

ML MICROLOOK



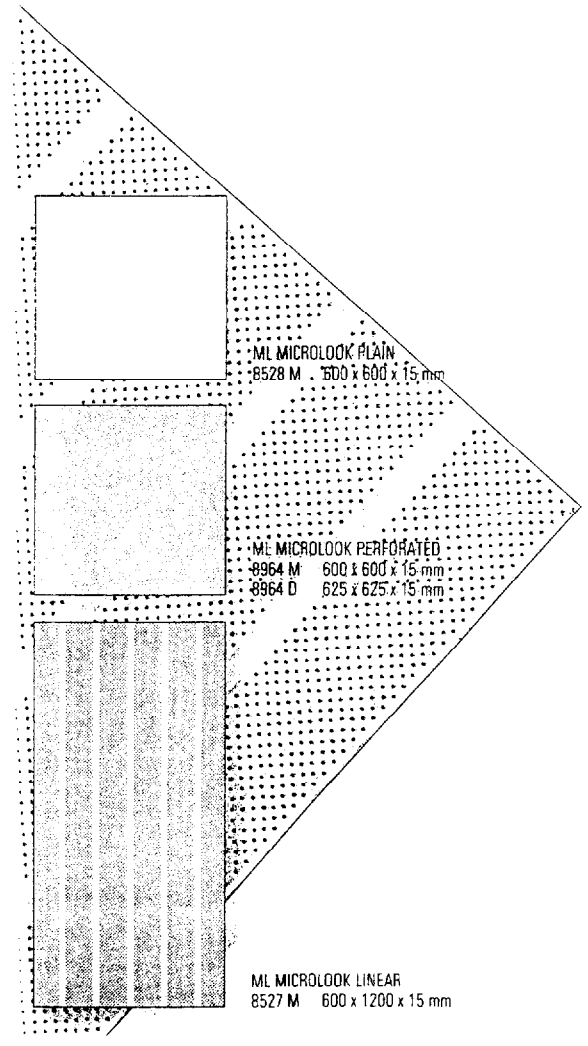
WHITE / BLANC
 MET TRULOK F15
 MICROLINE
 ULTRALINE

DIN TRULOK F15

DESIGN	CHOIX ENTRE 3 DÉCORS Plain-Linear-Perforated BONNE RÉFLEXION A LA LUMIÈRE Plain = 90% - Linear = 82% - Perforated = 86% CHOIX D'OSSATURES FINES (15 mm) Trulok F15 - Microline - Ultraline
ACOUSTIQUE	ABSORPTION ACOUSTIQUE EXCELLENTE NRC Perforated = 0,60 NRC Linear = 0,55
RÉSISTANCE (durée)	LAVABLE ET BROSSABLE Film PVC aluminium Norme DIN : 53778
FACILITÉ D'INSTALLATION et INTÉGRATION DE SERVICES	OSSATURE APPARENTE Système d'ossature 15 mm FACILITE DE DÉCOUPE
ACCESSIBILITÉ	DÉMONTABLE SANS RISQUE DE DOMMAGES Ossature apparente + film PVC aluminium

Descriptif type : ML MicroLook

Le plafond sera du type Armstrong ML MicroLook (décor), (dimensions module) (réf.), posé sur une ossature Armstrong Trulok F15 composée de profilés en acier galvanisé de hauteur 38 mm dont la semelle visible de 15 mm est revêtue d'un parement laqué. Disposés en files parallèles tous les (1200 - 1250 mm), joints en quinconce et lumières alignées, les porteurs seront suspendus sur leur longueur tous les 1200 mm, et à 600 mm maximum de leur extrémité en rive, par une suspente appropriée fixée au support par un procédé adapté à sa nature. Ils recevront perpendiculairement tous les (600 - 625 mm) une entretoise du même type de (1200 - 1250 mm) dont la semelle affleura celle des porteurs sans surépaisseur, l'ensemble formant un module rectangulaire pour les panneaux de (600 x 1200 - 625 x 1250 mm). Une entretoise de (600 - 625 mm) redivisera ce module en carrés pour les dalles (600 x 600 - 625 x 625 mm) entre axes. Une cornière de rive Armstrong Trulok laquée assurera les jonctions périphériques.



B.T.S. - ETUDES et ECONOMIE de la CONSTRUCTION		SESSION 2001 ECETUDE	
SUJET : E5 Etude des Constructions	Durée : 8 H	Coef. : 6	Page 24/51

TRULOK

La gamme Trulok comprend un grand nombre de solutions qui répondent à tous les besoins des plafonds suspendus : ossatures 15 mm, ossatures 24 mm, solutions esthétiques, lisses plates, ossatures 35 mm pour utilisation standard ou support de plaque de plâtre, systèmes longue portée ainsi que tous les accessoires nécessaires à la pose des plafonds. Tous les modules standard sont représentés, des dimensions spéciales peuvent aussi être obtenues dans la plupart des familles de produits. Les deux options stable au feu et économique sont disponibles pour les systèmes les plus couramment utilisés. Pour satisfaire les

habitudes des poseurs, les deux modes d'installation par harpon et crochet sont disponibles dans la gamme Prelude. La gamme de systèmes Trulok vient compléter l'offre globale de solutions plafonds offertes par Armstrong, en Minéral, Soft, Métal et Bois.

