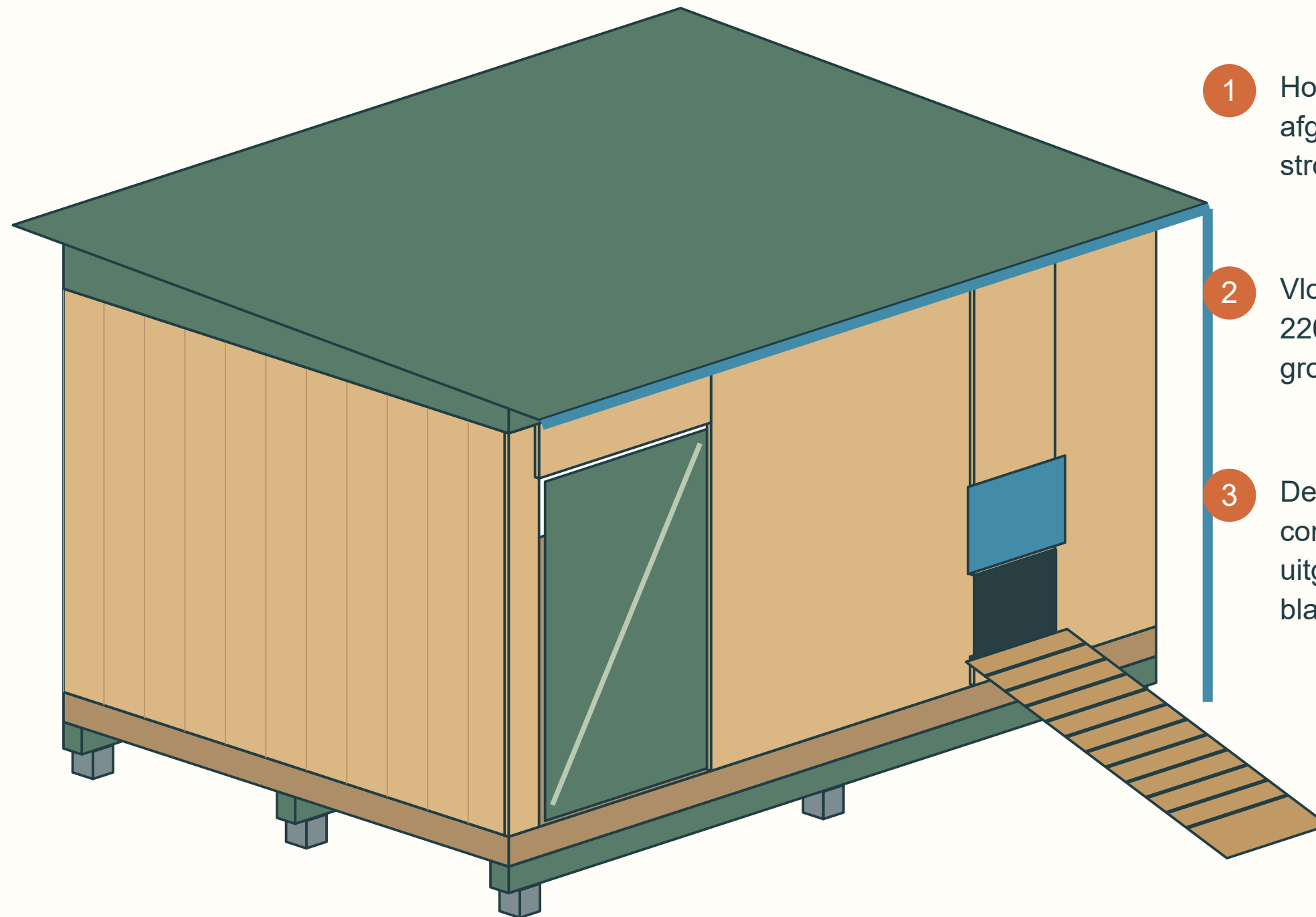


Een compleet hok, van grond tot dak

Voorbeeldontwerp voor zes kippen • binnen circa 3 × 2 m • buitenren apart



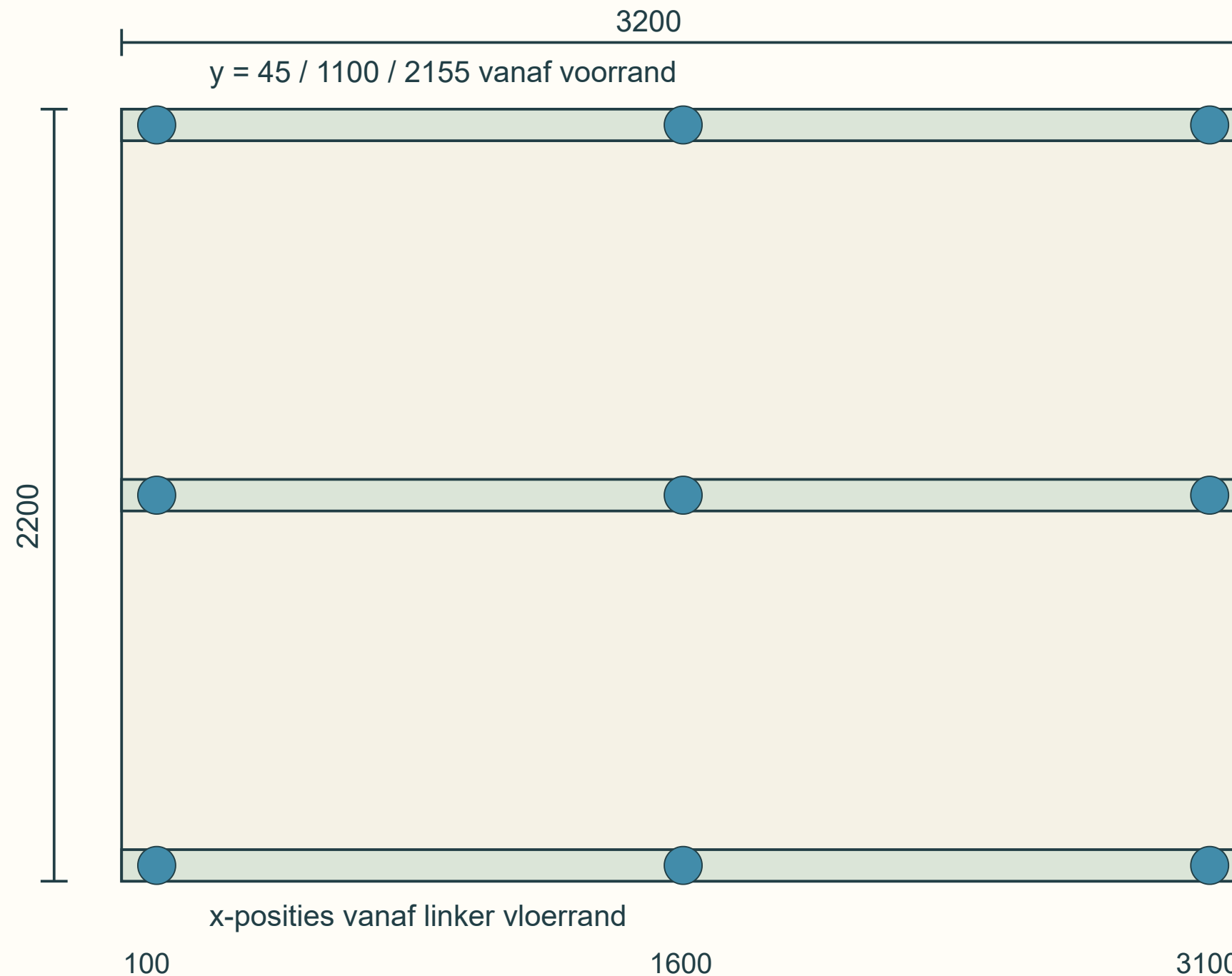
- 1 Hout blijft minimaal 150 boven de afgewerkte grond. Regenwater stroomt van het hok af.
- 2 Vloerframe 3200 × 2200. Wandframes 2200 hoog. Licht EPDM-dak, geen groen dak.
- 3 Deze set volgt één vaste constructie. Controleer eerst de uitgangspunten op de laatste bladen.

Opbouw boven maaiveld: 150 vrij + 145 drager + 145 vloerbalk + 18 vloer = 458.

Voorbeeld met C24 constructiehout en een lichte dakopbouw. Geen berekende universele constructiegoedkeuring: bodem, wind, sneeuw en productspecifieke verbindingen blijven controlepunten.

01 / Zet de negen funderingspunten uit

Bovenaanzicht • blauwe punten zijn de hartlijnen van de funderingskoppen

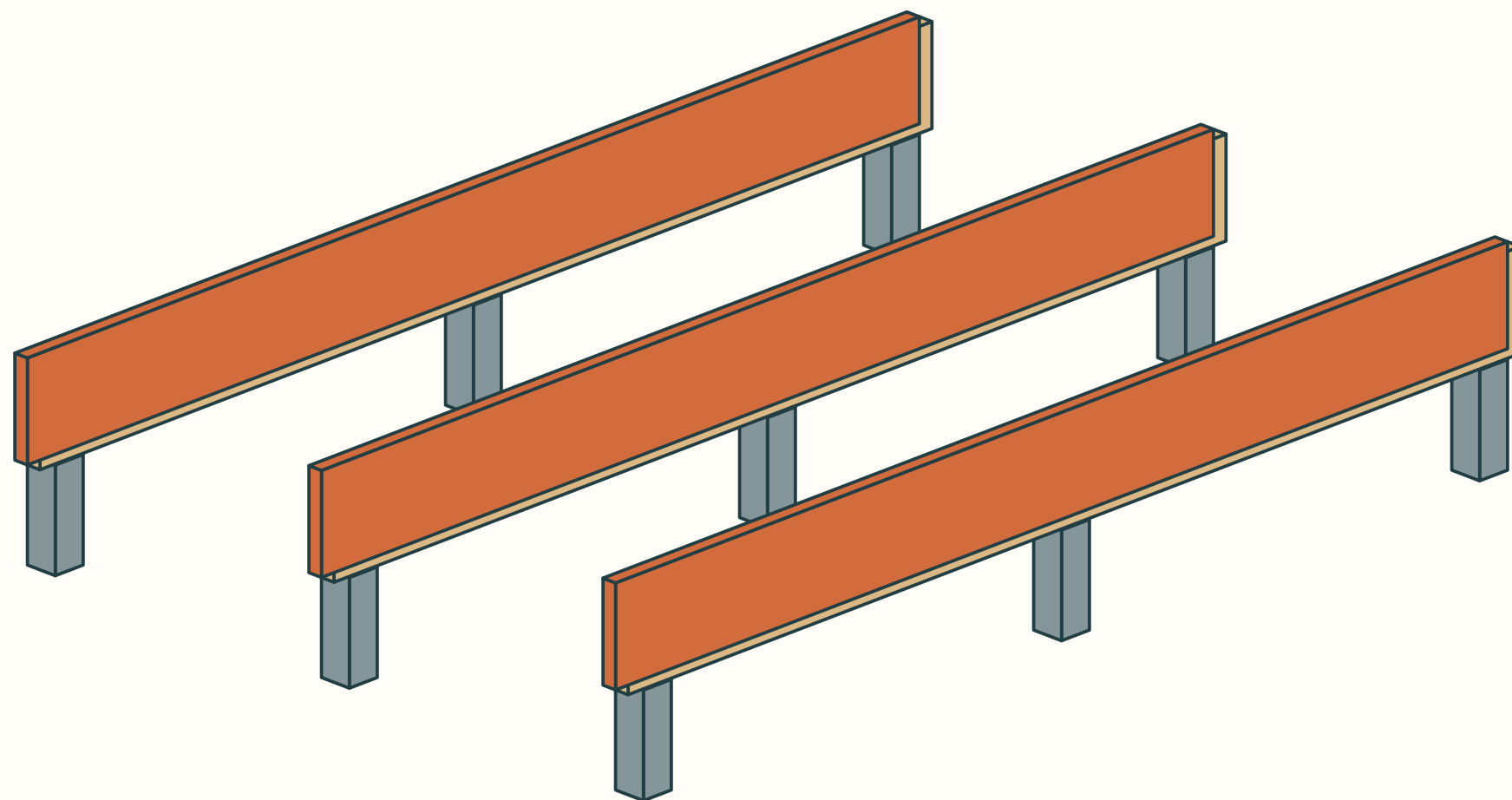


- 1 Zet 3200 × 2200 uit. Beide diagonalen moeten circa 3883 zijn. Verwijder los organisch materiaal.
- 2 Gebruik negen passende schroeffundamenten met kop voor een dubbele drager van 90 breed.
- 3 Laat lengte, draagkracht én uittrekweerstand vaststellen bij het gekozen systeem. Stel alle koppen waterpas.

