

Les solutions de structure innovante

Les solutions constructives haute performance

Cliquez sur l'image de votre choix



Pour Terrain nu, instable, fort dénivelé,
sur plot béton ou PVC, vis de fondation
La solution double Oméga



Pour dalle béton, faible hauteur,
Rénovation, montage facile
La solution Connect C35

Tous revêtements :

- **Lame Bois**
- **Lame Composite**
- **Dalle Céramique**



La photothèque

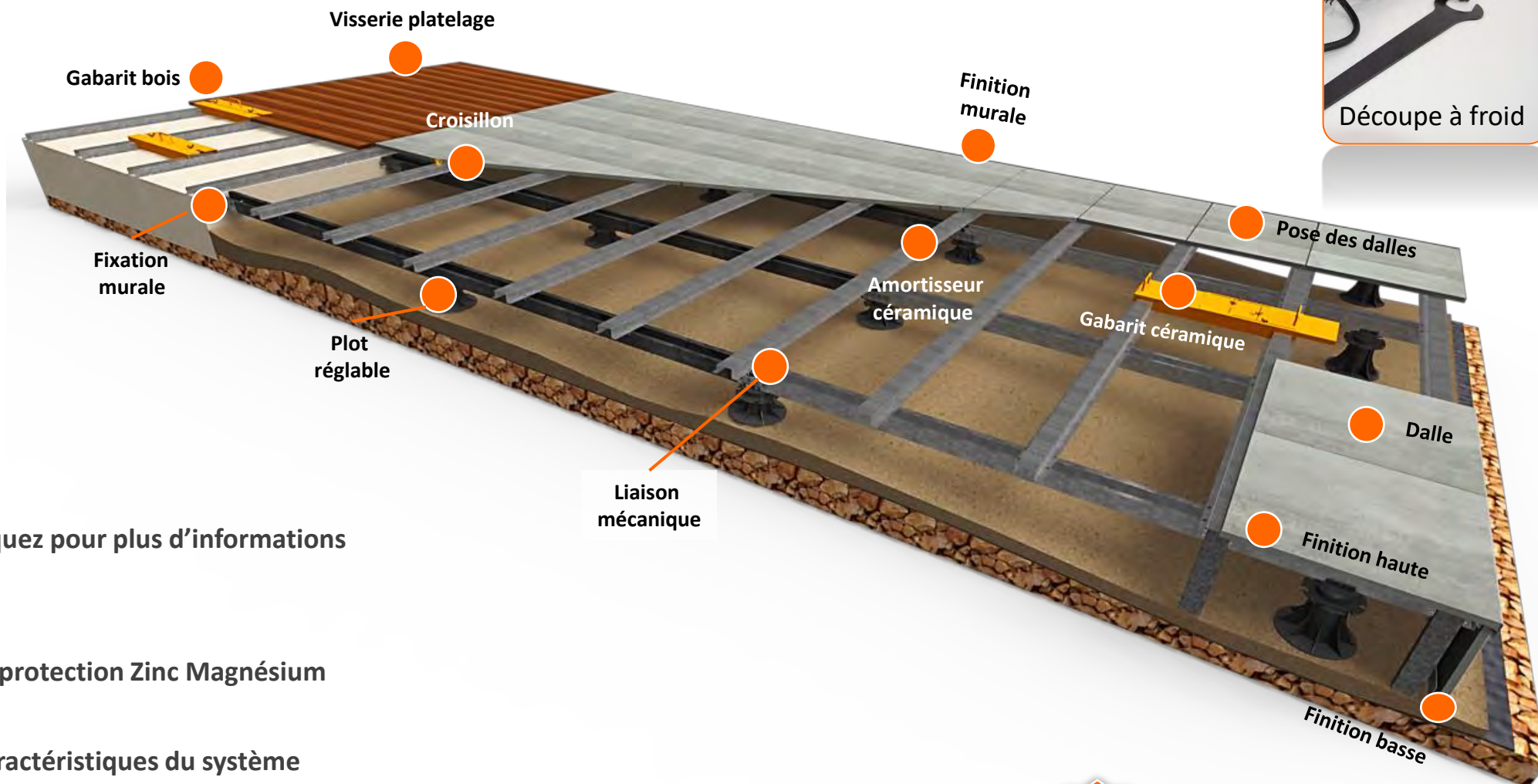


Nous contacter

VTEC – Terrassteel
Tél. +33 468 546 068
Mail.
info@terrassteel.com



ESTIMER MON BUDGET

Zoom sur le système constructif : **Double ossature**

 Cliquez pour plus d'informations

 La protection Zinc Magnésium

 Caractéristiques du système

 Norme et conformité

 Vidéo du système

8
ans

Extension de garantie



Retour
menu



La protection des profils « Le Zinc magnésium »

La différence avec les profilés galvanisés classiques ?

La composition chimique du revêtement... Cette composition chimique innovante est issue de recherches menées notamment pour trouver un revêtement plus performant et plus résistant à la corrosion que les solutions existantes sur le marché.

Ce nouveau revêtement est particulièrement adapté aux milieux agressifs:

chloré, ammoniacal, alcalin...

Le traitement ZM® couplé à la formation naturelle d'un fin film de magnésium, vient renforcer la résistance à la corrosion des tranches.

INSTALLATION DANS TOUS LES ENVIRONNEMENTS

- En milieu corrosif, bord de piscine, traitement chimique des bassins
- *Zone de corrosion maximale, bord de mer
- Climats tropicaux **DOM & TOM**.



ZM® Conforme à la norme EN10346

Le produit a été testé et répond aux mêmes exigences que l'acier galvanisé avec des résultats supérieurs à un revêtement galvanisé Z275 classique.

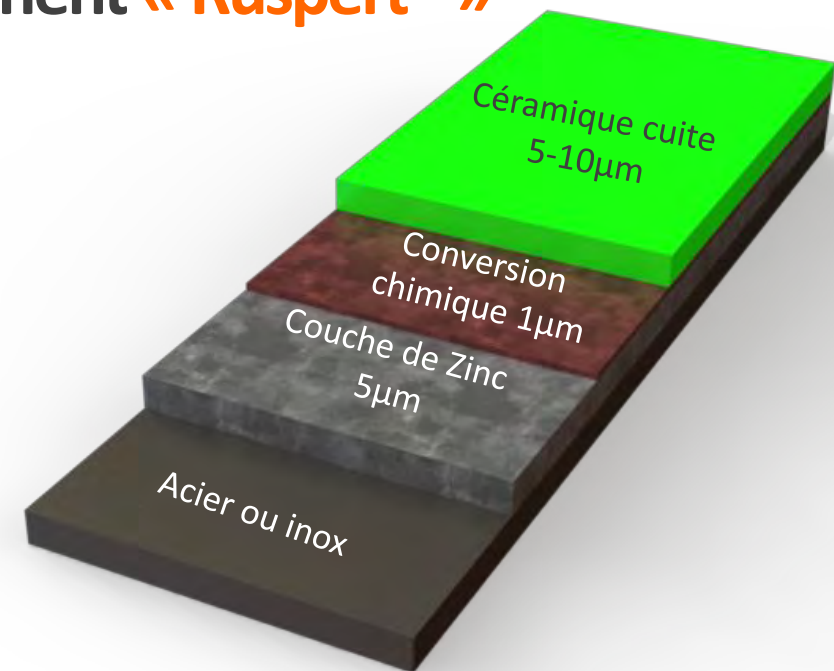
La protection de nos visseries avec le traitement « Ruspert® »

Nos vis de structure auto foreuses bénéficient du traitement haute qualité **Ruspert® 1000hrs**

Le traitement **Ruspert®** n'attribue pas ses propriétés anti-corrosion à un seul matériau, mais à la synergie de ces trois couches, qui combinées ont de superbes qualités antirouilles.

- 1ère couche de zinc
- 2ème couche de film de conversion chimique
- 3ème couche de revêtement supérieur en céramique cuite.

Vis de structure
traitement haute qualité
Ruspert® 1000hrs



Respectueux de l'environnement

Exempt de la directive européenne RoHS six substances dangereuses telles que le plomb, le cadmium et le mercure, y compris le chrome hexavalent et trivalent

Résistance à la corrosion supérieure

Excellente résistance aux gaz, aux intempéries et à d'autres types de facteurs corrosifs, y compris l'eau salée

Résistance à la corrosion contre les rayures

minimales de surface dues aux couches composites

Résistance à la corrosion électrolytique

Réduit la corrosion électrolytique

Basse température de traitement

La température de cuisson inférieure à 200 °C protège les produits des changements métallographiques

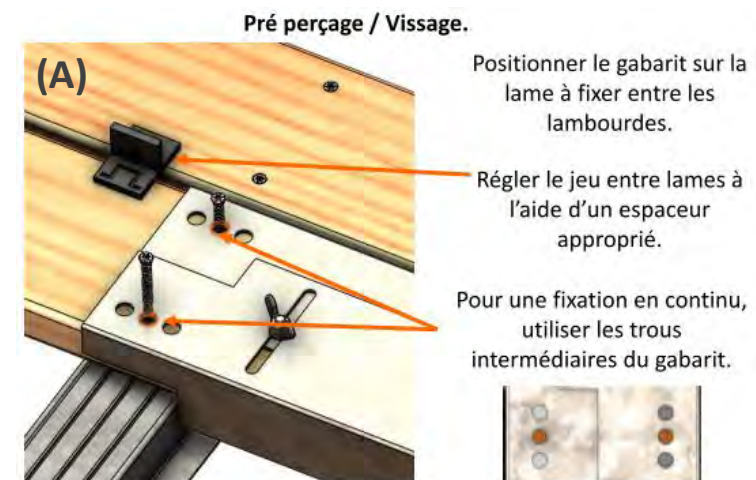
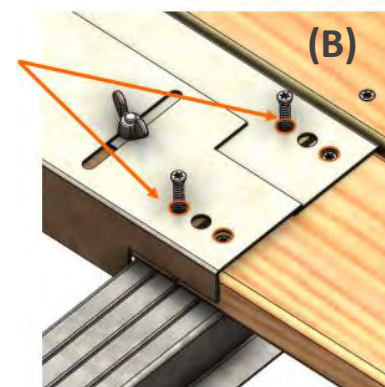
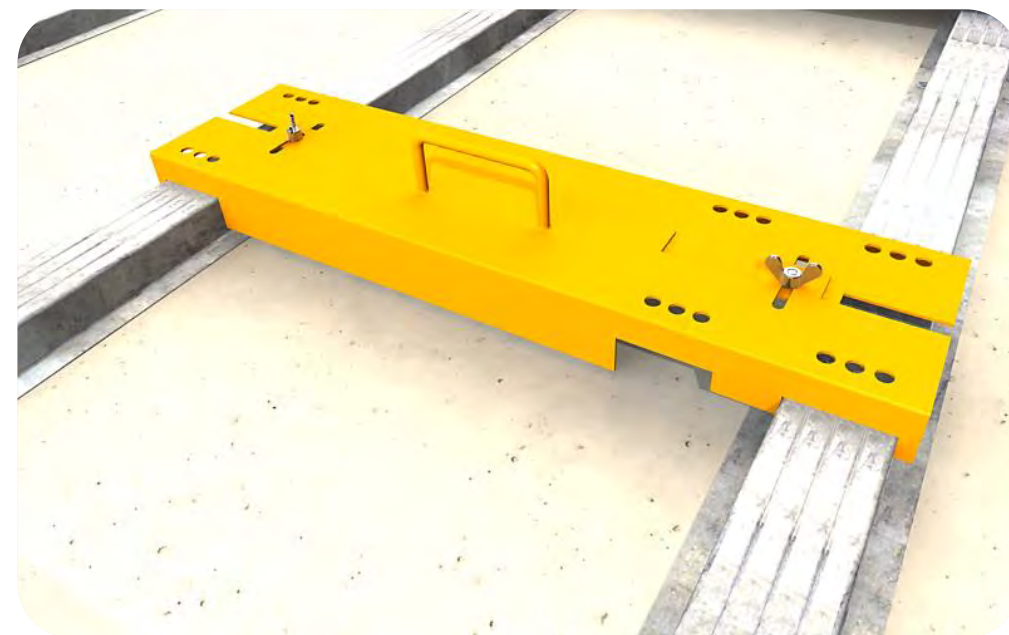
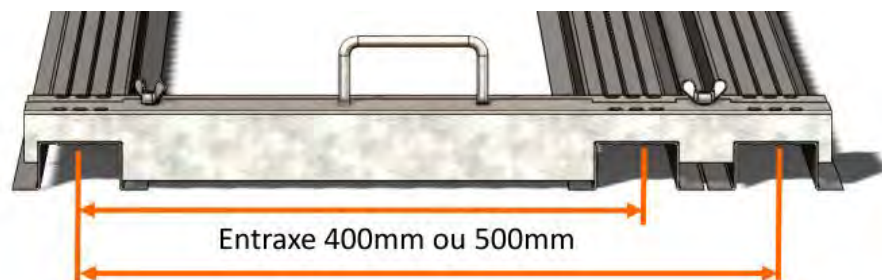


La technologie

Le gabarit platelage Bois

Gabarit multi platelage :

- Axe de pose 400 ou 500mm
- Largeur lame : de 95 à 145mm
- Guide de vissage axial (A) et aboutement (B)



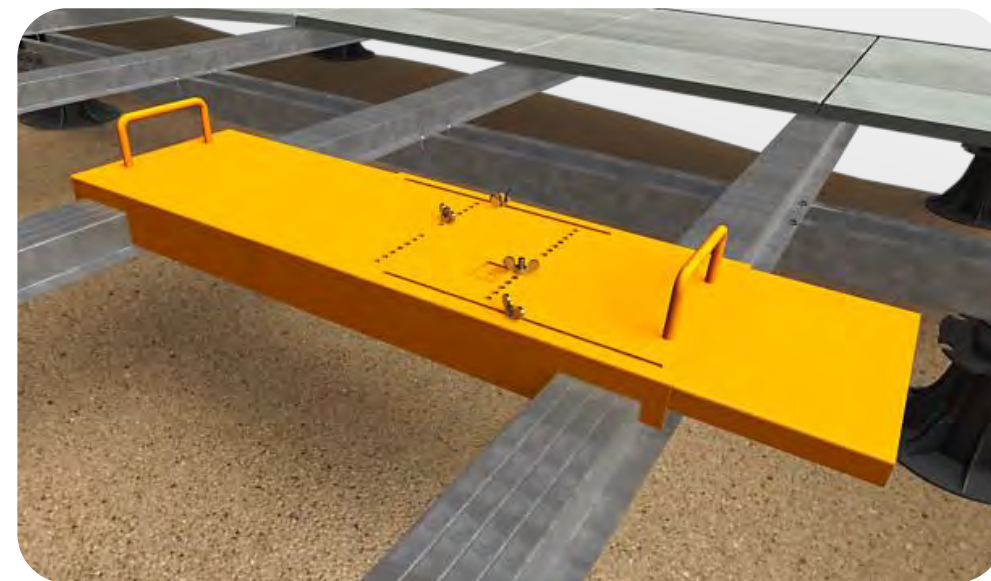
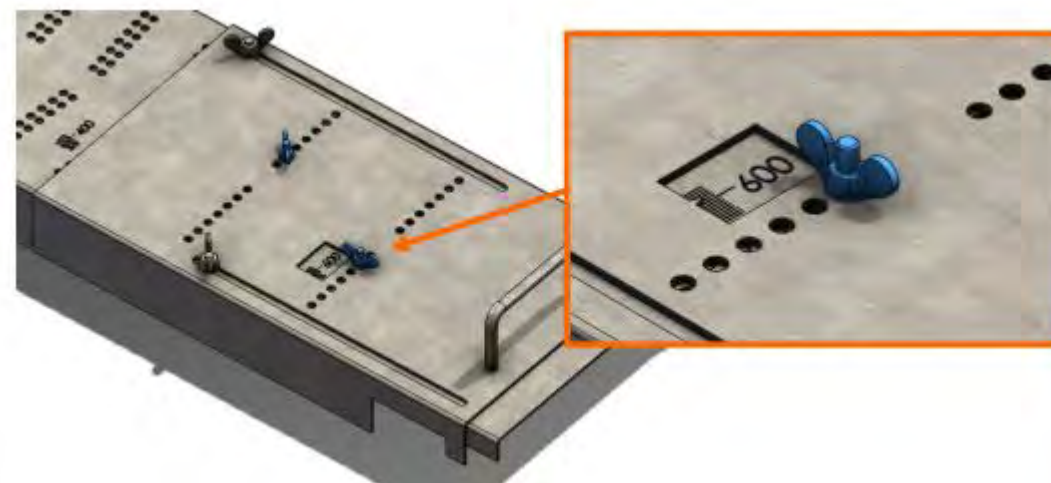
La technologie

Gabarit de pose : **dalle céramique**

- Facile à régler au millimètre de 306 à 608 mm
- Précision de répétition des axes de pose 1 mm

En vous déplaçant d'un trou :
vous augmentez ou réduisez l'axe de pose de 1mm

14 trous: de
-5 à +8mm.



