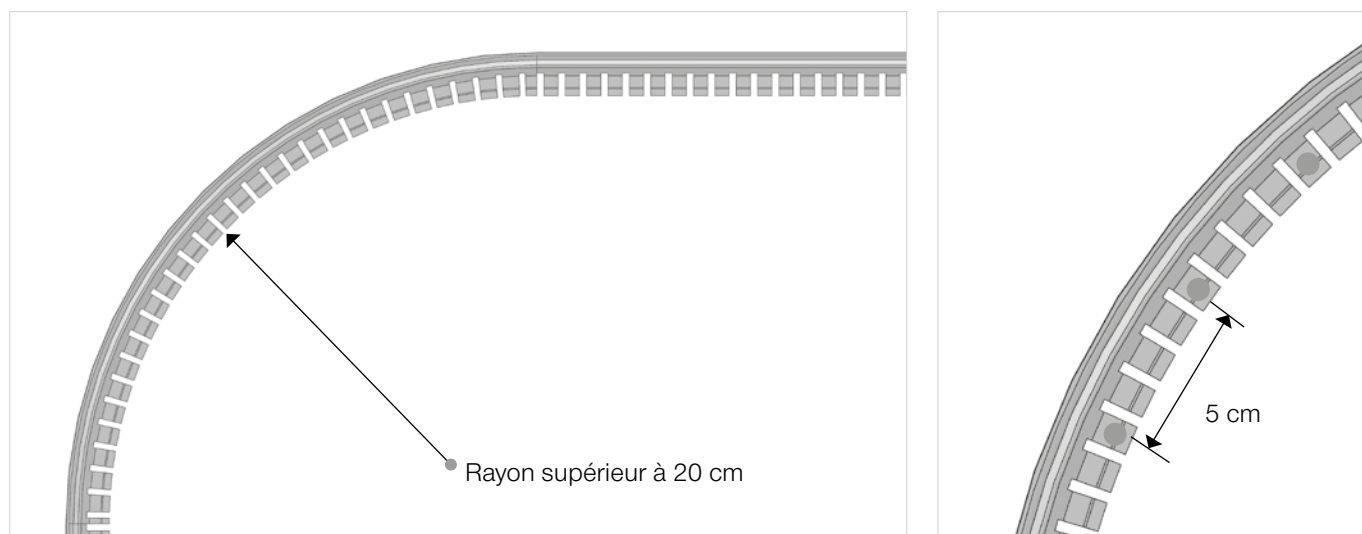
Le profilé **ALYOS® APC** permet la réalisation de plafonds et murs sur des formes courbes.

Ce profilé est conçu pour se cintrer et s'adapter aux différentes formes d'architecture.

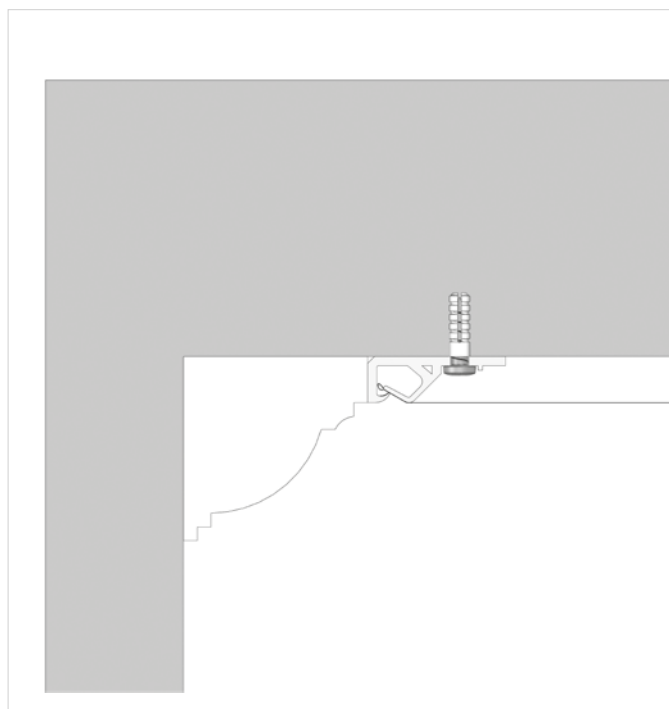
Il est ainsi possible de contourner des poteaux, des

cheminées arrondies ou d'autres structures courbes d'un rayon supérieur à 20 cm.

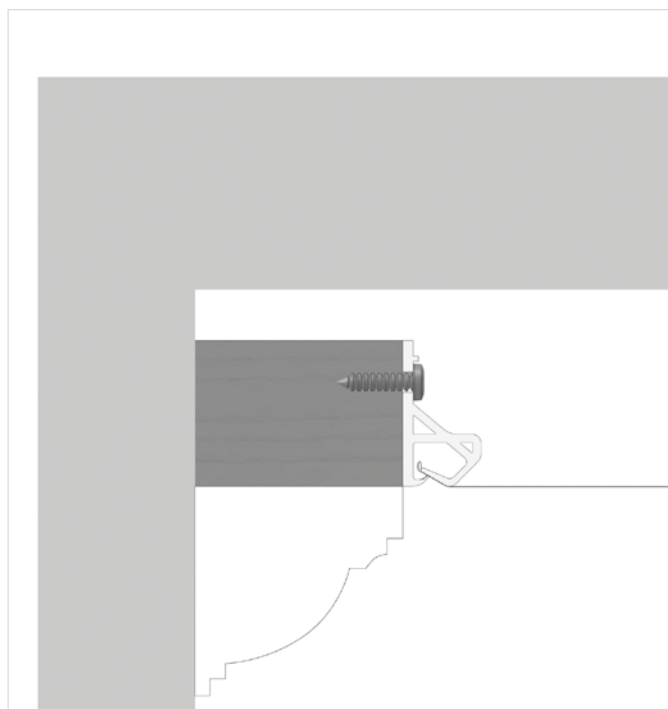
Il est conseillé de fixer le profilé tous les 5 cm et de le coller pour un maintien optimum.



## 2.6 Cas des corniches



Le profilé **ALYOS® AP** de hauteur 10 mm permet de préserver les corniches existantes.  
Adapter le type de fixation selon la nature du support.



En cas de mise en place d'une nouvelle corniche, adapter la fixation du profilé **ALYOS® AP** ou **ALYOS® AM** à la nature du support et au type de corniche.



### 3. Intégration d'éléments techniques

#### 3.1 Principe des intégrations

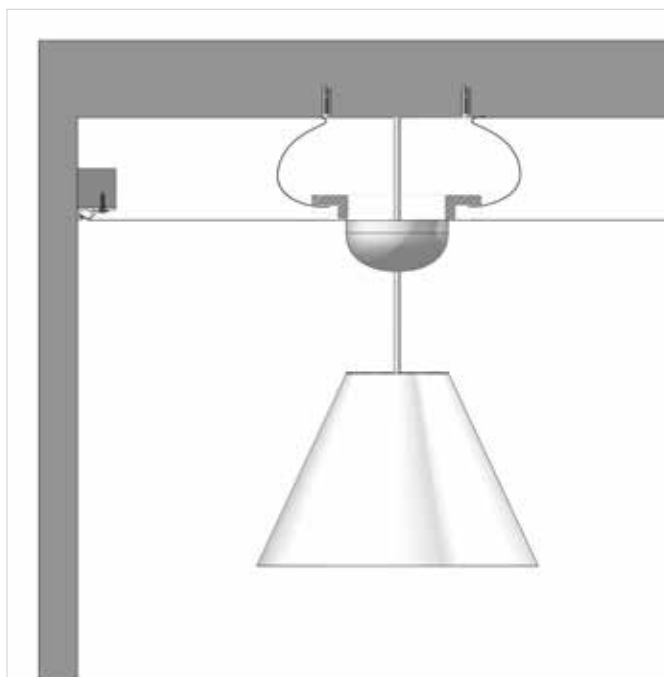
Lorsqu'un système d'éclairage ou un dispositif technique est à mettre en place (lustre, luminaire, spot, VMC...), il faut au préalable installer une sous-construction.

