TUINDECO

LEADING IN GARDEN PRODUCTS

MONTAGEHANDLEIDING

Bouw stap voor stap

Kay · P013767

Bekijk de handleiding voor jouw model het beste online

Scan de QR-code met de camera van je telefoon.

v3.5.2 / 29 september 2026 / Ter beoordeling door Tuindeco

Nog niet vrijgegeven voor montage.

Inhoudsopgave

01	Voordat je begint	5
02	Ondergrond, fundering en eerste wandlaag	9
03	Opbouw van de wanden	12
04	Deuren en ramen	14
05	Bovenste wanddelen en topgevels	16
06	Balken, gordingen en dakconstructie	17
07	Dakplanken	18
08	Dakafwerking en dakbedekking	19
10	Onderhoud en natuurlijke houtwerking	20
11	Problemen herkennen en oplossen	21
12	Bijzondere uitvoeringen	23

Begin bij de leeswijzer op pagina 4. Alleen de bevestigde montagevariant voor jouw model is van toepassing.

Bij het pakket wordt een leveranciersspecifieke opbouwinstructie meegeleverd. Houd deze instructie altijd naast deze handleiding. In de leveranciersinstructie worden alle specifieke afmetingen, maatvoeringen en overige technische details vermeld.

Houd de meegeleverde leveranciersinstructie erbij voor alle specifieke afmetingen, maatvoeringen en technische details.

Nog niet vrijgegeven voor montage

Deze modelroute gebruikt de algemene instructies. De onderstaande keuzes moeten eerst door Tuindeco worden bevestigd. Ontbrekende stappen betekenen niet dat een onderdeel niet nodig is.

Welke deur-/kozijnmontageroute geldt voor dit model?
De bronroute activeert 4 montagerichtingen tegelijk (A/B/C/D) voor single en double. Van bovenaf plaatsen en in een opening plaatsen sluiten elkaar uit; de bron wijst geen van beide aan.

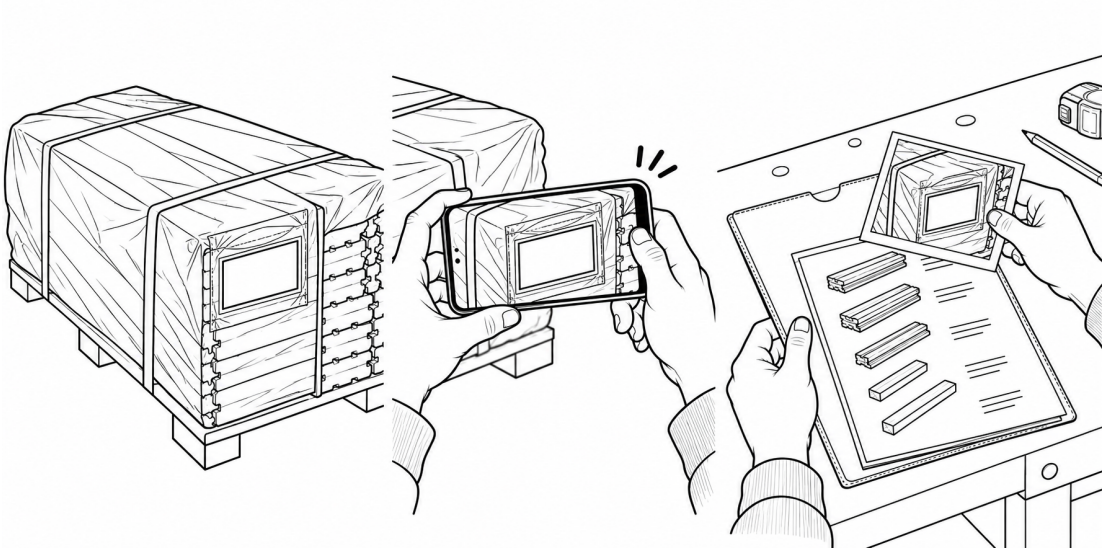
Technische bronwaarden en intervallen
Startlaag, kozijnen, dakplanken, vloer, dakgoot, houtbehandeling en onderhoud: waarden en toepassing per geleverd systeem moeten nog worden bevestigd.

Uitvoering en aanvullende sets
Onbekende of geblokkeerde varianten zijn niet als montagekeuze opgenomen. Gebruik uitsluitend de bij de levering behorende tekeningen en setinstructies.

Modelcontrole
425 solids en 11 polylijnen; geometrische conversie geslaagd.

Houd de meegeleverde leveranciersinstructie erbij voor alle specifieke afmetingen, maatvoeringen en technische details.

Zo gebruik je deze handleiding



1. **Lees vóór de montage**
   Lees iedere stap volledig door voordat je met de montage begint. Houd tijdens de opbouw altijd de modelspecifieke tekening bij de hand. Forceer nooit onderdelen die niet direct passen. In de meeste gevallen betekent dit dat de fundering, de haaksheid van de constructie of een eerder gemonteerde wand- of balklaag gecontroleerd en gecorrigeerd moet worden.

2. **Houd de leveranciersinstructie erbij**
   Bij het pakket wordt een leverancierssspecifieke opbouwinstructie meegeleverd. Houd deze instructie altijd naast deze handleiding. In de leveranciersinstructie worden alle specifieke afmetingen, maatvoeringen en overige technische details vermeld.
   Bij een verschil tussen deze algemene uitleg en de instructie van jouw uitvoering, is de modelspecifieke instructie leidend.

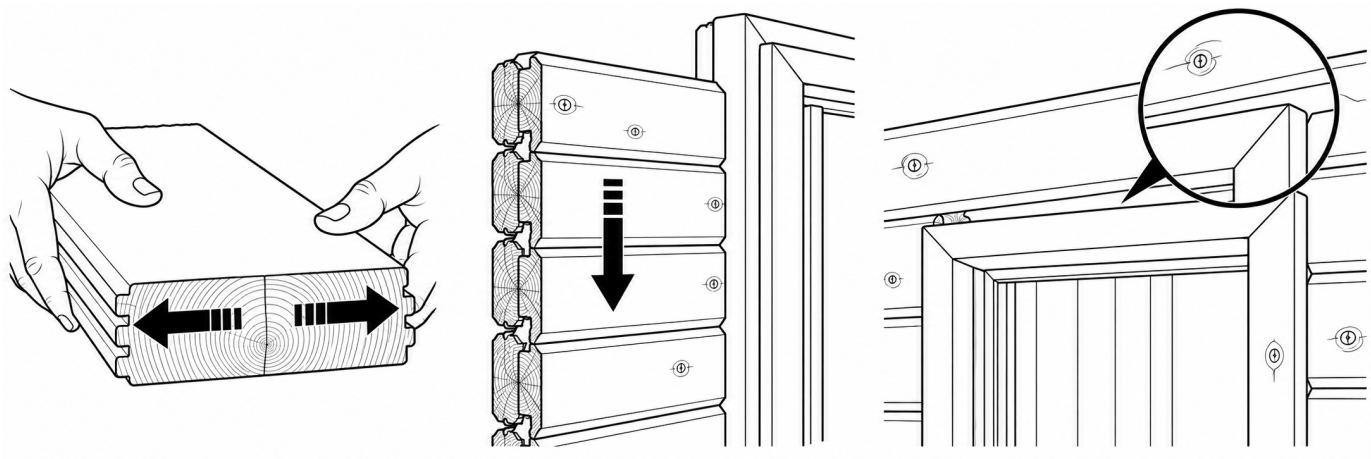
3. **Volg de juiste uitvoering**
   Deze algemene reviewversie bevat meerdere deur-, raam- en dakvarianten. Niet iedere variant hoort bij ieder model. De modelspecifieke tekening bepaalt welke route geldt.
   Bepaal vóór de wandopbouw hoe kozijnen worden geplaatst. Een kozijn dat van bovenaf wordt ingeschoven, moet worden geplaatst zolang de opening bovenaan nog bereikbaar is.

4. **Beelden en controles**
   De beelden tonen algemene principes en voorbeelden. Ze zijn geen maatvaste tekeningen of onderdelenlijsten. Aantallen, maten, spelingen en bevestigingsmiddelen komen uit de bijbehorende leveranciersinstructie.
   De controle aan het einde van een onderdeel helpt bepalen of je kunt doorgaan. Los een afwijking eerst op.

5. **Controle**
   Deze versie is een inhoudelijke reviewversie. Nog niet vrijgegeven voor montage door klanten.

Houd de meegeleverde leveranciersinstructie erbij voor alle specifieke afmetingen, maatvoeringen en technische details.

Werking van hout



1. **Een natuurlijk materiaal**
   Hout is een natuurproduct dat reageert op veranderingen in temperatuur en luchtvochtigheid. Kleine noesten, lichte oppervlakkige scheuren, kleurverschillen en geringe werking van het hout zijn normale eigenschappen en hebben doorgaans geen invloed op de constructieve kwaliteit van het product.

2. **Laat de wanden bewegen**
   De wanden van een blokhut of ander houtbouwproduct met mes- en groefverbinding moeten de ruimte krijgen om op natuurlijke wijze te zetten, te krimpen en uit te zetten. Daarom is het belangrijk dat deur- en kozijnconstructies deze verticale werking van de wanden niet belemmeren.

