

Verwerkingsvoorschriften Zwarthout | Shou-Sugi-Ban

Dit document is bedoeld als een handleiding. Het bedrijf of de persoon die het Zwarthout monteert is verantwoordelijk voor een juiste verwerking.

Tijdens het brandproces van Shou-Sugi-Ban verandert de chemische samenstelling van het hout. Het hout wordt hierdoor stabiel, en daarmee ook duurzamer. De hoge temperaturen in de oven zorgen er echter ook voor dat het hout iets kan vervormen.

Ontwerp

Een goede detaillering draagt in belangrijke mate bij aan de levensduur van houten gevel- en dak bekleding. Een royaal dak-overstek beschermt de gevel tegen regen, wind en hagel. Dakrandprofielen en waterslagen beschermen de kapse kanten van het hout tegen scheuren en inrengen.

Transport

De producten van Zwarthout | Shou-Sugi-Ban dienen met de grootste zorgvuldigheid gehanteerd en getransporteerd te worden. Wij vervoeren de producten mét koollaag (Naoshima, Tonosho, Ayagawa, Marugame, Sanuki) dan ook altijd met beschermd folie of karton ertussen. De planken mogen zonder extra voorzorgsmaatregelen niet hoger gestapeld worden dan 60cm. Deze pakketten mogen niet op elkaar gestapeld worden., tenzij ze verpakt zijn in een houten krat.

Controle

Zwarthout verzendt haar producten met vaste partners. Controleer altijd de lading, voorafgaand aan en tijdens het uitladen. Meld eventuele schade of ontbrekend materiaal bij Zwarthout. Controleer voorafgaand aan het monteren ook of het profiel, de afmetingen en de afwerking overeenkomen met de bestelling. Indien de geleverde producten beschadigd zijn of niet voldoen aan de esthetische eisen zoals u deze van ons mag verwachten, dan moeten deze niet gemonteerd worden. Houd deze producten apart en neem contact met ons op.

Acclimatiseren

Houtproducten reageren op veranderingen in de temperatuur en luchtvochtigheid. Hout voor toepassing in het interieur moet pas geleverd worden als het pand wind en waterdicht is, en het binnenklimaat nagenoeg overeenkomt met gemiddelde woonomstandigheden. Laat het hout acclimatiseren totdat het vochtgehalte is gestabiliseerd. Het hout zal hierdoor minder gaan werken als het eenmaal gemonteerd is.

Opslag

Op de bouw dient het Zwarthout voorzichtig gehanteerd te worden. Als het Zwarthout niet direct gemonteerd wordt, sla het dan zo op dat het beschermd wordt tegen regen en vuil. Als het hout afgedekt



wordt, zorg er dan voor dat het nog wel kan ventileren. Leg het hout horizontaal, op balkjes, zo'n 10cm van de grond. Leg geen andere materialen op de pakketten om beschadigingen te voorkomen. Ook hier geldt dat het hout niet hoger dan 60cm gestapeld mag worden. Alle diep gebrande producten moeten opgeslagen worden met beschermende noppenfolie ertussen.

Naoshima

Losse kooldeeltjes en ander vuil zoals zand kunnen met een tuinslang voorzichtig verwijderd worden. Het koolstof hecht zich niet aan bijvoorbeeld houten kozijnen, metselwerk of beton. Als er plekjes blank hout zichtbaar zijn dan kunnen deze bijgewerkt worden met een kleine (hand-)gasbrander.

Afwerking

Het is belangrijk dat tijdens het monteren alle zaagsnedes met (zwarte) beits of verf worden afgewerkt. Dit voorkomt het intrekken van vocht en verlengt de levensduur van het hout aanzienlijk.