Son positionnement peut se visualiser soit à l'aide d'un laser, soit en tendant une ficelle d'un profilé à l'autre,

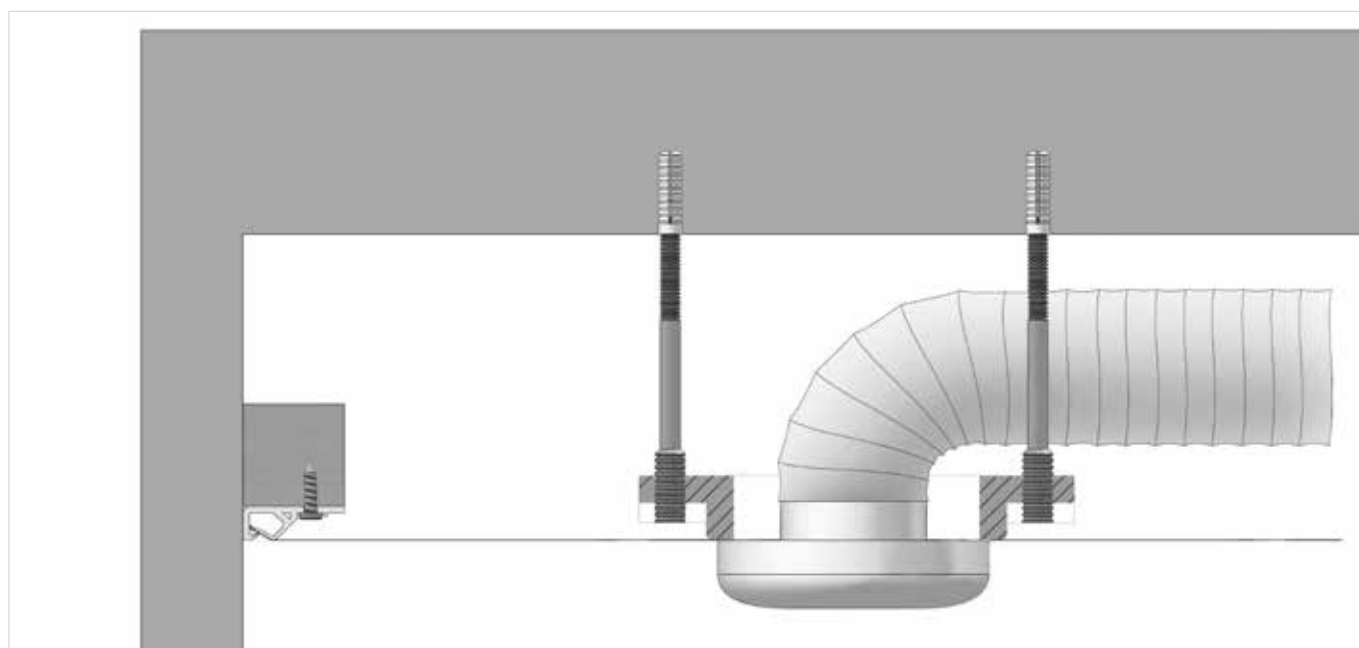
dans les deux axes de la surface à mettre en œuvre. Il est recommandé d'utiliser un système avec feuillard ou les vis à distance qui permettent une mise en place et un réglage très rapide des sous-constructeurs.



Sous-construction fixée directement sur support  
Faible plénum (1 cm)



Sous-construction fixée avec feuillard (de 3 à 50 cm)



Support de bouche de ventilation fixé avec vis à distance ou tige filetée

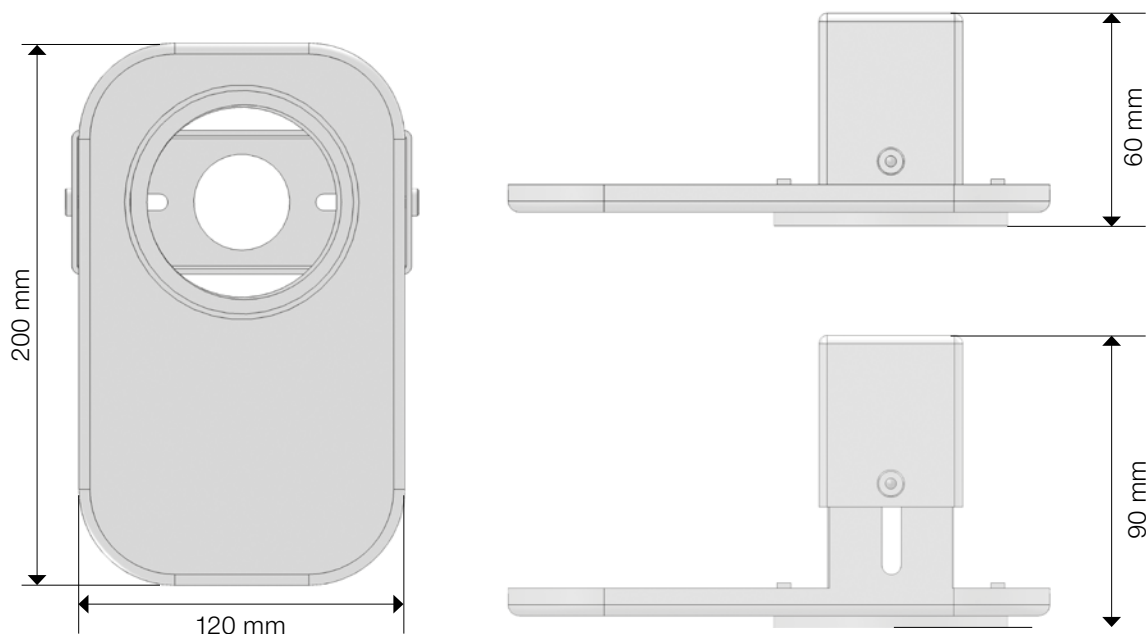
## 3.2 Spots d'éclairage encastré

Les systèmes **chaises à spot ALYOS® + kit spot ALYOS®** constituent un ensemble complet et rapide pour la mise en place de source de lumière. La **chaise à spot ALYOS®** intègre un système de réglage de la hauteur de 60 à 90 mm, qui peut être modifié même après la pose du revêtement.

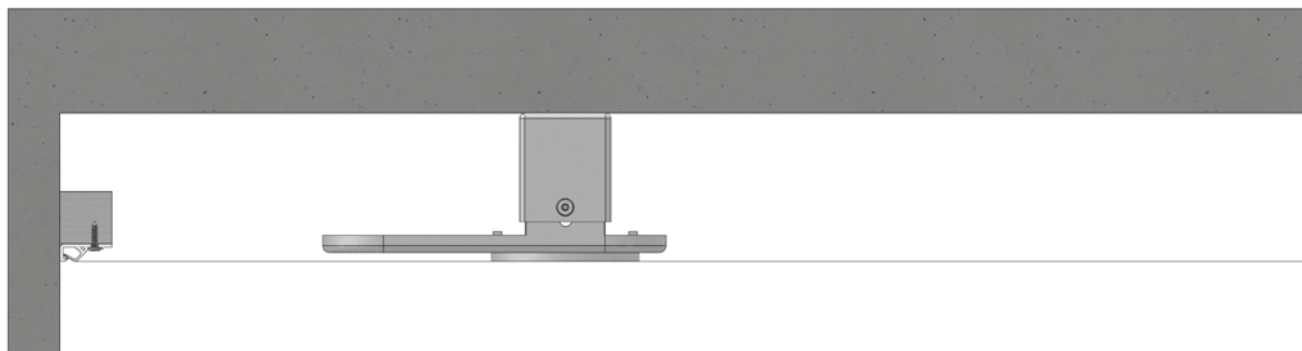
Sa forme est conçue pour avoir une surface de contact minimum avec le revêtement et intègre un anneau détachable pour pouvoir encastrer différentes tailles de spot (diamètre 70 à 80 mm). Elle permet également de loger le transformateur qui alimente le spot.



La chaise à spot **ALYOS®** est réglable en hauteur de 60 à 90 mm de hau-



Mise à niveau de la chaise à spot avec le revêtement de plafond **ALYOS®**.



## 3.3 a. Les sous-constructures ALYOS®

### 1. ALYOS® easy fix

**L300**



**ALYOS® easy fix spot 74**  
130 x 130 mm ; ø 74 mm ;  
ép. 19 mm / 4 trous  
+ 4 empreintes pour fixation

**L302**



**ALYOS® easy fix VMC 80**  
152 x 152 mm ; ø 87 mm ;  
ép. 19 mm / 4 trous  
+ 4 empreintes pour fixation

**L304**



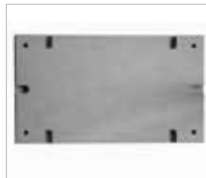
**ALYOS® easy fix VMC 100**  
172 x 172 mm ; ø 107 mm ;  
ép. 19 mm / 4 trous  
+ 4 empreintes pour fixation

**L306**



**ALYOS® easy fix VMC 125**  
196 x 196 mm ; ø 132 mm ;  
ép. 19 mm / 4 trous  
+ 4 empreintes pour fixation

**L308**



**ALYOS® easy fix multi**  
350 x 200 mm ; ép. 19 mm  
4 trous  
+ 4 empreintes pour fixation

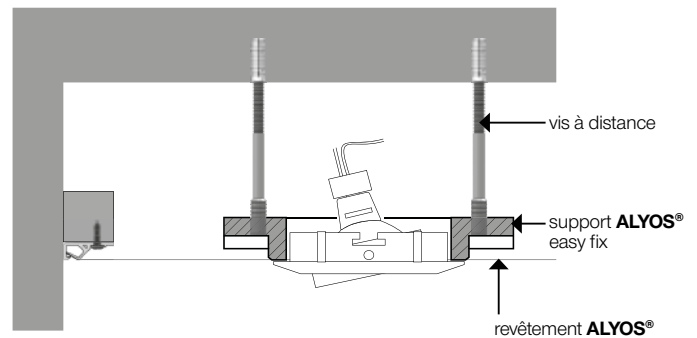
**L309**



**ALYOS® easy fix suspen-  
sion**

Les sous-constructures **ALYOS® easy fix** sont particulièrement destinées aux plénums de hauteur supérieure à 20 mm. Elles procurent un gain de temps considérable. La mise en œuvre et le réglage de sous-constructures n'ont jamais été aussi simples et rapides. Elles se fixent soit avec les vis à distances, soit avec le feuillard grâce aux pré-perçages ou aux rainures usinées.