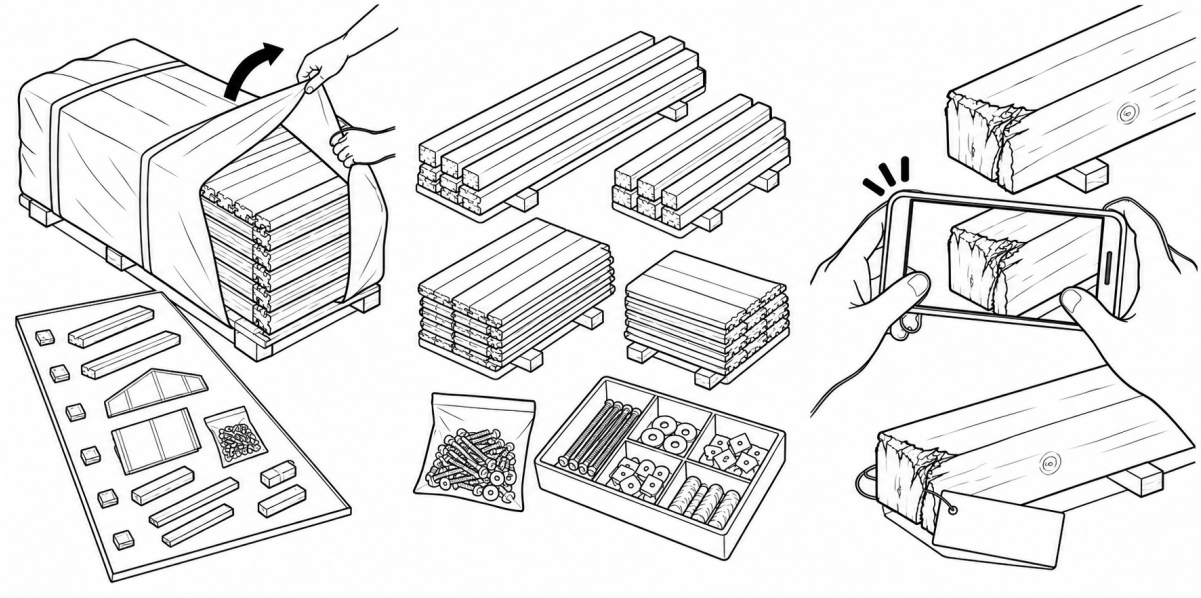
3. **Belangrijke richtlijn**
   Schroef of spijker wanddelen nooit verticaal aan elkaar vast, tenzij dit expliciet wordt aangegeven in de modelspecifieke tekening of montage-instructie. Hierdoor blijft de natuurlijke werking van het hout mogelijk en worden spanningen en vervormingen voorkomen.

4. **Let op het verschil**
   De eerste wandlaag kan een voorgeschreven bevestiging aan de funderingsbalken hebben. Dat betekent niet dat je de gewone wandlagen onderling mag vastzetten.
   Ook afdeklijsten, binnenafwerking en accessoires mogen de vrije werking van de wand niet onbedoeld blokkeren.

5. **Controle**
   Ken het verschil tussen een bevestigde startlaag en vrij werkende wandlagen.

Houd de meegeleverde leveranciersinstructie erbij voor alle specifieke afmetingen, maatvoeringen en technische details.

1.1 Levering, uitpakken en opslaan



1. **Ontvang en bewaar**
   Zet de pallet op een vlakke, stabiele plek en houd het pakket droog. Laat de beschermfolie zo lang mogelijk zitten en herstel beschadigingen aan de folie. Plak scheuren in de beschermfolie met tape dicht.
   Bewaar losse beslagzakken, dakbedekking, vloeronderdelen en andere accessoires droog en bij elkaar.

2. **Leg pakketgegevens vast**
   Fotografeer het pakketlabel en bewaar pakketnummer, tekeningen en onderdelenlijst. Die gegevens zijn nodig bij vragen, garantie of vervangende onderdelen.

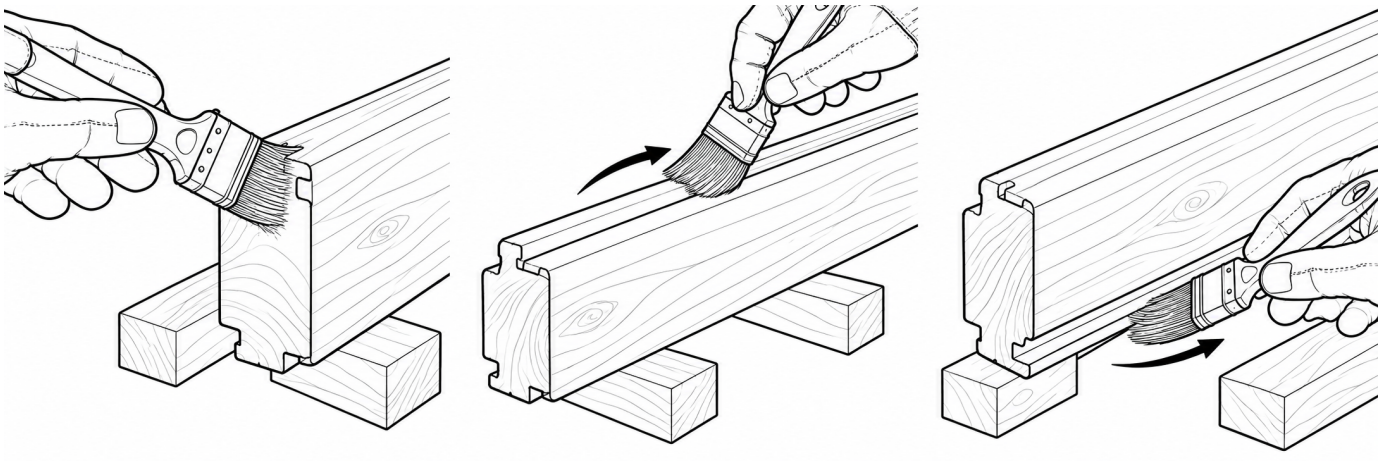
3. **Pak uit en controleer**
   Vergelijk de onderdelen met de onderdelenlijst en tekeningen. Sorteer wanddelen, dakdelen, kozijnen en bevestigingsmiddelen per groep. Controleer de afmetingen waar nodig met een meetlint.
   Fotografeer een ontbrekend, beschadigd of afwijkend onderdeel voordat je het bewerkt. Leg de onderdeelcode vast.

4. **Bescherm losse delen**
   Leg hout horizontaal op vlakke steunen, vrij van de grond. Bescherm het tegen regen en sterke zon. Houd lange delen ondersteund en laat beslag bij de bijbehorende set.

5. **Controle**
   Pakketgegevens zijn bewaard; onderdelen zijn gecontroleerd, gesorteerd en beschermd.

Houd de meegeleverde leveranciersinstructie erbij voor alle specifieke afmetingen, maatvoeringen en technische details.

1.2 Houtbescherming vóór montage



1. **Kies het juiste behandelingsmiddel**
   Volg de instructie van het gekozen houtbeschermingsmiddel. Controleer of voorbehandeling is toegestaan en hoe het hout moet drogen. Werk op schoon, droog en vetvrij hout.

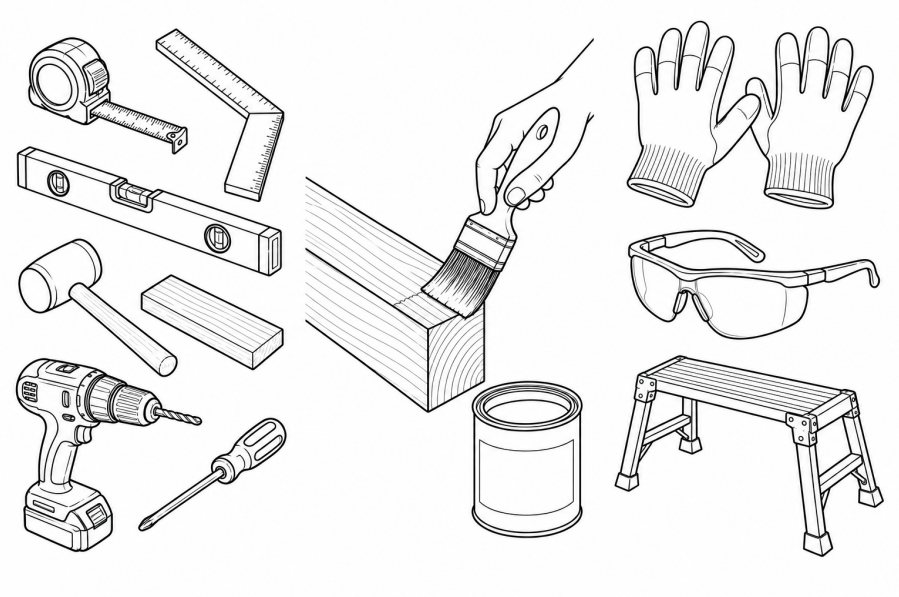
2. **Behandel bereikbare delen**
   Breng waar voorgeschreven een dunne laag aan voordat onderdelen onbereikbaar worden. Besteed aandacht aan onderste delen, kopse kanten, hoekverbindingen en mes- en groefprofielen.
   Maak de laag bij verbindingen niet zo dik dat onderdelen niet meer passen.

3. **Laat drogen en werk later af**
   Laat het hout voldoende drogen voordat je monteert. Maak na de opbouw het behandelingssysteem af volgens het productvoorschrift. Behandel nieuwe zaag- en boorvlakken waar dat nodig is.

4. **Controle**
   Het behandelde profiel blijft passend; benodigde droogtijd is aangehouden.

Houd de meegeleverde leveranciersinstructie erbij voor alle specifieke afmetingen, maatvoeringen en technische details.

1.3 Gereedschap en voorbereiding



1. **Leg klaar**
   Rubberhamer of zachte hamer met passend slagblok, klauwhamer, schroevendraaiers, boor-/schroefmachine en geschikte boorbits.
   Handzaag, lange waterpas, meetlint, tang, potlood en zo nodig klemmen of een winkelhaak.
   Stabiele ladder of passend werkplatform en persoonlijke bescherming voor de handeling. Organiseer hulp voor grote of zware delen.

