

# **CLT – TOITURE**

Catalogue de détails pour des raccords étanches à l'air

Etat au 04/2025



# Table des matières

# S. Contenu

- 3 Informations générales
- 4 Structures standards
- 5 Variantes d'assemblages
- 6 Concept d'étanchéité à l'air

# 7 1. Chéneau et rives

- 7 1.1 Raccord à la gouttière et à la rive ; mur en bois massif non visible, variante 13
- 1.2 Raccord à la gouttière et à la rive ; mur en bois massif non visible, variante 16
- 1.3 Raccord à la gouttière et à la rive ; débord de toit avec élément ; mur en bois massif non visible, variante 16

# 18 2. Faîte

- 18 2.1 Raccord au faîte ; variante 13
- 20 2.2 Raccord au faîte; variante 16
- 22 2.3 Raccord du faîte au pignon ; mur en bois massif non visible, variante 13 & variante 16

# 25 3. Toit en appentis

- 25 3.1 Raccord de toiture en appentis ; mur en bois massif non visible ; variante 16
- 28 3.2 Toiture à deux appentis décalés; mur en bois massif non visible ; variante 16

# Informations générales

#### Elements CLT-TOITURE

Tous les éléments ne doivent être installés que lorsqu'ils sont secs. Lors de la livraison sur le chantier, lors de la pose et à l'état monté, les éléments doivent être protégés de l'humidité (influence directe de l'humidité, par ex. en cas de pluie et d'humidité trop élevée pendant toutes les phases de construction, par ex. coulage de la chape).

#### **Statique**

Les sections/dimensions de la structure porteuse et des situations d'appui représentées dans les détails de construction doivent être planifiées et vérifiées statiquement en fonction de l'objet.

### Etanchéité à l'air

L'étanchéité à l'air doit être planifiée et réalisée conformément à la norme DIN 4108-7.

Les points suivants doivent être pris en compte :

Le support doit être suffisamment porteur, propre, sec et exempt de poussière, de graisse et d'huile. Si le support est sale ou insuffisamment porteur, il doit être traité au préalable (par exemple, application d'un primaire d'adhérence). En cas de doute sur l'adéquation du support et de l'adhésif, il convient de se renseigner auprès du fabricant.

Les produits doivent être choisis en fonction du système.

### Protection contre l'humidité

La protection contre l'humidité doit être reconsidérée dans chaque projet. Pour cela, la norme DIN 4108-3 donne les méthodes de vérification nécessaires.

### Gouttière

La profondeur de l'entaille au niveau de l'appui dans le panneau CLT ne doit pas être supérieure à 15 mm. La réalisation exacte de l'assemblage doit être effectuée selon les indications de l'ingénieur statique du projet.

### Bord de toiture, rives

Au niveau de la rive, il convient de respecter un écart d'environ 5 mm entre l'élément CLT BOX et le mur extérieur.

### <u>Faîte</u>

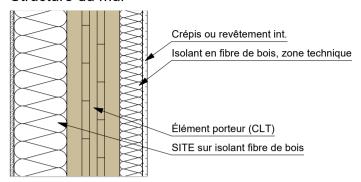
La coupe libre entre les éléments au niveau du faîte doit être comprise entre 6 mm et 10 mm maximum. Si 'appuis au faitage est réalisé avec une encoche, cette dernière doit être ébavurée. L'assemblage statique doit être réalisé selon les indications du responsable du projet.

### Toit à une pente

Si le toit en appentis est raccordé à la gouttière par une encoche, l'appui de faîtage doit être tronqué. Le débord de toit sur tous les éléments de toiture doit être considéré en fonction du projet.

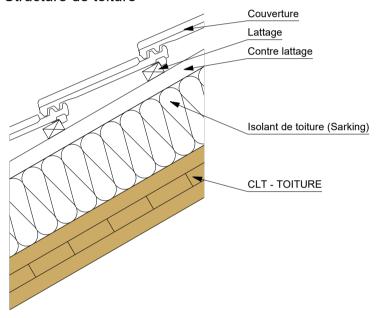
# Structures standards

### Structure du mur



- Cette structure est un exemple de parois type.
- Les épaisseurs de couche doivent être adaptées au projet spécifique.
- -La structure porteuse peut également être réalisée en ossature bois.

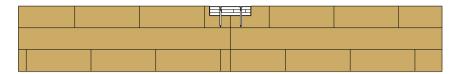
### Structure de toiture



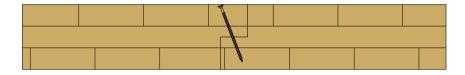
- Cette structure est un exemple de toiture type.
- Les épaisseurs de couche doivent être adaptées au projet spécifique.
- -La structure porteuse peut également

