

## Traitement du bois brûlé Zwarthout | Shou-Sugi-Ban

Ce document a pour vocation d'être un mode d'emploi. L'entreprise ou la personne qui monte le bois brûlé Zwarthout est responsable de son utilisation correcte.

Le processus pendant lequel le bois Shou-Sugi-Ban est brûlé modifie la composition chimique du bois. Ce processus rend le bois plus stable et donc plus durable. Les températures élevées du four peuvent provoquer une légère déformation du bois.

### Conception

Un bon détail contribue en grande partie à la durabilité des systèmes de revêtement de façade et de toitures en bois. Un toit en porte-à-faux proéminent protège la façade de la pluie, du vent et de la grêle. Les rives de toiture et les seuils de fenêtre ont pour rôle de protéger les extrémités du bois des déchirures et des infiltrations.

### Transport

Les produits Zwarthout | Shou-Sugi-Ban sont traités et transportés avec le plus grand soin. Nous expédions nos produits revêtus d'une couche carbonisée (Naoshima, Tonosho, Ayagawa, Marugame, Sanuki) et toujours protégés d'un film ou de carton entre chaque élément de produit. Les planches peuvent être empilées sans précautions supplémentaires jusqu'à une hauteur de 60 cm. Les paquets ne peuvent pas être empilés sauf s'ils sont emballés dans des caisses.

### Contrôle

Zwarthout expédie ses produits vers des partenaires réguliers. Effectuez toujours un contrôle du chargement avant et pendant le déchargement. Si vous constatez des dégâts éventuels ou s'il manque du matériel, signalez-le à Zwarthout. Vérifiez également avant le montage si les profilés, les dimensions et la finition correspondent à la commande. Si les produits livrés ont été endommagés ou ne satisfont pas aux exigences esthétiques que vous attendez de nous, ils ne doivent pas être montés. Gardez ces produits séparément et prenez contact avec Zwarthout | Shou-Sugi-Ban.

### Acclimatation

Les produits en bois réagissent aux variations de température et d'humidité. Le bois qui sera utilisé à l'intérieur ne peut être livré que si le bâtiment est hermétique au vent et à la pluie et à condition que le climat intérieur corresponde pratiquement aux conditions d'habitation moyennes. Laissez le bois s'acclimater jusqu'à ce que l'humidité qu'il contient soit stabilisée. Le bois « travaillera » moins une fois qu'il aura été monté.



## **Stockage**

Le bois brûlé doit être utilisé avec prudence sur le chantier. Si le bois brûlé n'est pas monté immédiatement, stockez-le de façon à ce qu'il soit protégé de la pluie et de la saleté. Si vous couvrez le bois, veillez à ce qu'il soit ventilé. Placez le bois horizontalement, sur des poutres, à environ 10 cm du sol. Ne posez rien d'autre sur les paquets afin d'éviter tout dégât. De même, des piles ne pourront pas dépasser 60 cm de hauteur. Tous les produits brûlés en profondeur doivent être stockés avec un film protecteur individuel entre chaque.

## **Naoshima**

Les particules de charbon libres et autres salissures comme le sable peuvent être éliminées soigneusement au tuyau d'arrosage. Le carbone ne s'accroche pas aux encadrements en bois, à la maçonnerie ou au béton. Si vous constatez la présence de particules de bois blanc, celles-ci peuvent être éliminées à l'aide d'un chalumeau à main.

## **Finition**

Il est important que toutes les coupes de sciage soient finies au vernis ou à la peinture (noire) lors du montage. Ceci empêche à l'humidité de s'infiltrer et allonge considérablement la durée de vie du bois.

## **Matériel de fixation**

Les planches sont fixées au moyen de vis inox à tête noire ou de vis noires en acier au carbone. Le type de vis utilisée dépend du type de bois, des dimensions et de l'emplacement du projet. Pour le Marugame, on utilise toujours des vis inox (Fe 410). La longueur des vis dépend de l'épaisseur des planches. Selon les normes SBR, la longueur de vis doit être 3 fois supérieure à l'épaisseur de planches dans le cas de travaux de recouvrement et 2 fois supérieure quand il s'agit de travaux de façade. Si vous le souhaitez, Zwarthout | Shou-Sugi-Ban peut livrer les vis.