La technologie

Fixation mécanique : **Bride Murale**

Information technique :

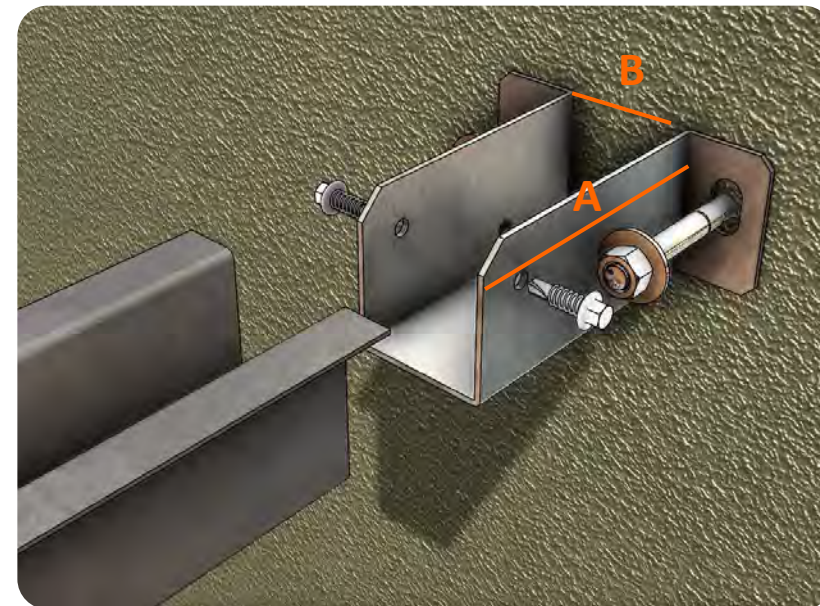
Descriptif : Bride murale pour OM 65.

Réf. AC62x30x120

Dim. : A 120 x B 35

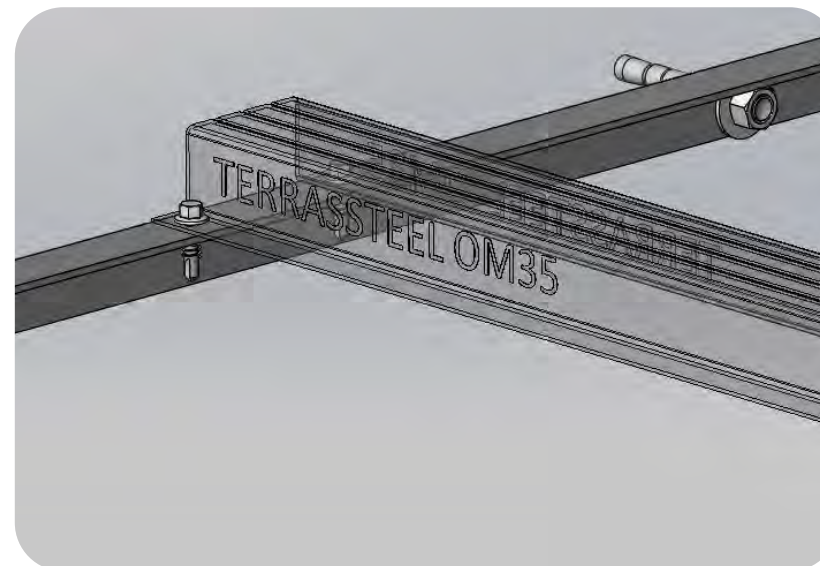
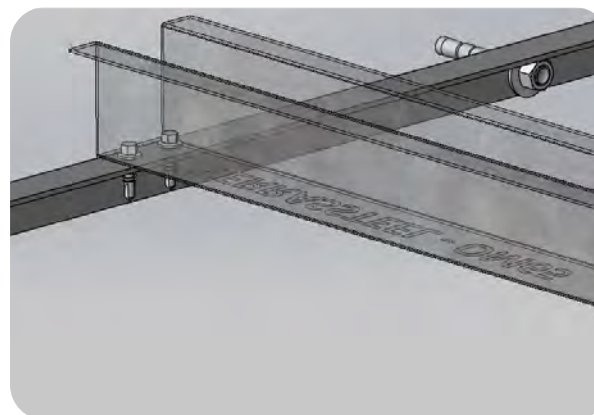
Assemblage : 4 x VTH 6,3x25

1. Support plein : Goujon Dia.10mm x 80 Minimum
2. Support creux : scellement chimique adapté + tige filetée Dia. 10mm x 80mm



Fixation mécanique : **Cornière murale 30 x 30**

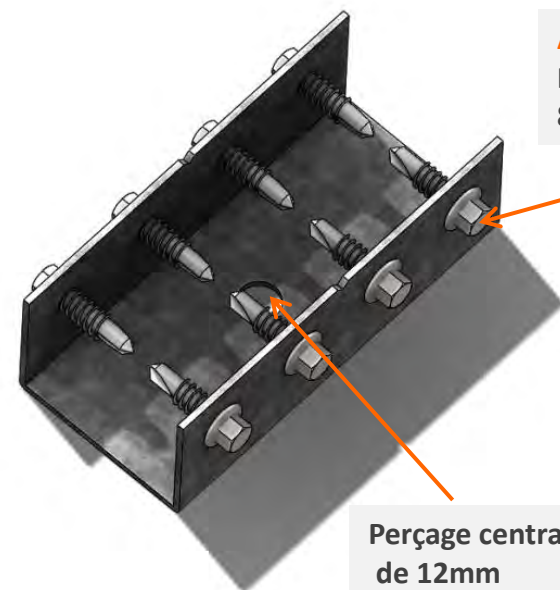
Goujon d'ancrage ou tige filetée
D10mm ou scellement chimique
tous les trous de la cornière 30x30
VTH 6.3x25 Qté 2 Cornière 30x30





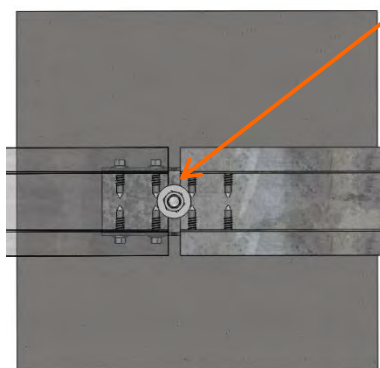
La technologie

Fixation mécanique : **Éclisse de liaison**

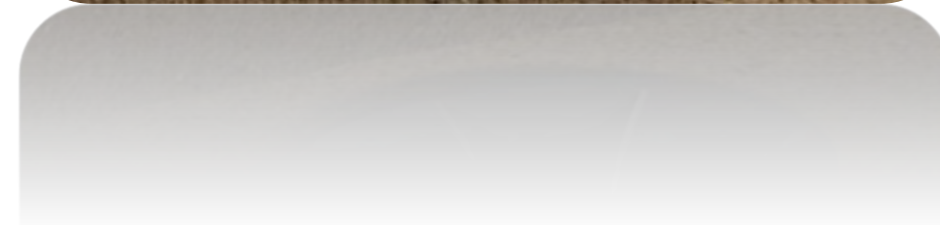


Assemblage des OM65 :
Par une éclisse de liaison :
8 vis VTH 6.3 x25

Perçage central
de 12mm



Fixation mécanique
dans le béton



Retour
zoom

Plot de réglage

Caractéristiques :

5 modèles et plages de réglage :

- Plot 10-20mm ; Plot 18-36mm ; Plot 35-60mm ;
- Plot 60-115mm ; plot 115-220mm
- Rehausse 50 mm compatible avec la gamme
- Plot pré monté
- Conforme DTU 43.1 et 51.4
- Qualité maximale



Verrouillage de la rehausse



Pose de la tête



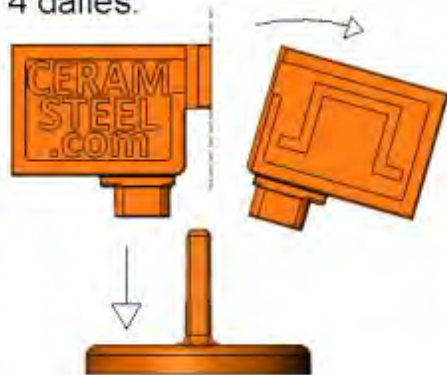
Réglage facile



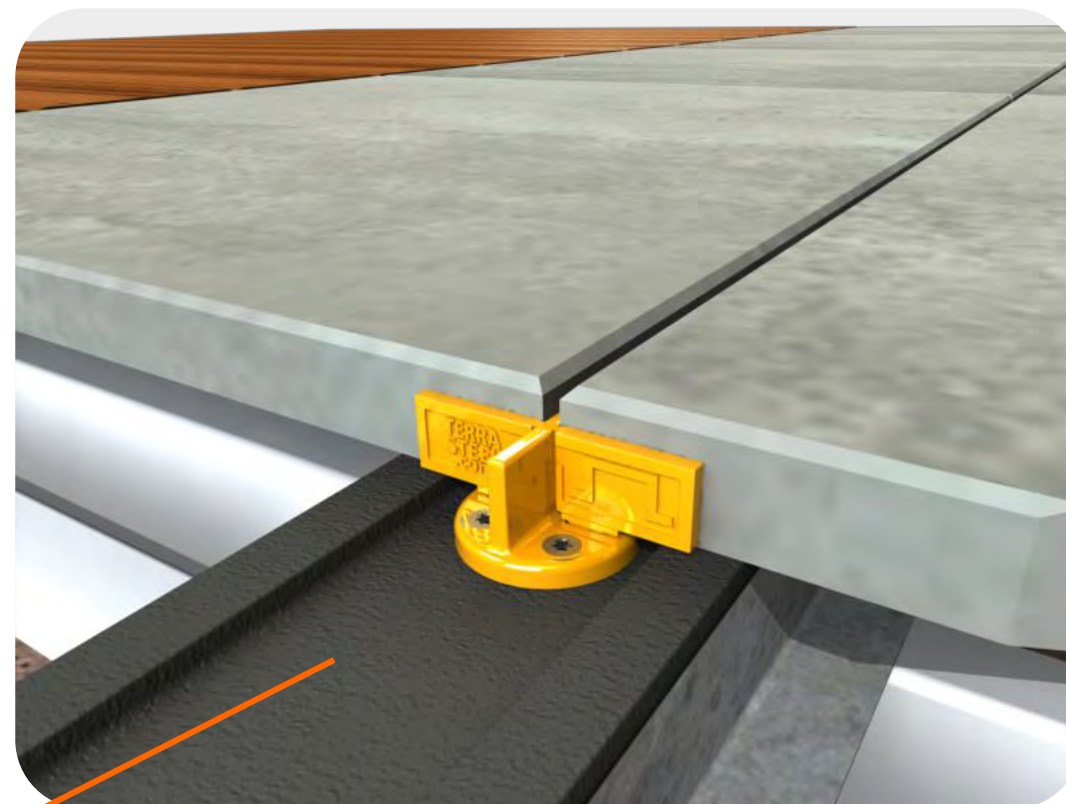
La technologie

Le croisillon de blocage

CRX-CMS: Croisillon en deux parties avec plaque sécable pour la jonction de 2, 3 ou 4 dalles.



La bande amortissante est fixée avec le croisillon par 2 vis



Accessoire associé:
VTF3,9X16. Vis auto foreuse tête
fraisée, zingué blanc, empreinte
AW 20, diamètre 3.9mm,
longueur 16mm.

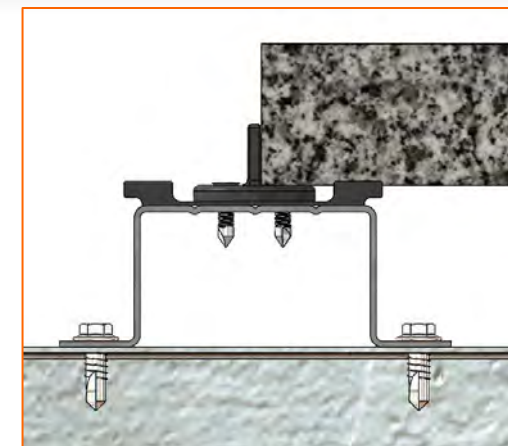
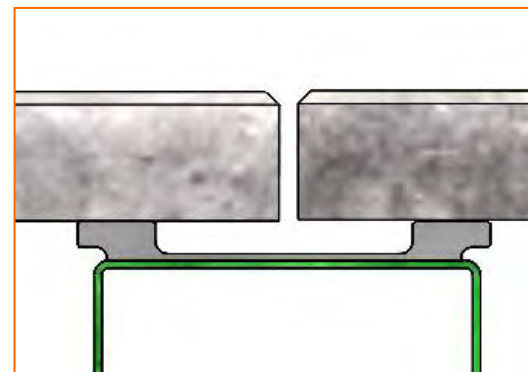
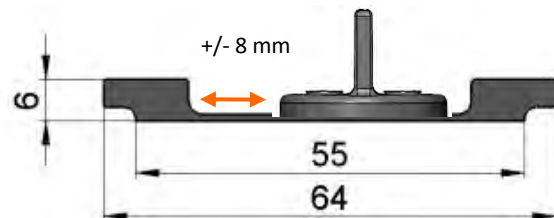


Retour
zoom

La technologie

Accessoires : Joint de réception Céramique

La bande amortissante en élastomère permet d'obtenir le lien entre la lambourde OM35 et le revêtement minéral, de par sa forme permet une tolérance de pose de +/- 8 mm maximum des croisillons de blocage





