Fiberdeck®
Never stop innovating

WEO®

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.

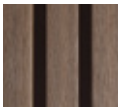
PROFILS & ACCESSOIRES

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

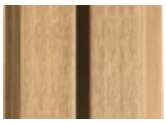
Dark Grey
2.9M FD1535
3.9M FD1551

Light Grey
2.9M FD1534
3.9M FD1954

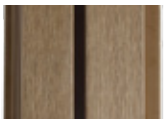
Ebony Black
2.9M FD2101
3.9M FD2102

LAME BARDAGE WEO® 60

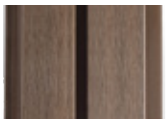
33x170mm x 2.9m | 33x170mm x 3.9m



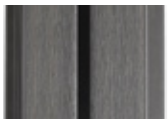
Cedar
2.9M FD1567
3.9M FD1571



Teak
2.9M FD1565
3.9M FD1569



Ipe
2.9M FD1566
3.9M FD1570



Dark Grey
2.9M FD1568
3.9M FD1572

VIS INOX A2 TORX BOITE DE 100 PCS + EMBOUT T20

4,2 x 38mm | 6m2 | Fixation apparente

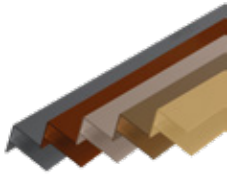
FD1451 | Cedar (RAL1011 / Pantone 2312C)
FD1447 | Teak (RAL8024 / Pantone 469C)
FD1449 | Light Grey (RAL7006 / Pantone 408C)
FD1448 | Ipe (RAL8028 / Pantone 4975C)
FD1450 | Dark Grey (RAL7022 / Pantone 425C)
FD2103 | Ebony Black (RAL9005)

*Compatible pour ossature bois et aluminium
*Disponible en bi-métal pour ossature acier

VIS INOX A2 TORX BOITE DE 200 PCS + EMBOUT T20

4.2x32mm | 16m² | Fixation invisible

FD1940
*Compatible pour ossature bois et aluminium



PROFIL F ALUMINIUM (2 PCS)

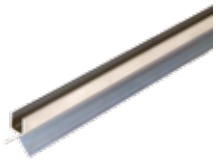
65 x 80mm x 3 m

FD1696 | Cedar (RAL1011 / Pantone 2312C)
FD1693 | Teak (RAL8024 / Pantone 469C)
FD1946 | Light Grey (RAL7006 / Pantone 408C)
FD1694 | Ipe (RAL8028 / Pantone 4975C)
FD1695 | Dark Grey (RAL7022 / Pantone 425C)
FD2105| Ebony Black (RAL9005)

PROFIL CLICK ALUMINIUM (2 PCS)

50 x 50mm x 3 m

FD1696 | Cedar
FD2047 | Teak
FD2048 | Ipe
FD2051 | Dark Grey
FD2052 | Ebony Black
FD2050 | Light Grey



PROFIL CLICK ALUMINIUM (2 PCS)

35 x 41mm x 3 m
FD2046

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.

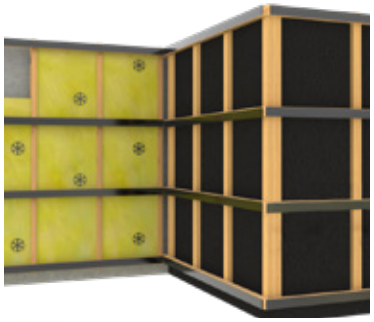
Portez les lames une à une ou deux par deux sur les chants.

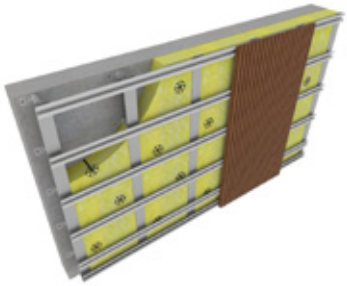
2 OUTILLAGE

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 SUR MAÇONNERIE : Montants (tasseaux) de section 27x40mm

POSE AVEC ISOLATION PAR L'EXTÉRIEUR : 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.
Ils 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

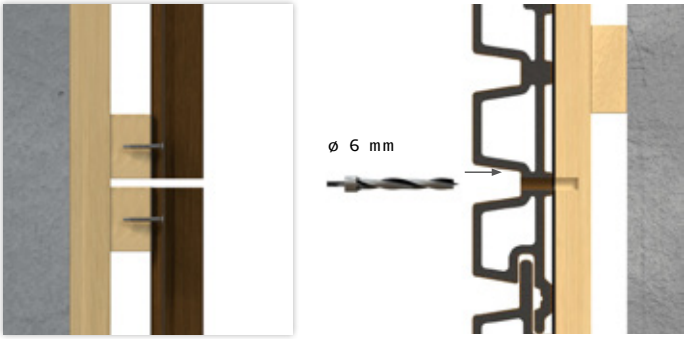
6 FIXATION SUR SUPPORT BOIS

1 - Percage Ø 6 mm.

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.

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



POSE HORIZONTALE

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 pose des lames s'effectuent de bas en haut du support. Il est également recommandé de procéder ligne par ligne et non par bandes verticales pour permettre au fur et à mesure l'ajustement des lames et l'alignement des joints.

La rainure est en position basse et la languette en position haute.

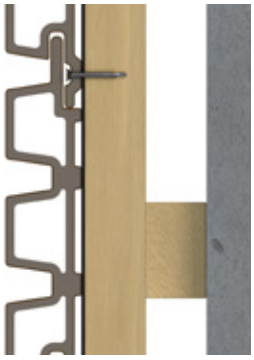
POSE VERTICALE

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.

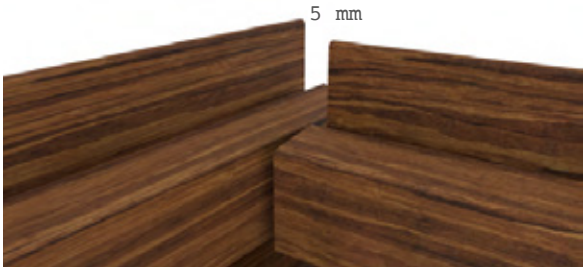
3 - Aux angles et points singuliers, prévoir une vis en creux d'onde. Référence de vis : FD1447 à FD1451 (selon le coloris)

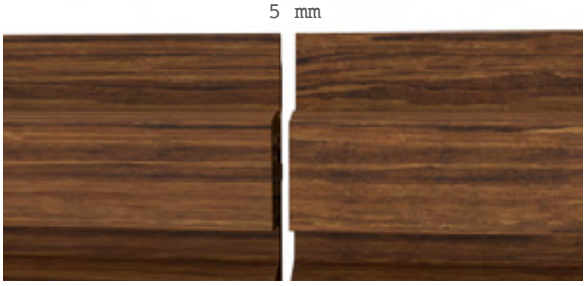
(*) La vis FD1940 peut être remplacée par les vis colorées FD1447 à FD1451 pour un vissage apparent selon les mêmes préconisations de pose qu'en horizontal.



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 FINITIONS

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

L'ensemble des profils de finition nécessaires à la bonne mise en œuvre du bardage WEO sont détaillés dans ce guide de pose. Ils sont à adapter et à fabriquer sur mesure. Seuls, les profils d'angle sortants (P.15-16 ou P.27-28) sont à la gamme.

9 VIEILLISSEMENT & ENTRETIEN

Le film protecteur en polyéthylène issu du procédé de co-extrusion garantit une tenue aux UV de 20 ans sans décoloration apparente. La nature non poreuse de la résine polymère de surface empêche les salissures d'imprégner les lames. Aucune rénovation d'aspect n'est nécessaire et les seules opérations d'entretien se limitent aux opérations de nettoyage (détergent ménager doux ou solvants adaptés, composants abrasifs proscrits).

10 REMPLACEMENT D'UNE LAME

La lame de bardage WEO® endommagée doit être sciée (à l'aide d'une scie circulaire réglée sur une hauteur de plongée de 26mm maximum) dans le sens longitudinal. Déligner la languette supérieure et inférieure de la lame neuve de façon à l'intégrer parfaitement dans l'ensemble et la fixer aux tasseaux de support par une vis colorée 4.2x38mm.

INFORMATIONS TECHNIQUES & GÉNÉRALES

INFORMATIONS GÉNÉRALES

Les lames de bardage WEO® sont conçus pour des applications décoratives extérieures et améliorent l'esthétique globale des bâtiments. Elles contribuent également à l'étanchéité à l'eau des façades grâce à la lame d'air et prolongent la durabilité du gros œuvre, particulièrement en cas d'isolation thermique associée. Elles ne participent pas à la performance structurelle du bâtiment.

DESCRIPTIF DU PRODUIT

Le bardage WEO® est un système de bardage rapporté comprenant des lames à faux claire-voie fixées mécaniquement sur des tasseaux bois ou métallique.

Les lames en bois composite sont conformes à la norme produit EN 15534. Elles sont conçues à partir de fibres de bois issues de produits connexes d'usine de seconde transformation du bois et de polyéthylène recyclé. Les valeurs caractéristiques sont suivies et certifiées dans le cadre de la marque QB.

Le procédé WEO® fait l'objet d'un Avis Technique CSTB sous le numéro 2.2_23-1855_V1.

Les lames de bardage WEO® ont en surface un aspect mat brossé, avec une pigmentation multi chromatique. L'état de surface est complétement étanche.

Elles sont composées de 3 ondes de 36 mm pour le WEO® 35 et de 2 ondes de 59 mm pour le WEO® 60.

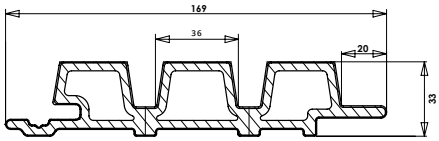
Elles peuvent être installées en position horizontale ou verticale sur des parois verticales planes. La fixation se fait par vissage visible avec tête laquée ou vissage invisible dans la gorge.

Une lame d'air de 20 mm minimum est à prévoir entre le dos des lames et l'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 une fixation sur le tasseau (entraxe 600mm en partie courante).

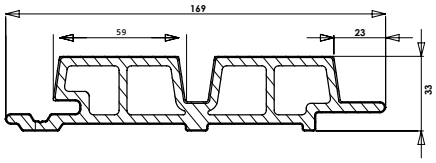
CARACTÉRISTIQUES DIMENSIONNELLES

WEO® 35

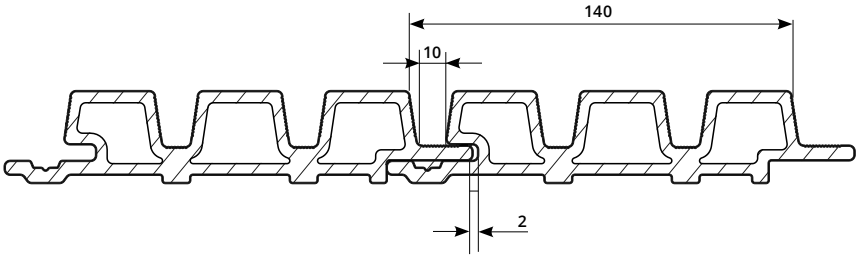


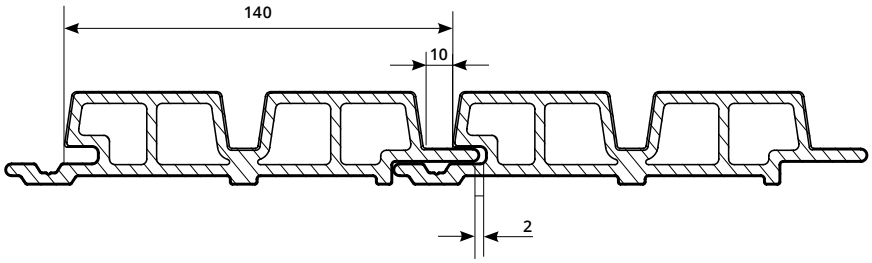
Longueur standard	2900 mm	3900 mm
Surface d'une lame (utile)	0,406 m2	0,546 m2
Masse surfacique	15 kg/m2	15 kg/m2
Largeur hors tout	170 mm	170 mm
Largeur utile	140 mm	140 mm

WEO® 60

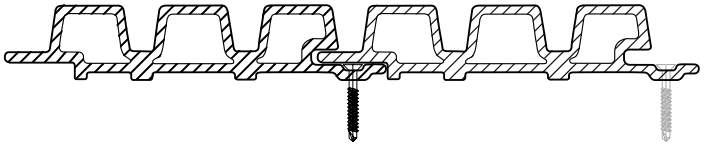


Longueur standard	2900 mm	3900 mm
Surface d'une lame (utile)	0,406 m2	0,546 m2
Masse surfacique	14,5 kg/m2	14,5 kg/m2
Largeur hors tout	170 mm	170 mm
Largeur utile	140 mm	140 mm



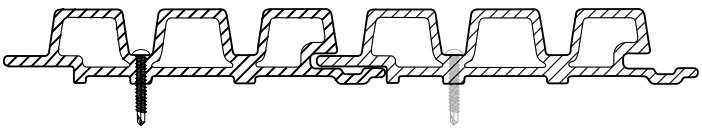


FIXATION INVISIBLE



Profil	Pose des lames	Fixation
WEO® 35 / WEO® 60	VERTICALE	INVISIBLE / APPARENTE
WEO® 35 / WEO® 60	HORIZONTALE	APPARENTE

FIXATION APPARENTE



	2M90	3M90
NB DE VIS / M2 (entraxe 600 mm)	12	12
NB DE LAMES / M²	2.46	1.83

SOMMAIRE DES FIGURES

1 - GAMME **10**

2 - POSE VERTICALE SUR TOUS SUPPORTS WEO® 35 **11**

- Vue Générale
- Pied de mur et Acrotère
- Linteau et tablette
- Tableau métal menuiserie
- Angle sortant (Profil Click + Profil F)
- 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 **23**

- Vue Générale
- Pied de mur et Acrotère
- Linteau et tablette
- Tableau métal menuiserie
- Angle sortant (Profil Click + Profil F)
- 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 **34**

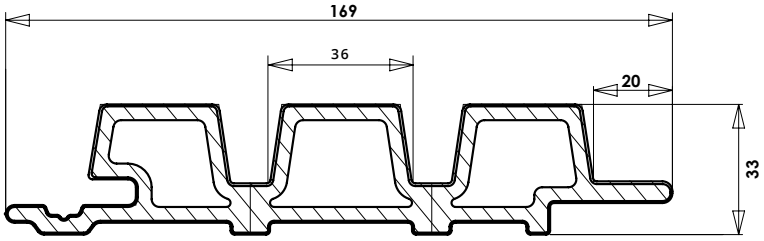
5 - POSE SUR OSSATURE METALLIQUE WEO® 35 **35**

6 - POSE BARDAGE WEO® 60 **37**

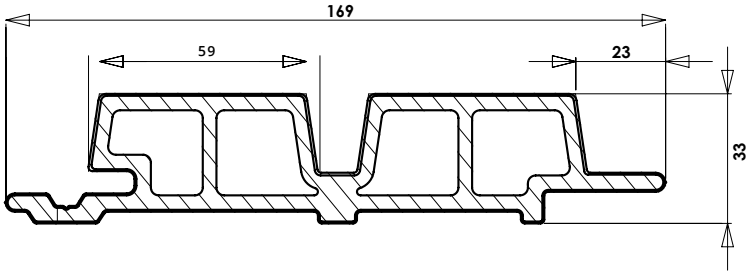
- Vue Générale
- Pied de mur et Acrotère
- Angle sortant et rentrant
- Remplacement de lame
- Pose sur COB

7 - POSE EN SOUS-FACE **43**

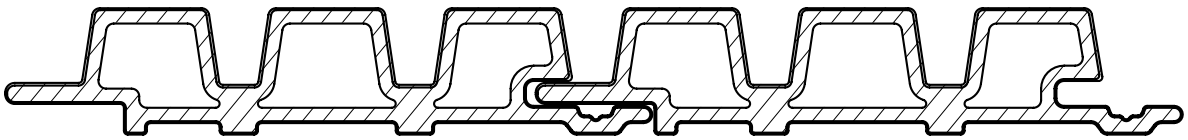
1- GAMME

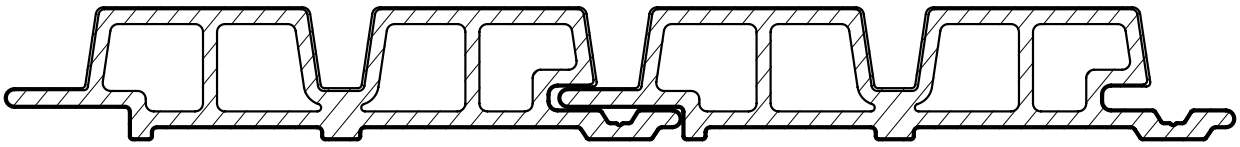


WEO® 35



WEO® 60



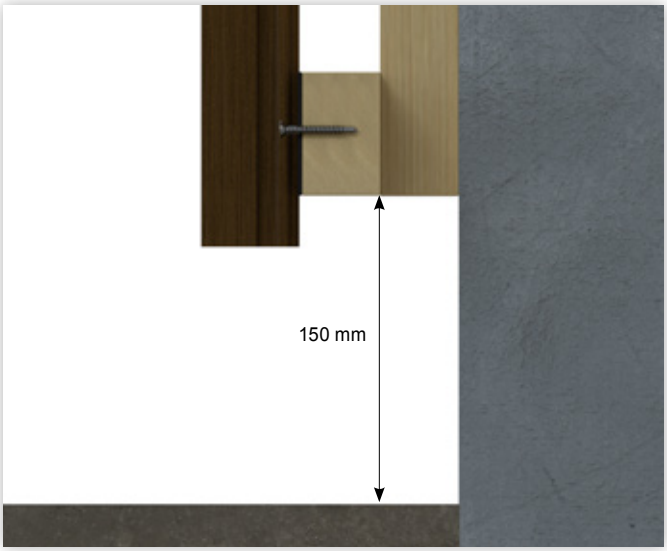


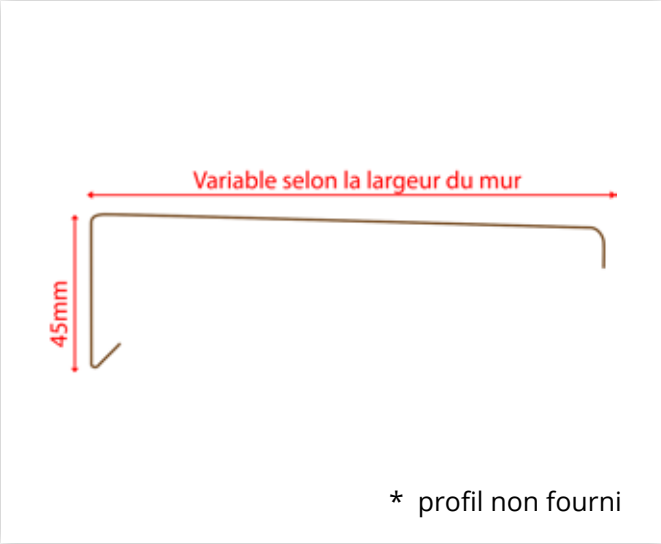
2 - POSE VERTICALE SUR TOUS SUPPORTS WEO® 35