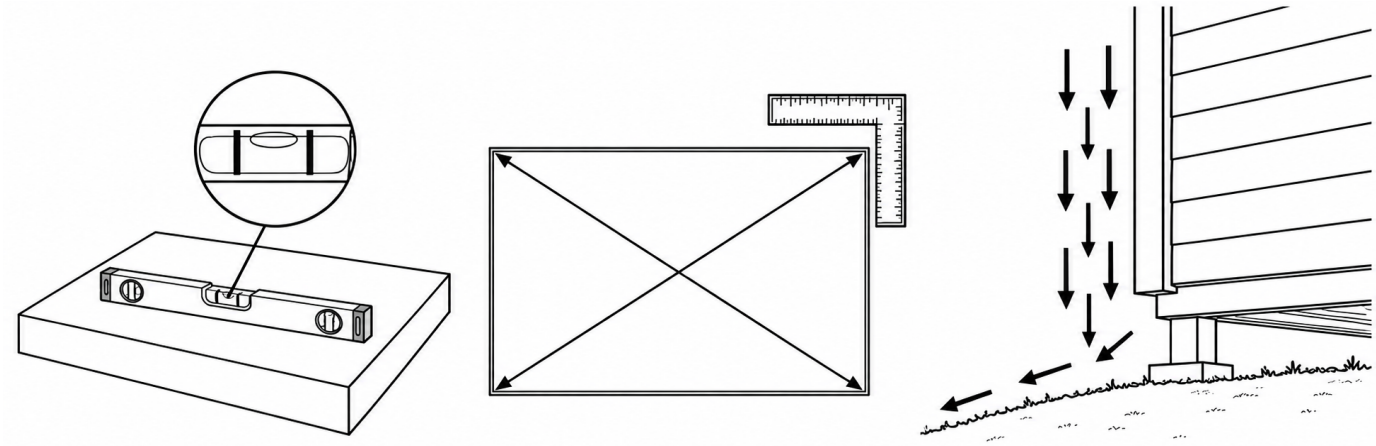
2. **Kies passend gereedschap**
   Een cirkelzaag, afkortzaag of lange klem kan bij sommige werkzaamheden helpen. Gebruik gereedschap dat past bij de verbinding en het bevestigingsmiddel.
   Boor voor waar de montage-instructie dat vraagt om splijten te voorkomen.

3. **Controleer wat je nodig hebt**
   Controleer vóór aanvang of de benodigde funderingsonderdelen, dakbedekking en eventuele vloer beschikbaar zijn. Niet ieder materiaal in een algemene afbeelding is inbegrepen.
   Lees de relevante deur-, raam- en dakroute vooraf. Bepaal het plaatsingsmoment van kozijnen en ingebouwde onderdelen voordat wand of dak de toegang afsluit.

4. **Controle**
   Tekeningen, benodigde materialen, gereedschap en hulp zijn beschikbaar.

Houd de meegeleverde leveranciersinstructie erbij voor alle specifieke afmetingen, maatvoeringen en technische details.

2.1 Een goede ondergrond



1. **Controleer vlakheid en draagkracht**
   De ondergrond moet vlak, stabiel en dragend zijn. De constructie moet overal gelijkmatig ondersteund worden; zachte of holle plekken zijn niet geschikt.

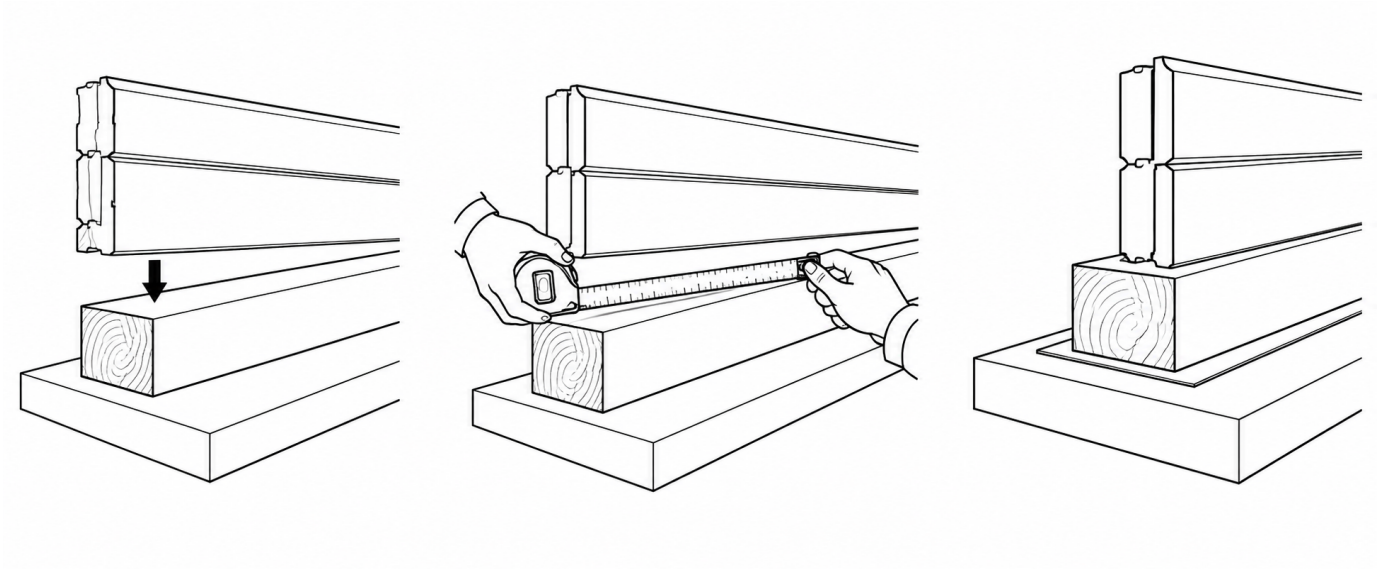
2. **Controleer maat en haaksheid**
   Controleer de vereiste funderingsmaat op de modeltekening. Het draagvlak moet de voorgeschreven voetafdruk ondersteunen.
   Controleer hoeken en diagonalen. Bij een rechthoek moeten overeenkomstige diagonalen even lang zijn; controleer ook de voorgeschreven zijmaten.

3. **Voorkom staand water**
   Zorg voor afwatering zodat hout niet langdurig in water staat. De afbeelding is een principevoorbeeld; funderingstype, opbouw en dikte volgen uit de plaatselijke situatie en de bijbehorende specificatie.

4. **Controle**
   Vlak, waterpas, haaks, volledig ondersteund en met werkende afwatering.

Houd de meegeleverde leveranciersinstructie erbij voor alle specifieke afmetingen, maatvoeringen en technische details.

2.2 Funderingsbalken



1. **Volg de wandlijnen**
   Funderingsbalken scheiden de eerste wanddelen van de ondergrond. Leg ze onder de werkelijke wandlijnen; een binnenwand kan ook eigen ondersteuning nodig hebben.

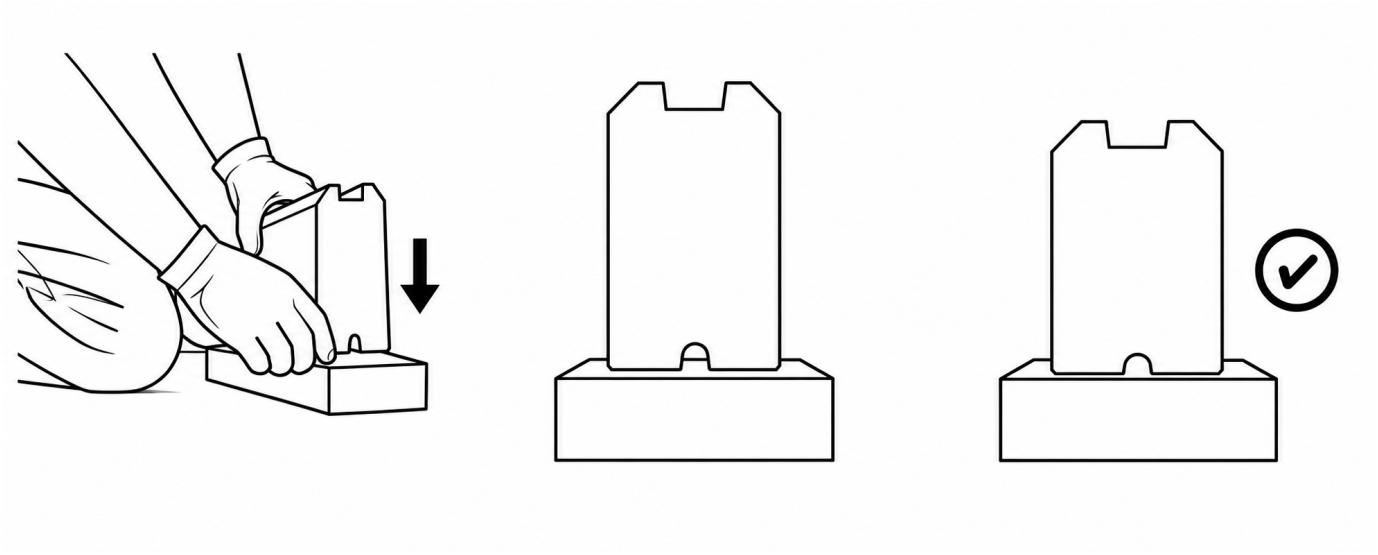
2. **Gebruik de eerste laag als controle**
   Leg de eerste wandlaag los volgens de modeltekening. Gebruik die waar passend als mal om de positie van de funderingsbalken te controleren.
   Meet voordat je zaagt. Verwissel funderingsbalken niet met vloerregels: die kunnen een ander plan en andere afstanden hebben.

3. **Bescherm tegen vocht**
   Controleer alle draagpunten en de aansluiting op de ondergrond. Gebruik waar nodig een passende vochtkering volgens het systeem.
   Ook behandeld hout hoort niet voortdurend in water te staan. Houd de bedoelde afvoer en openingen vrij.

4. **Controle**
   Balken ondersteunen de juiste wandlijnen en liggen op de voorgeschreven positie.

Houd de meegeleverde leveranciersinstructie erbij voor alle specifieke afmetingen, maatvoeringen en technische details.

2.3 Eerste wandlaag en haaksheid



1 **Zoek de startdelen**
Leg de eerste wandlaag zoals op de modeltekening. Gebruik de voorgeschreven halve en hele startdelen. Controleer boven- en onderzijde van het profiel.