# Variante d'assemblage CLT - TOITURE

### Variante 13



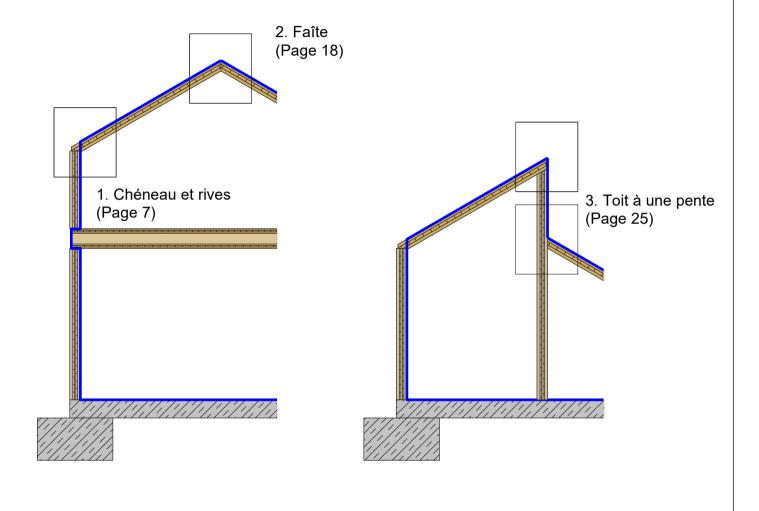
## Variante 16



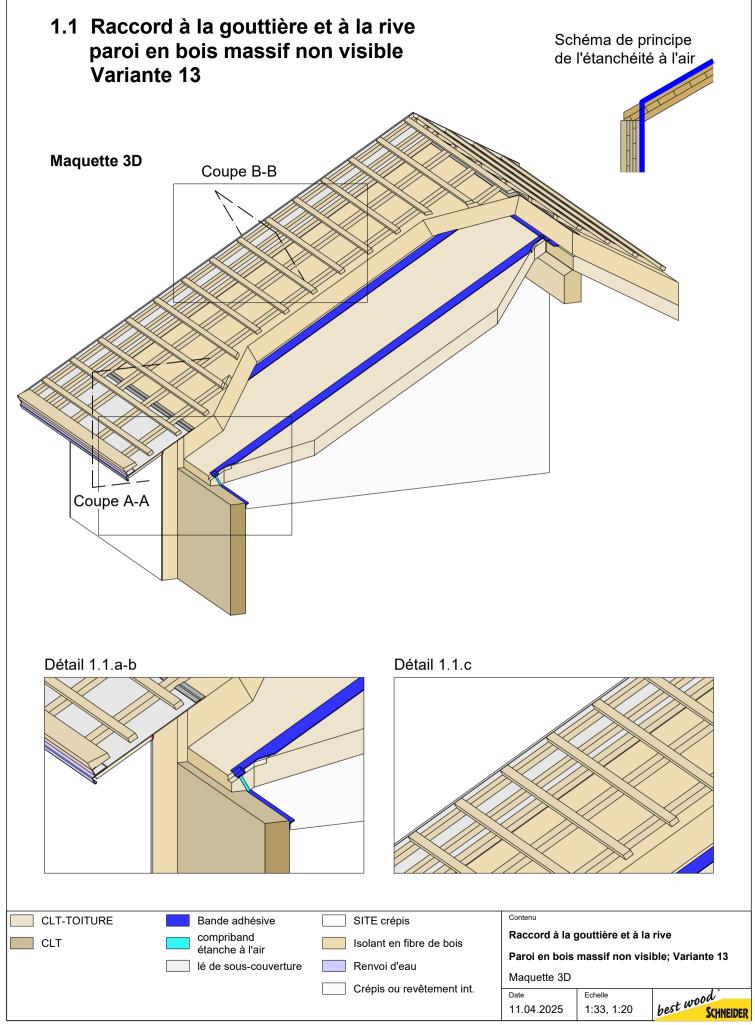
# Concept d'étanchéité à l'air

Pour répondre aux exigences de la loi sur l'énergie et de la norme DIN 4108-7, l'étanchéité à l'air doit être planifiée, soumissionnée et exécutée avec soin.

Ainsi, un concept d'étanchéité à l'air doit être établi pour chaque projet de construction. Dans cette étape, l'enveloppe du bâtiment est entourée mentalement d'un crayon, représenté ci-dessous par une ligne bleue, et les détails importants sont marqués.



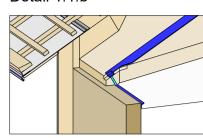
Contenu		
Concept d'étanchéité à l'air		
Date	Echelle	nod*
11.04.2025	1:50	best wood SCHNEIDER



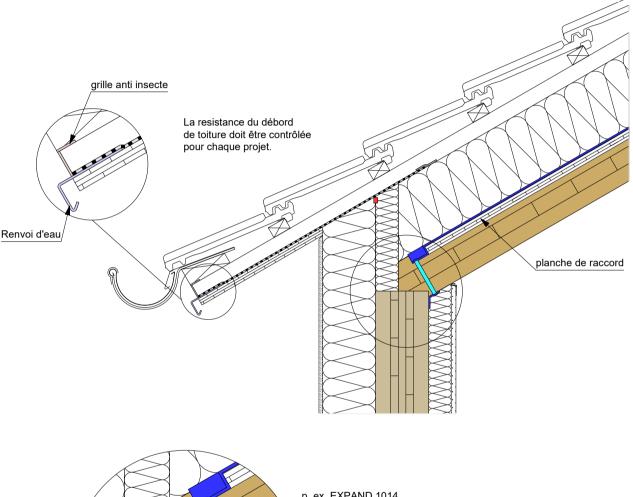
# 1.1.a Raccord à la gouttière et à la rive Détail 1.1.a Variante 13, variante d'exécution 1 Coupe A-A grille anti insecte La resistance du débord de toiture doit être contrôlée pour chaque projet. Renvoi d'eau planche de raccord p.ex.TESCON VANA **CLT - TOITURE** SITE crépis Bande adhésive Raccord à la gouttière et à la rive Isolant en fibre de bois CLT lé de sous-couverture Variante 13, variante d'exécution 1 compriband planche de raccord Contre lattage (étanche au vent) Coupe A-A Lattage best wood Echelle 11.04.2025 1:10, 1:5 Revêtement inf.

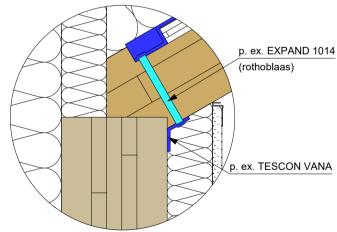
# 1.1.b Raccord à la gouttière et à la rive Variante 13, Variante d'exécution 2

Détail 1.1.b



## Coupe A-A





Contenu **CLT - TOITURE** SITE crépis Bande adhésive compriband Isolant en fibre de bois CLT étanche à l'air planche de raccord lé de sous-couverture Contre lattage Coupe A-A compriband Lattage (étanche au vent)

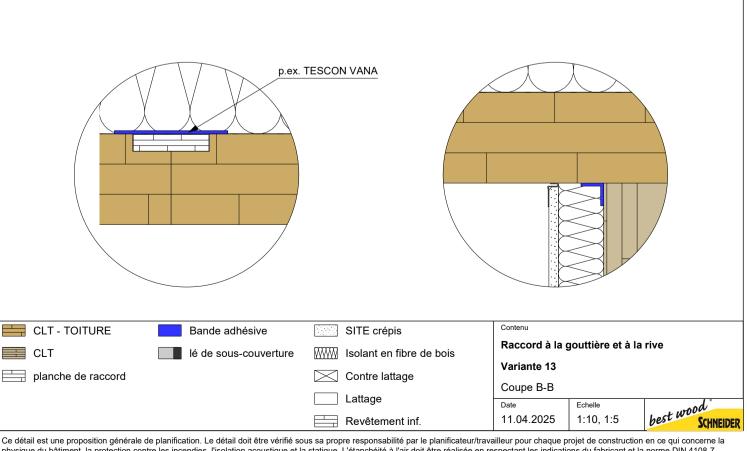
Raccord à la gouttière et à la rive Variante 13, Variante d'exécution 2 best wood Echelle