ACCESSOIRES ET PROFILS DE RIVE

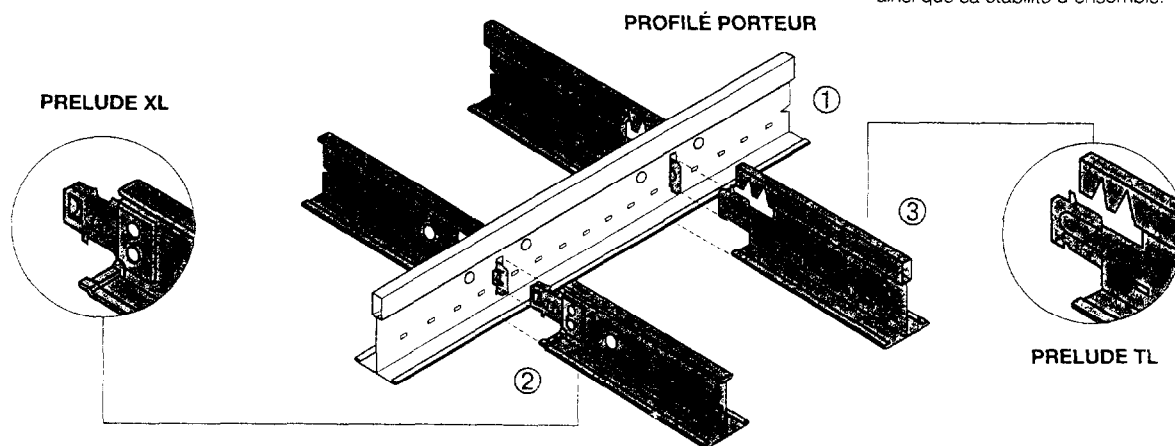
En complément des systèmes de suspension, la gamme Trulok propose un vaste choix d'accessoires et de profils de rive.

COULEUR

Tous les systèmes de suspension Trulok sont proposés dans une gamme de couleurs. Pour de plus amples informations, merci d'appeler notre Service Information plafonds.

POINÇONNAGE

Tous les produits Prelude se distinguent par le poinçonnage qu'ils comportent sur l'âme de l'ossature. Les poinçons permettent de solidariser les deux côtés du Profil T et sont réalisés en cours de production selon un procédé sophistiqué. Le poinçonnage augmente considérablement la rigidité du profilé, sa résistance à la torsion ainsi que sa stabilité d'ensemble.



② PRELUDE XL À ENCLIQUETAGE

Les entretoises Prelude XL (24 et 15mm) sont caractérisées par un système harpon très technique: le "clic" qu'il laisse entendre à son installation garantit que le système est verrouillé. Le nez rapporté, de type harpon, est riveté au bout de l'entretoise. Produit dans un acier de très haute qualité ce nez se caractérise par une précision d'usinage qu'il est impossible d'obtenir par un système traditionnel de nez intégré (formé dans la même pièce de métal qui constitue l'entretoise). Les entretoises viennent s'encliqueter par simple pression sur la droite des entretoises positionnées en vis à vis dans le profilé porteur. Le débloccage des entretoises est également très aisé.

① LE PROFILÉ PORTEUR UNIVERSAL PRELUDE

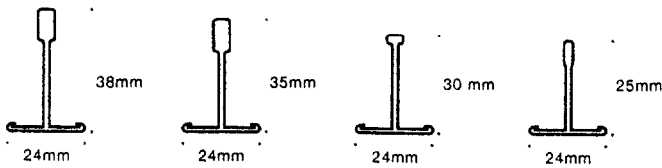
Le profilé Porteur Prelude a été conçu pour s'adapter aussi bien aux entretoises de type crochet/finition bord à bord que celles de type harpon/à épaulement. Le système universel est disponible en largeur de 24 mm et 15 mm. Le profilé Porteur Prelude est caractérisé par un système de raccordement sans jeu, rapide et facile à mettre en œuvre. Les lumières ont été conçues pour permettre l'installation à la fois des entretoises Prelude TL (finition bord à bord) ou Prelude XL (finition à épaulement)

③ PRELUDE TL CROCHET

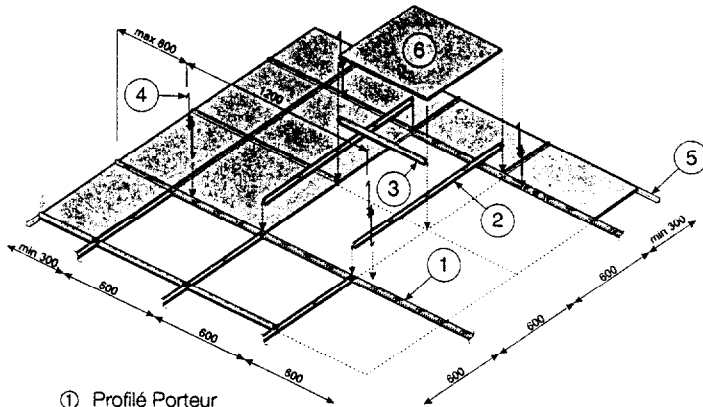
Les entretoises Prelude TL (24 mm et 15 mm) sont caractérisées par un nez intégré formé par un emboutissage dans la pièce de métal constituant l'entretoise. Le succès de ce système d'installation, qui a été promu par Armstrong depuis plus de 20 ans, est dû à sa facilité d'installation ainsi qu'à sa qualité d'assemblage et de finition bord à bord. L'alignement des entretoises est assuré par le positionnement du nez sur la droite du nez de l'entretoise en regard.