Elles sont dimensionnées pour tous les spots de la gamme **ALYOS®**, les VMC 80/100/125, les blocs secours etc. Il existe également un modèle pour suspensions, avec la possibilité de le percer à dimension spécifique. Matériau utilisé : médium



Mise en situation et schéma **ALYOS® easy fix spot 74**

### 2. ALYOS® easy fix slim

**L301**



**ALYOS® easy fix slim spot 74**  
ext. ø 104 mm ; int. ø 74 mm ;  
ép. 8 mm  
4 trous pour fixation

**L303**



**ALYOS® easy fix slim VMC 80**  
ext. ø 130 mm ; int. ø 87 mm ;  
ép. 8 mm  
4 trous pour fixation

**L305**



**ALYOS® easy fix slim VMC 100**  
ext. ø 150 mm ; int. ø 107 mm ;  
ép. 8 mm  
4 trous pour fixation

**L307**



**ALYOS® easy fix slim VMC 125**  
ext. ø 175 mm ; int. ø 132 mm ;  
ép. 8 mm  
4 trous pour fixation

**L310**



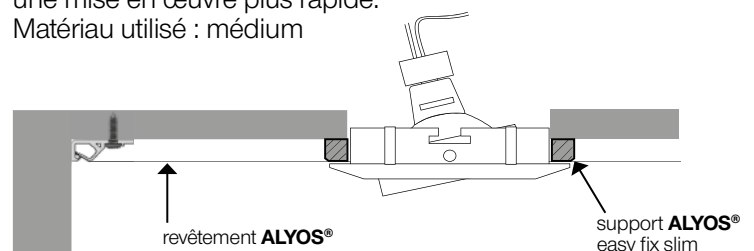
**ALYOS® easy fix slim interrupteur**  
ext. 84 x 84 mm ; ép. 8 mm  
ø encastrement 74 mm  
4 trous pour fixation

**L311**



**ALYOS® easy fix slim baguette**  
496 mm ; ép. 8 mm  
10 trous pour fixation

Les sous-constructures **ALYOS® easy fix slim** sont conçues pour les plafonds de très faible plenum (1 cm). Elles sont dimensionnées pour tous les spots de la gamme **ALYOS®**, VMC (80/100/125), interrupteurs et boîtiers électriques encastrés. Les dimensions des sous-constructures sont telles qu'elles ne dépassent pas des éléments à intégrer pour ne pas laisser apparaître de contraste de couleurs dans les plafonds de très faible plenums. Les baguettes **ALYOS® easy fix** pour encadrer les intégrations spécifiques (grilles de ventilations, double ou triple boîtier électrique etc.) se découpent aisément avec la pince à profilés **ALYOS®**. Tous les modèles sont pré-perçés pour une mise en œuvre plus rapide. Matériau utilisé : médium



Mise en situation et schéma **ALYOS® easy fix slim spot 74 (L301)**

### 3.3 b. Choix des matériaux des sous-constructions hors standard

L'intégration d'éléments techniques nécessite très souvent la mise en place d'un support, plus communément appelé sous-construction.

Dans le cas des spots de la gamme **ALYOS<sup>®</sup>**, nous proposons les chaises à spot spécifiques **ALYOS<sup>®</sup>**. Lorsque l'intégration nécessite une sous-construction réalisée sur mesure, comme pour une grille de ventilation, une down-light ou une climatisation, le choix du matériau et de sa couleur sont primordiaux. Le support doit s'accorder parfaitement à la mise en œuvre générale de notre système.

En effet la finesse du revêtement laisse passer une infime partie de la lumière. Cette lumière pourra être réverbérée de manière contrastée selon la nature et la couleur des matériaux présents dans le plénum.

Plus la couleur des sous-constructions se rapproche du blanc, plus la lumière résiduelle sera réfléchi, faisant ressortir leurs spectres.

De manière générale, ce phénomène est également valable pour tous les matériaux présents dans les faibles plénums .

Exemple: Plafond type placo non peint avec des bandes à joints blanches. Il faut veiller à rendre leur rendu le plus homogène possible.

Le bois est le matériau le plus couramment utilisé pour la réalisation de ces sous-constructions. Il est important de ne **jamais le peindre en blanc**. Les couleurs brutes que l'on retrouve dans les planches de type médium sont tout à fait adaptées à la mise en œuvre de nos systèmes.

Il est également important de veiller à ce qu'il n'y ait pas de fuites de lumière dans le plénum car celles-ci feront apparaître les spectres des sous-constructions. Les fuites de lumière peuvent être dues à un mauvais choix d'ampoules, ou à une dégradation de leurs films occultants présents en partie supérieure, mais également à un choix non adapté du luminaire. L'étanchéité à la lumière de la structure même du bâtiment au niveau du plénum est également un facteur à prendre en compte et à vérifier.



Sous-construction peinte en blanc : spectre visible.

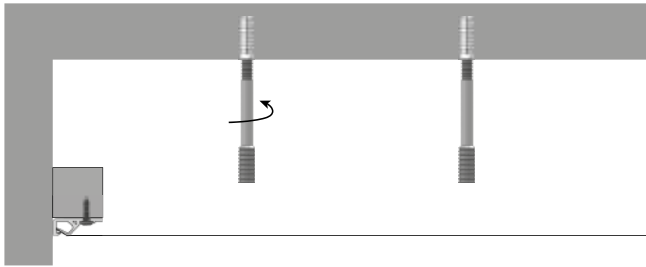
## 3.4 a. Vis à distance

Les vis à distance **ALYOS**® permettent une pose facile et un maintien efficace des sous-constructures.

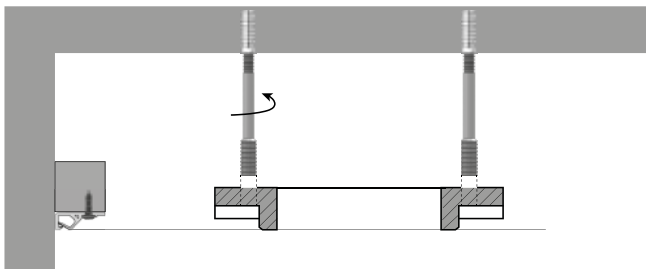
1. Prépercer la sous-structure puis reporter les trous au plafond.



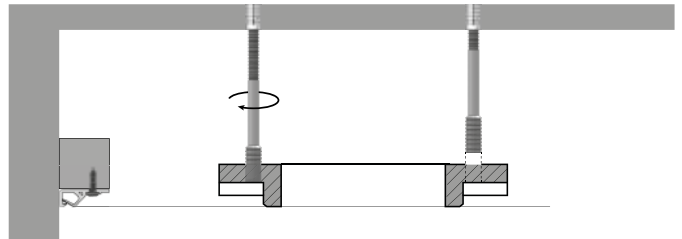
2. Fixer les vis au plafond à l'aide de chevilles.



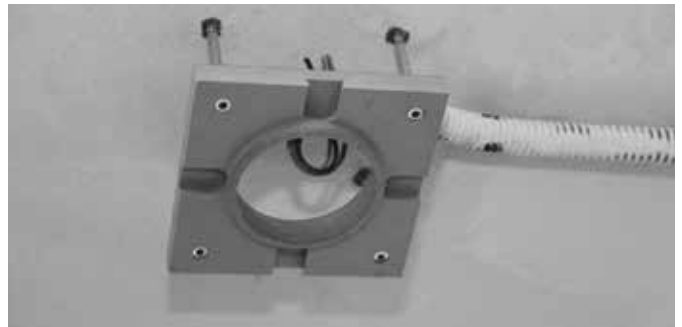
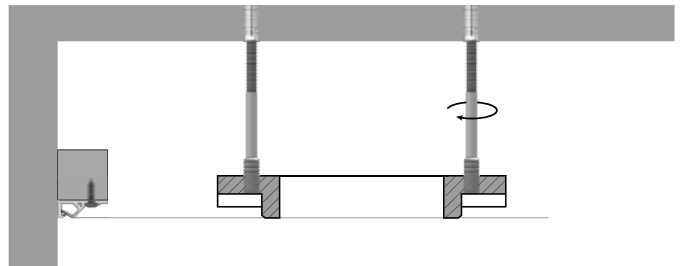
3. Positionner la sous-structure au niveau du plafond fini (à l'aide d'une ficelle tendue entre deux profilés) et la maintenir en place.



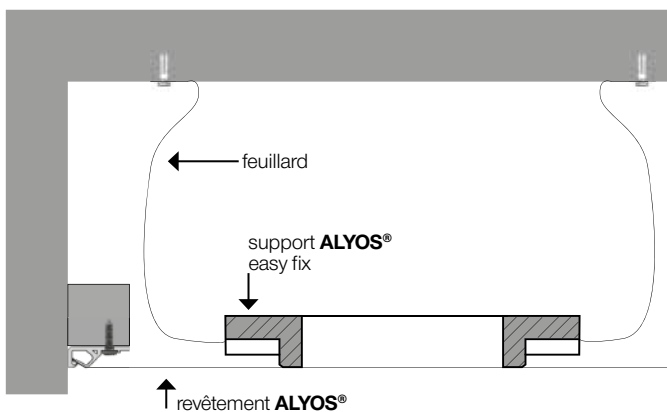
4. Dévisser une des vis par le pré-perçage de la sous-structure, afin que le filetage prenne et bloque la sous-structure.



5. Faire de même avec les autres vis.



## 3.4 b. Feuillard



Pose de **ALYOS**® **easy fix** avec feuillard. Ajustage du niveau possible après la pose du revêtement **ALYOS**®.