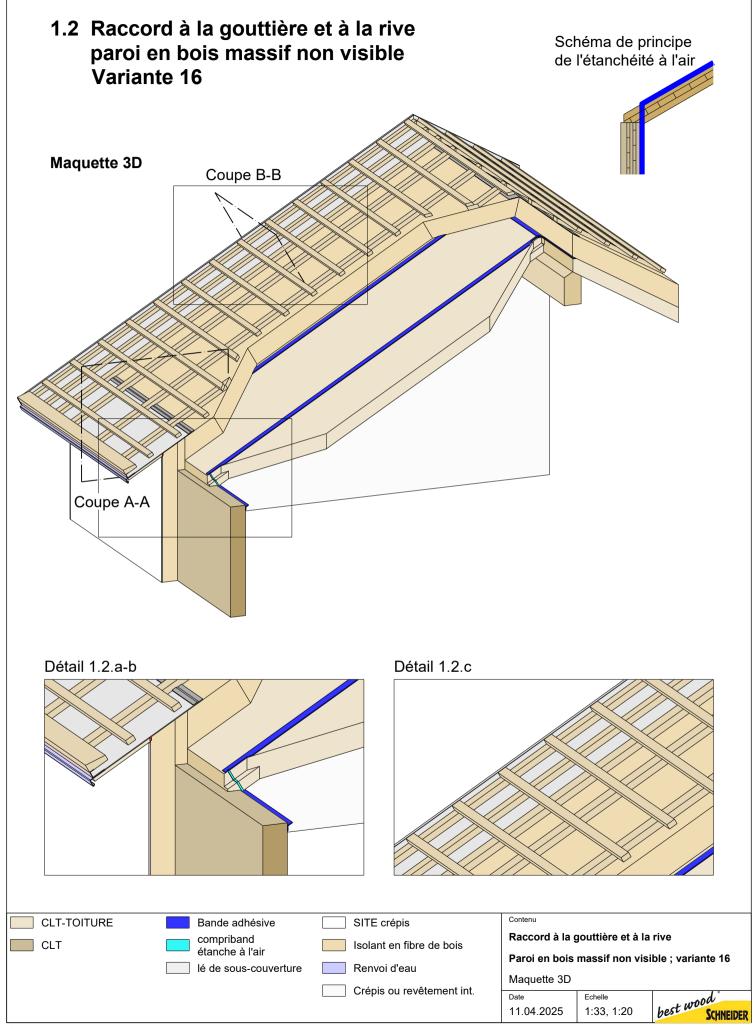
1:10, 1:5

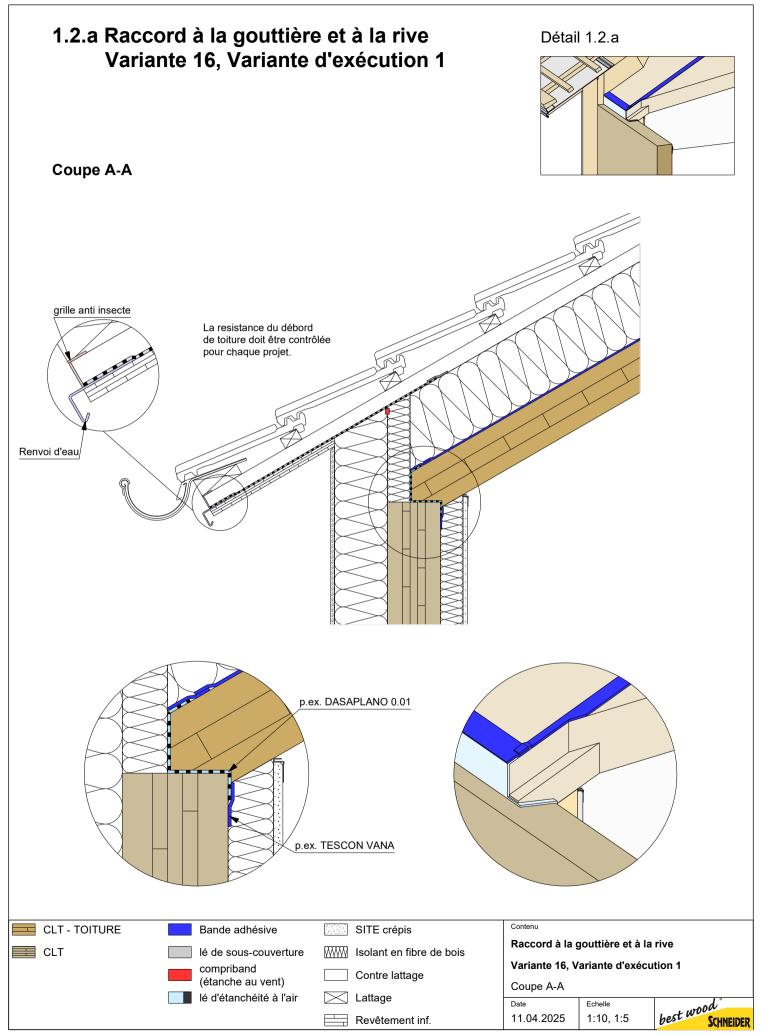
11.04.2025

Revêtement inf.

# 10 Chéneau et rive 1.1.c Raccord à la gouttière et à la rive Détail 1.1.c Variante 13 Coupe B-B La resistance du débord de toiture doit être contrôlée pour chaque projet.

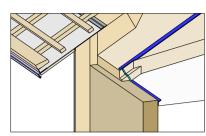




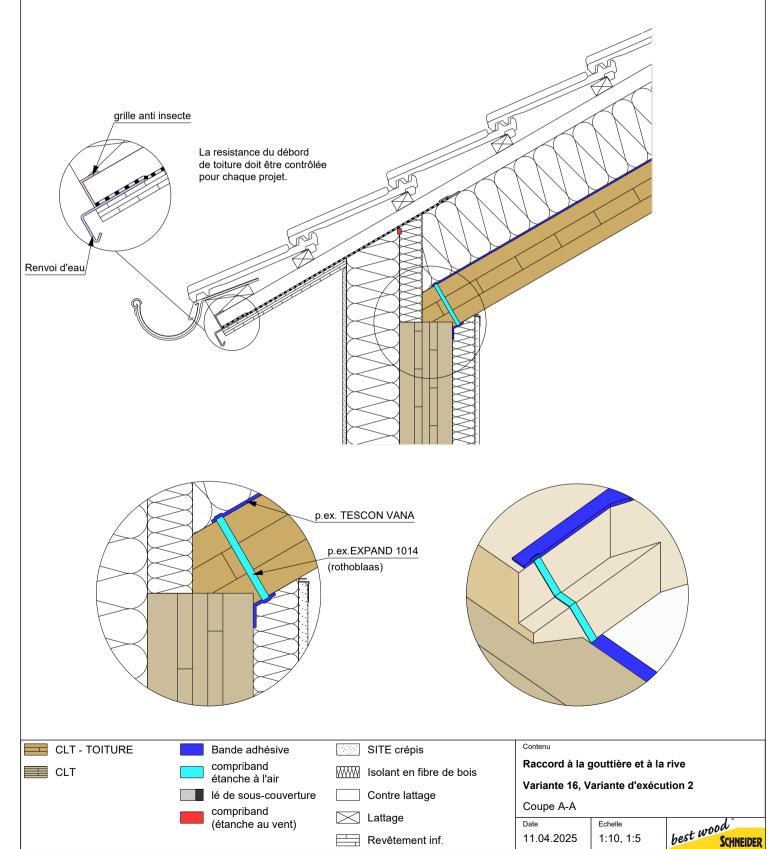


# 1.2.b Raccord à la gouttière et à la rive Variante 16, Variante d'exécution 2

Détail 1.2.b



# Coupe A-A



# 14 Chéneau et rive 1.2.c Raccord à la gouttière et à la rive Détail 1.2.c Variante 16 Coupe B-B La resistance du débord de toiture doit être contrôlée pour chaque projet. p.ex. TESCON VANA **CLT - TOITURE** Bande adhésive SITE crépis Raccord à la gouttière et à la rive CLT lé de sous-couverture Isolant en fibre de bois Variante 16 Contre lattage Coupe B-B