B.T.S. - ETUDES et ECONOMIE de la CONSTRUCTION		SESSION 2001 ECETUDC	
SUJET : E5	Etude des Constructions	Durée : 8 H	Coef. : 6 Page 30/51

PRELUDE 24 Ossature apparente 24 mm

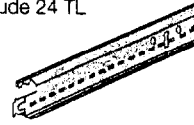


- Profilé Porteur Universel
- Choix du mode d'installation par crochet ou harpon
- Systèmes stables au feu
- Poinçonnage sur tous les profils
- Large gamme de modules
- Options économiques



- 1 Profilé Porteur
- 2 Entretoise
- 3 Entretoise
- 4 Suspente rapide
- 5 Cornière de rive
- 6 Dalle

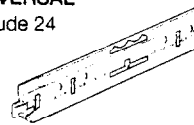
ENTRETOISE
Prelude 24 TL



Entretoise système de type Crochet (TL)

longueur (mm)	hauteur (mm)
1200	38
1250	38
600	38
300	38
625	38
312.5	38
1800	38
1500	38
1350	38
1000	38

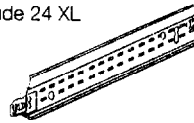
PROFILÉ PORTEUR UNIVERSAL
Prelude 24



Profilé Porteur Universel

longueur (mm)	hauteur (mm)
3600	38
3750	38

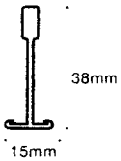
ENTRETOISE
Prelude 24 XL



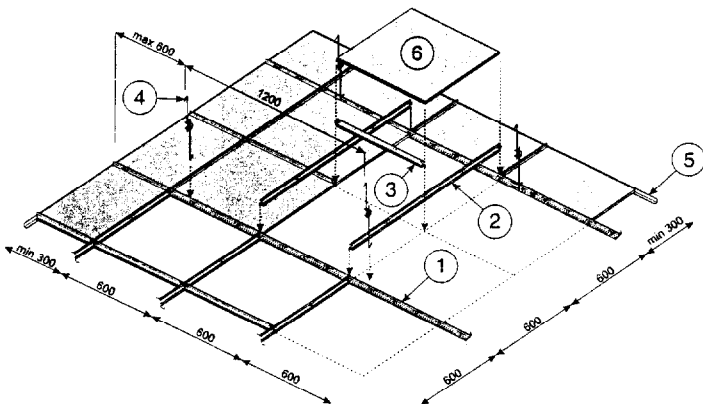
Entretoise système de type Harpon (XL)

longueur (mm)	hauteur (mm)
1200	35
1200	30
600	30
600	25
300	35
1250	30
625	30

PRELUDE 15 Ossature apparente 15 mm

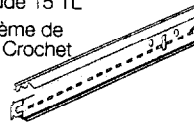


- Profilé Porteur Universel
- Choix du mode d'installation par crochet ou harpon
- Systèmes stables au feu
- Poinçonnage sur tous les profils



- 1 Profilé Porteur
- 2 Entretoise
- 3 Entretoise
- 4 Suspente rapide
- 5 Cornière de rive
- 6 Dalle

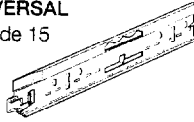
ENTRETOISE
Prelude 15 TL
Système de type Crochet



Entretoises système de type Crochet (TL)

longueur (mm)	hauteur (mm)
1200	38
600	38
300	38
1250	38
625	38
312.5	38

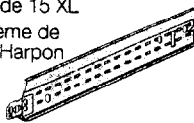
PROFILÉ PORTEUR UNIVERSAL
Prelude 15



Profilé Porteur Universel

longueur (mm)	hauteur (mm)
3600	38
3750	38

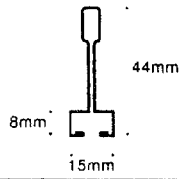
ENTRETOISE
Prelude 15 XL
Système de type Harpon



Entretoises système de type Harpon (XL)

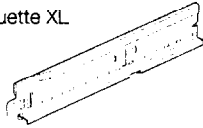
longueur (mm)	hauteur (mm)
1200	38
600	38
1250	38
625	38

SILHOUETTE Ossatures décoratives 15 mm



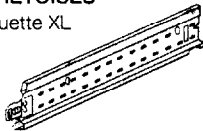
- Largeur 15 mm élégante
- Installation par harpon comme Prelude XL
- Finition parfaite
- Connexions par coupes d'onglets

PROFILÉ PORTEUR
Silhouette XL



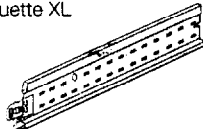
longueur (mm)	hauteur (mm)
3600	44
3500	44
3125	44
2700	44

ENTRETOISES
Silhouette XL



longueur (mm)	hauteur (mm)
1200	44
1000	44
1250	44
1350	44

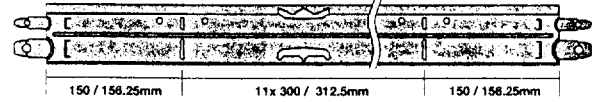
ENTRETOISES
Silhouette XL



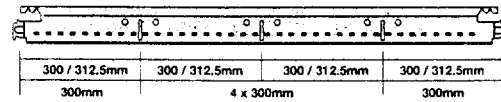
longueur (mm)	hauteur (mm)
600	44
500	44
625	44
675	44

PRELUDE SIXTY

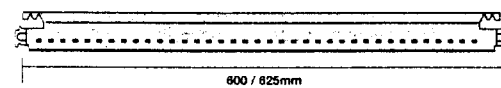
- Le profilé Prelude Sixty est un profilé double-âme de 60 mm de hauteur produit en acier galvanisé avec une nervure renforcée.
- Longueur : 3600 mm et 3750 mm pour les modules de 600/1200 et 625/1250
- Compatible avec les entretoises Prelude XL et TL
- Couleur : Blanc standard Armstrong