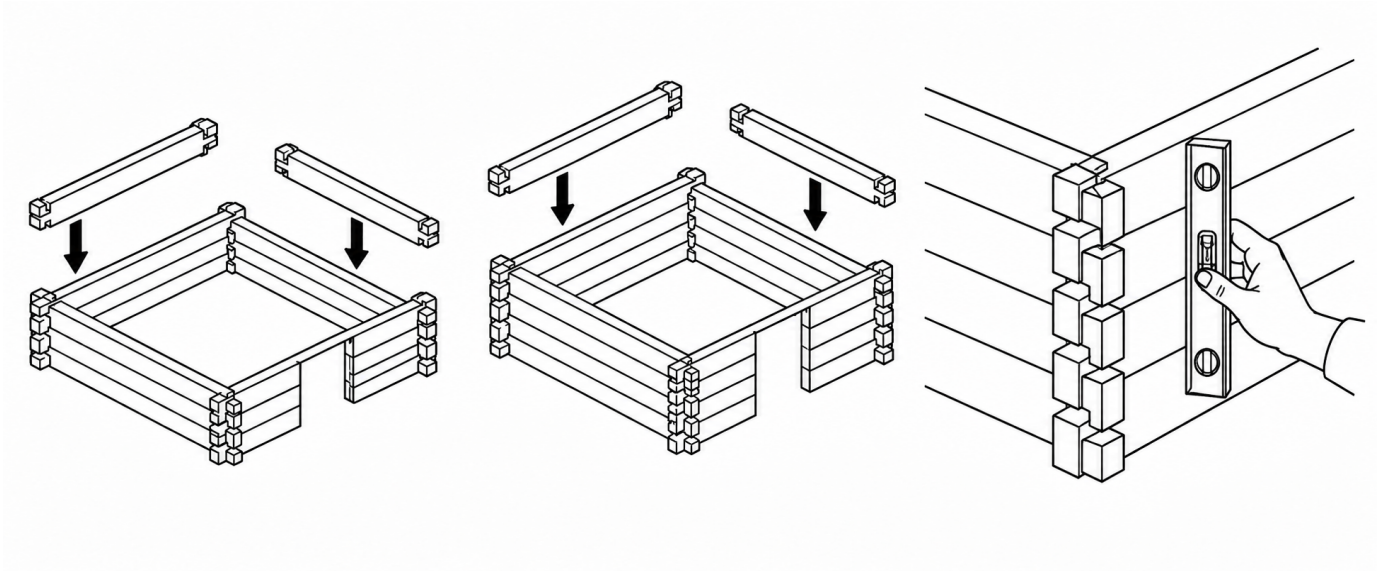
2 **Pas eerst zonder bevestiging**
Pas hoeken en openingen droog. Plaats de messing boven als het geleverde systeem dat voorschrijft. Controleer buitenmaten, waterpas en hoeken. Meet overeenkomstige diagonalen. Een winkelhaak of de 3-4-5-verhouding kan een rechte hoek helpen controleren.

3 **Bevestig de voorgeschreven startdelen**
Bevestig alleen de delen die volgens het modelspecifieke detail aan de funderingsbalken vast moeten. Gebruik het aangegeven aantal, type, richting en lengte van de bevestigers.
Boor waar vereist voor. Laat schroefkoppen de volgende laag niet hinderen. De gewone wandlagen worden niet verticaal aan elkaar vastgezet.

4 **Controle**
Ga niet verder als diagonalen, hoeken of waterpas afwijken.

Houd de meegeleverde leveranciersinstructie erbij voor alle specifieke afmetingen, maatvoeringen en technische details.

3.1 Bouw de wanden rondom op



1. **Werk laag voor laag**
   Volg de onderdeelnummers van alle wandaanzichten. Bouw rondom en gelijkmatig: maak niet één wand volledig hoog terwijl de andere wanden laag blijven.

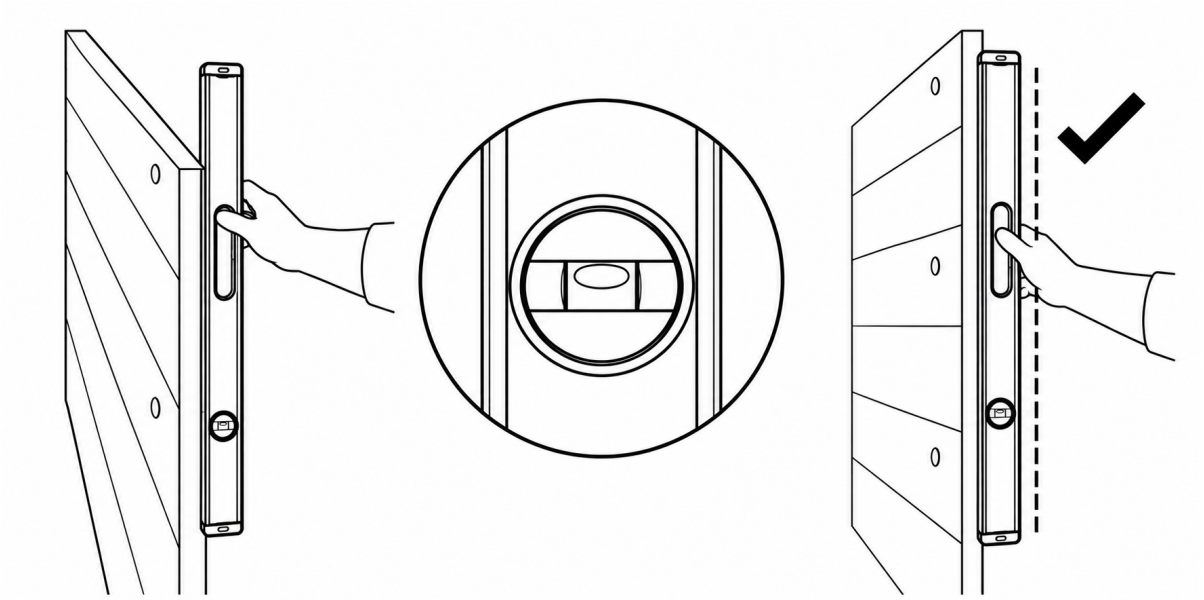
2. **Laat profielen sluiten**
   Monteer de wandlagen droog. De stabiliteit ontstaat door de passende profielen, het gewicht en de hoekverbindingen.
   Gebruik zo nodig een rubberhamer met passend beschermend slagblok. Sla niet direct op de kwetsbare messingrand. Controleer de aansluiting voordat je een volgende laag legt.

3. **Houd openingen bereikbaar**
   Raam- en deurkozijnen worden op het voorgeschreven moment geplaatst. Voor een inschuifkozijn moet de wandopening van bovenaf bereikbaar blijven. Lees daarvoor hoofdstuk 4 voordat de wand te hoog is.

4. **Controle**
   Alle geplaatste profielen sluiten; de wanden groeien gelijkmatig en openingen blijven bereikbaar.

Houd de meegeleverde leveranciersinstructie erbij voor alle specifieke afmetingen, maatvoeringen en technische details.

3.2 Controleren en 3.3 verbinden



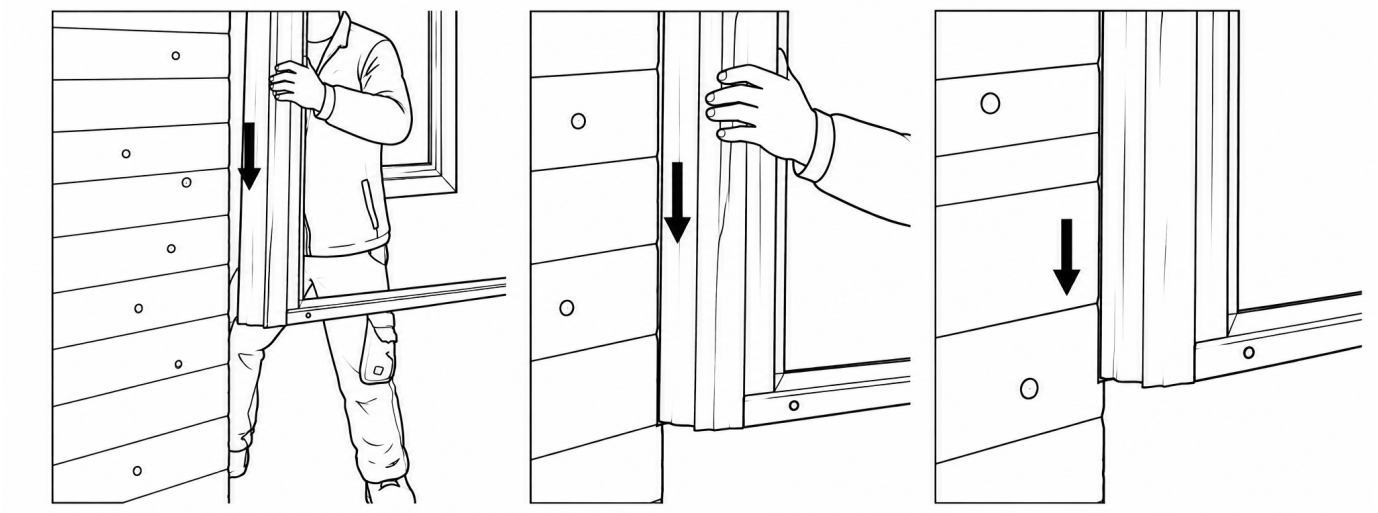
1 **3.2 Controleer terwijl de wanden nog laag zijn**
Controleer regelmatig waterpas, loodstand, diagonalen en de uitlijning van de uiteinden bij alle hoeken. Let op hoogteverschillen tussen naast elkaar aansluitende delen.
Herstel een afwijking direct. Bouw niet verder in de verwachting dat een volgende laag het vanzelf recht trekt. Controleer eerst de basis, profielen en hoeken.

2 **3.3 Bijzondere houtverbindingen**
Sommige modellen hebben gedeelde wanddelen of andere bijzondere verbindingen. Volg uitsluitend het bijbehorende verbindingsdetail.
Wanneer dat detail lijm en schroeven voorschrijft, bereid je de verbinding recht en uitgelijnd voor. Breng lijm alleen op het bedoelde vlak aan. Volg de opgegeven boor- en schroefposities om splijten te voorkomen.
Leid uit een algemene afbeelding geen lijmsoort, schroeflengte of verbindingssterkte af.

3 **Controle**
Afwijkingen zijn opgelost voordat je de wand verder opbouwt.

Houd de meegeleverde leveranciersinstructie erbij voor alle specifieke afmetingen, maatvoeringen en technische details.

4.1 Kozijnen en vrije houtwerking



1. **Controleer het montagesysteem per opening**
   Een enkele of dubbele deur kan op verschillende manieren worden gemonteerd. Ook ramen kunnen een eigen systeem hebben. De geleverde onderdelen en modeltekening bepalen de route.
   Bepaal het plaatsingsmoment vóór de wandopening aan de bovenzijde wordt afgesloten. De volgende pagina's onderscheiden van bovenaf inschuiven en plaatsen in een bestaande opening.