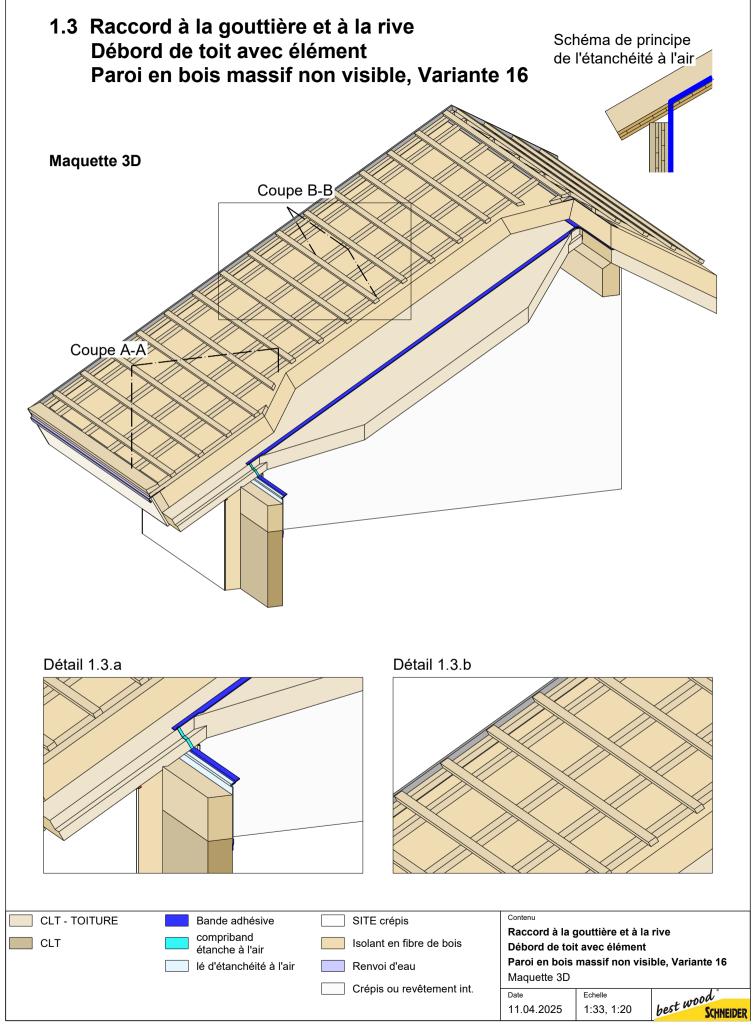
Revêtement inf.