PROFILÉ PORTEUR 3600/3750 mm
Prelude Sixty



Prelude 24 TL 1200/1250 mm
Prelude 24 TL 1800 mm



Prelude 24 TL 600/625 mm

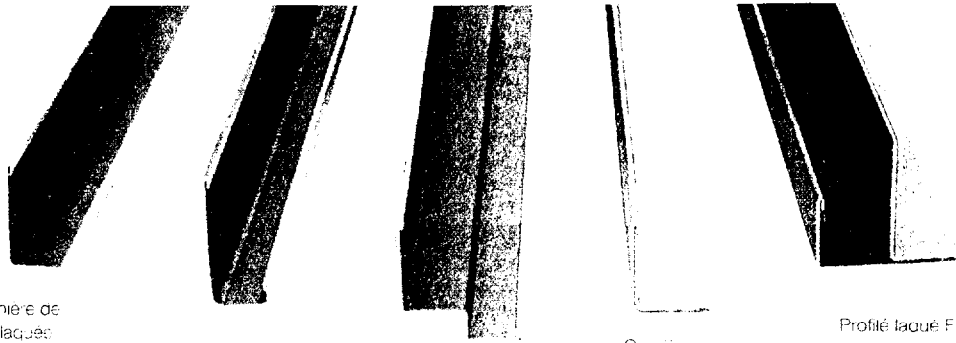
INTÉGRATION

Le tableau ci-dessous présente les systèmes de suspension Trulok en relation avec les familles de plafonds Armstrong pour lesquelles ils sont destinés.

	SILHOUETTE	PRELUDE 15	PRELUDE 24	LISSES PLATES	OSSATURES CACHÉES
MicroLook	■	■			
Tegular/SecondLook			■		
Board			■		
K4C4					■
K2C2/SL2				■	
ML Bio Board			■		
Mylar			■		
Ceramaguard			■	*	
Parafon Universal			■	**	
Newtone			■	*	
Orcal Axal			■		
Orcal MicroLook	■	■			
Orcal Tegular			■		
Orcal Panneaux-bandes			■	■	
Visual		■			

* pour milieu humide

** Prelude 24 cintré



Cornière de rive laquée

Coulisse de rive asymétrique laquée

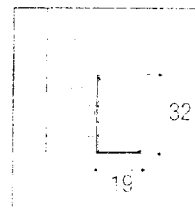
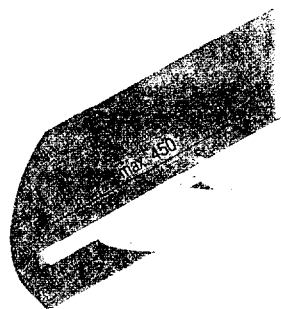
Cornière de rive à joint creux laquée

Cornière de rive avec coiffe

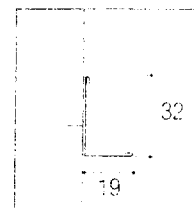
Profilé laqué F

Finitions en rive

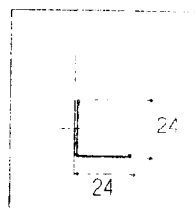
Cette page présente dix solutions de finitions en rive.



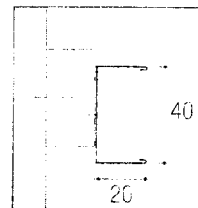
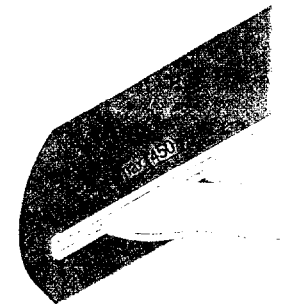
Cornière sur tasseau bois



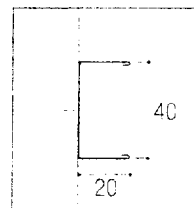
Cornière de rive



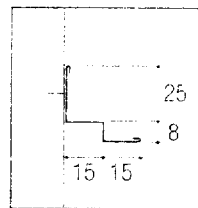
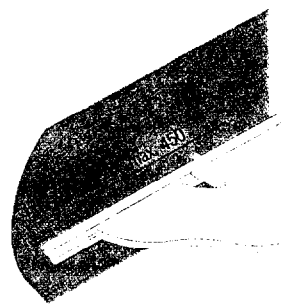
Cornière de rive



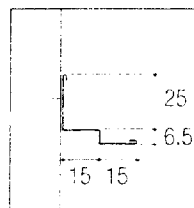
Coulisse de rive sur tasseau bois



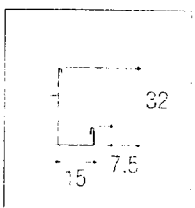
Coulisse de rive



Cornière joint creux MicroLook

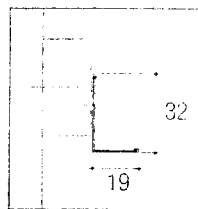


Cornière joint creux Tegular

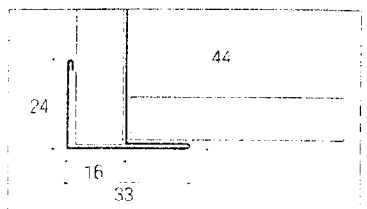


Coulisse de rive asymétrique

Changements de niveaux

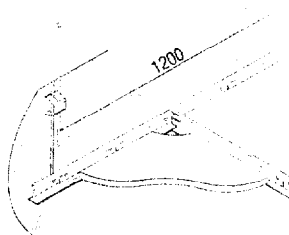


Cornière sur tasseau bois



Profilé laqué F

Finition en rive pour mur béton

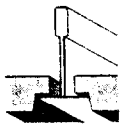


Comment choisir votre système de suspension?