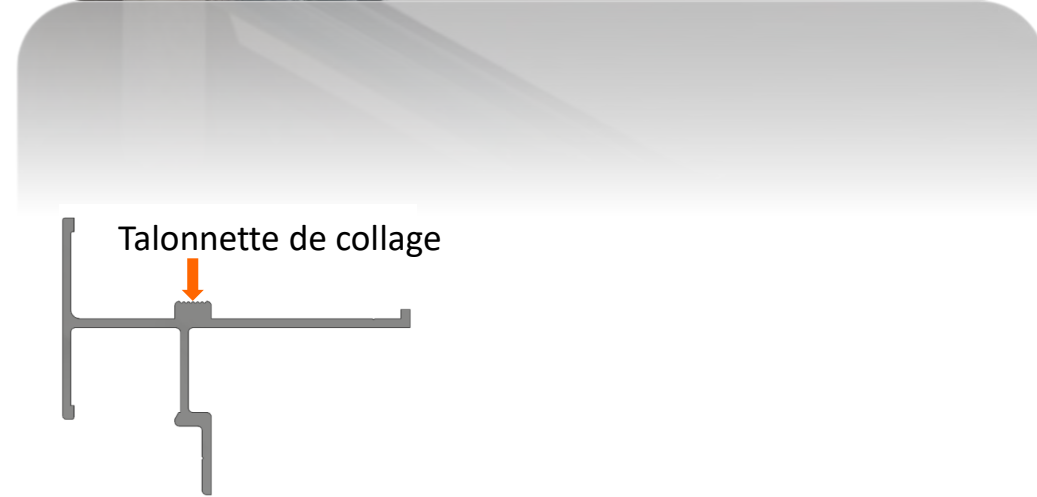
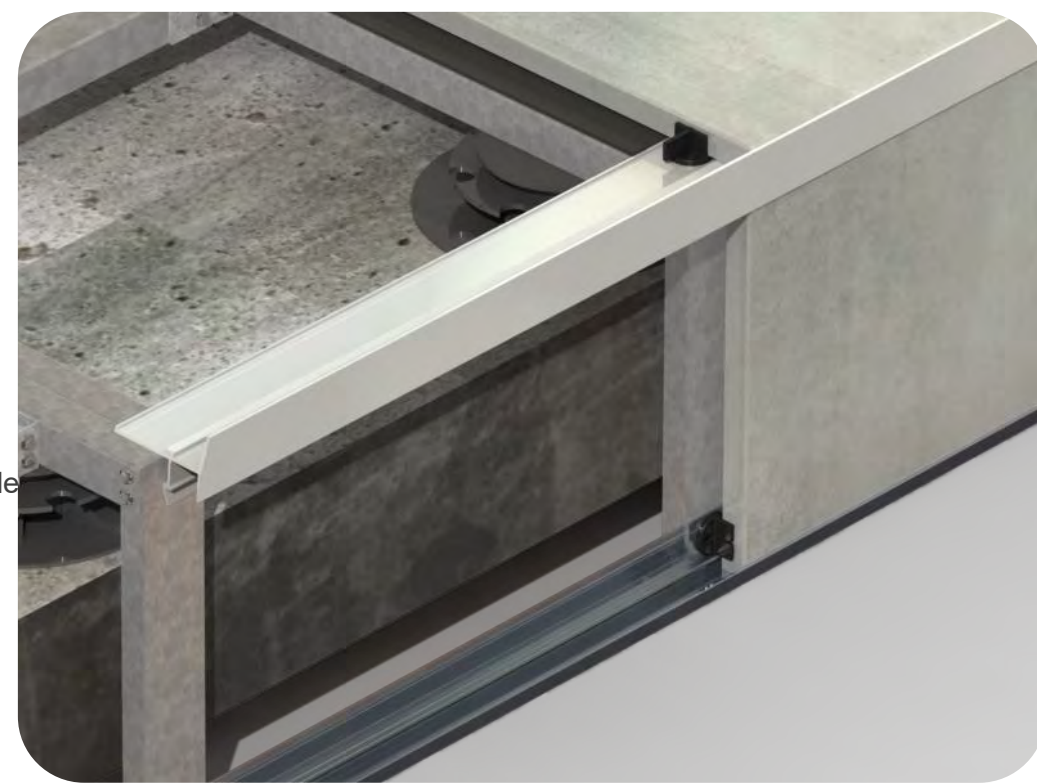
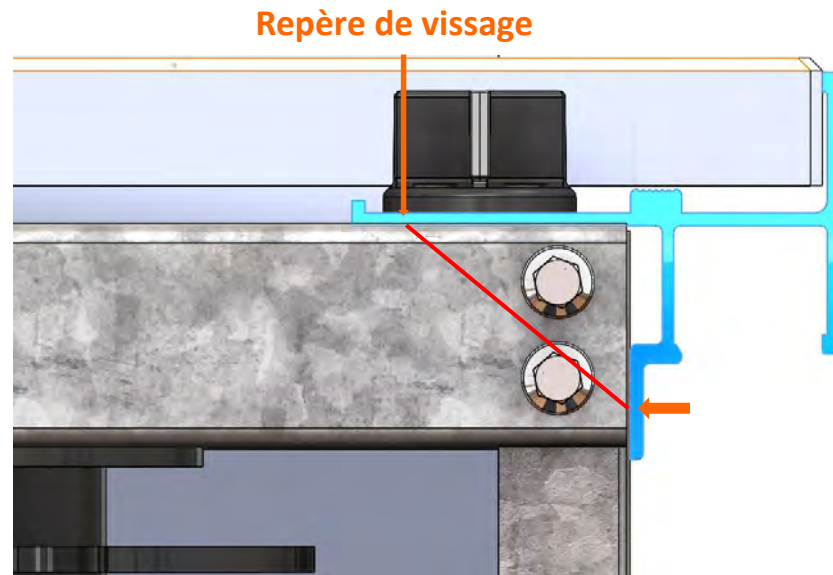
La technologie

Finition haute Céramique

Profil haut aluminium :

Notre profil breveté permet différentes fonctions :

1. Créer le renvoi d'angle vers le bas pour suspendre une dalle de finition
2. La zone de réception striée permet un collage éventuel de la dalle.
3. Les zones de fixation guidées par un repère dans le profil permettent de créer une triangulaire portante en périphérie de terrasse afin de permettre la stabilité de la dalle à l'utilisation.





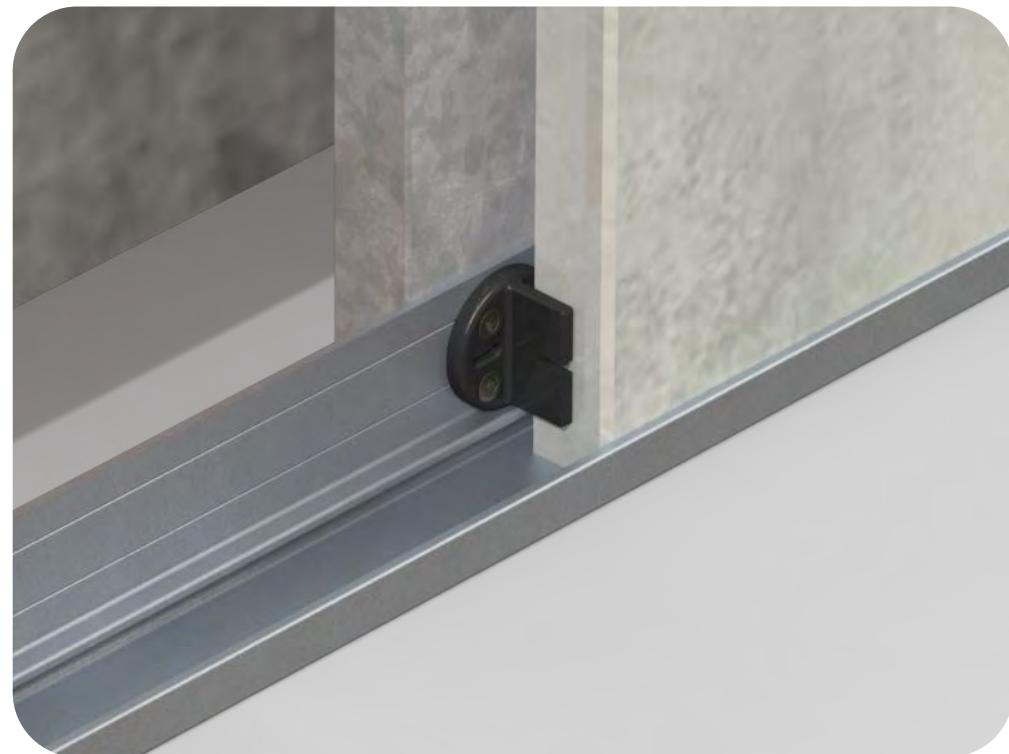
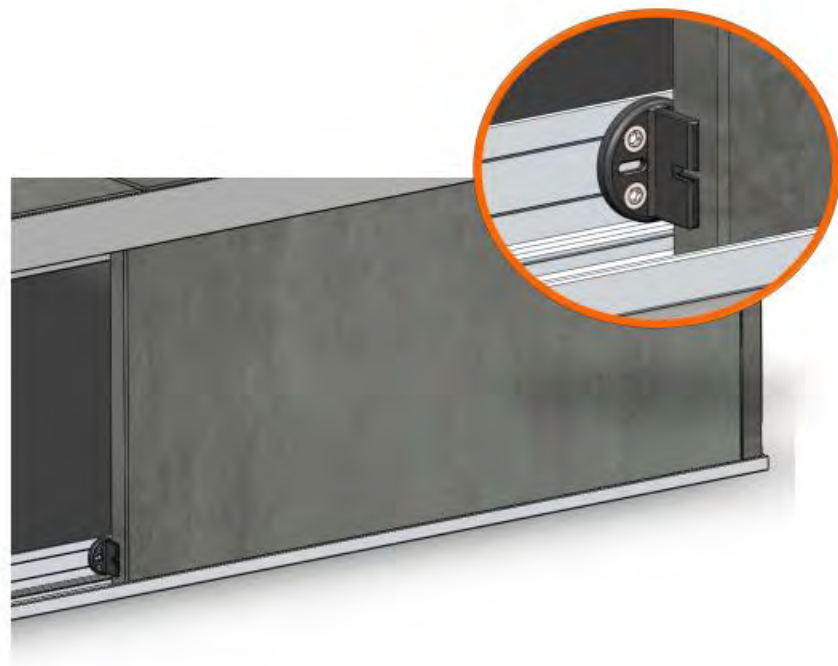
La technologie

Finition basse Céramique

Profil bas aluminium :

Notre profil breveté permet :

1. La réception de la dalle
2. La fixation du croisillon de blocage en façade dans les repères de vissage



Retour
zoom



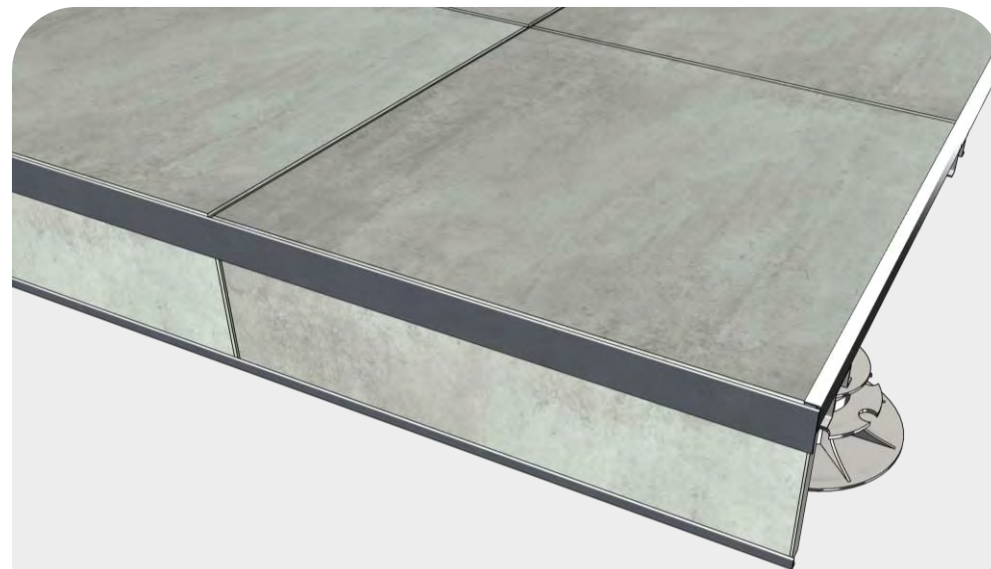
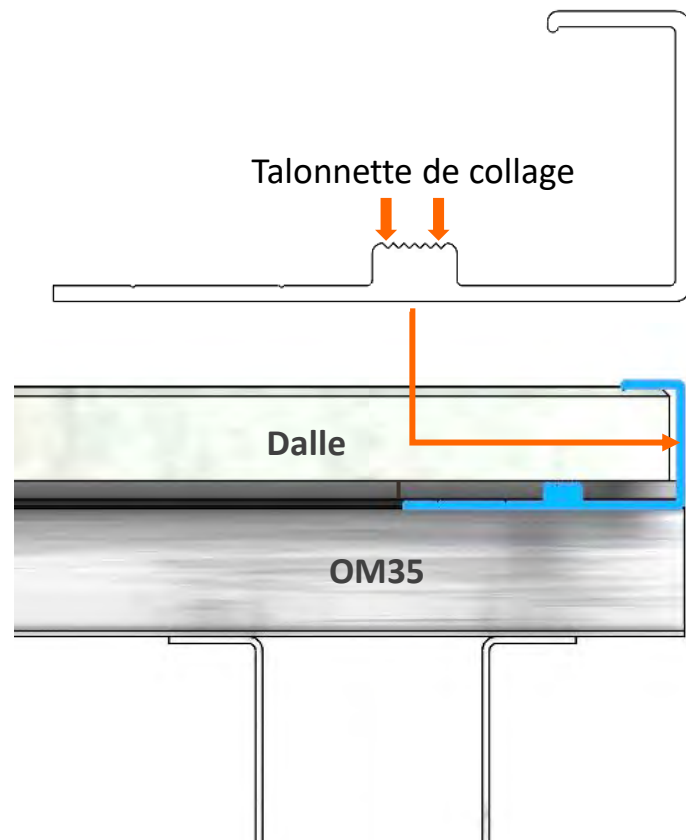
La technologie

Profil de blocage

Profil mural pour le blocage et la finition murale :

Notre profil breveté permet :

1. La réception de la dalle
2. Le blocage et le collage de la dalle
3. La fixation du croisillon de blocage dans les repères de vissage
4. La talonnette permet le collage de la dalle, en cas de mauvaise coupe



Retour
zoom

La technologie

Généralité de la double structure autoportante

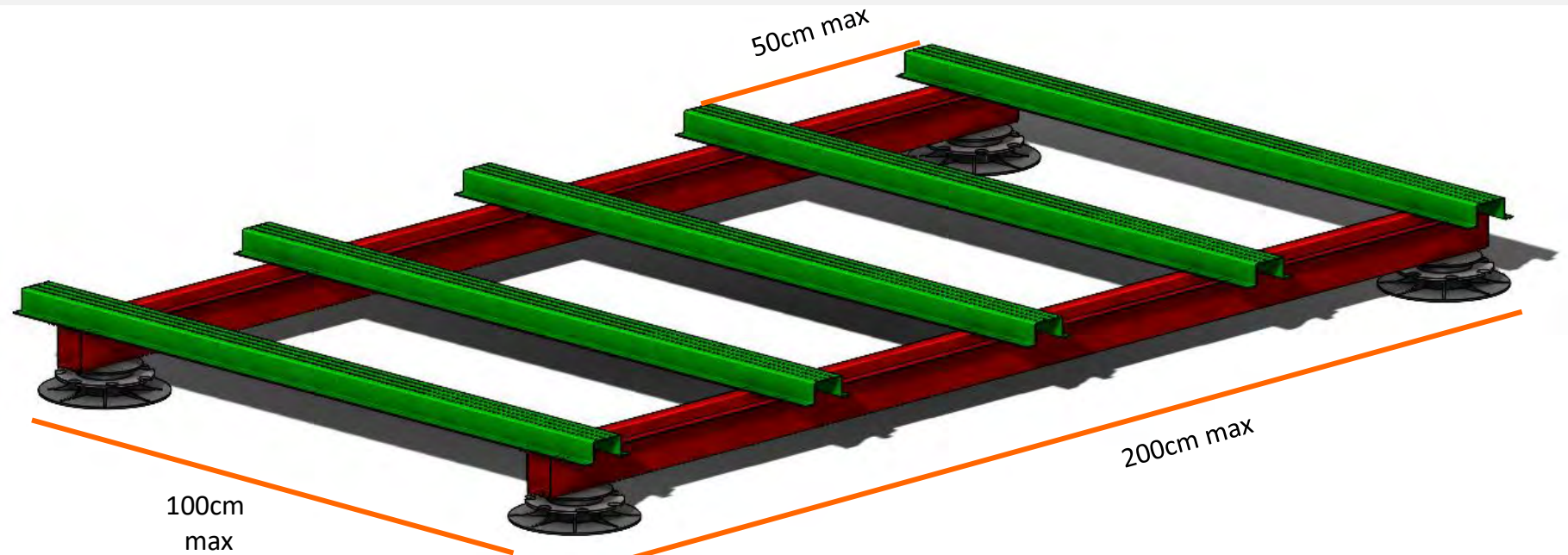
Information technique :

La Portée standard est obtenue par association des Porteurs OM 65 **en rouge** et les lambourdes OM35 **en vert**