## **Montage**

Les planches doivent toujours être raccourcies car les extrémités du bois sont sensibles à l'humidité. La construction sous-jacente sur laquelle est montée le système Zwarthout doit être adaptée à la technique de montage : horizontale, verticale, avec panneaux ou autre. Les sous-lattes ont une dimension maximale de centre à centre de 600 mm. Les lattes horizontales ont une épaisseur 1,5 fois supérieure à l'épaisseur de la planche. Les lattes verticales ont une épaisseur minimale de 25 mm. Les lattes sont montées selon les prescriptions valables pour la menuiserie de façade. Les sous-lattes horizontales sont chanfreinées sur leur partie supérieure à un angle minimum de 15°. La partie inclinée se pose dirigée vers le mur intérieur. Dans le cas d'une façade ventilée, les planches (verticales) doivent être posées en laissant un espace intermédiaire de 7 mm ou plus. Les têtes des parties inférieures et supérieures sont chanfreinées à un angle de 15° minimum et vernies ou peintes en noir.

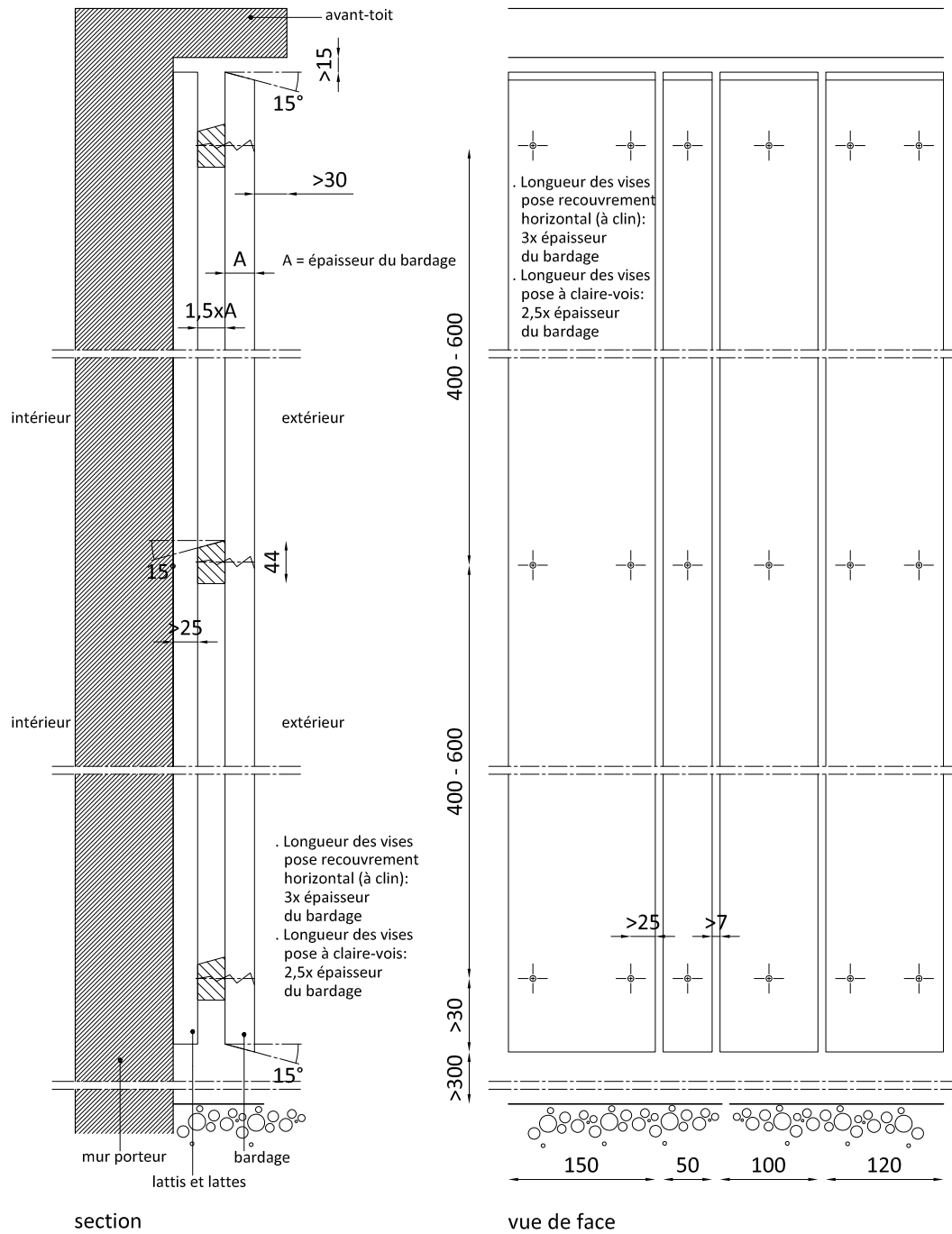


# שׁוּגִי בָּאֵן

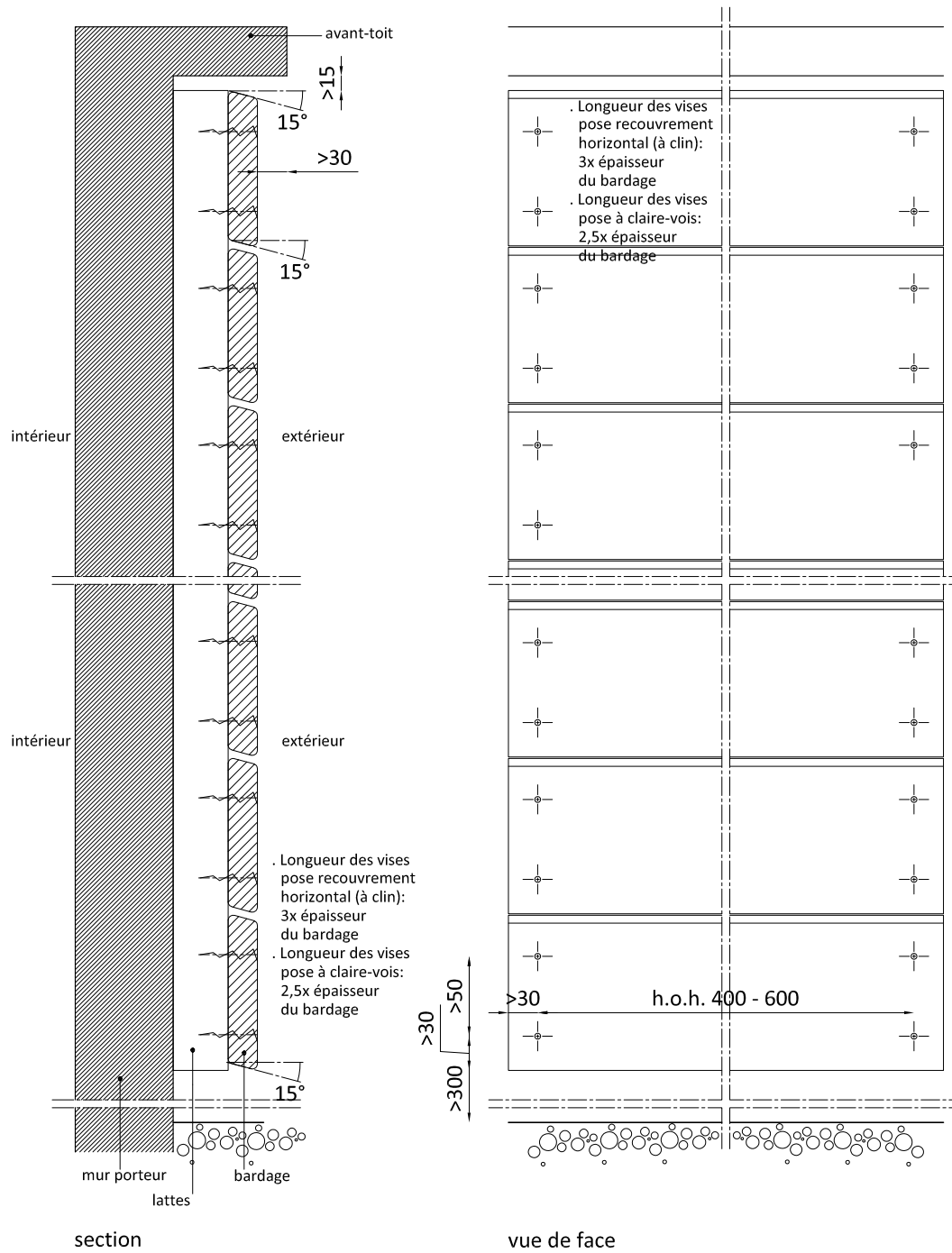
Dans le cas de pièces de façade horizontales, Zwarthout recommande vivement d'adapter des profils en losange. Pour cette raison, les parties inférieures et supérieures sont chanfreinées dans des angles d'environ 15°. Ceci permet à l'eau de pluie de s'évacuer facilement sur la planche. Les coupes de sciage verticales seront également vernies en noir. Toute façade contenant des joints doit être pourvue de sous-lattes et d'une couche hydrofuge noires. Ceci évitera que l'on remarque d'autres couleurs à travers les joints.