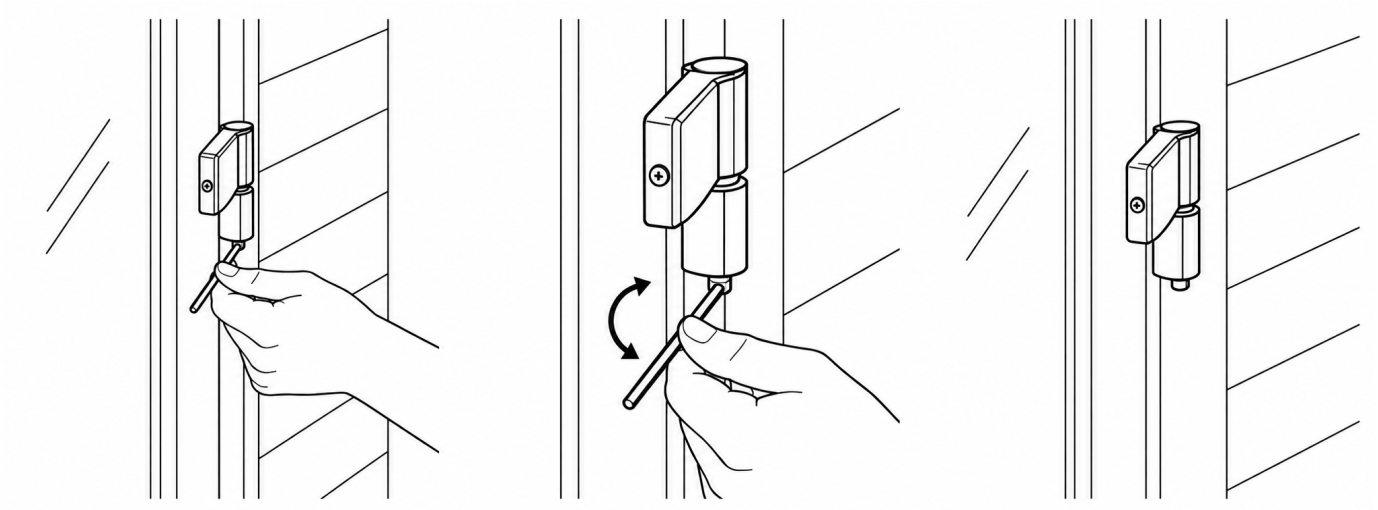
2. **Laat de wand vrij bewegen**
   Kozijnprofielen kunnen de uiteinden van de wanddelen omsluiten. De wand moet daarbij kunnen zetten, krimpen en uitzetten.
   Behoud de voorgeschreven ruimte boven het kozijn. Vul die ruimte niet star op en zet het kozijn niet door meerdere wandlagen heen vast.
   Monteer afdeklijsten aan de bedoelde onderdelen volgens het kozijndetail. Controleer of de lijsten de wandwerking niet blokkeren.

3. **Forceer niets**
   Controleer bij een klemmend profiel de rechtheid van wand en kozijn en de passing van de onderdelen. Pas de constructie niet op eigen inzicht aan door de bewegingsruimte weg te nemen.

4. **Controle**
   Montagesysteem, plaatsingsmoment en vrije ruimte zijn bekend uit de eigen instructie.

Houd de meegeleverde leveranciersinstructie erbij voor alle specifieke afmetingen, maatvoeringen en technische details.

4.3 Ramen en 4.4 beslag



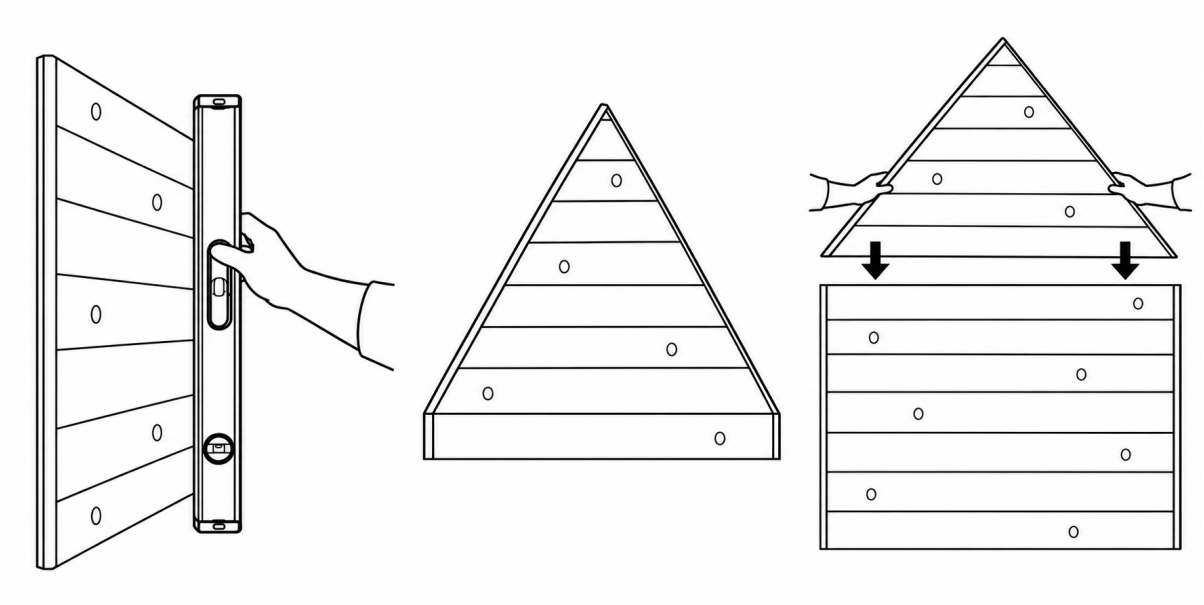
1 **4.3 Plaats ramen volgens hun systeem**
Bepaal raamhoogte, onderzijde en buitenzijde op de tekening. Monteer een los kozijn eerst volgens het eigen detail.
Bij een inschuifsysteem laat je het kozijn recht van boven zakken. Bij een ander systeem volg je de bijbehorende plaatsingsroute. Niet ieder raam is een inschuifraam.
Behoud de voorgeschreven ruimte voor houtwerking. Gebruik voor draai-kiepbeslag of andere bijzondere mechanismen de meegeleverde beslaginstructie.
Waar de modelinstructie dit toestaat, kunnen glasdelen later worden geplaatst zodat lange of zware constructiedelen eerst boven de opening kunnen worden verplaatst.

2 **4.4 Controleer en stel het beslag af**
Controleer eerst basis, haaksheid, dorpelondersteuning en vrije wandwerking. Stel pas daarna het bedoelde scharnier of beslag af, steeds met kleine wijzigingen.
Monteer kruk, slot, sluitdelen en eventuele roeden volgens hun voorschrift. Boor of kort onderdelen alleen in als het detail dat aangeeft.
Test beide deurbladen, de vergrendeling en ramen zonder kracht. Behoud alle vereiste spelingen.

3 **Controle**
Deuren en ramen bewegen vrij en sluiten goed zonder de wand te blokkeren.

Houd de meegeleverde leveranciersinstructie erbij voor alle specifieke afmetingen, maatvoeringen en technische details.

Bovenste wanddelen en topgevels



1. **Controleer de wanden**
   Controleer vóór plaatsing de wandhoogten, waterpas, loodstand, diagonalen en vrije kozijnruimte. Herstel hoogteverschillen eerst.

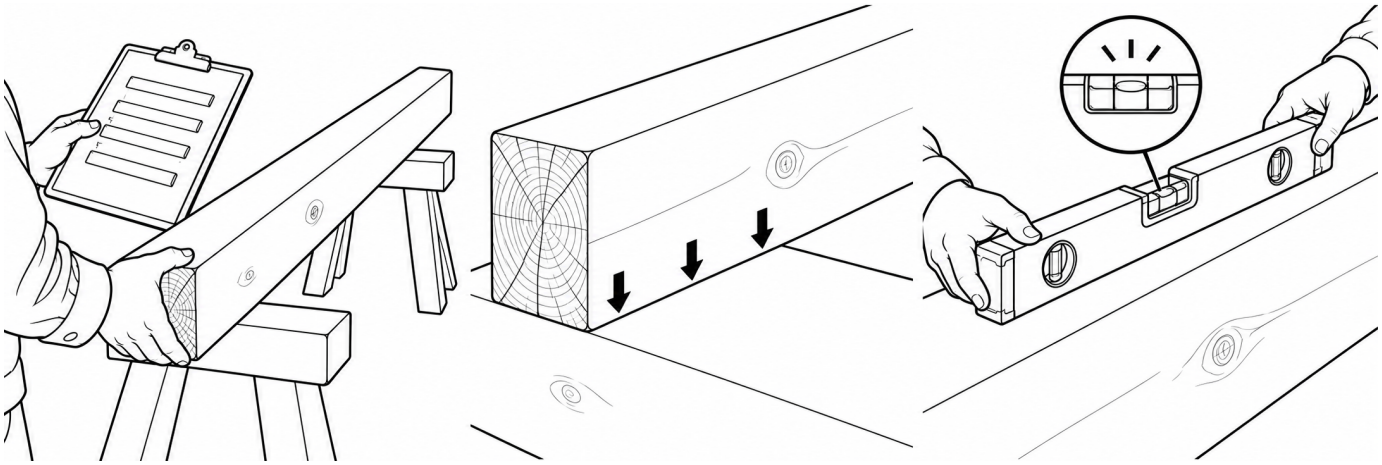
2. **Herken de juiste delen**
   Identificeer de bovenste wanddelen op de modeltekening. Bij zadeldaken bepalen topgevels de driehoek; bij andere dakvormen bepalen bovenste delen het dakverloop.
   Een topgevel is niet altijd één prefab deel. Volg de werkelijke laag- en onderdeelnummers en bouw waar voorgeschreven symmetrisch op.

3. **Plaats en ondersteun**
   Bovenste delen kunnen tijdelijk minder stabiel zijn. Gebruik de in de montage-instructie bedoelde ondersteuning en passende hulp.
   Eventuele transportschroeven mogen alleen worden verwijderd als de instructie dat vraagt. Controleer aansluitingen en stabiliteit voordat de dakbalken volgen.