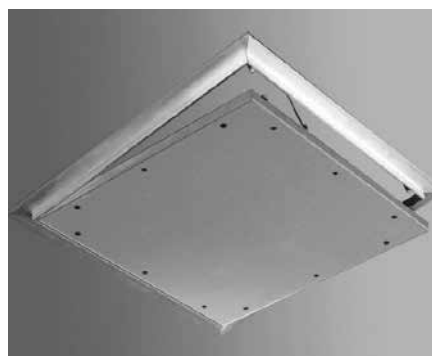


## 3.5 Trappes de visite

### 1. Trappes standard

L'intégration d'éléments techniques dans un plafond **ALYOS**, peut nécessiter la mise en place d'une trappe d'accès pour effectuer de la maintenance.

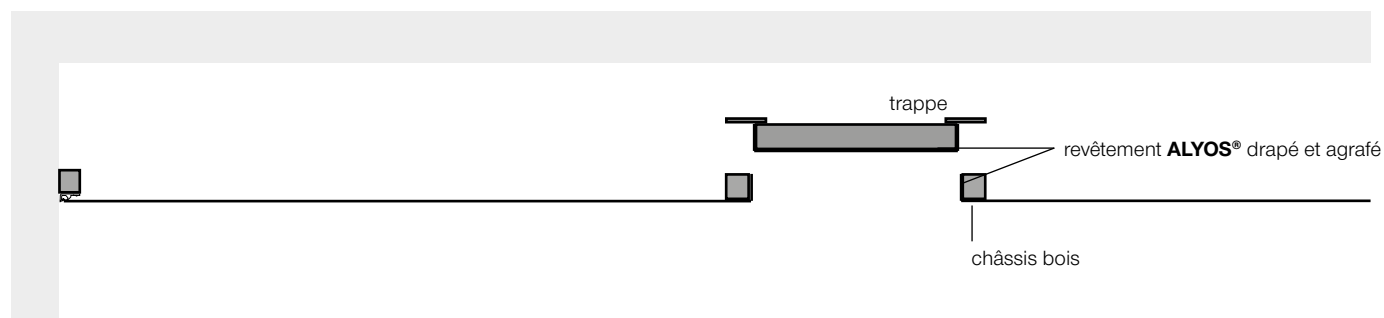
Les trappes de visite standard (60 x 60 cm) s'habillent avec les revêtements **ALYOS**® pour une parfaite homogénéité finale du plafond.



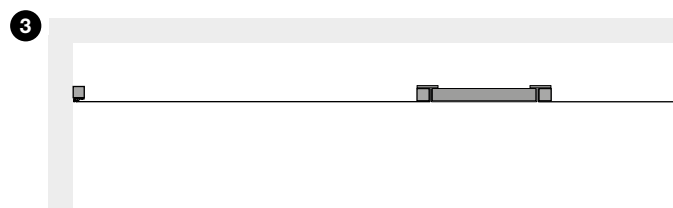
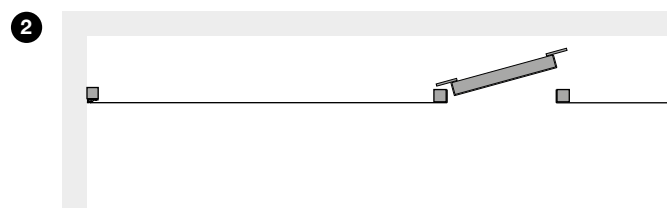
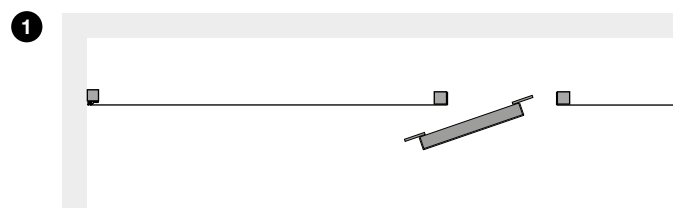
### 2. Trappes sur-mesure

Il est aussi possible de créer facilement des trappes de visite sur-mesure en créant un châssis bois aux dimensions souhaitées. Il sera alors possible d'agrafer le revê-

tement à l'intérieur de l'ouverture, et de draper la trappe afin d'obtenir un accès de maintenance très discret et parfaitement intégré au plafond.



Mise en place.



La mise en place ou l'enlèvement de la trappe s'effectue simplement en poussant puis en basculant celle-ci à l'intérieur du plénum.



## 4. Pose du revêtement **ALYOS**®

La mise en œuvre du revêtement **ALYOS**® se réalise obligatoirement avec les outils **ALYOS**® (spatule, araseur, roulette...). Tout l'outillage spécifique se trouve dans le coffre de montage **ALYOS**®.



Spatule **ALYOS**®



Araseur **ALYOS**®



**ALYOS**® easy roll'in

### 4. 1. **ALYOS** easy roll'in

La roulette **ALYOS**® vous permet d'augmenter votre productivité de pose des revêtements **ALYOS**® lors des travaux de finition.

L'outil **ALYOS**® easy roll'in fait partie de la gamme d'outils **ALYOS**® tools. Elle s'utilise pour la mise en œuvre des systèmes **ALYOS**®, lors de l'étape de finition, et en complément de la spatule. Elle ne se substitue en aucun cas à la spatule **ALYOS**®.

Matériaux :  
 – manche en bois verni  
 – roulette en plastique

Après avoir mis en place le revêtement **ALYOS**® et après avoir arasé l'excédent, la roulette est utilisée pour rentrer à l'intérieur du profilé les derniers millimètres de revêtement encore visibles.



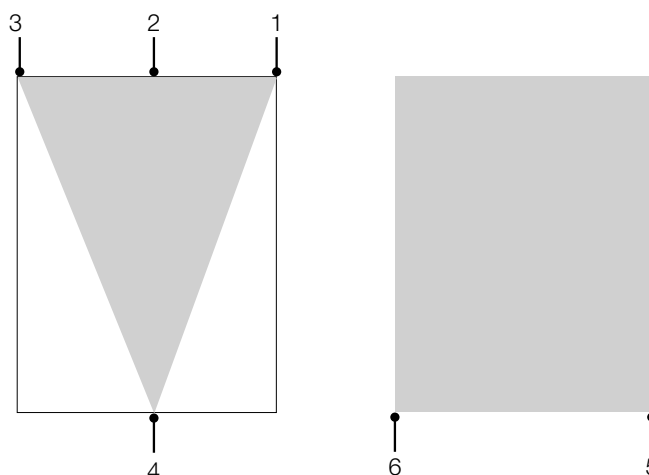
**Pour un meilleur contrôle, il est conseillé d'utiliser la roulette avec les deux mains.**

Les angles doivent toujours être rentrés et finis à l'aide de la spatule.

## 4.2 Mise en œuvre du revêtement ALYOS® sur un plafond de moins de 7 m de longueur

### A Positionnement :

Insérer le revêtement dans le profilé d'un angle à l'autre en gardant toujours la même marge de pose afin de le positionner de manière rectiligne (1-2-3). Tendre la toile par son milieu sur le côté opposé en formant un triangle, ce qui permet visuellement d'ajuster le positionnement (4). Insérer ensuite le revêtement d'une part et d'autre de ce point (5-6).

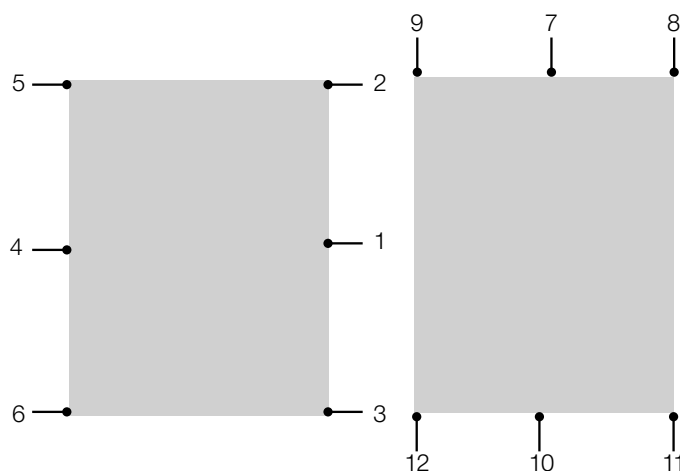


### B Prétension, tension, tension finale :

Tendre le revêtement en partant au milieu d'une des longueurs, vers les angles (1-2-3), puis procéder de la même manière sur le côté opposé en fixant par points tous les 40 cm (4-5-6).

Procéder de la même manière sur les largeurs (7-8-9 ; 10-11-12).

Recommencer ces étapes en rapprochant les points de fixation au fur et à mesure (tous les 40 cm puis 30 cm...) jusqu'à ce que le revêtement ne présente plus de flèche.



### C Finitions :

Fermer complètement le revêtement en reliant tous les points.  
Araser le débord de matière à l'aide de l'outil à araser.

Rentrer l'excédent de matière dans le profilé à l'aide de la spatule **ALYOS®** ou de la roulette **ALYOS®**.