Axe maximum : 50 cm

Portée : 2 mètres pour **le porteur OM65**

Portée : 1 mètre pour **la lambourde OM35**



Retour
zoom

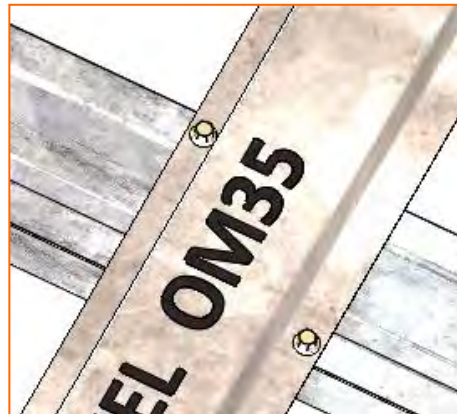
La technologie

Usage privé ou public ERP, DTU 51.4 Terrasse bois

Conformité technique : DTU 51.4 Terrasse Bois

Ouvrage Type 2* ; bois > 20mm : Flèche 1/400 – 500Kg /m²

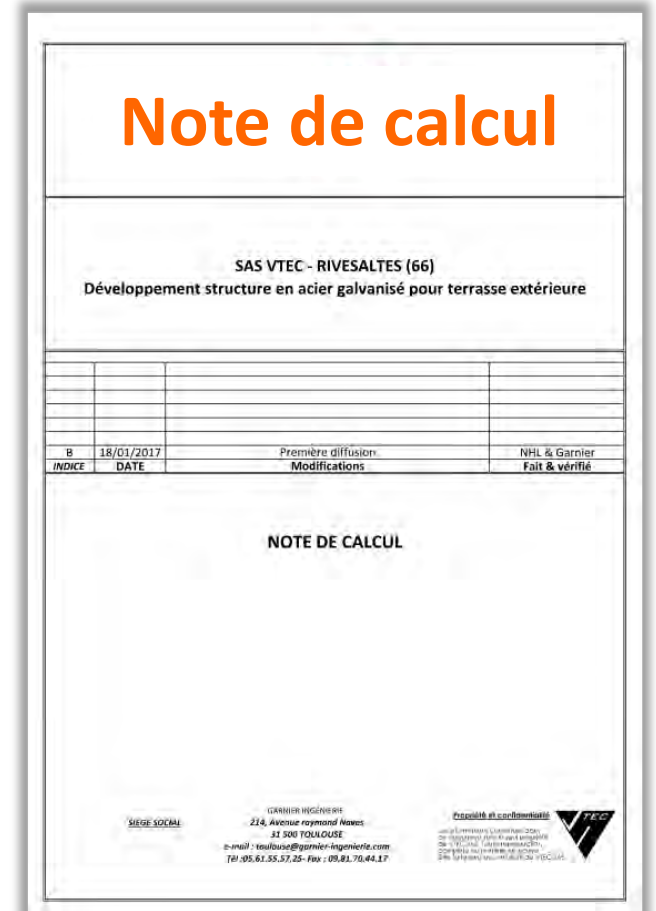
Assemblage : 2 VTH 4,8x16 par nœud (revêtement bois & composite)



* **Les ouvrages de type 2 - ERP - Établissement Recevant du Public :**
(esplanades, espaces publics, salles de spectacle)

- Une charge concentrée de long terme de 200 kgs /m²
- Une charge concentrée de court terme de 450 kgs /m²
- Une charge répartie de 500 kgs/m²

Dans ces trois hypothèses, Le DTU tolère une flèche de 3 mm



Retour
zoom



La technologie

Multi-revêtements : **Platelage Bois de 21 à 32 mm**

Vis Inox A4 – VITF5,5x45



Assise et esthétique haut de gamme !

- ✓ aucun danger pieds nus; pas de risque de blessure grâce à sa tête étagée.
- ✓ - Pas de formation d'éclat

Vidéo

Un résultat propre et rapide en une seule opération !

- ✓ Avant-trou jusqu'à 6mm dans le bois grâce à sa pointe auto foreuse.
- ✓ Formation de fissure maîtrisée

Propriétés: Résiste à l'eau de mer, aux intempéries ou à l'acide tannique.

Lors de l'usinage, la vis ne colle pas dans le bois (pas de grippage). La tête étagée de la vis permet un enfonçage plat dans la construction choisie.

Application: Bois en extérieur. Grâce à la disposition de sa partie de perçage brevetée, le perçage/vissage commence tout de suite.

Dans le bois et le composite :

- Le vissage doit être effectué plus lentement dans l'acier.
- La vitesse utilisée doit être plus élevée pour une épaisseur de bois allant jusqu'à 32 mm.

Vitesse de vissage :

La vitesse de vissage est d'env. 2 000 trs/min

NB: Nous recommandons d'utiliser un tournevis avec butée de profondeur et limiteur de couple



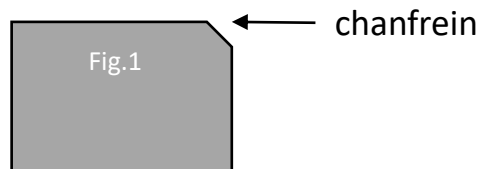


La technologie

Multi-revêtements : **Dalle Céramique 20mm**

Contraintes dimensionnelles

1. Pour une compatibilité avec le système constructif TERRASSTEEL, les dalles céramiques ou pierres naturelles rectifiées devront être conforme à la résistance à la flexion de la norme EN1339
2. La tolérance dimensionnelle des dalles est de : **+/- 1mm** pour une pose avec notre technologie
3. Un chanfrein (Fig.1) périphérique de la dalle est conseillé afin d'atténuer l'effet goutte d'eau (flaque)

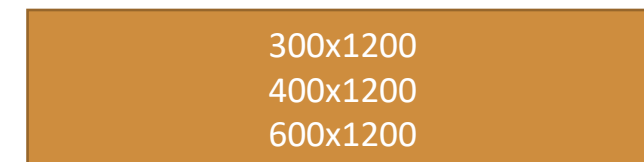
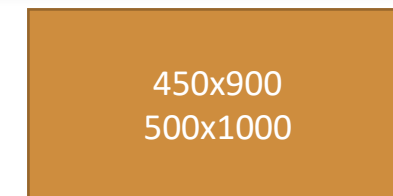
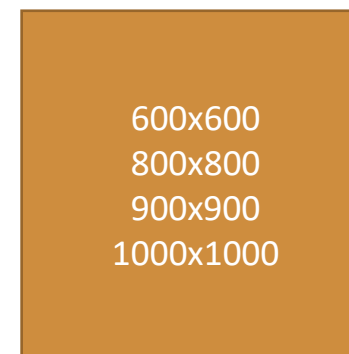


4. Tous les types de pose :

- Pose droite
- Pose décalée 1/2 & 1/3
- Pose combinée



Tous formats de dalle 20mm





La technologie

Multi-revêtements : Dalle Céramique 20mm

Calepinage standard dalle céramique

Support des dalles

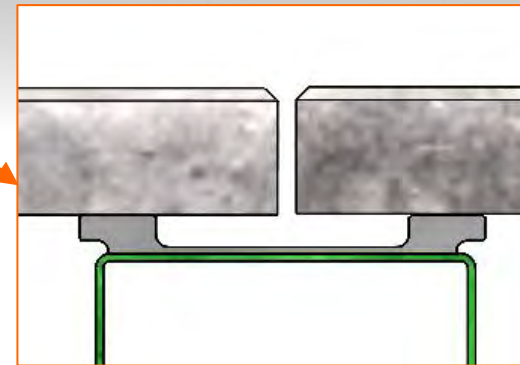
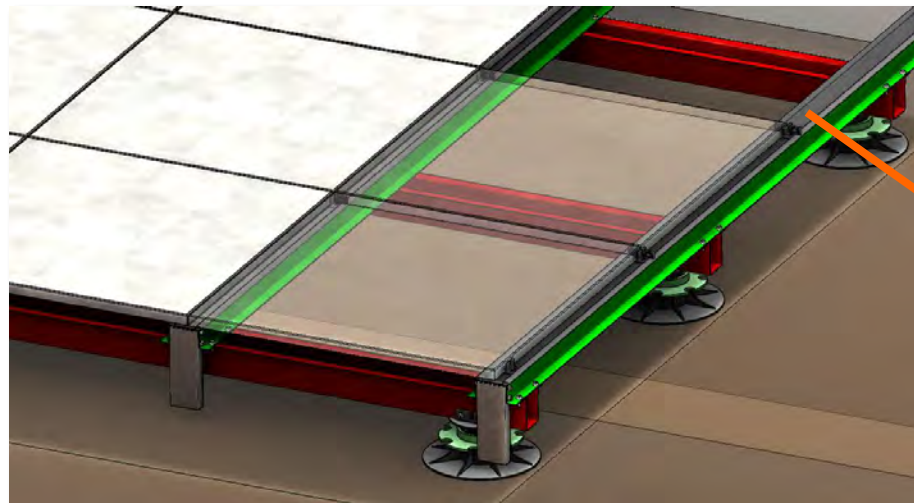
Les dalles céramiques sont supportées par les Oméga 35 en vert.

Chaque dalle est donc en appui sur toute sa longueur, par l'intermédiaire d'un joint amortisseur de 6 mm d'épaisseur.

C'est la garantie d'une stabilité optimale



Pose droite



Voir aussi

Pose
décalée





La technologie

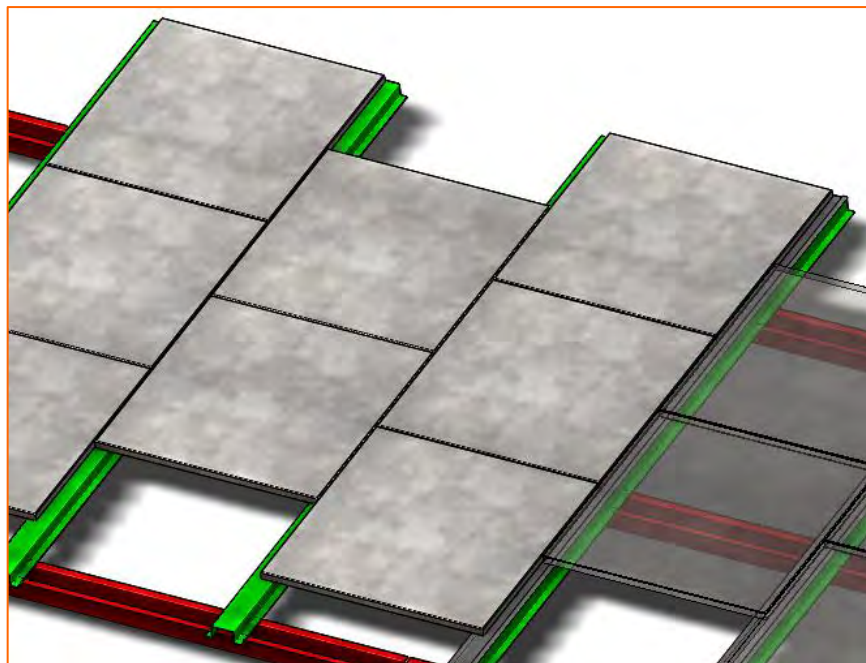
Multi-revêtements : Dalle Céramique 20mm

Calepinage standard dalle céramique

Notre technologie permet la pose décalée facilement :

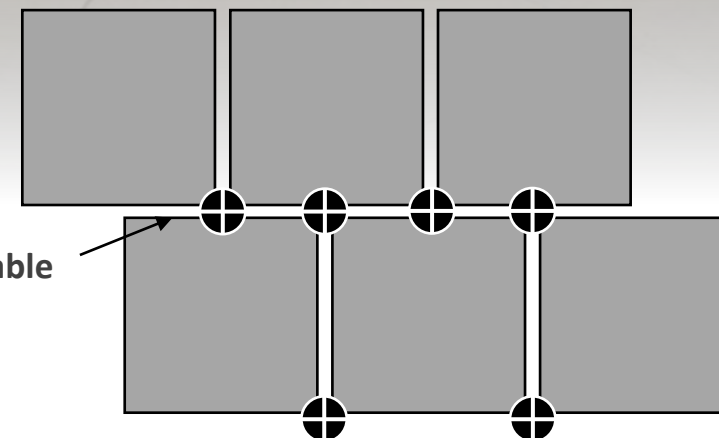
Sans changer le nombre et la quantité d'appuis.

Seule la quantité des croisillons change. (double)
Cela permet également de pouvoir tricher en cas de décalage des dalles.



Pose décalée 1/2

Croisillon sécable
2,3 et 4 dalles





La technologie

Réception de fin de travaux

Faites bénéficier à vos clients d'une
EXTENSION DE 8 ANS DE GARANTIE OFFERTE

Comment ?

Via notre application de « **Réception de fin de travaux** »

1. Complétez le formulaire du projet
2. Envoyez le formulaire à compléter via un lien unique
3. Le client valide son projet et réceptionne ses travaux
4. La marque, le client, et vous recevez la copie du document
5. La marque génère le certificat de garantie

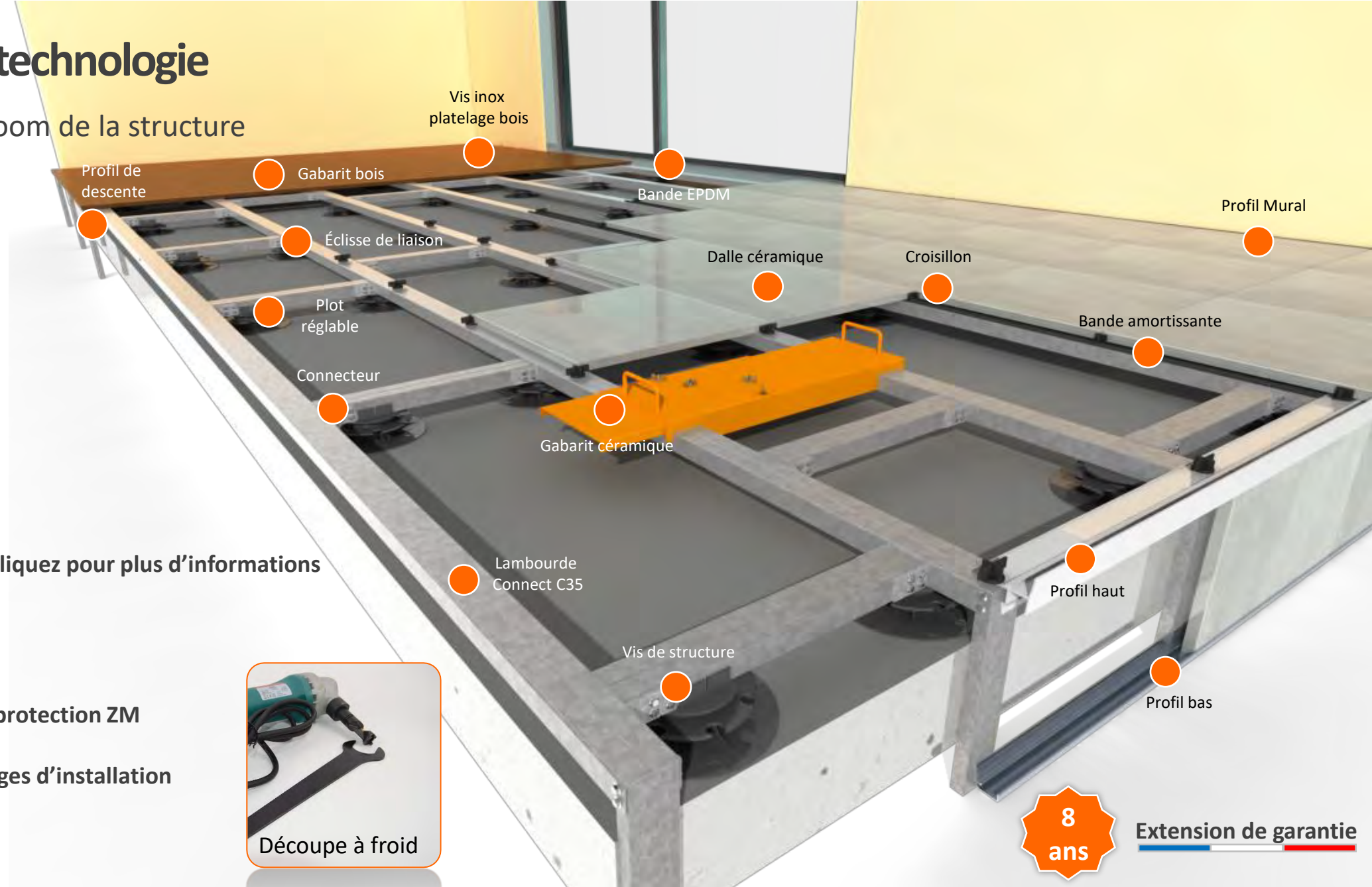
Au client, l'archive dans le compte partenaire



Retour
zoom

La technologie

Le zoom de la structure



Cliquez pour plus d'informations

- La protection ZM
- Plages d'installation



Découpe à froid



Retour menu



Extension de garantie

La protection « Le Zinc magnésium »

La différence avec les profilés galvanisés classiques ?