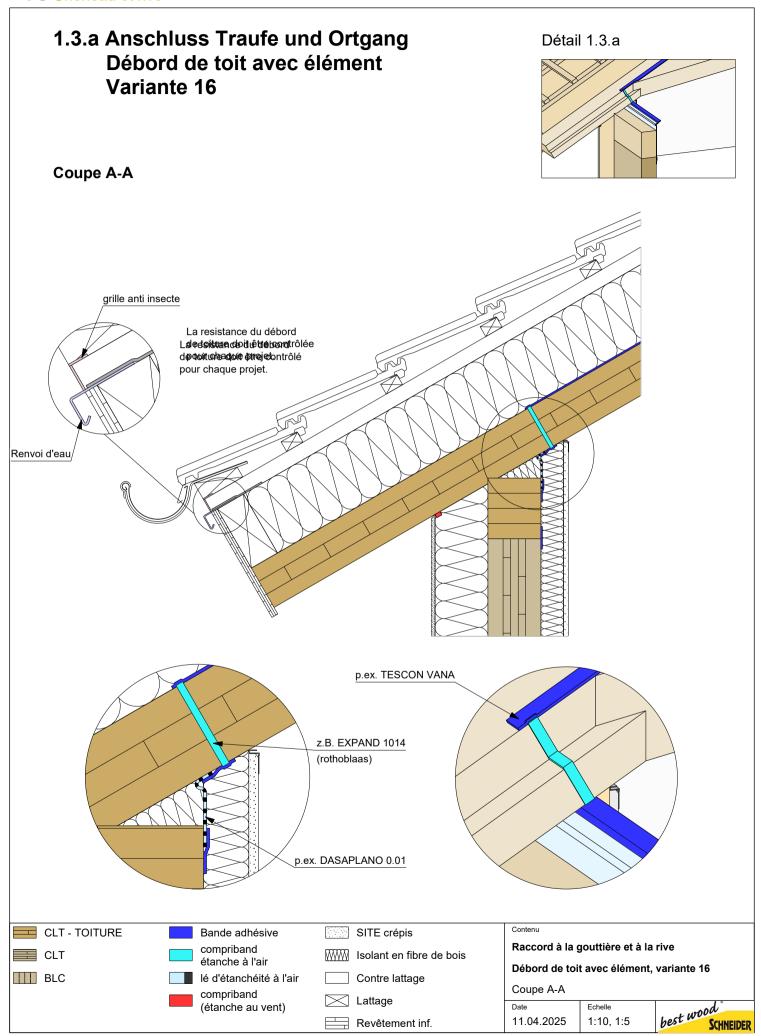
Lattage

Date

11.04.2025

Echelle 1:10, 1:5 best wood

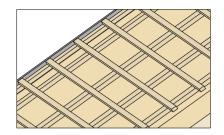




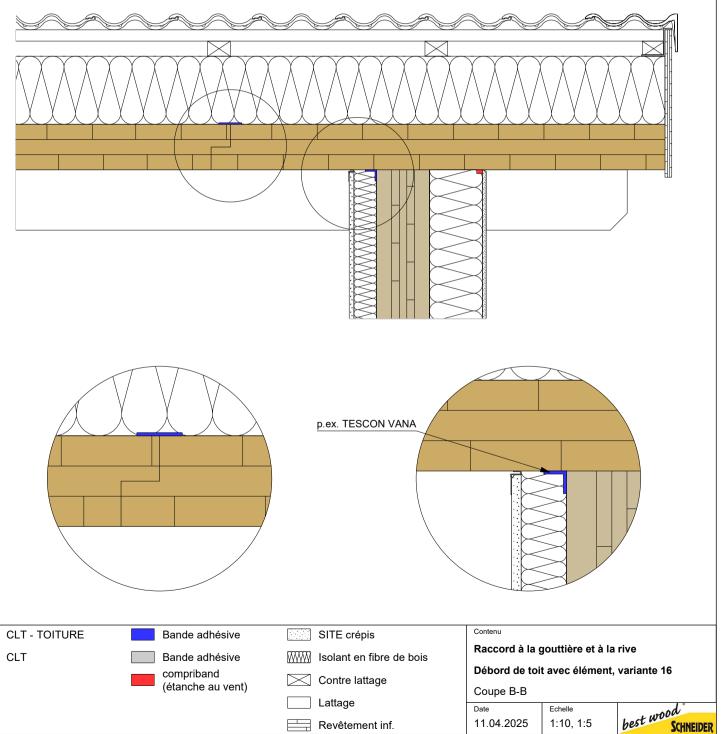
# 1.3.b Anschluss Traufe und Ortgang Débord de toit avec élément Variante 16