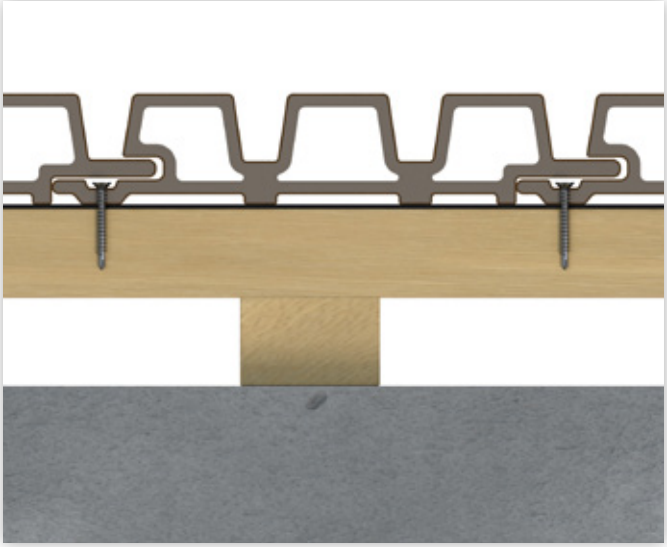
2.1 - VUE GÉNÉRALE

2 - POSE VERTICALE SUR TOUS SUPPORTS WEO® 35

2.2 - PIED DE MUR ET ACROTÈRE

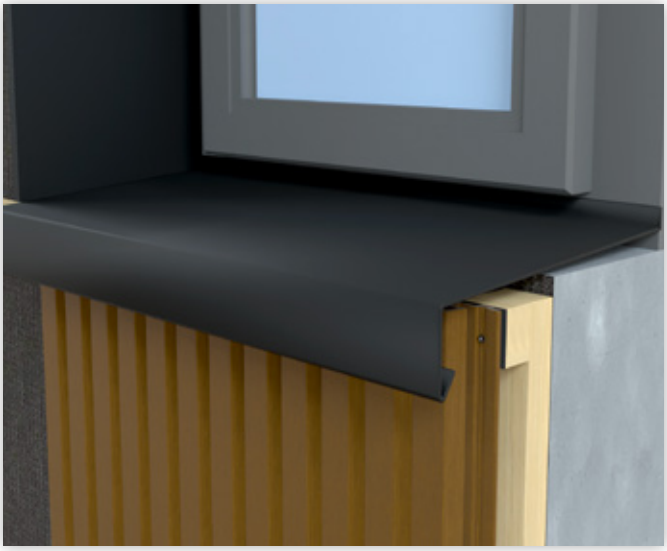


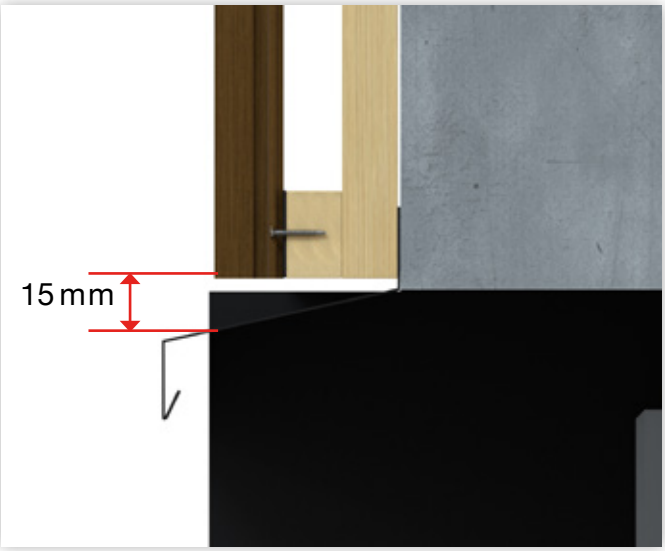


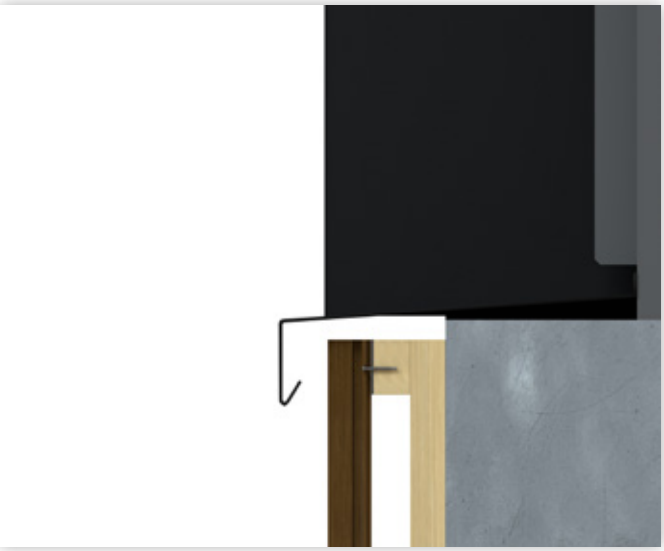


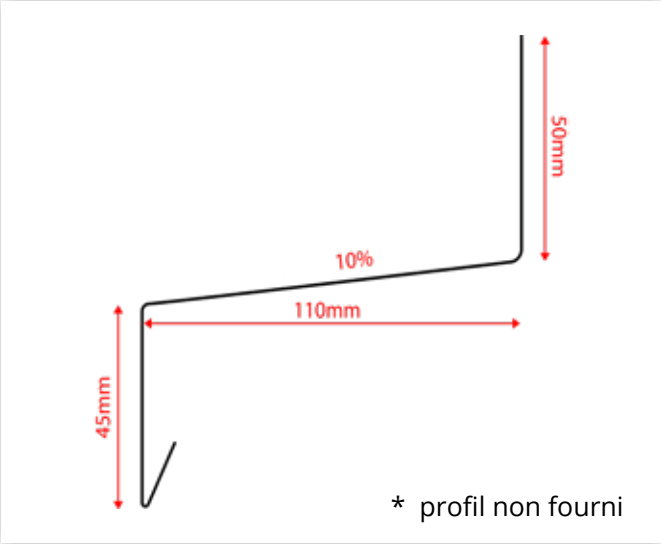
2 - POSE VERTICALE SUR TOUS SUPPORTS WEO® 35

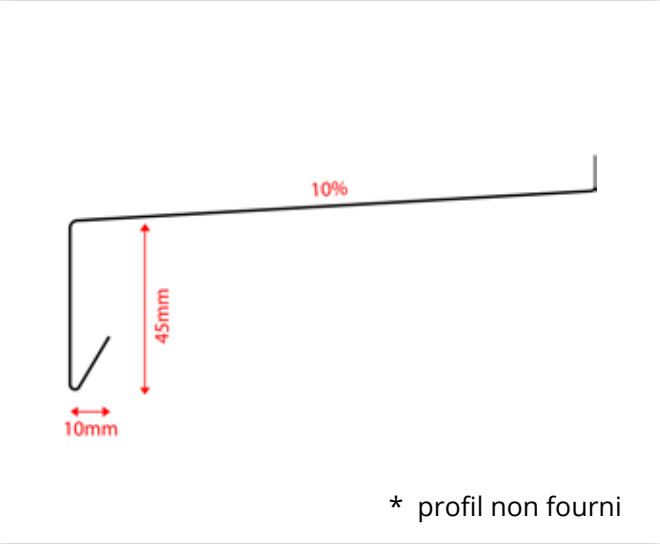
2.3 - LINTEAU ET TABLETTE





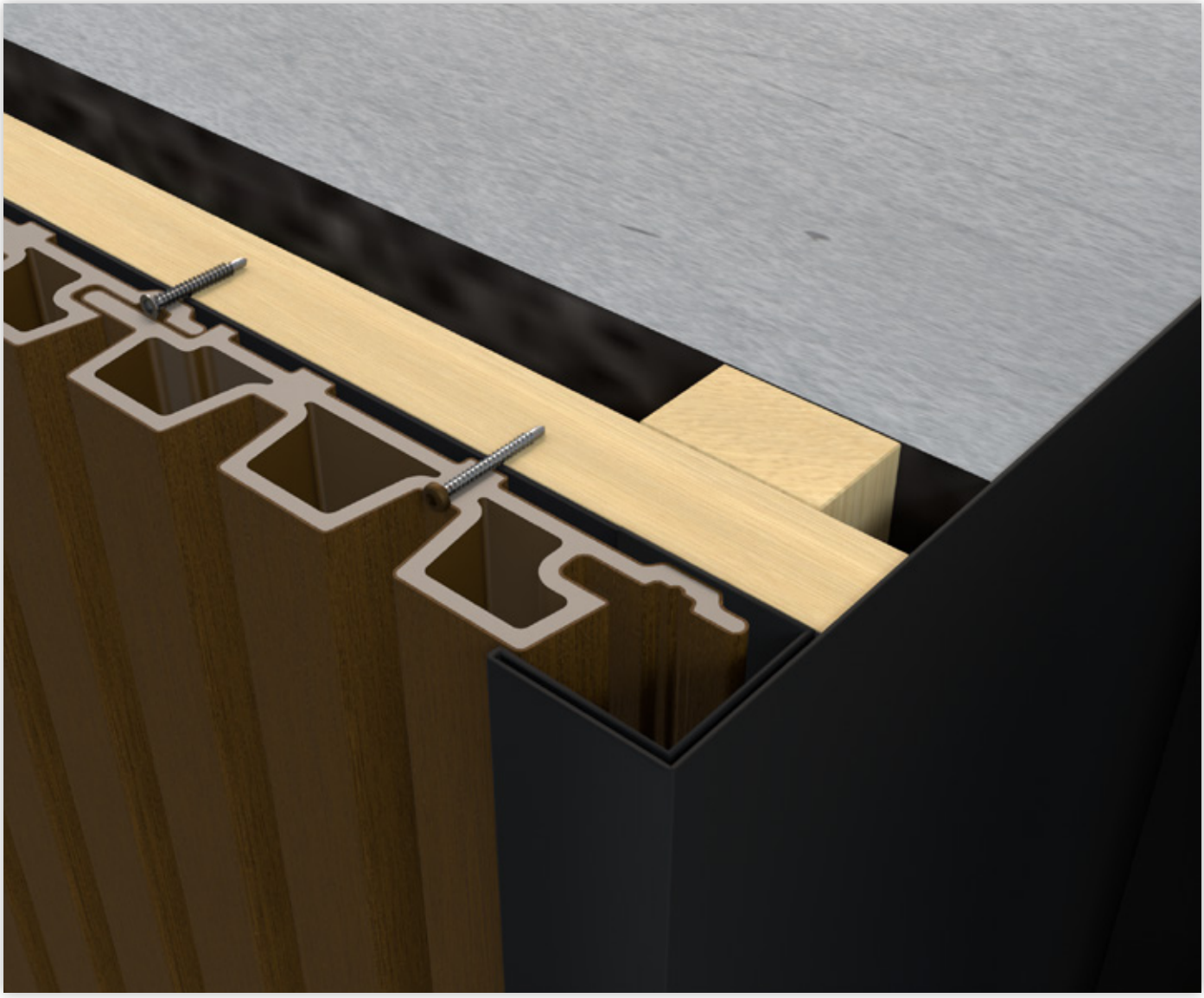


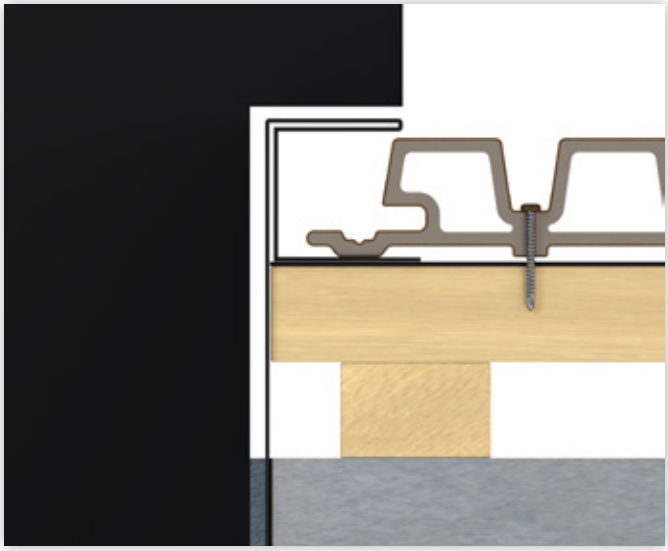


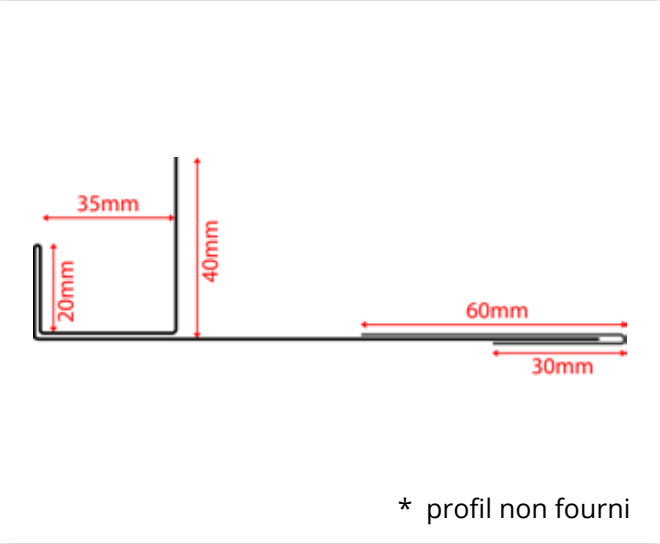


2 - POSE VERTICALE SUR TOUS SUPPORTS WEO® 35

2.4 - TABLEAU MÉTAL MENUISERIE



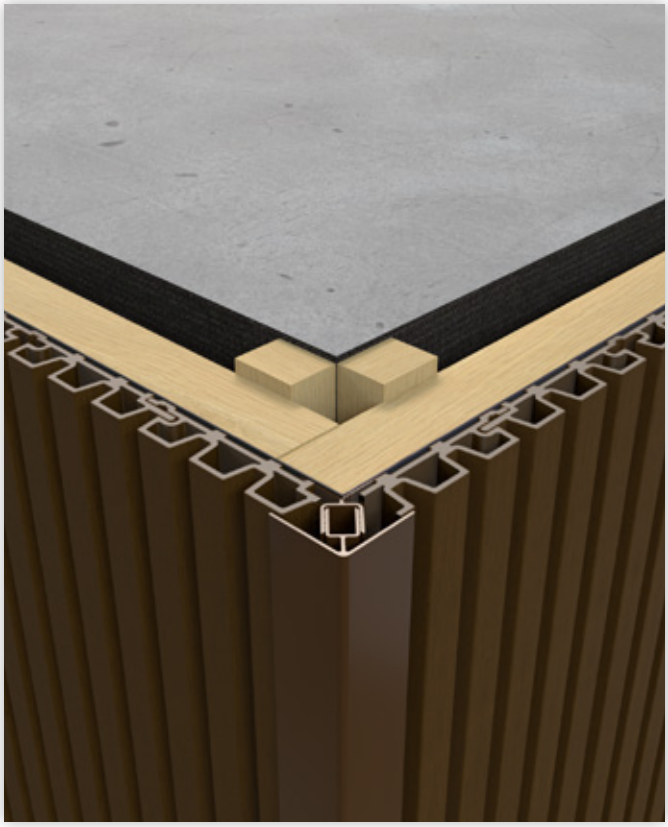


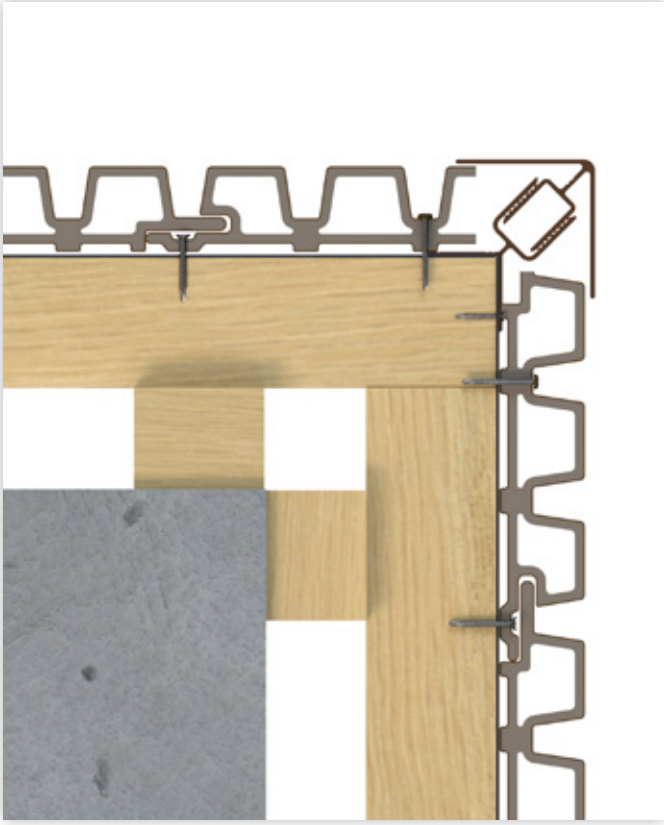


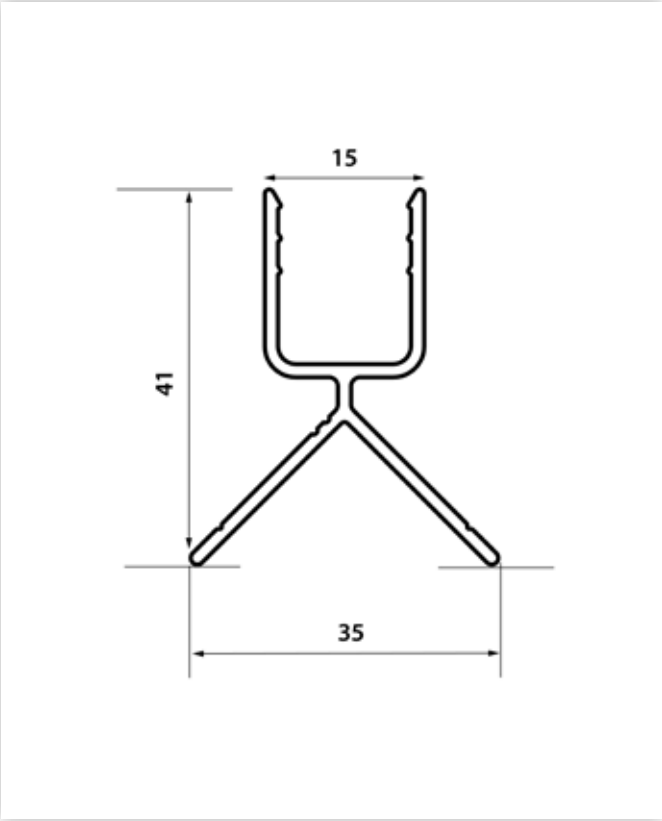
* profil non fourni

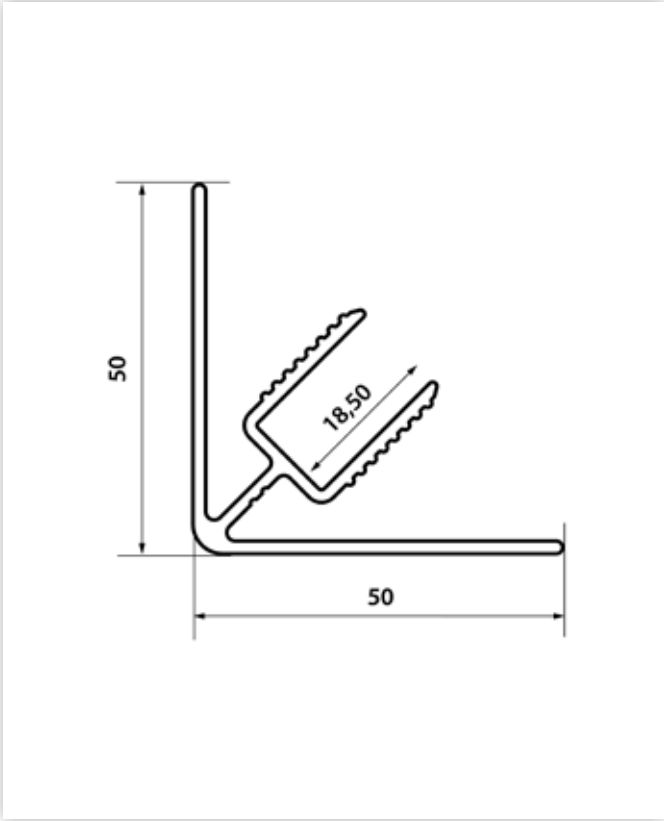
2 - POSE VERTICALE SUR TOUS SUPPORTS WEO® 35