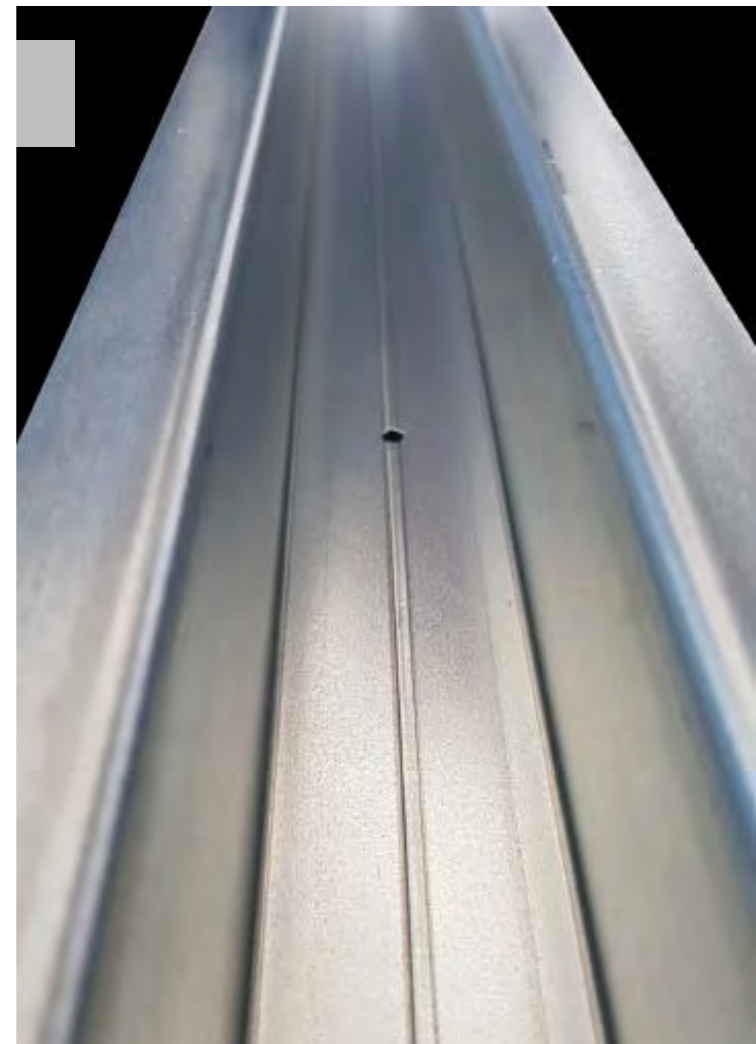
La composition chimique du revêtement... Cette composition chimique innovante est issue de recherches menées notamment pour trouver un revêtement plus performant et plus résistant à la corrosion que les solutions existantes sur le marché.

Ce nouveau revêtement est particulièrement adapté aux milieux agressifs : chloré, ammoniacal, alcalin...

Le traitement ZM® couplé à la formation naturelle d'un fin film de magnésium, vient renforcer la résistance à la corrosion des tranches.

INSTALLATION DANS TOUS LES ENVIRONNEMENTS

- En milieu corrosif, bord de piscine, traitement chimique des bassins
- *Zone de corrosion maximale, bord de mer
- Climats tropicaux **DOM & TOM**.



ZM® Conforme à la norme EN10346

Le produit a été testé et répond aux mêmes exigences que l'acier galvanisé avec des résultats supérieurs à un revêtement galvanisé Z275 classique.



Retour
zoom

La protection de nos vis avec le traitement « Ruspert

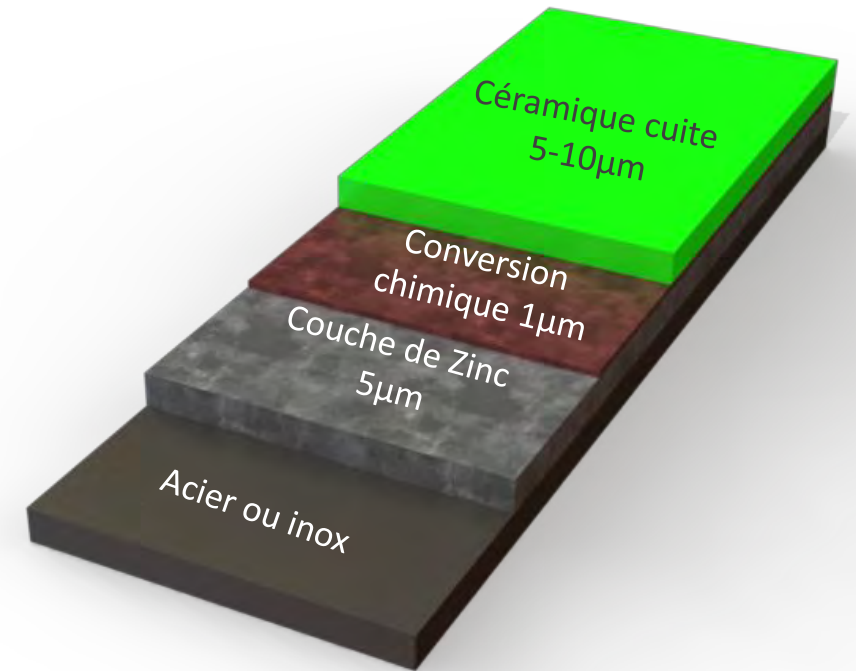
® » 1000 hrs

Nos vis de structure auto foreuses bénéficient du traitement haute qualité Ruspert® 1000hrs

Le traitement Ruspert® n'attribue pas ses propriétés anti-corrosion à un seul matériau, mais à la synergie de ces trois couches, qui combinées, ont de superbes qualités antirouilles.

- 1ère couche de zinc
- 2ème couche de film de conversion chimique
- 3ème couche de revêtement supérieur en céramique cuite.

Vis de structure
traitement haute qualité
Ruspert® 1000hrs



Respectueux de l'environnement

Exempt de la directive européenne RoHS six substances dangereuses telles que le plomb, le cadmium et le mercure, y compris le chrome hexavalent et trivalent

Résistance à la corrosion supérieure

Excellente résistance aux gaz, aux intempéries et à d'autres types de facteurs corrosifs, y compris l'eau salée

Résistance à la corrosion contre les rayures

minimales de surface dues aux couches composites

Résistance à la corrosion électrolytique

Réduit la corrosion électrolytique

Basse température de traitement

La température de cuisson inférieure à 200 °C protège les produits des changements métallographiques



Retour
zoom

Faible hauteur d'implantation

Plages d'installation – (Hors revêtement)

1. Faible hauteur (A partir de 35mm)

Sur les zones d'aboutement de profils C35, utilisez l'éclisse avec des cales plastiques de faible épaisseur pour permettre l'éclissage.

2. Utilisez le connecteur (Élévation de 2 mm à 15mm)

Sur les zones intermédiaires des profils C35, utilisez un connecteur pour le réglage de faible hauteur

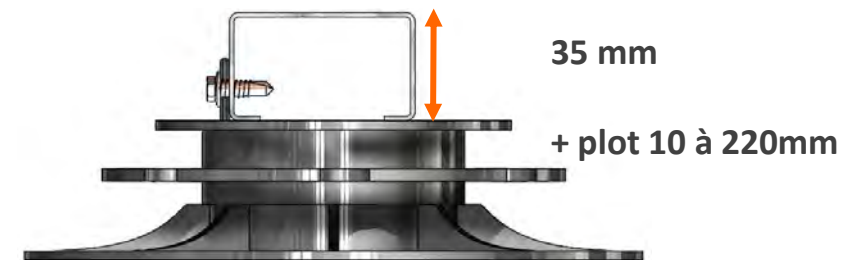
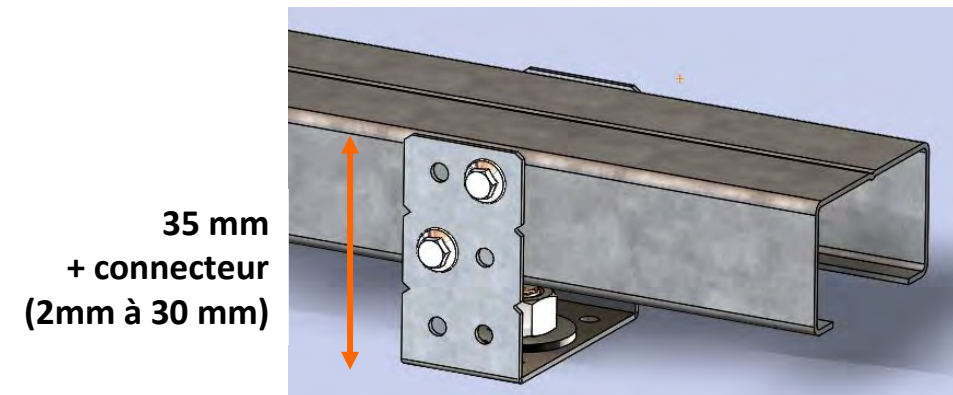
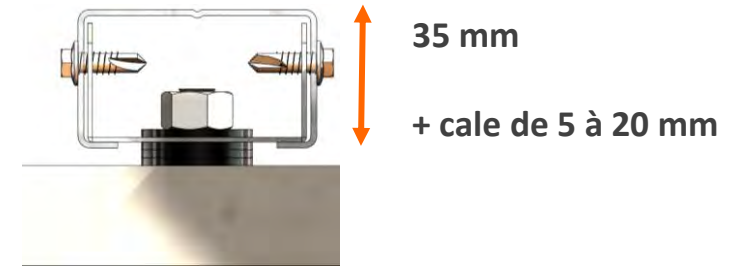
3. Hauteur (A partir de 10 mm à 220 mm)

Utilisez les plots réglables et l'éclisse de liaison pour votre installation

NB : vous pouvez utiliser également l'éclisse et le connecteur pour une liaison avec un plot béton ou une vis de fondation.

Pour des plages plus importantes,
nous vous conseillons **la double Structure Oméga**

Structure
Double Oméga



Retour
zoom

Le profil CONNECT 35

Caractéristiques

Dimension

A : 35 mm

B : 60mm

Longueur de fabrication : 2m ; 3m

Protection

ZM : Zinc magnésium 190 - Garantie 5 Ans (à réception de travaux)

Charge d'exploitation :

500kg/m² avec une flèche de 1/400 (ERP ou Privé)

Portée

P : 1000 mm

PF (Porte à faux) : 100 mm

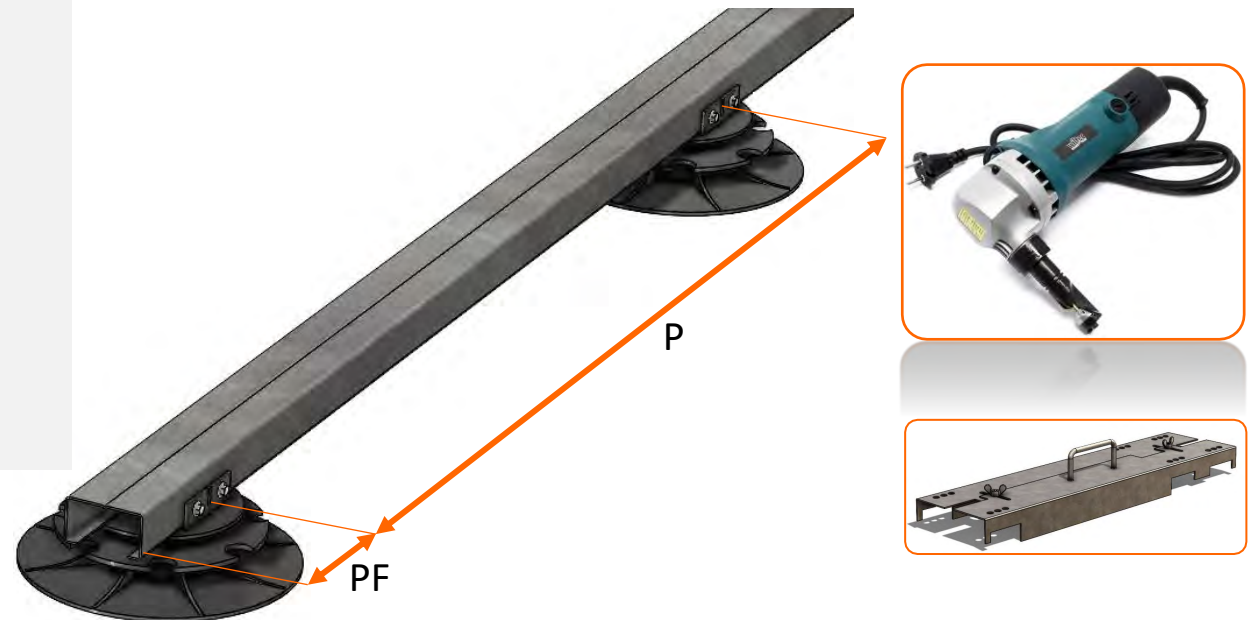
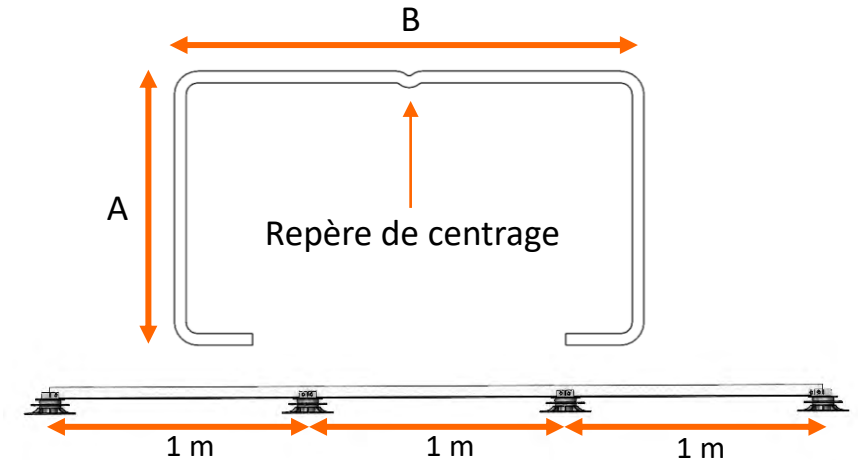
Découpe

Outils de découpe à froid ,
Grignoteuse

Gabarit de pose

Bois & composite Axe 500 & 400

Céramique Axe 393-608



Bande EPDM

Caractéristiques

Dimension

A : 60mm

Épaisseur : 2mm

Longueur de fabrication : 20 ml

Matière :

EPDM cellulaire

Utilisation :

Notre rouleau de bande EPDM adhésif permet de protéger le platelage contre la reprise d'humidité.

Très utilisé avec des revêtements de couleurs foncées pour une esthétique haut de gamme des platelages bois vissés ou clipsés, pour un effet pont de bateau mais également pour les lames en matériaux composite haut de gamme.



