

**Fiberdeck**<sup>®</sup>  
Never stop innovating

WE<sup>®</sup>O



**GUIDE TECHNIQUE**



WEO® est un bardage en bois composite co-extrudé à faux claire-voie

---

Son profil trapézoïdal permet aussi bien une pose horizontale  
que verticale

WEO® se caractérise par un bois composite de dernière génération issu de la coextrusion. Les lames sont protégées par un film en polyéthylène qui enrobe toute leur surface et garantit ainsi toute reprise d'humidité.

Il est de plus insensible aux taches et à la décoloration.



# PROFILS & ACCESSOIRES



## LAME BARDAGE WEO® 35

33x170mm x 2.9m | 33x170mm x 3.9m



Cedar  
2.9M FD1536  
3.9M FD1552



Teak  
2.9M FD1532  
3.9M FD1549



Ipe  
2.9M FD1533  
3.9M FD1550



Dark Grey  
2.9M FD1535  
3.9M FD1551



Light Grey  
2.9M FD1534  
3.9M FD1954



## LAME BARDAGE WEO® 60

33x170mm x 2.9m | 33x170mm x 3.9m



Cedar  
2.9M FD1567  
3.9M FD1571



Teak  
2.9M FD1565  
3.9M FD1569



Ipe  
2.9M FD1566  
3.9M FD1570



Dark Grey  
2.9M FD1568  
3.9M FD1572



## VIS INOX SR2 BOITE DE 100 PCS + EMBOUT

4,2 x 38 mm | 6m<sup>2</sup> | Pour pose horizontale + finitions

FD1451 | ■ Cedar (RAL1011 / Pantone 2312C)    FD1448 | ■ Ipe (RAL8028 / Pantone 4975C)  
 FD1447 | ■ Teak (RAL8024 / Pantone 469C)    FD1450 | ■ Dark Grey (RAL7022 / Pantone 425C)  
 FD1449 | ■ Light Grey (RAL7006 / Pantone 408C)

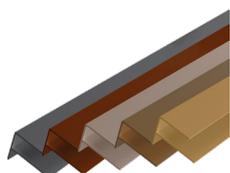
\*Disponible en bi-métal pour ossature acier



## VIS INOX A2 TORX 4.2 X 32 MM

Fixation invisible (boite de 200) 1 boite = 16m<sup>2</sup>

FD1940



## PROFIL F ALUMINIUM (2 PCS)

65 x 80 mm x 3 m

FD1696 | ■ Cedar (RAL1011 / Pantone 2312C)    FD1694 | ■ Ipe (RAL8028 / Pantone 4975C)  
 FD1693 | ■ Teak (RAL8024 / Pantone 469C)    FD1695 | ■ Dark Grey (RAL7022 / Pantone 425C)  
 FD1946 | ■ Light Grey (RAL7006 / Pantone 408C)



# LES 10 POINTS ESSENTIELS

## 1 STOCKAGE ET MANIPULATION

Le bois composite est une matière sensible au fluage.

> Il est impératif de stocker les lames toujours à plat. Lors de l'entreposage des palettes de lames, veillez à bien les faire reposer sur toute leur longueur.

> Gardez la bâche de protection des palettes pendant les travaux comme protection.

> Evitez de poser des charges sur les palettes de lames.

> Portez les lames une à une ou deux par deux sur les chants.



## 2 OUTILLAGE

> Scie radiale pour tronçonnage posée sur table

> Visseuse à bardage (visseuse à choc proscrite)  
Afin d'éviter que la tête de fixation s'enfonce dans le matériau la visseuse devra disposer d'un limiteur de couple ou d'une butée de débrayage.



## 3 TASSEAUX

OSSATURE BOIS > Montants bois de durabilité naturelle ou conférée pour la classe d'emploi 2 avec bande de protection ou 3b et de résistance mécanique correspondant au moins à la classe C18 selon la norme NF EN 338.

Double montants en jonction de lames.

Espacements des montants : 600mm (645mm sur COB)

Pose directe : Montants (tasseaux) de section 27x40mm

Pose en bardage rapporté : Montants du premier réseau de section 60x40mm (chevrons) et montants du second réseau de section 27x40mm (tasseaux).

OSSATURE METALLIQUE > Pose horizontale ou verticale : ossature et pattes-équerres conformes aux prescriptions du Cahier du CSTB 3194\_V2 avec largeur d'appui sur montant de 30 mm minimum.

Entraxe des montants est au maximum de 600 mm

## 4 DÉCOUPE

> Chaque lame doit être calibrée avant la pose.  
Elles peuvent avoir une surcote de 10 mm.  
Il est donc important de les recouper à la dimension souhaitée pour avoir des joints propres





## 5 VENTILATION

> Garde au sol : 150mm du sol fini (50mm si sol dur et fixation sur ossature métallique).

> Ventilation haute et basse (acrotère, tapée & linteau de fenêtre 15 mm).

> lame d'air entre mur et parement : 20 mm minimum

## 6 FIXATION SUR SUPPORT BOIS

### POSE HORIZONTALE

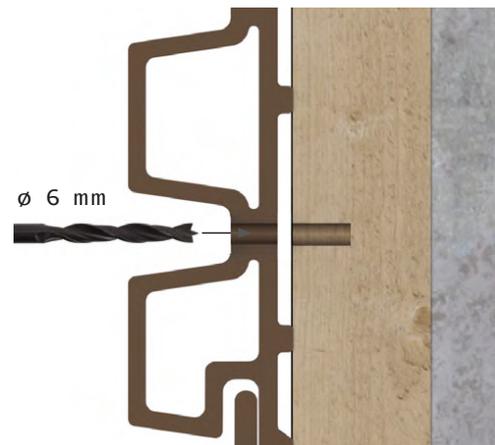
1 - Perçage Ø 6 mm.

2 - Prévoir une vis (réf. FD1447 à FD1451) dans un seul fond de gorge en partie courante. Entraxe 600mm.

Les tasseaux ou chevrons devront être protégés par une bande EPDM.

La tête de vis doit venir en appui sur la lame de bardage, mais sans effort, au risque de créer une amorce de fissure. En bout de lame, prévoir un retrait de 15 mm pour éviter tout risque de fissure.

Prévoir un retrait de 15mm du bord des montants bois.



### POSE VERTICALE

1 - Perçage diam.6mm

2 - Prévoir une vis (réf. FD1940) dans la languette basse de la lame. Entraxe 600mm.

Un double réseau de montants bois est nécessaire. Protection par bande EPDM du réseau extérieur.

La tête de vis est affleurante sans effort supplémentaire sur la lame au risque de créer une amorce de fissure.

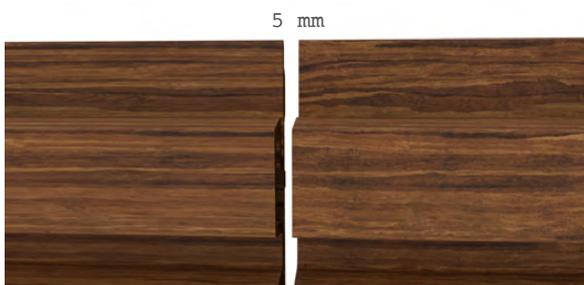
Prévoir un retrait de 15mm du bord des supports bois.

3 - Aux angles et points singuliers, prévoir une vis en creux d'onde. Référence de vis : FD1447 à FD1451 (selon le coloris)



WEO® 35

WEO® 60



## 7 DILATATION

> Les lames WEO® ont un coefficient de dilatation de 1mm/ml (pour un gradient de température de 40°C) Exemple : une lame de 3,9 m rencontrant une température de 5°C le matin et 40°C l'après midi aura une dilatation de 3,15 mm.

> Respecter entre chaque extrémité de lame et tous les types d'obstacles rencontrés (menuiserie, mur, angle, lame ..) un jeu de 5 mm.

En bout de lame, visser avec un retrait de 15mm pour éviter tout risque de fissure.

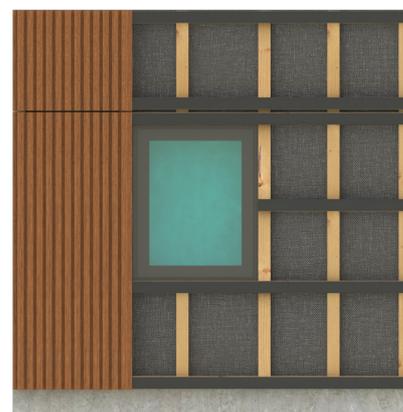
## 8 SENS DE POSE DES LAMES WEO® 35 / WEO® 60

Pose à l'horizontale :

- > La rainure est en position basse et la languette en position haute.
- > Vissage dans le creux d'ondes pour la première lame en partie basse.

Pose à la verticale :

- > Pas de sens particulier.



L'aboutage de lame se fait toujours au droit d'un montant

## 9 FINITIONS

> Nous conseillons l'utilisation de profils en aluminium laqué pour réaliser les finitions.

> L'ensemble des profils de finition nécessaires à réaliser (les cornières d'angles rentrant et sortant, les abouts de bardage, profil sous bardage, tableau de menuiserie, joint de dilatation vertical ou horizontal) est détaillé dans ce guide de pose.

> Les plans sont fournis selon les caractéristiques à respecter, et certains éléments ont des dimensions variables à adapter en fonction de l'ouvrage. Les profils doivent être fabriqués à la demande chez des spécialistes du pliage de tôle fine et en tenant compte des particularités de l'ouvrage. Nous ne fournissons que le profil d'angle sortant (P.14).

## 10 VIEILLISSEMENT & ENTRETIEN

Le film protecteur en polyéthylène issu du procédé de co-extrusion garantit une tenue aux UV de 20 ans sans décoloration apparente. Un nettoyage à l'eau (nettoyeur haute pression) peut être réalisé selon l'exposition des façades et des dépôts de saletés.

# PROFILS & ACCESSOIRES

## 1 - DESCRIPTIF DU BARDAGE WEO®

Le bardage WEO® est un système de bardage rapporté à faux claire-voie, conforme à la norme EN 15534. Il est conçu en bois reconstitué, composé de 60% de fibres de bois issues de produits connexes d'usine de seconde transformation du bois et de 40% de polyéthylène recyclé. Il présente en surface un aspect mat brossé, avec une pigmentation multi-chromatique.

Les lames de bardage WEO® 35 sont composées de 3 ondes de 36 mm et les lames de bardage WEO® 60 sont composées de 2 ondes de 59 mm. Elles sont proposées dans 4 couleurs : Cedar, Ipe, Teak, Dark Grey.

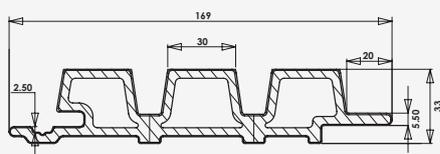
Elles peuvent être posées en position horizontale ou verticale sur des parois planes. La fixation se fait en fond d'onde par vis avec tête laquée, teintée sur le RAL approchant de type SFS. WEO® 60 en pose verticale, se fixe dans la gorge de la languette bosse.

Une lame d'air ventilée, de 20 mm minimum, est ménagée entre la face interne des lames et le nu extérieur du mur porteur ou de l'isolant thermique éventuel.

Pour des longueurs complètes de 2.90m et 3.90m, un entraxe de 300mm sera nécessaire en bout de lames pour permettre l'aboutage au droit du tasseau.

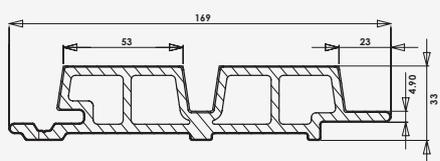
## 2 - CARACTÉRISTIQUES DIMENSIONNELLES

### WEO® 35



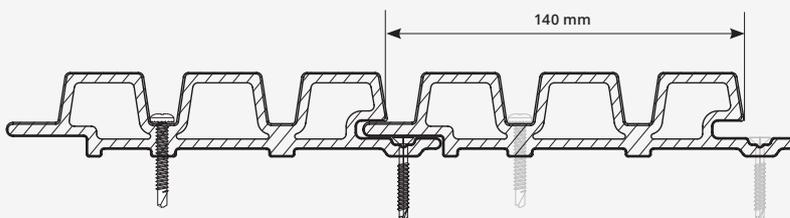
Longueur standard	2900 mm	3900 mm
Surface d'une lame (utile)	0,406 m <sup>2</sup>	0,546 m <sup>2</sup>
Masse surfacique	15 kg/m <sup>2</sup>	15 kg/m <sup>2</sup>
Largeur hors tout	170 mm	170 mm
Largeur utile	140 mm	140 mm
Nb de vis / m <sup>2</sup> (entraxe 600 mm)	12	12
Nb de vis / lame (entraxe 600 mm)	5	7

### WEO® 60

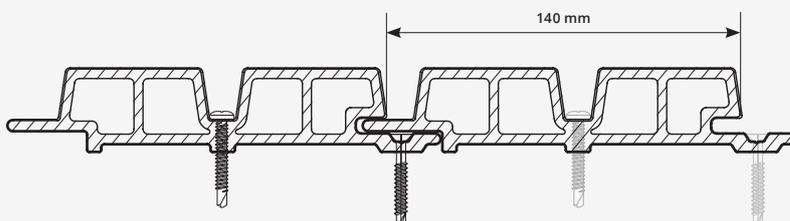


Longueur standard	2900 mm	3900 mm
Surface d'une lame (utile)	0,406 m <sup>2</sup>	0,546 m <sup>2</sup>
Masse surfacique	14,5 kg/m <sup>2</sup>	14,5 kg/m <sup>2</sup>
Largeur hors tout	170 mm	170 mm
Largeur utile	140 mm	140 mm
Nb de vis / m <sup>2</sup> (entraxe 600 mm)	12	12
Nb de vis / lame (entraxe 600 mm)	5	7

POSE  
WEO® 35



POSE  
WEO® 60






---

## 1 - GAMME 09

---

## 2 - POSE VERTICALE SUR TOUS SUPPORTS WEO® 35 10

- Vue Générale
- Pied de mur et Acrotère
- Linteau et tablette
- Tableau métal menuiserie
- Angle sortant
- Angle rentrant
- Joint horizontal
- Fractionnement et coupure lame d'air
- About de bardage
- Joint de dilatation vertical
- Remplacement de lame

---

## 3 - POSE HORIZONTALE SUR TOUS SUPPORTS WEO® 35 21

- Vue Générale
- Pied de mur et Acrotère
- Linteau et tablette
- Tableau métal menuiserie

- Angle sortant
- Angle rentrant
- Joint Vertical
- Fractionnement et coupure lame d'air
- About de bardage
- Joint de dilatation vertical
- Remplacement de lame

---

## 4 - POSE SUR CONSTRUCTION OSSATURE BOIS WEO® 35 32

---

## 5 - POSE SUR OSSATURE METALLIQUE WEO® 35 33

---

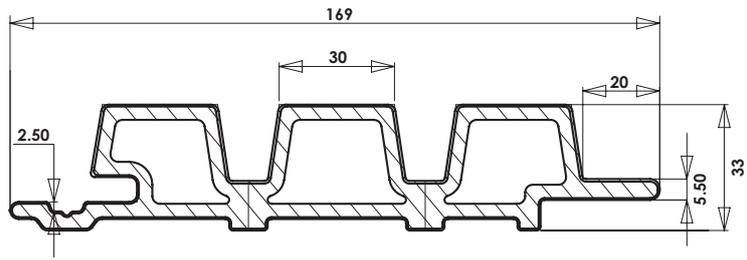
## 6 - POSE BARDAGE WEO® 60 35

- Vue Générale
- Pied de mur et Acrotère
- Angle sortant et rentrant
- Remplacement de lame
- Pose sur COB
- Compatibilité profil Weo® 35 / Weo® 60

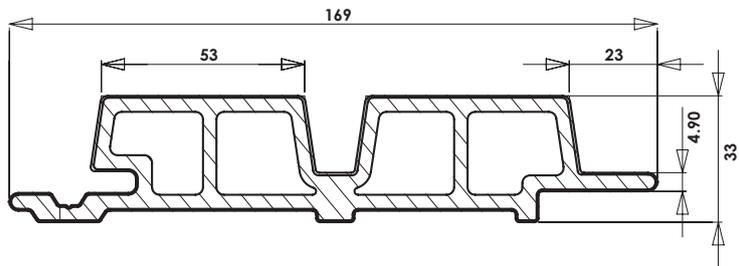
---

## 7 - POSE EN SOUS-FACE 41

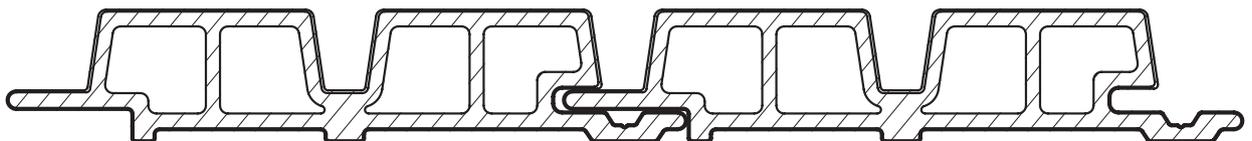
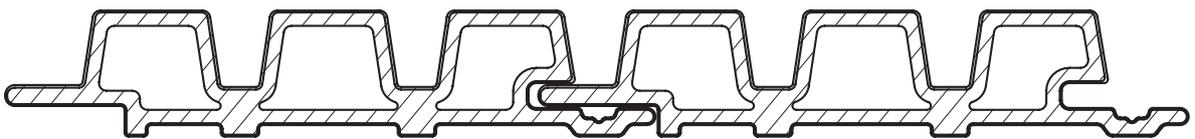
# 1- GAMME