2.5 ANGLE SORTANT AVEC COUVRE JOINT – PROFIL CLICK



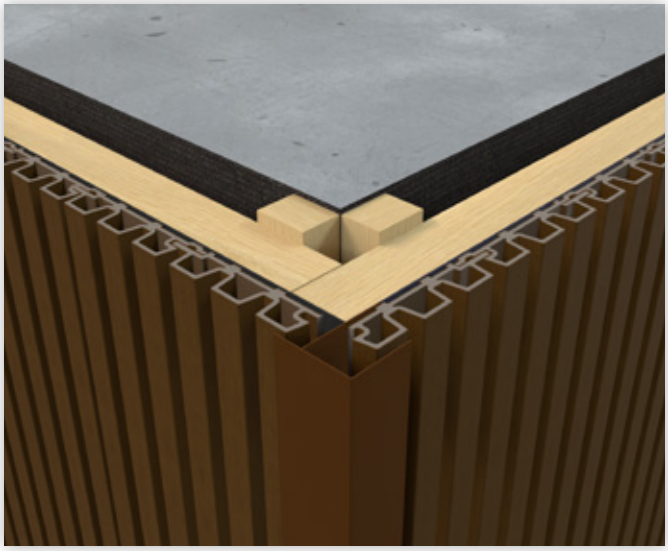


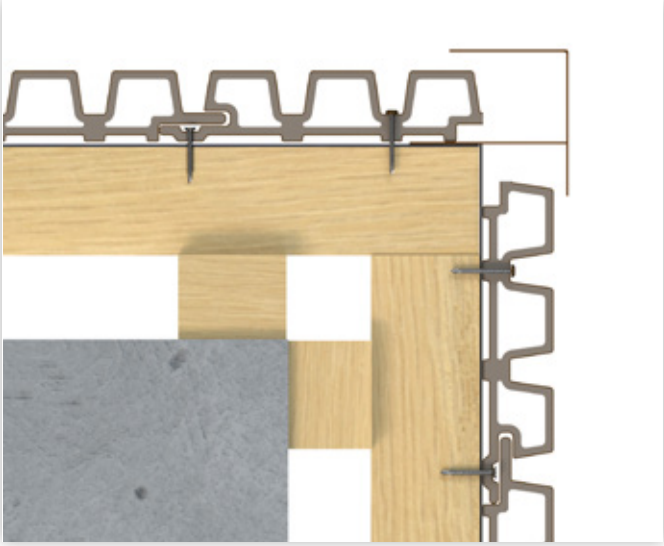


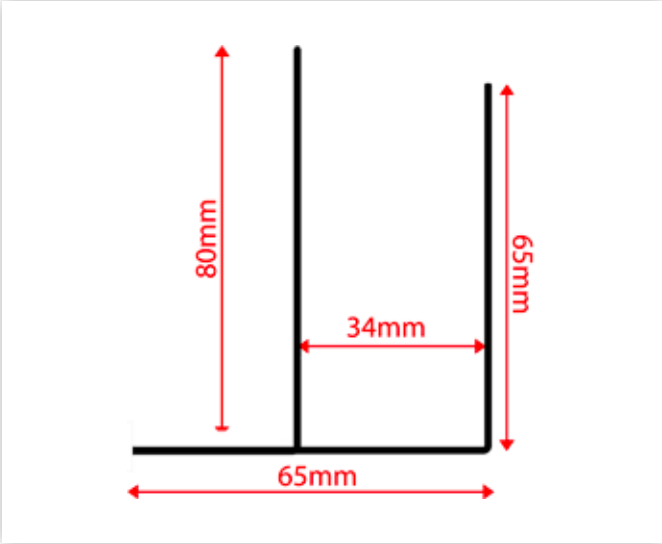


2 - POSE VERTICALE SUR TOUS SUPPORTS WEO® 35

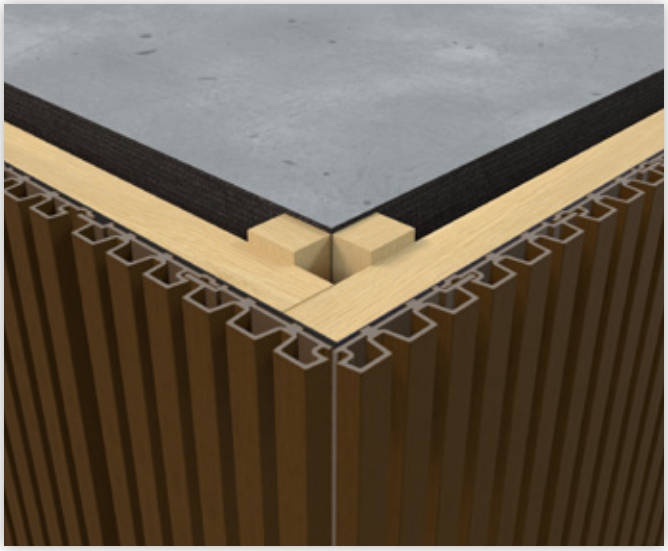
2.5.1 - ANGLE SORTANT AVEC COUVRE JOINT – PROFIL F

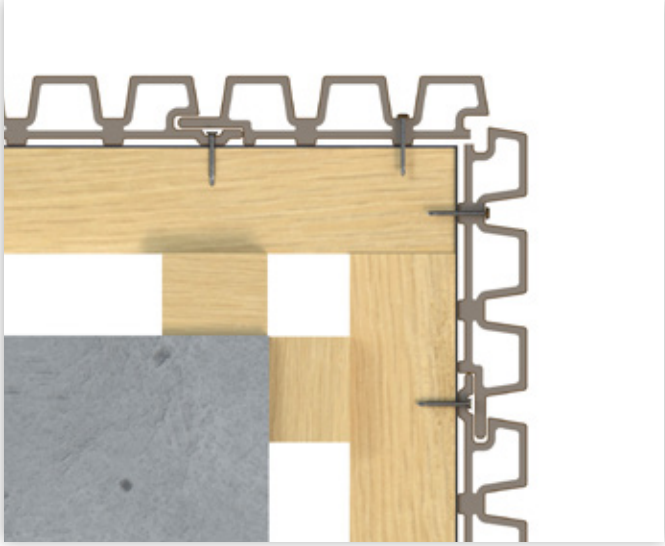






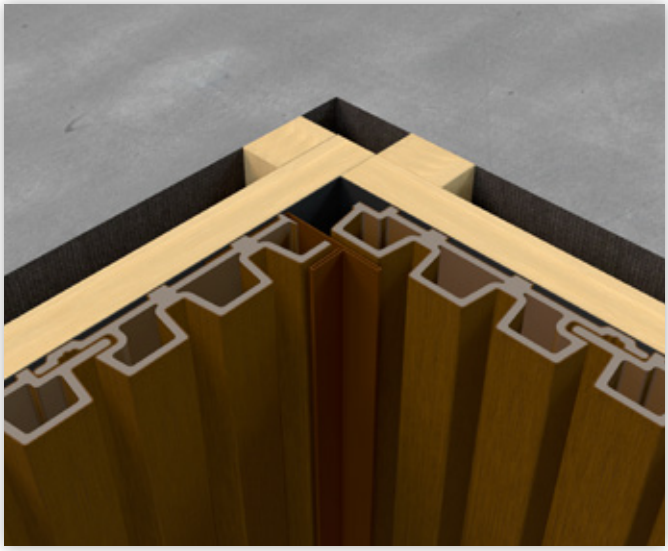
2.5.2 - ANGLE SORTANT SANS COUVRE JOINT

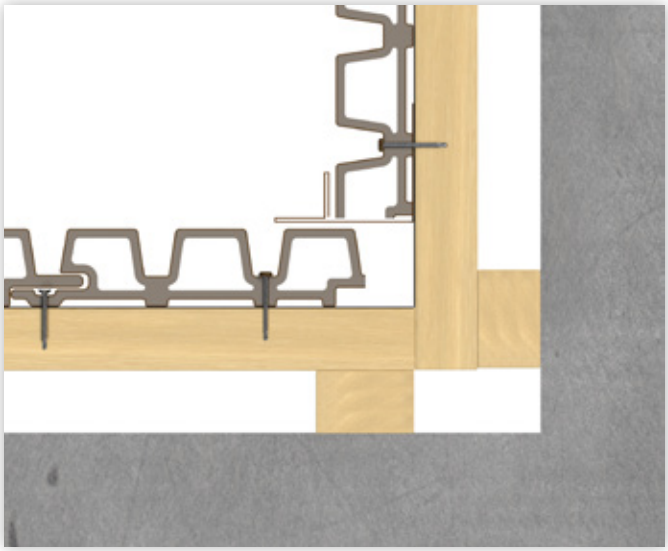


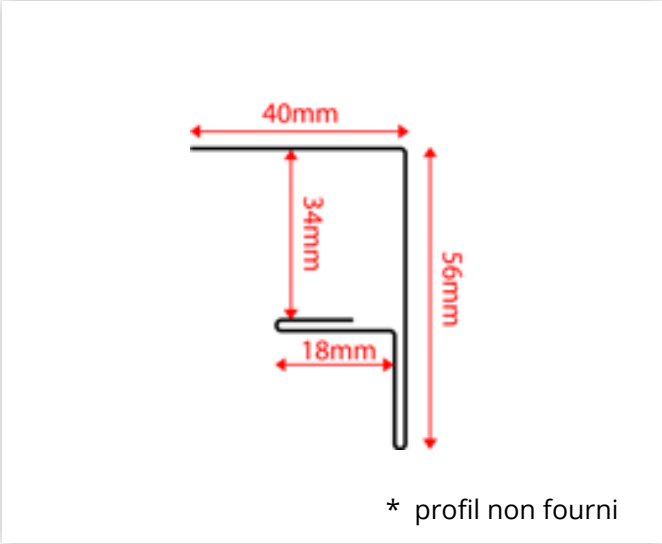


2 - POSE VERTICALE SUR TOUS SUPPORTS WEO® 35

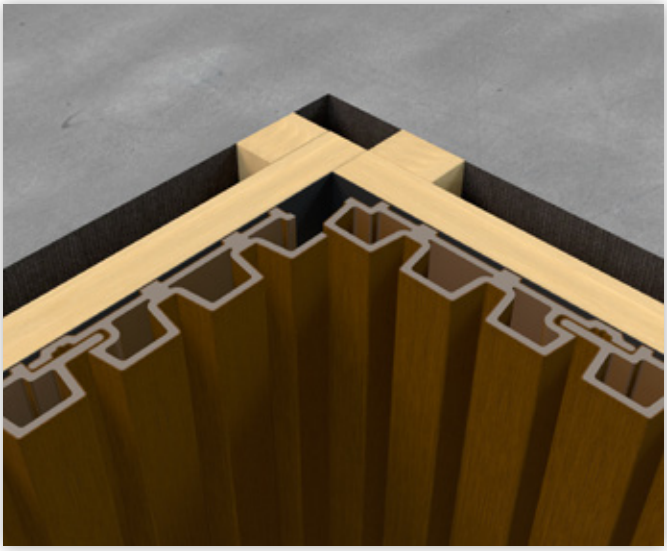
2.6 - ANGLE RENTRANT AVEC COUVRE JOINT

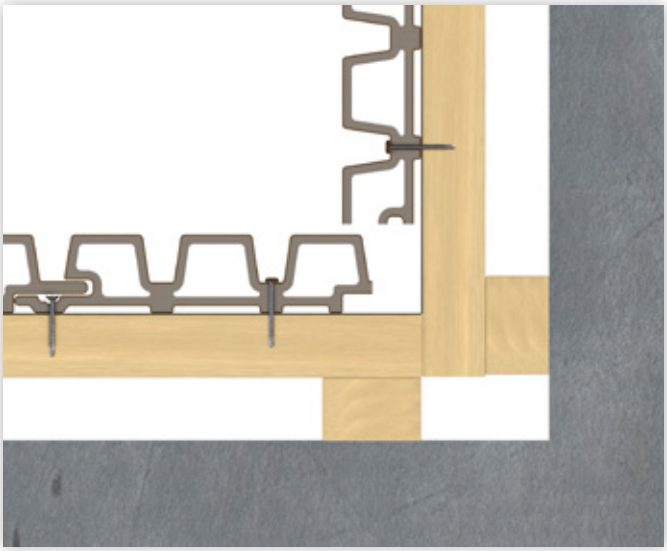






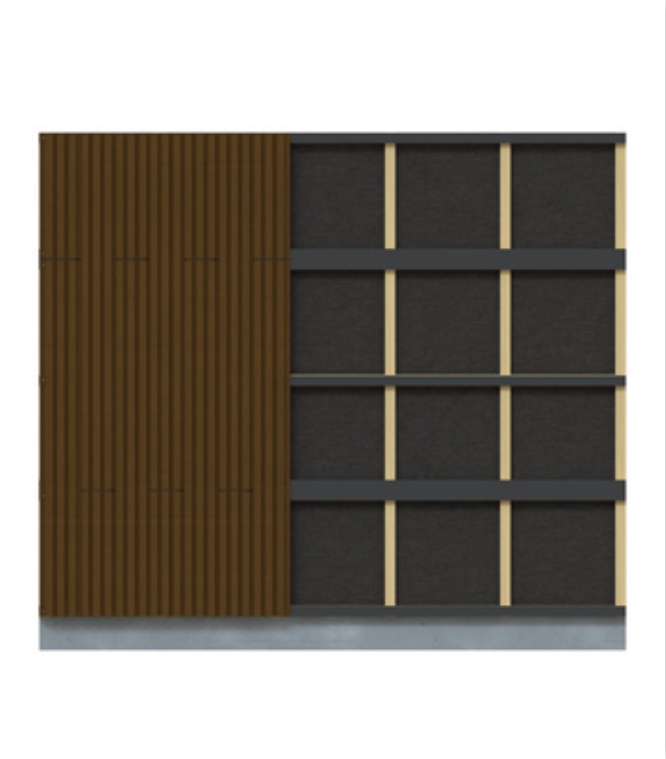
2.6.1 - ANGLE RENTRANT SANS COUVRE JOINT





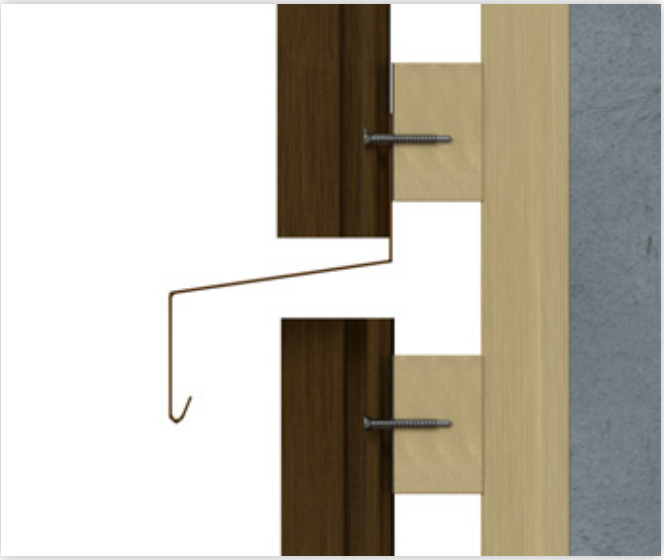
2 - POSE VERTICALE SUR TOUS SUPPORTS WEO® 35