F1: 9 schroeffundamenten op x = 100 / 1600 / 3100 en y = 45 / 1100 / 2155. Geen vaste schroeflengte voor alle bodems. Grond die blijvend week is of overstroomt vraagt een andere funderingsuitwerking.

02 / Monteer de drie dubbele dragers

Oranje toont de tweede balk van elk paar • koppen mechanisch verankeren



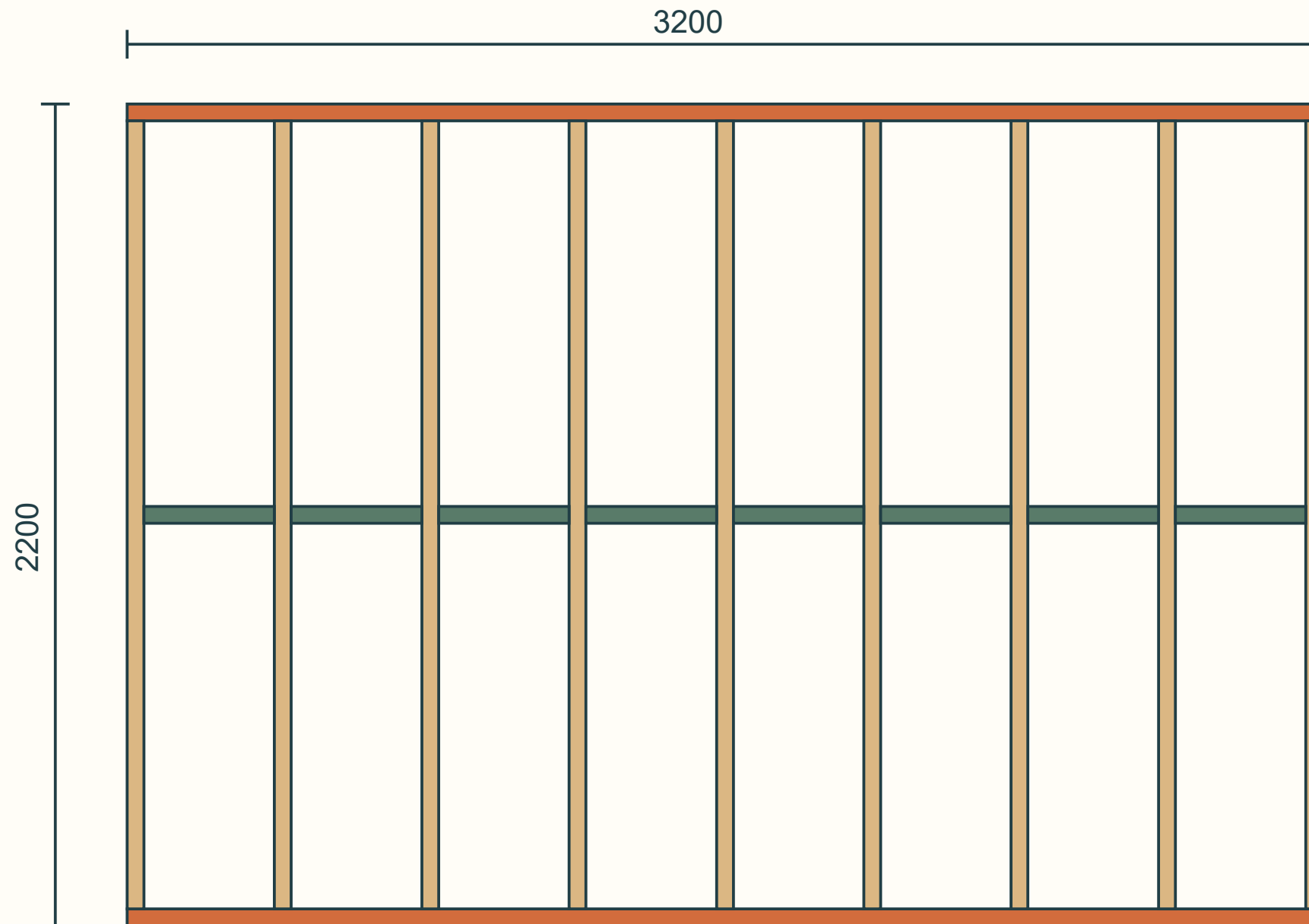
Drie doorlopende draaglijnen; iedere lijn bestaat uit twee balken naast elkaar.

- 1 Leg per draaglijn twee balken 45 × 145 vlak naast elkaar. Beide delen moeten op elke kop steunen.
- 2 Koppel de delen met geschikte constructieschroeven volgens hun productblad; verspring de bevestiging.
- 3 Bevestig elke drager aan zijn funderingskop met de voorgeschreven bouten of schroeven.

B1: 6 × 3200 lang, doorsnede 45 × 145 C24. Onderzijde dragers minimaal 150 boven grond. Gebruik duurzaam of geschikt behandeld hout buiten pikbereik en werk zaagvlakken passend af.

03 / Bouw het vloerframe haaks

Balken 45 × 145 • alle negen dwarsbalken rusten op de drie dragers



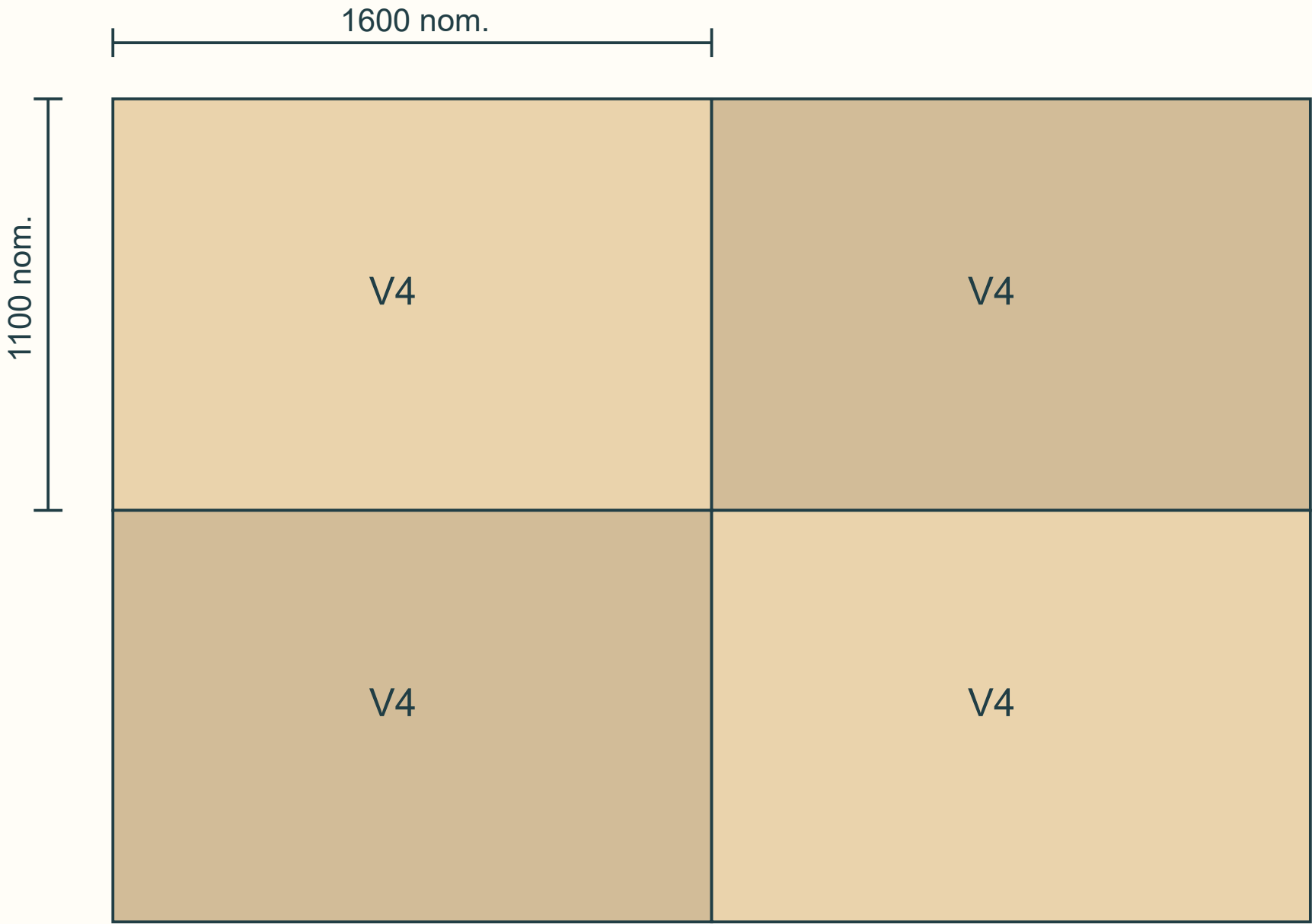
Dwarsregels onder de plaatnaad bij y = 1100.

- 1 Maak twee randbalken van 3200. Zet negen balken van 2110 ertussen.
- 2 Linkerzijden balken op x: 0, 394, 789, 1183, 1578, 1972, 2366, 2761 en 3155.
- 3 Plaats acht klossen onder de middennaad. Schroef de randverbindingen en zet het frame aan de dragers vast.

V1: 2 × 3200; V2: 9 × 2110; V3: 8 klossen, pasmaat circa 349–350. Alles 45 × 145. Rand → balk: 2 constructieschroeven 6 × 120 per einde; verbindingskeuze en randafstanden controleren op productblad.

04 / Leg en bescherm de vloer

Vier plaatdelen • 18 mm constructief exterieurmultiplex • naden ondersteund



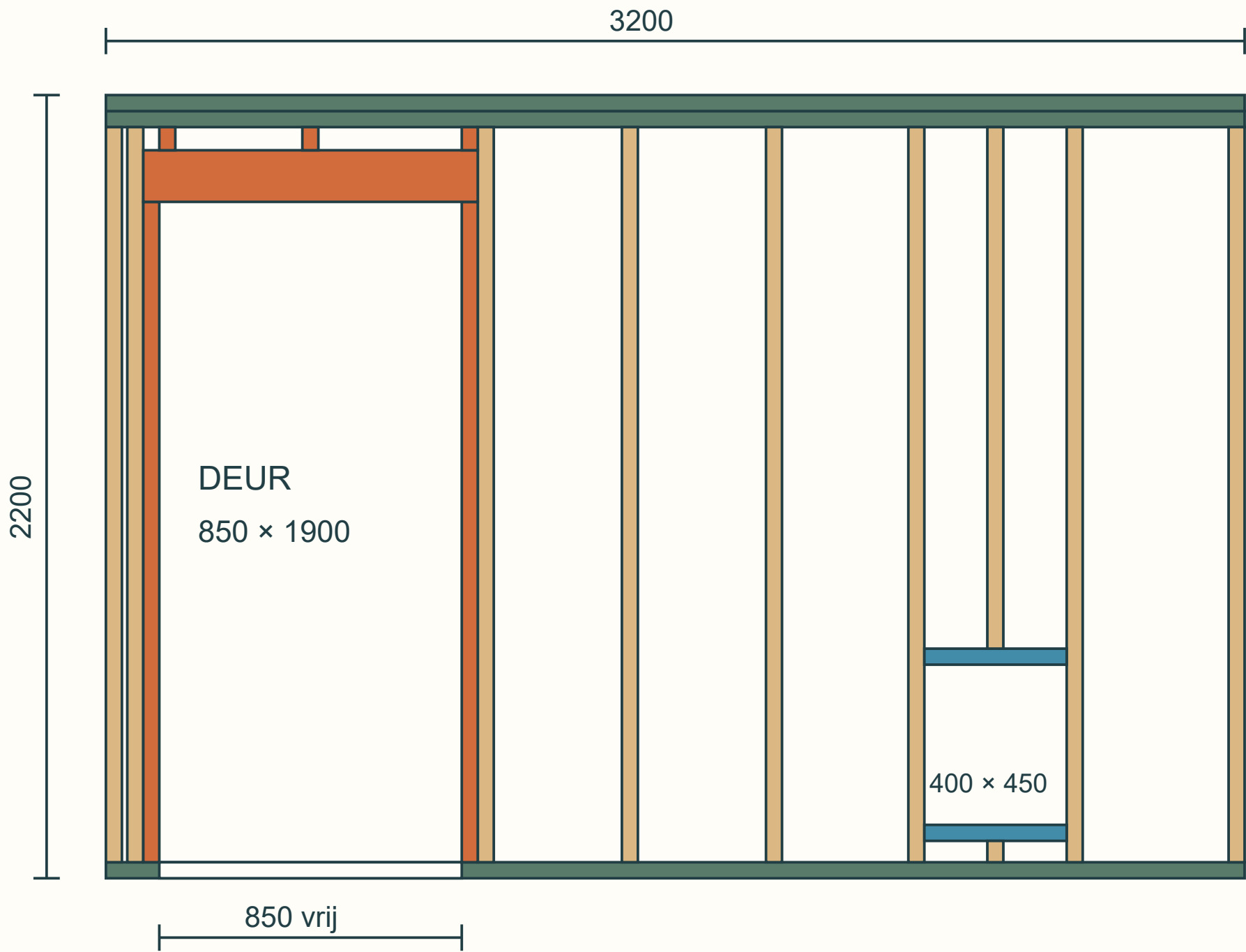
Alle naden liggen boven een balk of dwarsregel.