4. **Controle**
   De dakvorm wordt door de juiste onderdelen bepaald; improviseer geen dakhoek.

Houd de meegeleverde leveranciersinstructie erbij voor alle specifieke afmetingen, maatvoeringen en technische details.

Balken, gordingen en dakconstructie



1 **Controleer de opleggingen**
Controleer opnieuw de haaksheid van de bovenste wandlaag. Herken elke balk aan nummer, profiel en richting.
Pas balken eerst op hun bedoelde steunpunten. Alle bovenzijden moeten aansluiten op het voorgeschreven dakvlak.

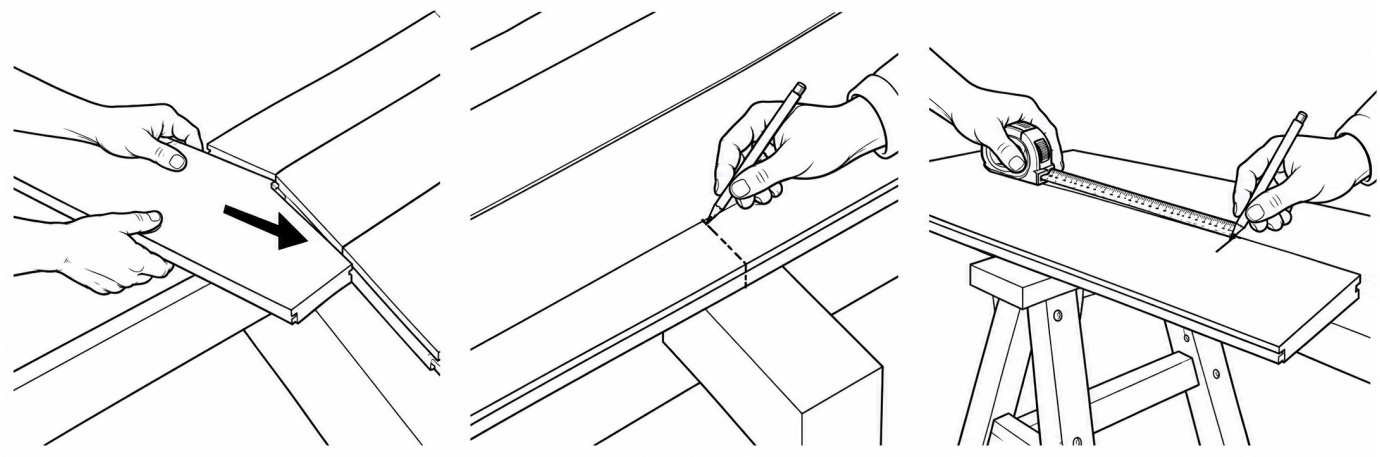
2 **Monteer volgens het dakdetail**
Aantal, oriëntatie en verbinding verschillen per model. Een nokbalk kan een ander profiel hebben dan overige balken.
Een samengestelde balkverbinding kan volgens de instructie eerst op de grond worden voorbereid.
Controleer rechtheid voordat je het geheel plaatst.
Behoud bij een plat of lessenaarsdak het bedoelde afschot. Maak een aflopend dak niet horizontaal.

3 **Herstel een afwijking bij de oorzaak**
Als een balk niet past, stop dan en controleer wandhoogten, haaksheid en steunpunten. Kort de balk niet in tenzij de modelspecifieke instructie dit uitdrukkelijk voorschrijft.

4 **Controle**
Alle balken zitten op de juiste draagpunten en vormen het bedoelde dakvlak.

Houd de meegeleverde leveranciersinstructie erbij voor alle specifieke afmetingen, maatvoeringen en technische details.

7.1 Controle en 7.2 dakplanken



1. **7.1 Controleer vóór je begint**
   Wanden staan haaks en loodrecht; gevelhoogten kloppen; balken zitten passend op hun draagpunten. Ladders en werkmiddelen staan zo dat ze de wanden niet verdraaien of wegdrukken.

2. **7.2 Leg losse dakplanken**
   Begin op de zijde die de tekening aangeeft. Richt mes en groef volgens het dakdetail en werk in een beheerste volgorde.
   Bij een zadeldak sluiten beide zijden bij de nok aan volgens het modeldetail. Bij plat of lessenaarsdak bepaalt de tekening het overstek en dakverloop.
   Houd de voorgeschreven ruimte tussen de planken voor houtwerking. Gebruik de voorgeschreven bevestigers en het bevestigingspatroon op ieder relevant steunpunt.
   Controleer met een rechte lijn waar balken of gordingen onder de planken liggen. Houd dakranden parallel en controleer de noklijn.

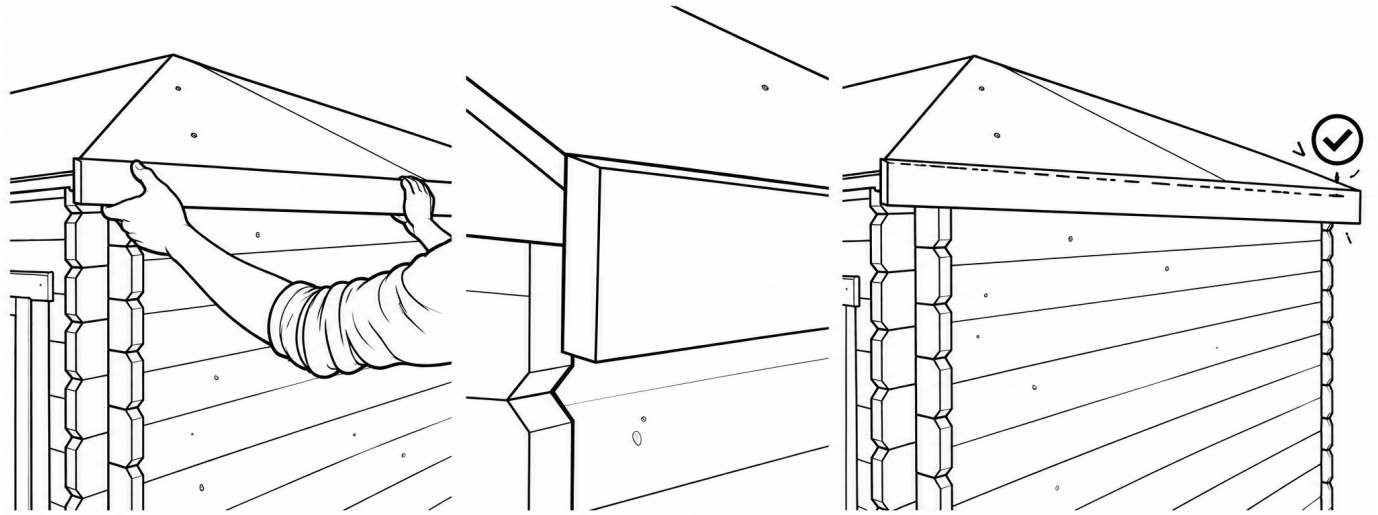
3. **Werk de laatste plank af**
   Pas de laatste plank eerst droog. Teken een eventuele lengtesnede af en zaag veilig op de grond. Controleer de aansluiting opnieuw voordat je bevestigt.

4. **Heeft jouw uitvoering dakpanelen?**
   Gebruik dan de paneelinstructie en de bedoelde til-, steun- en bevestigingspunten. Een paneelmontage is niet hetzelfde als losse dakplanken leggen.

5. **Controle**
   Iedere plank of ieder paneel is correct ondersteund; overstek, passing en bevestiging kloppen.

Houd de meegeleverde leveranciersinstructie erbij voor alle specifieke afmetingen, maatvoeringen en technische details.

8.1 Zadeldak en 8.2 overige daken



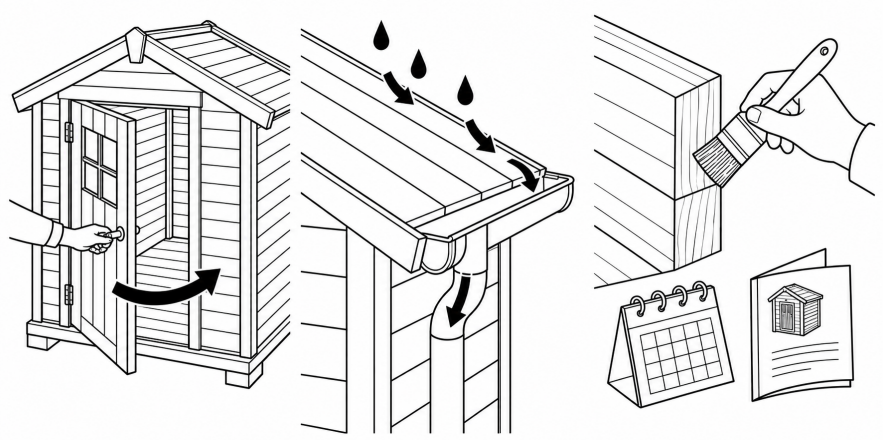
1 **8.1 Traditioneel zadeldak**
Bepaal welke randdelen vóór de dakbedekking moeten worden geplaatst: bijvoorbeeld ondersteunende latten, windveren of gootplanken.
Lijn de onderdelen uit volgens het dakdetail en controleer hoogte en overstek. Breng daarna de voorgeschreven dakbedekking aan en voltooi de daarvoor bedoelde afdek- en nokdelen.
Waar het dakdetail dit vraagt, ondersteunen latten onder het overstek de gootplanken. Plaats de gootplanken op de voorgeschreven hoogte ten opzichte van het dakbeschot.

2 **Dakbedekking en aanvullende voorschriften**
Controleer welk bedekkingssysteem werkelijk is geleverd of besteld. Volg het bijbehorende leg-, bevestigings- en eventueel lijmvoorschrift.
Deze algemene uitleg vervangt geen handleiding voor shingles, dakleer of EPDM. Houd rekening met de voorgeschreven ondergrond, overlappingen, randen en droogtijden.

3 **Controle**
Water wordt naar buiten afgevoerd; naden, nok en randen zijn volgens het systeem afgewerkt.

Houd de meegeleverde leveranciersinstructie erbij voor alle specifieke afmetingen, maatvoeringen en technische details.

