

# Handleiding kaderstructuur maken

Wij leggen je stap voor stap uit hoe het hele proces in z'n werk gaat.



In een van onze vorige video's leerde je al hoe je een gebinte voor een bijgebouw plaatst, en hoe je het dak ervan bekleedt. Vandaag gaan we verder met de gevels van het bijgebouw. De eerste essentiële stap daarbij is het kader, dat je later zal dichtmaken en bekleden met je favoriete houtsoort. Leer in deze handleiding stap voor stap hoe je een kader bouwt en bevestigt.

## Benodigheden



Tijdsduur  
Ongeveer 1/2 dag



Moeilijkheidsniveau  
Gemiddeld



Gewenste weercondities  
Zonnig of lichtbewolkt



Mankracht  
1-2



Hardhouten onderbalk

Hier 4x6x400cm



Boormachine  
of elektrische schroevendraaier



Vouwmeter  
of rolmeter



Koevoet



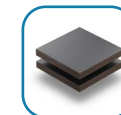
Lariks balken (CLS)

Hier 4.5x7x400 cm



Scharnierschroef

Hier 6x100 mm



Afvalhout

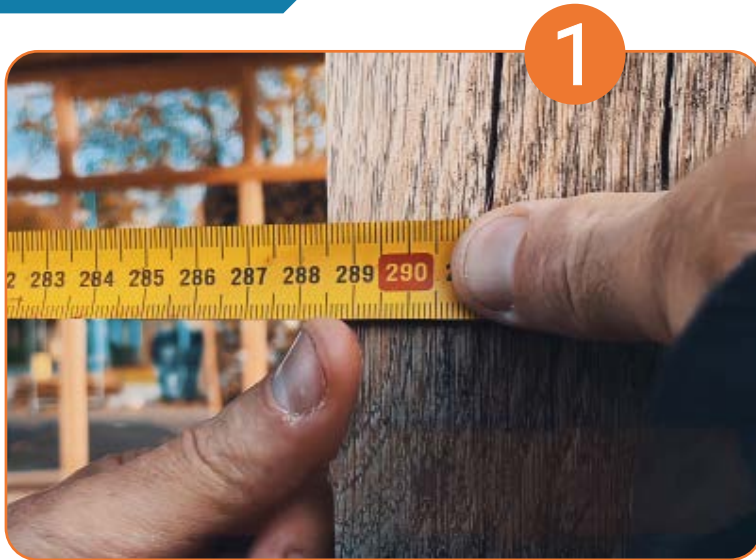
Trespa plaatjes



Serre-joint



Cirkelzaag



## Stap 1: Meten en zagen

- Meet met je lintmeter de breedte en de hoogte van je wand waar je het kader in zal plaatsen.
  - Houd daarbij rekening met de kleinste afmeting. Eventuele sokkels of poeren van jouw gebinte kunnen bijvoorbeeld een facetrand hebben. Dan zal jouw kader enkele cm kleiner zijn.



Tip van Timo

*In de video gebruikten een hardhouten keper als onderste horizontale balk. Dat is een duurzamere optie, omdat hardhout beter bestand is tegen opspattend vocht van de grond.*



- Bereken het aantal opstaande kepers dat jouw kader zal tellen.
  - Deel de totale opgemeten breedte door de afstand die je tussen de kepers wil hanteren. Die afstand ligt gewoonlijk tussen de 30 en de 45 cm.
  - In de video maakten wij een kader van zo'n 360 cm breed, met daarin 8 opstaande kepers, telkens op een afstand van ongeveer 45 cm.
- Zaag de constructiekepers op de juiste maten.
  - Zorg voor twee lange kepers voor de volledige breedte boven- en onderaan het kader.



Tip van Timo

*Als je je wand later wil gaan isoleren, moet je daarbij rekening houden met de dikte van je constructiebalken. Je isolatiemateriaal moet namelijk in je kader passen. Pas daaraan de afmetingen van je constructiekepers aan.*



## Stap 2: Kader assembleren

- Leg de balken uit op de grond of op een werkbank in de vorm van het kader.
- Maak markeringen op de bovenste en onderste keper/balk ter hoogte van de opstaande kepers.



Het gebinte van ons bijgebouw bestaat uit stevige opstaande balken van 18x18 cm. Een kader met alleen verticale, opstaande kepers is dus stevig genoeg. Als jouw bijgebouw losse wanden heeft, dan is het aangeraden om in je kader ook enkele horizontale balkjes/kepers te bevestigen tussen de verticale kepers.

Tip van Timo



- Boor de gemarkeerde plaatsen voor.
  - Voorzie twee gaten door elke opstaande keper.
  - Boor volledig door de onder- en bovenbalk én de kepers heen, want straks zal je die vanaf de onderkant vastschroeven aan de opstaande kepers.
- Schroef de balken aan elkaar door de voorgeboorde gaten.



Wij gebruikten verzaagde stukken van de constructiekepers om een deel van een tweede kader (van een tweede wand) te vormen. Op die manier gingen we verzaagd verlies tegen.

Tip van Timo





## Stap 3: Kader in wand plaatsen

- Zet het kader recht en pas het in de wand van je bijgebouw. Het is handiger als je dat met twee doet.
- Voor je je kader vastzet is het belangrijk te weten waar je de bekleding wil laten uitkomen.
  - Nauw aansluitend met de balken? Of met een kleine insprong?
  - Meet hiervoor goed op hoe dik je bekleding is en houd rekening met bijvoorbeeld de ventilatie latten en de achterdoek die je zal moeten plaatsen
- Stop, als je dat wenst, twee of drie stukjes hout of kunststof van een aantal millimeter dik (wij gebruikten trespa gevelplaat) onder het kader. Dat is goed voor de ventilatie en drukt bovendien het kader stevig tegen de bovenbalk/randbalk van je gebinte aan.



- Maak het kader vast aan het gebinte.
  - Boor bovenaan op minstens twee plaatsen voor: door de bovenste keper van het kader en door de randbalk van het gebinte.
  - Schroef zo het kader bovenaan vast aan het gebinte, door de voorgeboorde gaten.
  - Boor aan de zijkanten van het kader eveneens twee gaten door de zijkepers en de opstaande balken van het gebinte.
  - Houd er rekening mee dat er aan de zijkant een ruimte kan zitten tussen de opstaande zijkeper en de dikke balk van het gebinte. Dat hangt af van je poeren of sokkels, zoals vermeld in stap 1.
- Je kader is klaar. De volgende stap is nu het bekleden van het kader met een achterdoek, houten latten en als laatste de planken of planchetten van jouw keuze. Hoe dat moet, zie je in onze volgende video!



Tip van Timo

*Je kan de ruimte tussen kader en gebinte opvullen door er een of meerdere blokjes of restjes hout tussen te steken wanneer je de gaten boort. Geen zorgen als je vindt dat dat er niet zo mooi uitziet. Later, in de volgende handleiding, zal jouw gevelbekleding de blokjes bedekken, en zie je er niets meer van.*