WEO® 35



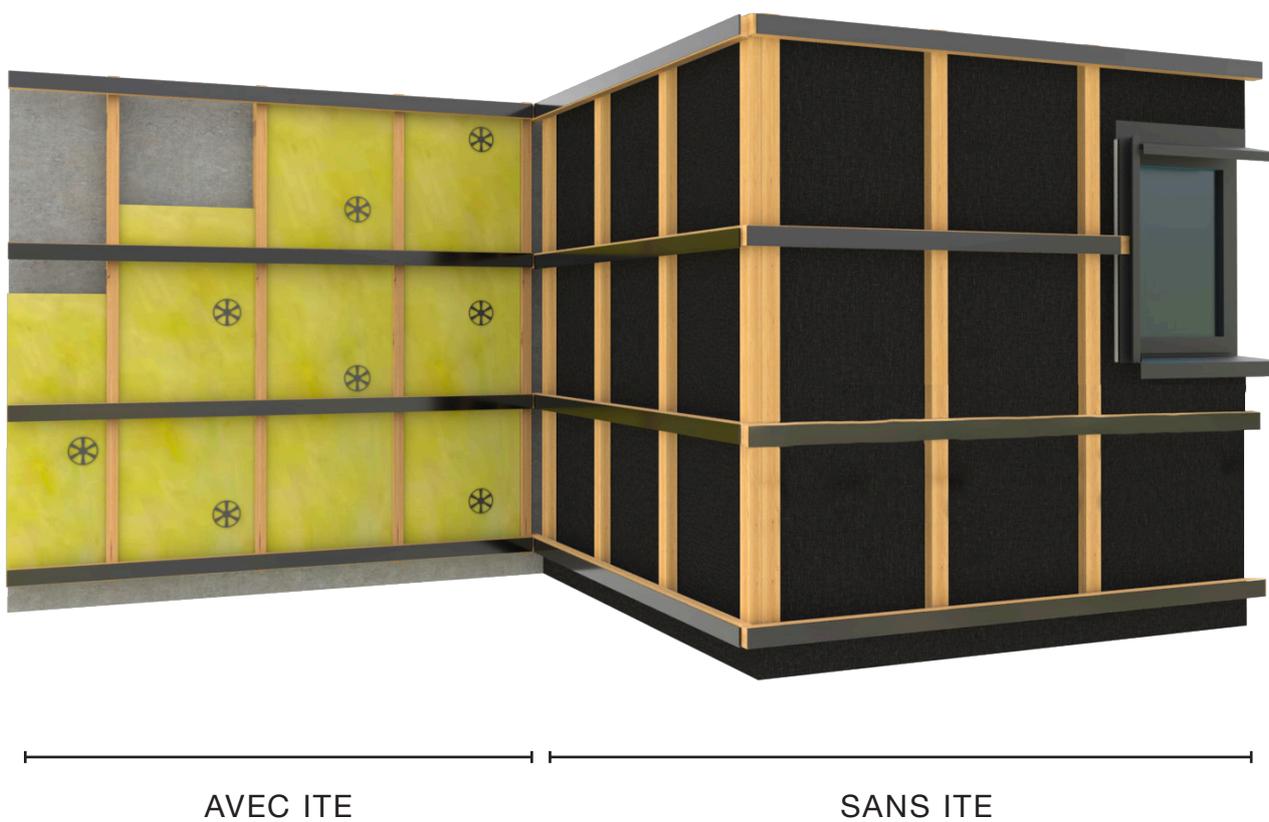
WEO® 60



---

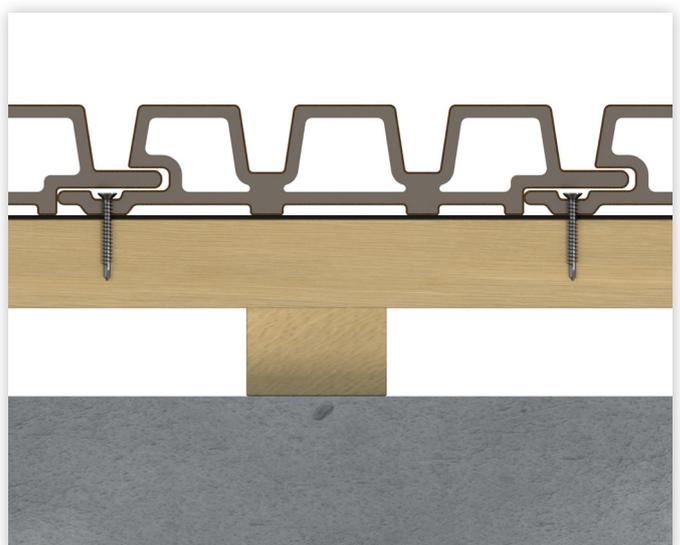
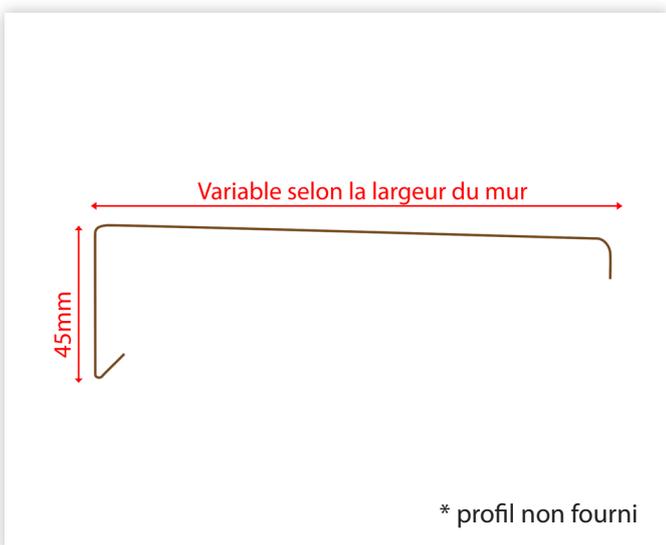
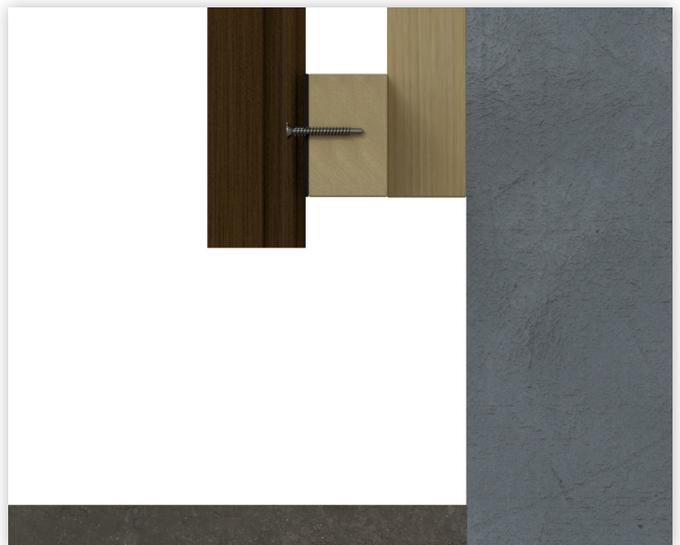
## 2 - POSE VERTICALE SUR TOUS SUPPORTS WEO® 35

### 2.1 - VUE GÉNÉRALE



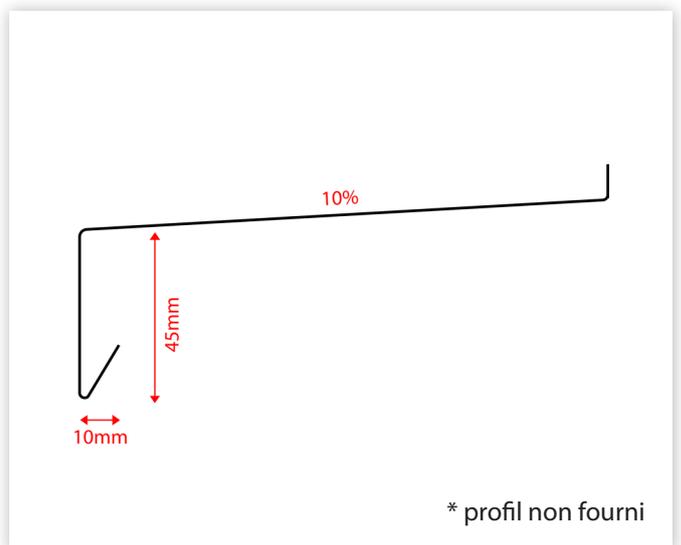
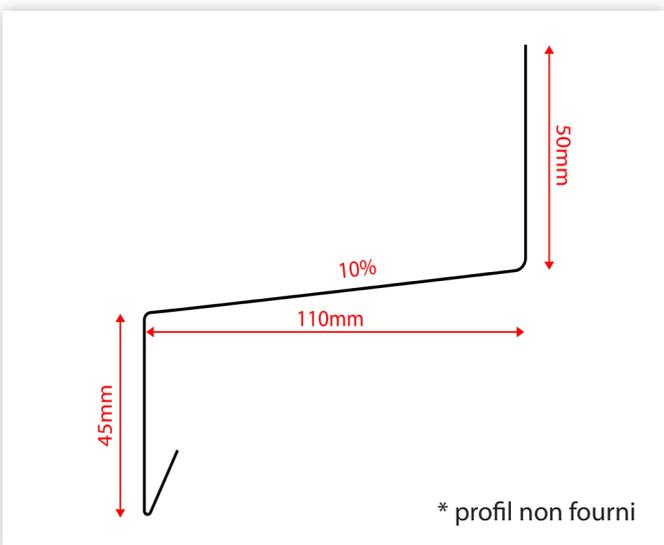
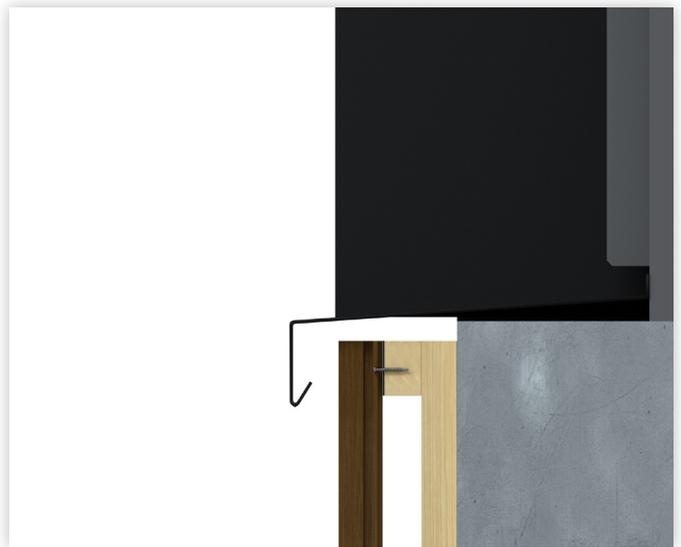
## 2 - POSE VERTICALE SUR TOUS SUPPORTS WEO® 35

### 2.2 - PIED DE MUR ET ACROTÈRE WEO® 35



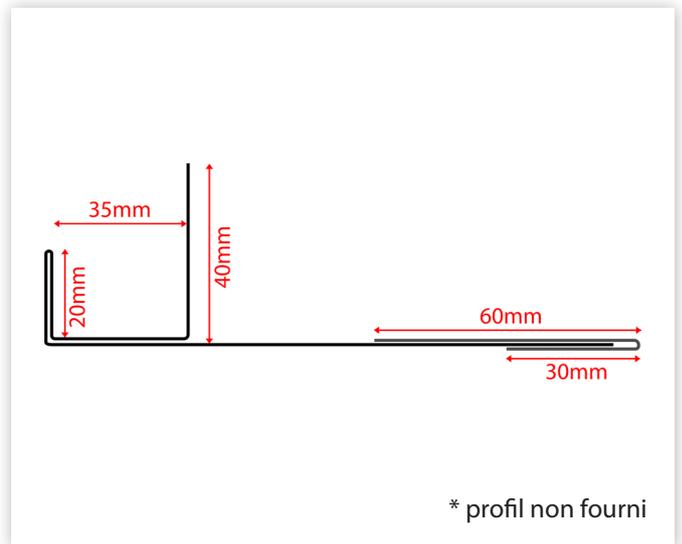
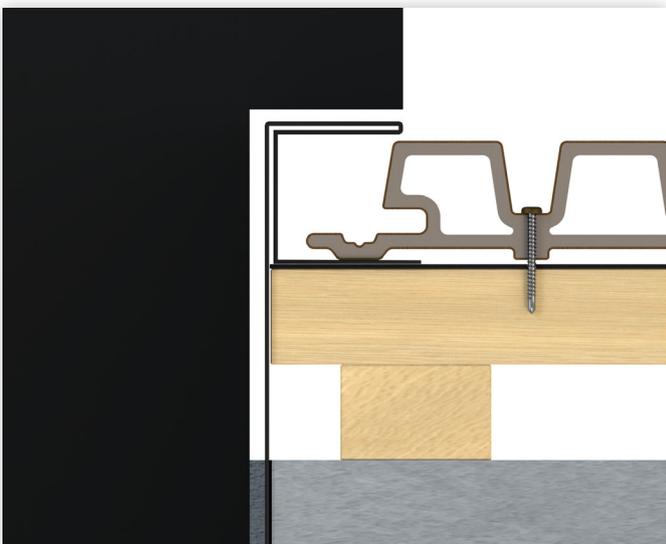
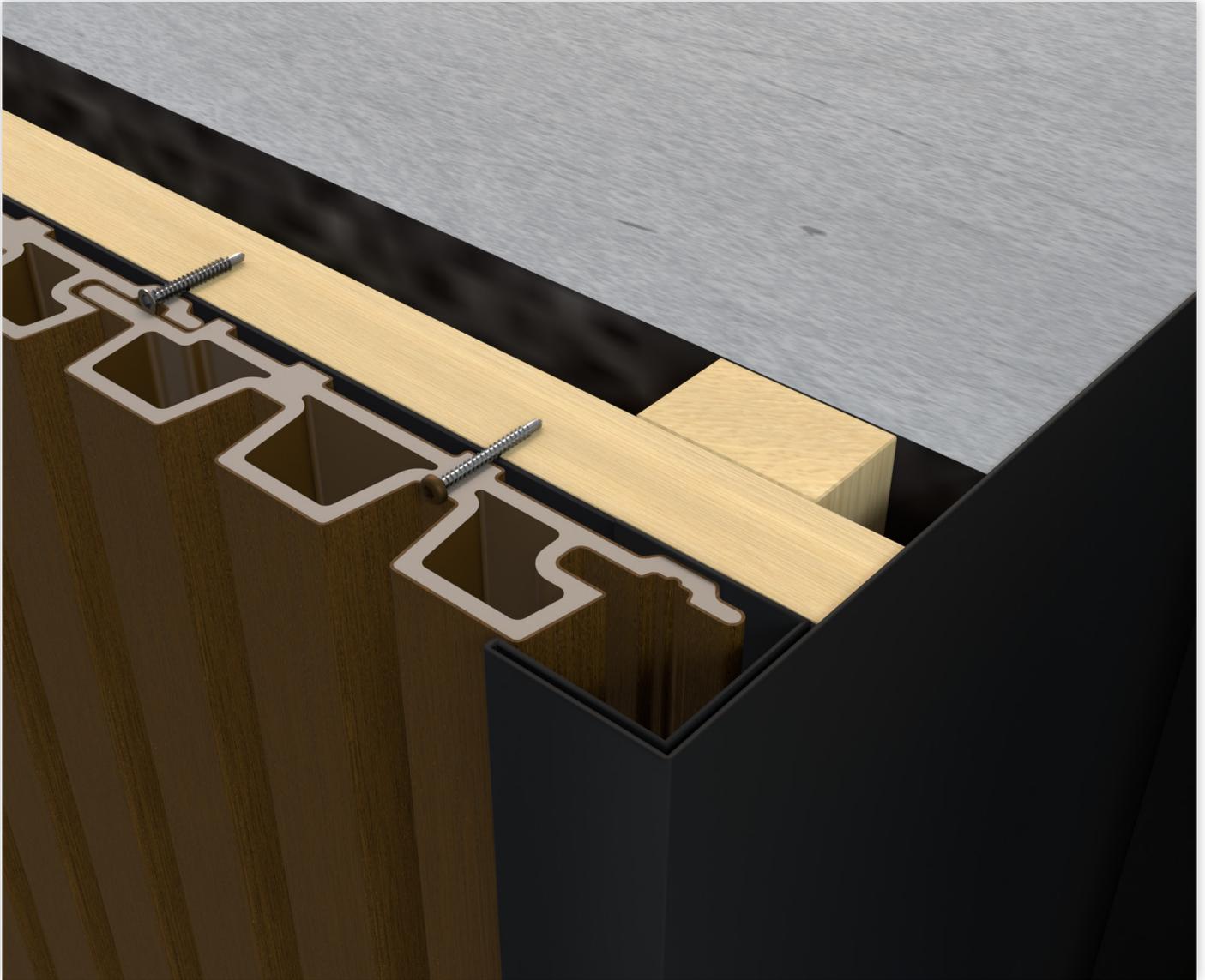
## 2 - POSE VERTICALE SUR TOUS SUPPORTS WEO® 35

### 2.3 - LINTEAU ET TABLETTE



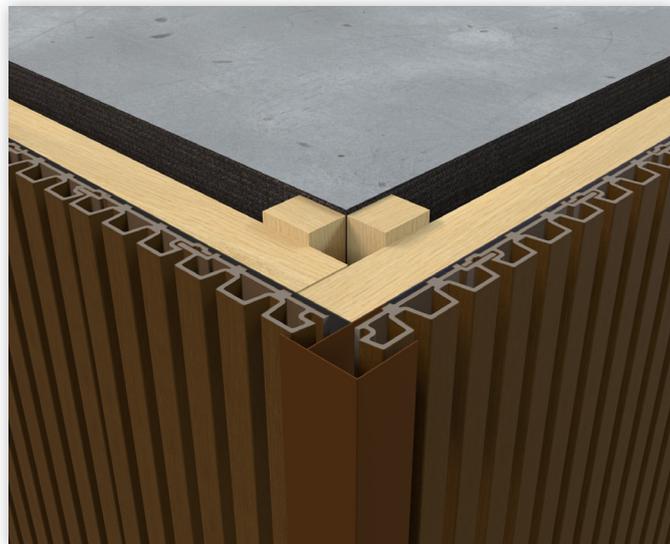
## 2 - POSE VERTICALE SUR TOUS SUPPORTS WEO® 35

### 2.4 - TABLEAU MÉTAL MENUISERIE

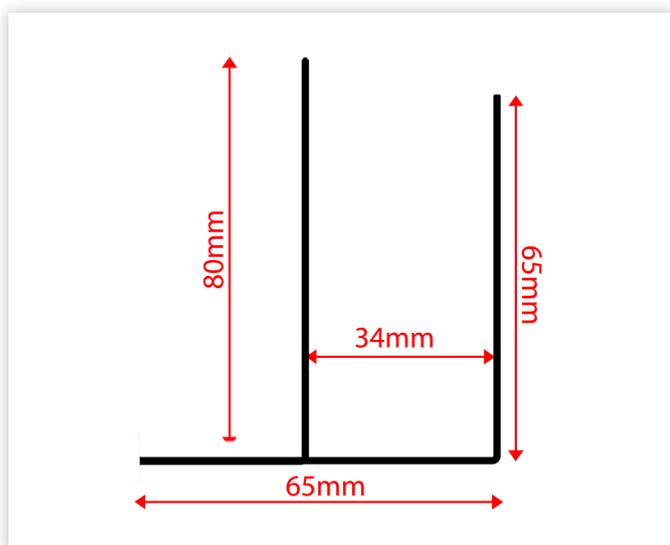
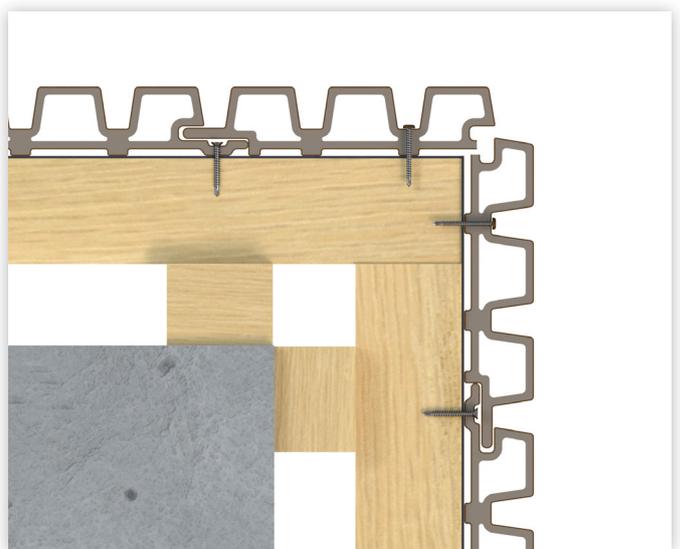
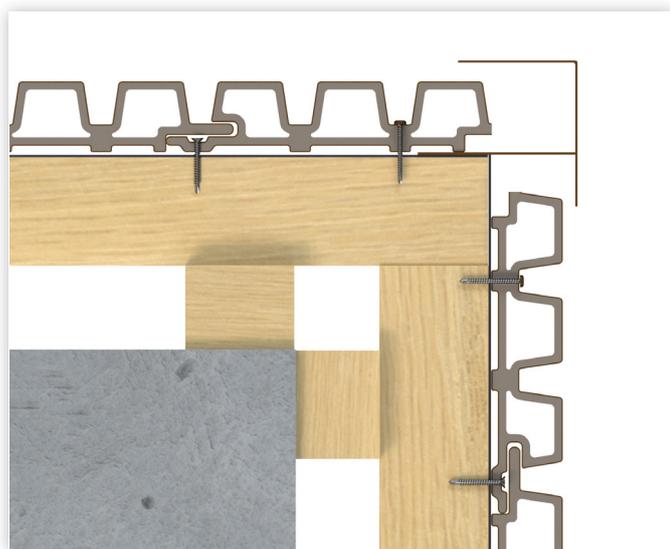
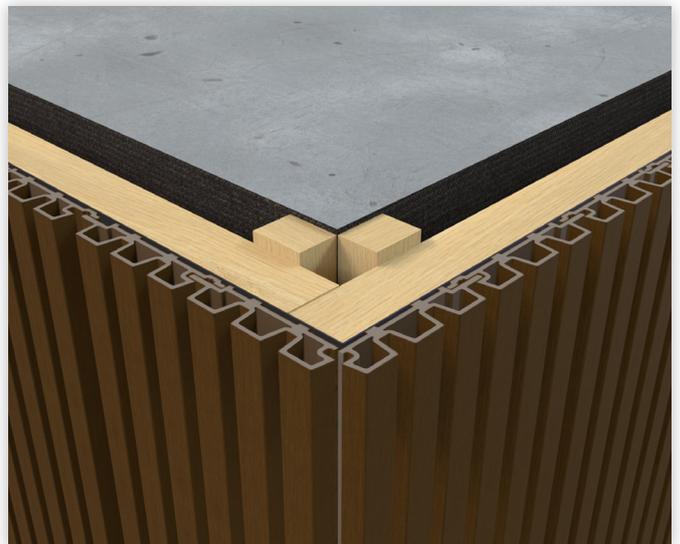