10.1 Houtkenmerken en 10.2 onderhoud



1. **10.1 Herken natuurlijke veranderingen**
   Noesten, kleur- en nerfverschillen, lichte oppervlakkige droogscheurtjes en beperkte seizoenswerking kunnen bij hout horen.
   Wanden kunnen na montage nog zetten. Houd de bedoelde bewegingsruimte bij kozijnen en andere aansluitingen daarom vrij.
   Het zetten kan in de eerste weken of maanden na montage optreden. Een blijvende of grote afwijking is niet automatisch een normaal houtkenmerk.

2. **10.2 Onderhoud het hout en de afwerking**
   Controleer de beschermlaag regelmatig. Vernieuw waar nodig volgens het gebruikte verf- of beitssysteem.
   Besteed aandacht aan kopse kanten, zaagvlakken en vochtgevoelige aansluitingen.
   Houd bladeren, grond, mos en staand water weg van de onderste wanddelen. Zorg voor ventilatie om vochtophoping te beperken.
   Controleer dakbedekking, randafwerking en mogelijke plekken waar water binnenkomt. Herstel een oorzaak van vocht in plaats van die alleen af te dekken.

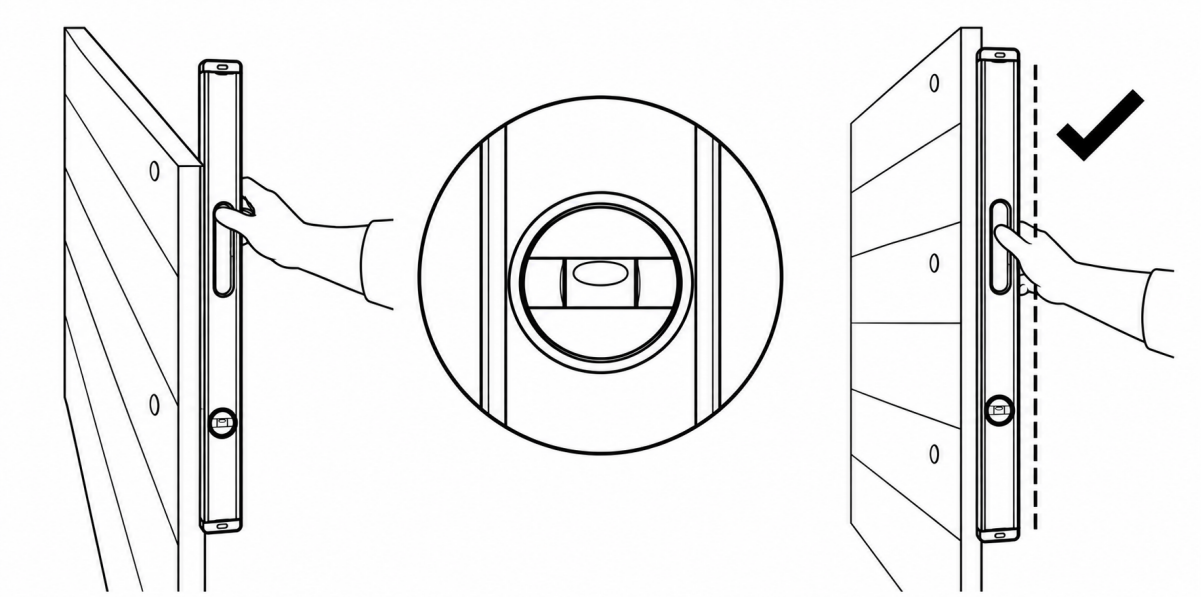
3. **Controleer beslag en verbindingen**
   Controleer periodiek de werking van deuren, ramen en beslag. Onderhoud sloten met het middel dat het beslagvoorschrift toestaat. De algemene Tuindeco-bron noemt grafietpoeder voor sloten; gebruik dit alleen als het geleverde beslag dat toestaat. Vermijd ongeschikt vet dat vuil aantrekt.
   Controleer aanwezige bevestigingen en accessoires op werking en passing. Een eventueel stormsysteem moet de bedoelde houtwerking blijven toelaten.

4. **Bewaar de documentatie**
   Bewaar pakketnummer, modeltekening en aanvullende instructies voor onderhoud, onderdelen en vragen.
   Belemmer de wandwerking niet met zware, star bevestigde objecten. Houd rekening met hittebronnen en vermijd montage onder extreme weersomstandigheden.

5. **Controle**
   Hout blijft beschermd en geventileerd; bewegingsruimte en afwatering blijven vrij.

Houd de meegeleverde leveranciersinstructie erbij voor alle specifieke afmetingen, maatvoeringen en technische details.

11.1 Wanden lopen uit lijn



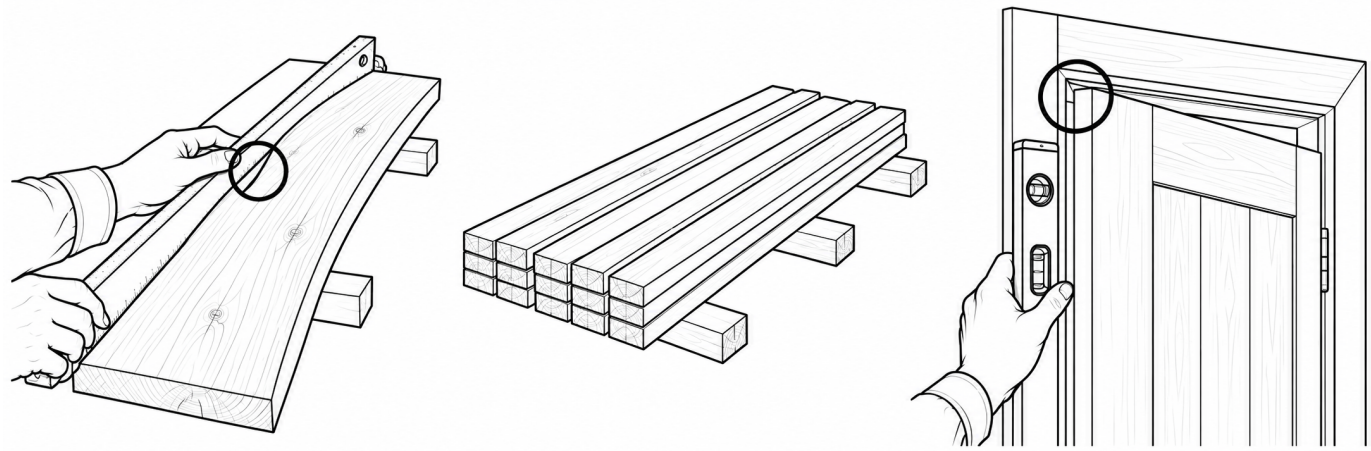
1. **Stop met verder stapelen**
   Controleer eerst of de basis nog vlak, haaks en waterpas is. Zoek de oorzaak zolang de afwijking nog te herstellen is.

2. **Controleer de profielen**
   Kijk of zaagsel, splinters of ander vuil een aansluiting openhouden. Controleer of onderdelen juist zijn georiënteerd.
   Sluit een passende verbinding waar nodig met rubberhamer en beschermend slagblok. Sla niet rechtstreeks op een kwetsbare profielrand.

3. **Controleer hoeken en loodstand**
   Vergelijk alle hoeken op verspringingen. Controleer waterpas, lood en diagonalen opnieuw voordat je verdergaat.

4. **Controle**
   Ga alleen verder wanneer de oorzaak is gevonden en de constructie weer klopt.

11.2 Krom hout en 11.3 klemmende deur



1 **11.2 Krom of getordeerd onderdeel**
Controleer eerst of de rest van de constructie vlak, haaks en juist opgebouwd is. Controleer onderdeelnummer, richting en profielpassing.
De bronhandleiding beschrijft dat een lichte kromming soms tijdelijk met een lat of steun kan worden gecorrigeerd. Pas dit alleen toe met het voor jouw uitvoering voorgeschreven detail; forceer geen onderdeel waarvan de passing onduidelijk is.
Stop wanneer veel kracht nodig is of een verbinding niet klopt. Laat een blijvende afwijking beoordelen voordat je zaagt, boort of verder monteert.

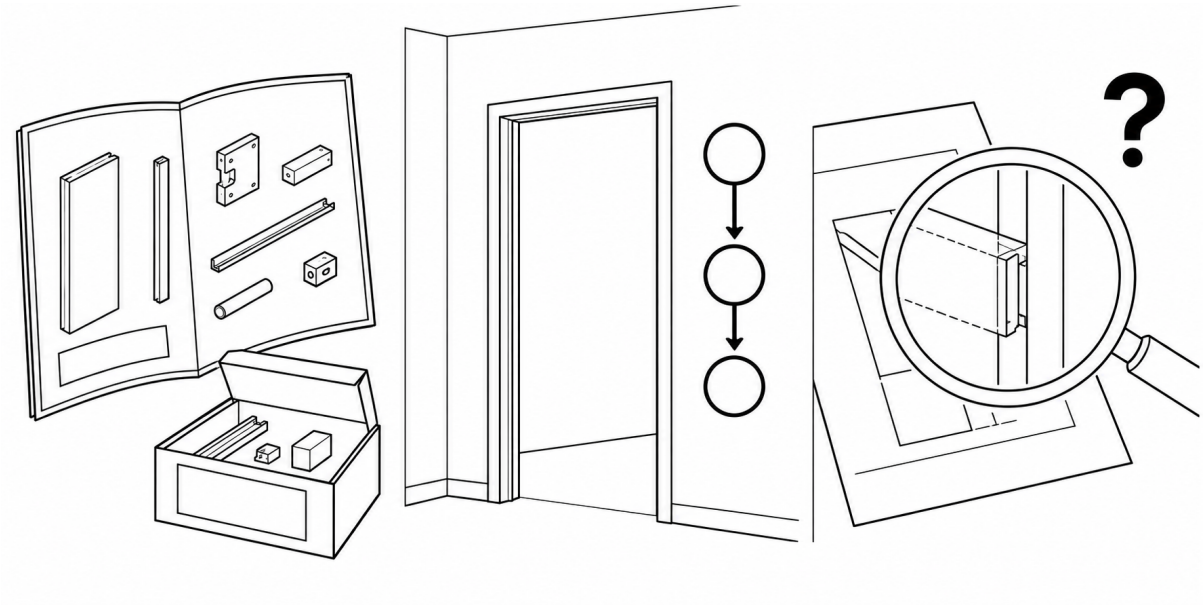
2 **11.3 Een deur klemt of sluit niet**
Controleer eerst fundering en wanden op waterpas en stand. Controleer daarna of het kozijn haaks staat en vrij kan bewegen.
Stel pas daarna het bedoelde scharnier of beslag af, met kleine wijzigingen. Test na iedere wijziging.
Zaag niet direct aan deur of kozijn en verwijder de vrije ruimte boven het kozijn niet. Die ruimte is nodig voor houtwerking.