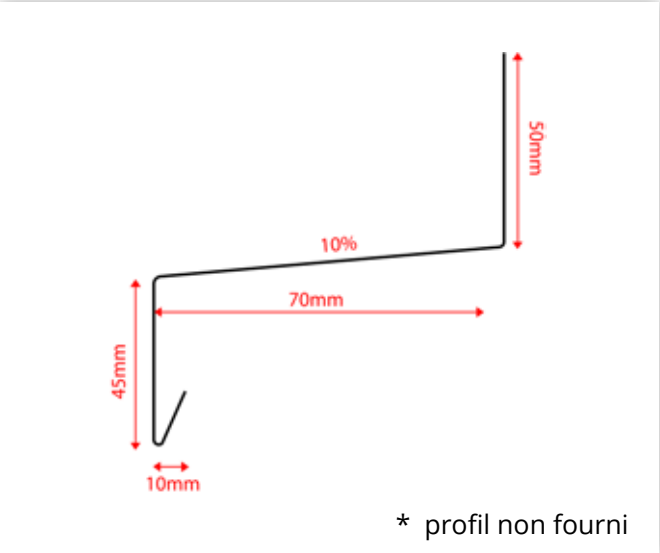
2.7 - JOINT HORIZONTAL



2 - POSE VERTICALE SUR TOUS SUPPORTS WEO® 35

2.8 - FRACTIONNEMENT ET COUPURE LAME D'AIR

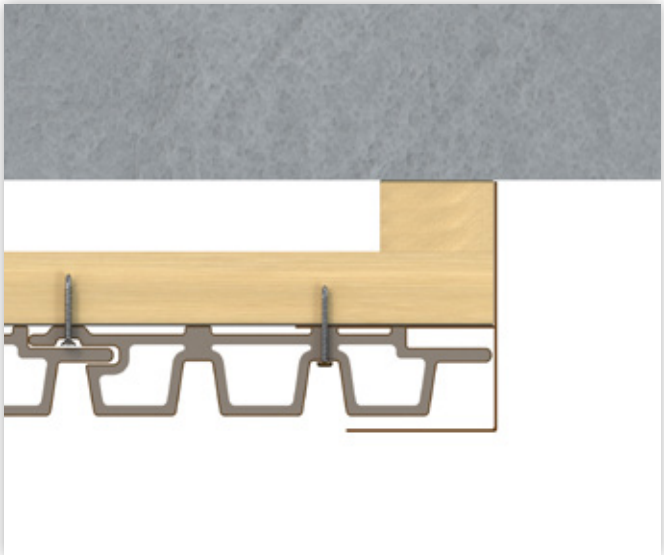


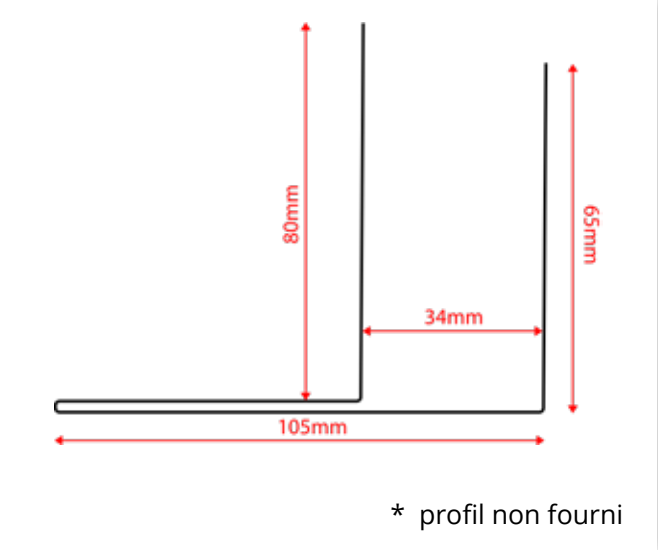


* profil non fourni

2 - POSE VERTICALE SUR TOUS SUPPORTS WEO® 35

2.9 - ABOUT DE BARDAGE

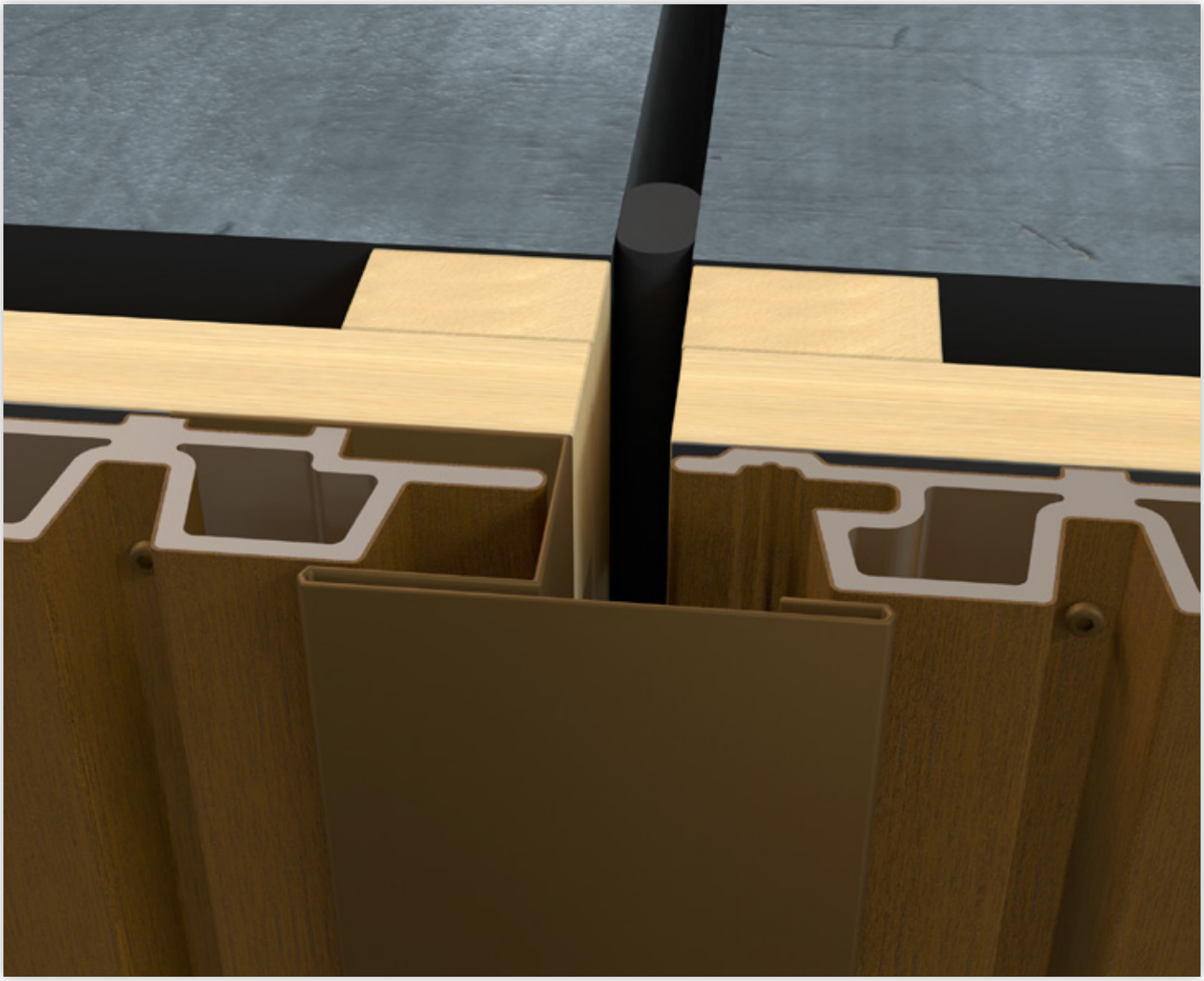


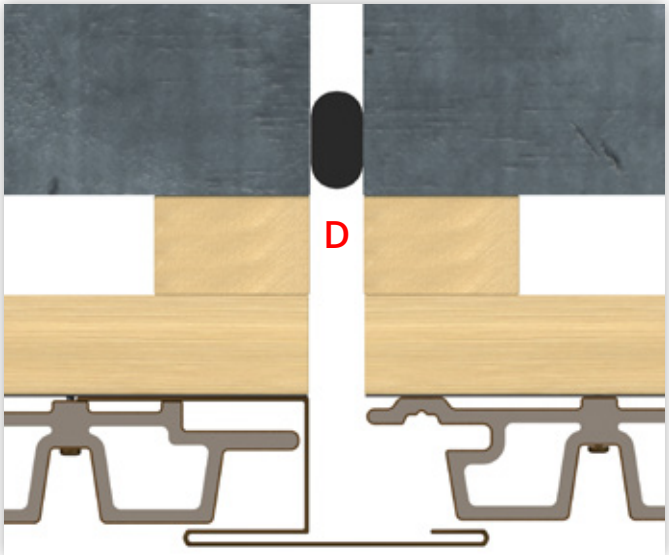


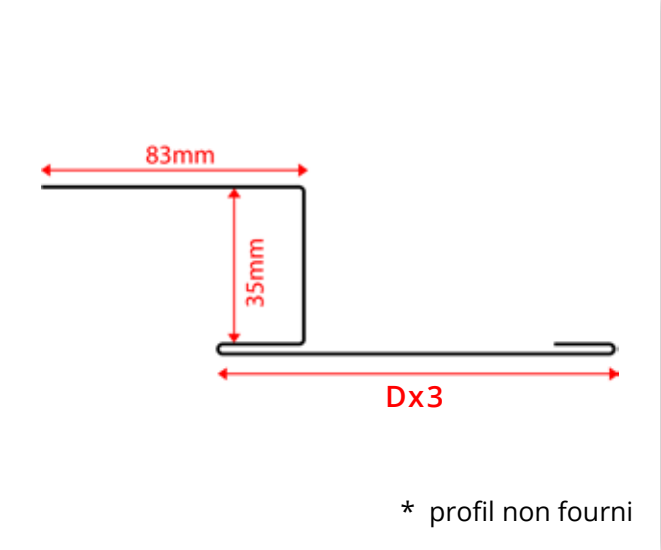
* profil non fourni

2 - POSE VERTICALE SUR TOUS SUPPORTS WEO® 35

2.10 - JOINT DE DILATATION VERTICAL

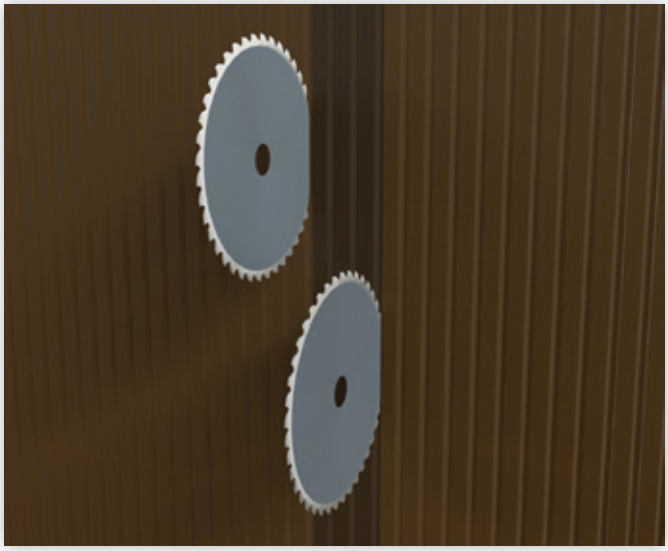


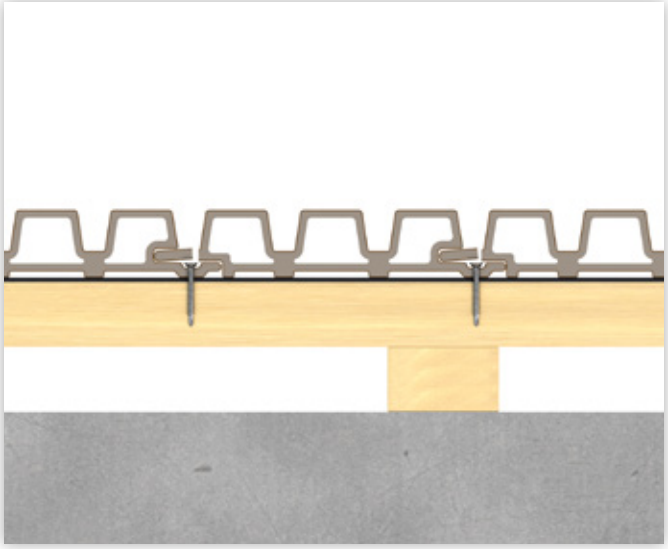


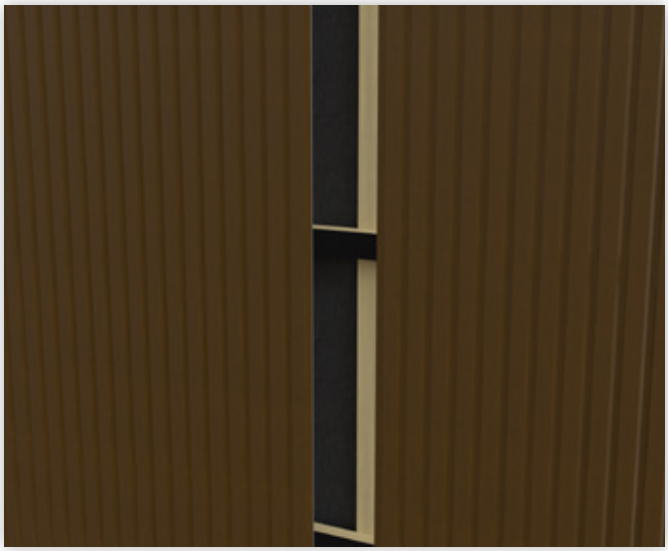


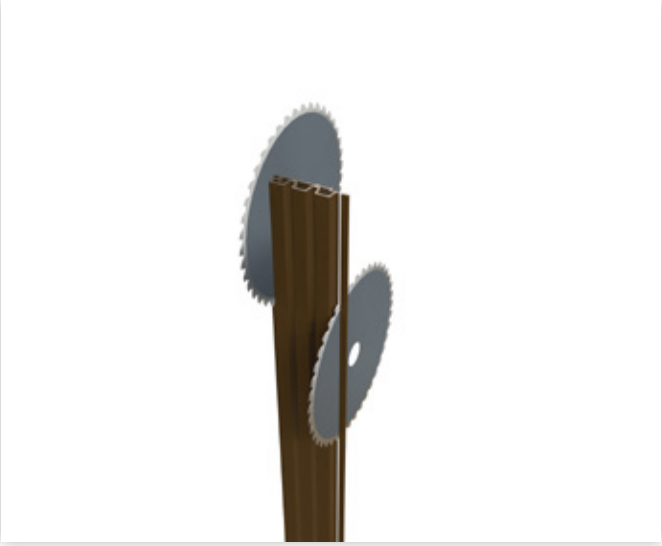
2 - POSE VERTICALE SUR TOUS SUPPORTS WEO® 35

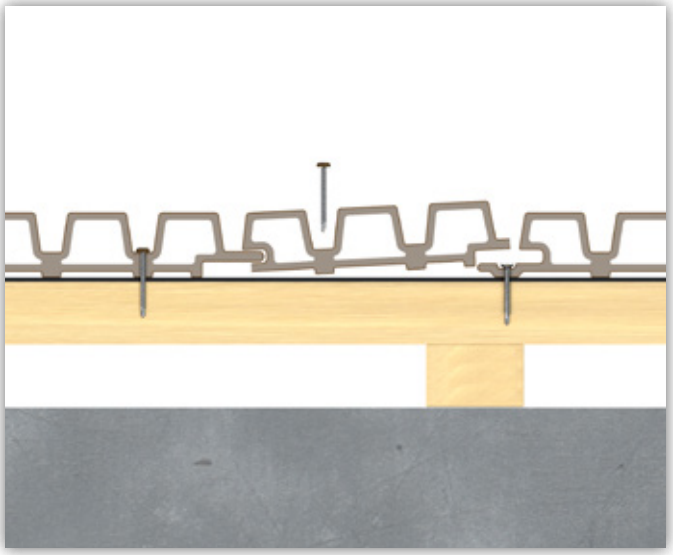
2.11 - REMPLACEMENT DE LAME

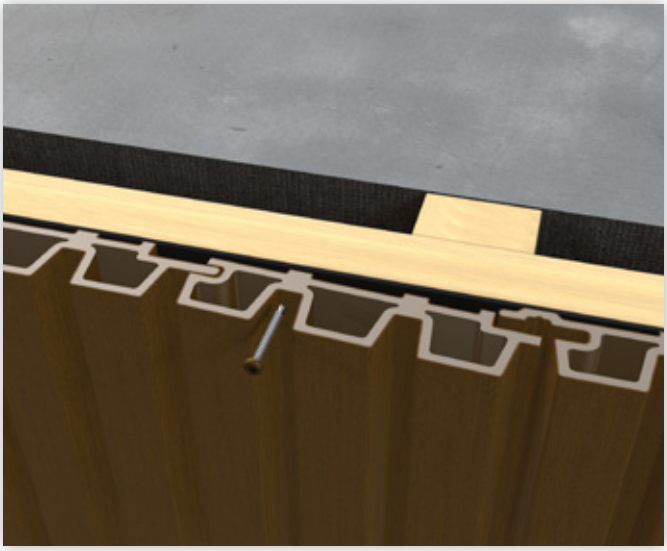




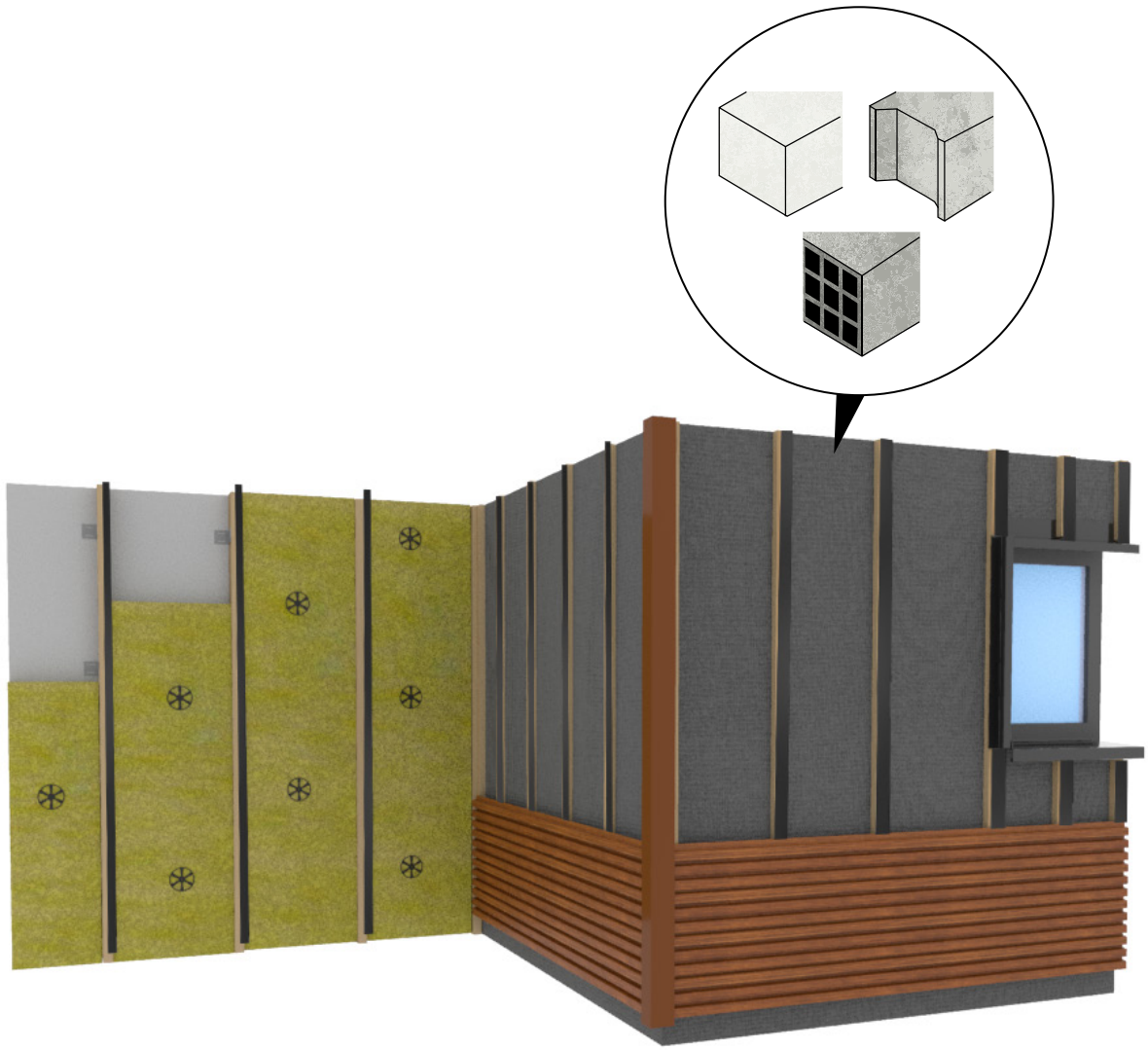






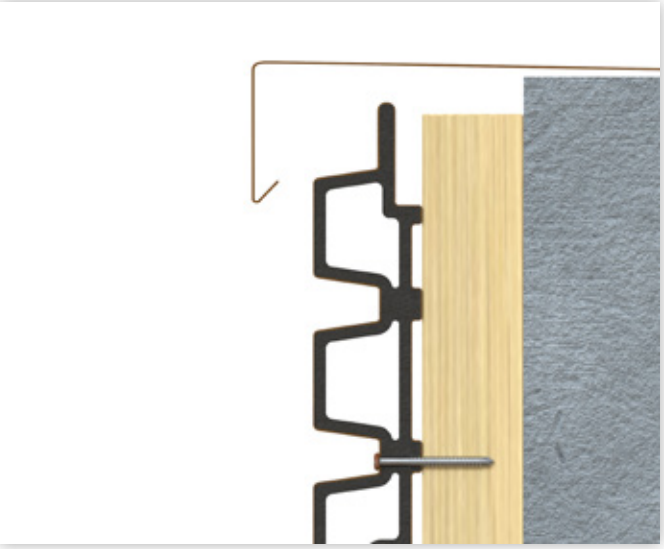


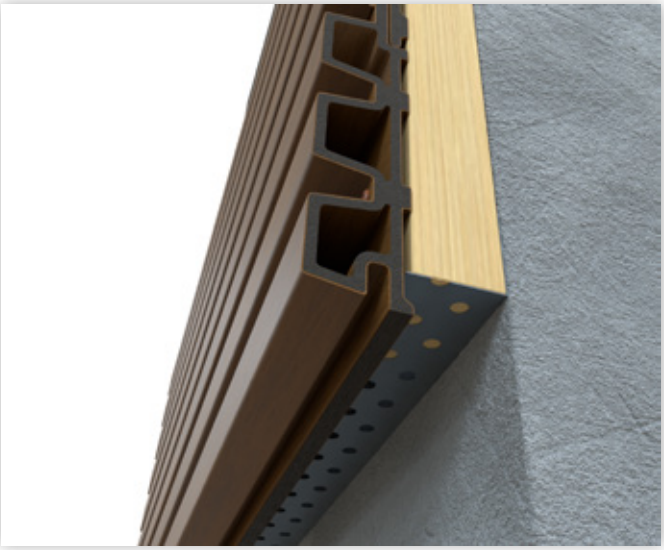
3 - POSE HORIZONTALE SUR TOUS SUPPORTS WEO® 35

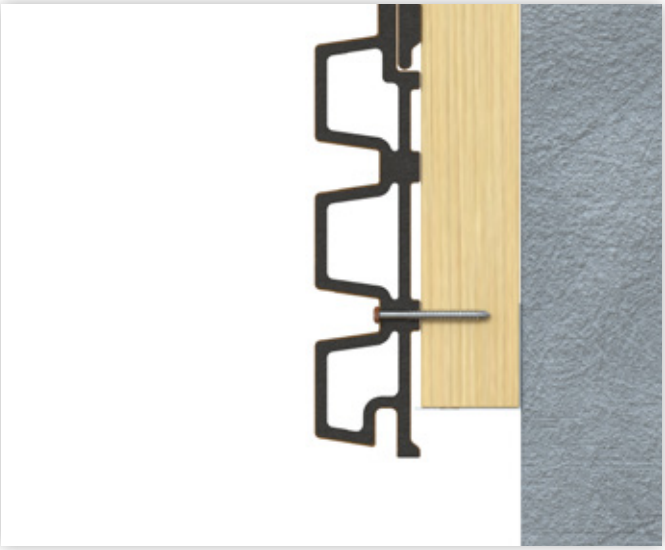


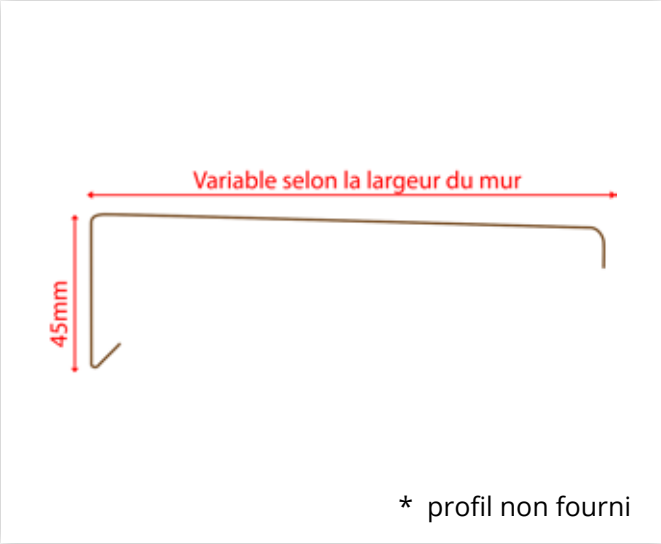
3 - POSE HORIZONTALE SUR TOUS SUPPORTS WEO® 35