V4: 4 plaatdelen met nominale vakmaat 1600 × 1100, dikte 18; netto maat na voegen aftekenen. Ondersteun elke rand. Gebruik buitenbestendige structurele plaat, niet onbehandelde meubelplaat.

- 1 Pas vier delen op het gemonteerde frame. Houd 3 mm tussen de platen; trek die voeg af van de pasmaat.
- 2 Schroef circa 150 langs plaatranden en 300 op tussenbalken, met 4,5 × 50 geschikte plaatschroeven.
- 3 Maak de bovenzijde glad en reinigbaar. Bescherm alle plaatranden; laat de onderzijde ventileren.

05 / Bouw de voorwand plat op de vloer

Deur links, kippenluik rechts • oranje = deurondersteuning • blauw = luikregels

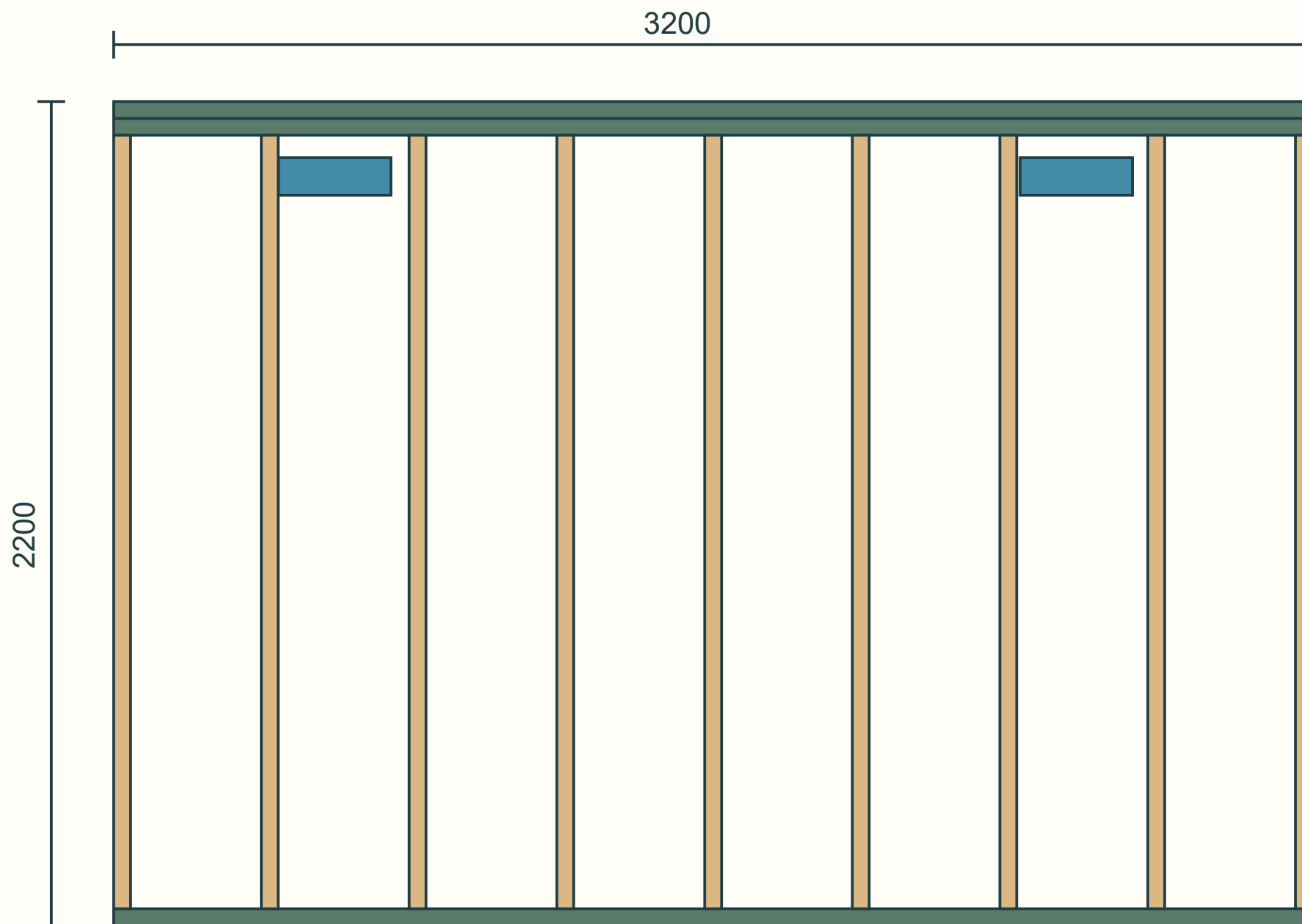


- 1 Leg onderregel en twee bovenregels uit. Plaats acht volle stijlen volgens de matenlijst.
- 2 Maak de deur met twee draagstijlen en een dubbele latei. Verwijder de onderregel in de doorgang pas na plaatsing.
- 3 Maak het luik tussen de stijlen: onderkant 150, bovenkant 600. Ondersteun de korte regels met geschikte hoekankers.

W1: regels 3 × 3200 (45 × 95); stijlen 8 × 2065; deurstijlen 2 × 1855; latei 2 × 940 (45 × 145); 3 × 65 vulstijlen. Luikregels 2 × 400; luikstijlen 60 en 1465. Overige delen 45 × 95.

06 / Bouw de achterwand

Volledig gesloten frame met negen stijlen • twee hoge ventilatieopeningen



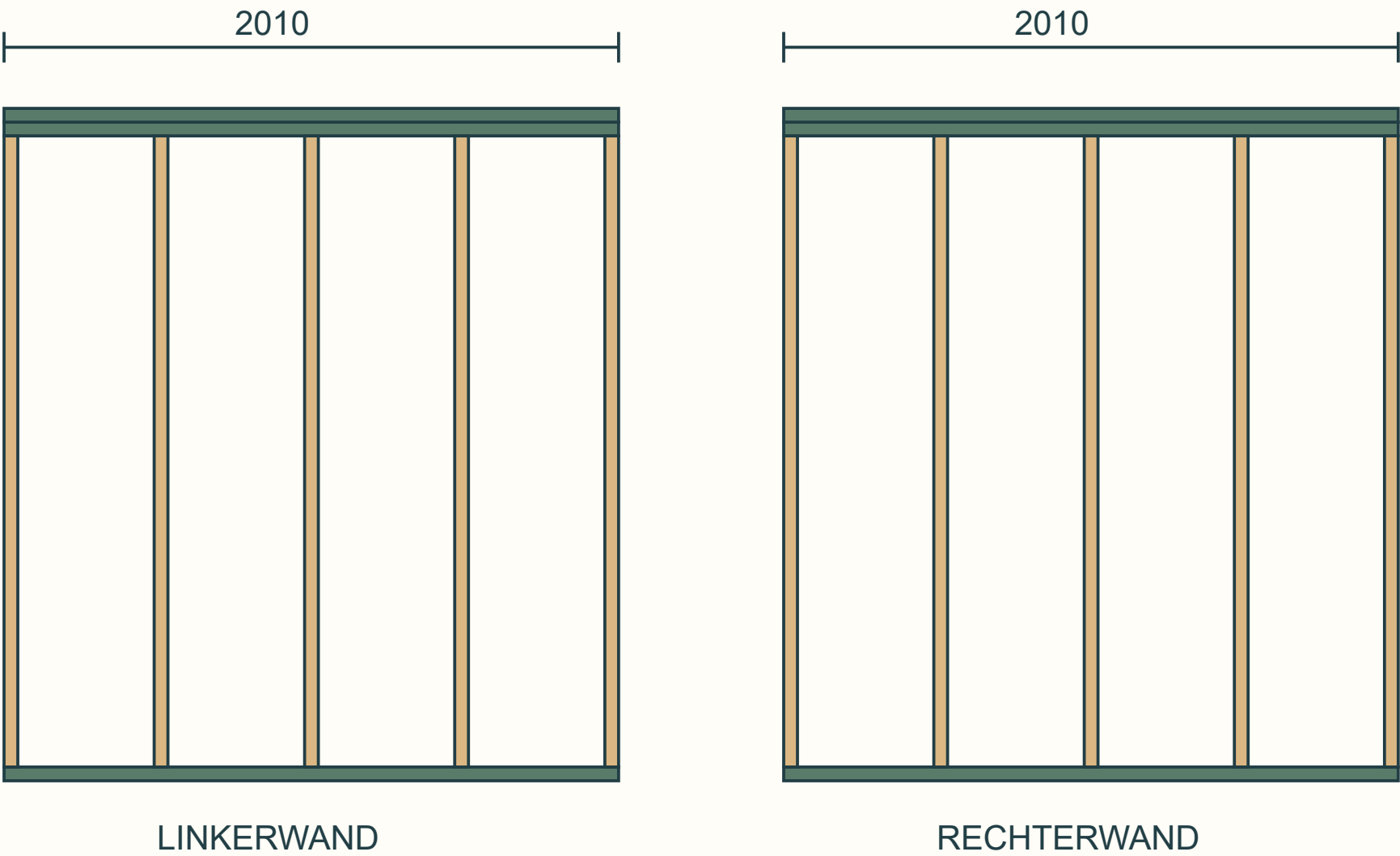
Blauw = ventilatiegat in de bekleding, zonder stijlen door te zagen.

- 1 Zaag negen stijlen 2065. De regels zijn 3200. Monteer op dezelfde wijze als de voorwand.
- 2 Linkerzijden stijlen op dezelfde negen x-maten als het vloerframe. Controleer beide diagonalen.
- 3 Zaag de ventilatie later alleen in de platen en bekleding: x = 440 en 2420, z = 1950, elk 300 × 100.

W2: 3 × 3200 regels en 9 × 2065 stijlen, alles 45 × 95. Frameverbinding: 2 geschikte constructieschroeven 6 × 100 door regel in stijl; geen gipsplaatschroeven.