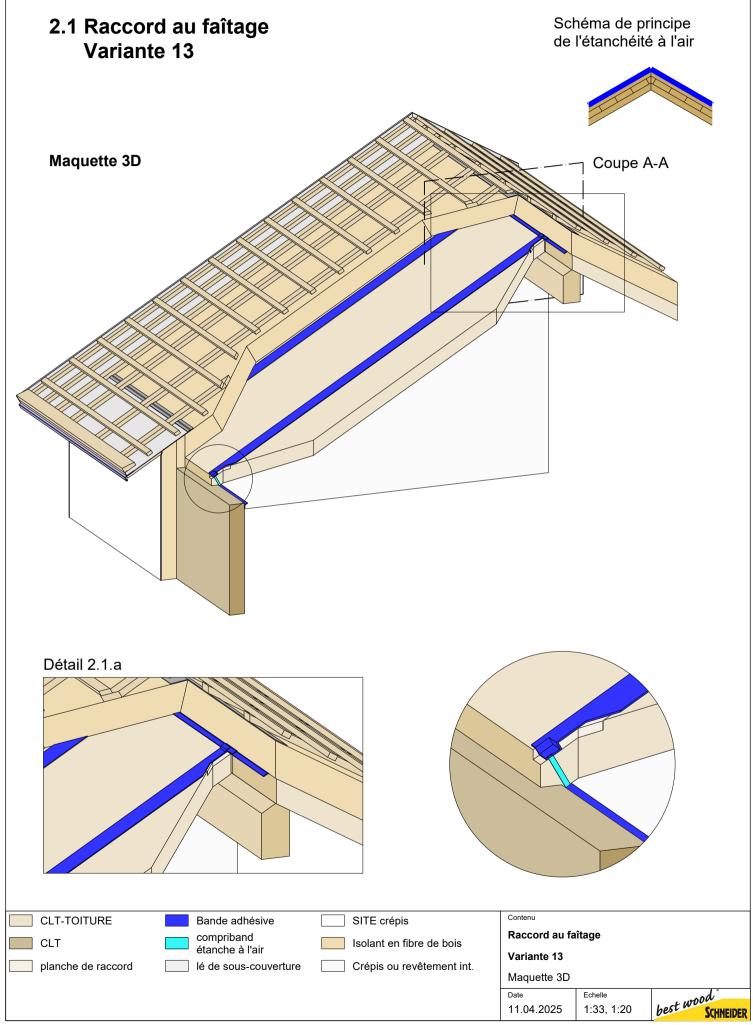
# Coupe B-B

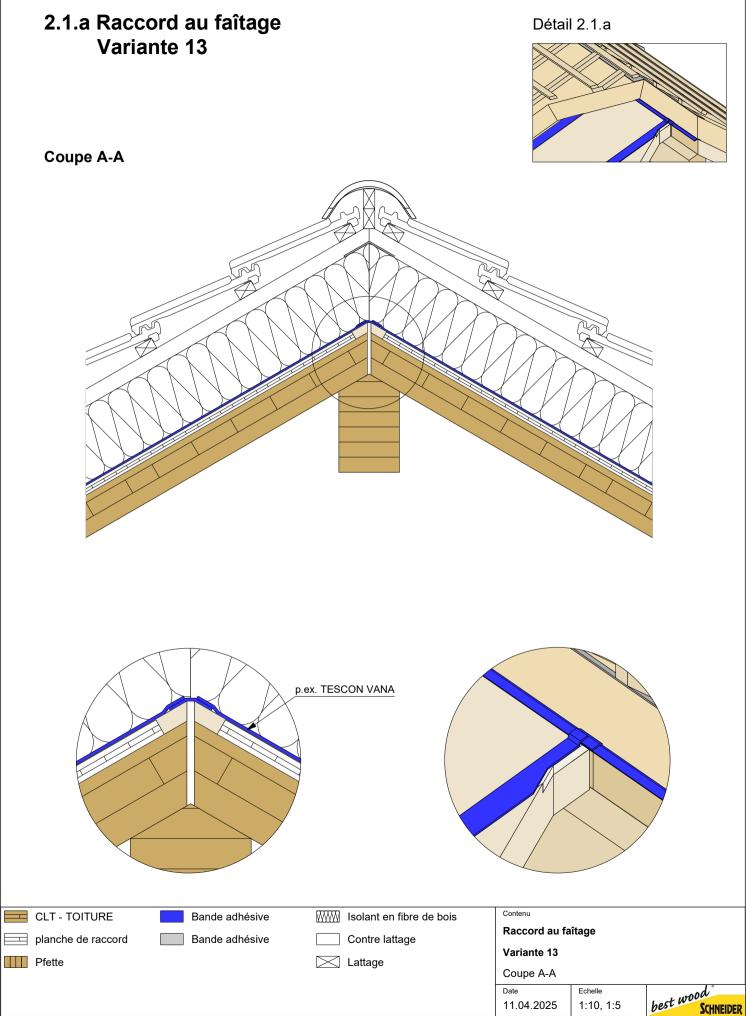
### Détail 1.3.b

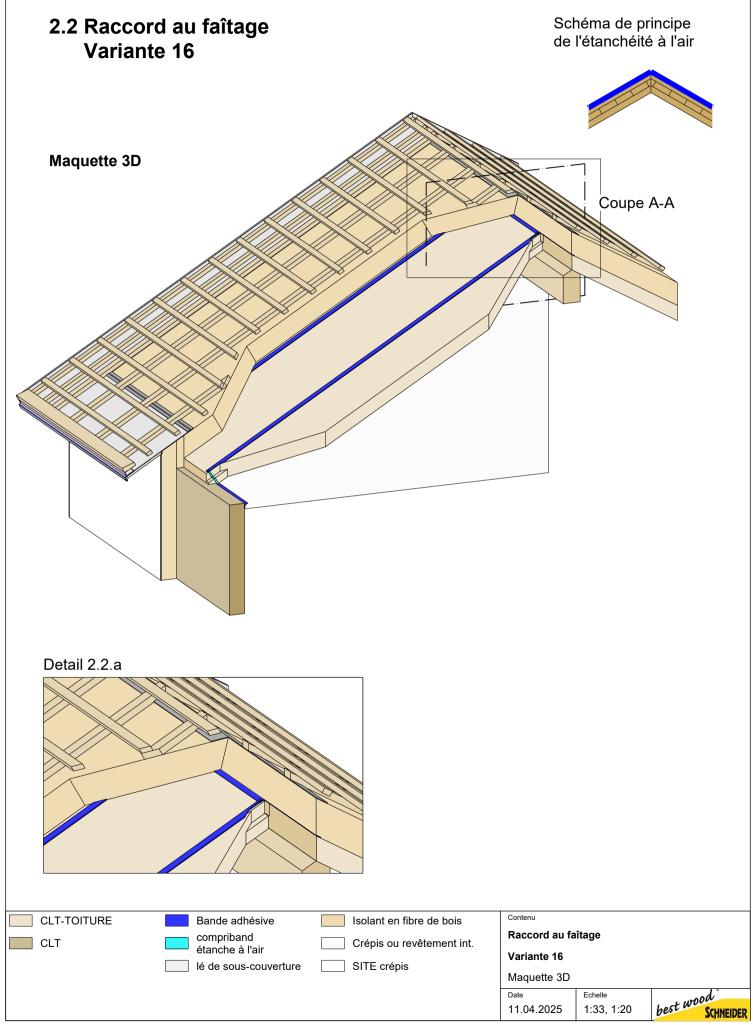


La resistance du débord de toiture doit être contrôlée pour chaque projet.



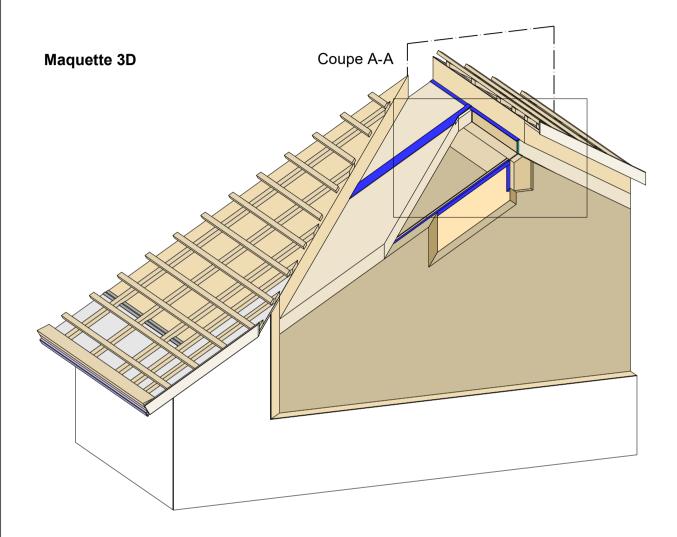




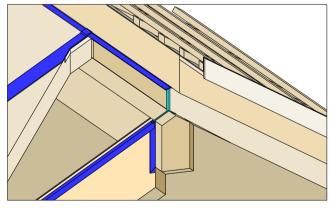


# 2.2.a Raccord au faîtage Détail 2.2.a Variante 16 Coupe A-A p.ex. TESCON VANA CLT - TOITURE Bande adhésive Isolant en fibre de bois Raccord au faîtage Pfette Bande adhésive Contre lattage Variante 16 Lattage Coupe A-A best wood Date Echelle 11.04.2025 1:10, 1:5

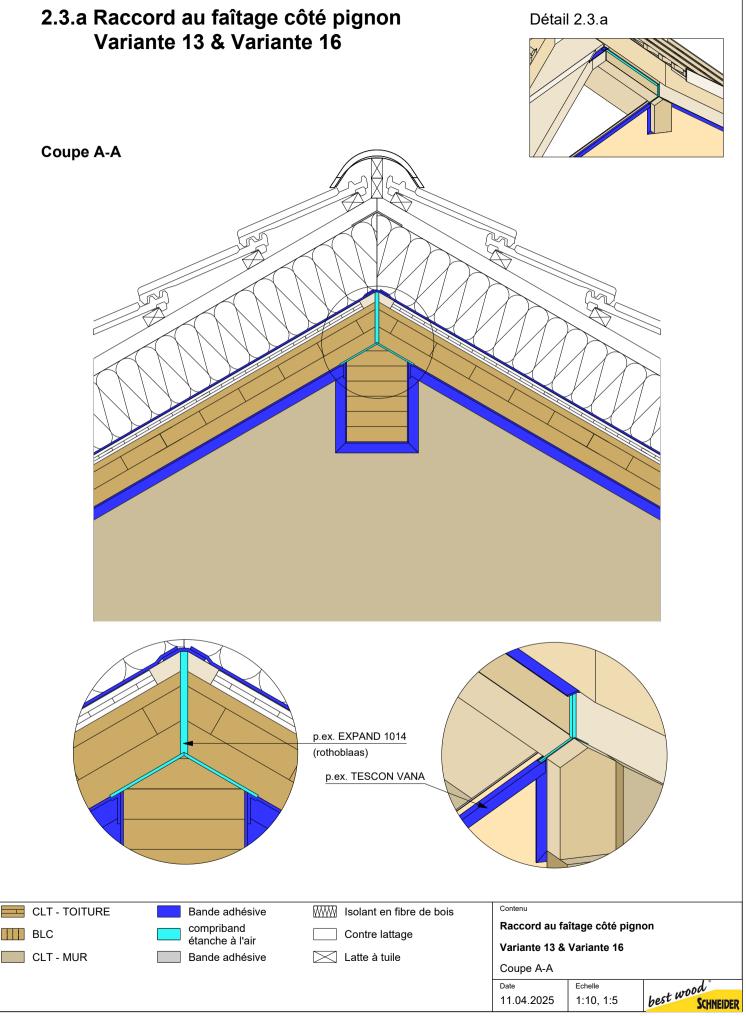
# 2.3 Raccord au faîtage côté pignon paroi en bois massif non visible Variante 13 & Variante 16