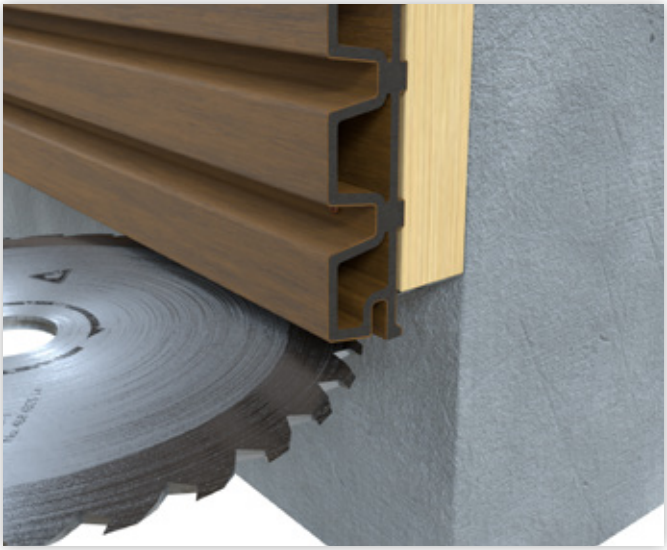
3.2 - PIED DE MUR ET ACROTÈRE





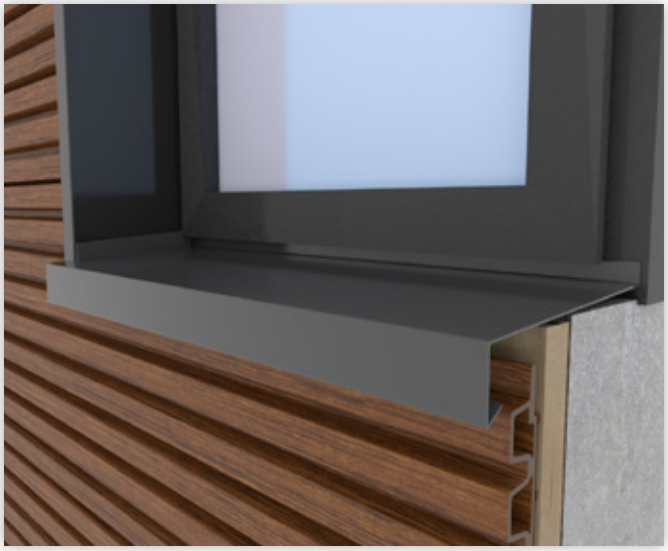


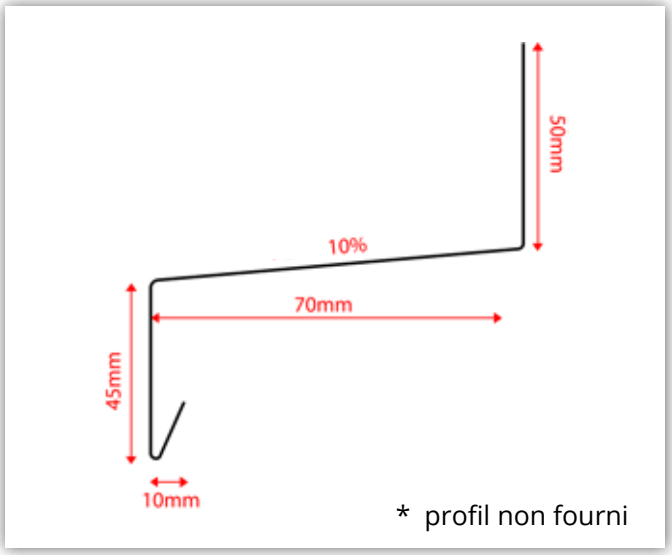


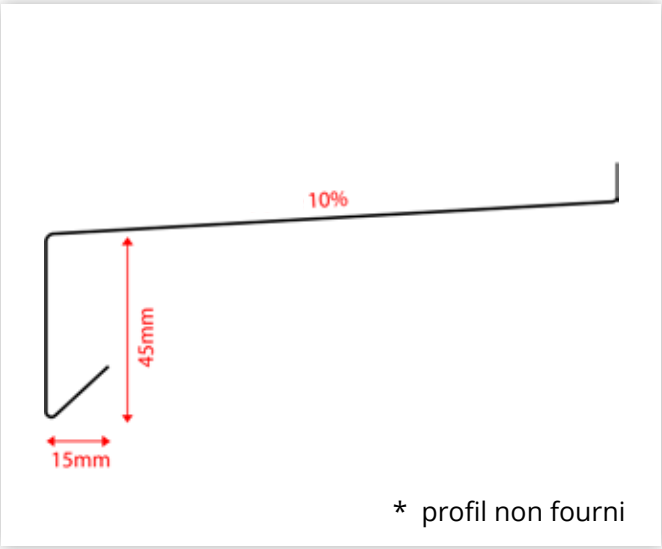


3 - POSE HORIZONTALE SUR TOUS SUPPORTS WEO® 35

3.3 - LINTEAU ET TABLETTE

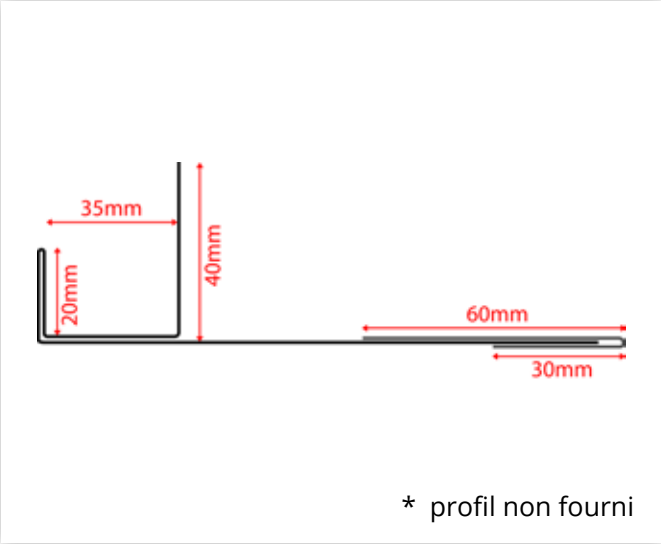






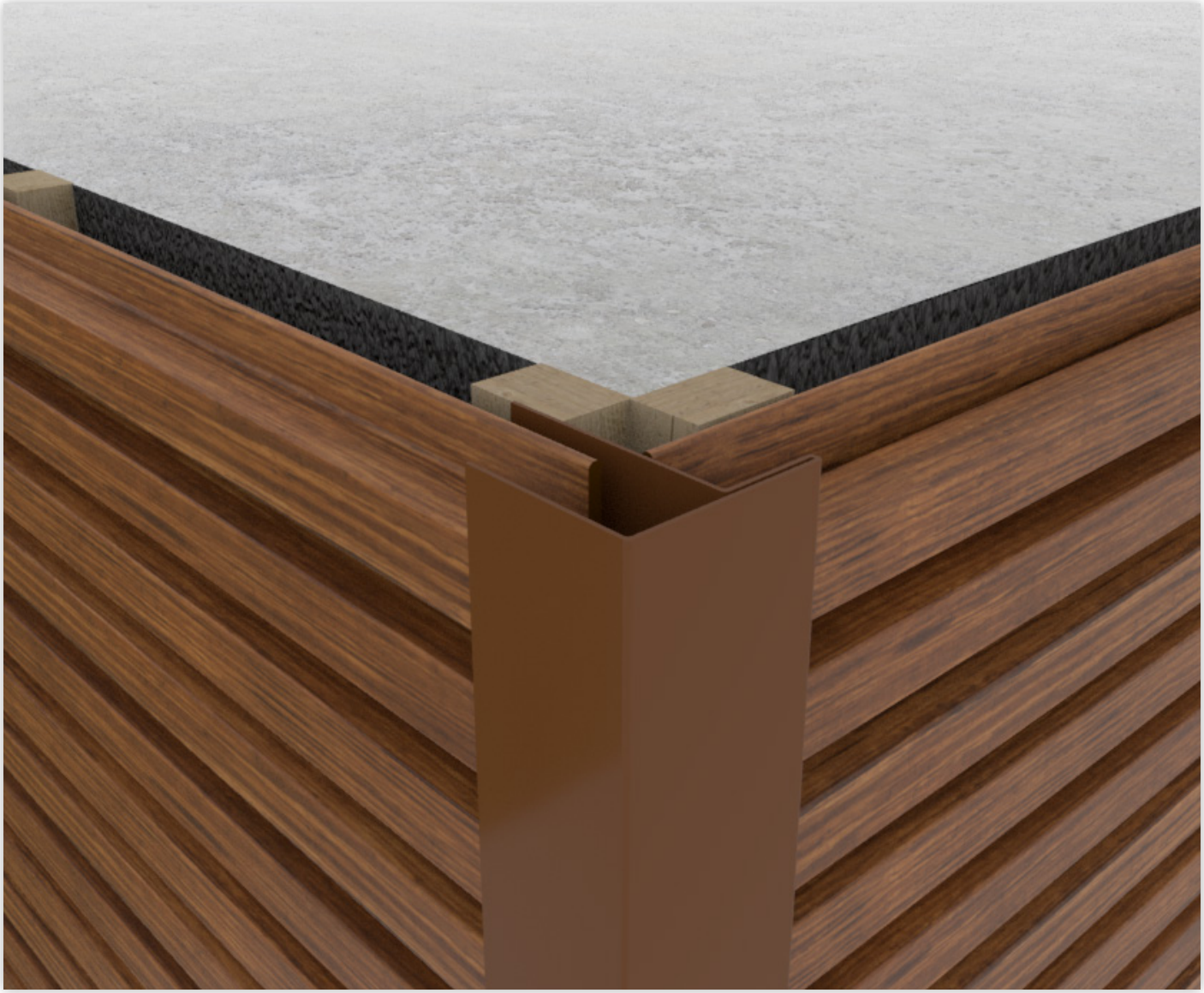
3 - POSE HORIZONTALE SUR TOUS SUPPORTS WEO® 35

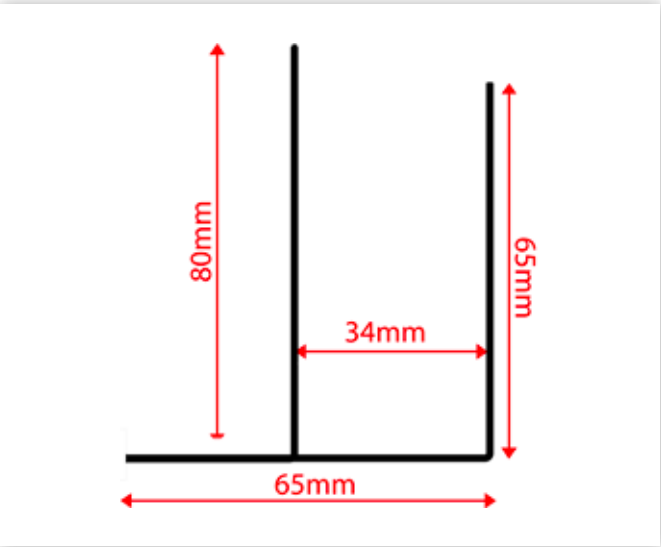
3.4 - TABLEAU MÉTAL MENUISERIE



3 - POSE HORIZONTALE SUR TOUS SUPPORTS WEO® 35

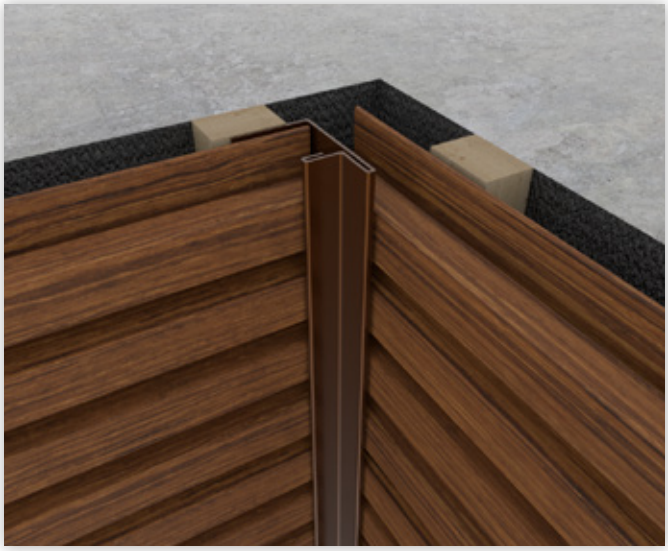
3.5 - ANGLE SORTANT

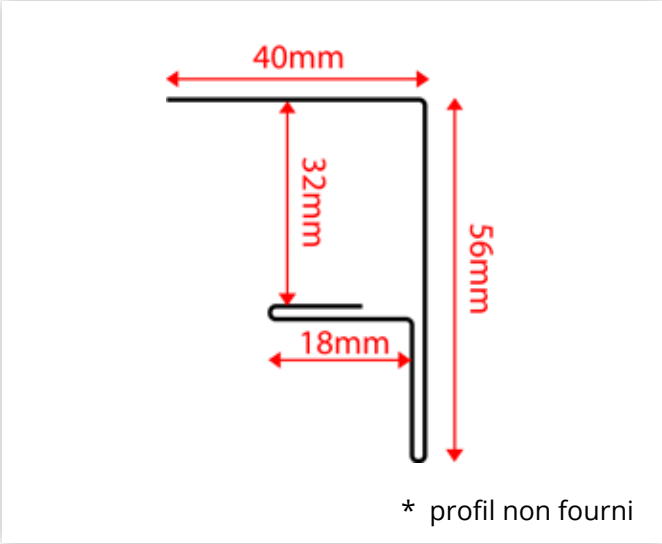




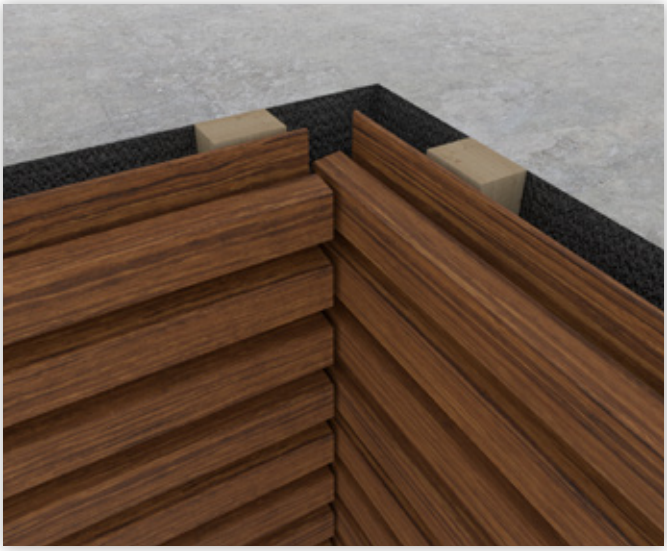
3 - POSE HORIZONTALE SUR TOUS SUPPORTS WEO® 35

3.6 - ANGLE RENTRANT AVEC COUVRE JOINT



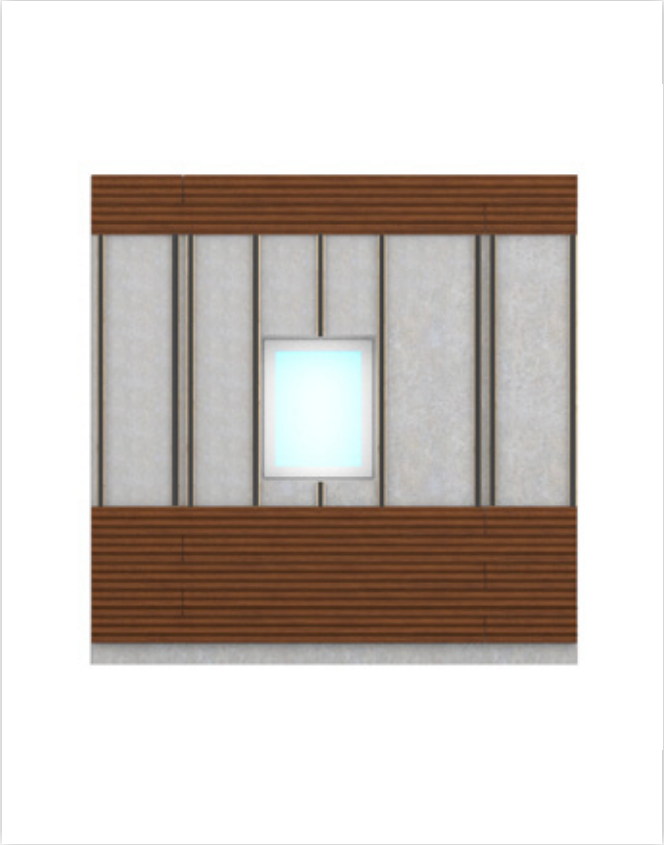


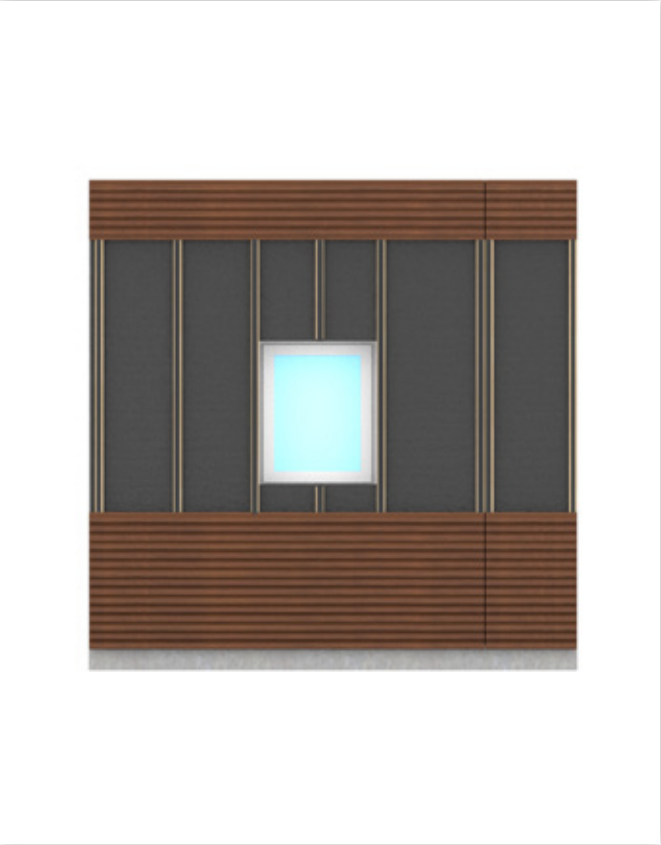
3.6.1 - ANGLE RENTRANT SANS COUVRE JOINT



3 - POSE HORIZONTALE SUR TOUS SUPPORTS WEO® 35

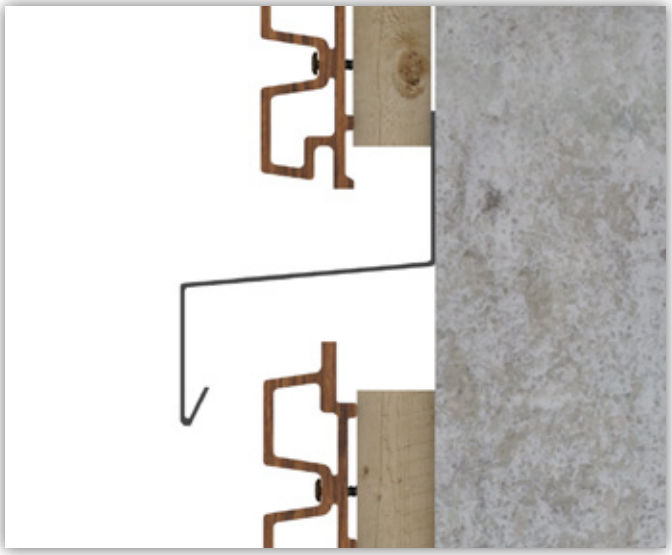
3.7 - JOINT VERTICAL

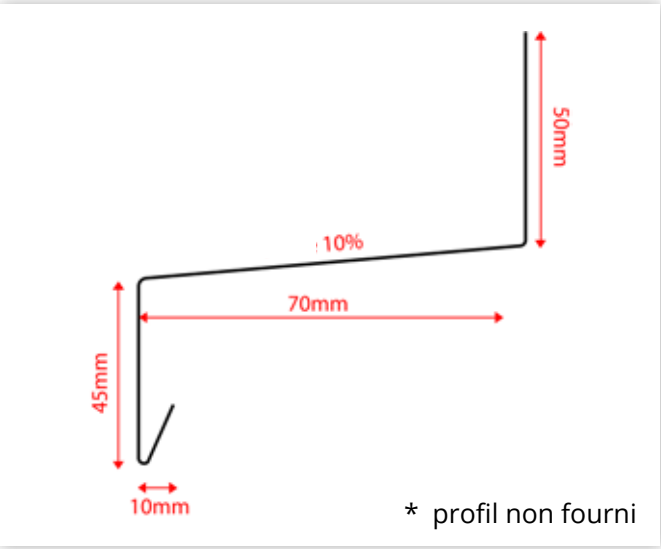




3 - POSE HORIZONTALE SUR TOUS SUPPORTS WEO® 35

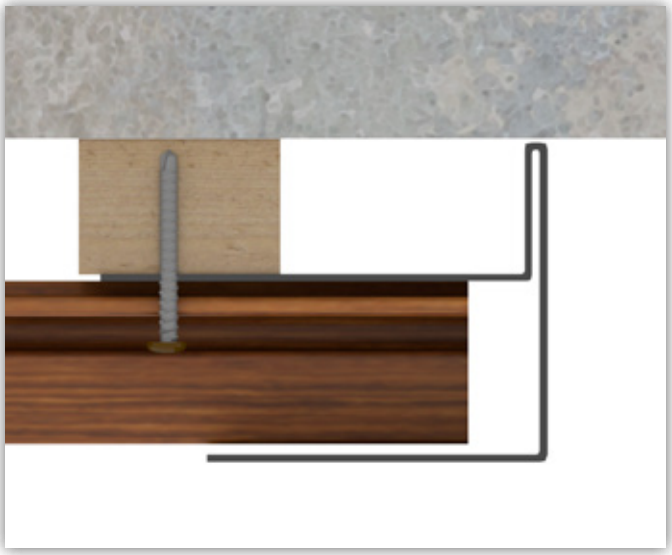
3.8 - FRACTIONNEMENT ET COUPURE LAME D'AIR