07 / Bouw twee gelijke zijwanden

De zijframes staan TUSSEN voor- en achterwand • geen schuine stijlen nodig



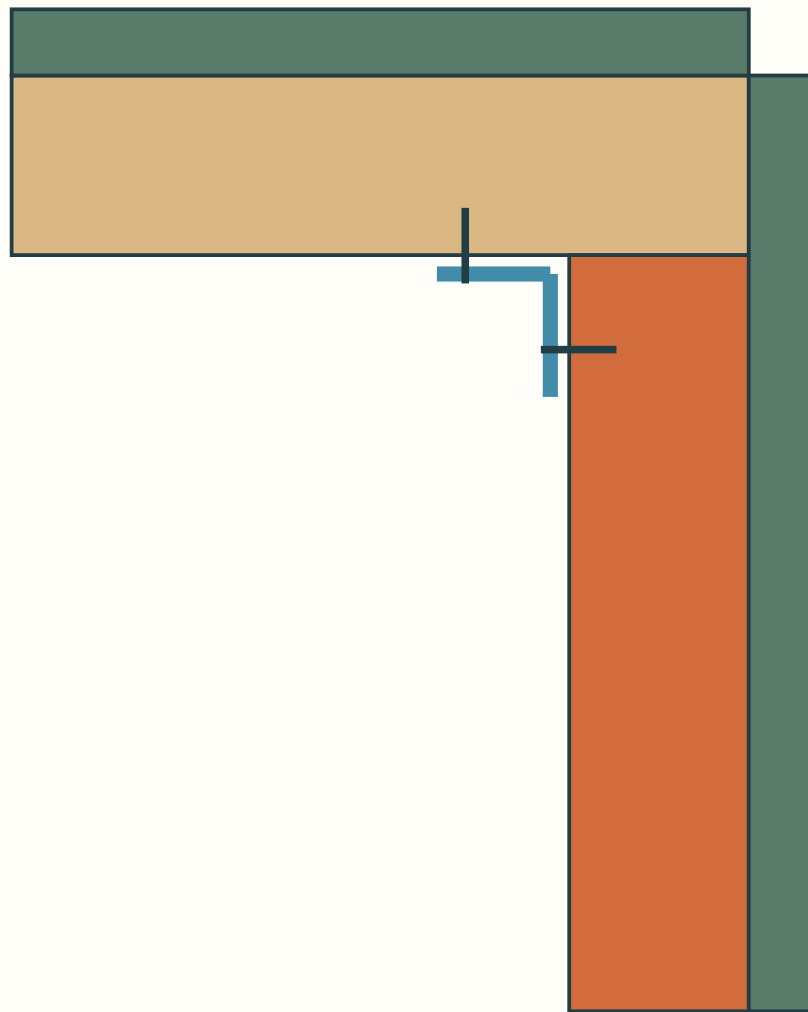
- 1 Maak per zijwand drie regels 2010 en vijf stijlen 2065, alles 45 × 95.
- 2 Linkerzijden stijlen op 0, 491, 983, 1474 en 1965. Bouw beide zijwanden gelijk.
- 3 Het dakafschot komt later met afschotlatten boven de dakbalken. De vier wandframes zijn allemaal 2200 hoog.

W3 + W4 samen: 6 × 2010 regels en 10 × 2065 stijlen, doorsnede 45 × 95. Lengtecontrole: 95 + 2010 + 95 = 2200 buitenmaat vloer.

08 / Zet wanden recht en verbind ze

Werk met twee personen • tijdelijke schoren blijven staan totdat de platen vastzitten

HOEK IN BOVENAANZICHT



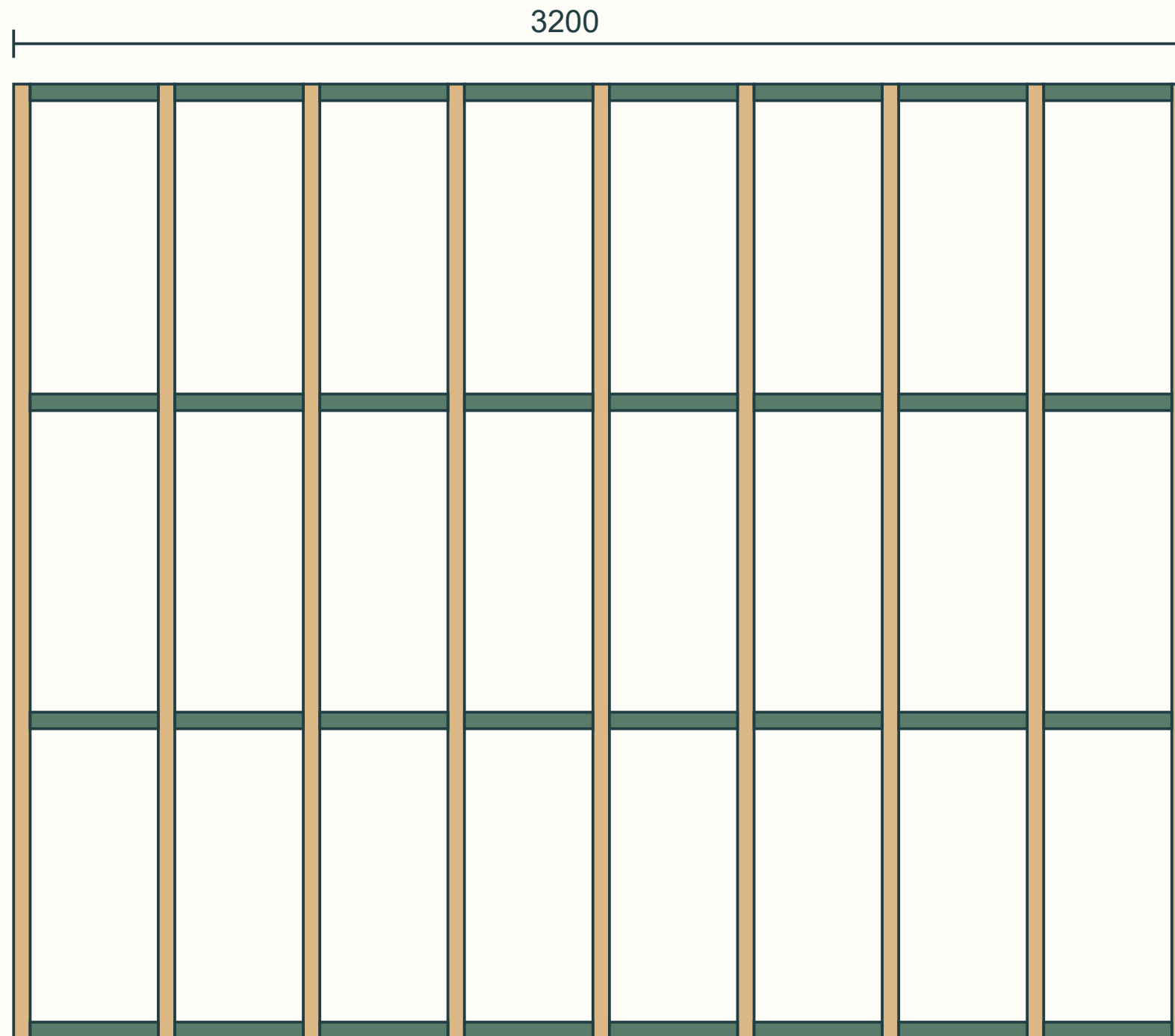
Laat platen doorlopen en voeg binnen een hoeklat toe.

- 1 Zet achterwand, zijwanden en voorwand op de vloer. Klem, schoor en controleer loodrecht.
- 2 Verbind de hoekstijlen aan de binnenkant met geschikte hoekankers volgens het productblad. Voeg achterhout voor de binnenplaat toe.
- 3 Veranker onderregels door de vloer in balken; maak doorlopende windankers op de vier hoeken tot aan de fundering.

Hoeklatten voor binnenplaat: 4 × circa 2100, bijvoorbeeld 45 × 45. Onderregel → vloerbalk: geschikte 6 × 160 constructieschroeven op balkkruisingen. Windankers/hold-downs en funderingskoppen vormen samen de verankeringsketen.

09 / Leg de dakbalken en randklossen

Dakbalken 45 × 145 C24 • gelijke x-posities als vloerbalken



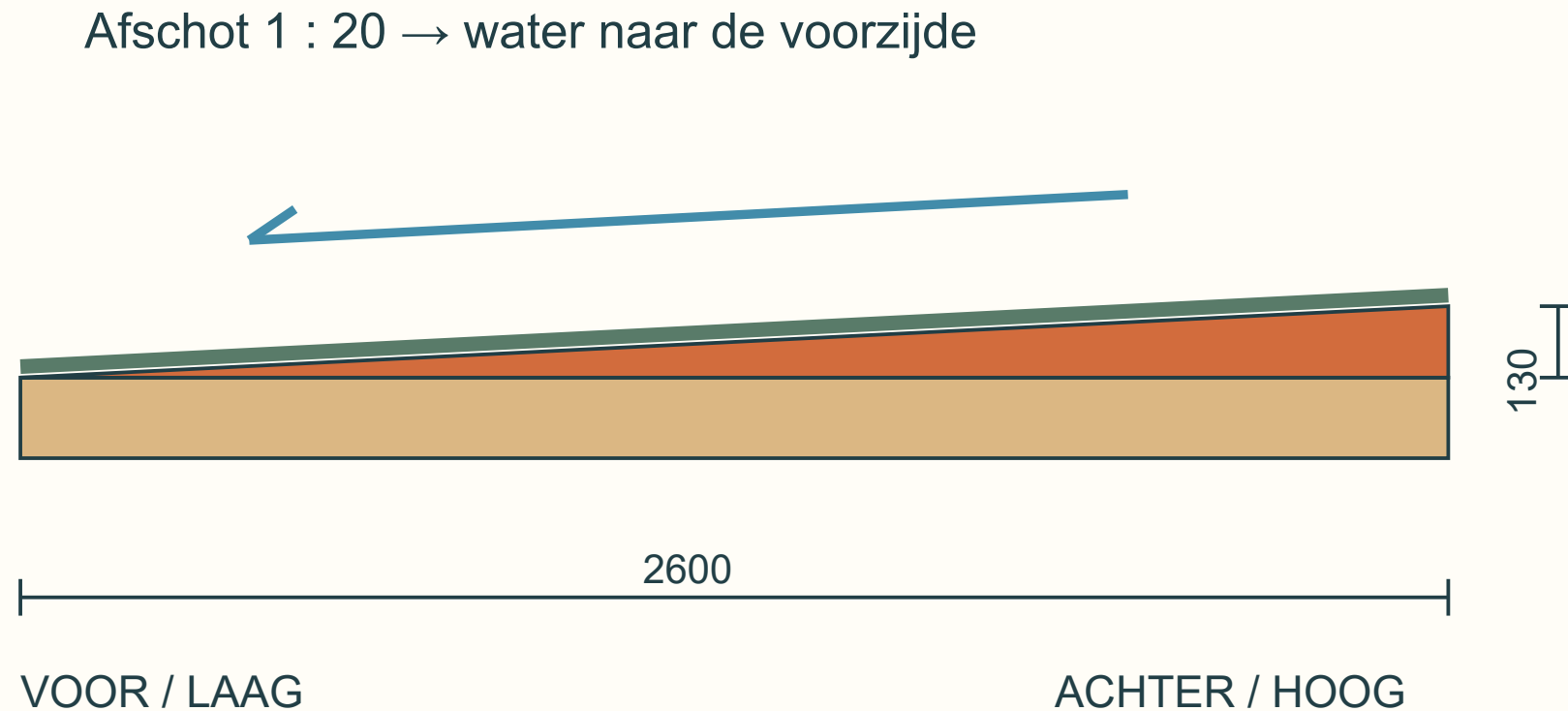
9 dakbalken 2600 lang: 200 overstek aan voor- en achterzijde.

- 1 Leg negen balken van 2600 van voor naar achter: $y = -200$ tot 2400. Laat aan beide kanten 200 uitsteken.
- 2 Zet elke dakbalk op beide dragende wanden met een passende stormverbinding vast: achttien aansluitingen.
- 3 Monteer vier rijen klossen tussen balken: bij beide uiteinden en onder de plaatnaden.

R1: 9 × 2600 (45 × 145). R2: 32 pas-klossen circa 349–350, zelfde doorsnede. Stormankers: gebruik uitsluitend de bevestigings en het gatenpatroon uit het productblad van de gekozen verbinder.

10 / Maak het dakafschot

Zijaanzicht van één dakbalk • oranje = afschotlat • groen = dakplaat



- 1 Leg op elke dakbalk een afschotlat over de volledige 2600. Laat die oplopen van 0 naar 130.
- 2 Bestel deze latten op maat of laat ze veilig zagen. Alle negen moeten hetzelfde profiel hebben.
- 3 Vul ook de dwarsklossen op tot hetzelfde afschotvlak. Bevestig latten en opvullingen met voldoende indringing in de balk.

R3: 9 × 2600 lange afschotlatten, 45 breed, verloop 0–130. Van voor naar achter stijgt het dak 130. Bij de wanden is de lat circa 10 en 120 hoog. Dwarsklossen krijgen passende opvullingen: de platen moeten overal vlak worden ondersteund. Geen sedumdak.