Bevestigingsmateriaal

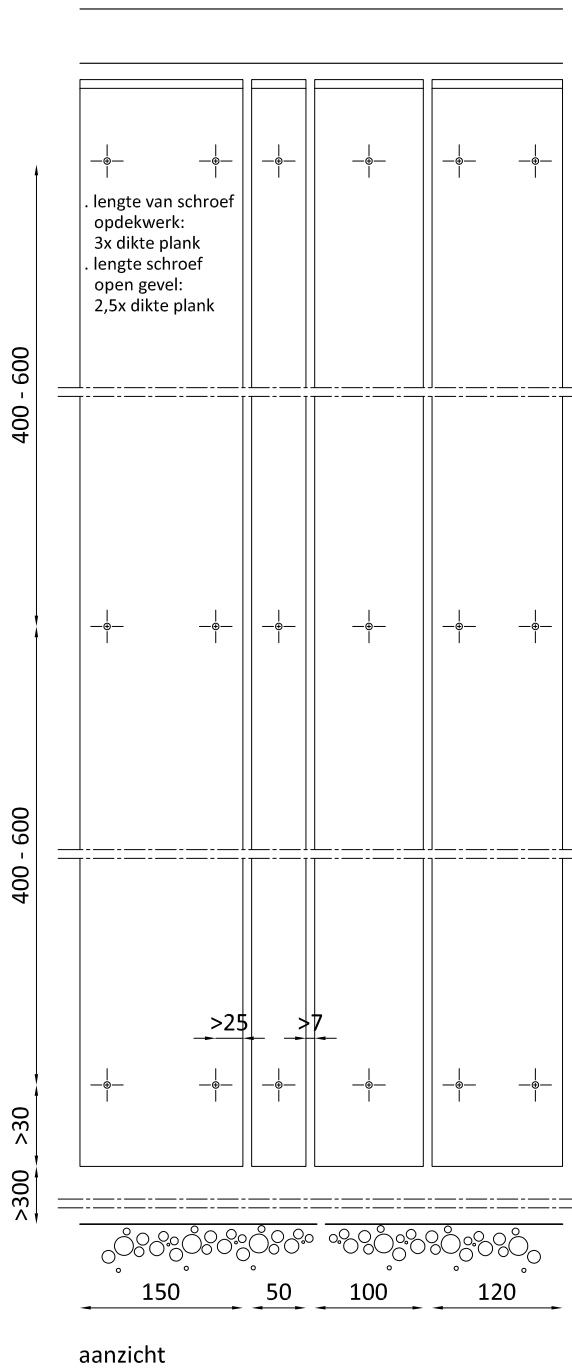
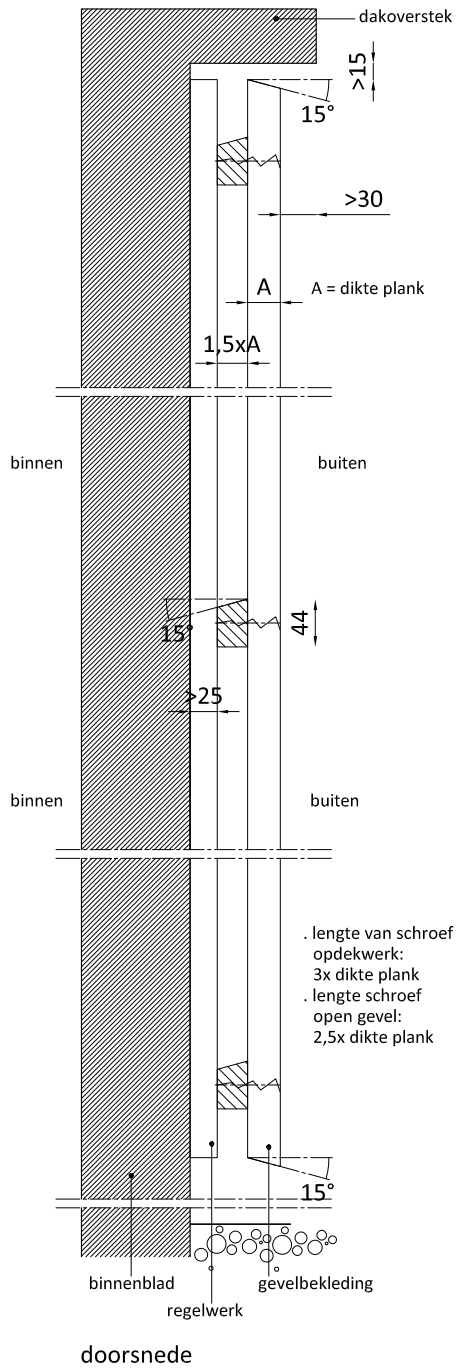
De planken worden bevestigd met rvs-schroeven met een zwarte kop of met zwarte schroeven van Koolstofstaal. Het type schroef is afhankelijk van het type hout, de afmetingen en de locatie van het project. Voor Marugame moeten altijd rvs-schroeven (Fe 410) gebruikt worden. De lengte van de schroef is afhankelijk van de dikte van de plank. Volgens de normen van de SBR is de lengte van de schroef voor opdekwerk 3x de dikte van de plank en voor open gevelwerk is dat 2x de dikte. Zwarthout | Shou-Sugi-Ban kan, indien gewenst, de schroeven leveren.