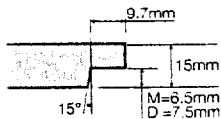
Les schémas ci-contre illustrent les systèmes de suspension Armstrong ainsi que les familles de produits présentées dans cette brochure. Ceux-ci sont repris dans les tableaux ci-contre associés aux états de surfaces des plafonds.

Pour de plus amples informations sur les systèmes de suspension Armstrong, merci de contacter notre Service Information Plafonds

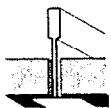
TEGULAR



Prelude XL/TL 24 mm



BOARD

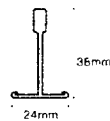


Prelude XL/TL 24 mm

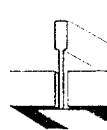


Ossature apparente 24 mm

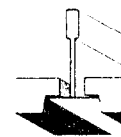
Prelude XL/TL 24



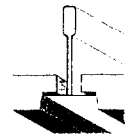
Board



Tegular

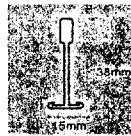


SecondLook

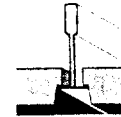
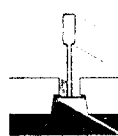


Ossature apparente 15 mm Prelude XL/TL 15

Prelude XL/TL 15

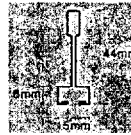


MicroLook

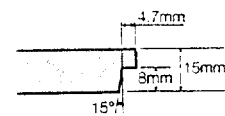
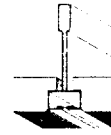


Prelude XL/TL 15 mm Silhouette

Silhouette

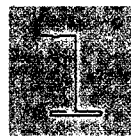


MicroLook

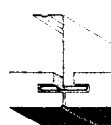


Silhouette à joint creux offre une alternative décorative à l'ossature 15 mm standard.

Ossature semi-apparente

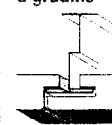


K2C2

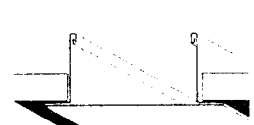


SL2

Profilé Z à gradins



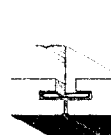
Bandraster



Ossature cachée

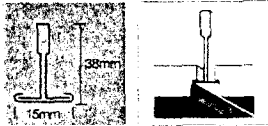


K4C4

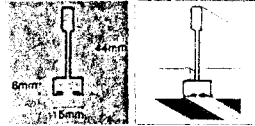


Ossature apparente 15 mm

Descriptif-type n° 4 pour plafonds feuillurés (MicroLook) sur ossature apparente Prelude 15 (15 mm) ou sur ossature apparente à joint creux Silhouette (15 mm)



Prelude 15 XL-TL MicroLook



Silhouette MicroLook

Le plafond sera du type Armstrong (indiquer le nom du produit), (référence), de couleur (), composé d'un substrat minéral à faible biopersistance et classé non nocif suivant la directive 97/69/CE, de dimensions () mm et d'épaisseur () mm.

Pour garantir la compatibilité des couleurs et le respect des tolérances entre les dalles de plafonds et les profilés, l'ossature sera du type apparente :

- Prelude 15 (15 mm) XL (à épaulement) ou TL (bord à bord) laquée. Les dalles reposeront sur la semelle de l'ossature. Pour augmenter la rigidité des profilés ils comporteront un poinçonnage sur l'âme. Les dalles reposeront sur la semelle de l'ossature Prelude 15.
- Silhouette (15 mm) à joint creux de 6 mm, de couleur (blanc fond blanc, blanc fond noir ou noir fond noir). Les profilés porteurs et entretoises Silhouette comporteront des coupes d'onglets à 45° afin de réaliser une continuité du joint creux à la jonction des deux entretoises. Les dalles reposeront sur la semelle de l'ossature Silhouette et viendront affleurer la sous-face de celle-ci.

Le détail de bord sera feuilluré à ()°. Les dalles auront une densité leur conférant une parfaite assise dans l'ossature en cas de surpression de la pièce. Leur faible perméabilité à l'air évitera tout effet de filtre. Tous les panneaux comporteront un enduit au dos.

L'absorption acoustique du plafond offrira un coefficient alpha Sabine de () à 1000 hertz. Le plafond garantira une atténuation latérale de () dB.

Le coefficient de réflexion à la lumière sera supérieur à () %.

Le plafond pourra supporter une charge supplémentaire de 3kg/m² uniformément répartie (isolant complémentaire*) et intégrer divers petits matériels (spots basse tension, têtes de sprinkler...).

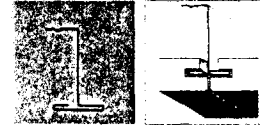
Les plafonds seront des produits inertes ne provoquant pas de développement microbiens et de champignons dans des conditions normales d'utilisation.

Le plafond de la gamme PRIMA ou 95 RH résistera à 95 % d'humidité relative à 20 °C et sera garanti 10 ans comme étant exempt des phénomènes de flèche provenant de défauts de matière ou de fabrication. Cette garantie prendra effet à compter de la date d'installation des plafonds (conformément aux conditions stipulées dans les conditions générales de vente ou page 11 de la présente brochure).