11 / Leg dakplaten en EPDM

Dakvlak circa 3300 × 2600 • 18 mm constructief exterieurmultiplex

1.1	2.1	3.1	4.1
1.2	2.2	3.2	4.2
1.3	2.3	3.3	4.3

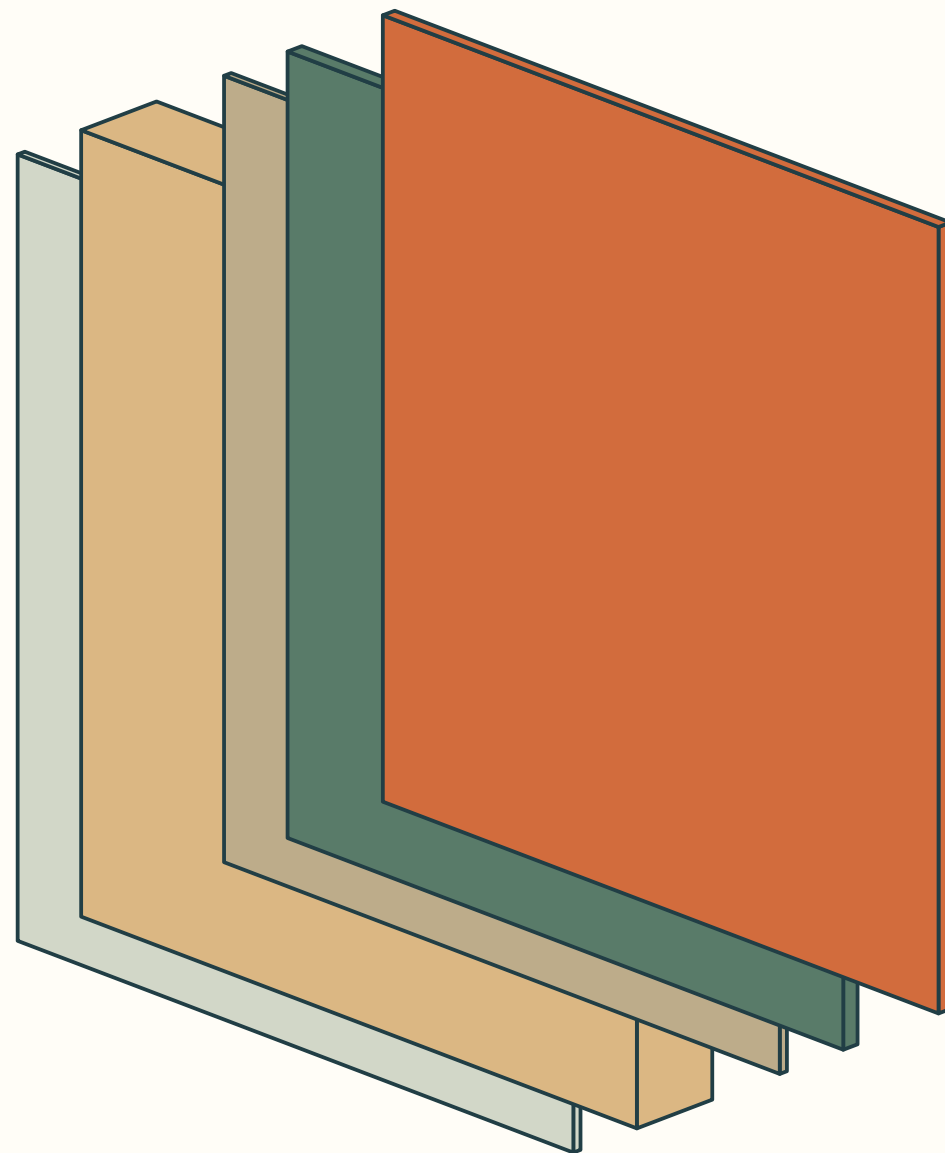
Plaatnaden: boven dakbalken en klossen; laat 3 mm voeg.

Nominale kolombreedten: 861,5 / 789 / 788 / 861,5. Nominale rijlengten op afschot circa 868; pasmeten. Reken circa 10 m² dakplaat incl. snijverlies en een ruim bemeten EPDM-baan met de vereiste randtoeslagen.

- 1
- Verdeel het dak in twaalf delen zoals getekend. Meet op het gebouwde frame; trek 3 mm voegen af.
- 2
- Schroef platen 150 langs randen en 300 op tussensteunen. Leg EPDM op een droge, gladde en geschikte ondergrond.
- 3
- Gebruik één compleet lijm-, rand- en doorvoersysteem. Monteer goot aan de lage voorzijde en voer water weg van de fundering.

12 / Maak de wanden wind- en regendicht

Geventileerde wandopbouw • dit plan tekent een onverwarmd, ongeïsoleerd hok



BINNEN → BUITEN

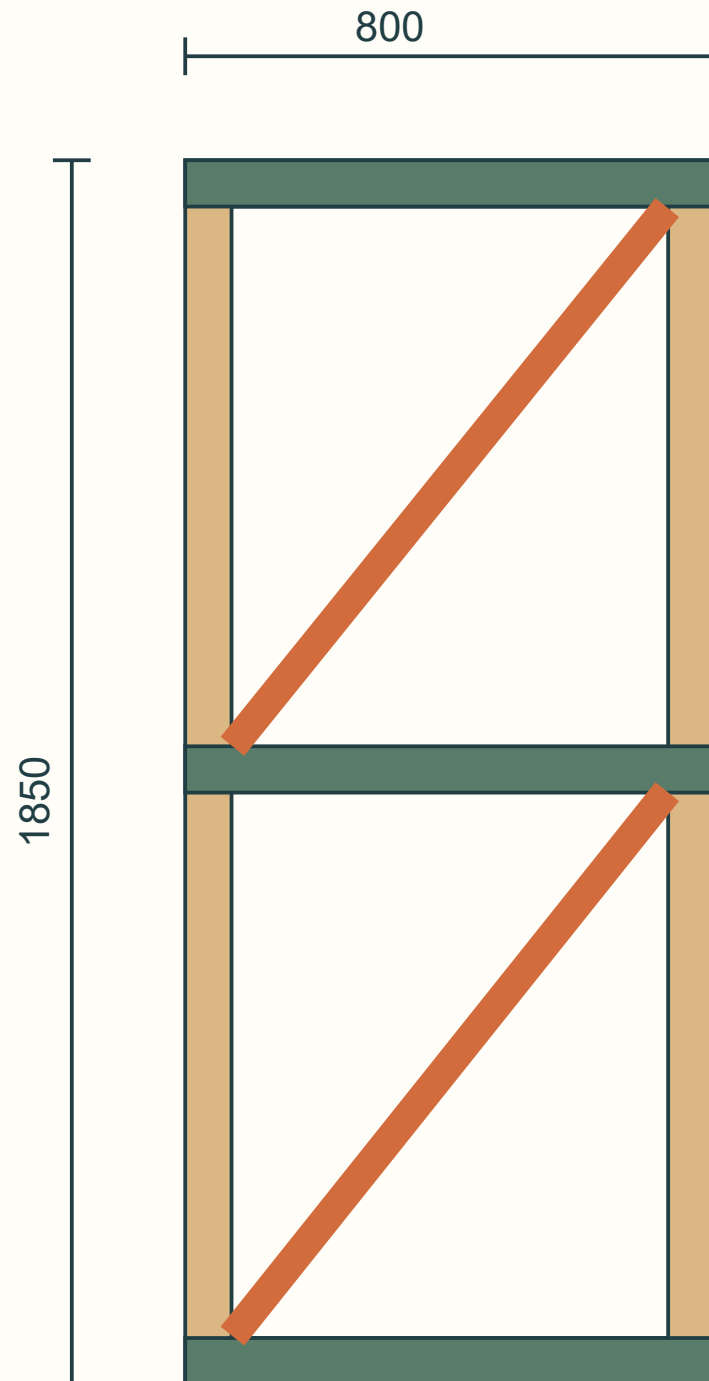
- 1 Breng 9 mm constructieplaat aan, volledig ondersteund en volgens plaatvoorschrift bevestigd.
- 2 Daarover dampopen waterkerende gevelmembraan, met de overlap en tape van hetzelfde systeem.
- 3 Monteer verticale tengels 18 en horizontale buitenbekleding circa 15. Houd luchtinlaat en uitlaat open, met insectengaas.

9 plaat | 95 frame | 9 constructieplaat | folie | 18 lucht | 15 bekleding

Binnen: glad reinigbaar 9 mm exterieurmultiplex. Bescherm kopse kanten. Buitenbekleding dekt het vloerhout af maar eindigt ruim boven grond. Geen losse vezelisolatie of kunststofranden binnen pikbereik.

13 / Maak de mensendeur

Vooraanzicht deurblad • voorbeeldscharnieren links • schoren lopen omhoog van scharnierzijde



KOZIJN

2 stijlen: 1900

1 bovendorpel: 808

Doorsnede 21 × 95

Ruwe opening 850

Vrij tussen stijlen 808

Deurblad 800 → 4 speling

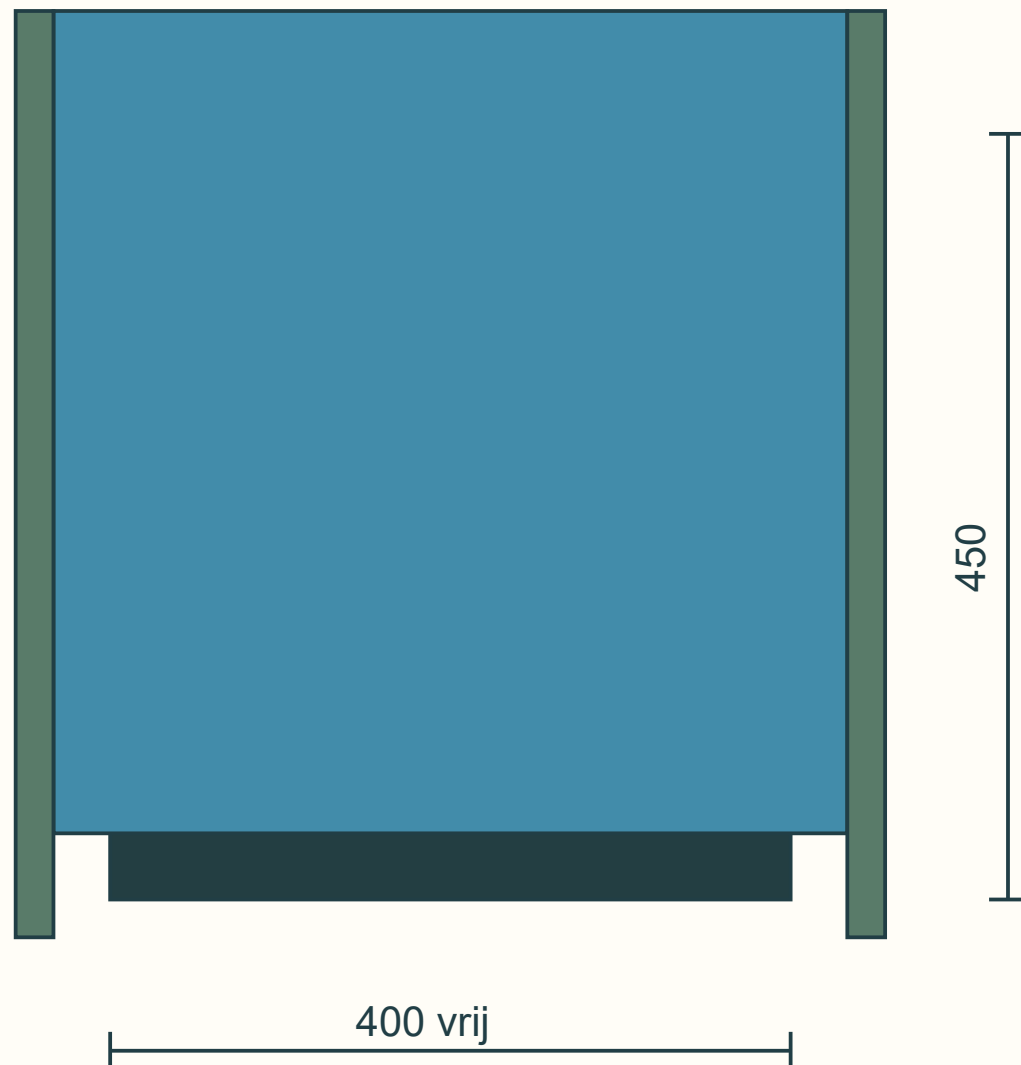
- 1 Plaats het kozijn in de opening 850 × 1900. Controleer haaks en loodrecht.
- 2 Maak een blad 800 × 1850: twee stijlen, drie regels en twee passend afgetekende schoren.
- 3 Monteer drie geschikte buitenscharnieren, een sluiting die van binnen opent, en een regenkap boven het kozijn.