Montage

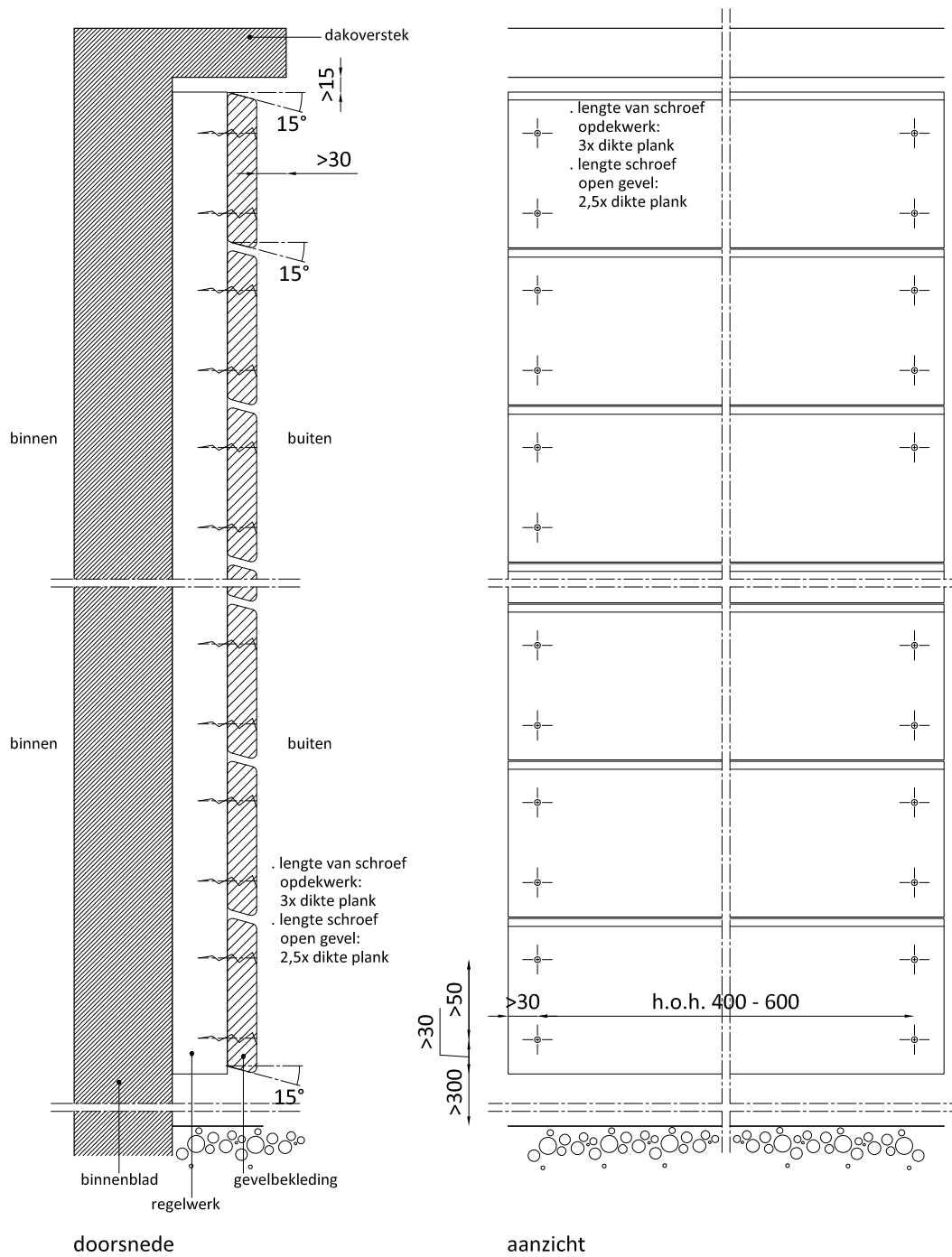
De planken moeten altijd afgekort worden, de gebrande kopse kant is gevoelig voor vocht. De achterconstructie waarop Zwarthout gemonteerd wordt, moet afgestemd zijn op de wijze van montage: horizontaal, verticaal, panelen of anderszins. De achter-latten hebben een maximale hart-op-hartmaat van 600mm. De horizontale latten hebben een dikte 1,5x de dikte van de plank. De verticale latten hebben een dikte van minimaal 25mm. De latten zijn gemonteerd volgens de geldende voorschriften voor gevelbetimmering. De horizontale achter-latten zijn aan de bovenzijde afgeschuind onder een hoek van minimaal 15°. De schuine zijde loopt af naar de binnenmuur. In het geval van een geventileerde gevel worden de (verticale) planken met een tussenruimte van 7mm of meer gemonteerd. De koppen aan de onder- en bovenzijde worden afgeschuind onder een hoek van 15° en zwart gebeitst of geverfd. Zwarthout raadt ten eerste aan om in het geval van horizontale geveldelen een rhombus-profiel toe te passen. Hierbij zijn de onder- en bovenzijde afgeschuind onder een hoek van ca. 15°. Dit zorgt ervoor dat regenwater makkelijk van de plank loopt. Ook hierbij moeten de verticale zaagsnedes zwart gebeitst worden. Bij elke gevel met voegen dienen de achter-latten en de vochtkerende laag zwart te zijn. Dit om te voorkomen dat er andere, storende kleuren te zien zijn in de voegen.