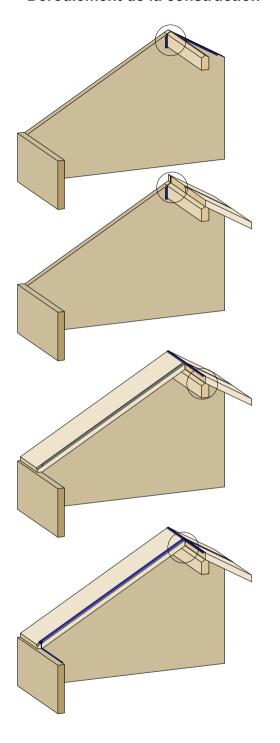


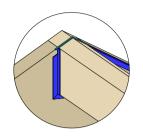
**CLT-TOITURE** SITE crépis Bande adhésive Raccord au faîtage côté pignon compriband CLT Isolant en fibre de bois paroi en bois massif non visible étanche à l'air Variante 13 & Variante 16 Pfette lé de sous-couverture Ortgangbrett Maquette 3D best wood Echelle 11.04.2025 1:33, 1:20

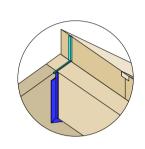


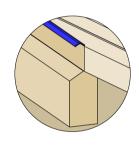
# 2.3.b Raccord au faîtage côté pignon Variante 13

### Déroulement de la construction











## 1. Raccorder le faîtage

Poser deux bandes d'étanchéité pour joints (BG R) sur la panne faîtière. Celles-ci doivent dépasser d'environ 1 cm à gauche et à droite.

## 2. Installer les premiers éléments

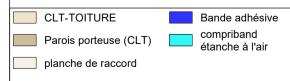
Les éléments CLT doivent d'abord être montés sur un côté. Coller ensuite une bande d'étanchéité pour joints dans la zone du fate, verticalement vers le haut.

# 3. Jointoyer le raccord au faîte

Monter le deuxième côté du toit et masquer le faîte dans le sens de la longueur. Le ruban adhésif doit alors être en contact avec la bande d'étanchéité des joints sur les deux pignons.

### 4. Etancher les joints longitudinaux

Ensuite, recouvrir de ruban adhésif le montant de l'élément au-dessus de la planche d'insertion. Le ruban adhésif doit se chevaucher de 3 cm sur les éléments et sur le ruban adhésif dans le sens du faîte.