### 4.3 Mise en œuvre du revêtement **ALYOS**<sup>®</sup> sur un plafond de plus de 7 m de longueur

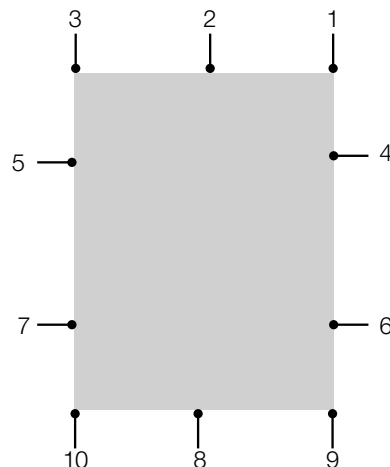
Pour la mise en œuvre de plafonds **ALYOS**<sup>®</sup> de longueurs supérieures à 7 mètres, il convient d'ajouter des points d'accroche afin que le revêtement ne se décroche pas sous son propre poids lors du positionnement.

#### A Positionnement :

Sur la largeur du plafond, insérer le revêtement dans le profilé d'un angle à l'autre en gardant toujours la même marge de pose afin de le positionner de manière rectiligne (1-2-3).

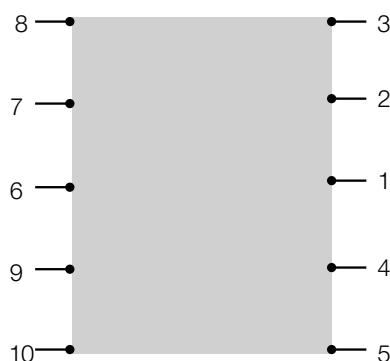
Mettre en place des points de positionnement en quinconce sur les longueurs au fur et à mesure de l'avancement (4-5 ; 6-7).

Positionner enfin le revêtement sur la seconde largeur du plafond (8-9-10).



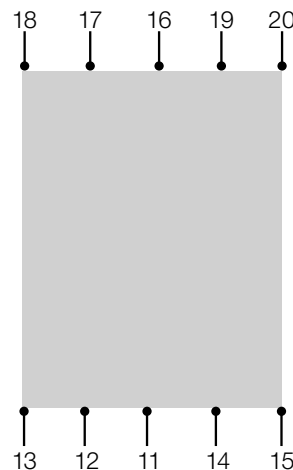
#### B Prétension, tension, tension finale :

Tendre le revêtement en partant au milieu d'une des longueurs, vers les angles, puis procéder de la même manière sur le côté opposé en faisant des points tous les 40 cm (1-2-3...10).



Procéder de la même manière sur les largeurs (11-12-13...20).

Recommencer ces étapes en rapprochant les points au fur et à mesure (tous les 40 cm puis 30 cm...) jusqu'à ce que le revêtement ne présente plus de flèche.



#### C Finitions :

Fermer complètement le revêtement en reliant tous les points. Araser le débord de matière à l'aide de l'outil à araser.

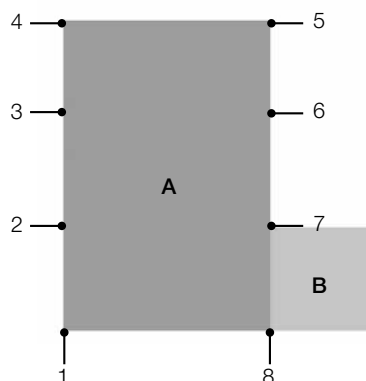
Rentrer l'excédent de matière dans le profilé à l'aide de la spatule **ALYOS**<sup>®</sup> ou de la roulette **ALYOS**<sup>®</sup>.

## 4.4 Plafond à géométrie complexe

Lorsque l'on met en œuvre un plafond de forme complexe, il faut d'abord traiter la surface la plus importante.

### A Positionnement (surface A):

On procède de la même manière qu'une surface simple en laissant le revêtement libre au niveau de la petite surface (1-2-3-4 puis 5-6-7-8).

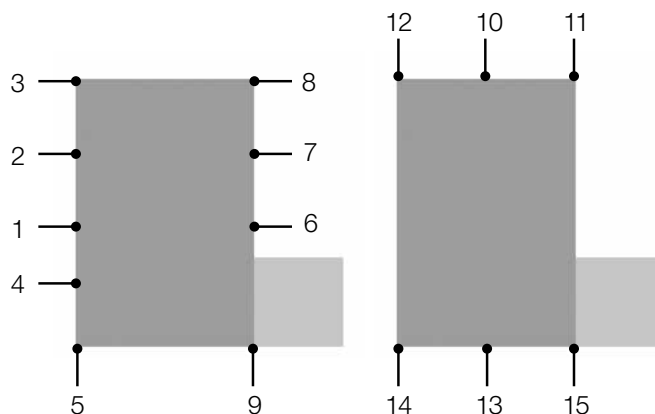


### B Prétension, tension (surface A):

Tendre le revêtement en partant au milieu d'une des longueurs, vers les angles, puis procéder de la même manière sur le côté opposé en faisant des points tous les 40 cm (1-2-3...9).

Procéder de la même manière sur les largeurs (10-11...15).

Recommencer ces étapes en rapprochant les points au fur et à mesure (tous les 40 cm puis 30 cm...) jusqu'à ce que le revêtement ne présente plus de flèche.

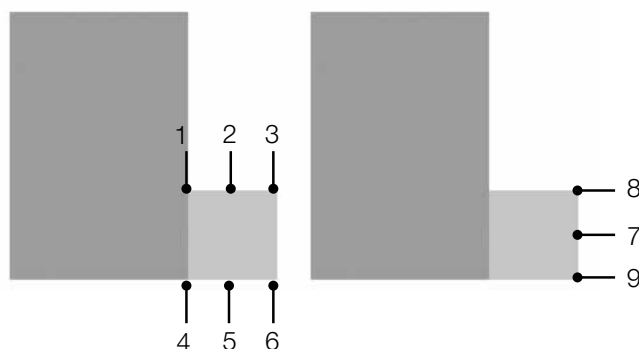


### C Prétension, tension (surface B):

Tendre le revêtement en partant de l'angle rentrant vers l'angle sortant de manière à ramener la matière vers l'extérieur du plafond et non pas vers l'intérieur, ce qui pourrait créer des plis ou des flèches (1-2-3 puis 4-5-6).

Créer des points de tension du milieu vers les angles du dernier côté (7-8-9).

Recommencer ces étapes en rapprochant les points au fur et à mesure (tous les 40 cm puis 30 cm...) jusqu'à ce que le revêtement ne présente plus de flèche.

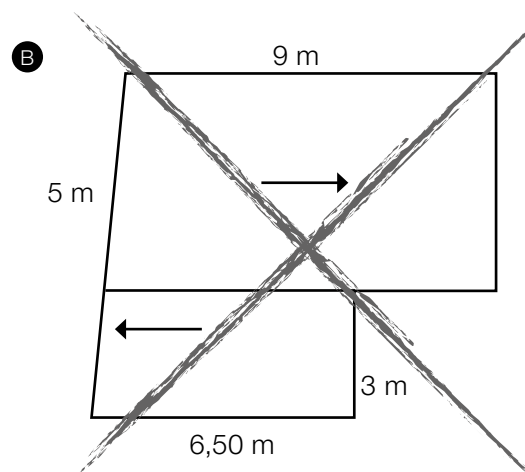
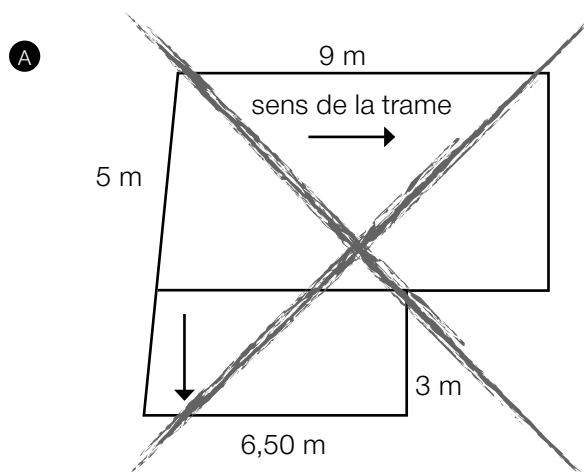


### D Finitions:

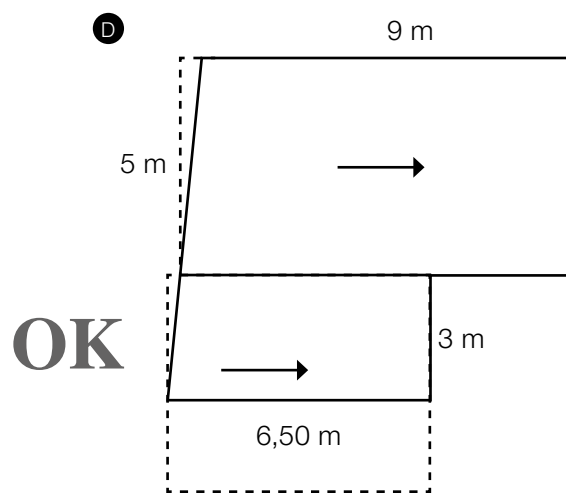
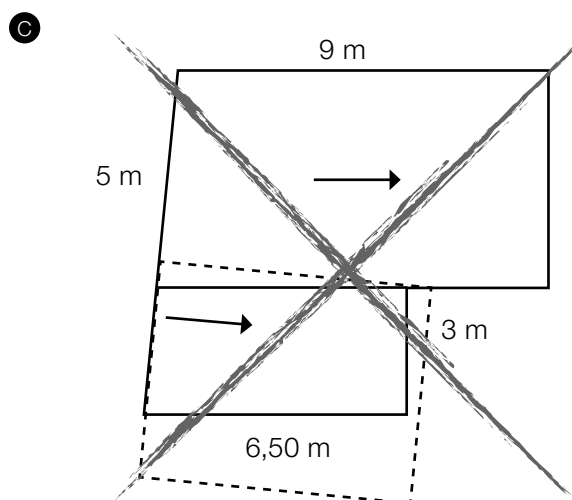
Fermer complètement le revêtement en reliant tous les points. Araser le débord de matière à l'aide de l'outil à araser.