## 2 - POSE VERTICALE SUR TOUS SUPPORTS WEO® 35

### 2.5 - ANGLE SORTANT AVEC COUVRE JOINT

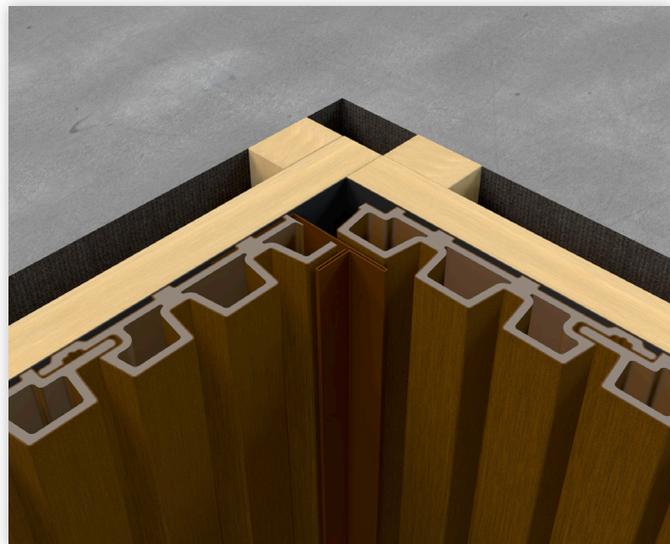


### 2.5.1 - ANGLE SORTANT SANS COUVRE JOINT

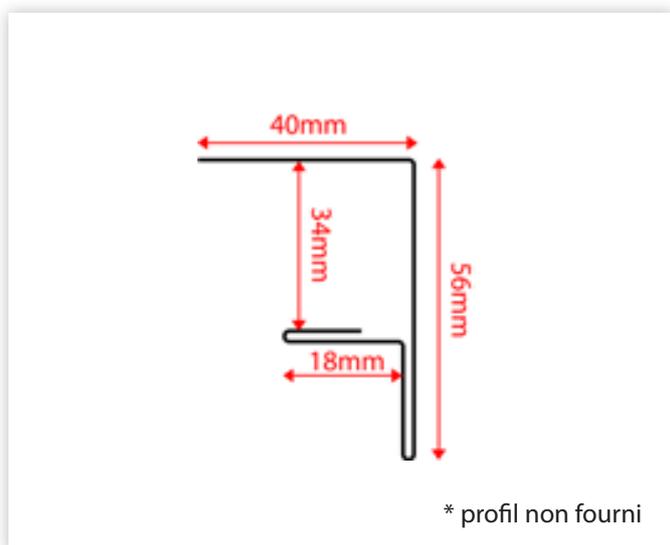
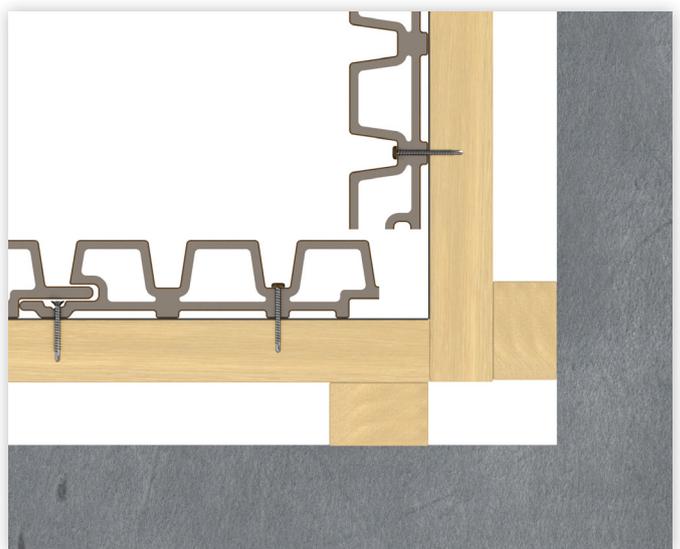
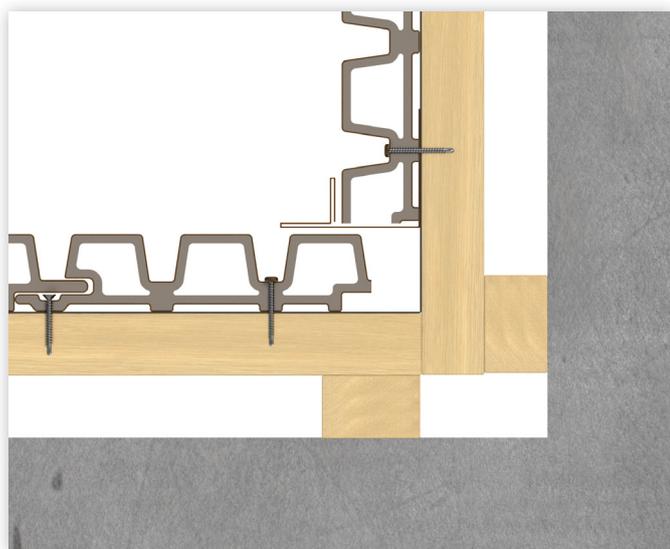
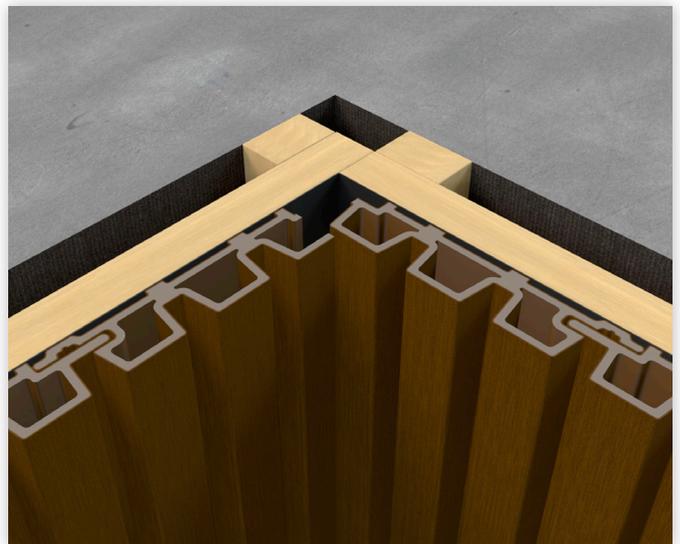


## 2 - POSE VERTICALE SUR TOUS SUPPORTS WEO® 35

### 2.6 - ANGLE RENTRANT AVEC COUVRE JOINT



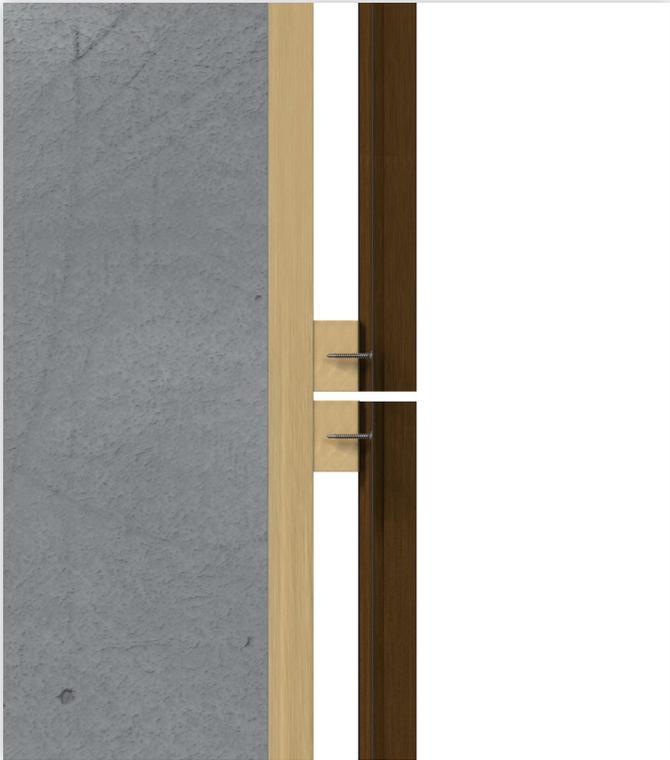
### 2.6.1 - ANGLE RENTRANT SANS COUVRE JOINT





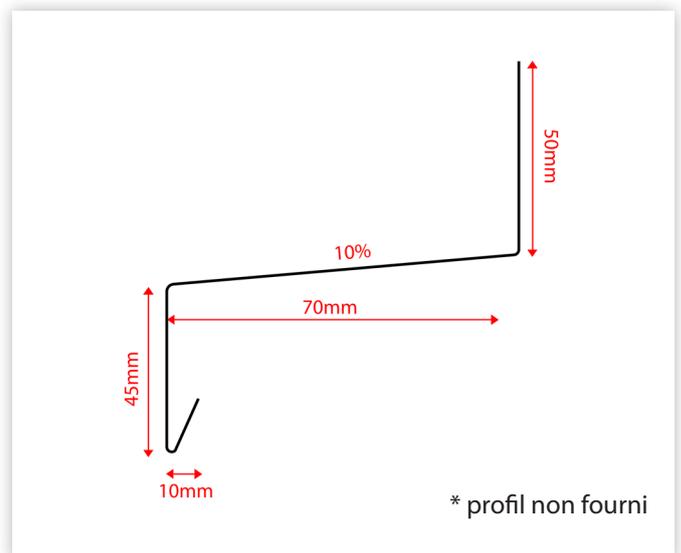
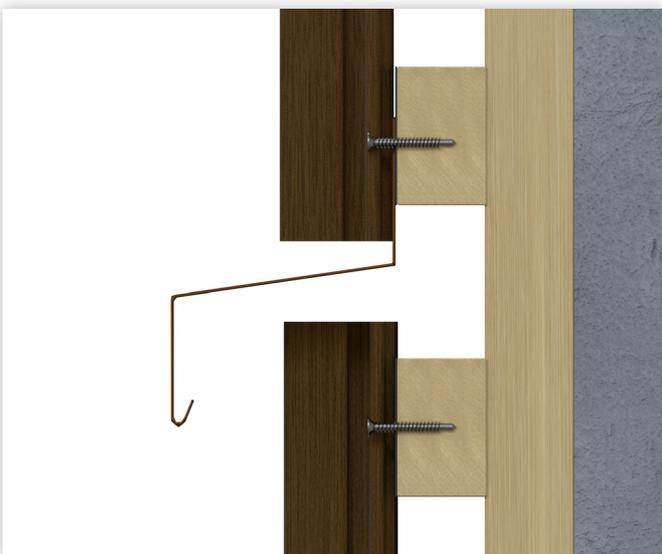
# 2 - POSE VERTICALE SUR TOUS SUPPORTS WEO® 35

## 2.7 - JOINT HORIZONTAL



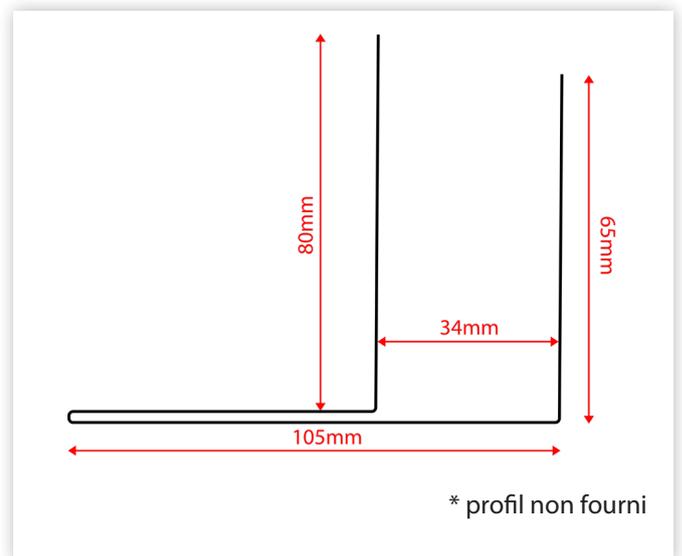
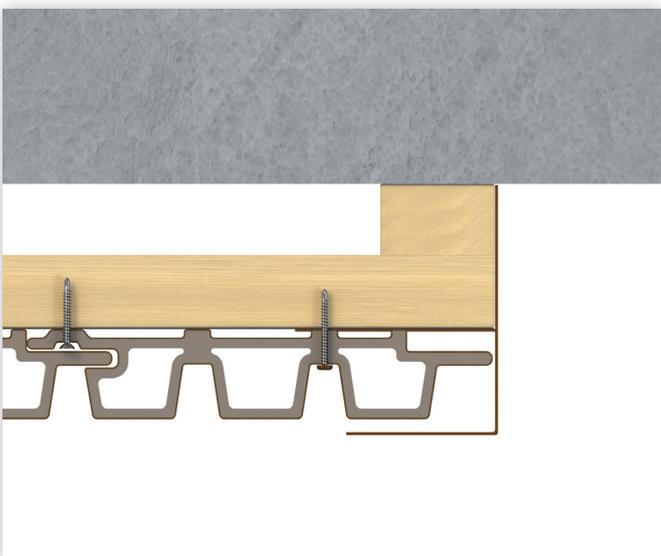
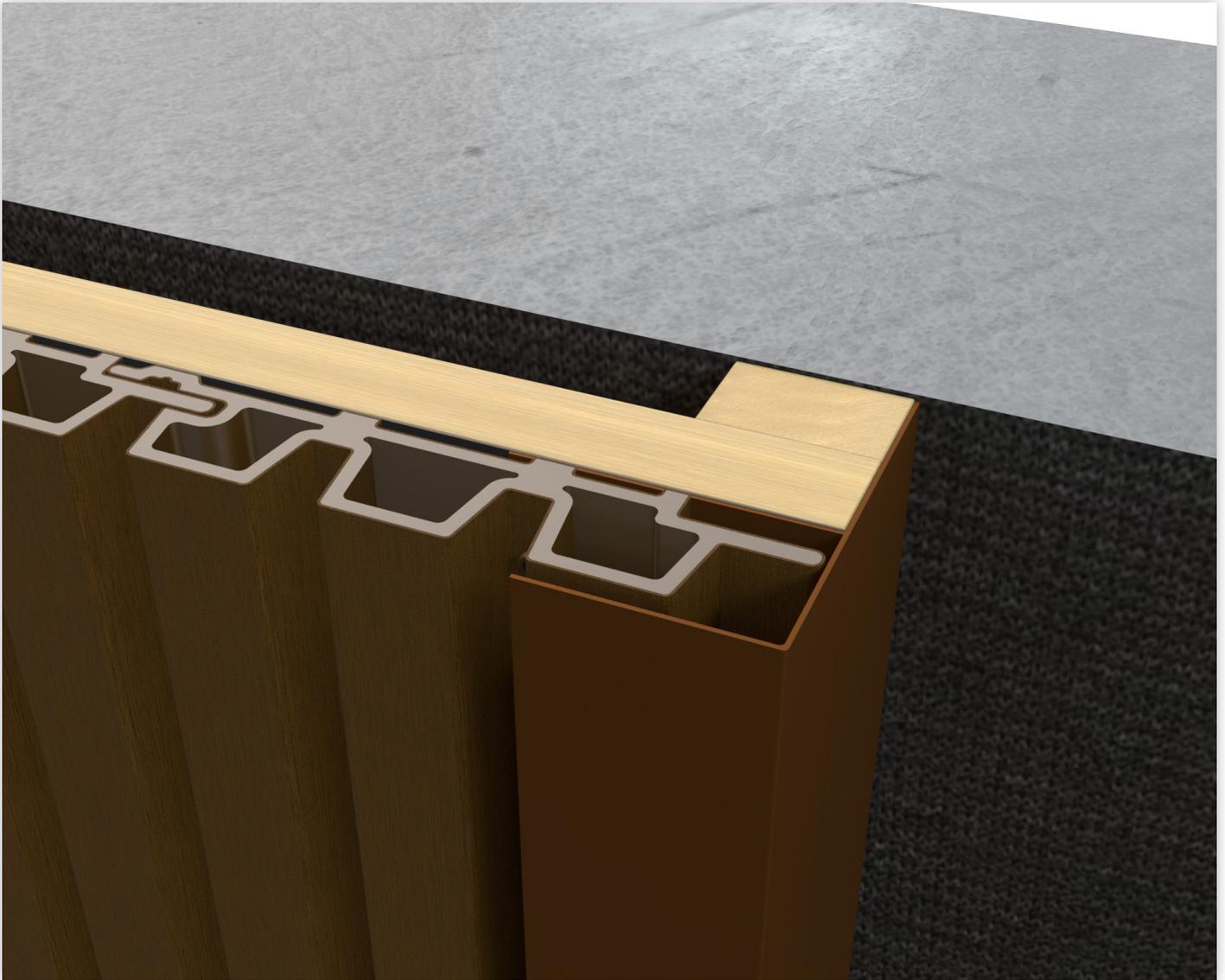
## 2 - POSE VERTICALE SUR TOUS SUPPORTS WEO® 35

### 2.8 - FRACTIONNEMENT ET COUPURE LAME D'AIR



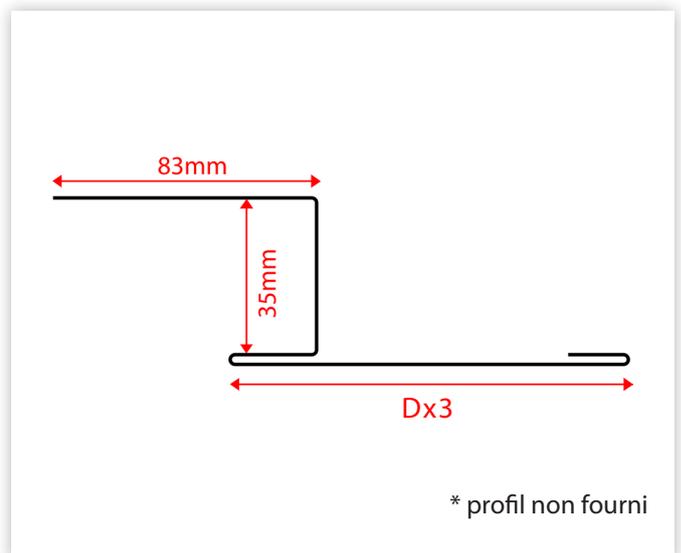
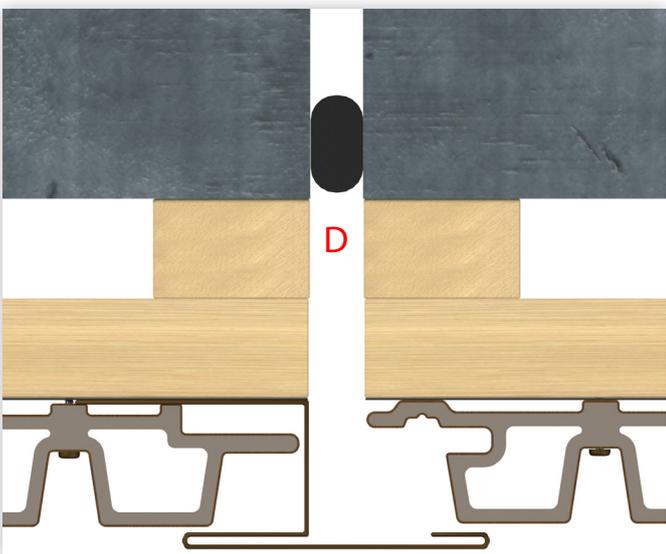
## 2 - POSE VERTICALE SUR TOUS SUPPORTS WEO® 35