* Sauf pour plafonds Visual

Ossature semi-apparente

Descriptif-type n° 5 pour panneaux-bandes sur ossature semi-apparente Trulok (K2C2 et SL2)



K2C2



SL2

Profilé Z à gradins

Le plafond sera du type Armstrong (indiquer le nom du produit), (référence), de couleur (), composé d'un substrat minéral à faible biopersistance et classé non nocif suivant la directive 97/69/CE, de dimensions () mm et d'épaisseur () mm.

Pour garantir le respect des tolérances entre les dalles de plafonds et les profilés, l'ossature sera du type semi-apparente Trulok.

Les panneaux reposeront, dans le sens de la largeur, sur la semelle de l'ossature apparente Trulok laquée, et seront équipés, dans le sens de la longueur, d'un raidisseur caché de dimension appropriée à la portée du panneau. Le détail de bord sera rainuré.

Les dalles auront une densité leur conférant une parfaite assise dans l'ossature en cas de surpression de la pièce. Leur faible perméabilité à l'air évitera tout effet de filtre.

Tous les panneaux comporteront un enduit au dos. L'absorption acoustique du plafond offrira un coefficient alpha Sabine de () à 1000 hertz.

Le plafond garantira une atténuation latérale de 38 dB.

Le coefficient de réflexion à la lumière sera supérieur à () %.

Le plafond pourra supporter une charge supplémentaire de 3kg/m² uniformément répartie (isolant complémentaire) et intégrer divers petits matériels (spots basse tension, têtes de sprinkler...).

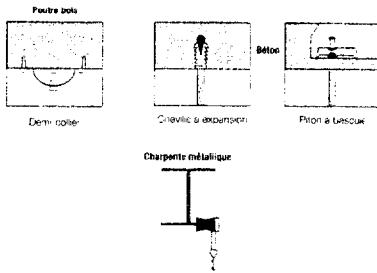
Les plafonds seront des produits inertes ne provoquant pas de développement microbiens et de champignons dans des conditions normales d'utilisation.

Le plafond de la gamme PRIMA ou 95 RH résistera à 95 % d'humidité relative à 20 °C et sera garanti 10 ans comme étant exempt des phénomènes de flèche provenant de défauts de matière ou de fabrication. Cette garantie prendra effet à compter de la date d'installation des plafonds (conformément aux conditions stipulées dans les conditions générales de vente ou page 11 de la présente brochure).

B.T.S. - ETUDES et ECONOMIE de la CONSTRUCTION		SESSION 2001 ECE TUDC	
SUJET : E5 Etude des Constructions	Durée : 8 H	Coef. : 6	Page 35/51

Produits

Dalles Armstrong, profilés porteurs, entretoises, fixation hautes, cornières de rive, coulisseaux, tiges filetées (6 mm) :



Stockage

Les matériaux doivent être stockés à plat et isolés du sol, dans des locaux à l'abri de l'humidité et des intempéries.

Mise en œuvre

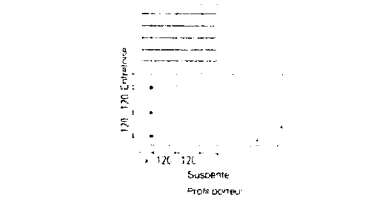
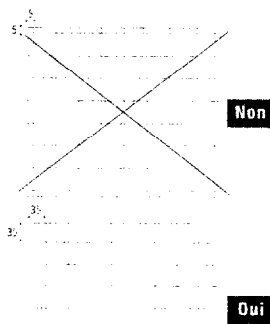
Dans tous les cas et pour l'ensemble des gammes Basic, Prima, Décoratifs et Performance, la mise en œuvre ne pourra être effectuée que si les conditions suivantes sont satisfaites :

- Pour les gammes Basic, Décoratifs, les conditions suivantes doivent être respectées :
 - ① les locaux doivent être vitrés et chauffés, aucune reprise d'humidité ne devra également être à craindre dans ces locaux ;
 - ② les enduits plâtre ou ciment doivent être «secs à l'air» ;
 - ③ l'humidité relative dans les locaux ne devra pas dépasser 70 % pour une température de 20 °C. Les plafonds devront être à l'abri des ruissellements ou infiltrations d'eau ;
 - ④ les plafonds réalisés sous terrasses ou sous toitures doivent faire l'objet d'une étude thermique préalable (isolant thermique, pare-vapeur, ventilation, etc...) ;
 - ⑤ Pour certains produits il faudra respecter leur sens de pose indiqué au dos des dalles soit par des flèches soit par des encoches (ex : Cirrus 75 Fine Fissuré).

- Pour les gammes Prima et Performance, les conditions suivantes doivent être respectées :
 - ① les locaux doivent être vitrés et la mise en œuvre devra être effectuée dans une ambiance ne dépassant pas 95 % d'humidité relative, aucune reprise d'humidité ne devra également être à craindre dans ces locaux ;
 - ② les enduits plâtre ou ciment doivent être «secs à l'air» ;
 - ③ les plafonds doivent être installés conformément aux conditions stipulées dans la garantie 10 ans des plafonds Armstrong Prima et 95 RH ;
 - ④ tous les éléments connexes à intégrer dans le plafond devront être supportés indépendamment du plafond par la structure qui sera dimensionnée en conséquence ;
 - ⑤ les isolants thermique ou phoniques complémentaires doivent être soit rigides et supportés par les ossatures (ex : dB-Panel) ou souples et ne pas excéder 3 kg/m² (ex : laine en rouleau) ;
 - ⑥ les plafonds réalisés sous terrasses ou sous toitures doivent faire l'objet d'une étude thermique préalable (isolant thermique, pare-vapeur, ventilation, etc...) ;
 - ⑦ le plafond ne devra avoir subi aucune modification dimensionnelle majeure.