3 **Wanneer moet je stoppen?**
Stop als een balk niet aansluit op zijn steunpunt, diagonalen veranderen, een onderdeel buitensporige kracht vraagt of een deur/raam niet afstelbaar blijkt. Controleer de eerdere montagestappen en raadpleeg de leverancier.

4 **Controle**
Een afstelling mag een constructief of montageprobleem niet verbergen.

Houd de meegeleverde leveranciersinstructie erbij voor alle specifieke afmetingen, maatvoeringen en technische details.

12.1 Grote openingen en 12.2 dakvarianten



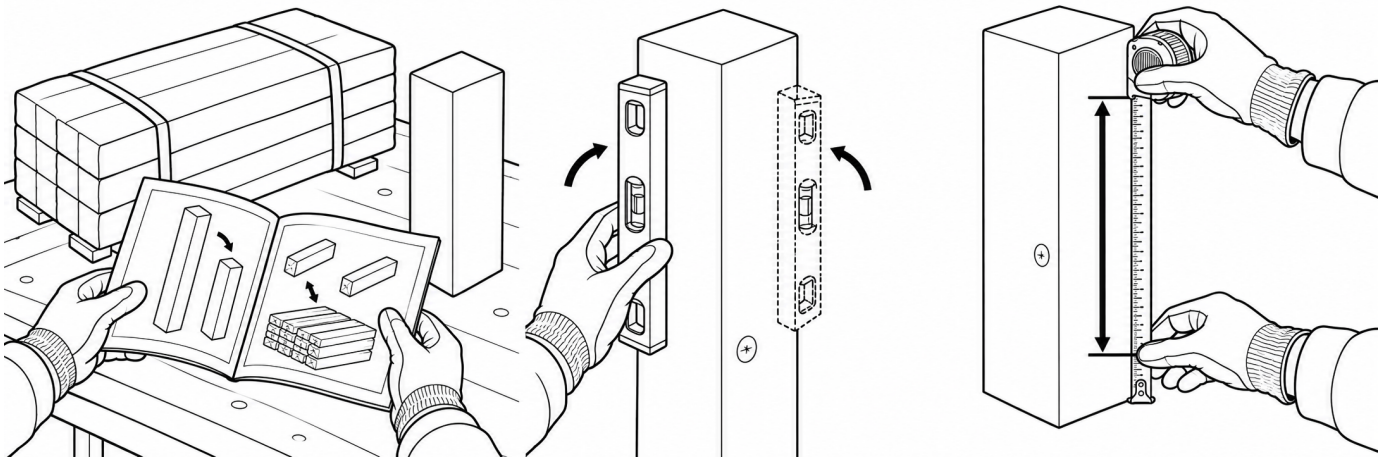
1 **12.1 Dubbele deuren en grote openingen**
Monteer het kozijn op een vlakke ondergrond en controleer boven- en onderzijde op haaksheid. Gebruik de toepasselijke route uit hoofdstuk 4.
Brede deursets of garagedeuren kunnen een eigen basis- en dorpeldetail hebben. Controleer dat detail voordat je balken of andere delen doorzaagt.
Stel de deurbladen af en monteer sluitdelen nadat het kozijn in zijn definitieve positie staat.
Een vouwdeur heeft een eigen paneelvolgorde, rail, geleiders en afstelling. Gebruik daarvoor de complete instructie van de geleverde set; de vier gewone deurroutes vervangen die niet.

2 **12.2 Meervoudige dakvlakken**
Een piramidedak met één toppunt verschilt van een schilddak met nok. Gebruik het constructieplan van jouw dakvorm.
Identificeer alle delen en aansluitingen vóór het tillen of zagen. Volg de aangegeven nummering en montagevolgorde.
Werk bij samenkomende dakvlakken en eventuele kilgoten in de door het dakdetail bepaalde volgorde.
Controleer ondersteuning en afwatering van ieder vlak.
Waar het daksysteem dit vereist, begint het leggen in de lage delen en werk je naar de samenkomende dakvlakken. De specifieke dakvolgorde blijft leidend.

3 **Controle**
Bijzondere deur- en daksets worden met hun eigen volledige details gemonteerd.

Houd de meegeleverde leveranciersinstructie erbij voor alle specifieke afmetingen, maatvoeringen en technische details.

12.3 Isolatie en 12.4 staanders



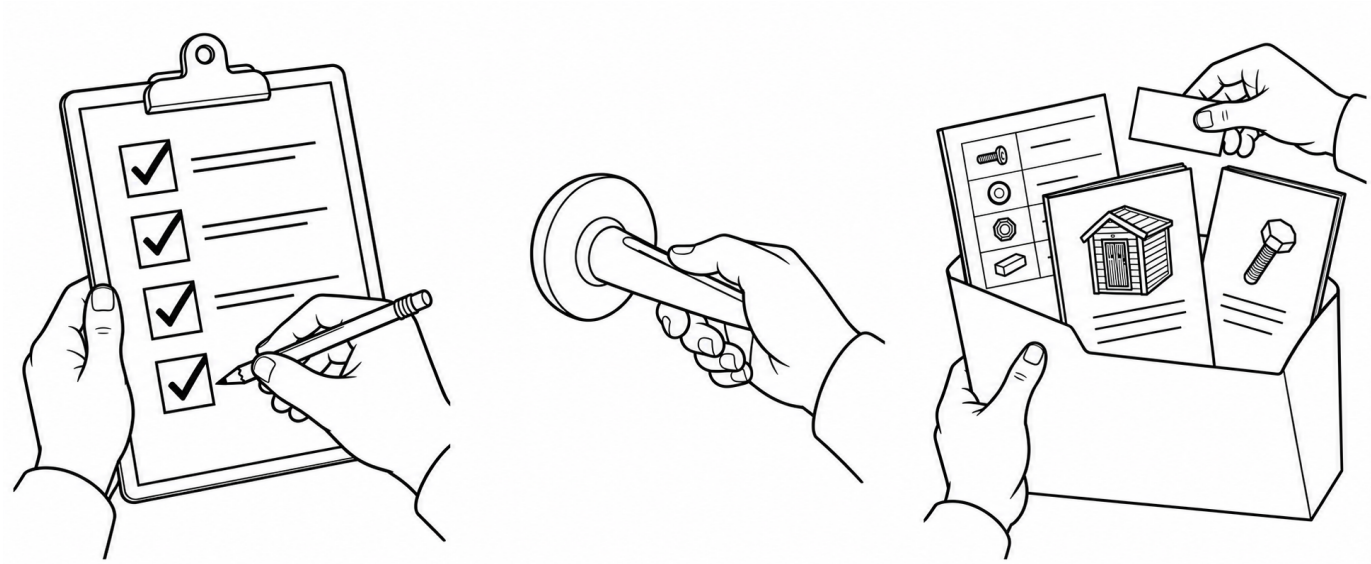
1 **12.3 Isolatie: controleer vooraf**
Isolatie is niet automatisch inbegrepen. Controleer de daadwerkelijke uitvoering en de aanvullende instructie. Bij een dubbelwandig systeem kan isolatie tijdens het opbouwen van de wanden worden aangebracht. Bij een geïsoleerd dak volgt de opbouw uit het specifieke constructiedetail.
Bepaal vooraf welke delen bereikbaar moeten blijven. Deze algemene handleiding geeft geen universele isolatieopbouw; gebruik het bijbehorende systeemvoorschrift.

2 **12.4 Staanders en steunpunten**
Controleer positie, draagpunt en hoogte volgens het staanderplan. Gebruik de bedoelde paalvoet en eventuele verstelvoorziening.
Plaats de staander loodrecht en monteer bovenverbindingen in de voorgeschreven volgorde. Controleer hoe verschil in werking tussen wand en staander wordt opgevangen.
Pas lengte of verstelling alleen aan volgens het modeldetail en op het voorgeschreven moment. Meet vóór het inkorten; zaag niet te veel af.

3 **Controle**
Staanders zijn stabiel en de constructie laat de bedoelde houtwerking toe.

Houd de meegeleverde leveranciersinstructie erbij voor alle specifieke afmetingen, maatvoeringen en technische details.

Eindcontrole en aanvullende sets



1. **Loop het geheel na**
   Controleer waterpas, haaksheid, opleggingen en de voorgeschreven verbindingen.
   Controleer deuren en ramen op openen, sluiten en vergrendelen. Controleer de vrije ruimte voor houtwerking.
   Controleer dakbevestiging, dakbedekking, randen en afwatering. Verwijder tijdelijke ondersteuning pas wanneer de definitieve constructie gereed is en de instructie dit toestaat.

2. **Aanvullende sets**
   Voor een meegeleverde stormankerset, dakgoot, dakbedekkings- of isolatieset volg je ook de eigen montage-instructie. Een algemene vermelding betekent niet dat de set bij jouw bestelling hoort.
   Een stormsysteem moet de bedoelde beweging van de wand toelaten. Het is niet automatisch hetzelfde als verankering van de fundering.
   Een dakgoot moet aansluiten op het betreffende dakdetail en water afvoeren volgens het gootsysteem. Deze handleiding vervangt het specifieke montagevoorschrift niet.

3. **Bewaar en onderhoud**
   Rond de voorgeschreven houtbescherming af. Bewaar pakketlabel, onderdelenlijst, modeltekening en aanvullende handleidingen.
   Controleer tijdens gebruik opnieuw de houtwerking, de werking van beslag en de vrije waterafvoer; zie hoofdstuk 10.

4. **Controle**
   Alle toepasselijke instructies zijn gevolgd en open montagevragen zijn opgelost.

Houd de meegeleverde leveranciersinstructie erbij voor alle specifieke afmetingen, maatvoeringen en technische details.