### 2.9 - ABOUT DE BARDAGE



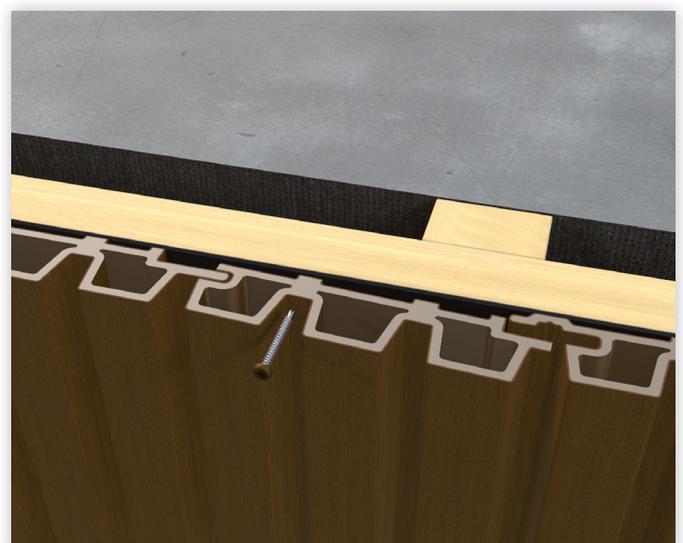
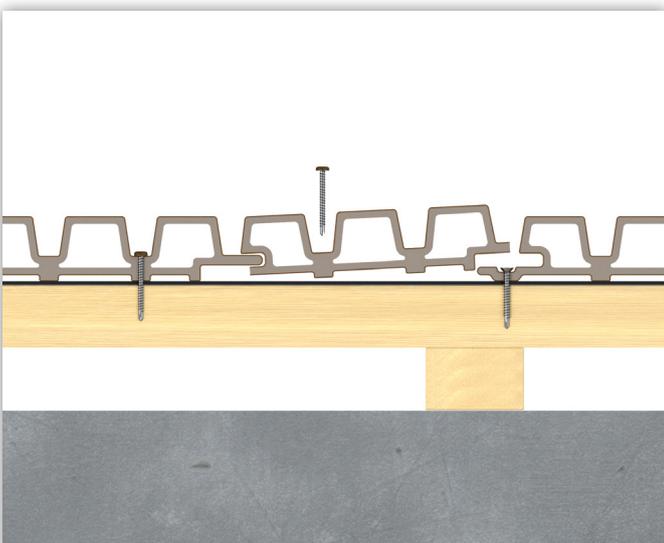
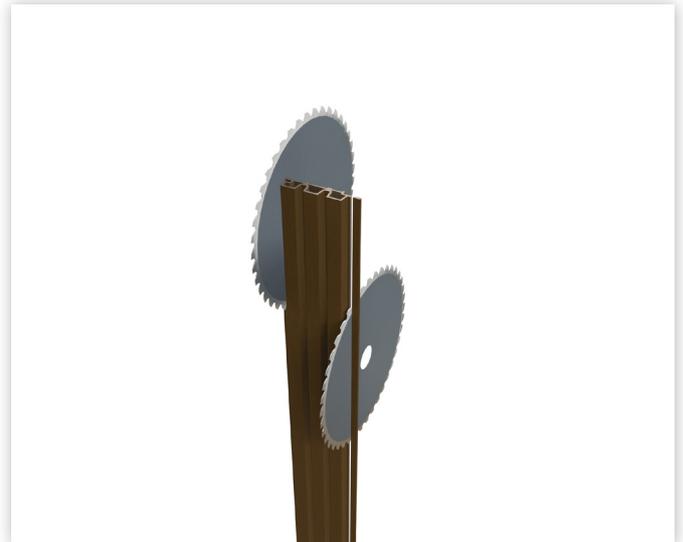
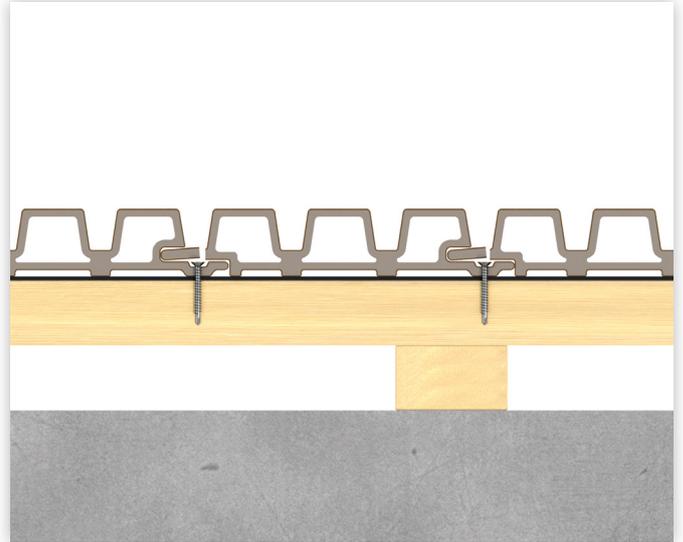
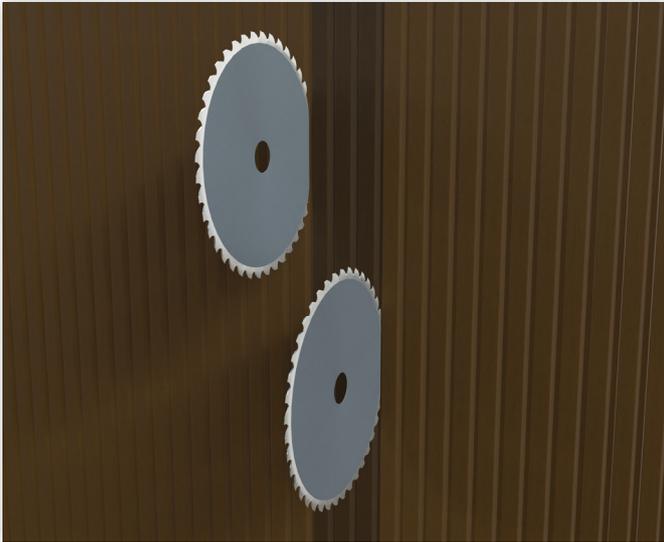
## 2 - POSE VERTICALE SUR TOUS SUPPORTS WEO® 35

### 2.10 - JOINT DE DILATATION VERTICAL

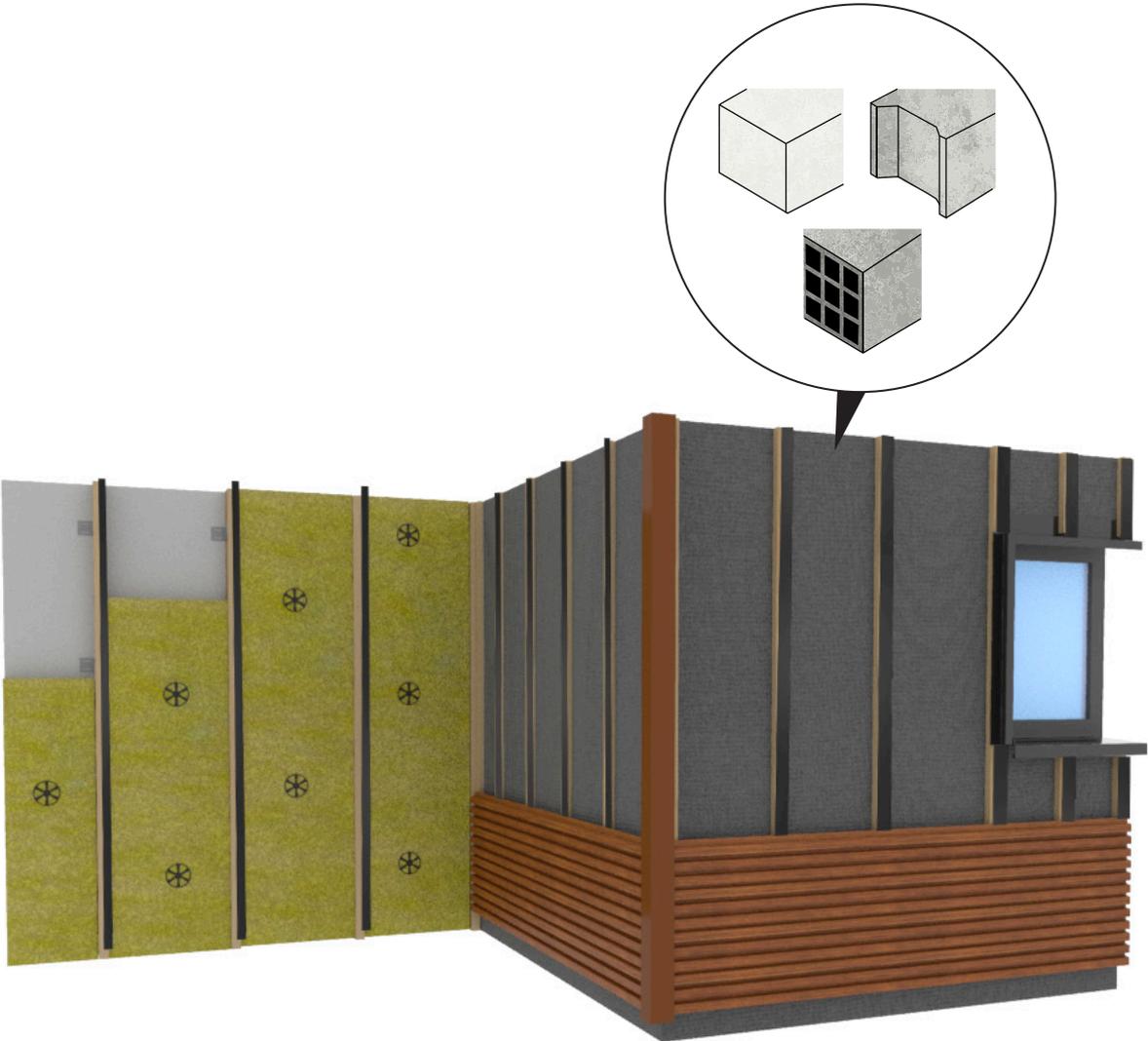


## 2 - POSE VERTICALE SUR TOUS SUPPORTS WEO® 35

### 2.11 - REMPLACEMENT DE LAME

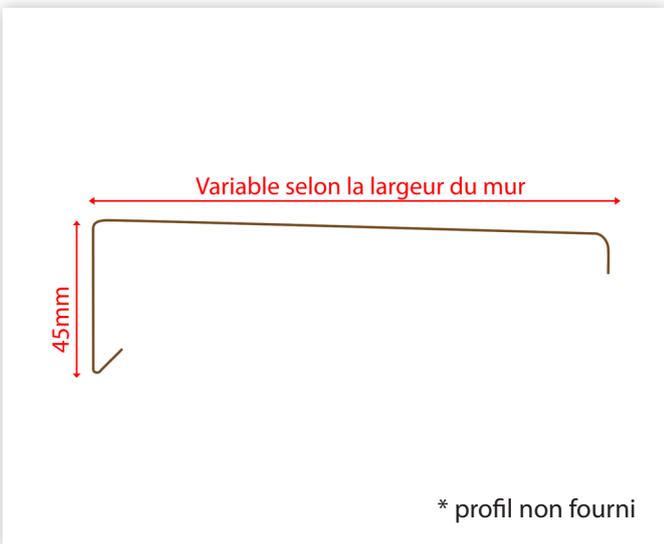
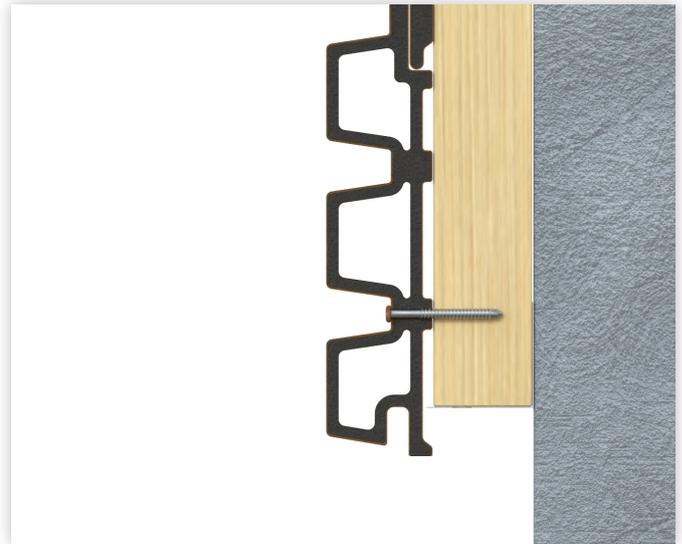
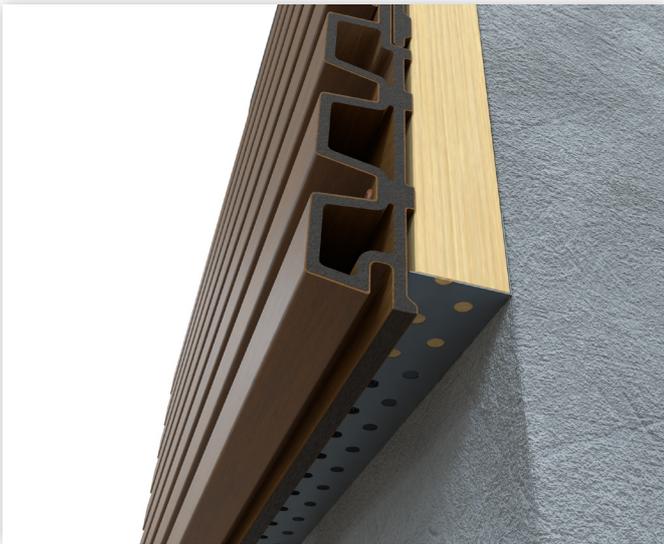
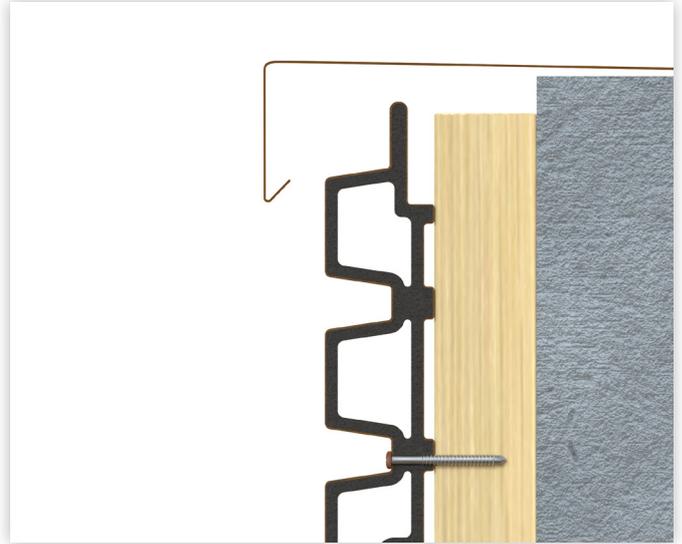


**3 - POSE HORIZONTALE SUR TOUS SUPPORTS WEO® 35**



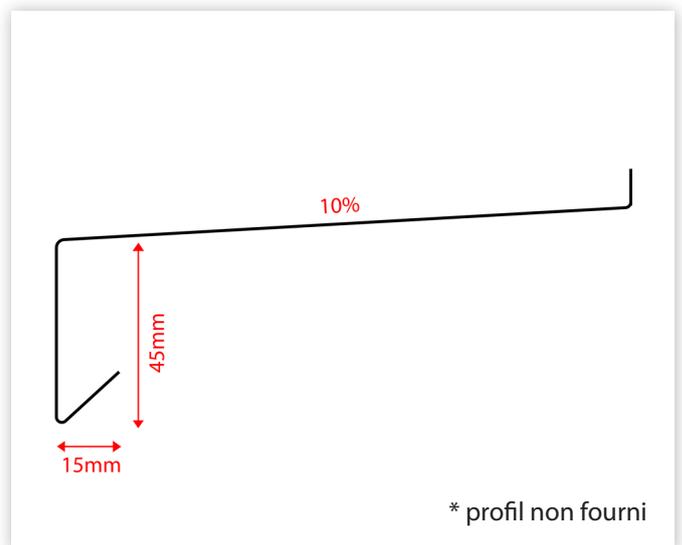
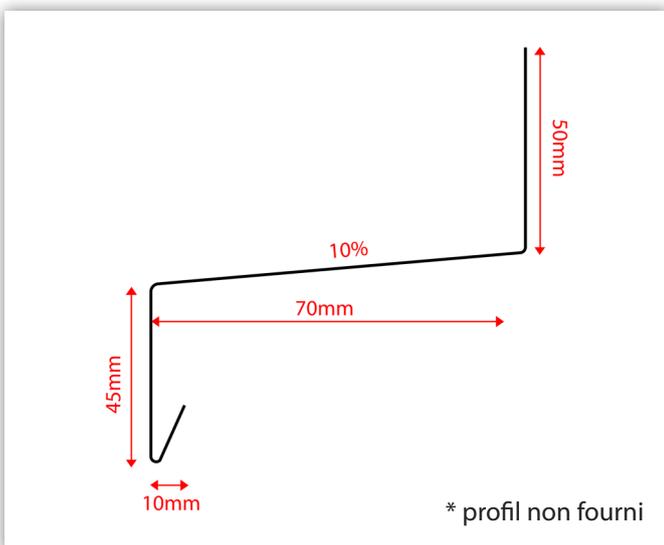
### 3 - POSE HORIZONTALE SUR TOUS SUPPORTS WEO® 35

#### 3.2 - PIED DE MUR ET ACROTÈRE



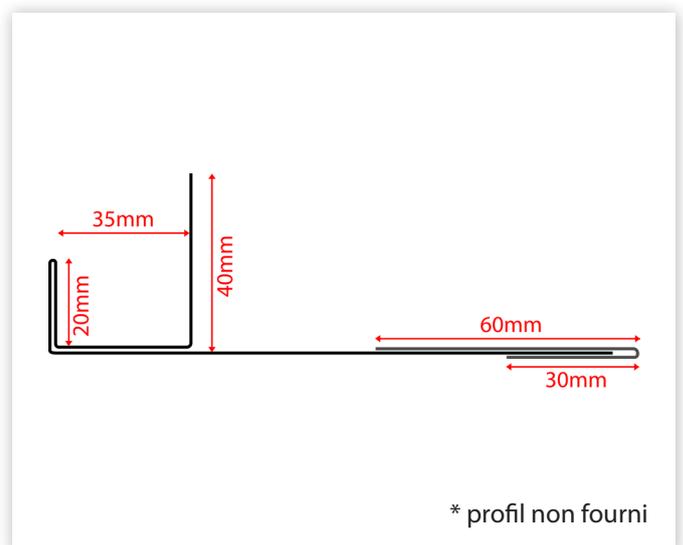
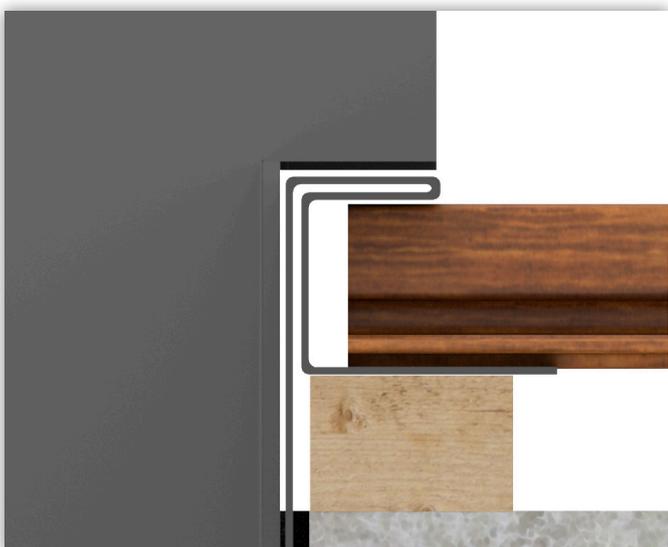
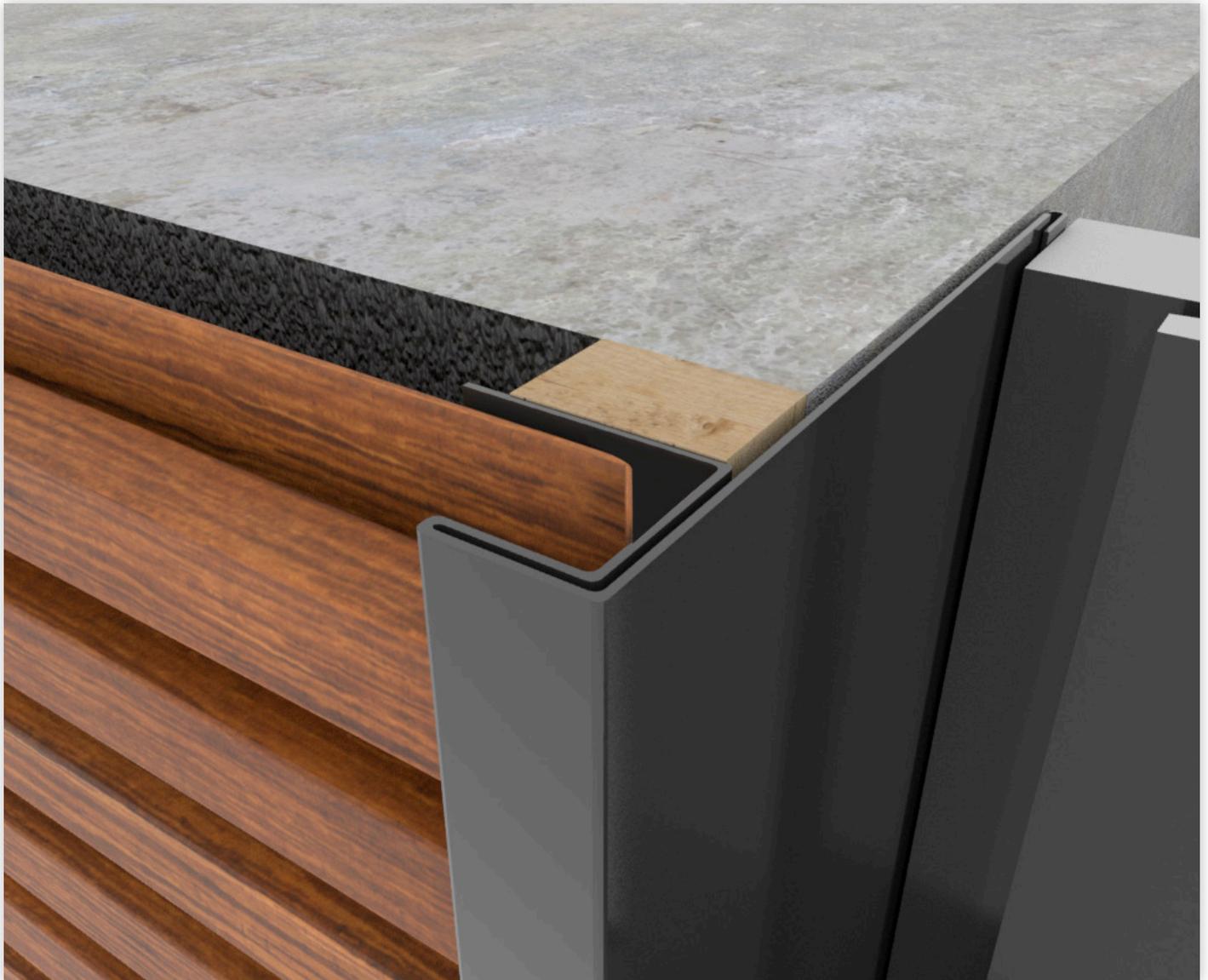
# 3 - POSE HORIZONTALE SUR TOUS SUPPORTS WEO® 35