Préparation

Établissez le plan de votre plafond. Règle générale : équilibrer les rives de façon à obtenir des coupes au moins égales à 30 cm.
Nota : en fonction des dimensions des coupes, l'axe de la pièce se trouvera soit au milieu d'une dalle, soit au bord d'une dalle.



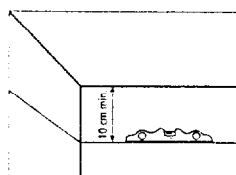
* Le repère Y correspond à la première dalle entière. Tracer l'emplacement des profils porteurs tous les 1,20 m et l'emplacement des suspentes tous les 1,20 m le long des porteurs.

Installation

Suivre les 5 étapes successives illustrées par les schémas ci-joints (exemple d'installation d'un plafond 600 x 600 mm sur ossature apparente) :

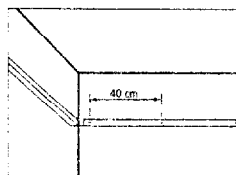
① Traçage des rives

Déterminer le niveau du plafond à l'aide du niveau à bulle. Le tracer sur le mur avec le cordeau bleu.
Nota : la hauteur entre le plafond suspendu et le plafond existant doit être au minimum de 10 cm.



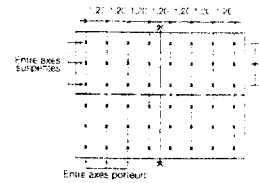
② Pose des cornières de rive

Fixer les cornières de rive par vis ou chevilles adaptées à la nature des murs ou cloison (vis, clous, chevilles, etc.) à raison d'un point de fixation tous les 40 cm.



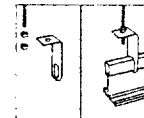
③ Fixation des suspentes

Sur le plan, aux emplacements des profilés porteurs espacés tous les 1200 mm, positionner les suspentes tous les 1200 mm. Le choix des fixations de suspentes devra être adapté au support (voir ci-dessus). Engager le tige filetée dans la fixation haute ; celle-ci est ainsi prête à recevoir en partie basse un coulisseau pris entre deux écrous.

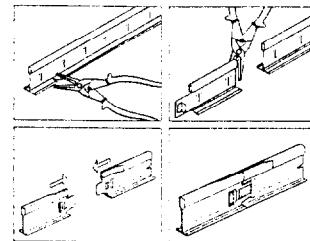


④ Pose des profilés porteurs et des entretoises

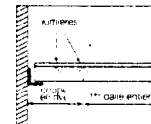
a- Engager ensuite les coulisseaux sur les porteurs.



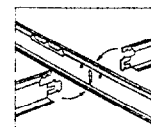
b- Si la dimension de la pièce est supérieure à la longueur des profilés porteurs, raccorder ces profilés par emboîtement des extrémités. Les coupes de rive s'effectueront à l'aide d'une cisaille



c- Veiller à ce que le bord de la première dalle entière corresponde bien à la position d'une lumière. Toutes les lumières doivent être alignées (utiliser le cordeau). Mettre l'ensemble des profils porteurs de niveau à l'aide d'un niveau à bulle et d'un cordeau.

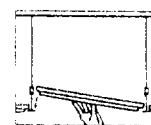


d- Positionner tous les 600 mm les entretoises 1200 mm dans les lumières des profilés porteurs en les verrouillant 2 à 2. Puis positionner les entretoises 600 mm dans les lumières des entretoises 1200 mm afin d'obtenir un quadrillage de 600 x 600 mm. Les coupes de rive seront effectuées avec une cisaille.

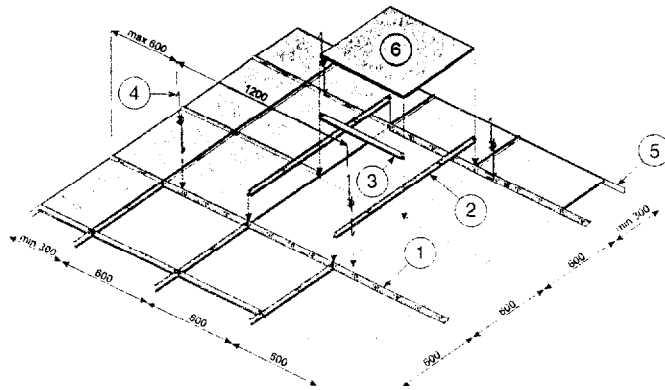


⑤ Mise en place des dalles

a- Engager les dalles par le haut dans l'ossature et les poser sur les rebords des profilés.
Nota : dans le cas d'Axal, engager les dalles par le bas.



dans une zone peu visible, dans laquelle la pose des matériaux neufs se remarquera moins.



Repeindre le plafond

La plupart des plafonds Armstrong peuvent être repeints sans perdre leurs qualités acoustiques à condition de respecter les précautions préconisées ci-après.

L'application au pistolet est la plus courante : elle est économique et recouvre les surfaces en relief plus uniformément que la brosse ou le rouleau. Cependant, le rouleau convient aux décors lisses.

Si l'ossature apparente est dégradée, on enlèvera les dalles provisoirement avant de la repeindre.

La peinture proposée par Armstrong n'est destinée qu'à des retouches sur des petites surfaces.

En raison de leur composition, certains produits Armstrong ne peuvent pas être repeints. Il s'agit ici des ML Bio, Prima et 95 % HR.