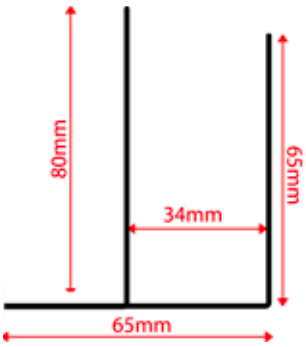




3 - POSE HORIZONTALE SUR TOUS SUPPORTS WEO® 35

3.9 - ABOUT DE BARDAGE

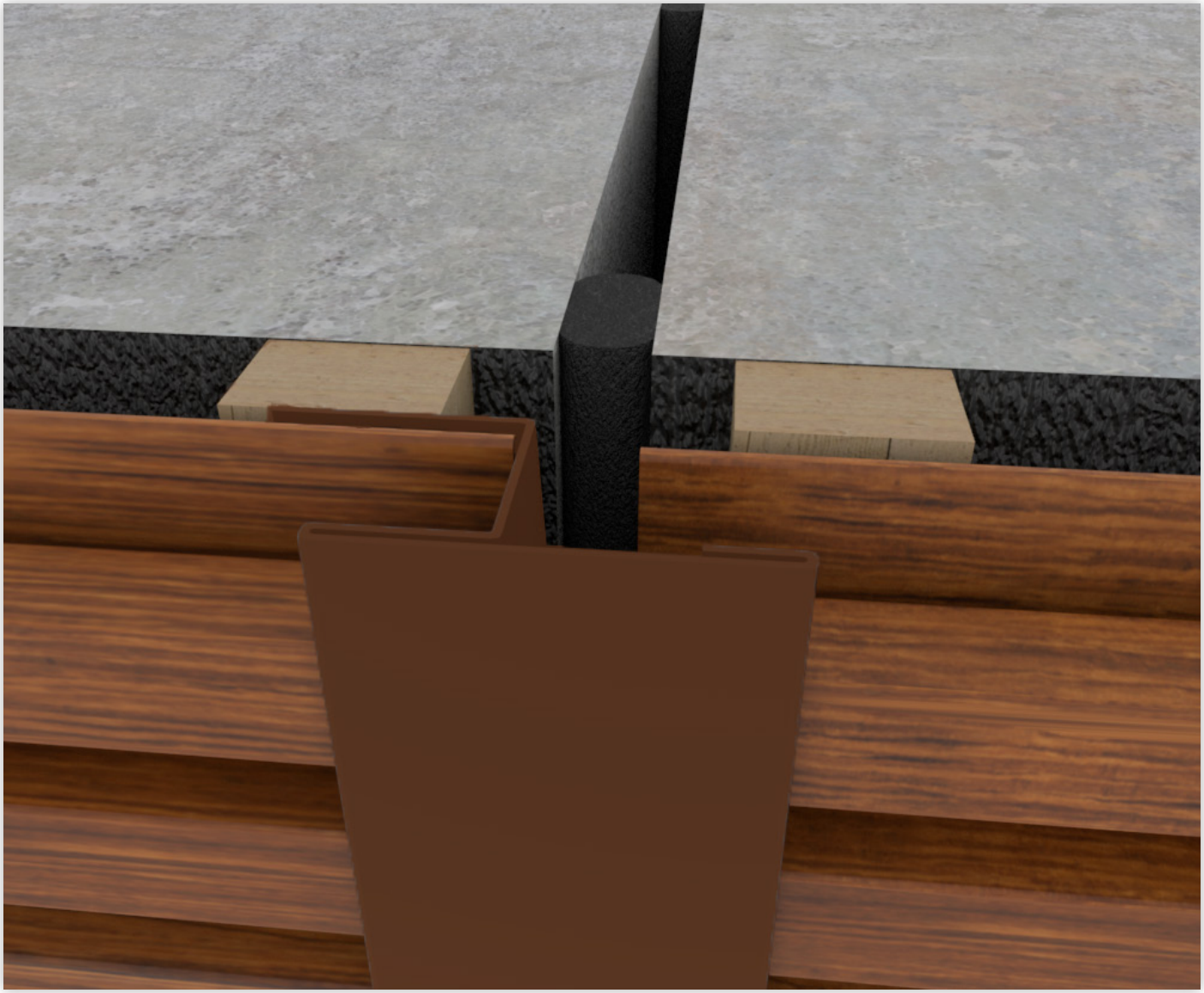


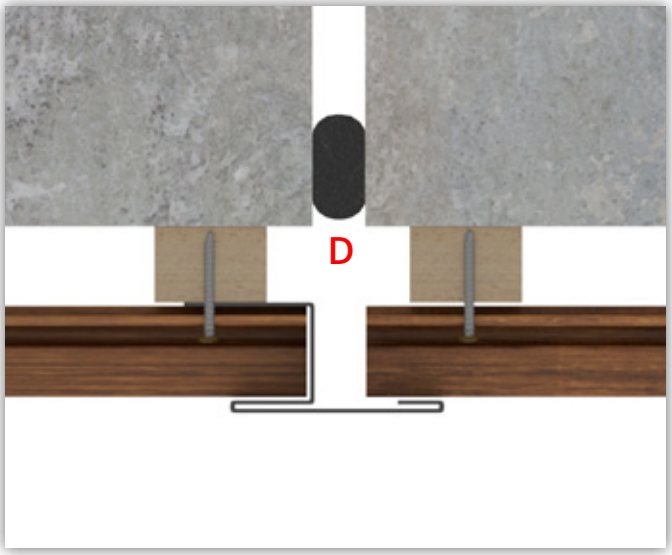


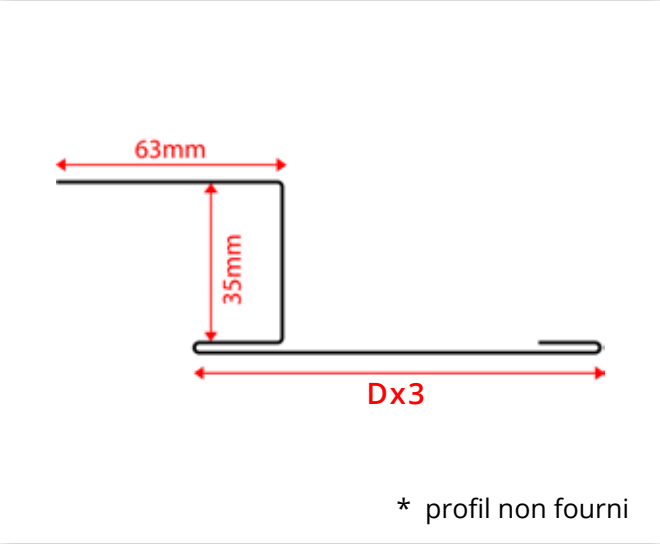
* profil non fourni

3 - POSE HORIZONTALE SUR TOUS SUPPORTS WEO® 35

3.10 - JOINT DE DILATATION VERTICAL

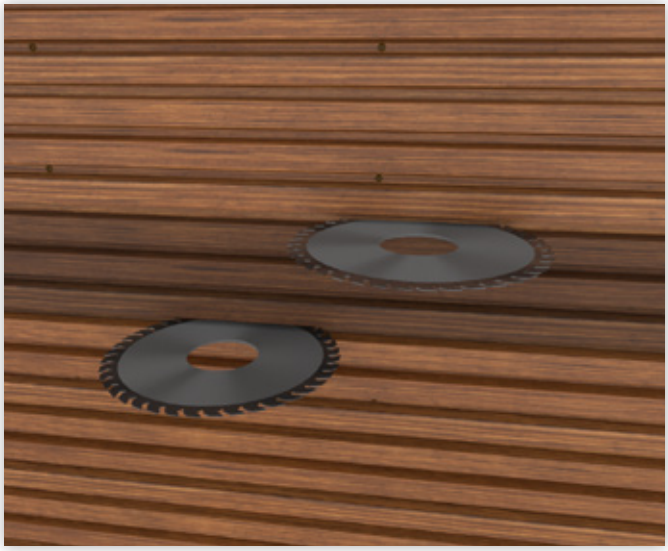






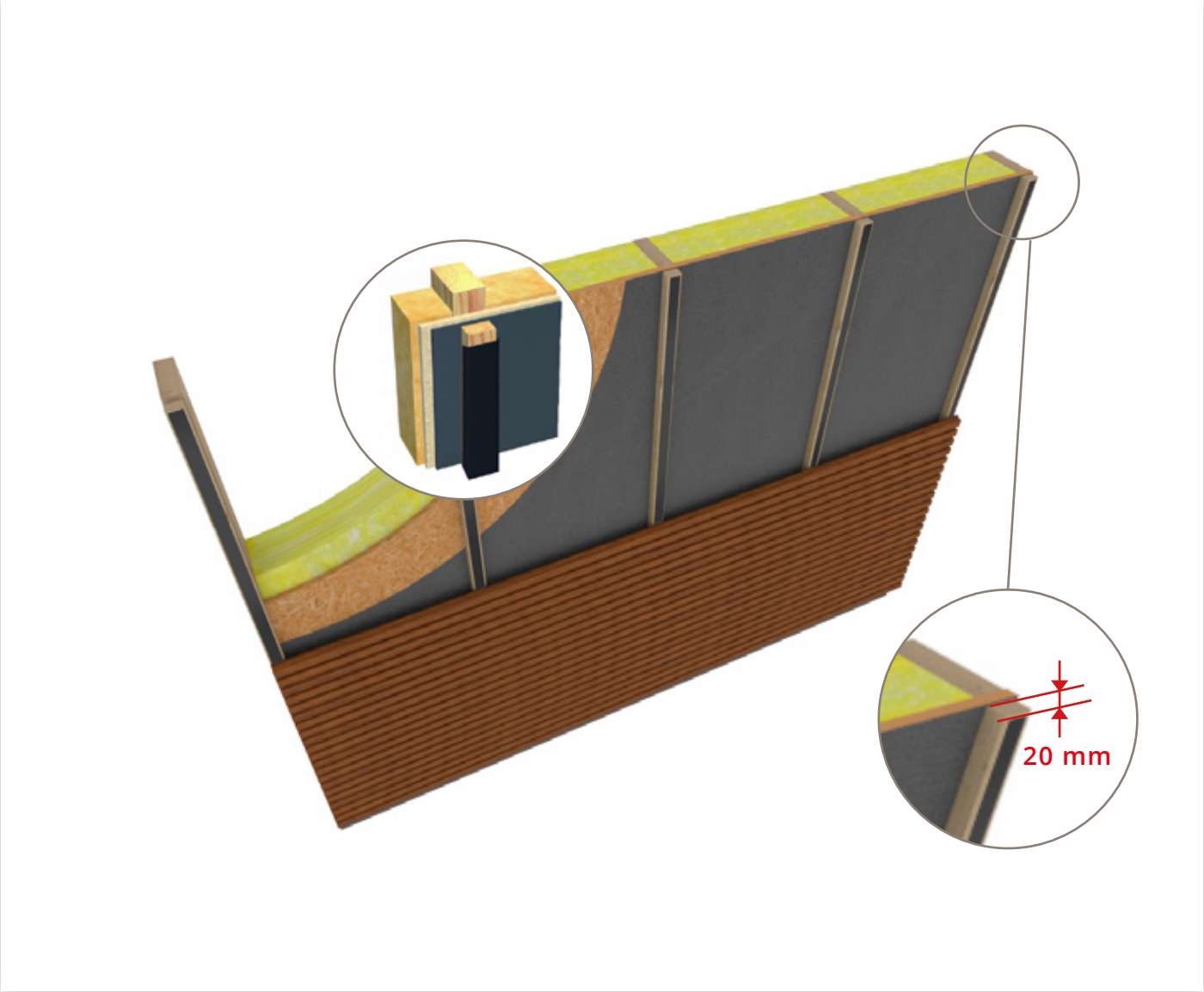
3 - POSE HORIZONTALE SUR TOUS SUPPORTS WEO® 35

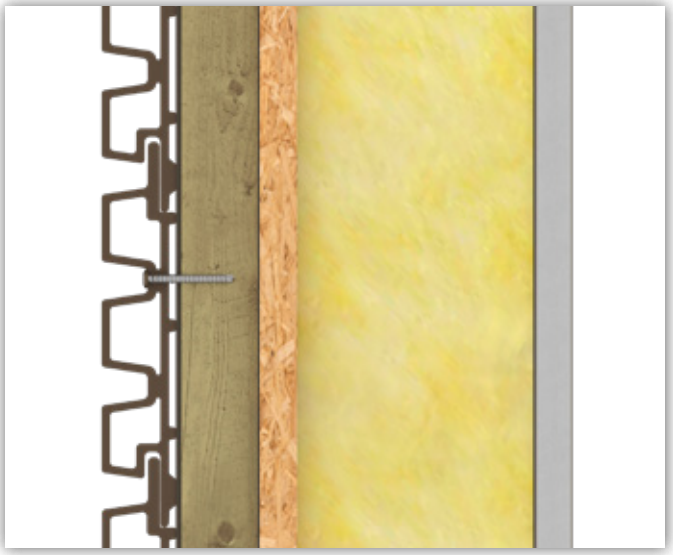
3.11 - REMPLACEMENT DE LAME

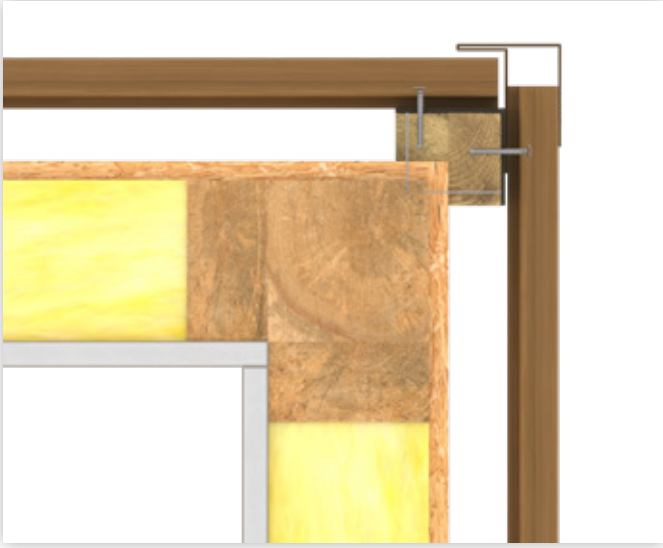


4 - POSE SUR CONSTRUCTION OSSATURE BOIS WEO® 35

4.1 - POSE HORIZONTALE

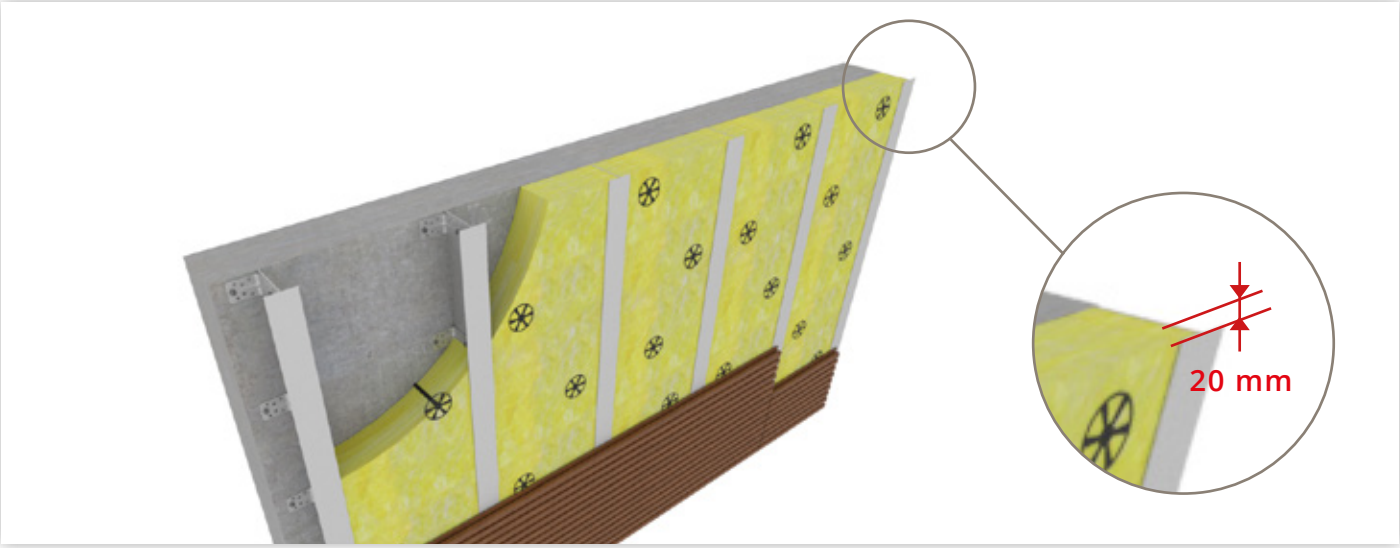


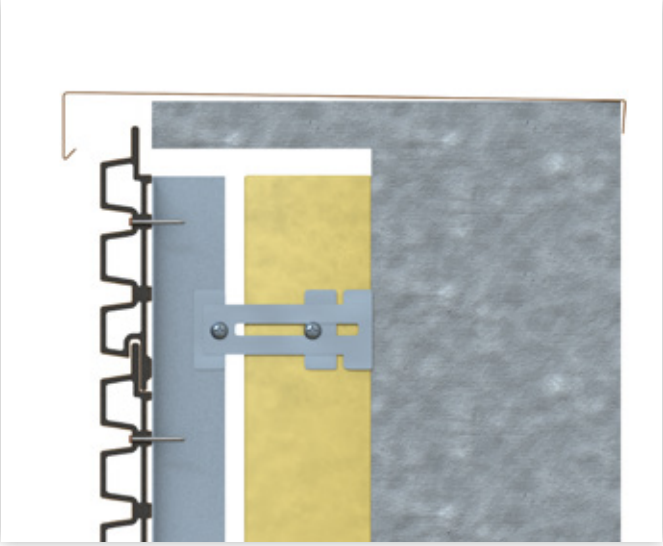


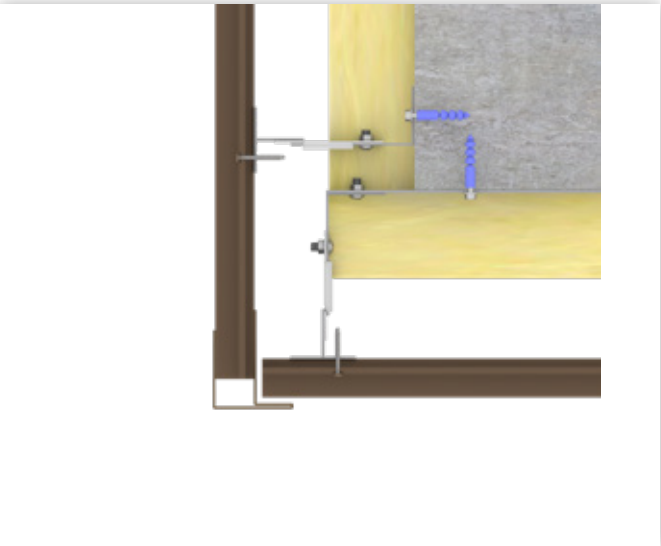


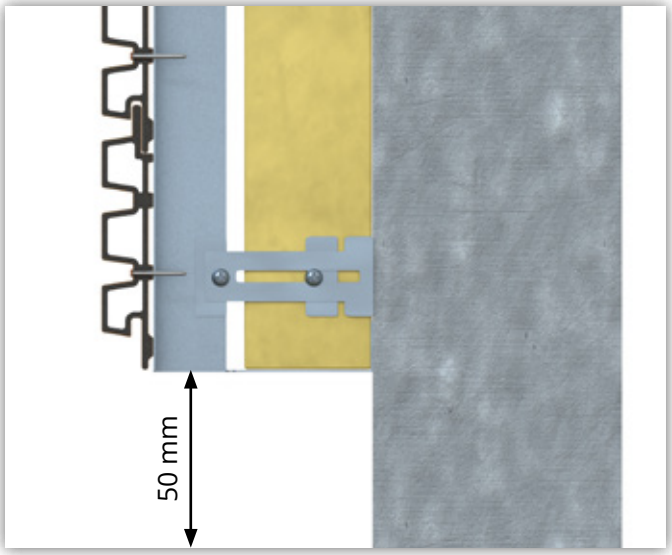
5 - POSE SUR OSSATURE METALLIQUE WEO® 35

5.1 - POSE HORIZONTALE



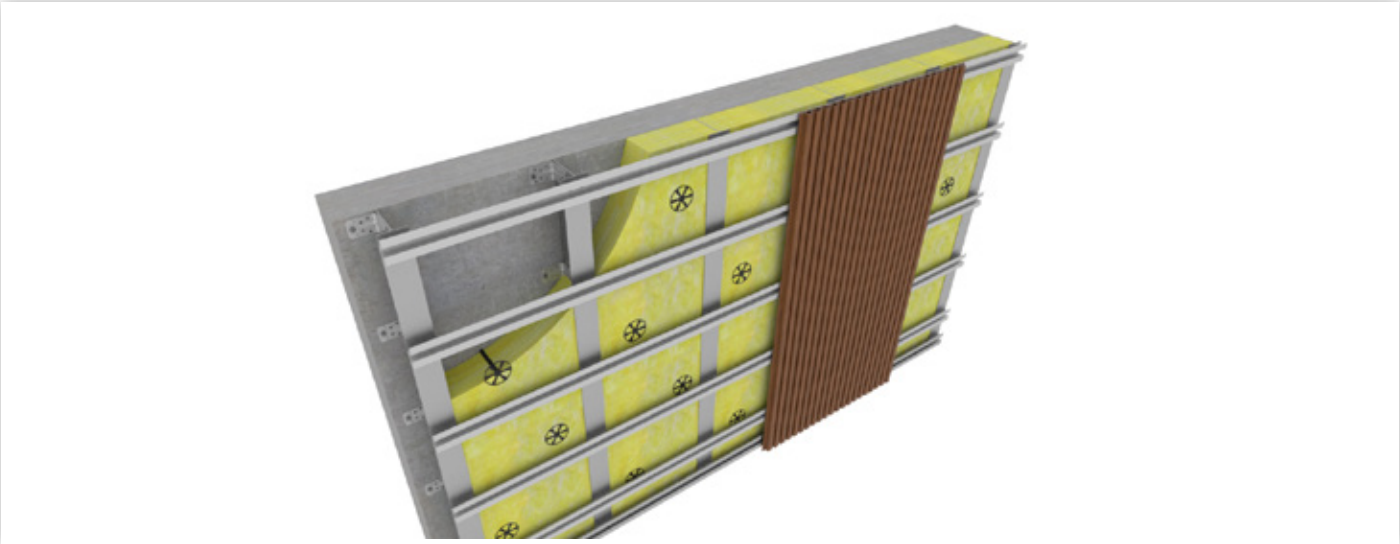


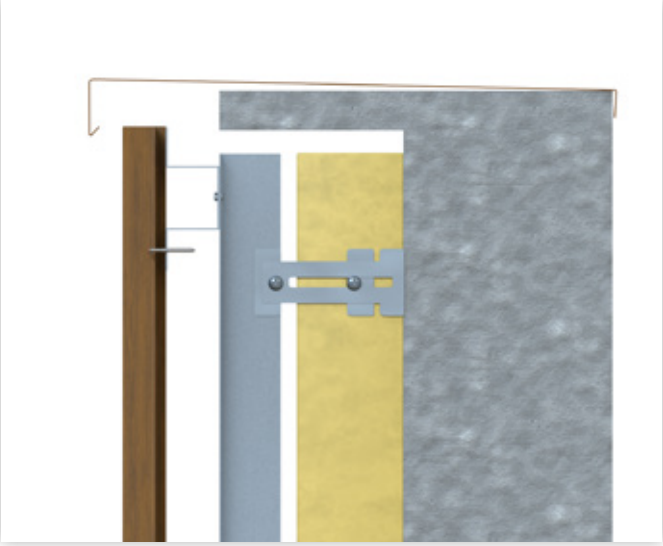


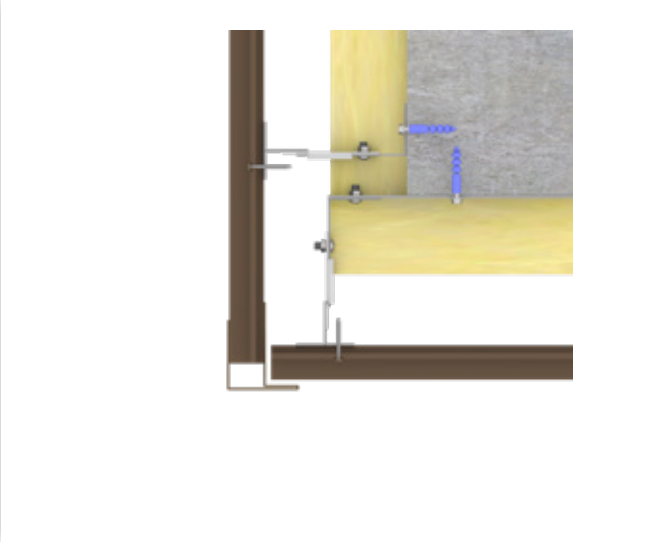


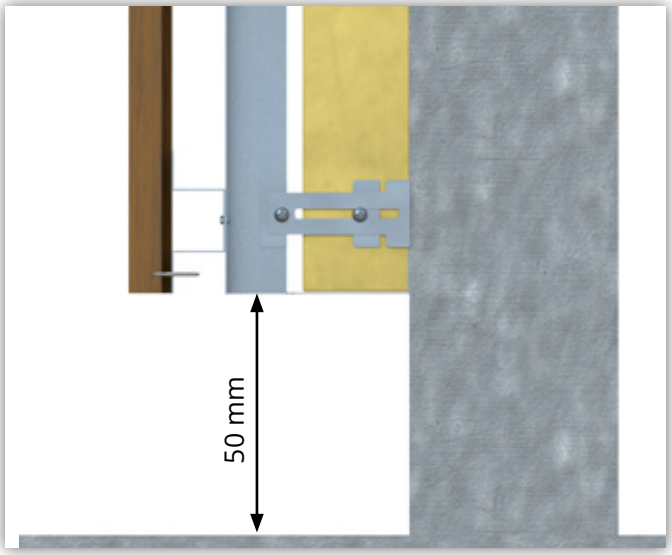
5 - POSE SUR OSSATURE METALLIQUE WEO® 35