Rouleau de 20ml



Retour
zoom

Éclisse de liaison C35

Liaison mécanique

- ✓ **Liaison mécanique entre lambourdes**

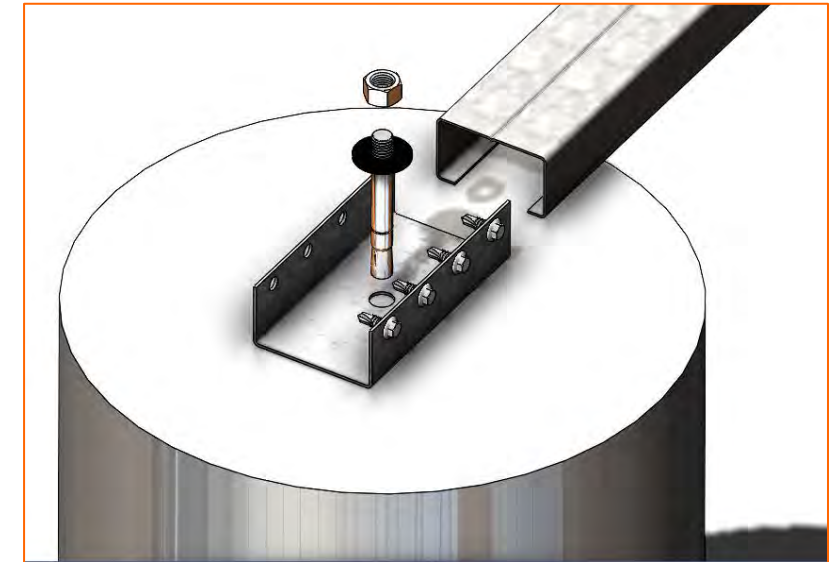
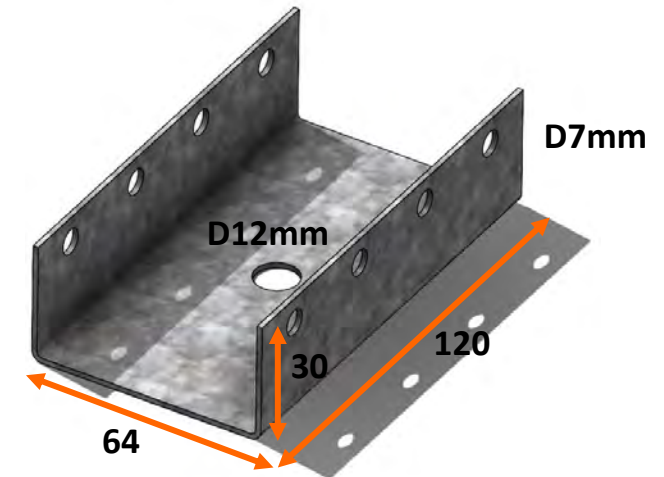
Permet d'abouter les lambourdes C35 entre elles

- ✓ **Liaison avec l'appui « plot PVC ou béton »**

Permet le lien entre l'appui (plot réglable, massif béton, dalle, ou vis de fondation) et le support (sol)

- ✓ **Perçage central D12mm**

Permet la mise en place d'un lien mécanique de fixation entre l'éclisse et le plot béton ou la vis de fondation



Profil de descente

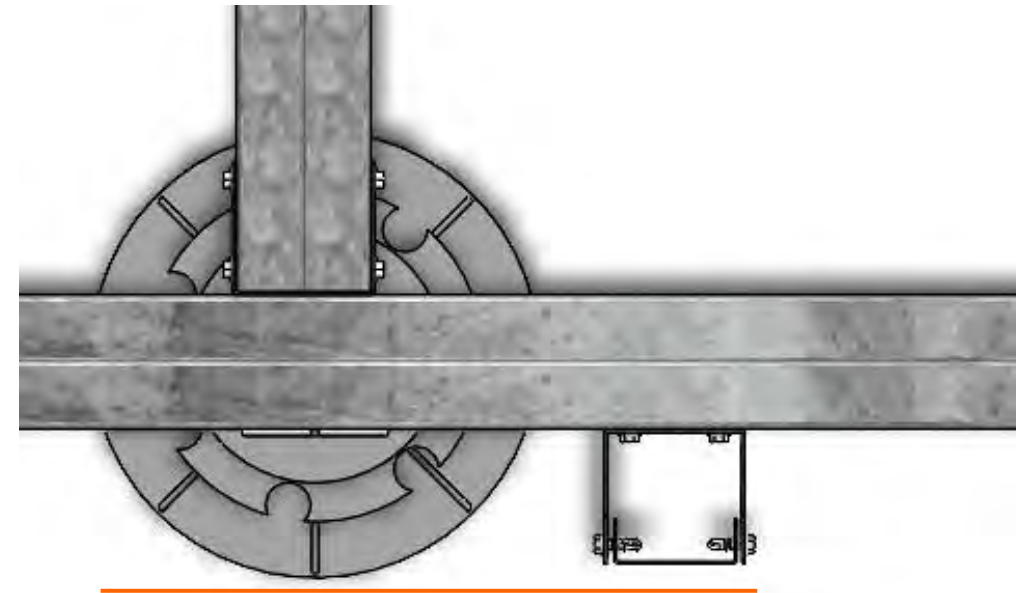
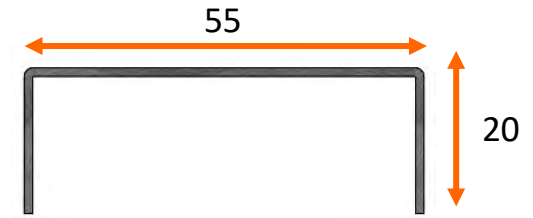
Finition périphérique

Permet la mise en place de la finition en périphérie de terrasse.

En combinaison avec [le connecteur](#), la finition est déportée du plot de réglage

Se découpe et s'ajuste facilement à la grignoteuse

Vissage par 4 [vis auto foreuse de structure 4,8x16](#)



Retour
zoom

Plot de réglage

Caractéristiques :

5 modèles et plages de réglage :

- Plot 10-20mm ; Plot 18-36mm ; Plot 35-60mm ;
- Plot 60-115mm ; plot 115-220mm
- Rehausse 50 mm compatible avec la gamme
- Plot pré monté
- Conforme DTU 43.1 et 51.4
- Qualité maximale



Verrouillage de la rehausse



Pose de la tête



Réglage facile



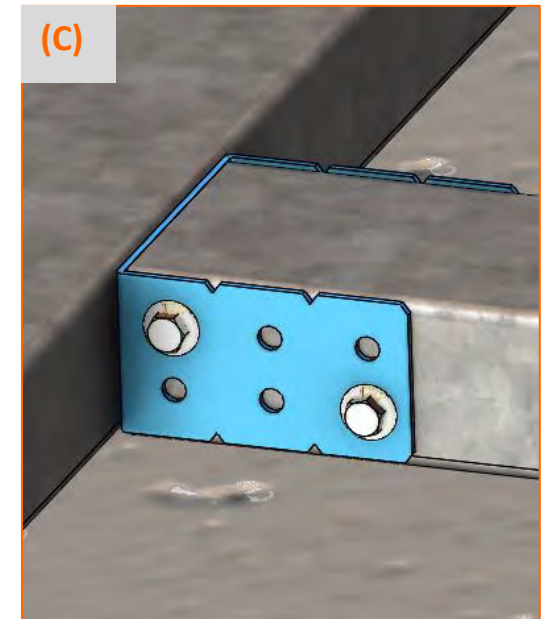
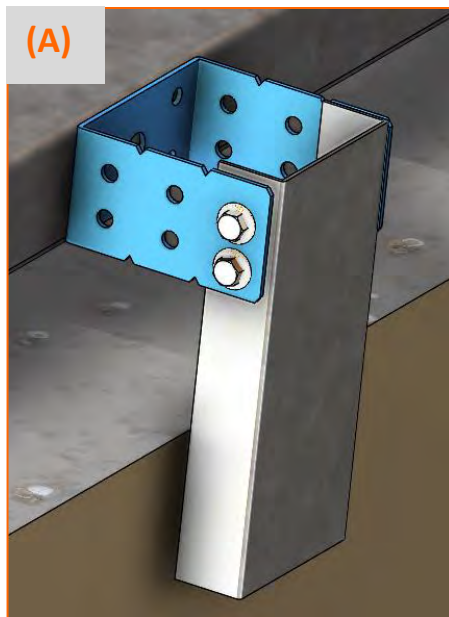
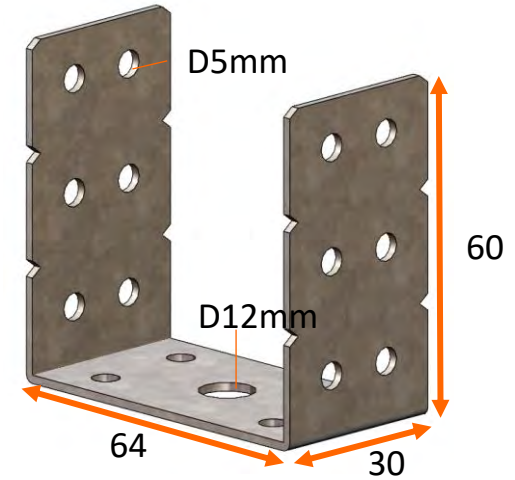
Retour
zoom

Connecteur C35

Liaison en C :

Le connecteur permet :

- La fixation du profil de descente périphérique (A) tout en se déportant du plot
- La liaison avec une dalle béton (B)
- De bloquer le cisaillement de la structure (C)



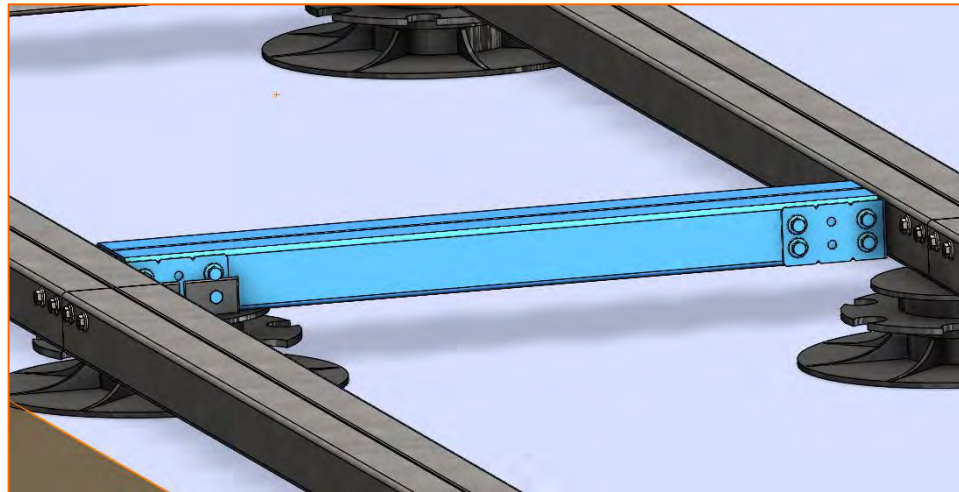
La technologie

Usage privé ou public ERP, conforme au DTU 51.4

Conformité technique : DTU 51.4 Terrasse Bois

Ouvrage Type 2* ; bois > 20mm : Flèche 1/400 – 500Kg /m²

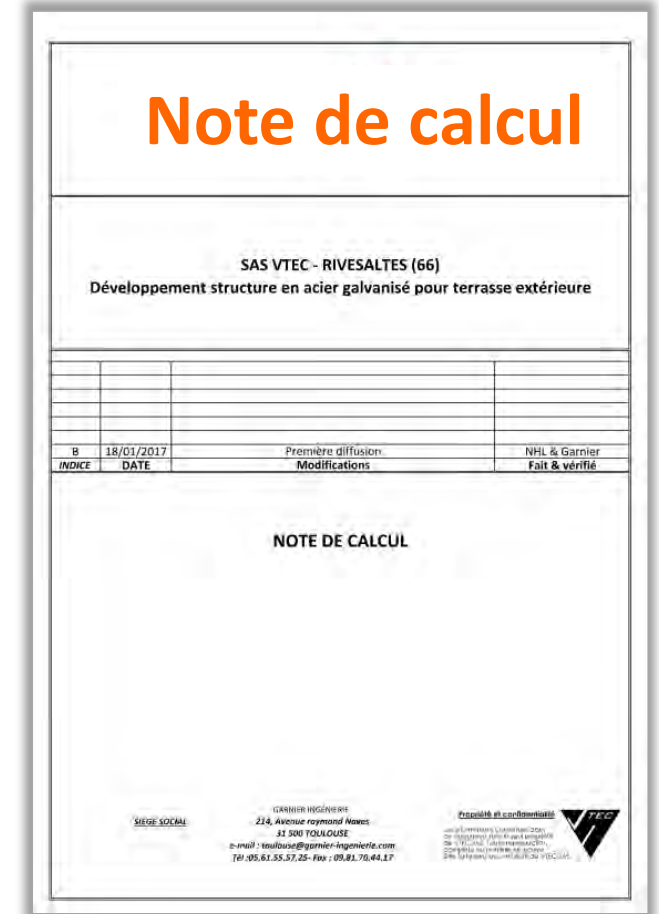
Assemblage : Connecteur tous les 2 mètres maxi



* **Les ouvrages de type 2 - ERP - Établissement Recevant du Public :**
(esplanades, espaces publics, salles de spectacle)

- Une charge concentrée de long terme de 200 kgs /m²
- Une charge concentrée de court terme de 450 kgs /m²
- Une charge répartie de 500 kgs/m²

Dans ces trois hypothèses, Le DTU tolère une flèche de 3 mm



La technologie

Visserie inox : **Platelage Bois de 21 à 32 mm**

Vis Inox A4 – VITF5,5x45



Assise et esthétique haut de gamme !

- ✓ aucun danger pieds nus; pas de risque de blessure grâce à sa tête étagée.
- ✓ - Pas de formation d'éclat

Un résultat propre et rapide en une seule opération !

- ✓ Avant-trou jusqu'à 6mm dans le bois grâce à sa pointe auto foreuse.
- ✓ Formation de fissure maîtrisée

La Vidéo

Propriétés: Résiste à l'eau de mer, aux intempéries ou à l'acide tannique.

Lors de l'usinage, la vis ne colle pas dans le bois (pas de grippage). La tête étagée de la vis permet un enfonçage plat dans la construction choisie.

Application: Bois en extérieur. Grâce à la disposition de sa partie de perçage brevetée, le perçage/vissage commence tout de suite.

Dans le bois et le composite :

- Le vissage doit être effectué plus lentement dans l'acier.
- La vitesse utilisée doit être plus élevée pour une épaisseur de bois allant jusqu'à 32 mm.