## 3.3 - LINTEAU ET TABLETTE



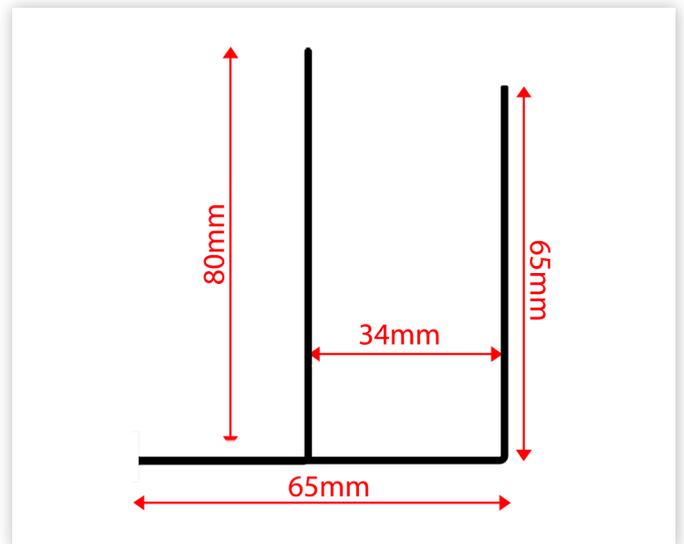
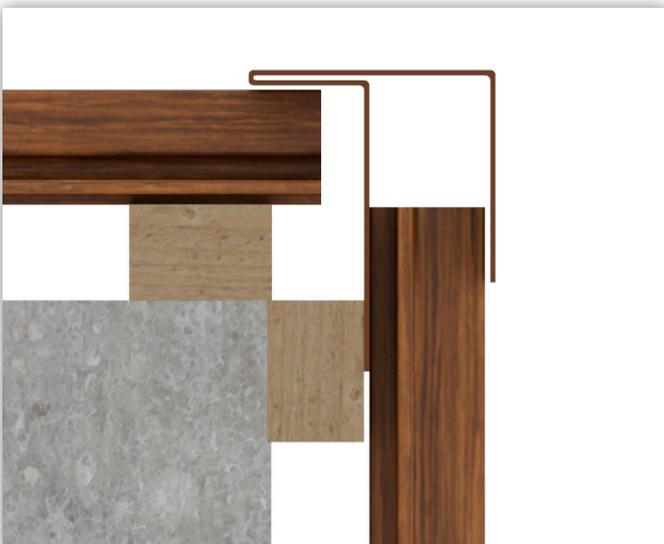
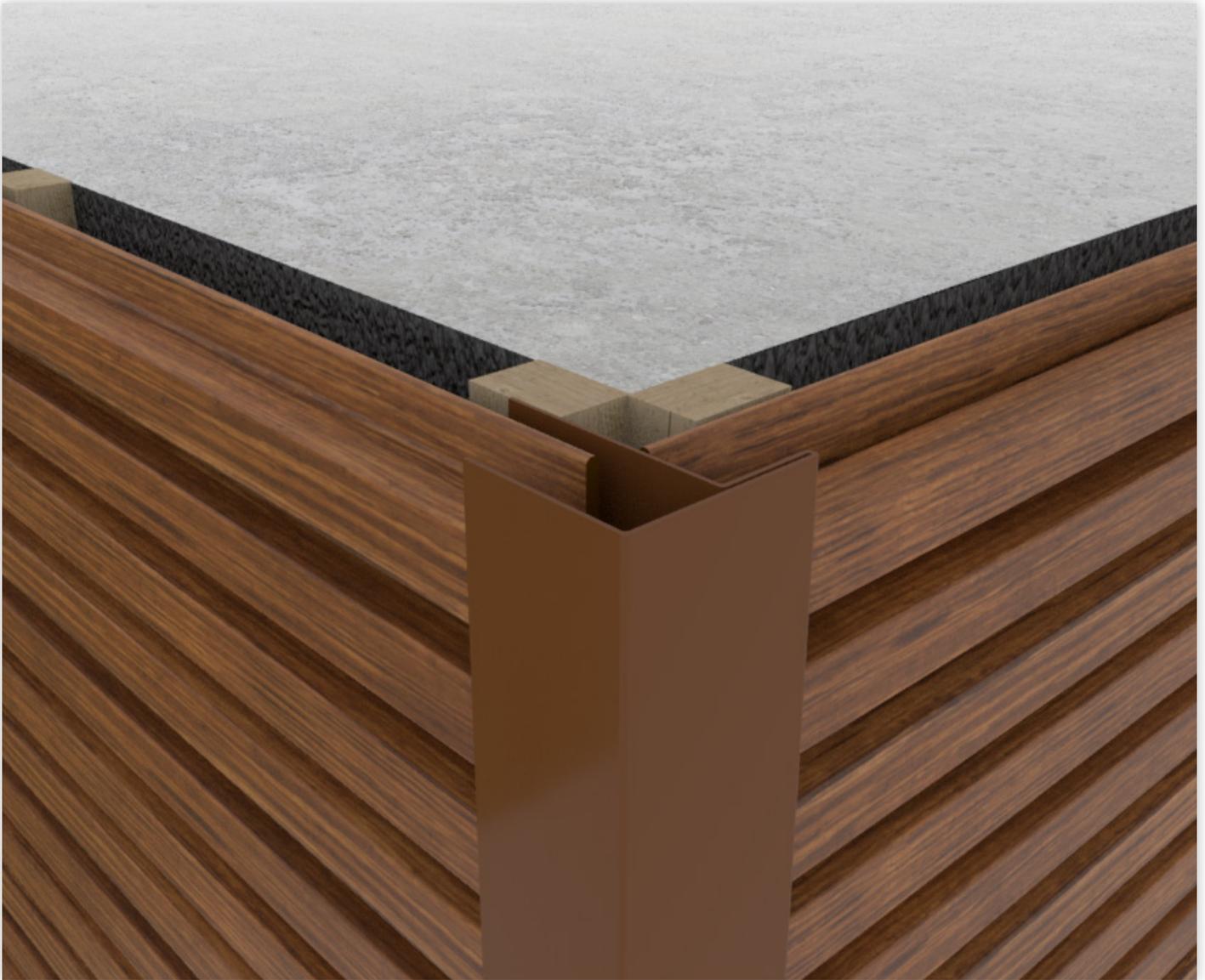
### 3 - POSE HORIZONTALE SUR TOUS SUPPORTS WEO® 35

#### 3.4 - TABLEAU MÉTAL MENUISERIE



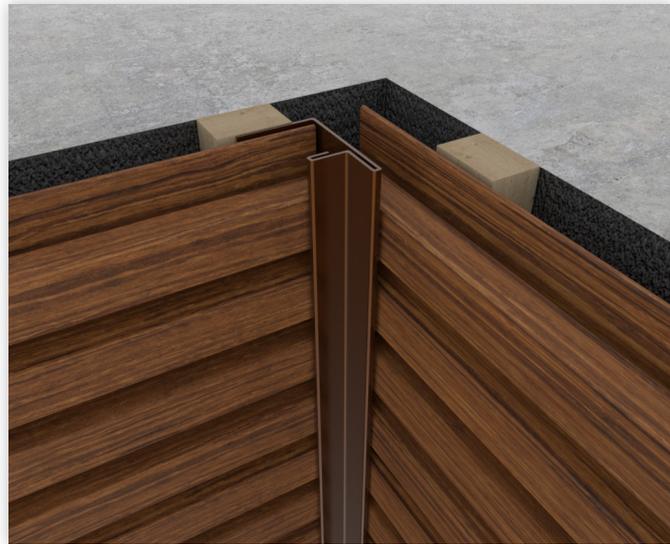
### 3 - POSE HORIZONTALE SUR TOUS SUPPORTS WEO® 35

#### 3.5 - ANGLE SORTANT

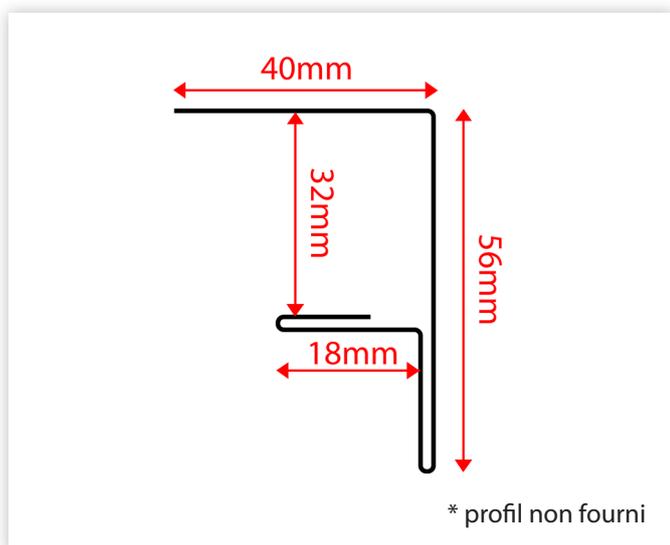
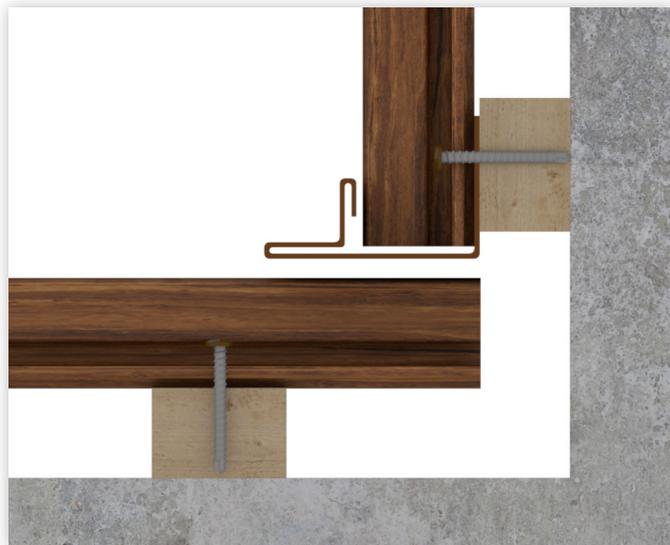
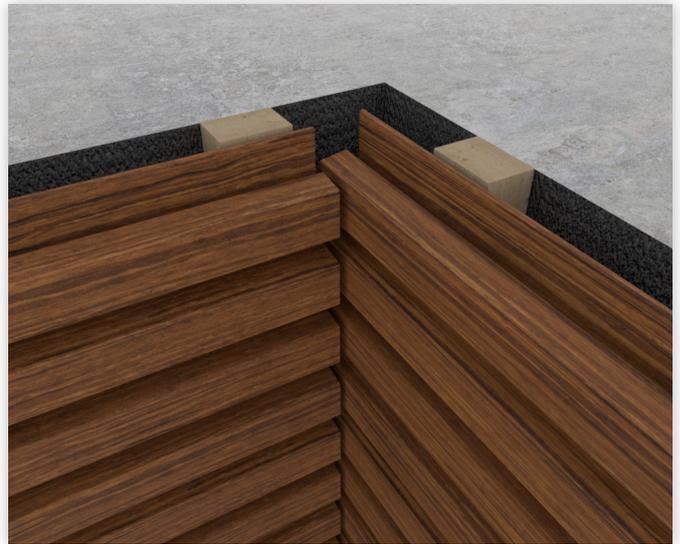


### 3 - POSE HORIZONTALE SUR TOUS SUPPORTS WEO® 35

#### 3.6 - ANGLE RENTRANT AVEC COUVRE JOINT

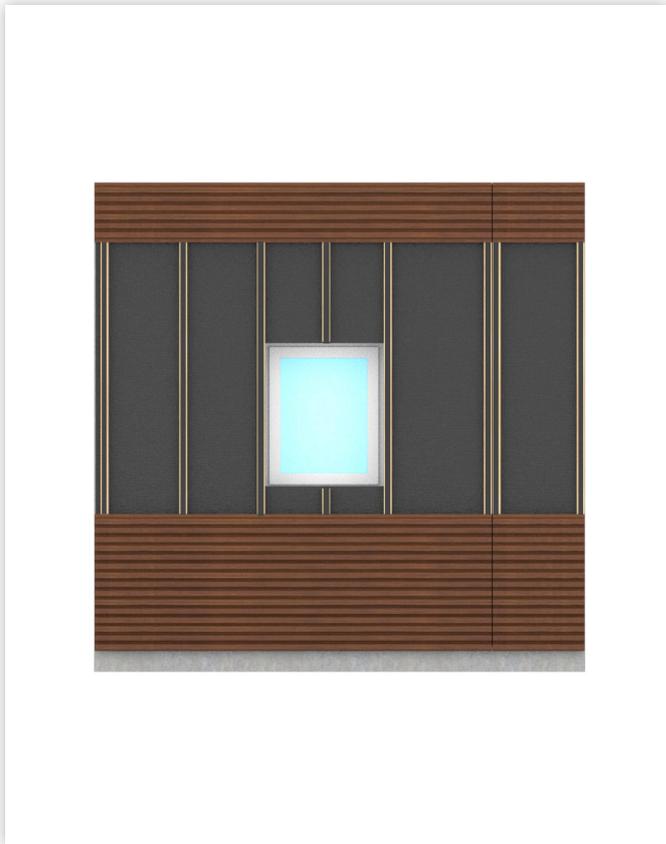
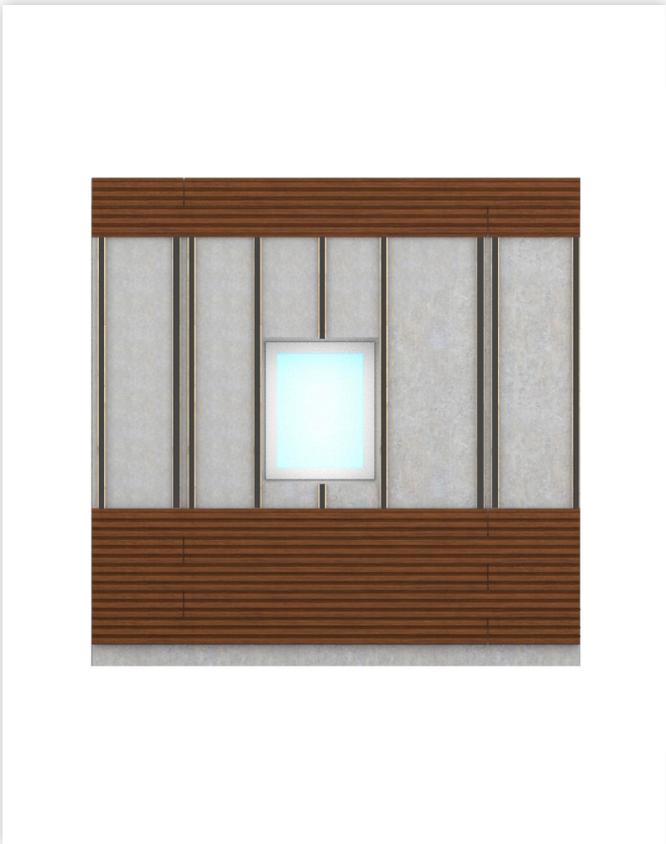


#### 3.6.1 - ANGLE RENTRANT SANS COUVRE JOINT



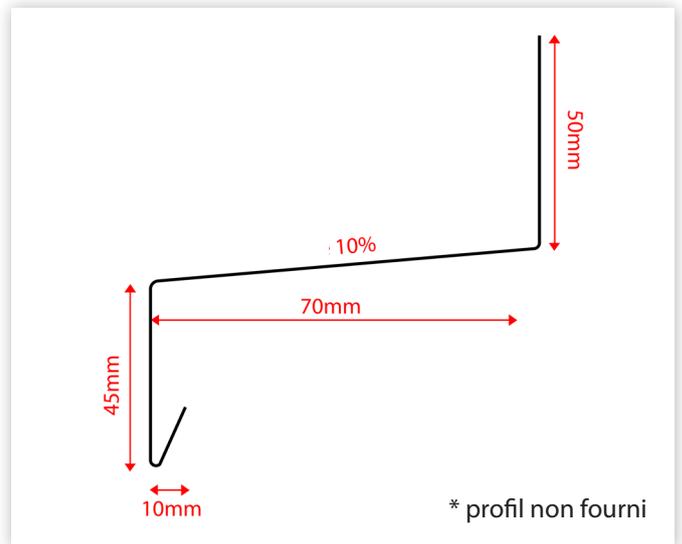
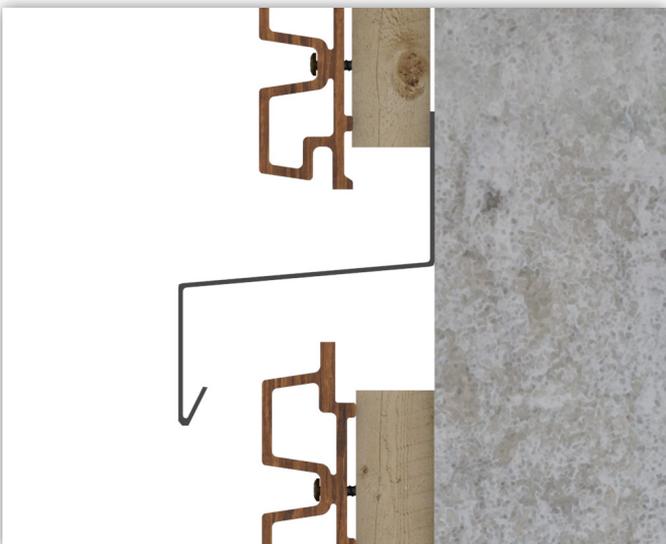
# 3 - POSE HORIZONTALE SUR TOUS SUPPORTS WEO® 35