ontenu

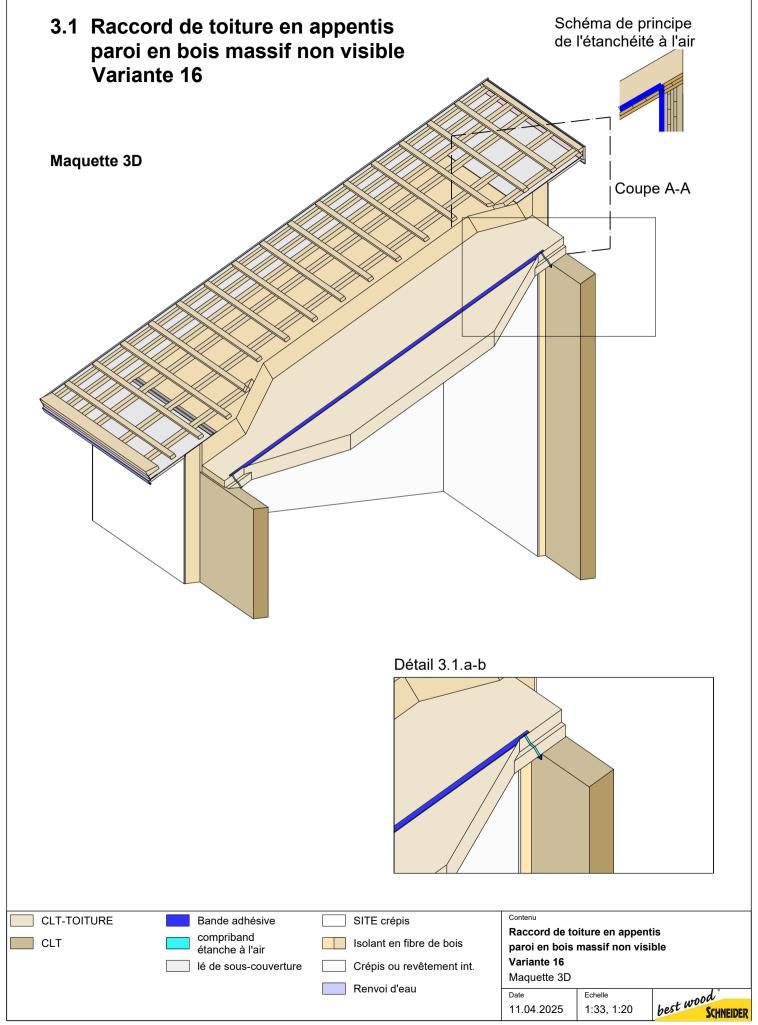
Raccord du faîte et du pignon

Variante 13

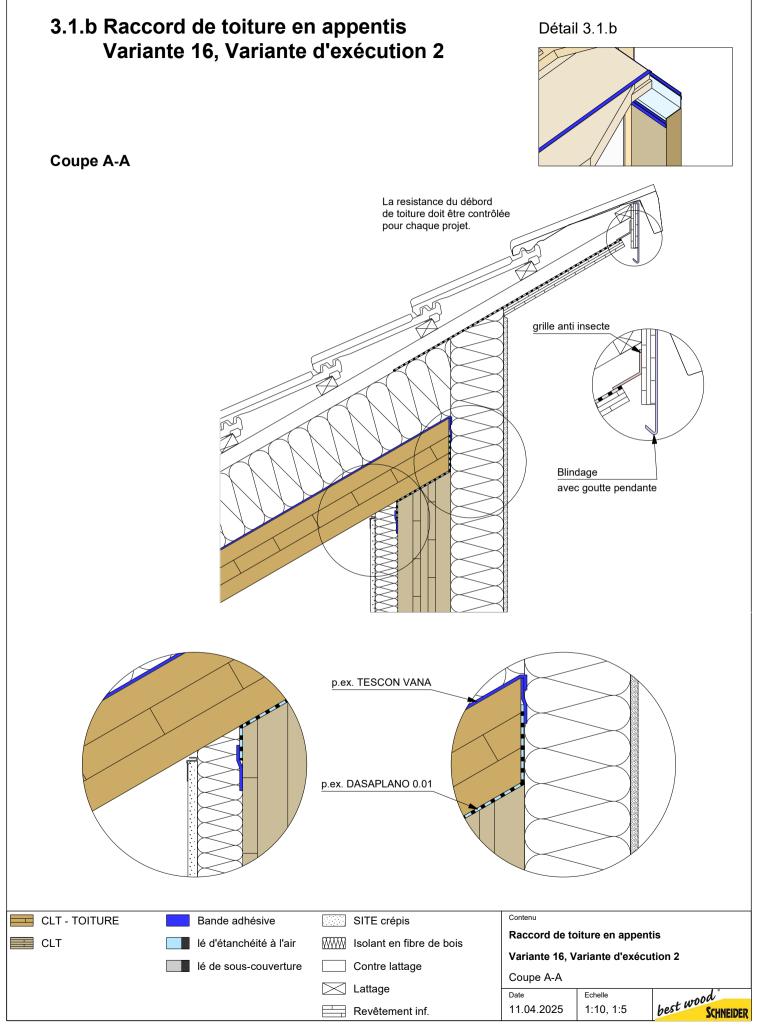
Déroulement de la construction

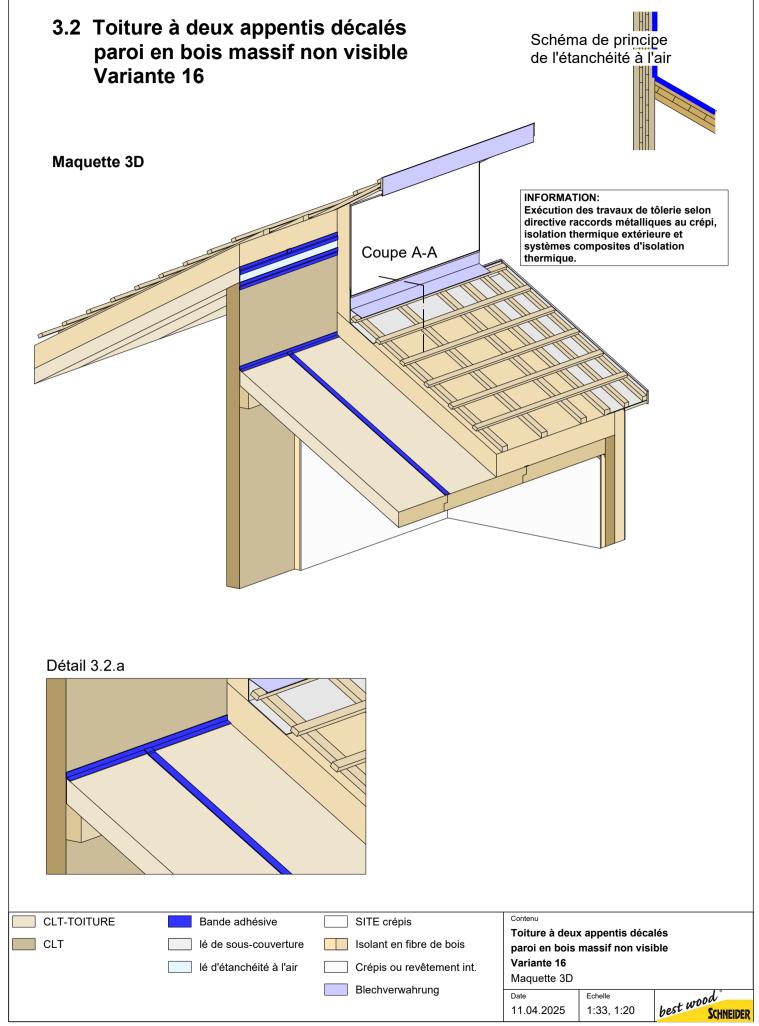
Date Echelle 11.04.2025 1:10, 1:5

best wood SCHNEIDER



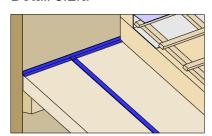
# 3.1.a Raccord de toiture en appentis Détail 3.1.a Variante 16, Variante d'exécution 1 Coupe A-A La resistance du débord de toiture doit être contrôlée pour chaque projet. grille anti insecte Blindage avec goutte pendante p.ex. TESCON VANA p.ex. EXPAND 1014 (rothoblaas) **CLT - TOITURE** SITE crépis Bande adhésive Raccord de toiture en appentis compriband Isolant en fibre de bois CLT étanche à l'air Variante 16, Variante d'exécution 1 lé de sous-couverture Contre lattage Coupe A-A Lattage best wood Echelle 11.04.2025 1:10, 1:5 Revêtement inf.





# 3.2.a Toiture à deux appentis décalés Variante 16

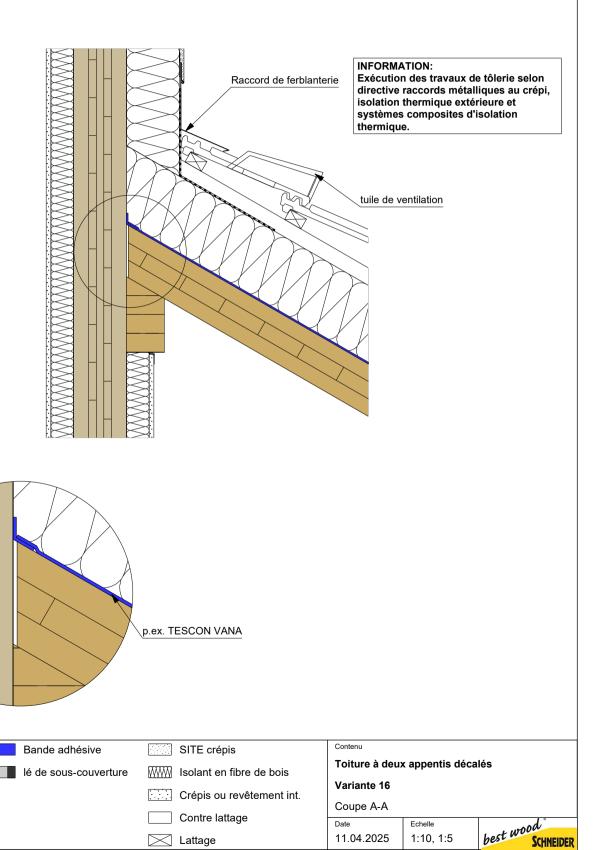
Détail 3.2.a



## Coupe A-A

**CLT - TOITURE** 

CLT





# Siège social en Allemagne

best wood SCHNEIDER® GmbH Kappel 28

D-88436 Eberhardzell

Téléphone +49 (0)7355 9320-0 Fax +49 (0)7355 9320-300 E-mail info@schneider-holz.com

### Site de Messkirch

best wood SCHNEIDER® GmbH Industriepark 16 D-88605 Meßkirch

Téléphone +49 (0)7355 9320-8000 Fax +49 (0)7355 9320-300 E-mail info@schneider-holz.com

## Succursale en Suisse

best wood SCHNEIDER® GmbH Weinfelderstrasse 29A CH-8560 Märstetten

Téléphone +41 (0)71 918 79 79 Fax +41 (0)71 918 79 78 E-mail info@schneider-holz.com www.schneider-holz.com

Sous réserve de modifications techniques et d'erreurs.