Vitesse de vissage :

La vitesse de vissage est d'env. 2 000 trs/min

NB: Nous recommandons d'utiliser un tournevis avec butée de profondeur et limiteur de couple



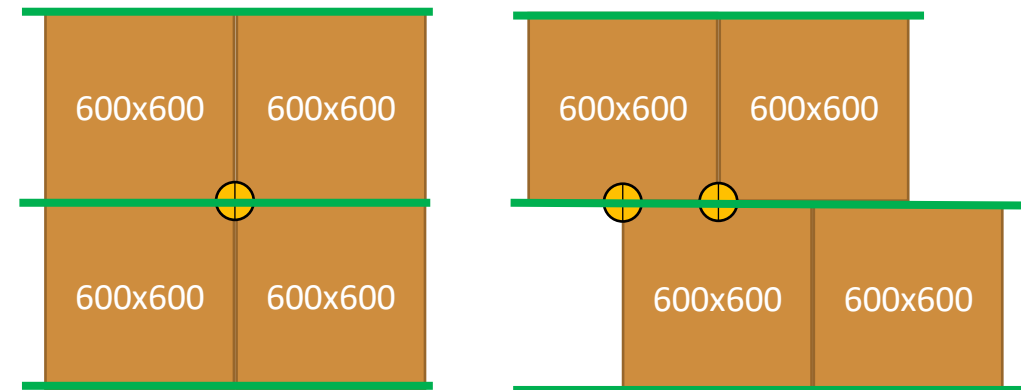
Retour
zoom

La technologie

La dalle Céramique 20mm

Contraintes dimensionnelles

1. Pour une compatibilité avec le système constructif TERRASSTEEL, les dalles céramiques rectifiées devront être conformes à la résistance, à la flexion et conforme à la norme EN1339
2. La tolérance dimensionnelle des dalles est de : **+/- 1mm** pour une pose avec notre technologie
3. Un chanfrein (Fig.1) périphérique de la dalle est conseillé afin d'atténuer l'effet goutte d'eau (flaque)
4. Entraxe maximum des profils C35 **en vert** est de 600mm
5. Compatible tous formats de dalles céramiques 20mm
6. Compatible - Pose droite ou décalée



La technologie

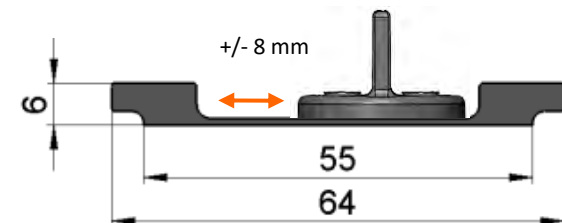
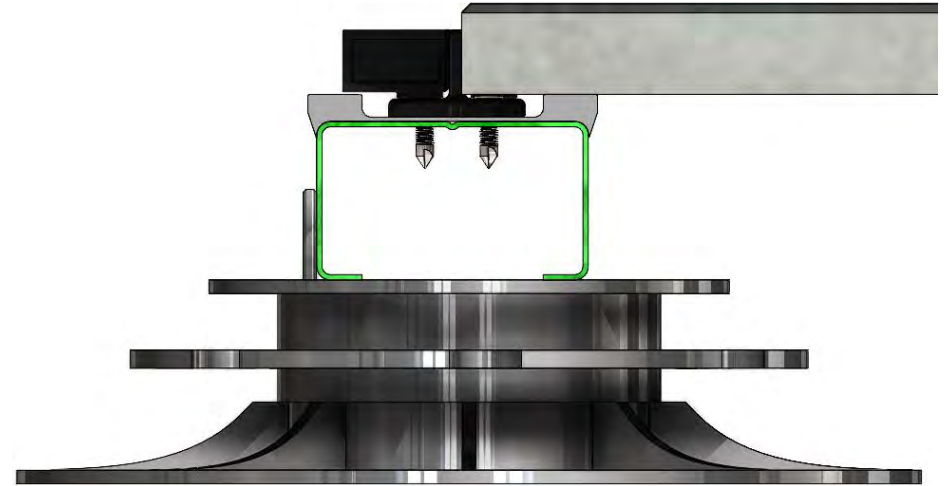
Accessoires :

Joint amortisseur pour dalle Céramique

La bande de réception en élastomère permet d'obtenir le lien entre la lambourde et le revêtement minéral.

De par sa forme, elle permet une tolérance de pose de +/- 8 mm maximum des croisillons de blocage.

Le confort optimal ainsi que la stabilité générale du projet sont ainsi réalisés.



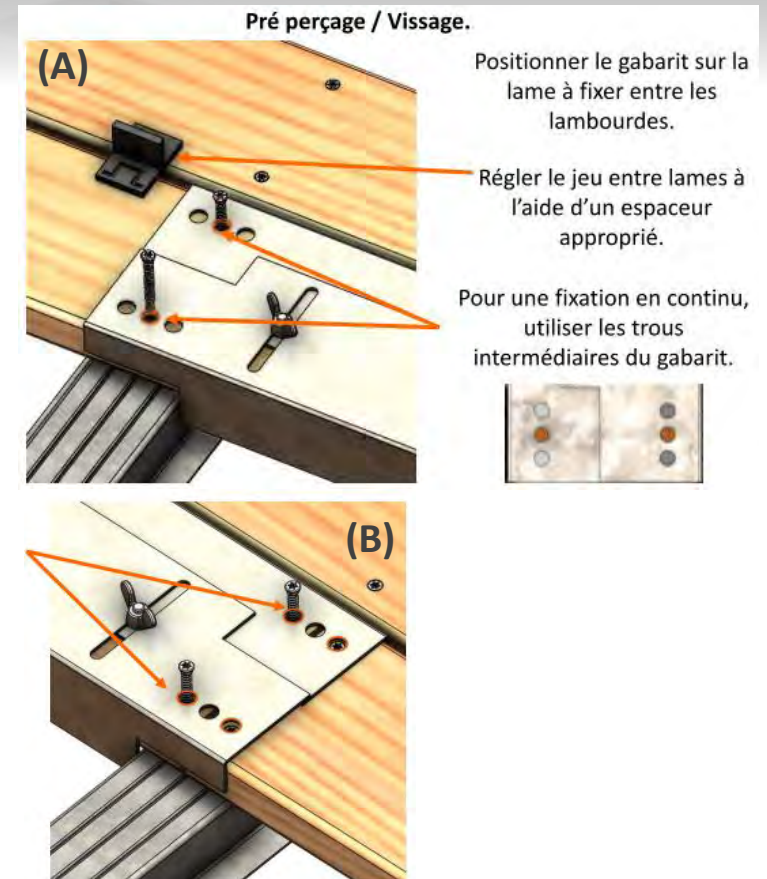
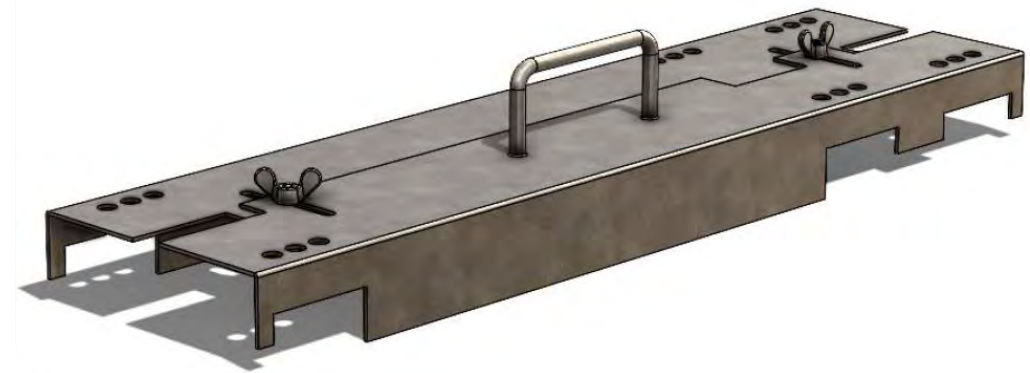
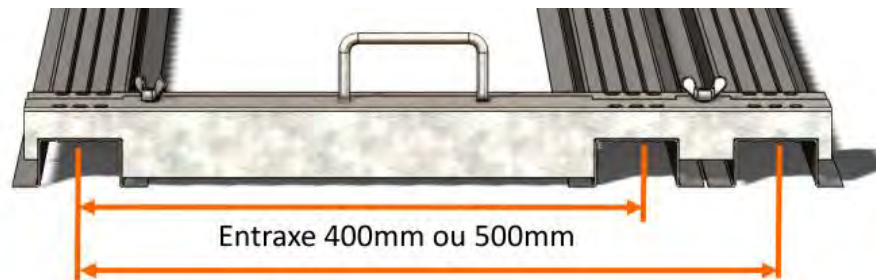
Retour
zoom

La technologie

Le gabarit platelage Bois

Gabarit multi platelage bois & composite :

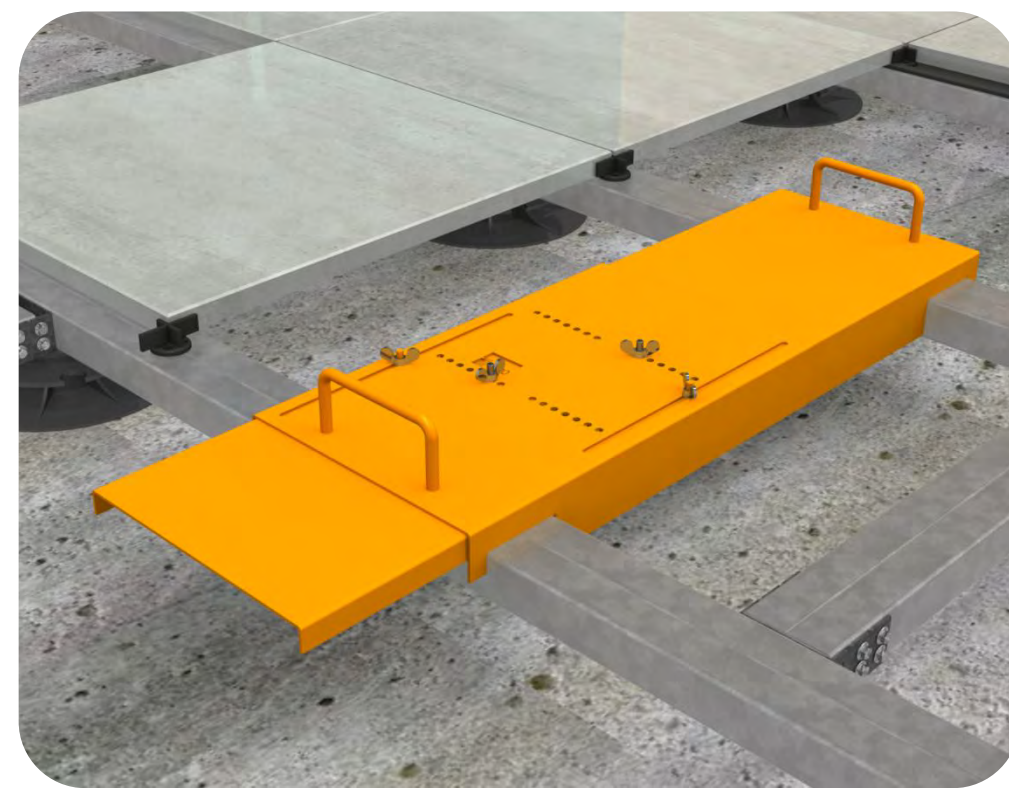
- Axe de pose 400 ou 500 mm
- Largeur lame : de 95 à 145 mm
- Guide de vissage axial (A) et aboutement (B)



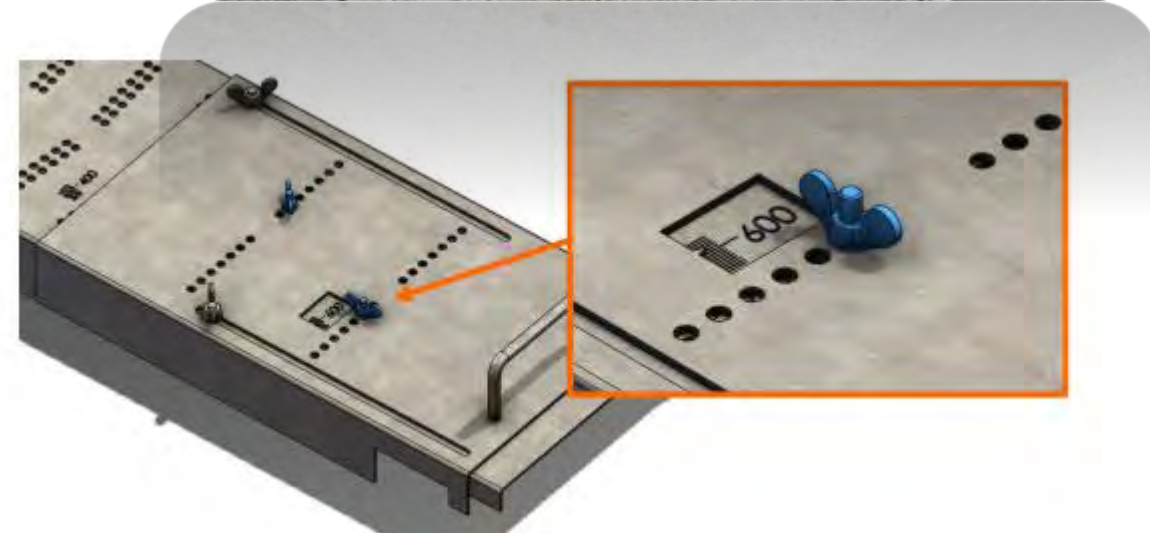
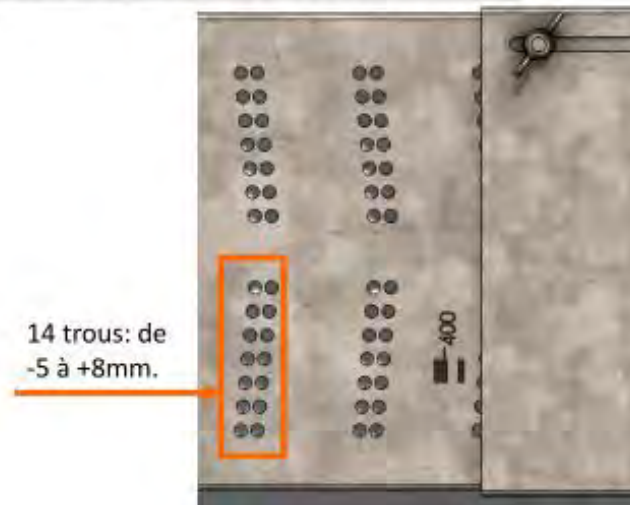
La technologie

Gabarit pour dalle céramique 20mm :

- Facile à régler au millimètre de 306 à 608 mm
- Précision de répétition des axes de pose 1mm



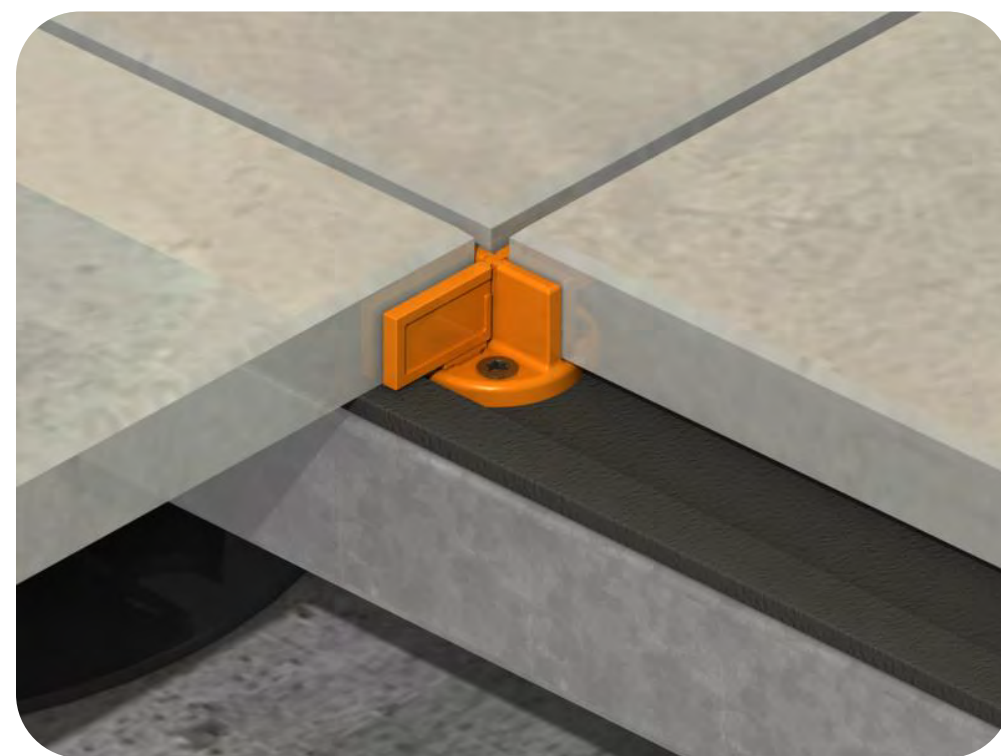
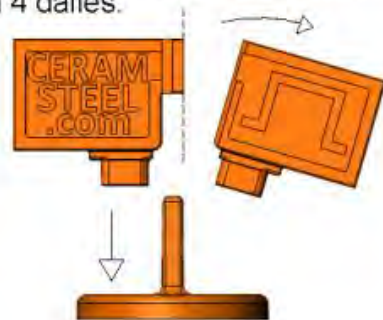
En vous déplaçant d'un trou :
vous augmentez ou réduisez l'axe de pose de 1mm



La technologie

Le croisillon de blocage

CRX-CMS: Croisillon en deux parties avec plaque sécable pour la jonction de 2, 3 ou 4 dalles.