5.2 - POSE VERTICALE

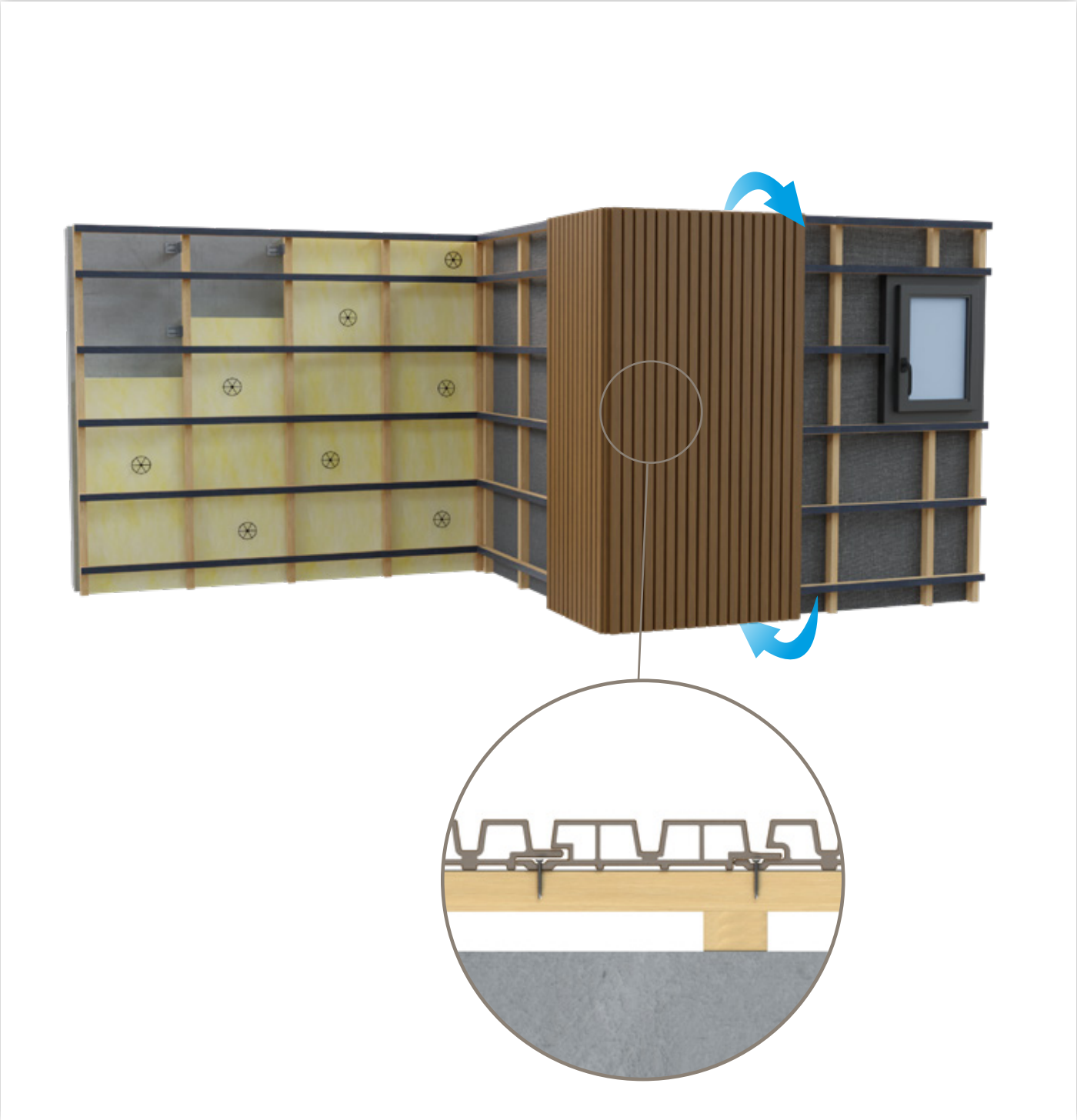






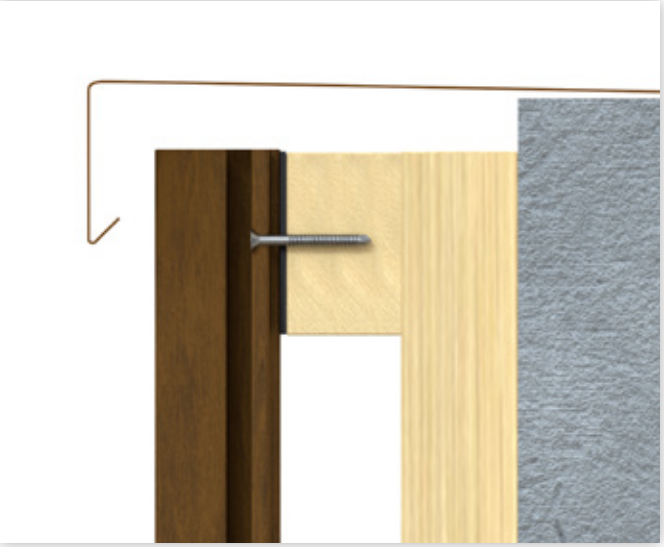


6 - POSE BARDAGE WE0® 60

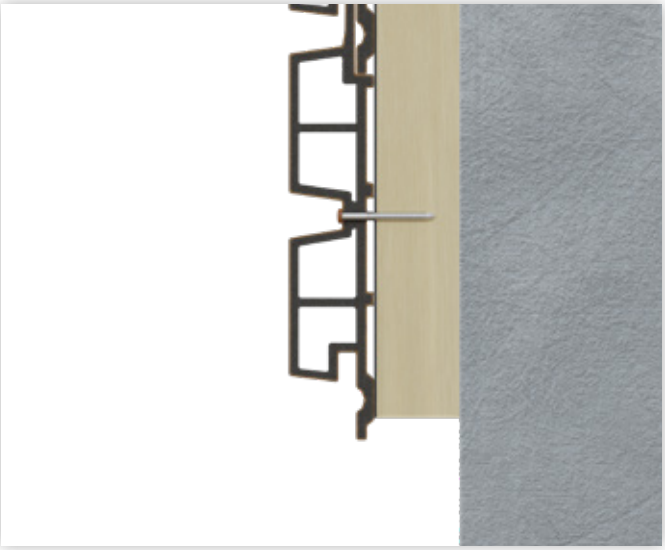


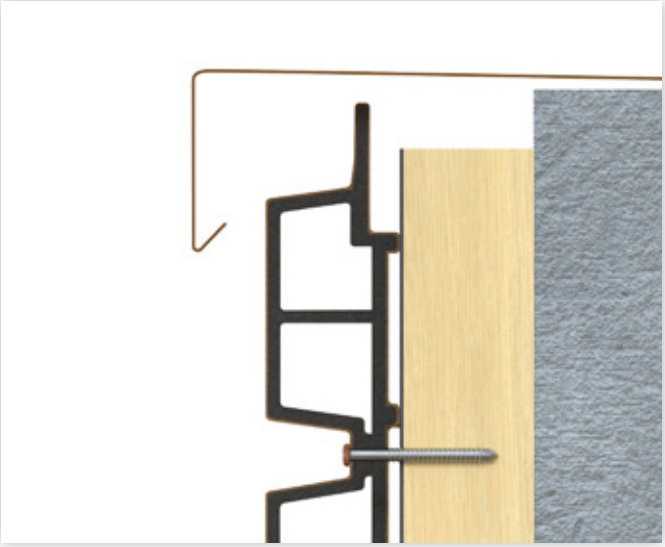
6 - POSE BARDAGE WE0® 60

6.1 - PIED DE MUR ET ACROTÈRE POSE VERTICALE



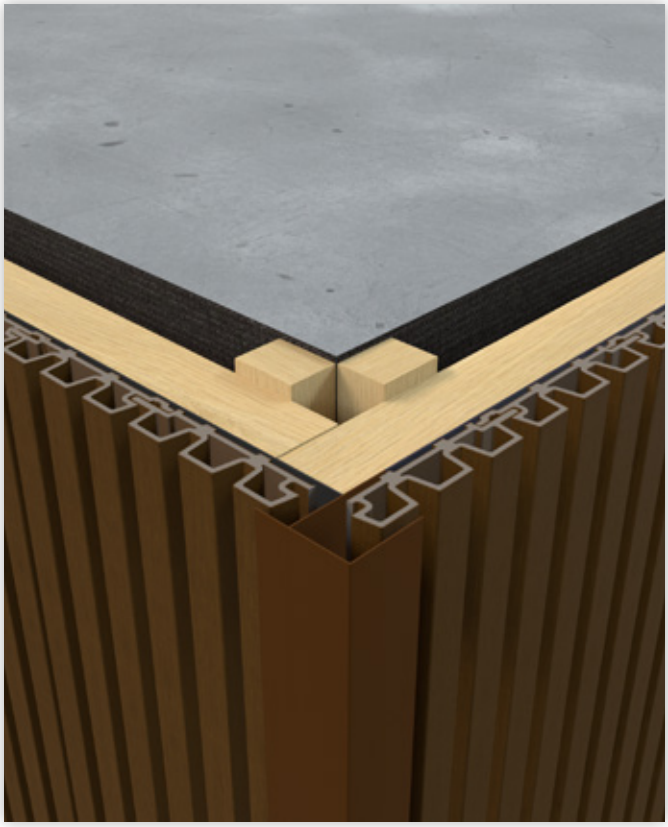
6.1.1 - PIED DE MUR ET ACROTÈRE POSE HORIZONTALE