Deurhout: stijlen 2 × 1850 en regels 3 × 660, 45 × 70. Schoren: 2 ruwe delen circa 1150, ter plekke passend zagen. Kozijn 21 × 95: 2 × 1900 + 1 × 808. Houd 4 boven en naast het blad, circa 25 onder.

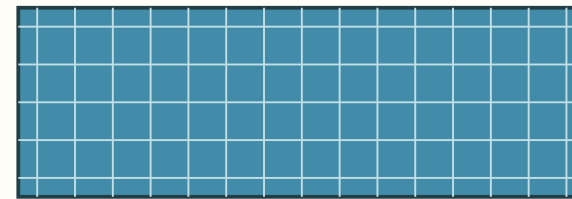
14 / Monteer luik, gaas en ventilatiekappen

Vier ventilatieopeningen 300×100 • hoog in voor- en achterwand

SCHUIFLUIK IN GELEIDERS



VENTILATIE



Gaas + schroeflatten

Kap met afvoer naar buiten

- 1 Monteer een passend afsluitbaar luik voor opening 400×450 . Bij zelfbouw: blad circa 450×500 in gesloten zijgeleiders.
- 2 Sluit alle ventilatie met geschikt gelast roofdierwerend gaas en geschroefde klemlatten.
- 3 Maak buiten een afwaterende kap. Laat voldoende luchtweg vrij; vergroot ventilatie wanneer condens of slechte lucht blijft optreden.

Frontroosters: x 1495 en 1925; achterroosters: x 440 en 2420. Alle z = 1950 en 300×100 , tussen stijlen. Luik onderzijde z = 150. Controleer maat op ras; geen vrij hangend koord binnen bereik.

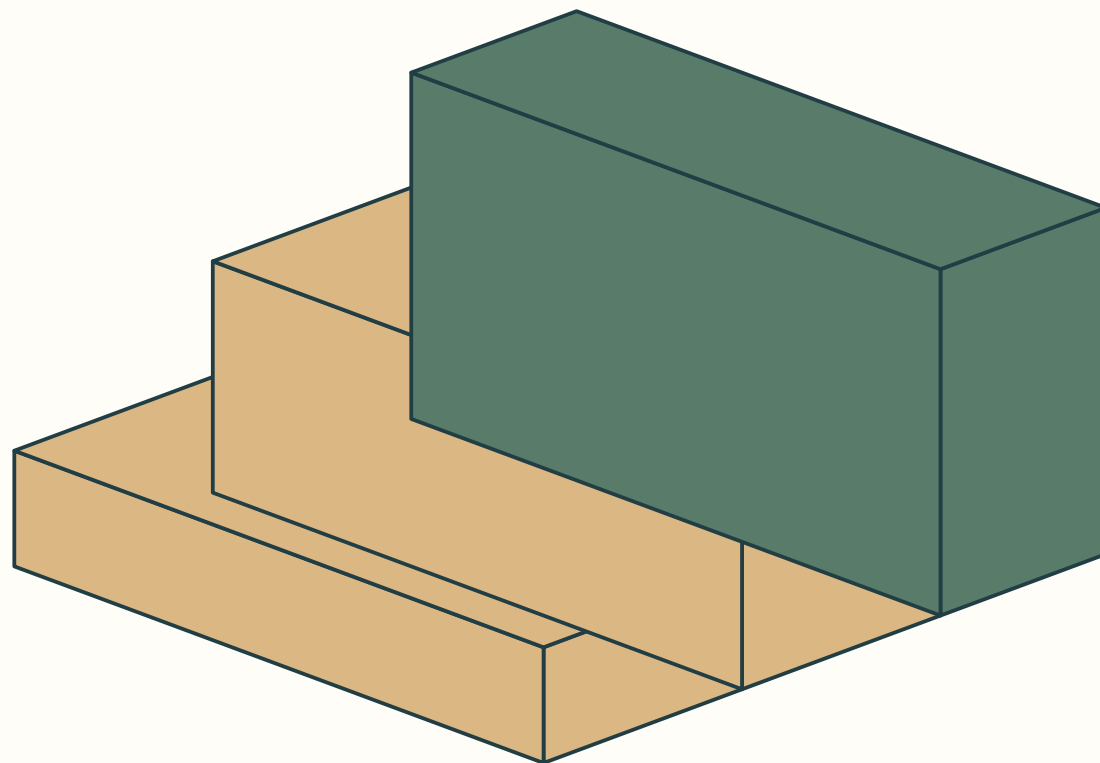
15 / Maak toegang en controleer de buitenkant

Vloerhoogte bij 150 vrije ruimte: circa 458 boven grond

TWEE TREDEN + VLOER

Optreden ongeveer 153

Aantreden minimaal 300



Kippenloopplank

500 breed; circa 1450 lang

Vanaf luik naar grond

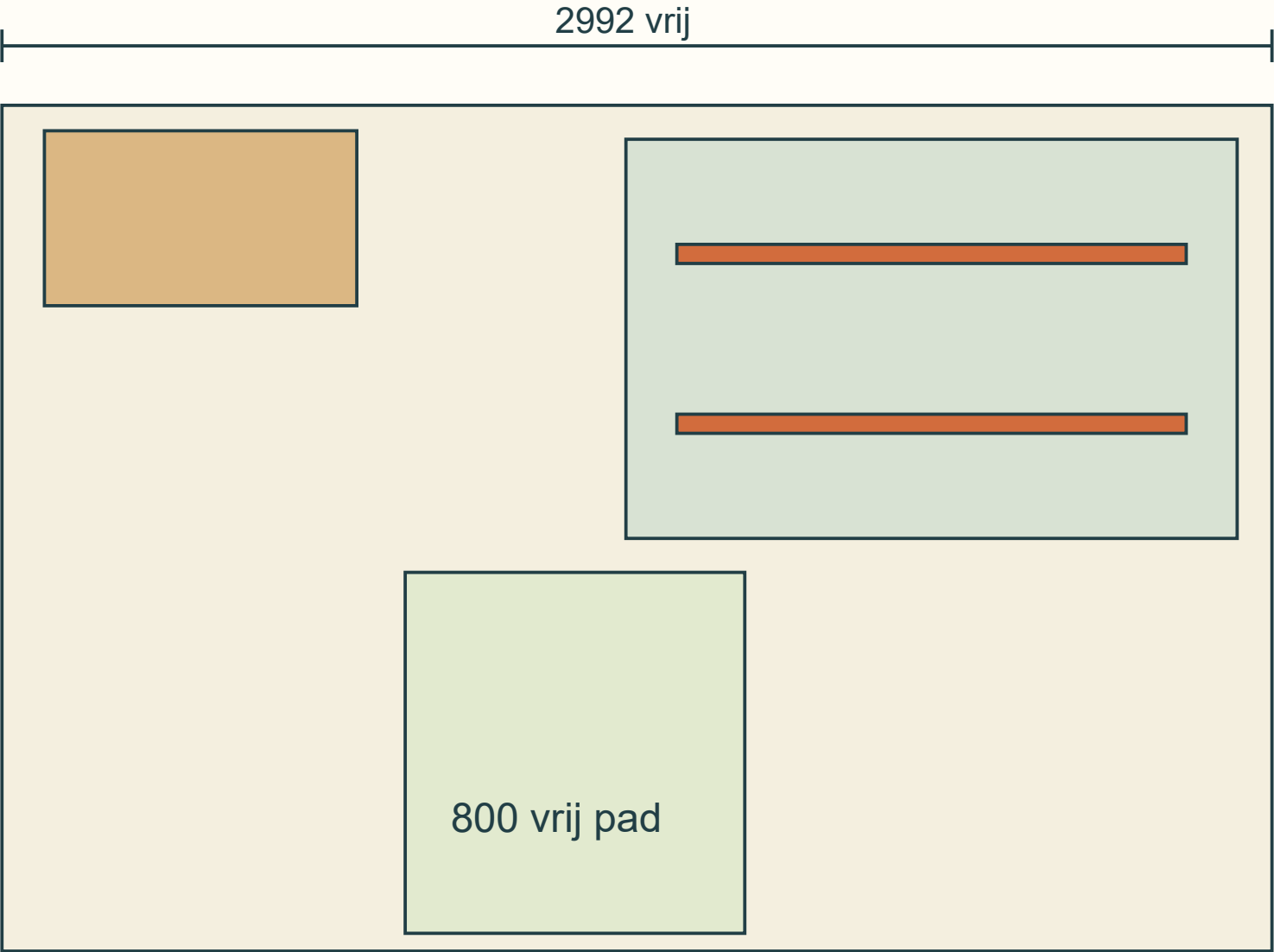
Dwarslatjes op circa 100

- 1 Maak twee stabiele buitentreden naar de vloer: circa 153 en 306 hoog, breed minimaal 800.
- 2 Maak de loopplank naar het kippenluik. Bij circa 608 hoogteverschil is een plank van circa 1450 een bruikbaar startpunt.
- 3 Zet de toegang vast, maak oppervlak stroef en randen glad. Controleer afloop van regenwater.

De getekende blokken geven tredehoogten aan, geen massief houten bouwdelen. Gebruik passende buitenstair/stringer-systemen of gefundeerde prefab treden; laat de constructie los van de ventilatie onder het hok.

16 / Richt het hok in

Vrije binnenmaat na 9 mm binnenplaat: circa 2992 × 1992



- 1 Plaats twee nesten met vrije toegang vanaf het pad. De detailbladen hierna geven paneelmaten en verbinding.
- 2 Plaats twee gladde zitstokken 1200 lang, circa 400 uit elkaar en op gelijke hoogte.
- 3 Pas de beginhoogte 450 aan ras en mobiliteit aan. Plaats een uitneembare mestplaat onder de zitstokken en maak een reinigingsproef.

Nesten linksachter; mestzone rechtsachter; voer en water buiten de mestzone.

Zitstokken: 2 × 1200 × circa 45 × 45, bovenranden afgerond. Totale lengte 2400. Gebruik vier passende uitneembare houders, bevestigd aan een stabiel onderstel of dragend frame, niet alleen aan de binnenplaat.