Rentrer l'excédent de matière dans le profilé à l'aide de la spatule **ALYOS**® ou de la roulette **ALYOS**®.

## 4.5 Pose de revêtements ALYOS® en double joint



La flèche → indique le sens de la trame.

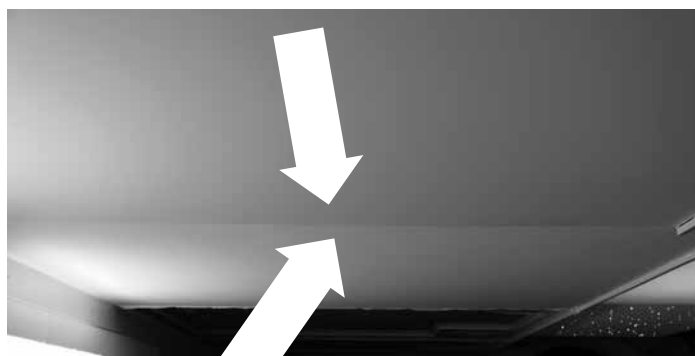


### ATTENTION:

En cas de pose de plafond en double-joint, respecter **IMPÉRATIVEMENT** le sens et l'orientation de la trame du revêtement **ALYOS®**.

Si le sens de la trame n'est pas respecté, il y a un risque de voir apparaître des nuances entre les deux revêtements dues à la structure du matériau (voir photo).

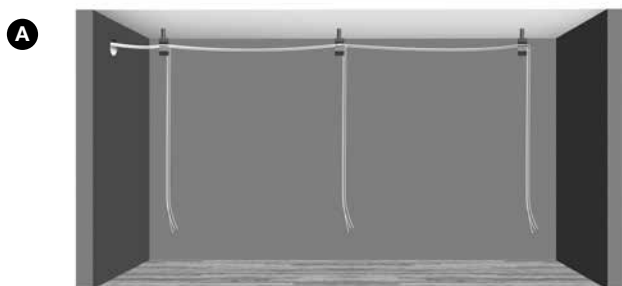
Penser aussi à préciser «double-joint» sur votre commande !



## 4.6 Montage d'un ciel étoilé avec fibres optiques

### Précaution d'emploi :

- Utiliser le boîtier uniquement à l'intérieur
- Éviter le contact avec l'eau (IP20) : risque d'électrocution
- Disposer le boîtier dans un endroit ventilé pour une dissipation optimale de la chaleur
- Ne pas recouvrir le générateur de lumière
- Prévoir un plénum de 10 cm



1. Disposer le boîtier de manière que celui-ci reste accessible.
2. Fixer les fibres sur le plafond existant à l'aide de brides électriques



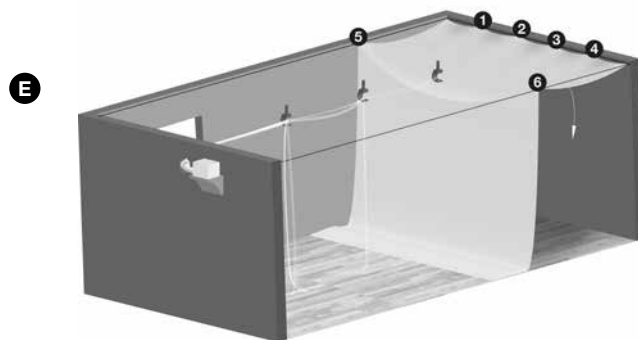
3. Commencer l'installation du plafond ALYOS® en accrochant le revêtement sur le 1<sup>er</sup> mur. (points 1, 2, 3, 4)



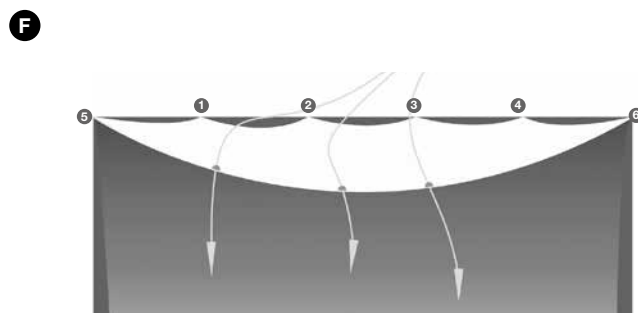
4. Placer les points 5 et 6 en laissant une flèche entre les points afin d'accéder facilement au plénum



5. Ajuster les fibres en longueur en laissant 50 cm de marge. Couper les fibres en biseau.



6. Piquer les fibres à travers le revêtement. Faire dépasser ces fibres du plafond en laissant le minimum à l'arrière du plafond.

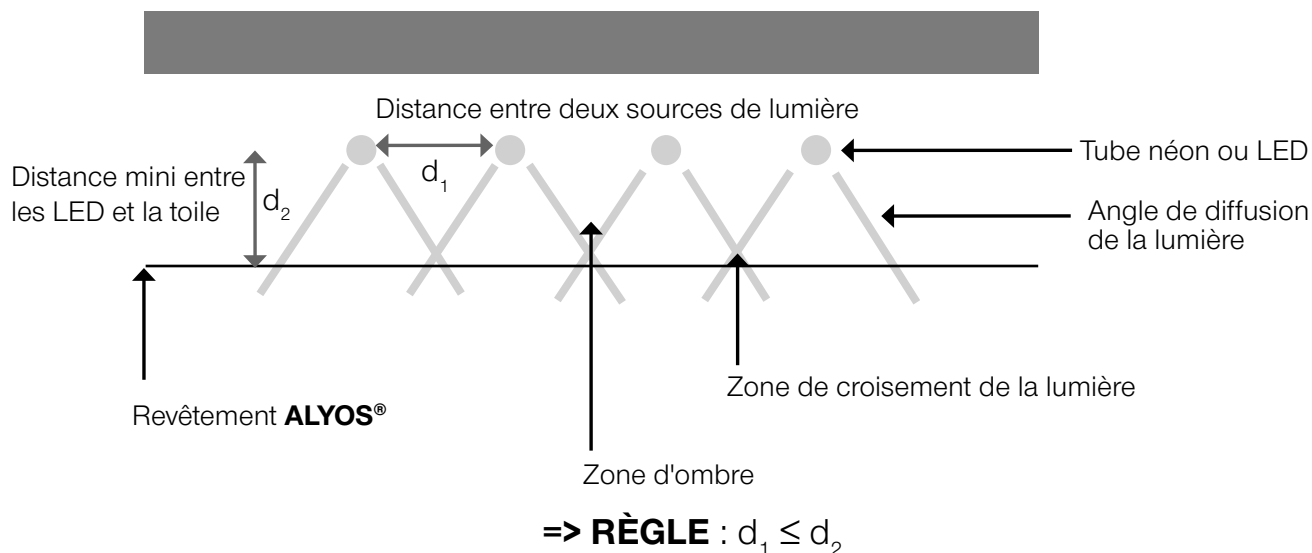


7. Fixer les fibres sur l'arrière du revêtement en mettant un point de silicone transparent.



8. Après avoir placé toutes les fibres destinées à ce premier mètre linéaire, placer les points 7 et 8.
9. Procéder de la même manière que dans l'étape D à F.
10. Lorsque toutes les fibres sont installées, continuer la pose du plafond en effectuant les pré-tensions, tensions et finitions.
11. Après séchage du silicone, rasoir les fibres à l'aide d'un ciseau ou d'une pince coupante.

## 4.7 Mise en œuvre de revêtement rétro éclairé



Lors de la mise en œuvre d'un revêtement **ALYOS®** rétro éclairé, il est important de respecter certaines règles. La distance entre le revêtement et les sources lumineuses doit être au minimum équivalente à la distance entre deux sources lumineuses, afin d'éviter les zones d'ombre et garantir une parfaite homogénéité de la diffusion lumineuse. Cependant les modèles de

sources lumineuses sont extrêmement variés (néons, strip led...) et présentent autant de variations dans leurs propriétés de diffusion de la lumière. Il est vivement conseillé de faire un test au préalable avec un échantillon avant la mise en œuvre. Il est conseillé d'avoir une profondeur mini de 20 cm.

## 4.8 Nettoyage des revêtements ALYOS

L'éponge **ALYOS®** easyclean permet, grâce à sa structure micro alvéolaire, un nettoyage au cœur du revêtement. Utilisée simplement à sec ou très légèrement humidifiée à l'eau claire, elle permet de nettoyer la plupart des taches et salissures.

L'éponge **ALYOS®** easyclean s'utilise sur tous les revêtements (**ALYOS®** pro220, **ALYOS®** pro220 colors, **ALYOS®** pro220 design, **ALYOS®** acoustic, **ALYOS®** acoustic colors, **ALYOS®** acoustic, **ALYOS®** easydBtex, **ALYOS®** easydBtex design, **ALYOS®** translucide).