Type de peinture

Quelle que soit la méthode choisie, la peinture doit être de bonne qualité. Dans le cas d'une émulsion à l'eau, on procédera conformément aux consignes du fabricant et, si les teintes doivent concorder, on s'adressera à un spécialiste en préparation de peintures.

Matériel d'application

Il est possible de repeindre les plafonds au pistolet, à la brosse ou au rouleau. Une attention particulière sera portée au dépeussierage et à la dilution de la peinture, ceci afin de ne pas altérer les caractéristiques acoustiques du plafond.

Précautions

Dans le cas de matériaux acoustiques, le peintre prendra soin de ne pas boucher les perforations ou les motifs du décor. Le respect de cette simple consigne permettra de conserver toutes les caractéristiques acoustiques du plafond. Lors du changement ou de l'installation de dalles de plafonds, certaines précautions doivent être prises afin d'éviter une trop grande création de poussière. Ces précautions sont aussi valables pour l'accès au plénum par des trappes de visites : il est recommandé de découper tous les plafonds suspendus Armstrong au cutter. Toutefois, si vous devez impérativement utiliser des outils mécaniques, ceux-ci devront fonctionner avec un aspirateur de poussière comme l'indiquent les règlements concernant les substances nuisibles à la santé, destinés à limiter les poussières dans l'atmosphère. Si des taux excessifs (5 mg/m³ de poussières respirables) sont générés, vous devrez porter un masque filtrant l'air. De même, assurez-vous qu'une protection des yeux adéquate est utilisée selon les recommandations des fabricants d'outillage.

Rénovation

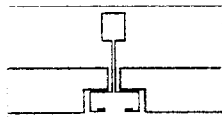
Afin de faciliter la maintenance du plafond, toutes les dalles Armstrong comportent un marquage au dos. Cette identification de chaque dalle permet de repérer et changer seulement quelques dalles si nécessaire ou, le cas échéant, remplacer l'ensemble du plafond en retrouvant le même décor.

Fournitures	Panneaux 600 x 600 mm	Panneaux 600 x 1200 mm
① Profil porteur	0,84 ml	0,84 ml
② Entretoise 1200	1,67 ml	1,67 ml
③ Entretoise 600	0,84 ml	
④ Suspente		0,7 unité
⑤ Cornière de rive		0,7 unité

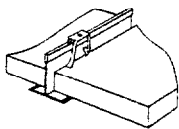
Selon les dimensions de la pièce

NB : pour le SL2, en raison de la longueur variable des ossatures et de leur emploi en constructions tramées, les quantités à employer varient et doivent être estimées cas par cas.

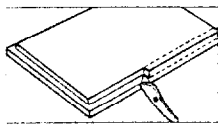
b- Exemple de détail de bord d'un plafond feuilluré sur l'ossature Armstrong Silhouette.



c- Si les dalles doivent être rendues indémontables (protection incendie, local en surpression), il conviendra de positionner des clips destinés à cet effet.



d- Les coupes, ainsi que les feuillures des dalles de rive seront exécutées au cutter.



Entretien et nettoyage

Les opérations de maintenance sur les plafonds suspendus ne doivent être effectuées que lorsque toutes leurs conséquences techniques ont été parfaitement évaluées. Les plafonds Armstrong ne nécessitent pas plus d'entretien que les plafonds peints. Cependant, lorsqu'un nettoyage est nécessaire, certaines précautions doivent être prises afin de préserver les caractéristiques techniques du plafond ainsi que son esthétique.

Nettoyage

La poussière et les saletés superficielles disparaîtront facilement à la brosse douce ou à l'aspirateur. Dans ce dernier cas, les accessoires étudiés pour les surfaces textiles sont les mieux adaptés. Ne broser que dans une seule direction afin de ne pas imprégner les saletés dans la masse du plafond. Les traces de crayon ou autres taches similaires s'effaceront avec une simple gomme. On pourra également utiliser un chiffon ou une éponge humide assorée à fond afin de ne pas détremper le plafond.

- Ne jamais utiliser de produits abrasifs.
- Les plafonds Ceramaguard et Newton résistent à 100 % d'humidité et peuvent être lavés sans risque.
- Les plafonds Parafon supportent des lavages répétés.
- Les plafonds Parafon Hygien supportent des lavages sous haute pression.
- Des entreprises spécialisées proposent un service de nettoyage à base de solutions chimiques. Si vous avez recours à ces services, demandez qu'un essai soit réalisé au préalable dans un endroit dissimulé du plafond.

Remplacement d'une dalle ou d'un panneau

En cas de dommages importants, on envisage de remplacer purement et simplement les dalles ou les panneaux. La réparation risque cependant de se traduire par des variations de teintes. Pour atténuer ces différences, on posera des dalles prélevées

Après la pose

Un bâtiment reste parfois vacant après la fin des travaux de pose des plafonds. Le chauffage est alors réduit au minimum nécessaire à la protection des matériaux déjà mis en œuvre. Toutes les précautions devront être prises afin d'éviter les phénomènes de condensation. Pour éviter un mauvais positionnement du point de rosée, une étude thermique préalable devra être réalisée (ventilation, pare-vapeur, etc.) voir Norme NFP 68-203. Dans tous les cas, le plan devra être suffisamment ventilé pour pallier les phénomènes de condensation.

B.T.S. - ETUDES et ECONOMIE de la CONSTRUCTION		SESSION 2001 E.C.E.T.U.D.C.	
SUJET : E5	Etude des Constructions	Durée : 8 H	Page 37/51