## 3.7 - JOINT VERTICAL



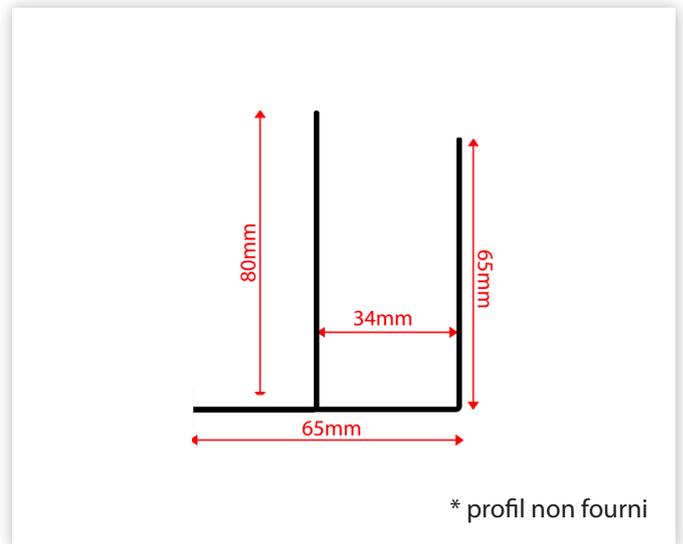
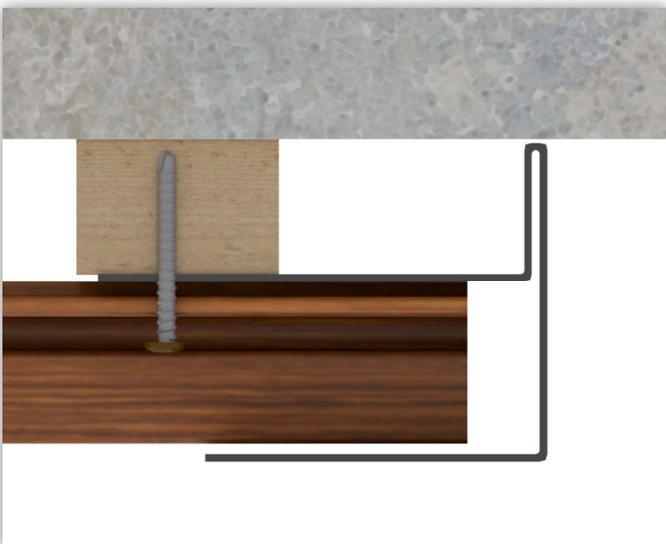
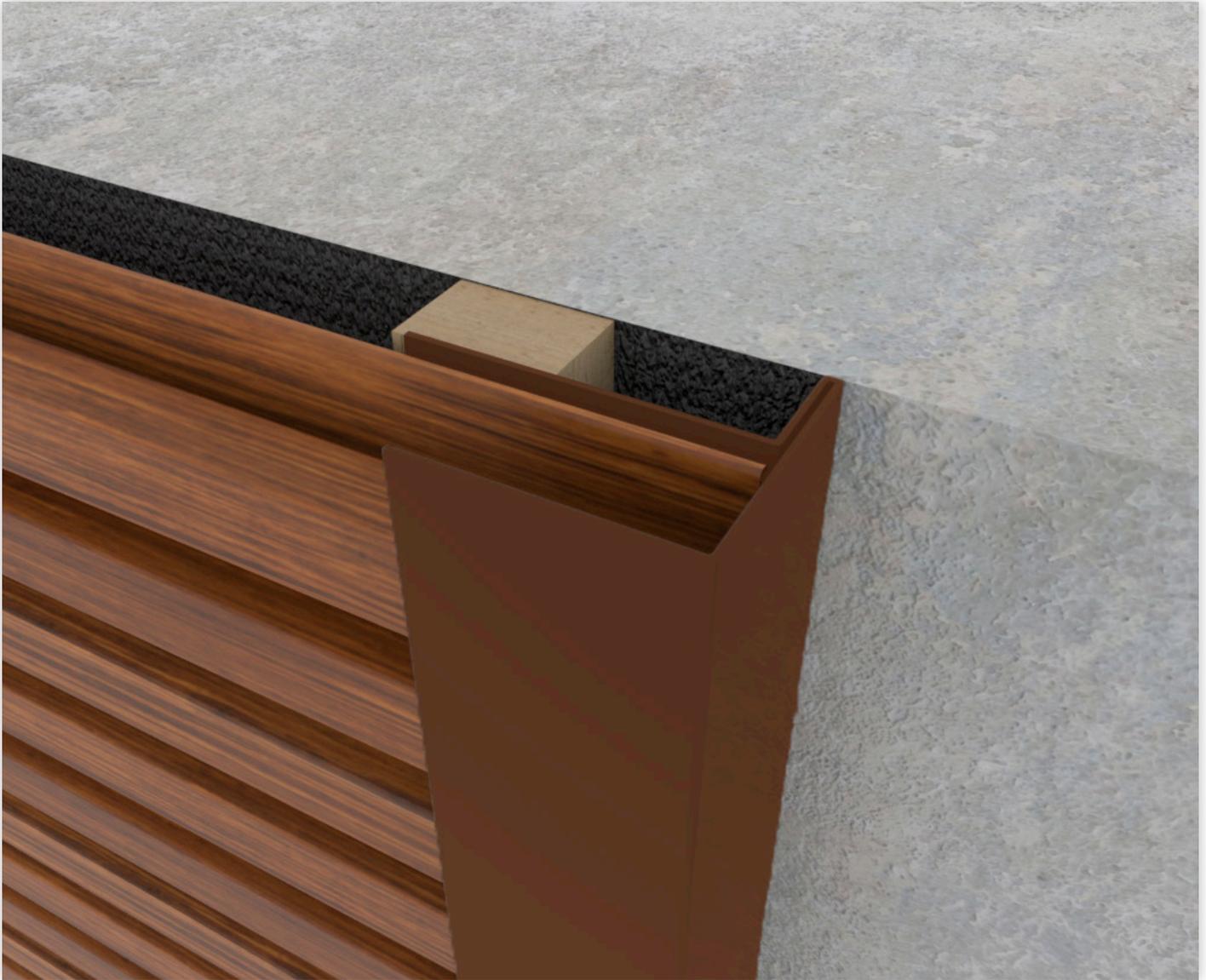
### 3 - POSE HORIZONTALE SUR TOUS SUPPORTS WEO® 35

#### 3.8 - FRACTIONNEMENT ET COUPURE LAME D'AIR



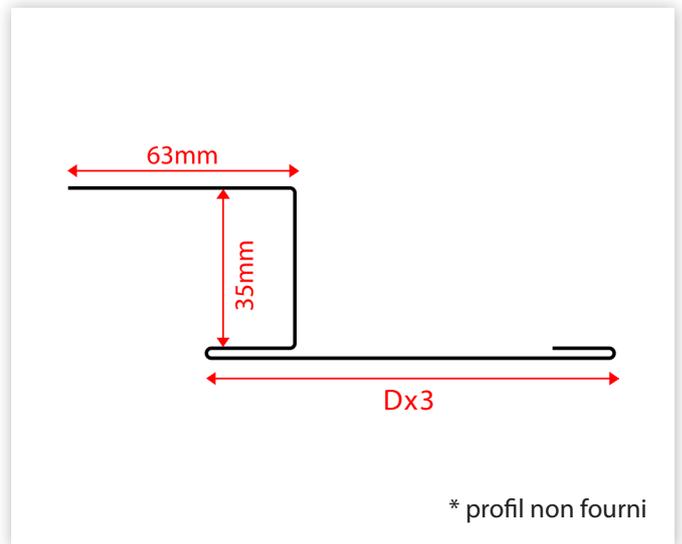
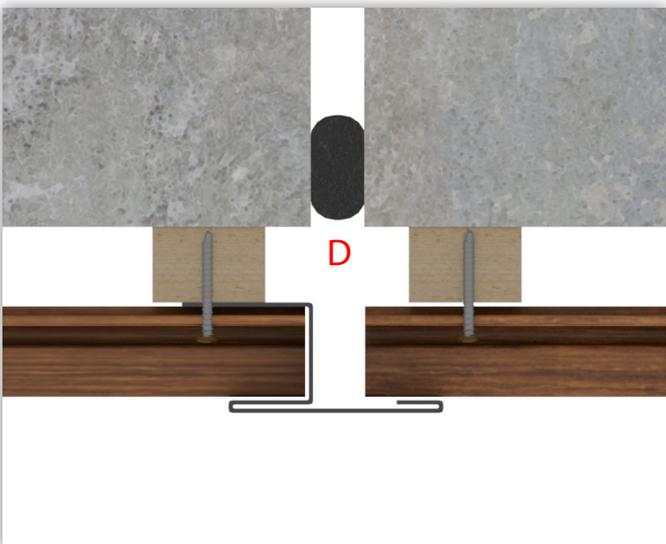
### 3 - POSE HORIZONTALE SUR TOUS SUPPORTS WEO® 35

#### 3.9 - ABOUT DE BARDAGE



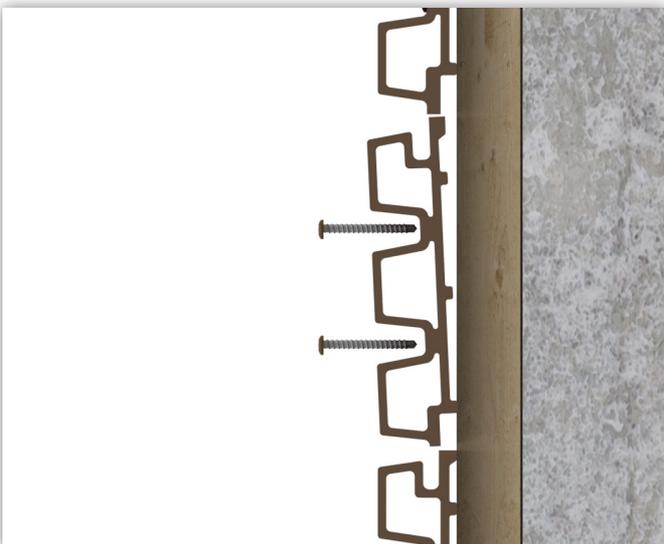
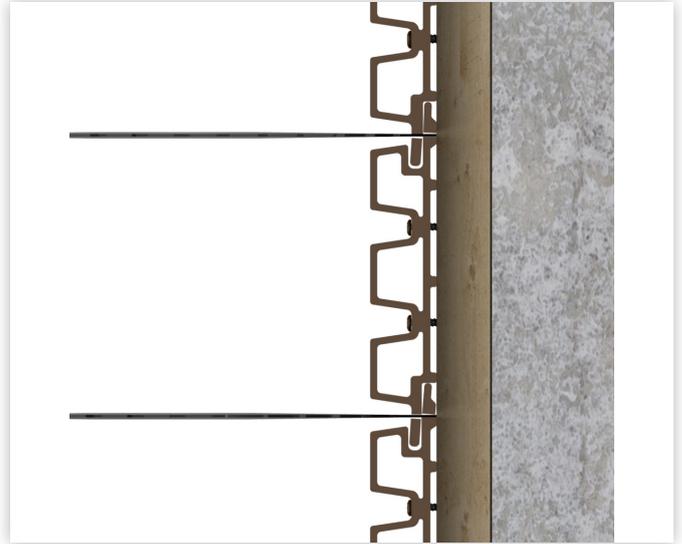
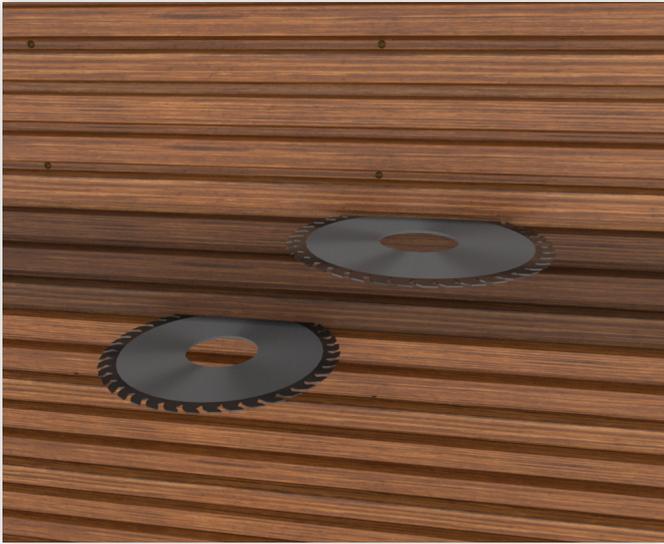
### 3 - POSE HORIZONTALE SUR TOUS SUPPORTS WEO® 35

#### 3.10 - JOINT DE DILATATION VERTICAL



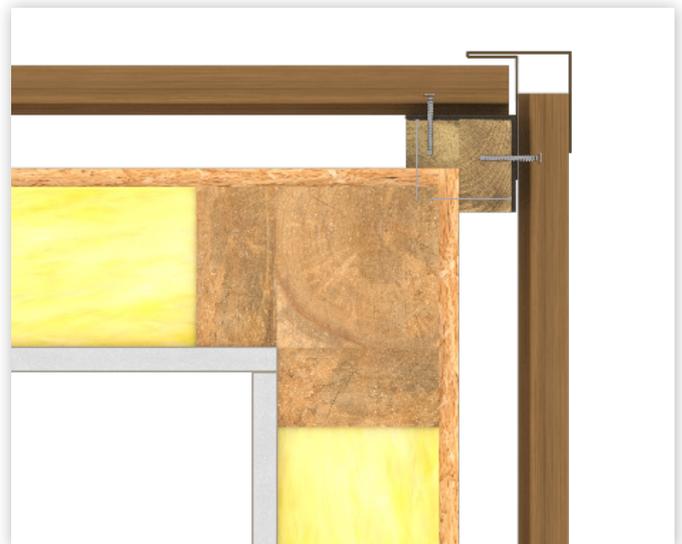
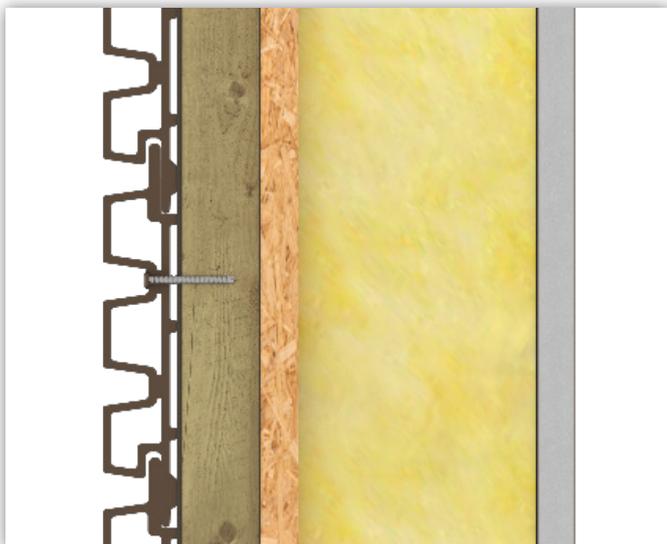
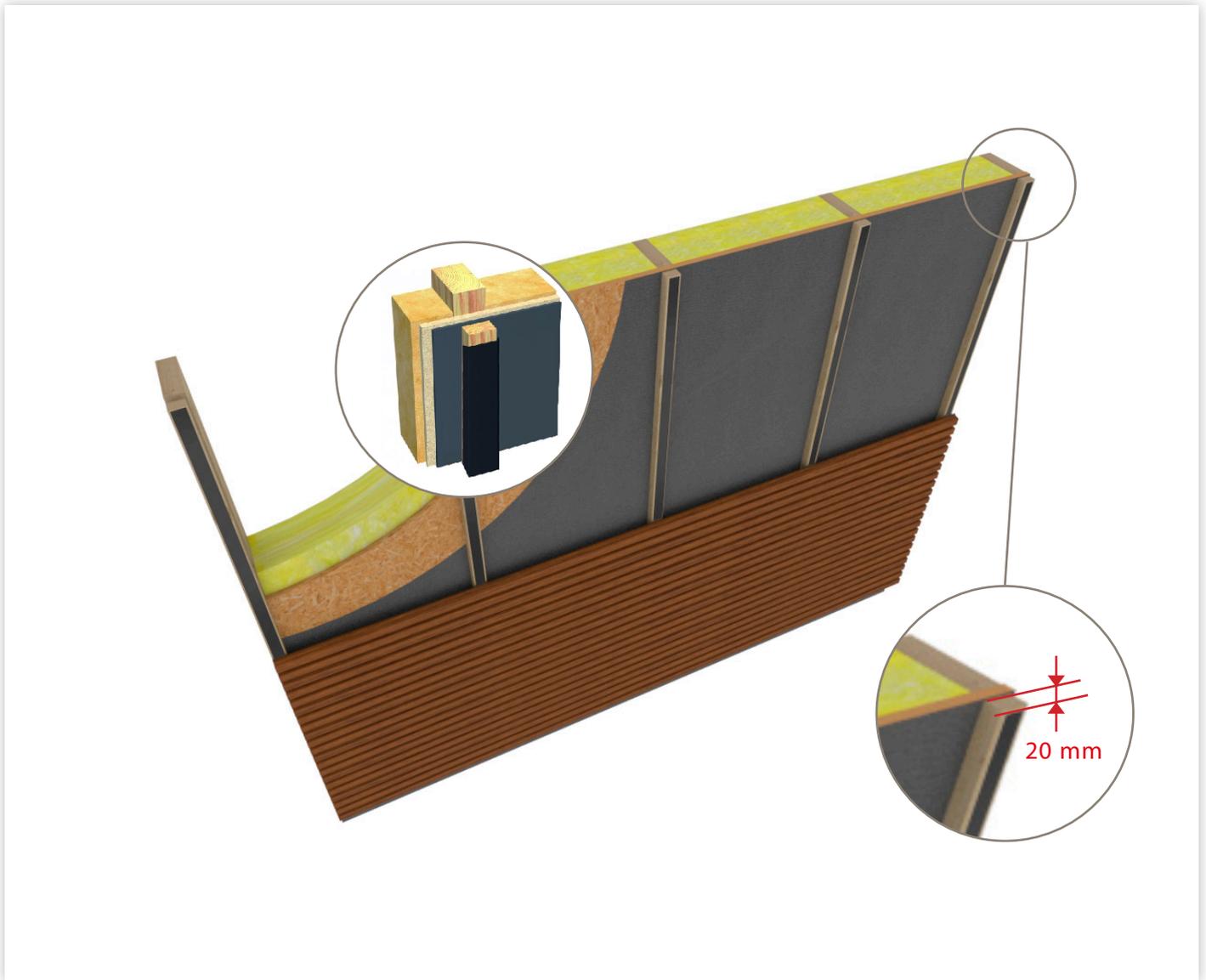
### 3 - POSE HORIZONTALE SUR TOUS SUPPORTS WEO® 35

#### 3.11 - REMPLACEMENT DE LAME



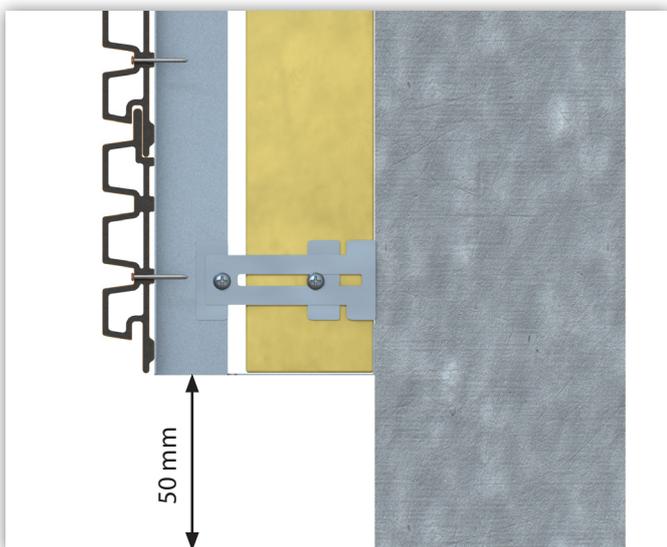
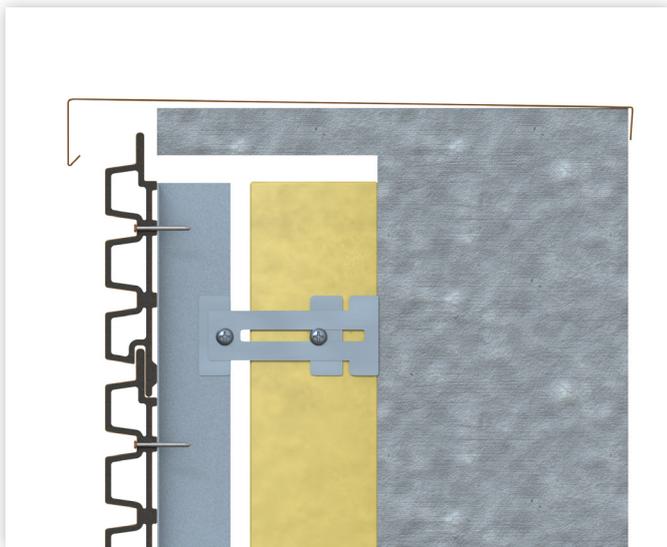
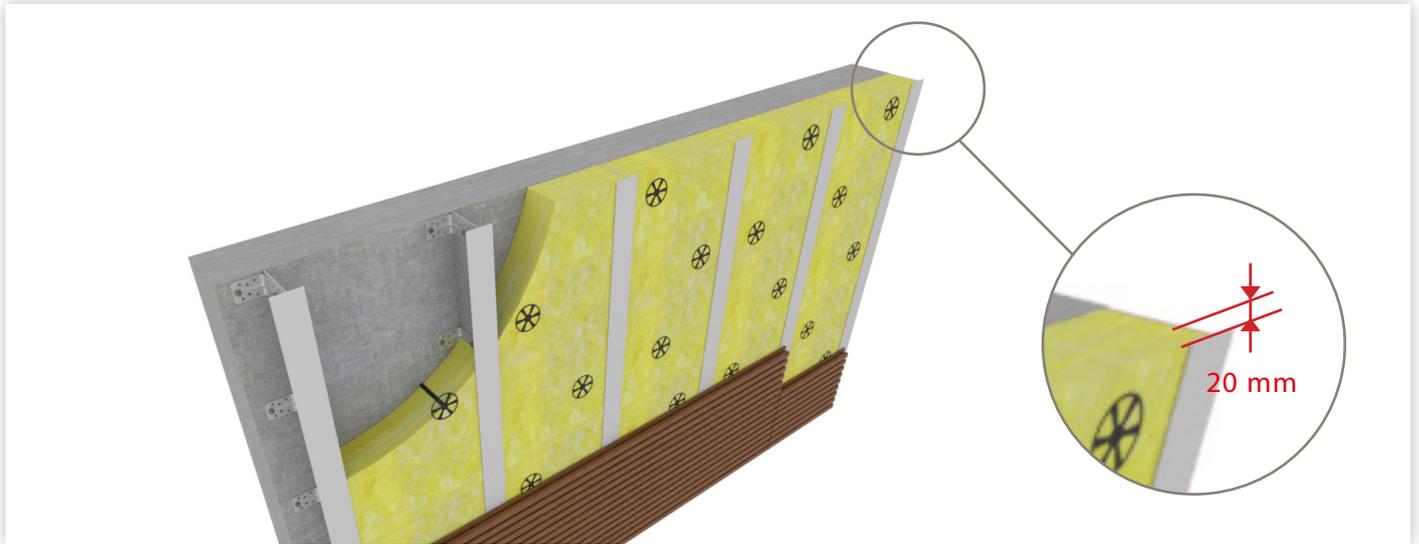
## 4 - POSE SUR CONSTRUCTION OSSATURE BOIS WEO® 35