Exemple d'utilisation :



Éponges micro alvéolaires **ALYOS®** easyclean (réf. AT309)



Trace de doigts sur revêtement



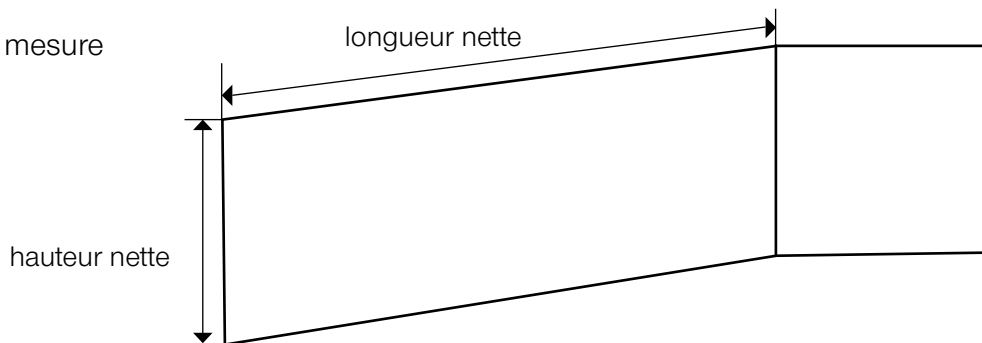
Après avoir légèrement humidifié l'éponge

**ALYOS®** easyclean, frotter délicatement le revêtement jusqu'à disparition de la tache.

**Il ne faut pas humidifier directement le revêtement.**

## 5. Revêtements ALYOS® imprimés

### A Mur: prise de mesure

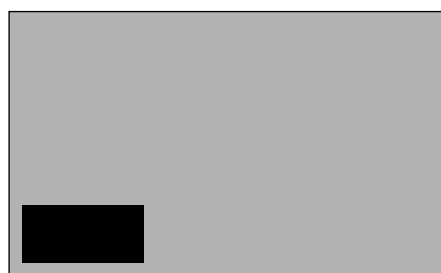


Longueur relevée (m)	Marges à ajouter	Dimensions de commande Longueur x Hauteur
L < 6,00	10 cm	(Longueur nette relevée + marges) x (Hauteur nette relevée + marges)
6,00 < L < 10,00	15 cm	
L > 10,00	20 cm	

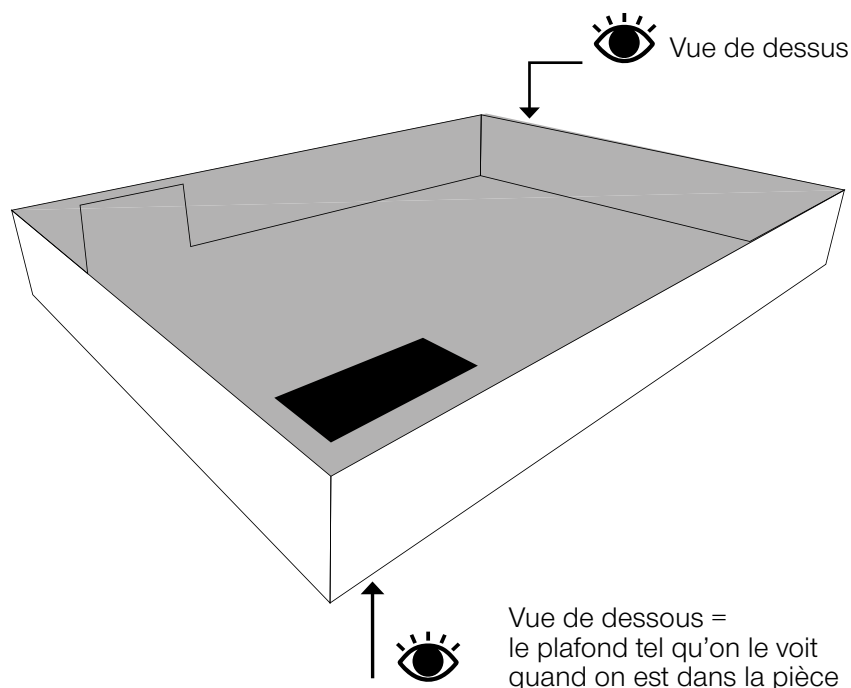
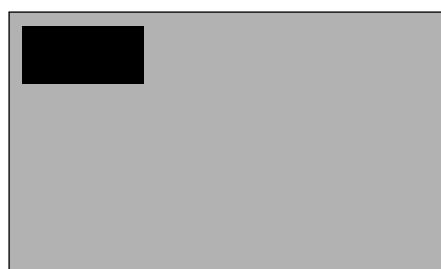
### B Plafond

Vue de dessus / vue de dessous. Lorsque vous nous fournissez un plan pour un plafond, il est important de nous préciser s'il s'agit d'une vue du dessus ou d'une vue du dessous. L'emplacement des motifs ou autres va varier en fonction de cela.

Visuel en vue de dessus  
(ex. sur un plan d'architecte)



Visuel en vue de dessous :  
avant l'impression, le visuel (en vue de dessus) doit être miroité pour que le motif soit posé comme prévu



NB: Dans tous les cas, un Bon À Tirer (BÀT) vous est envoyé reprenant toutes les informations concernant le visuel : nom du fichier, pose en mur ou en plafond, dimensions nettes, dimensions brutes, détail de l'image. Il est primordial de prendre le temps de regarder et d'approuver toutes les pages.



## 6. Les Systèmes **ALYOS**<sup>®</sup> acoustic hautes performances pour murs et plafonds

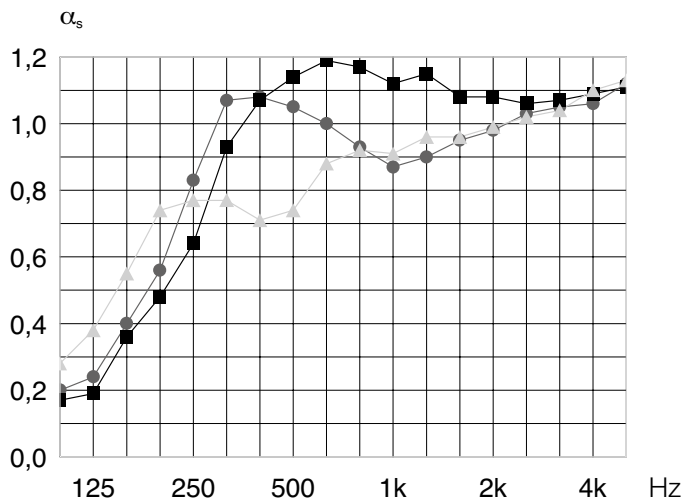
Le système **ALYOS**<sup>®</sup> acoustic permet de favoriser et de renforcer les conditions sonores dans des locaux. L'objet de ce traitement acoustique est de permettre une bonne intelligibilité du message sonore, d'éviter l'effet « cocktail party » (réduire la résonance, l'écho). Cette solution est adaptée pour les grandes pièces à vivre ou les piscines intérieures, par exemple, chez le particulier.

Dans le tertiaire, le système **ALYOS**<sup>®</sup> acoustic s'applique aux hôtels, restaurants, bureaux, hall d'accueil.

Le système **ALYOS**<sup>®</sup> acoustic est composé du revêtement acoustique perméable à l'air et d'un absorbant complémentaire.

Il peut être utilisé en plafond, en mur ou en baffle suspendue.

Enfin, il est possible de réaliser tout décor personnalisé sur mesure avec les systèmes **ALYOS**<sup>®</sup> acoustic design.



Rapports d'essais CSTB N° AC08 - 2601 2877

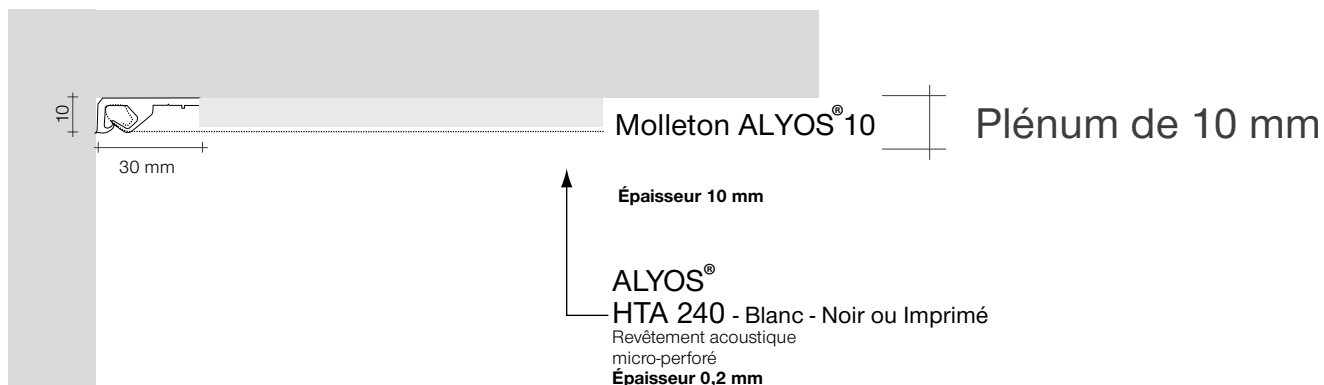
Code	Désignation	Observation	Résultat
■	Plafond tendu ALYOS HTA240 avec PB38 nu d'épaisseur 45mm	Plenum de 50mm	$\alpha_w = 1,00$ classement : A
●	Plafond tendu ALYOS HTA240 avec PB38 nu d'épaisseur 45mm	Plenum de 150mm	$\alpha_w = 1,00$ classement : A
△	Plafond tendu ALYOS HTA240 avec PB38 nu d'épaisseur 45mm	Plenum de 350mm	$\alpha_w = 0,90$ classement : A