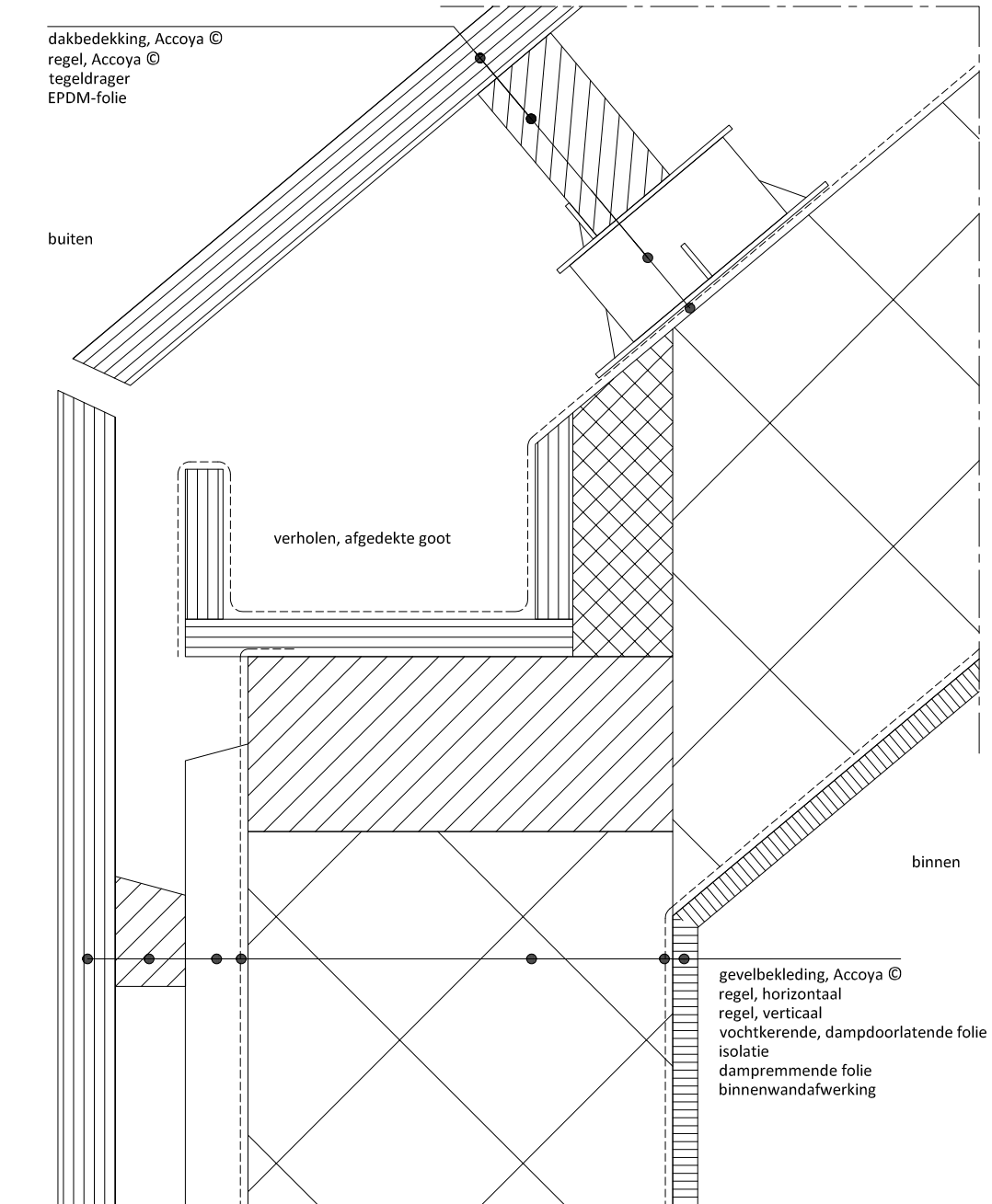
Montage voorschrift verticaal



Montage voorschrift horizontaal



Principe detail dak oplossing (alleen Marugame)/ afgesloten goot



Principe detail dak oplossing (alleen Marugame)/ open goot