17 / Controleer en neem in gebruik

Eerst een droge proef en een regenproef • daarna de dieren

LOOP DEZE ROUTE VOOR DE EERSTE KIPPEN

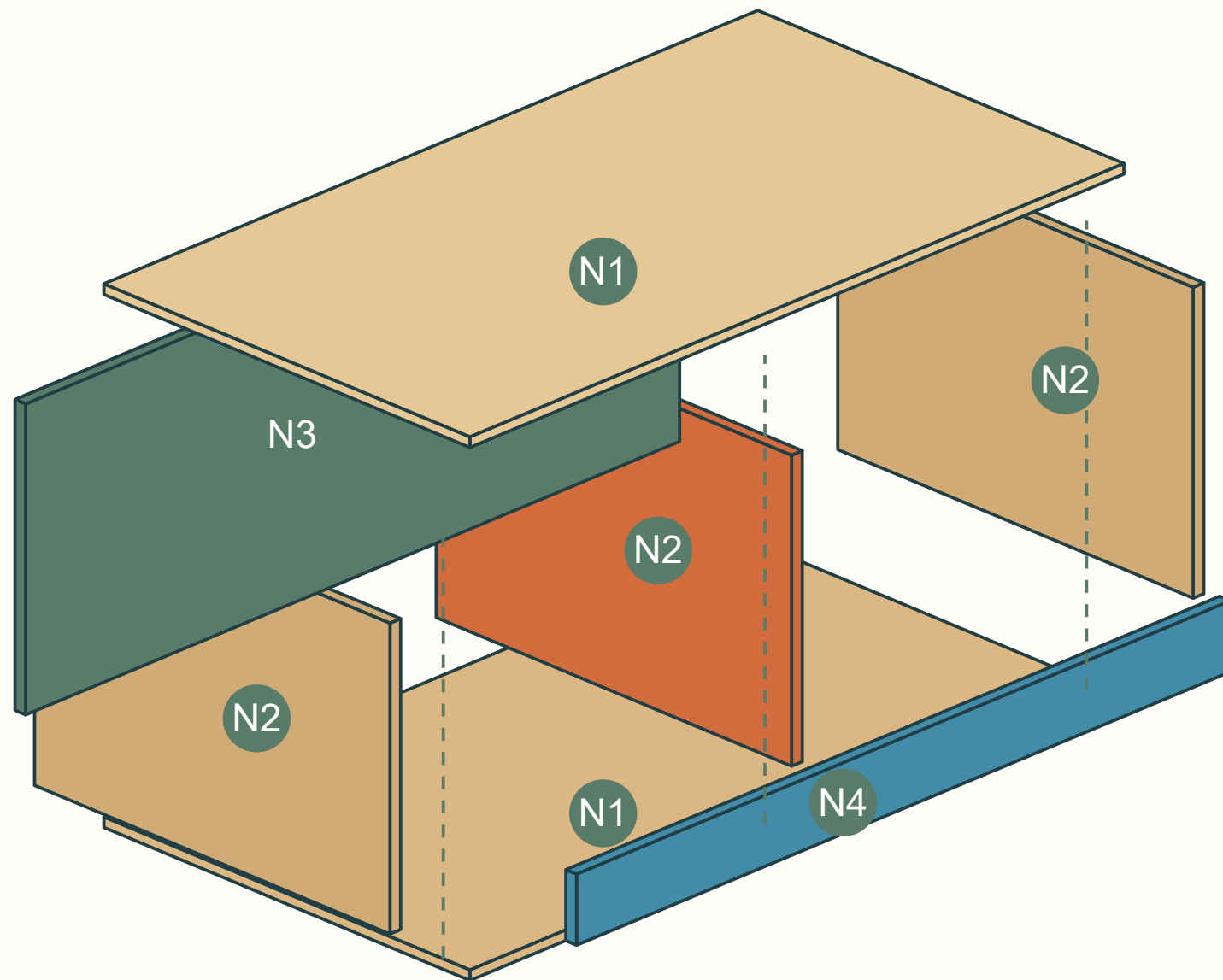
-  Onderbouw: steun en verankering
-  Wanden: haaks, loodrecht en gesloten
-  Dak: water weg, geen lekkage
-  Toegang: openen van binnenuit
-  Inrichting: uitneembaar en splintervrij

-  1 Controleer ieder funderingspunt, de hoekverankering, alle stormverbindingen en uitstekende schroeven.
-  2 Test deur en luik, giet gericht water op dak en randen, en controleer het hok na echte regen.
-  3 Regel vooraf een ruime veilige buitenren, verzorging en dagelijkse controle. Controleer na storm, en na de eerste natte periode opnieuw.

Dit plan is een gedetailleerd bouwvoorbeeld, geen bewijs van draagvermogen voor iedere plek. Gebruik geen ongeteste bodemankers. Laat de gekozen verankering en lokale wind-/sneeuwbelasting passend controleren vóór montage.

Legnesten — losse onderdelen en zaagmaten

Twee nestvakken • uitneembaar dak • deelcodes horen bij de zaaglijst



Delen liggen in de tekening uit elkaar.

Oranje tussenschot verdeelt de vrije breedte in 2 × 350 mm.

Zijden en tussenschot staan óp de bodem; dak ligt op de drie panelen.

Glad, reinigbaar materiaal; alle randen splintervrij afwerken.

Zaaglijst — plaatdikte 12 mm

- N1 2× 736 × 412
bodem + los dak
- N2 3× 400 × 350
zijden + tussenschot
- N3 1× 736 × 350
achterwand
- N4 1× 736 × 80
voorste strooiselrand

Binnenmaat per nest

350 breed × 388 diep × 350 hoog

Montagevolgorde

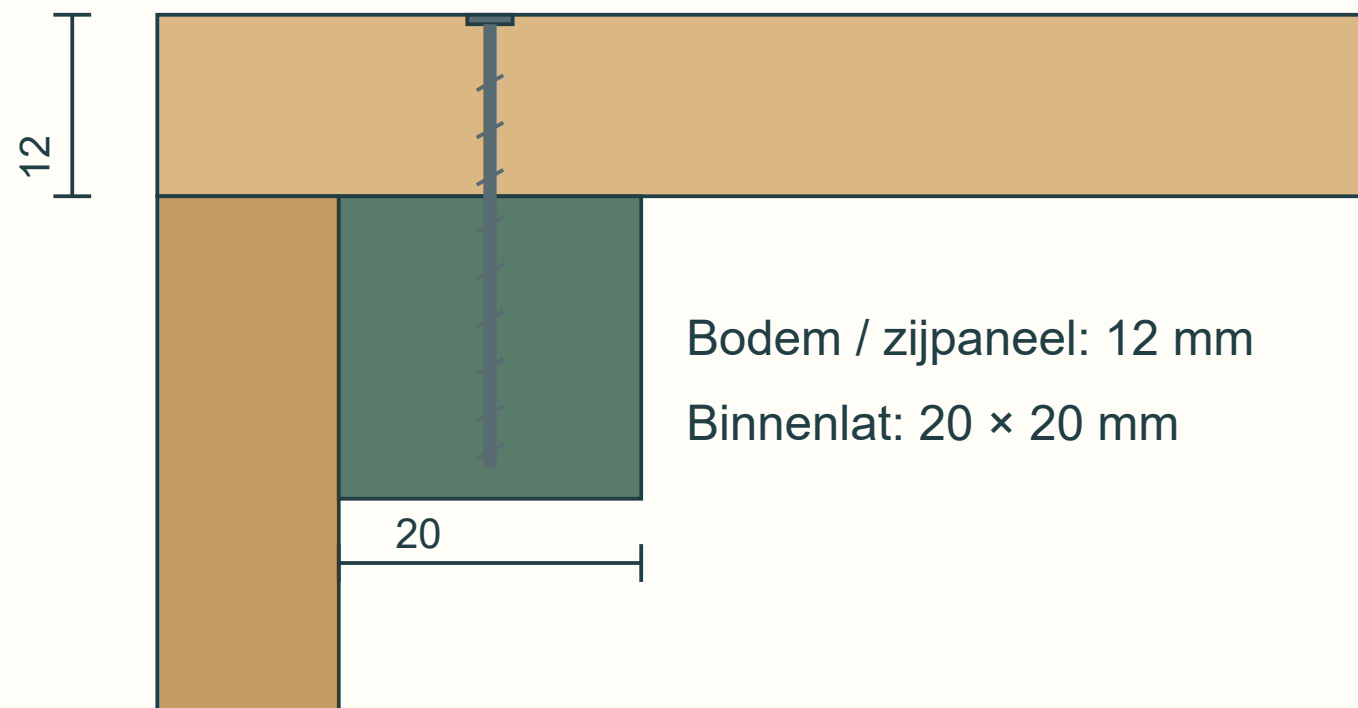
Bodem → zijden → midden → achterwand.

Daarna strooiselrand; dak afneembaar.

Verbindingsdetail voor de legnesten

Vergrote doorsnede • 12 mm plaat aan 20 × 20 mm binnenlat • niet op schaal

DETAIL N5 — bevestigen zonder in de plaatrand te schroeven



Bevestiging van de nestmodule

Gebruik 3 × 30 mm houtschroeven.

Boor het eerste plaatdeel vrij voor.

Boor de lat passend voor op de schroef.

Laat koppen vlak eindigen; geen punten binnen.

Houd de schroeven uit dezelfde kruising.

Bevestig het afneembare dak niet vast.

Montagelatten N5

3 × 360 mm langs de voet van zijpanelen en tussenschot.

2 × 310 mm langs de achterste binnenhoeken.

Pas de delen eerst droog. De bodem ondersteunt de panelen; de latten verbinden ze.

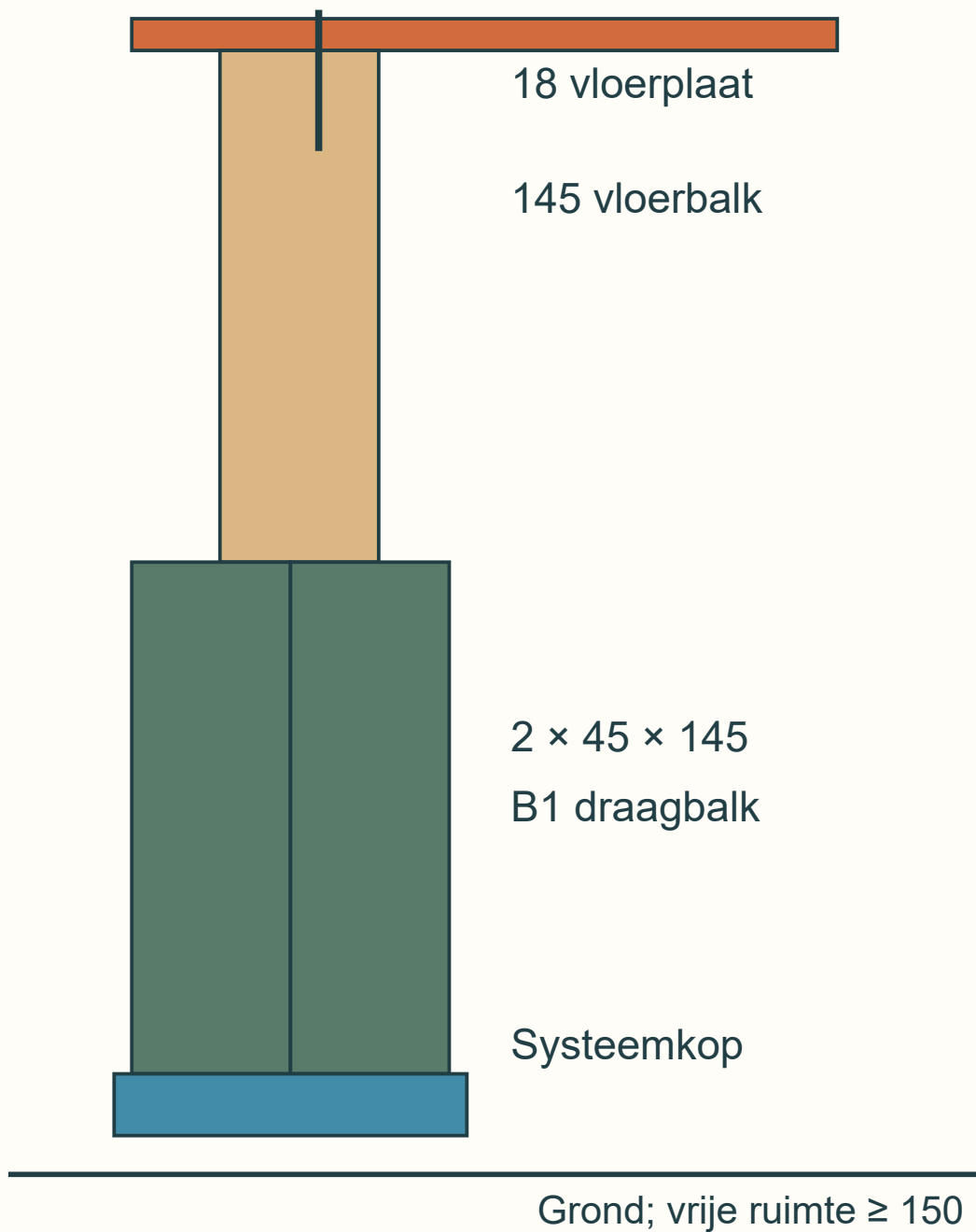
Zaag 12 mm plaat alleen op deze maten als de werkelijke plaatdikte ook 12 mm is.