### 4.1 - POSE HORIZONTALE



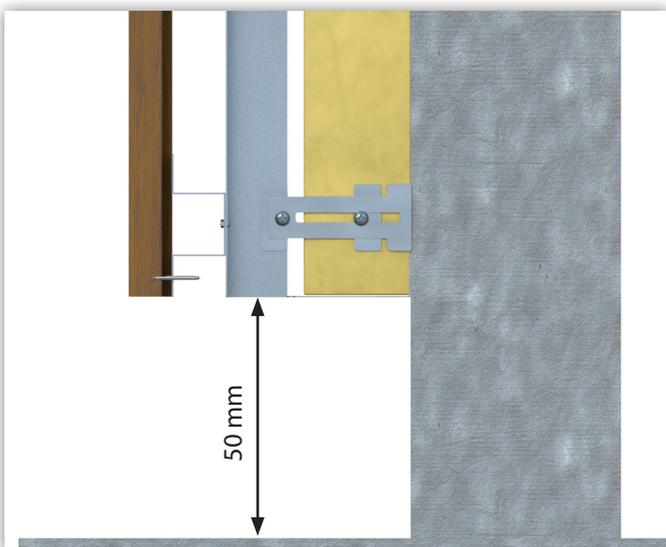
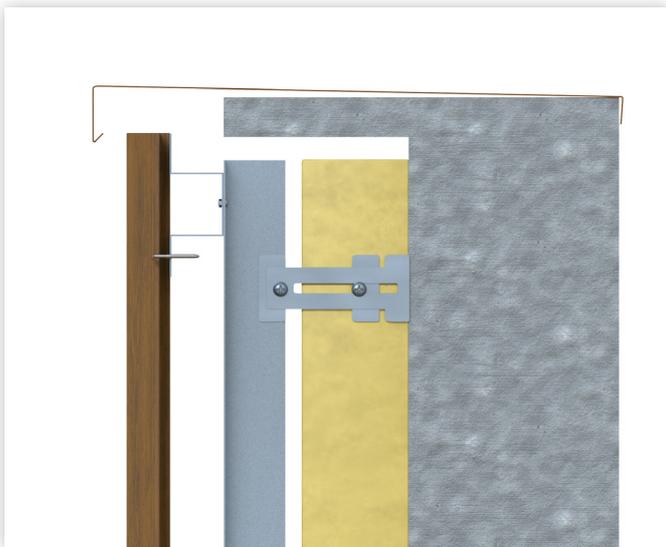
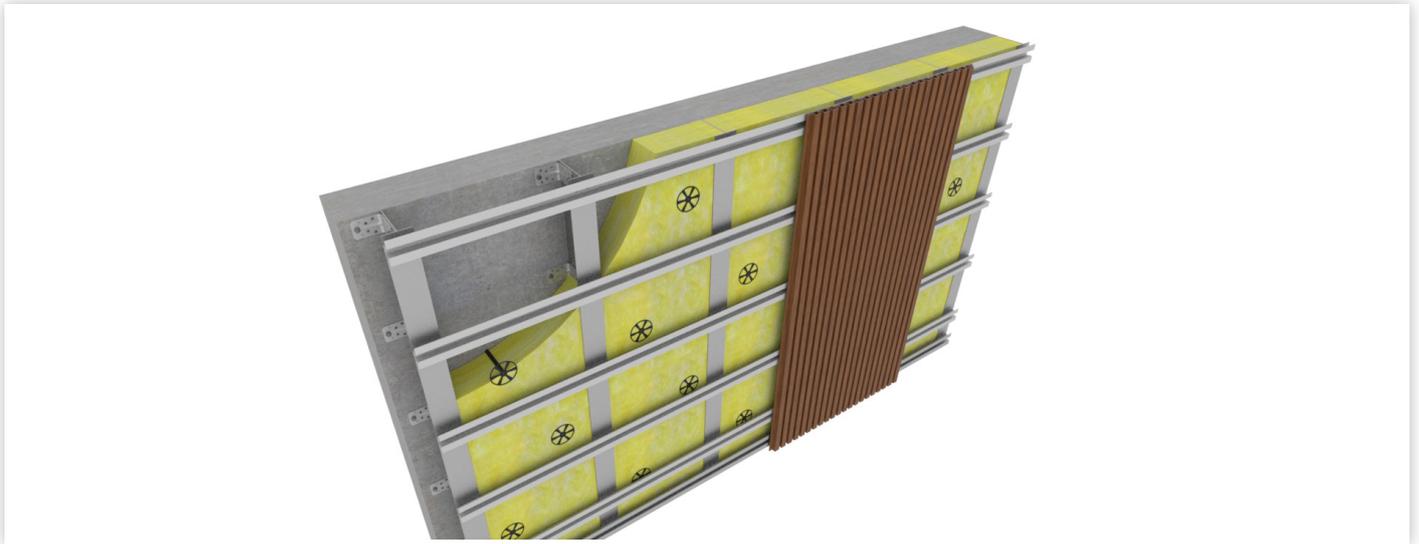
# 5 - POSE SUR OSSATURE METALLIQUE WEO® 35

## 5.1 - POSE HORIZONTALE

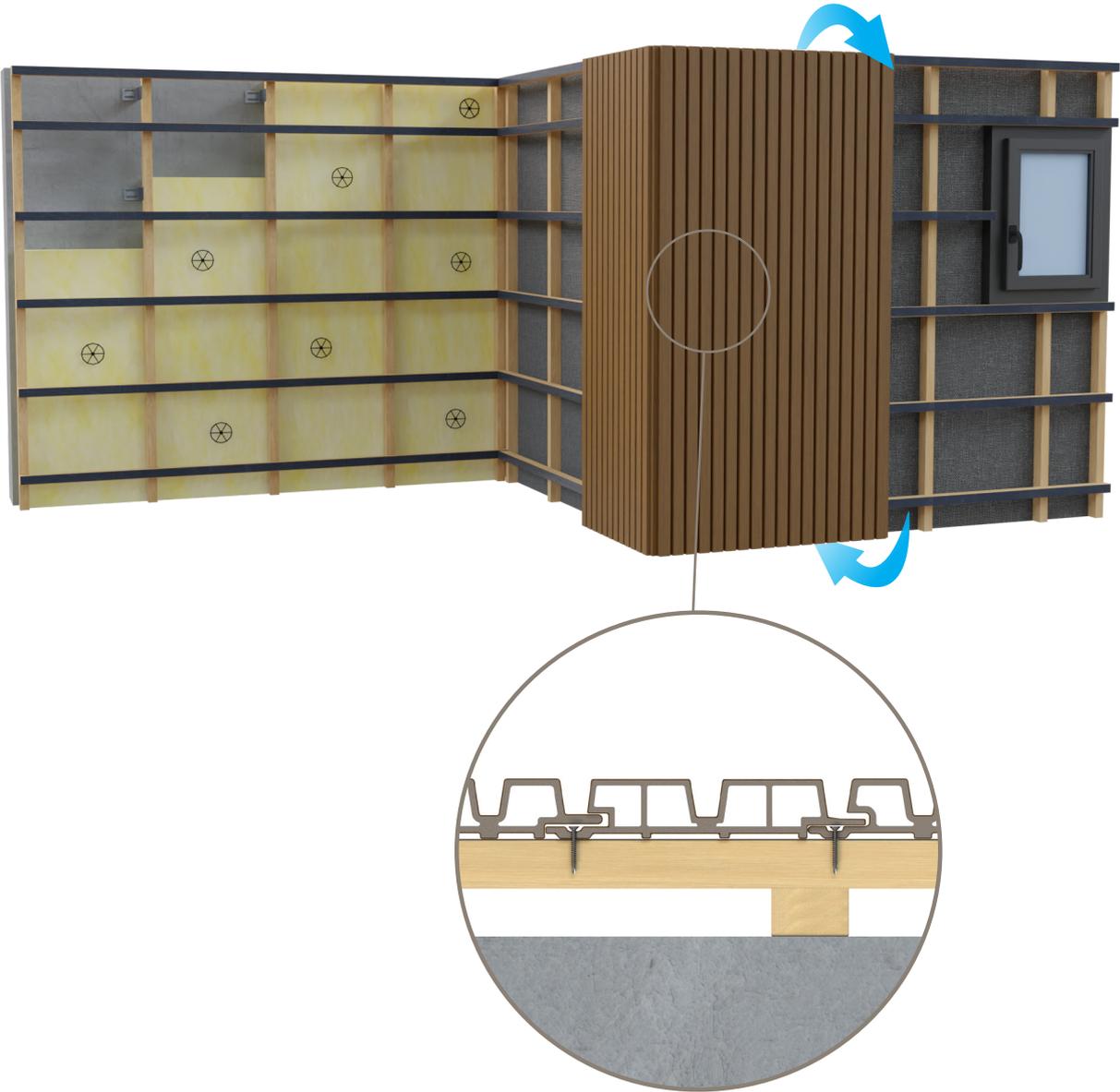


# 5 - POSE SUR OSSATURE METALLIQUE WEO® 35

## 5.2 - POSE VERTICALE

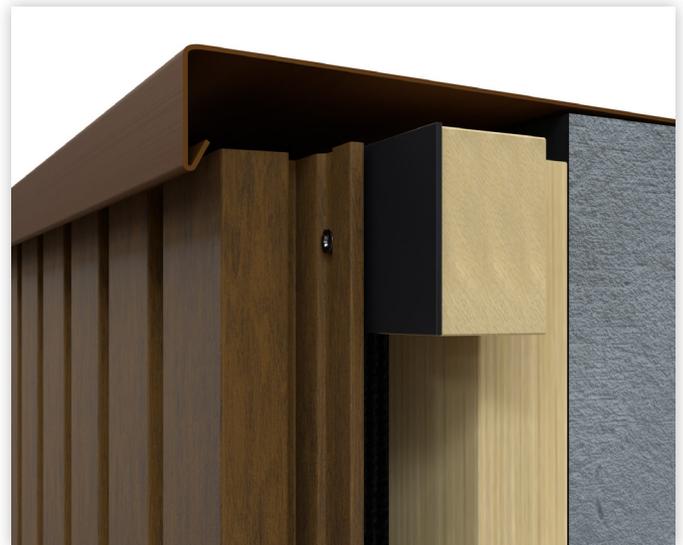
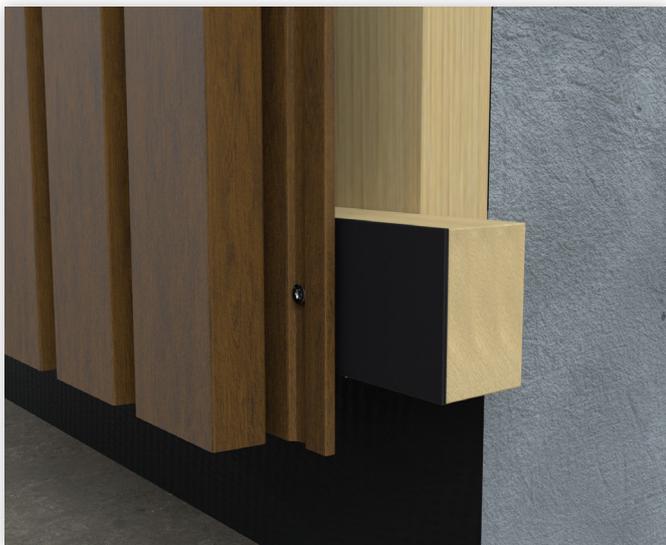
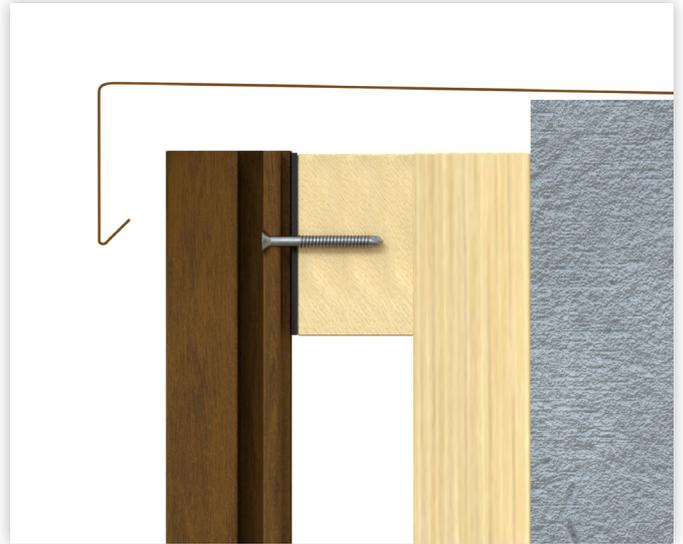


6 - POSE BARDAGE WE0® 60

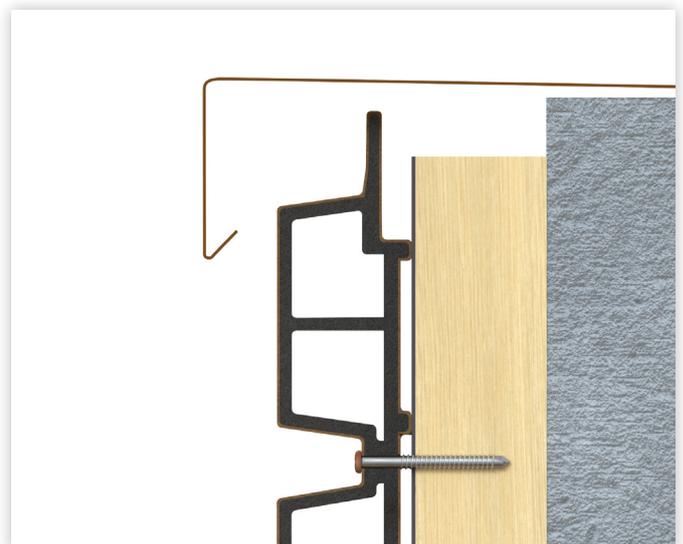
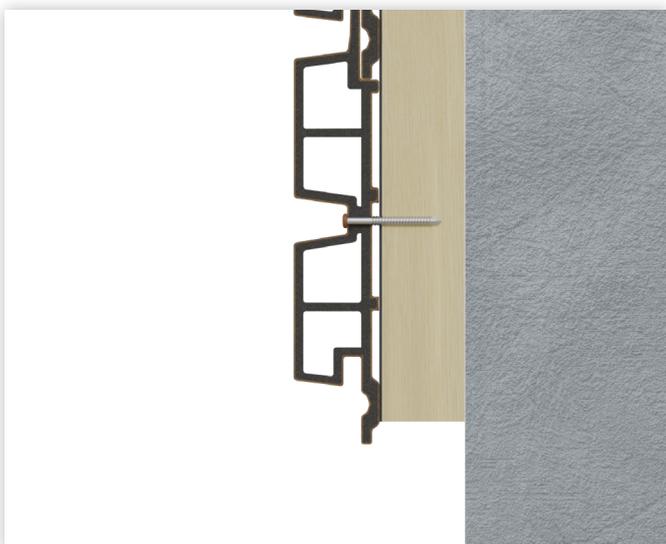


## 6 - POSE BARDAGE WE0® 60

### 6.1 - PIED DE MUR ET ACROTÈRE POSE VERTICALE

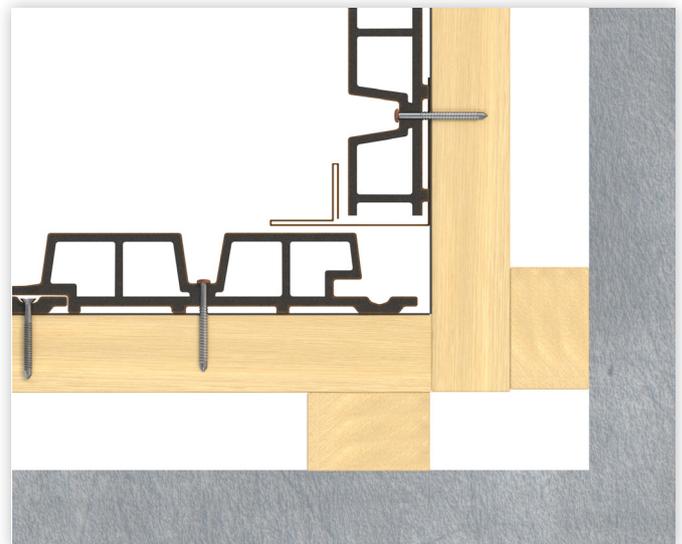
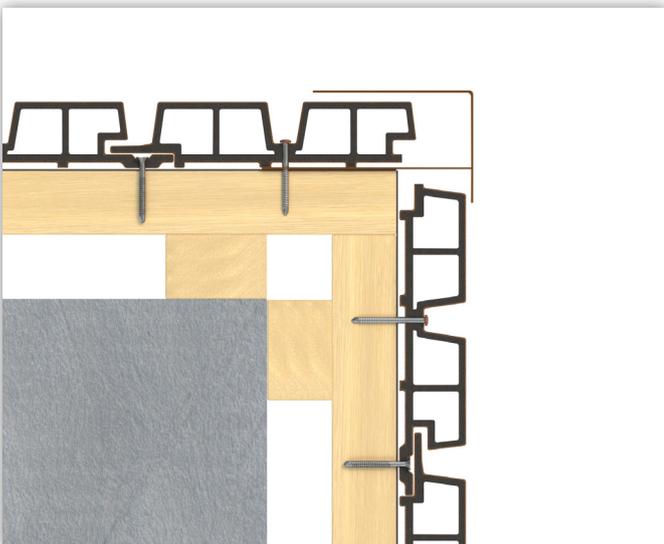
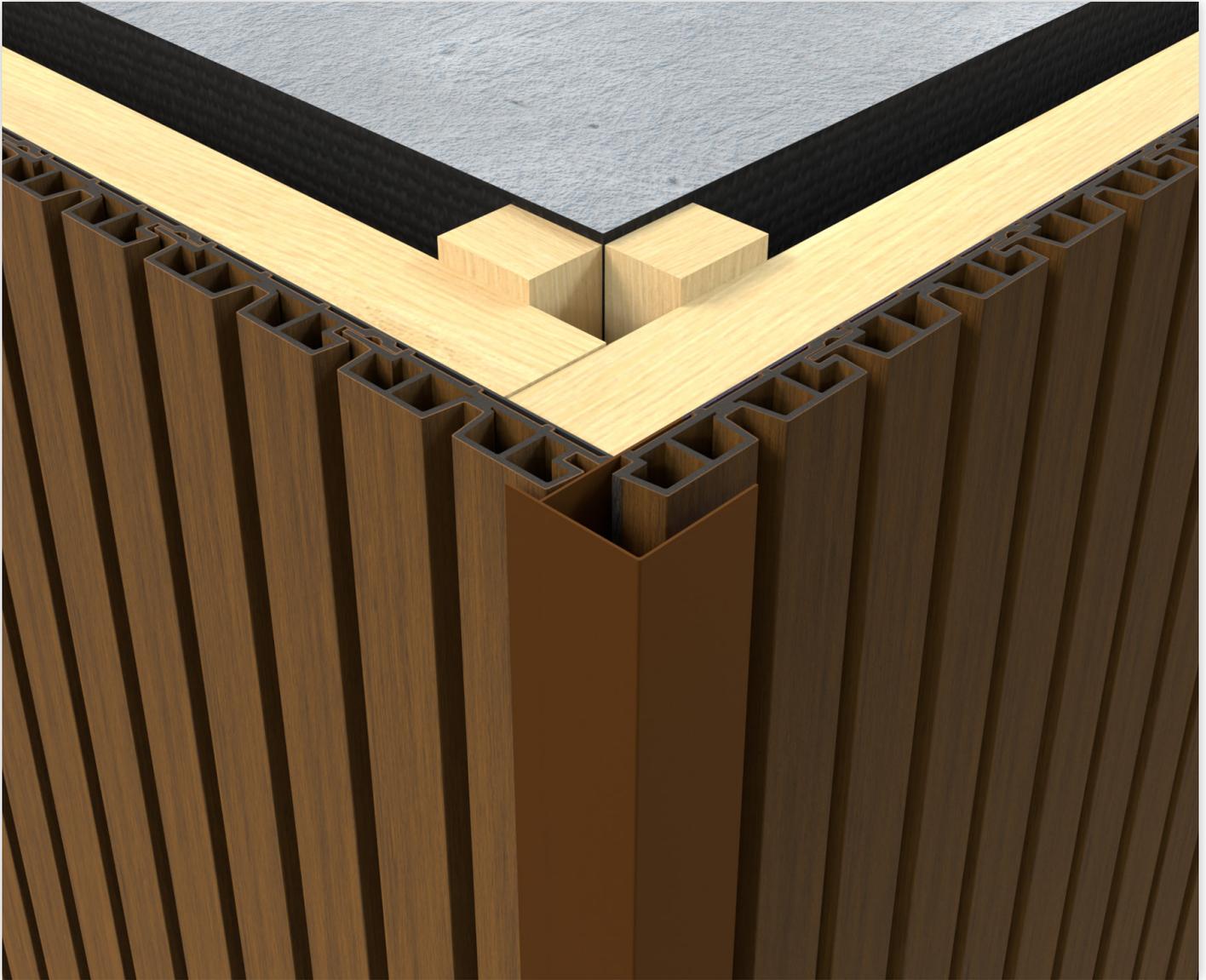