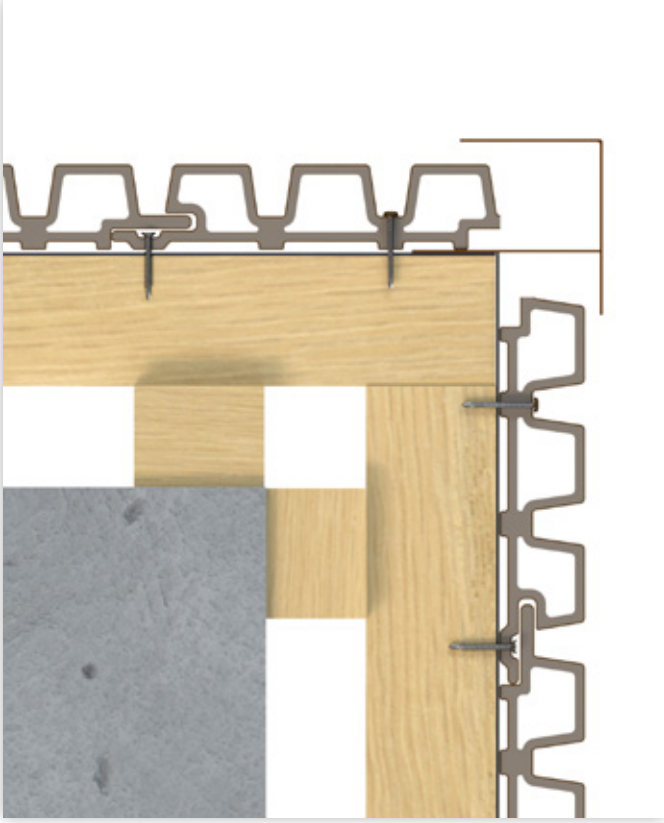


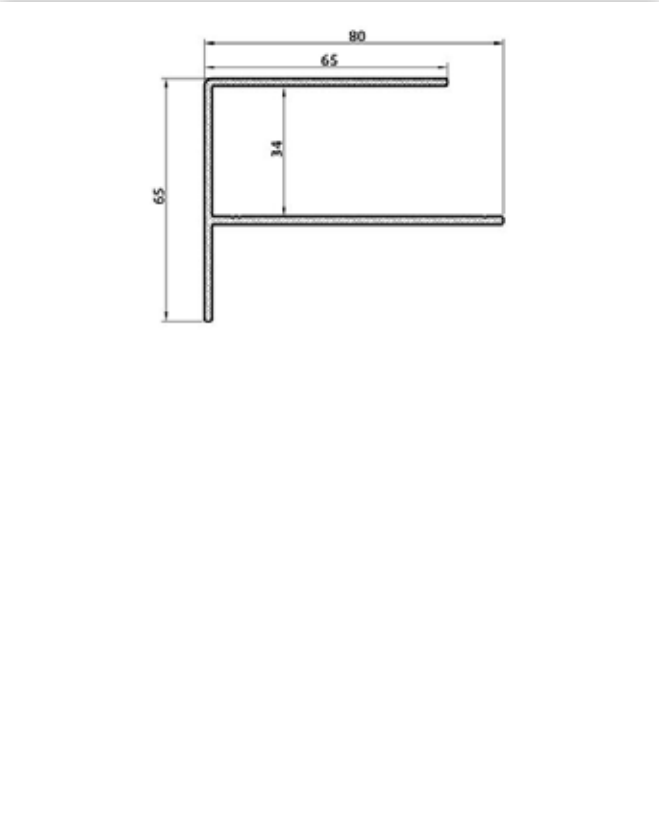


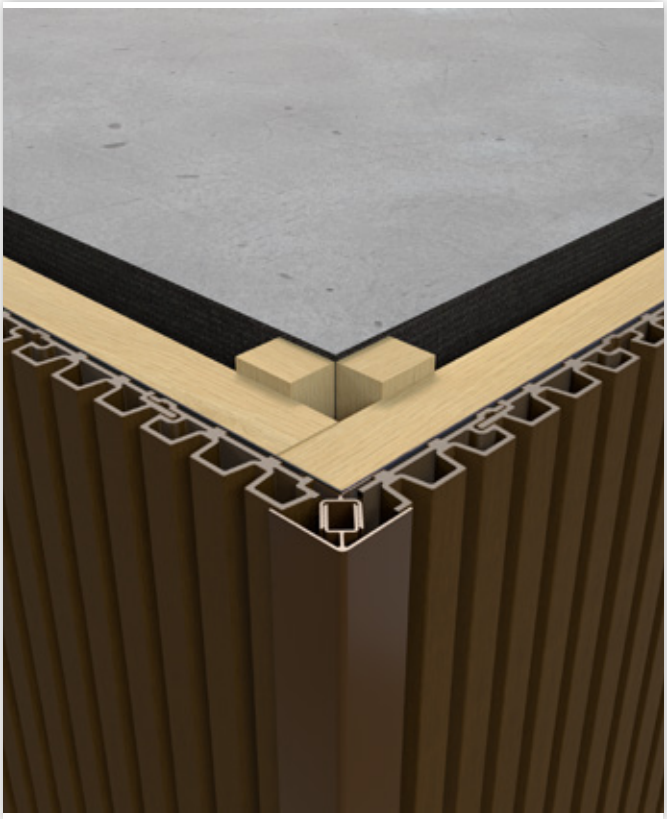
6 - POSE BARDAGE WE0® 60

6.2 - ANGLE SORTANT AVEC COUVRE JOINT – PROFIL CLICK



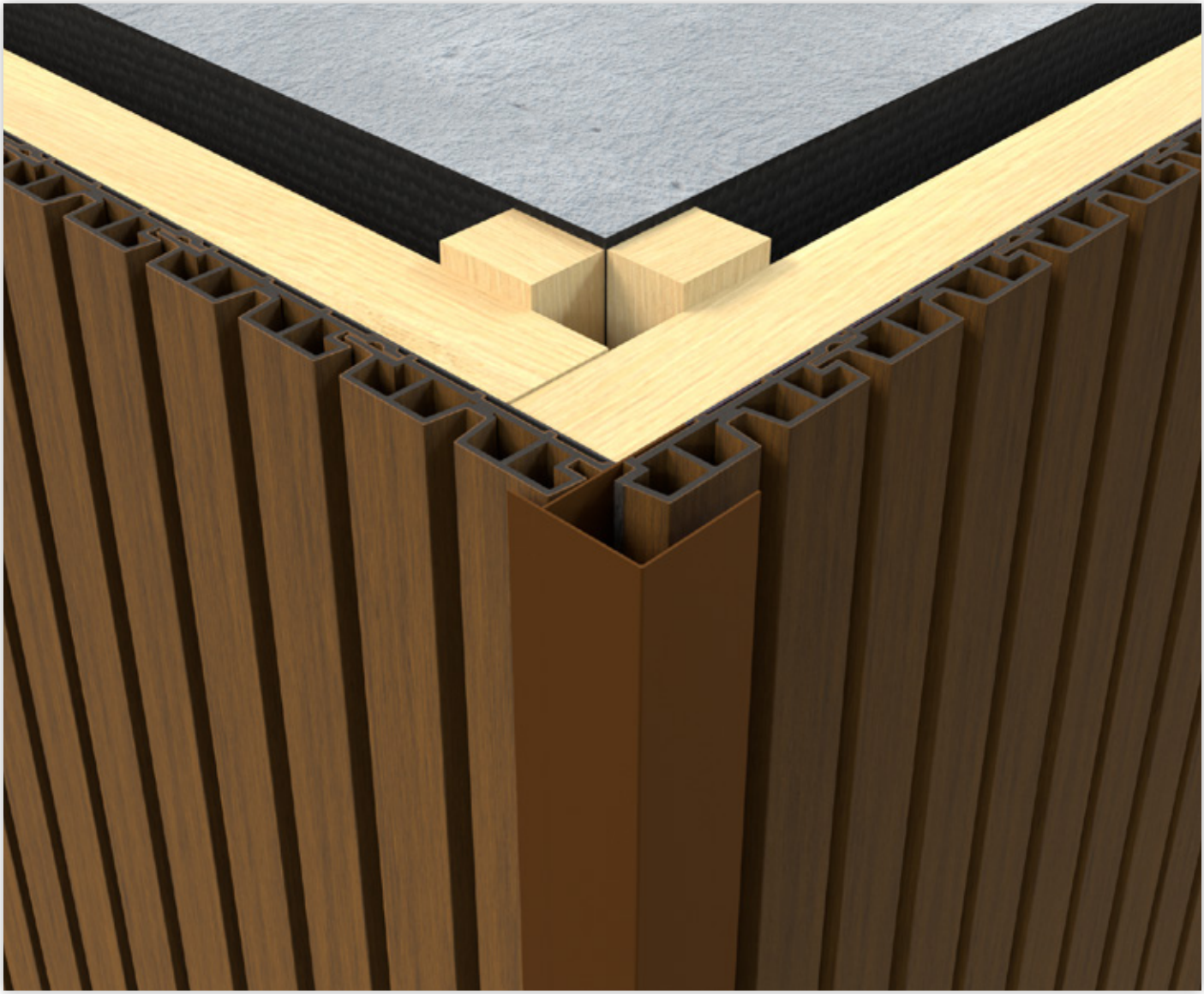


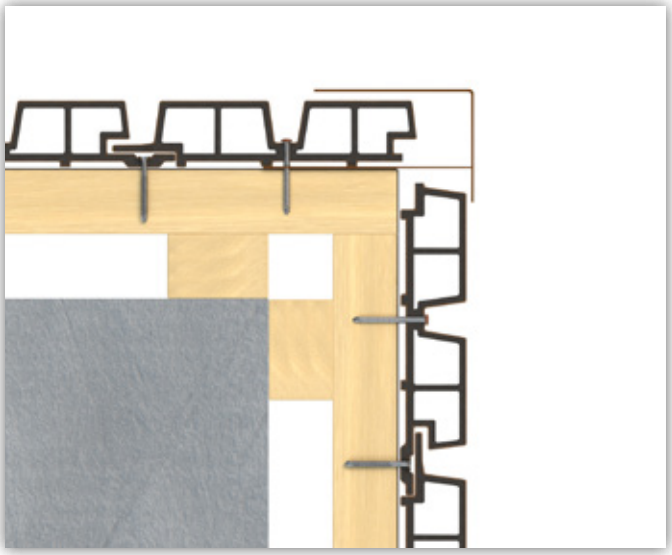


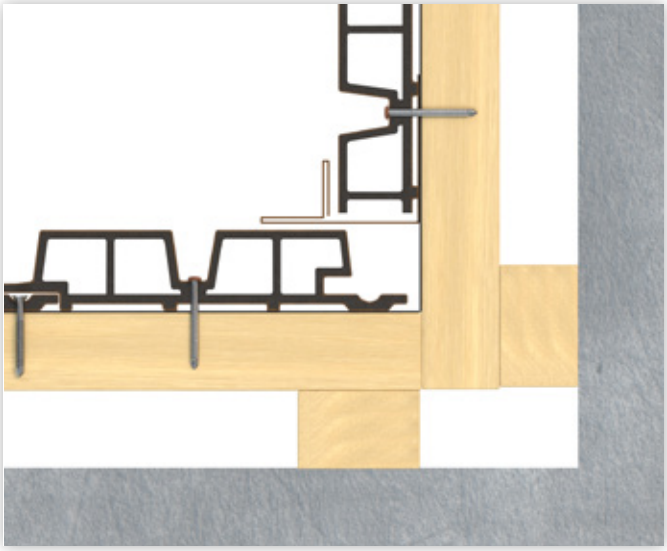


6 - POSE BARDAGE WE0® 60

6.2.2 - ANGLE SORTANT (PROFIL F) / RENTRANT

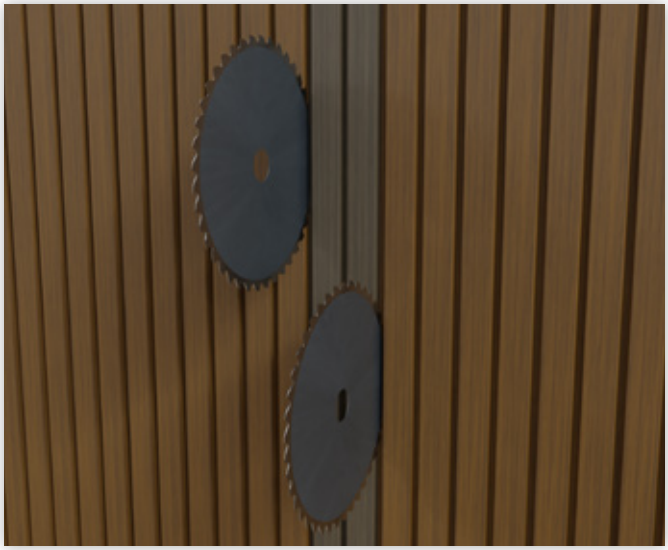


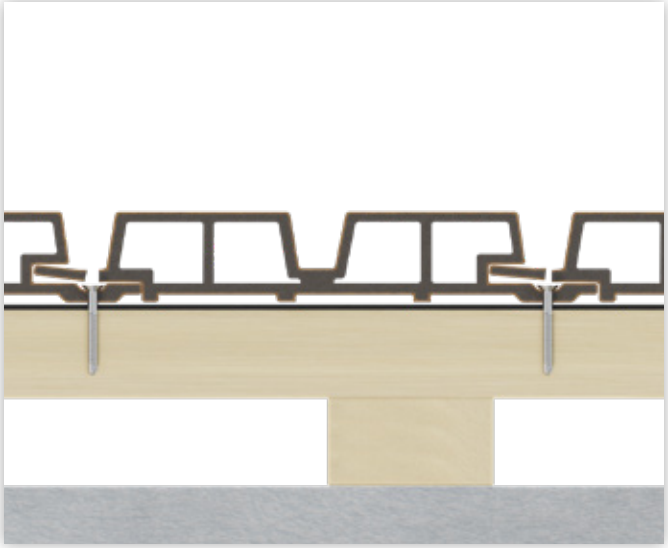


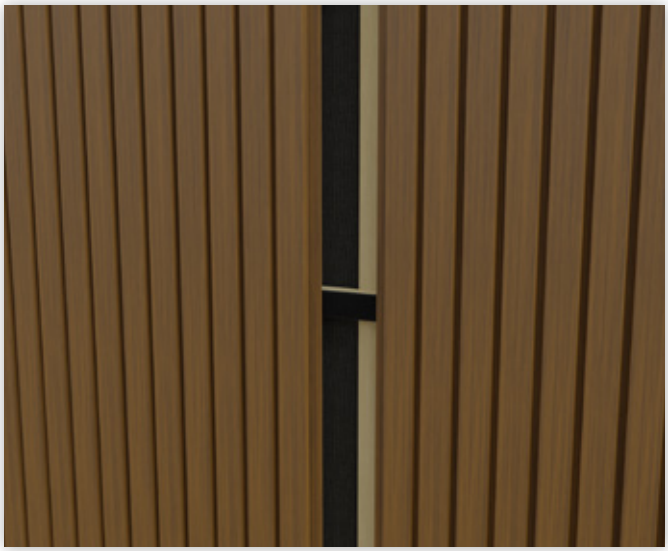


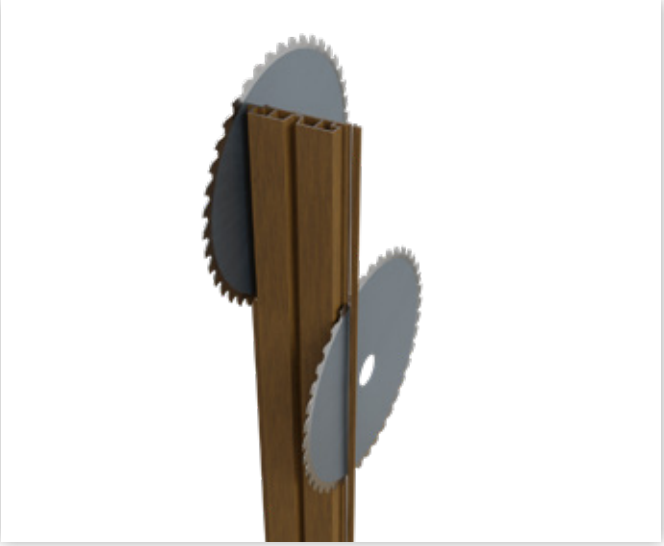
6 - POSE BARDAGE WE0® 60

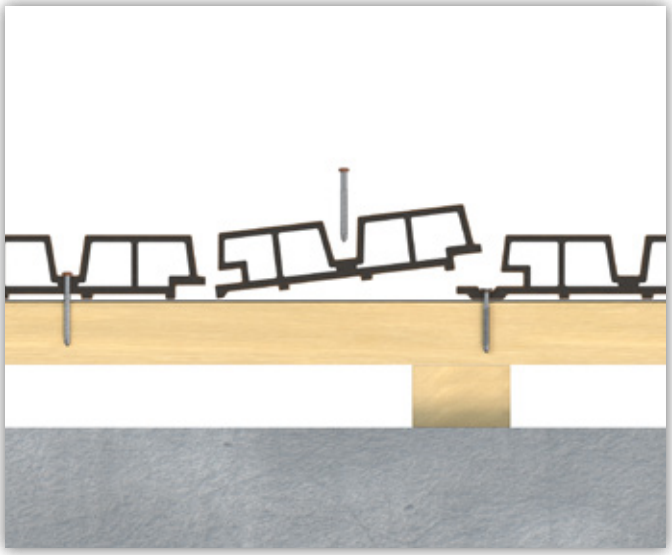
6.3 - REMPLACEMENT DE LAME

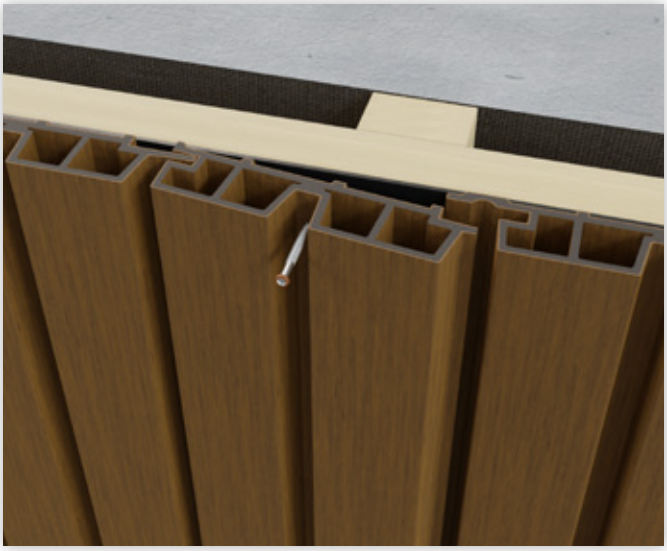






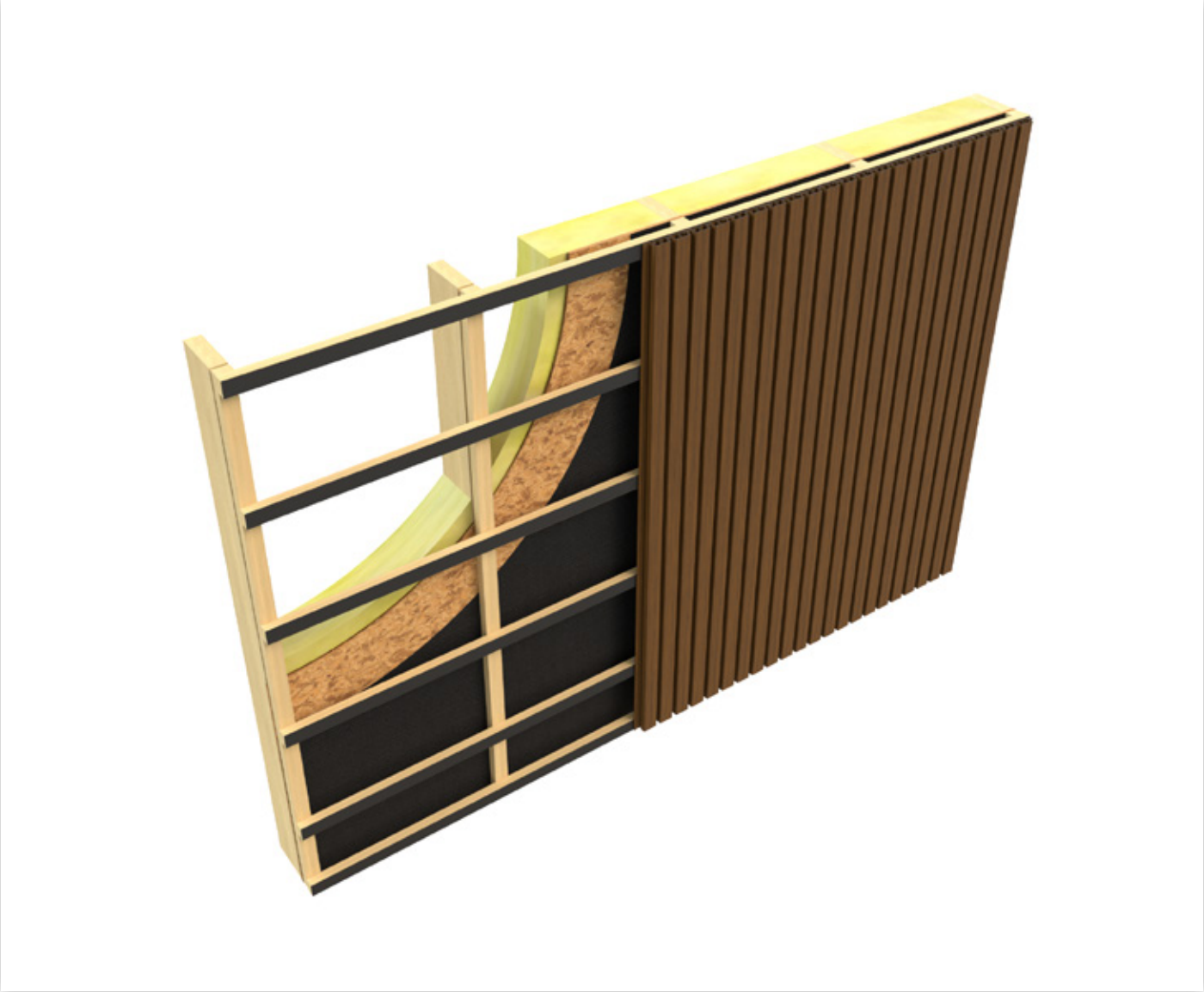


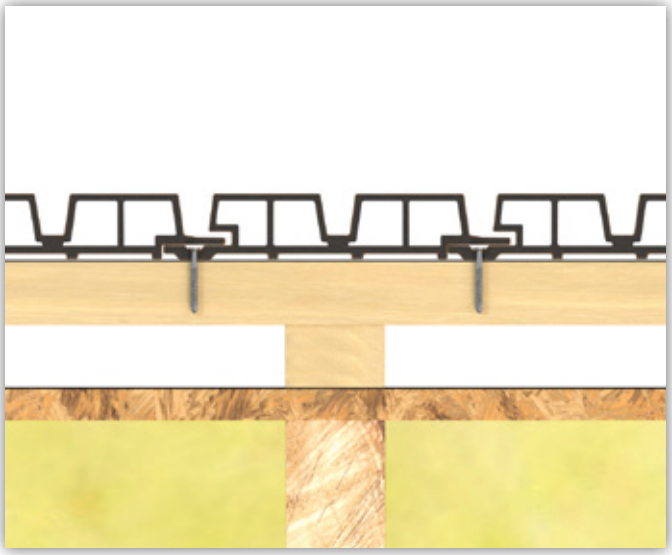


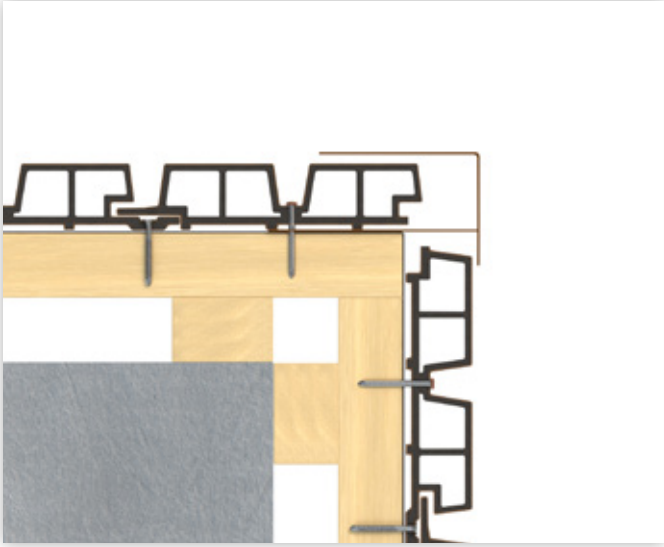


6 - POSE BARDAGE WE0® 60

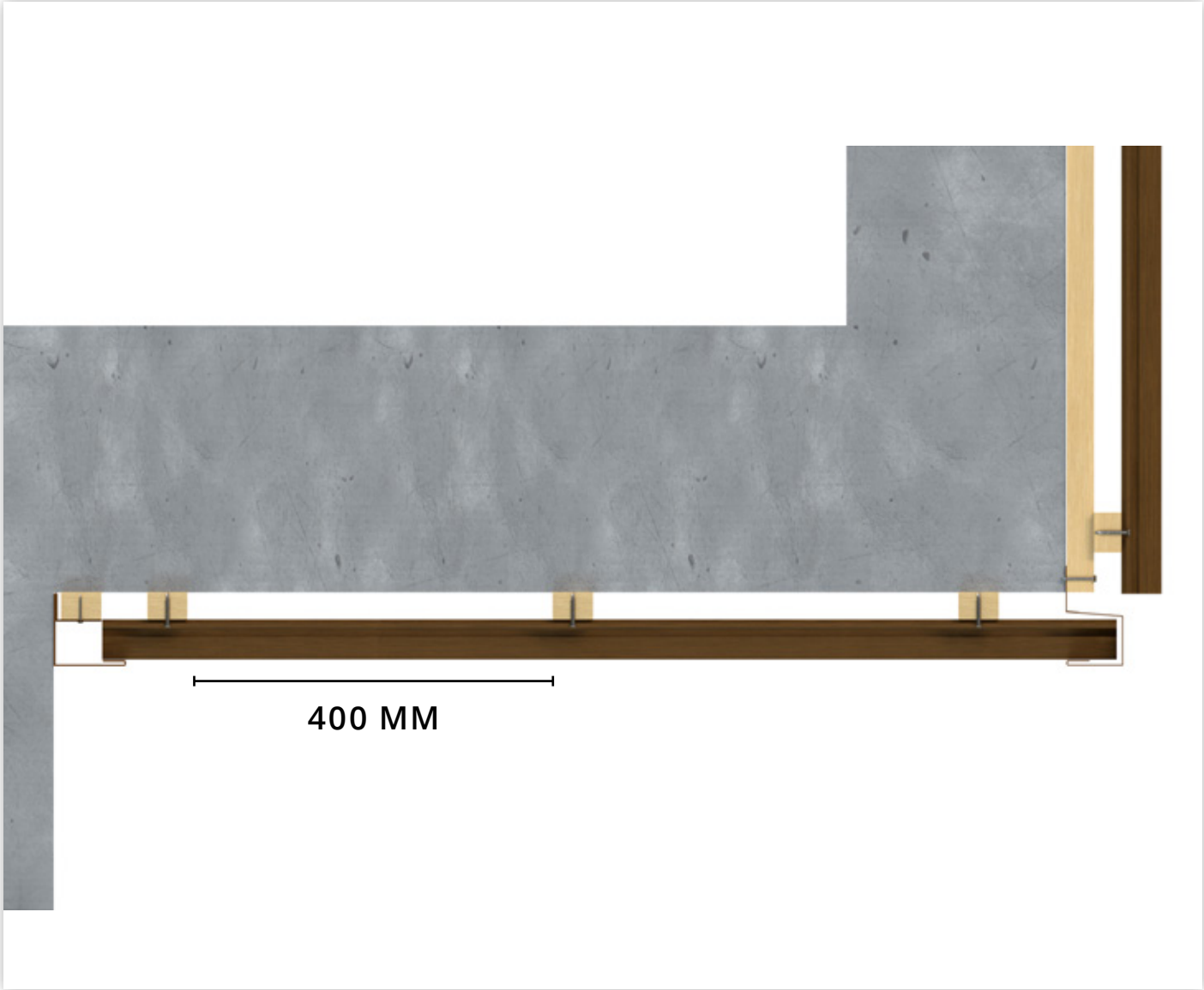
6.4 - POSE SUR CONSTRUCTION OSSATURE BOIS

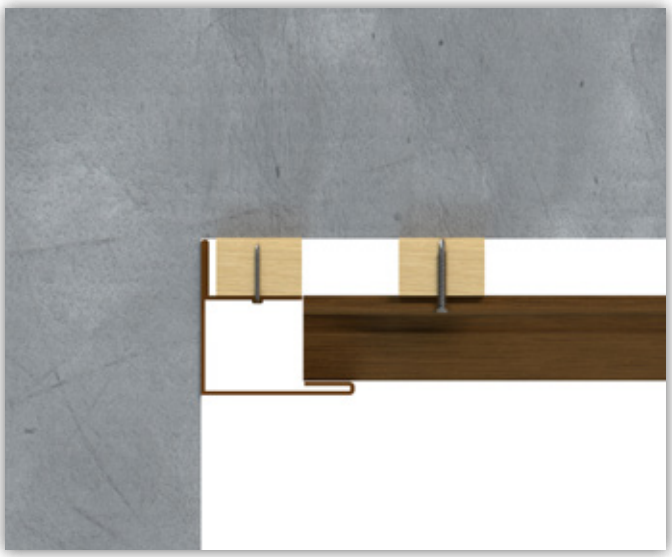






7 - POSE EN SOUS-FACE





Fiberdeck®

fiberdeck.fr