## 6.1 Systèmes ALYOS® acoustic hautes performances acoustiques pour plafond, faible et très faible plénum

Classement d'absorption acoustique :

**C : Très absorbant**

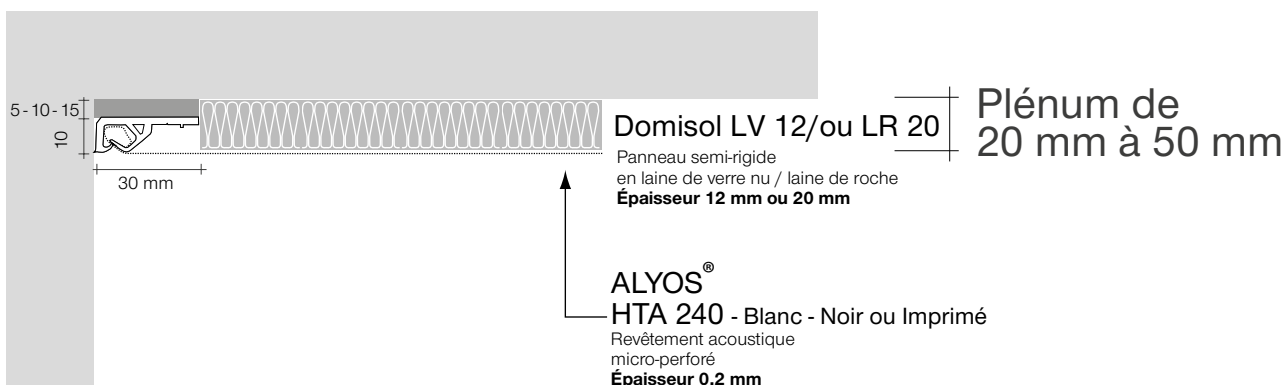
$\alpha_w = 0,65$



Classement d'absorption acoustique :

**C ou B : Très absorbant ou Hautement absorbant**

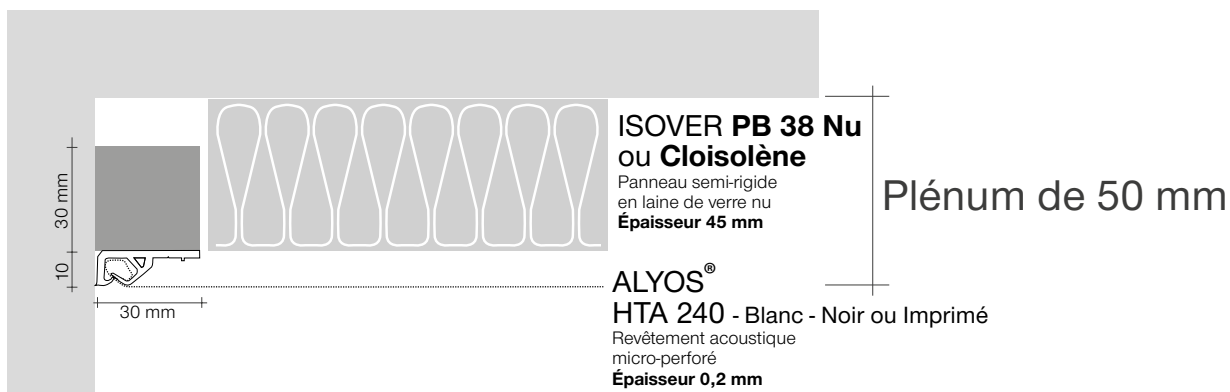
$\alpha_w$  : compris entre 0,65 et 0,8 selon hauteur du plénum et de l'épaisseur du Domisol



Classement d'absorption acoustique :

**A : Absorption extrême**

$\alpha_w$  : compris entre 0.90 et 1.0 selon hauteur du plénum



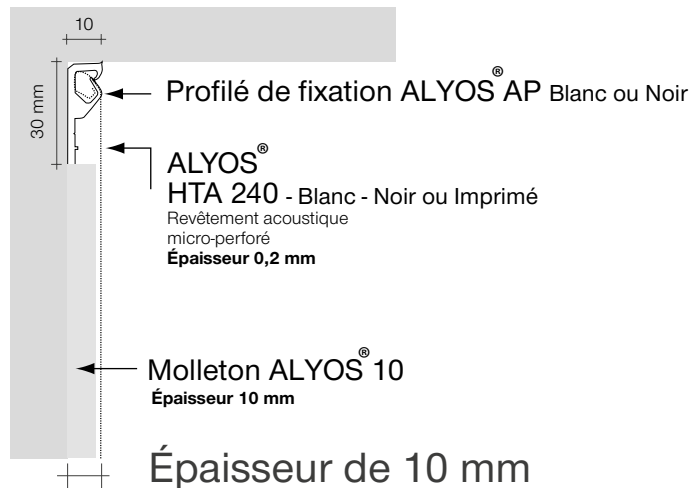
(Rapports d'essais CSTB disponibles)

## 6.2 Systèmes ALYOS® acoustic hautes performances acoustiques pour mur, faible et très faible encombrement

Classement d'absorption acoustique

**C : Très absorbant**

$\alpha_w = 0,65$

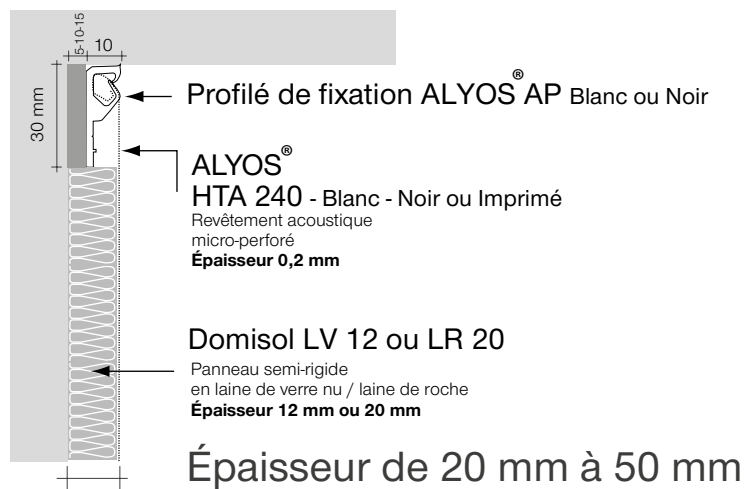


Classement d'absorption acoustique :

**C ou B : Très absorbant**  
ou **Hautement absorbant**

$\alpha_w$  : compris entre 0,65 et 0,8

selon hauteur du plénum et de l'épaisseur du Domisol

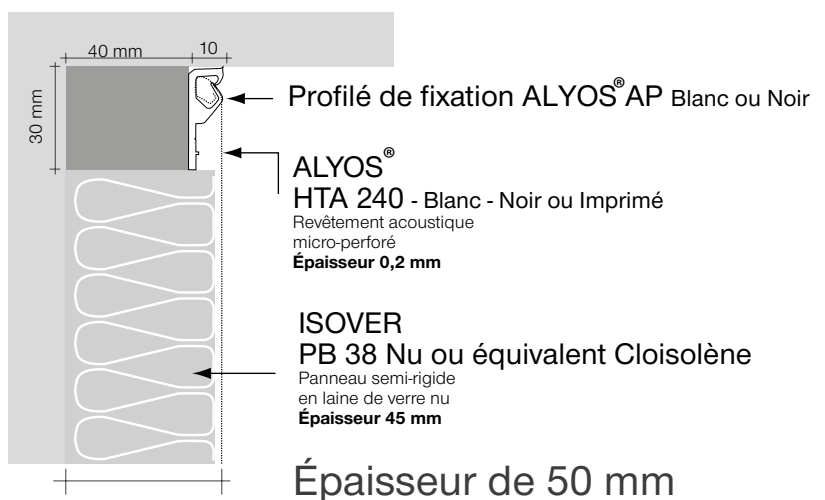


Classement d'absorption acoustique :

**A : Absorption extrême**

$\alpha_w$  : compris entre 0.90 et 1.0



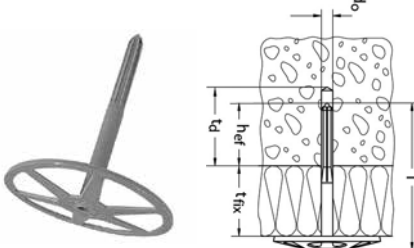
selon hauteur du plénum



(Rapports d'essais CSTB disponibles)

### 6.3 Fixation de l'absorbant acoustique

Il est important d'adapter le bon mode de fixation de l'absorbant acoustique lorsque l'on met en œuvre le revêtement **ALYOS® acoustic**.

Type d'isolant	Nature du support	Système de fixation
Molleton	Bois	<b>Agrafes</b>
	Placo	<b>Agrafes + Colle</b>
	Plâtre/Brique/Béton	<b>Colle</b>
Matériaux semi-rigide type laine de verre ou laine de roche...	Bois	<b>Rondelle parapluie + vis</b> 
	Placo/Brique creuse	<b>Rondelle parapluie + cheville à bascule</b> 
	Plâtre/Béton	<b>Cheville parapluie à frapper</b> 

Principe de fixation des panneaux absorbants acoustiques.

