



# Hoe bouw je LEGO® huizen

Door:  
Hannah Dolan  
Modellen:  
Jessica Farrell



# INHOUD

Aan de slag	4
Simpel huis	6
Blokhut	8
Kleuren en texturen	10
Strandhuis	12
Huisje op het platteland	14
Deuren	16
Bungalow	18
Vuurtoren	20
Ramen	22
Sprookjeshuis	24
Feestelijk huis	26
Daken	28
Viking langhuis	30
Skichalet	32



Balkons en terrassen	34
Modern huis	36
Straat in het dorp	38
Torens	40
Regenbooghuis	42
Herenhuis	44
Uitbreidingen en extra's	46
Huis van peperkoek	48
Modulaire huizen	50
Modellen op microschaal	52
Dorp op een heuvel	54
Speelhut	56
Tuinplanten	58
Slakkenhuis	60
Huisje met rieten dak	62
Buiten de lijntjes	64



VEEL PLEZIER  
MET MIJN  
ONTWERPEN!



## ONTMOET DE BOUWER

Jessica Farrell ontwierp en bouwde alle huizen in dit boek. Ze is een professionele meesterbouwer uit Ierland en haar modellen worden gebruikt bij evenementen over de hele wereld.

**Wanneer begon je met bouwen?** Toen ik vier was en mijn moeder me mijn eerste LEGO® set gaf. Ik ben haar daar dankbaar voor, want dat was het begin van een geweldige hobby die later ook nog eens mijn werk werd.

**Wat is je favoriete LEGO® steen?**

De jumperplaat. Je kunt er stenen een halve nop mee laten 'uitsteken' en zo krijg je allerlei leuke details. Ik heb ooit een model gebouwd met bijna 7000 jumperplaten!

**In welk huis uit dit boek zou jij willen wonen?** Het sprookjeshuis in de vorm van een paddenstoel (bladzijde 24). Het is klein, maar magisch, dus ik stel me zo voor dat het wel honderd kamers heeft!

MODERN HUIS,  
BLZ. 36



Hamburgerhuis	66	Boomhut	88
Onderwaterhuis	68	Middeleeuws kasteel	90
Spelen maar	70	Meubilair	92
Vliegend huis	72	Spookhuis	94
Wandelschoenhuis	74		
In de buitenlucht	76	Dankwoord	96
Junglehut	78		
Fantasiekasteel	80		
Interieur en meer	82		
Oude herberg	84		
Verlichting	86		

Ronde neus van de schoen

WANDELSCHOENHUIS,  
BLZ. 74



# AAN DE SLAG

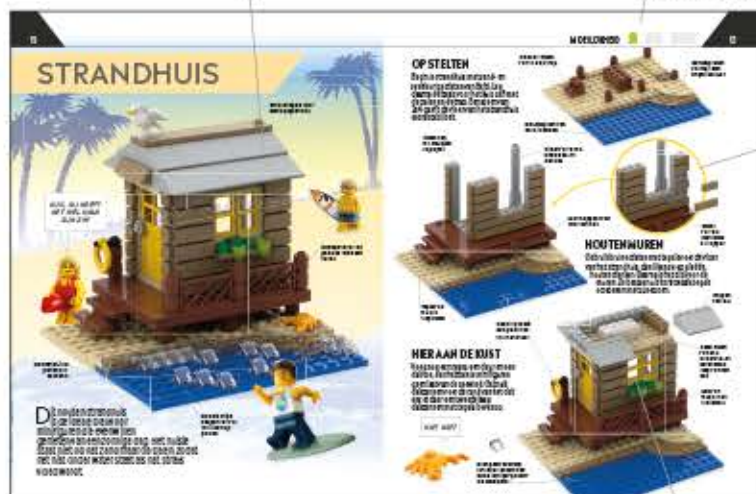
Dit boek gaat over het bouwen van LEGO® huizen, van hun fundering tot het puntje van het dak. Het ene huis staat in het bos, het andere staat aan het water. Je leest alles over een peperkoekhuis, een regenbooghuis en zelfs een vliegend huis. De modellen beginnen eenvoudig en worden dan steeds wat moeilijker. Het is één groot bouwavontuur... en dat van jou begint nu!



## OVERZICHTELIJK BOUWEN

Het bouwen van de huizen wordt getoond in drie tot vijf stappen. Je hebt er misschien niet alle stenen voor, maar je hoeft de modellen niet precies na te bouwen. De besproken bouwtechnieken kunnen je ook op nieuwe ideeën brengen. Op de 'inspiratiepagina's' gaat het over specifieke onderdelen van de huizen, zoals deuren en daken en het uitbreiden van de modellen.

Het eerste plaatje is altijd het voltooide model



Een model is makkelijk, gemiddeld of moeilijk

In deze cirkels worden details nog verder uit elkaar gehaald

HUISMODEL

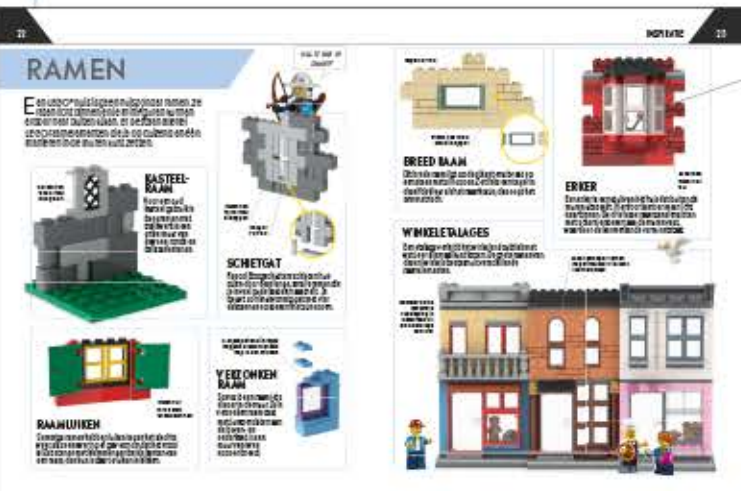
De laatste stap is altijd het laatste stadium, meestal het dak

Kleinere onderdelen of extra bouwideeën



INSPIRATIE

**BEGIN MET BOUWEN**  
Laat je inspireren door de modellen en bouwtechnieken in dit boek. Pak je LEGO stenen en ga bouwen!