Accessoire associé:
VTF3,9X16. Vis auto foreuse tête
fraisée, zingué blanc, empreinte
AW 20, diamètre 3.9mm,
longueur 16mm.



Retour
zoom

La technologie

Connecteur de liaison

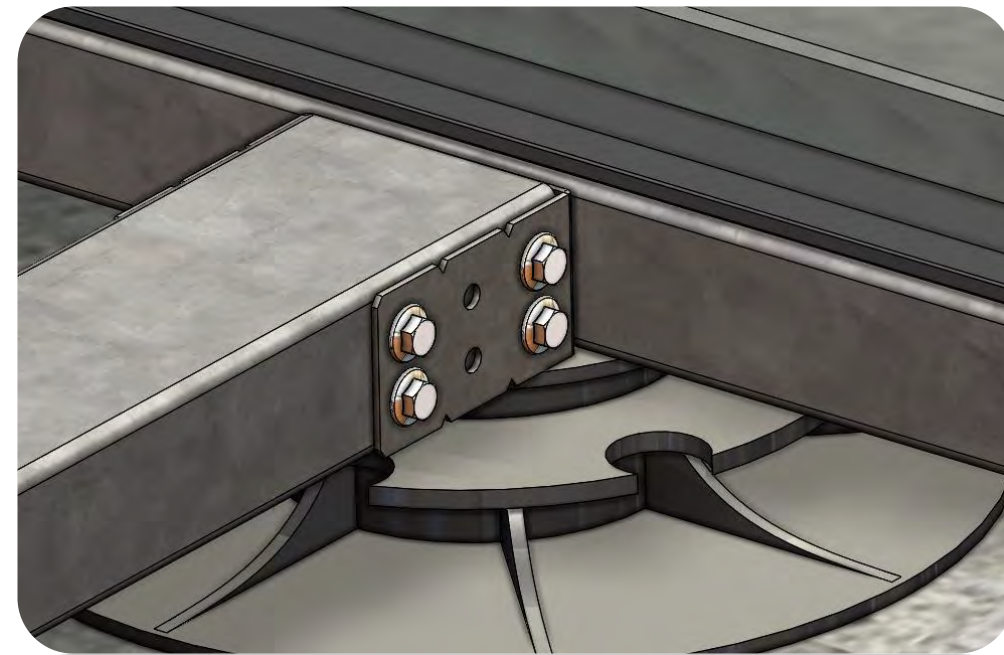
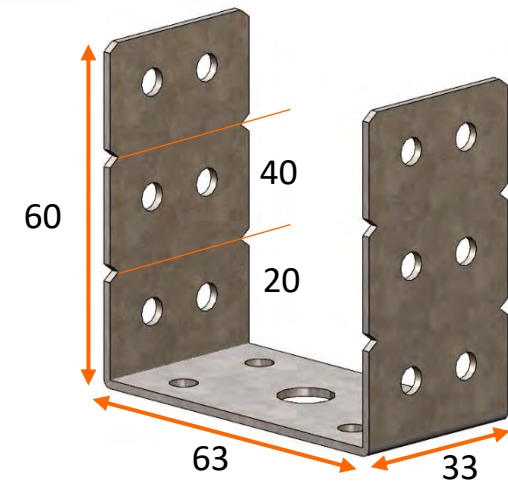
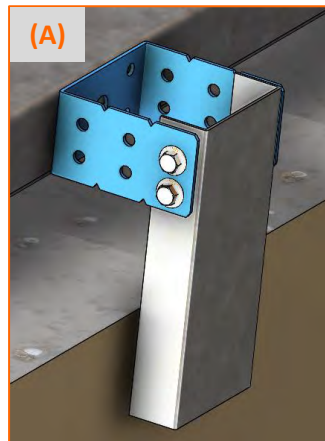
Caractéristiques :

Dimensions : 63 x 60 mm

Elle permet :

- a) La fixation du profil de descente périphérique avec déport et permet de couvrir le plot (A)
- b) La liaison avec une dalle béton (B)
- c) De bloquer le cisaillement de la structure (C)

1 seul connecteur, 3 assemblages



Retour
zoom

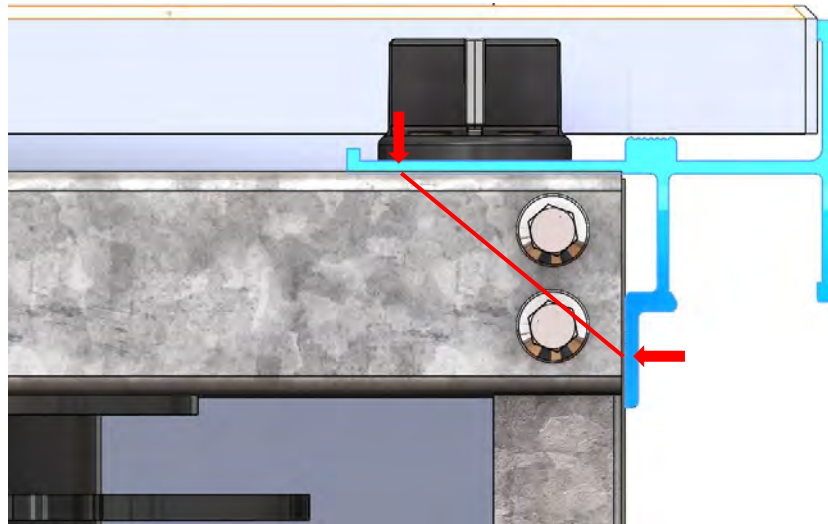
La technologie

Finition haute Céramique

Profil haut aluminium :

Notre profil breveté permet différentes fonctions :

1. Créer le renvoi d'angle vers le bas pour suspendre une dalle de finition
2. La zone de réception striée permet un collage éventuel de la dalle.
3. Les zones de fixation guidées par un repère dans le profil permettent de créer une triangulaire portante en périphérie de terrasse pour obtenir la stabilité de la dalle à l'utilisation.



Retour
zoom

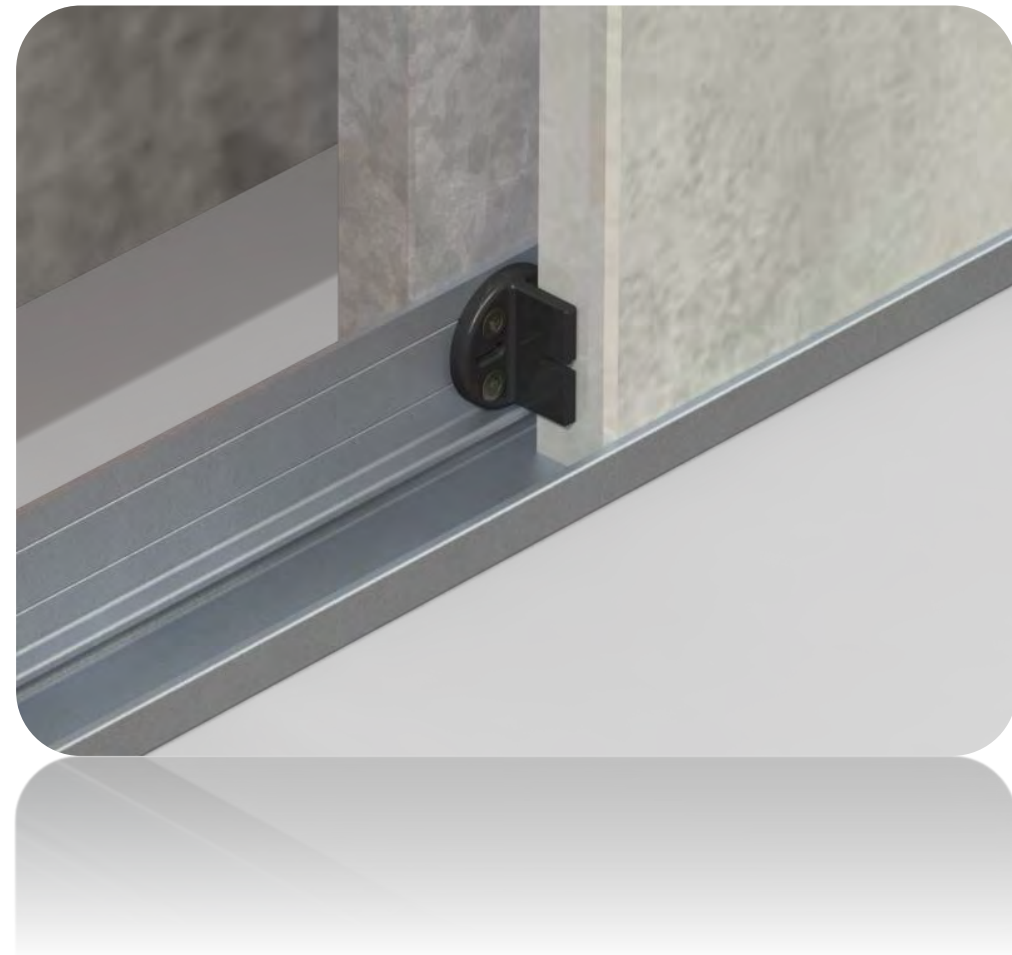
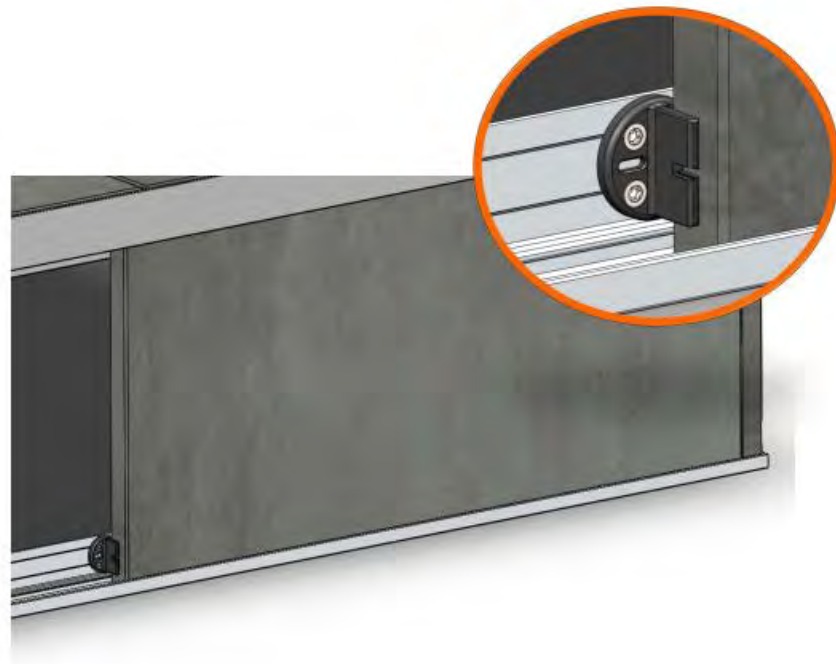
La technologie

Finition basse Céramique

Profil bas aluminium :

Notre profil breveté permet :

1. La réception de la dalle
2. La fixation du croisillon de blocage en façade dans les repères de vissage



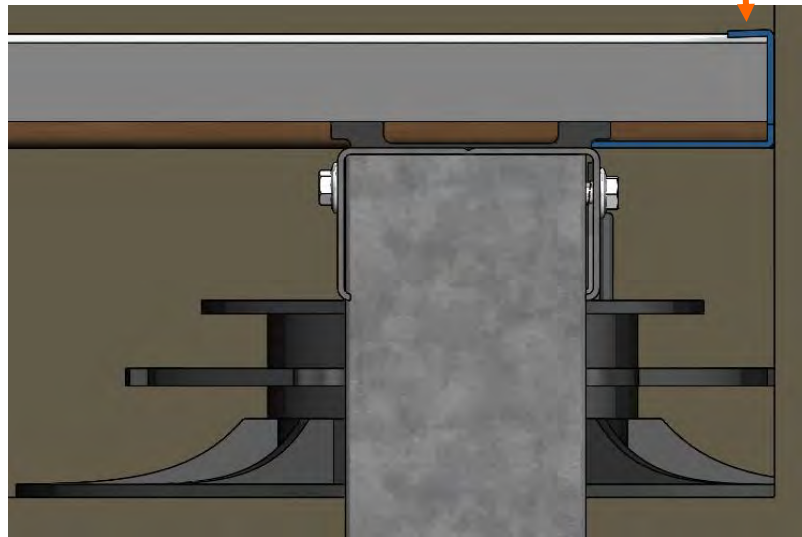
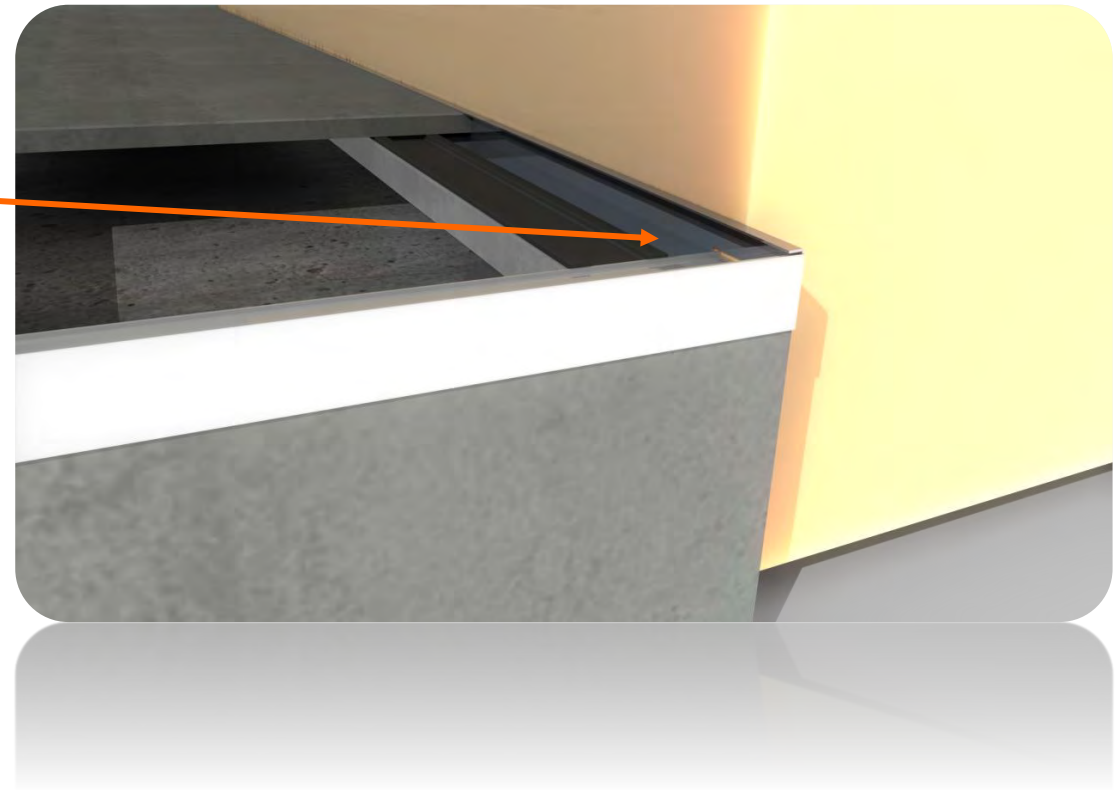
Retour
zoom

La technologie

Finition murale

Profil mural en aluminium :
Notre profil permet :

1. Le blocage de la dalle
2. La finition entre le mur et la dalle céramique



Retour
zoom

Garantie

Bénéficiez d'une
EXTENSION DE GARANTIE de 8 ans

Comment ?

Via notre application de « **Réception de fin de travaux** »

1. Complétez le formulaire du projet
2. Envoyez le formulaire à compléter via un lien unique
3. Le client valide son projet et réceptionne ses travaux
4. La marque, le client, et vous recevez la copie du document
5. La marque génère le certificat de garantie au client, et l'archive dans le compte partenaire



Retour
zoom