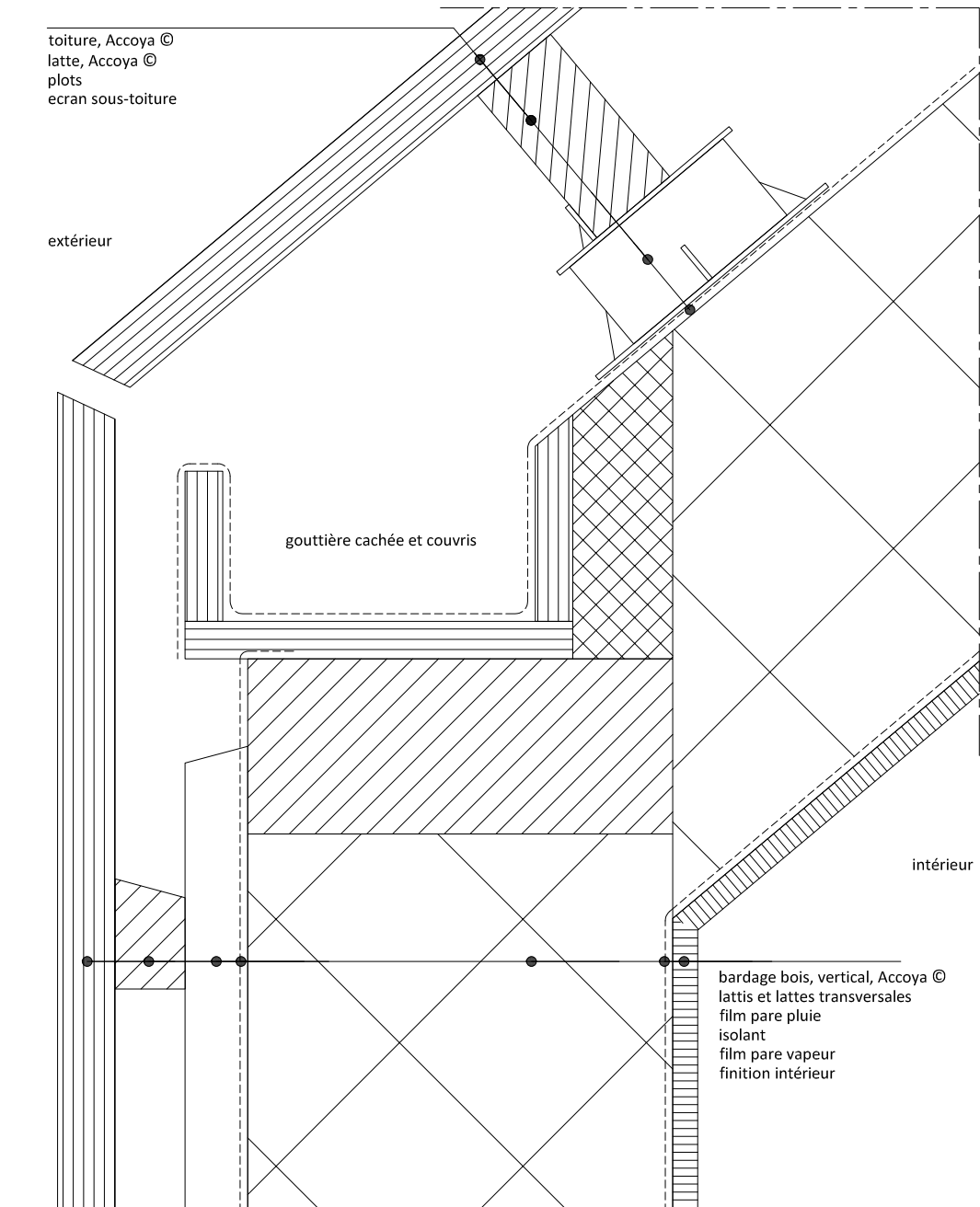
## Instruction de montage vertical



## Instruction de montage horizontal



## Solution détaillée pour toiture (seulement Marugame)/ gouttière couverts



## Solution détaillée pour toiture (seulement Marugame)/ gouttière ouvert