### 6.1.1 - PIED DE MUR ET ACROTÈRE POSE HORIZONTALE



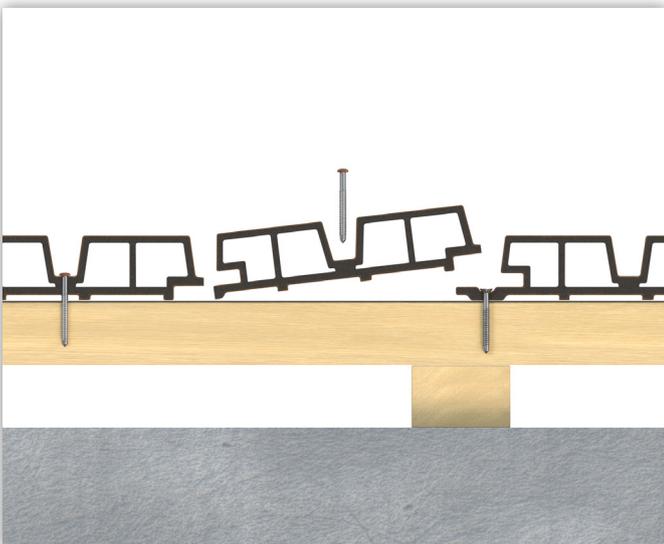
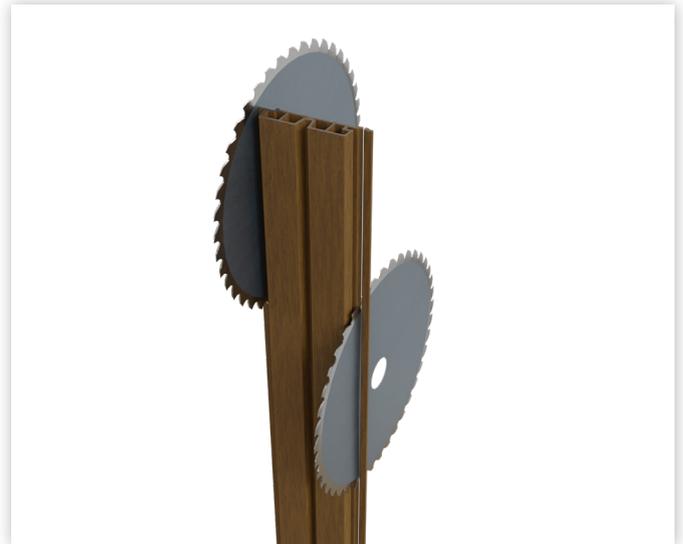
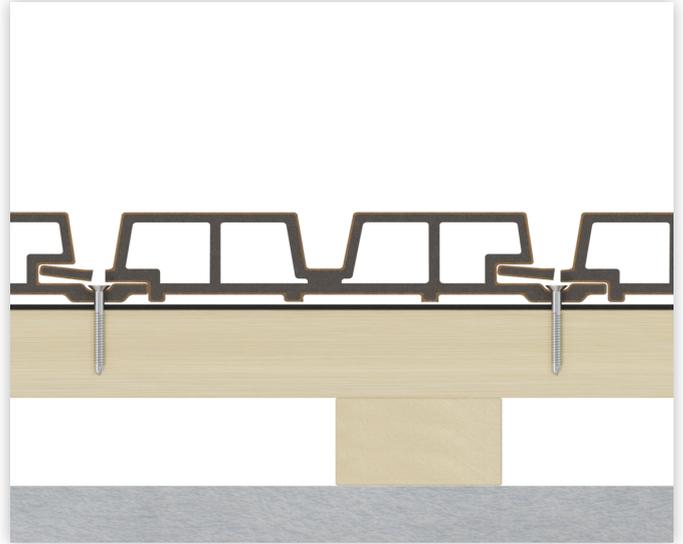
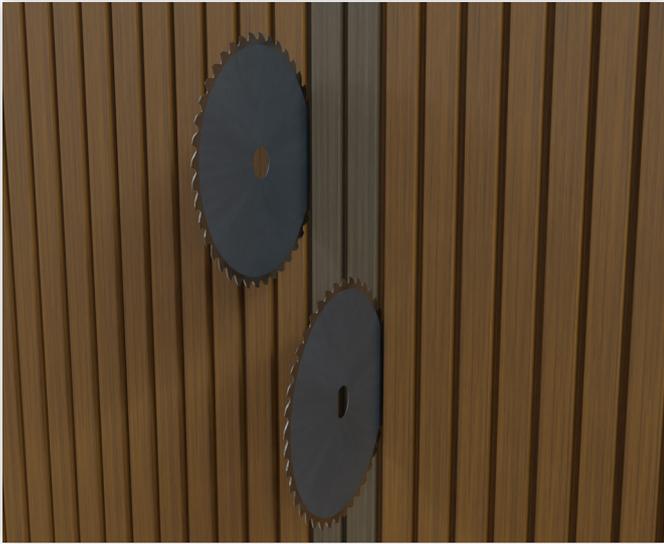
## 6 - POSE BARDAGE WE0® 60

### 6.2 - ANGLE SORTANT / RENTRANT



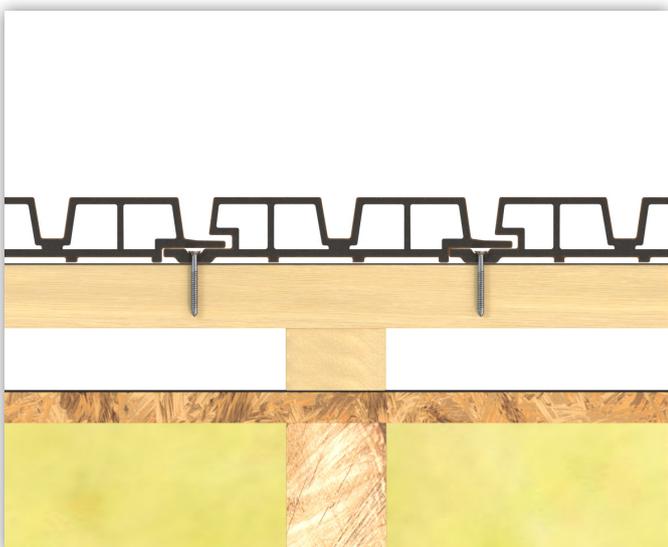
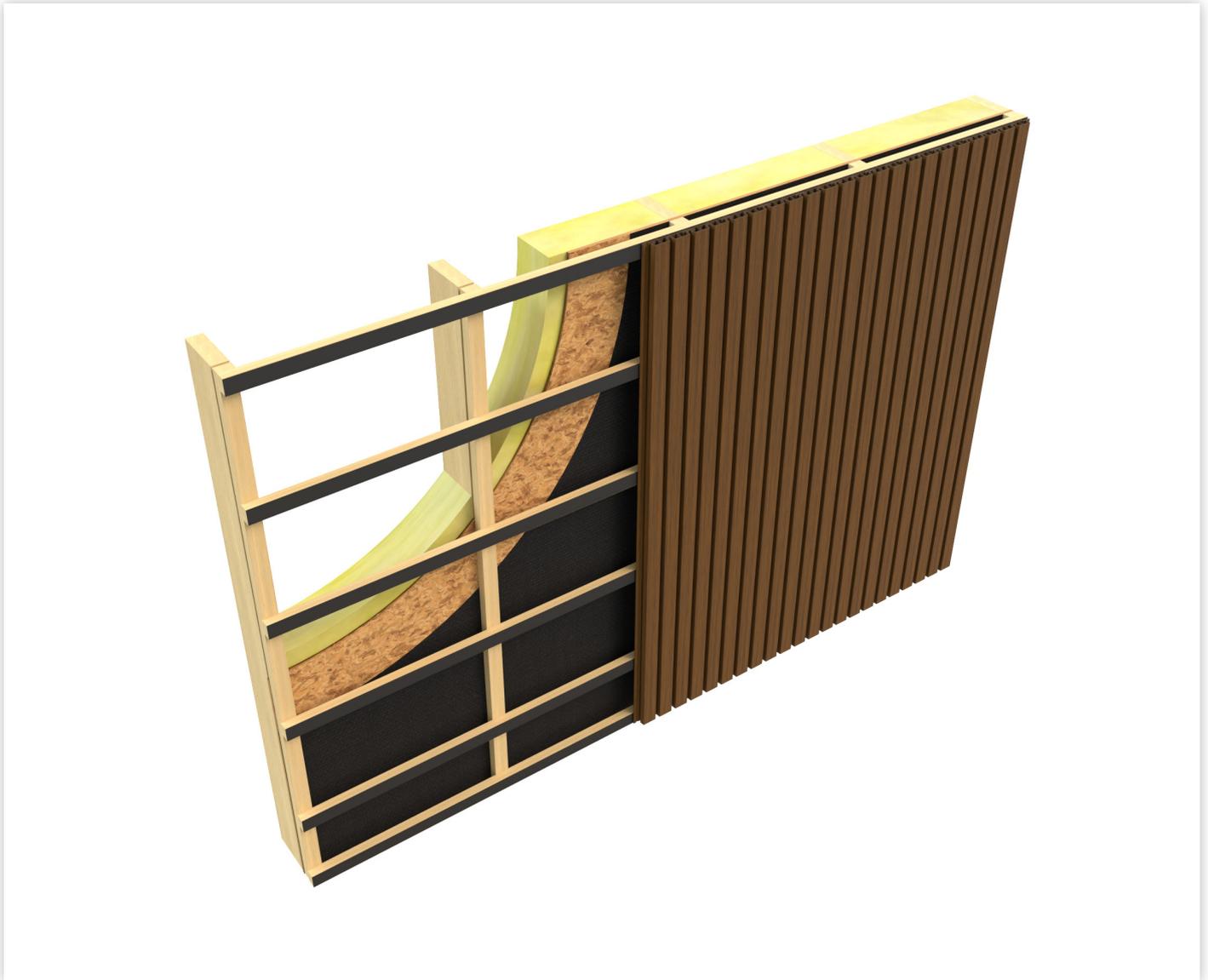
## 6 - POSE BARDAGE WE0® 60

### 6.3 - REMPLACEMENT DE LAME



## 6 - POSE BARDAGE WE0® 60

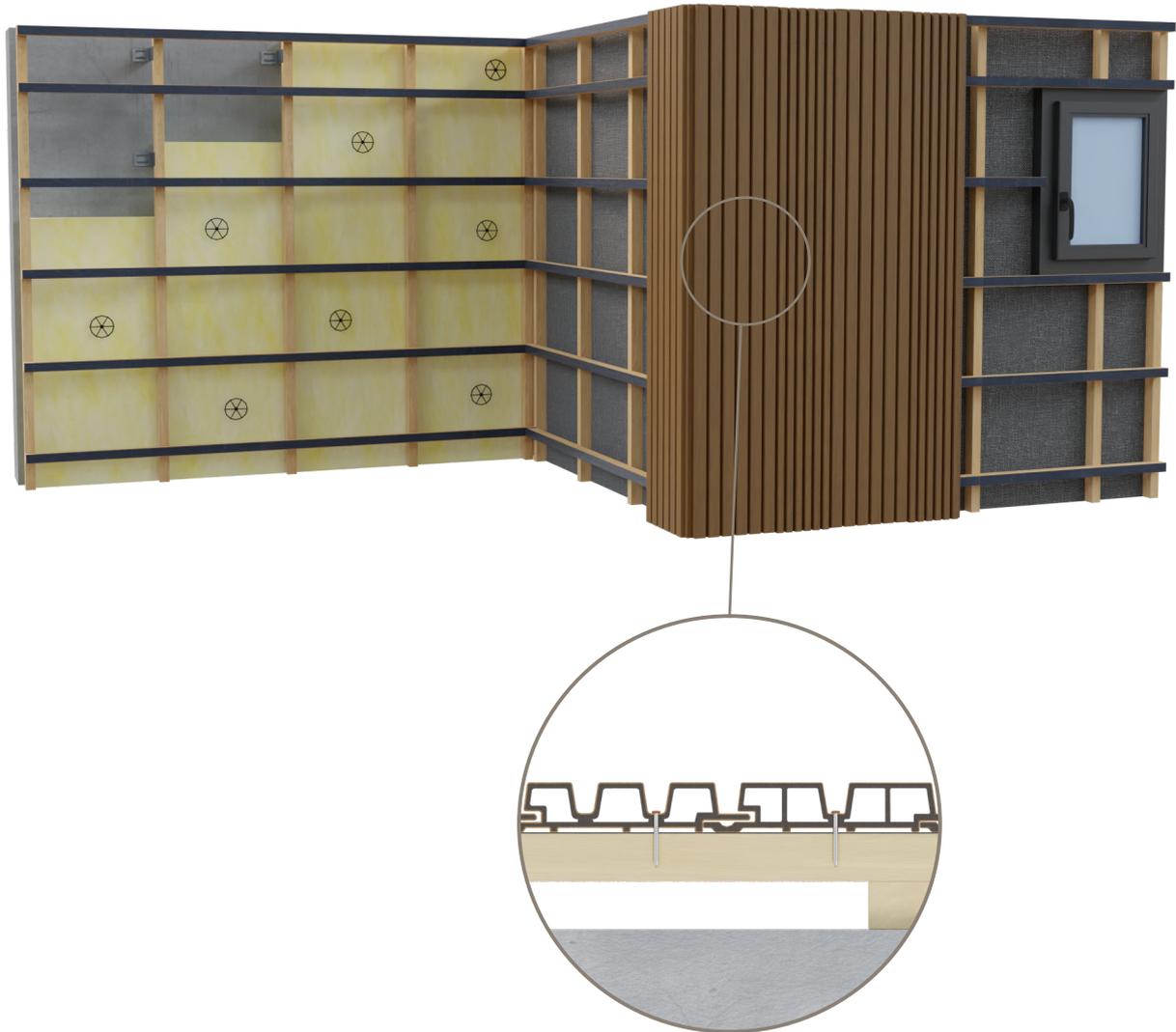
### 6.4 - POSE SUR CONSTRUCTION OSSATURE BOIS



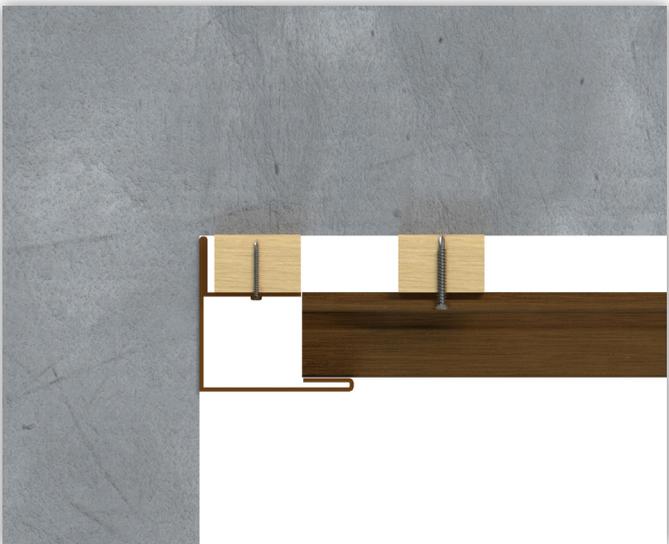
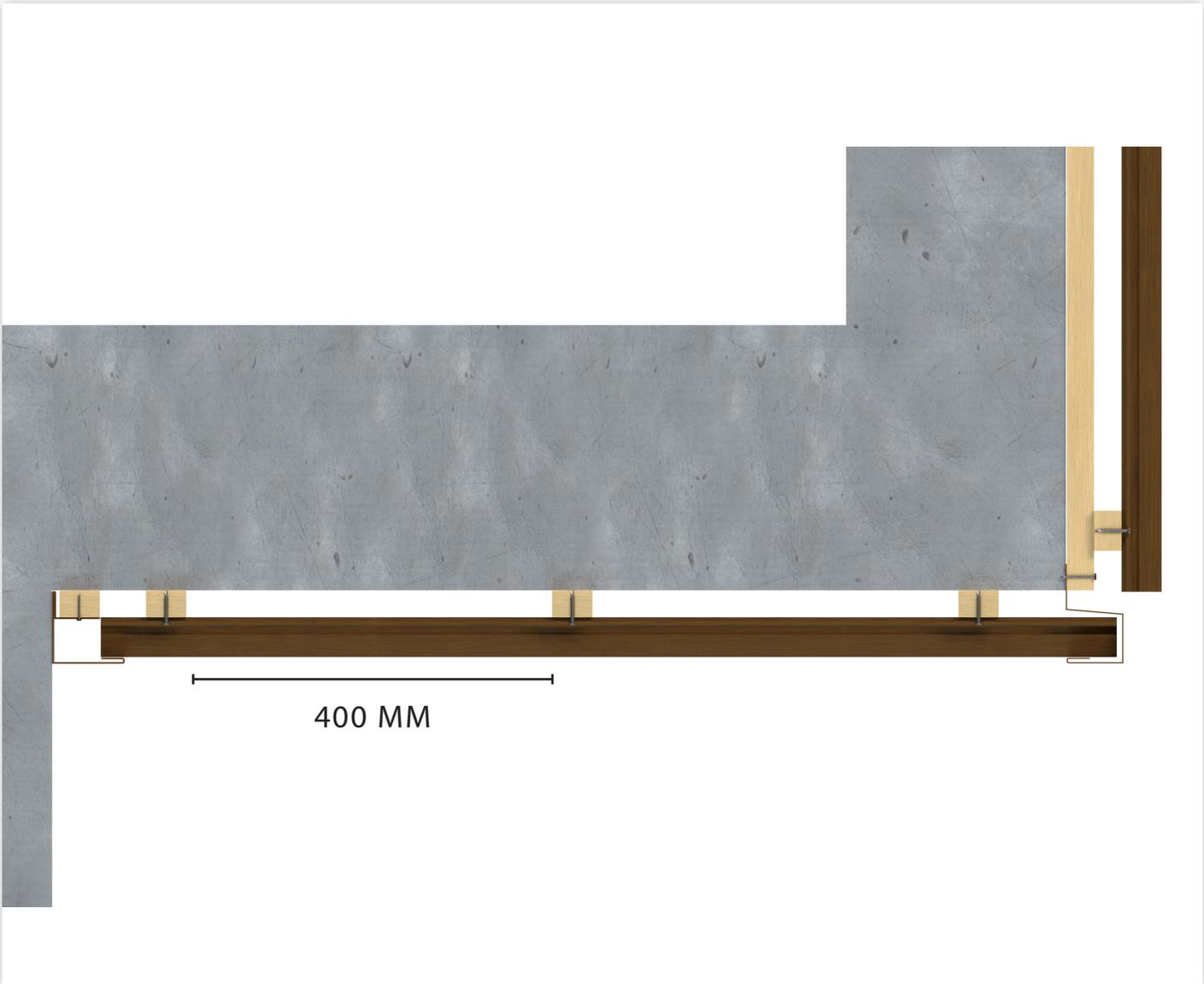
---

## 6 - POSE BARDAGE WE0® 60

Compatible mix Weo® 35 / Weo® 60



# 7 - POSE EN SOUS-FACE



**Fiberdeck**<sup>®</sup>

[fiberdeck.fr](http://fiberdeck.fr)