Details / Onderbouw en daknaad

Vergrote doorsneden • ondergrondse lengte van schroeffundament volgt uit bodem en systeem

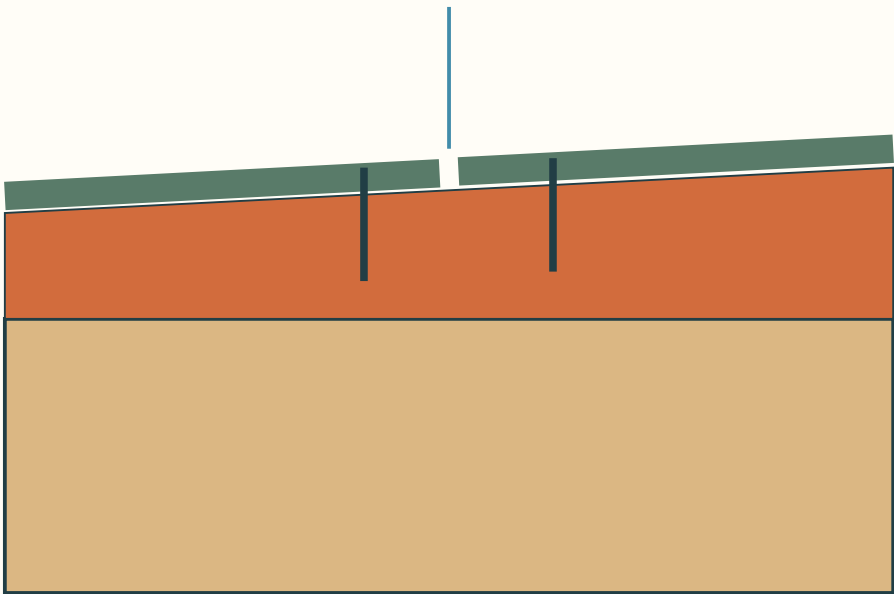
A / VLOER OP DUBBELE DRAGER

Plaat → balk: 4,5 × 50



B / PLAATNAAD OP DAKKLOS

3 mm voeg, beide plaatranden ondersteund



Oranje: pasvulling op dwarsklos.

Bovenvlak volgt 1 : 20 afschot.

Bevestig vulling in klos, plaat in vulling.

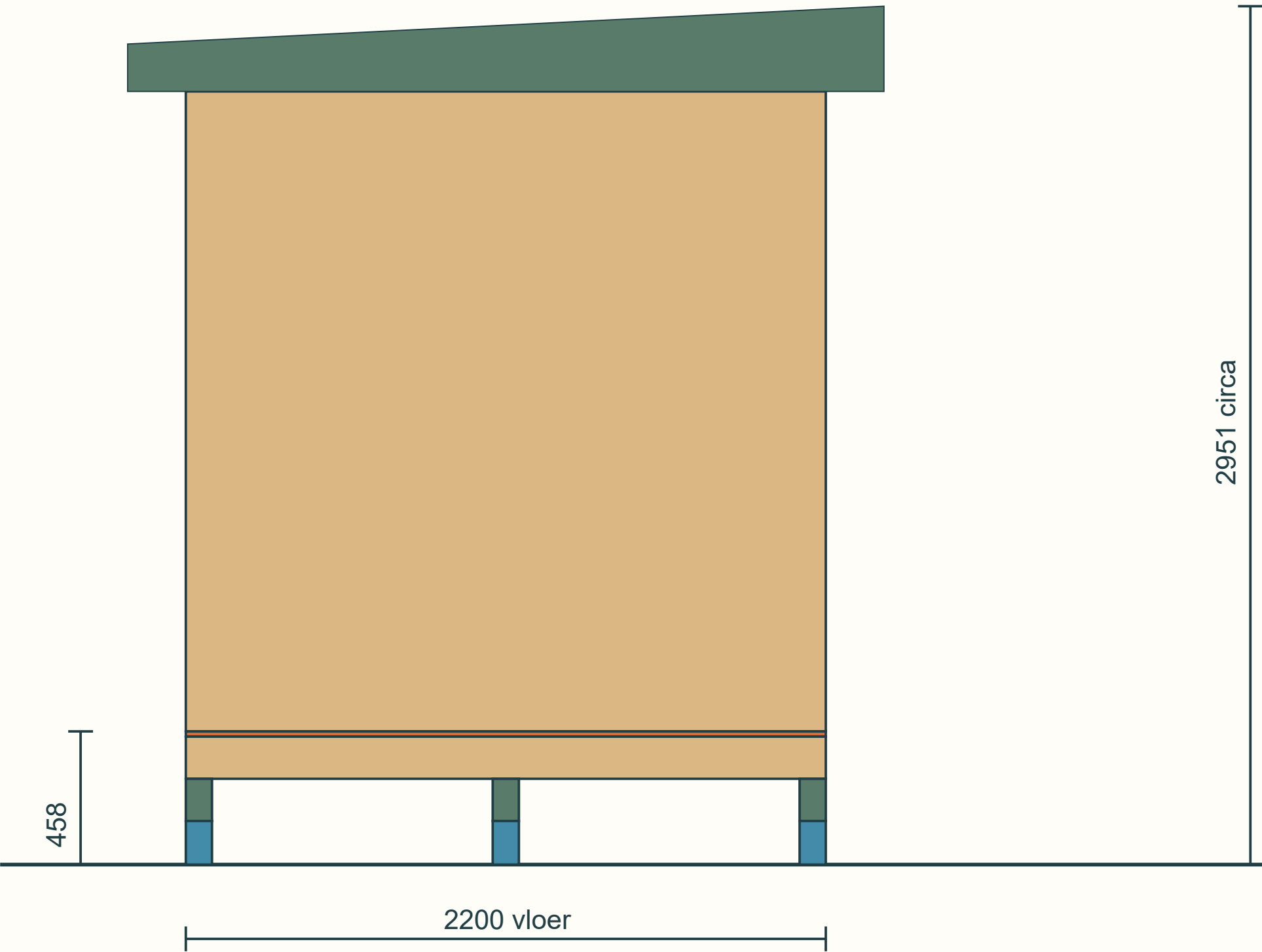
Kies schroeflengte op werkelijke dikte.

A: vloerbalken koppelen aan dragers met passende hoekankers; dragerparen met systeembevestiging koppelen.

Maatblad / Hoogte en dakranden

Hoogten gerekend vanaf afgewerkte grond • 150 vrije ruimte onder de dragers

ZIJAANZICHT / VOOR LINKS, ACHTER RECHTS



DAKRANDEN

- Voor: circa 180 hoog
- Achter: circa 310 hoog
- Zij: verloop 180 → 310
- 18 exterieurmultiplex
- Pas aftekenen op dak.
- EPDM-randprofielen volgens daksysteem.

Boeiboorden sluiten balken en afschotlatten af. Bescherm zaagranden; laat de gevelspouw boven en onder ventileren.

Zaaglijst / Dragende houten delen

Bestelmaten in mm • C24, werkelijk geschaafde doorsneden • zaagverlies apart reserveren

Onderdeel	Aantal / lengte	Doorsnede / toelichting
B1 dragerhelften	6 × 3200	45 × 145; telkens twee gekoppeld
V1 vloerranden	2 × 3200	45 × 145
V2 vloerbalken	9 × 2110	45 × 145
V3 vloerklossen	8 × 349–350	45 × 145; aftekenen tussen balken
W1 voorregels	3 × 3200	45 × 95
W1 volle stijlen	8 × 2065	45 × 95; posities op volgend blad
W1 deurjacks	2 × 1855	45 × 95
W1 deurheader	2 × 940	45 × 145; naast elkaar boven jacks
W1 boven deur	3 × 65	45 × 95
W1 luikregels	2 × 400	45 × 95; op geschikte hoekverbinders
W1 luikstijltjes	1 × 60 + 1 × 1465	45 × 95
W2 achterregels	3 × 3200	45 × 95
W2 achterstijlen	9 × 2065	45 × 95
W3+W4 zijwanden	6 × 2010 + 10 × 2065	45 × 95; drie regels en vijf stijlen per wand

Zaaglijst / Dak, posities en afwerking

Alle x-maten zijn linker zijden van het hout; alle hoogten z zijn vanaf bovenzijde vloer

Onderdeel	Aantal / lengte	Doorsnede / toelichting
R1 dakbalken	9 × 2600	45 × 145
R2 dakklossen	32 × 349–350	45 × 145; plus opvullingen tot afschotvlak
R3 afschotlatten	9 × 2600	45 breed; hoogte 0 → 130
Hoekachterhout	4 × circa 2100	45 × 45; pasmeten voor binnenplaten
Vloerplaat	4 × nom. 1600 × 1100	18 exterieur constructieplaat; 3 mm voegen
Dakplaat	12 delen; zie blad 12	18 exterieur constructieplaat; naden op steun
Volle voorstijlen	x vanaf links	0 / 60 / 1045 / 1450 / 1855 / 2255 / 2700 / 3155
Vloer/achter/dak	x vanaf links	0 / 394 / 789 / 1183 / 1578 / 1972 / 2366 / 2761 / 3155
Elke zijwand	x vanaf lokaal begin	0 / 491 / 983 / 1474 / 1965
Wandplaat buiten	circa 21 m² bruto	9 constructief; alle naden op stijlen of extra klossen
Wandplaat binnen	circa 21 m² bruto	9 glad exterieur; afwerken en randsealen
Gevelbekleding	circa 21 m² bruto	15 horizontaal; op verticale tengels 18
Deur + kozijn	zie blad 14	Buitenblad bekleden; totale bladmaat 800 × 1850
Nesten	zie bladen 19–20	12 exterieurmultiplex; latten 20 × 20
Overige delen	pasmeten op bouwwerk	Boeiboorden, wandklossen, tengels, gaas en luikgeleiders

Montage / Bevestigingsstaat

Controleer producten vóór bestelling; nominale schroefmaten vervangen geen verbindingberekening

WERKVOLGORDE BIJ IEDERE HOUTVERBINDING

1. Klem en boor voor

Leg delen haaks en vlak. Houd de rand- en eindafstanden uit de schroefdocumentatie aan. Gebruik constructieschroeven met opgegeven toepassing, geen gipsplaatschroeven.

2. Frame en vloer

Wandstijl → regel: twee 6 × 100 per einde als uitgangspunt. Vloerrand → balk: twee 6 × 120 per einde. Laat gekozen schroef en verbinding controleren op de benodigde sterkte.

3. Platen

Vloer en dak: 4,5 × 50, circa 150 langs randen en 300 op tussensteunen. Wandbeplating: plaatfabrikant volgen; voeg klossen toe bij iedere niet-ondersteunde naad.

4. Metalen verbinders

Achttien dak/wand-aansluitingen; vloer/drager-aansluitingen en vier doorlopende hoekankers. Kies één passend systeem met zijn eigen nagels of connectorschroeven en volledig voorgeschreven patroon.

5. Regen en gebruik

Gebruik geschikte corrosiebescherming voor buitengebruik. Controleer afwatering, dichte EPDM-randen en open ventilatie. Controleer verbindingen opnieuw na de eerste natte periode.

Lees vóór de bouw / Uitgangspunten

Bij het plan horen een veilige buitenren, dagelijkse verzorging en controle op condens en roofdieren

Toepassing

Vrijstaand, onverwarmd hok op gewone grond die door regen nat kan worden. Houd hout minstens 150 mm boven afgewerkte grond en voer dakwater van de negen funderingspunten weg.

Fundering en draagkracht

De posities liggen vast; grondschrœf type, lengte, draagkracht en uittrekweerstand niet. Laat leverancier/installateur deze voor de bodem en windbelasting kiezen. Los veen, ophoging, blijvend water of een helling vereisen een aangepaste oplossing.

Vóór zagen

Dit is een gedetailleerd maat- en montagevoorbeeld, geen constructieberekening. Controleer houtdoorsneden, lokale wind/sneeuw, verankering en systeemverbindingen. Dak uitsluitend licht uitvoeren. Houd bij zaagmaten rekening met werkelijke plaatdikte, voegen en paswerk.

Aanvullende boodschappen

Negen systeemfundamenten met koppen; constructie- en connectorschroeven; hoek- en stormankers; dampopen gevelmembraan met tape; EPDM met lijm en randprofielen; goot en afvoer; gaas met klemlatten; drie deurscharnieren en binnendoor te openen sluiting.

Bronnen voor productkeuze

KRINNER ground screws: krinner.io • Simpson Strong-Tie technische productbladen: strongtie.co.uk/en-UK/technical-data-sheets • Elevate RubberCover EPDM: holcimelevate.com/benelux-nl • Kippenverzorging: rspca.org.uk/adviceandwelfare/pets/chickens. Geraadpleegd 26-09-2026; deze organisaties hebben dit ontwerp niet gekeurd.