## TECHNISCHE TIPS

Hieronder vind je een korte uitleg van de belangrijkste LEGO woorden en termen die je in dit boek tegenkomt.



### LEGO® WOORDENBOEK

**Steen van 2x3**



Steen van 1x2

**Stenen** vind je in de meeste LEGO modellen. Het aantal noppen bepaalt hoe ze worden genoemd.



**Noppen** zijn de ronde 'punten' op stenen en platen. Ze passen in de 'tubes' aan de onderkant van een steen.



Plaat van 1x3

**Platen** hebben net als stenen noppen aan de bovenkant en tubes aan de onderkant, maar zijn veel dunner.



Tegel van 2x2

**Tegels** zijn dun, net als een plaat, maar hebben geen noppen.



Steen van 1x2 met gat van LEGO® Technic

**Gaten** in een steen zijn groot genoeg voor pinnen, staven en assen.

## BOUWTECHNIEKEN



**Omhoog**

Voor de 'makkelijke' huizen in dit boek zet je de stenen gewoon op elkaar.

Plaat van 1x4 zit onderop vast



**Omlaag**

Zet delen van je huis aan de onderkant met stenen vast voor meer stabiliteit.



Steen van 1x2 met twee zinnoppen

**Zijwaarts**

De moeilijkere modellen hebben stenen met noppen aan de zijkant voor zijwaarts bouwen.



Scharnierplaat past op scharniersteen en geeft dak vorm.



**Alle kanten op**

Geef je huizen bewegende onderdelen of interessante vormen met scharnieren of klemmen en staven.

## HOE GROOT IS JE HUIS?

**Minifiguurschaal**

Als een minifiguur in een huis moet passen, dan moet je rekening houden met hoe hoog en breed je minifiguren zijn en wat ze daar doen.

**Microschaal**

Microschaal is altijd kleiner dan de minifiguurschaal, meestal met minder stenen. De bewoners moet je er zelf bij denken!

**Modulair**

Je kunt met modulair bouwen ook meerdere huizen maken, zoals een rij huizen of een hele flat.



# VUURTOREN

Voor schepen is een vuurtoren een baken in de nacht! Zo weten ze precies waar de kust is en kunnen ze de klippen ontwijken. Deze rood met wit gestreepte vuurtoren heeft bovenop een lantaarnkamer met een krachtige lamp en naast de toren staat nog een huisje voor de vuurtorenwachter.

Balkon

Rode en witte strepen vallen goed op

LAAT DAT! IK HEB DAT DAK NET GEPOETST!

Grijze dakpannen als puntige rotsen

Kleine doorzichtige elementen als kolkend water



## OP DE ROTSEN

De basis van de vuurtoren bestaat uit grote grijze platen voor het land en grote blauwe platen voor de zee. De scherpe, oneffen rotsen aan de kust bestaan uit allerlei soorten dakpannen.

Stenen van 1x4 vormen de basis van de vuurtoren

Dakpan van 3x1

'Zeeplaat' van 6x16

Stenen van 1x2x5 als ruiten van de lantaarnkamer

Stapel ronde stenen van 2x2 als lantaarn

Op bladzijde 41 lees je meer over deze toren

## LAND IN ZICHT!

Zet een laag grijze platen op de rotsachtige basis en voeg gras en een pad toe. Begin daarna met de onderkant van de vuurtoren en de muren van het huisje van de vuurtorenwachter.

Elke laag van de toren is op dezelfde manier gebouwd

'Macaronistenen' van 2x2 vormen de ronde zijkanten

Eenvoudige muren van blauwe stenen

Deze laag platen ondersteunt het dak

Zwarte stenen, net als onder de vuurtoren

Ronde dakpannen die uitsteken voor een natuurlijke kuststrook

## LANTAARN AAN

Zet een zwart dak op het huisje van de vuurtorenwachter en bouw verder aan de vuurtoren. Als de toren zo hoog is dat schepen hem van ver kunnen zien, zet je er een lantaarnkamer bovenop.

Dubbele dakpan van 2x2



# BOOMHUT

In deze boomhut, hoog tussen de andere bomen, kunnen je minifiguren zich terugtrekken uit de drukke wereld. Terug naar de natuur... en misschien wel een beetje té ver! De hut bestaat uit twee platformen die in de boomstam zijn gebouwd en een touw waarmee je omhoog en omlaag kunt klimmen.

KEVIN, JE BAAS AAN DE TELEFOON! WAAROM BEN JE NIET OP JE WERK?



Ronde hoeksteen als dak

EH, IK MOET GAAN, AAPJE!



Minifiguren kunnen dit touw vastpakken

Takken zijn plantelementen

Dakpan als boomwortel

Lagen ronde platen voor ongelijke bosbodem

Stapel ronde stenen van 2x2

Dakpan van 2x1x2



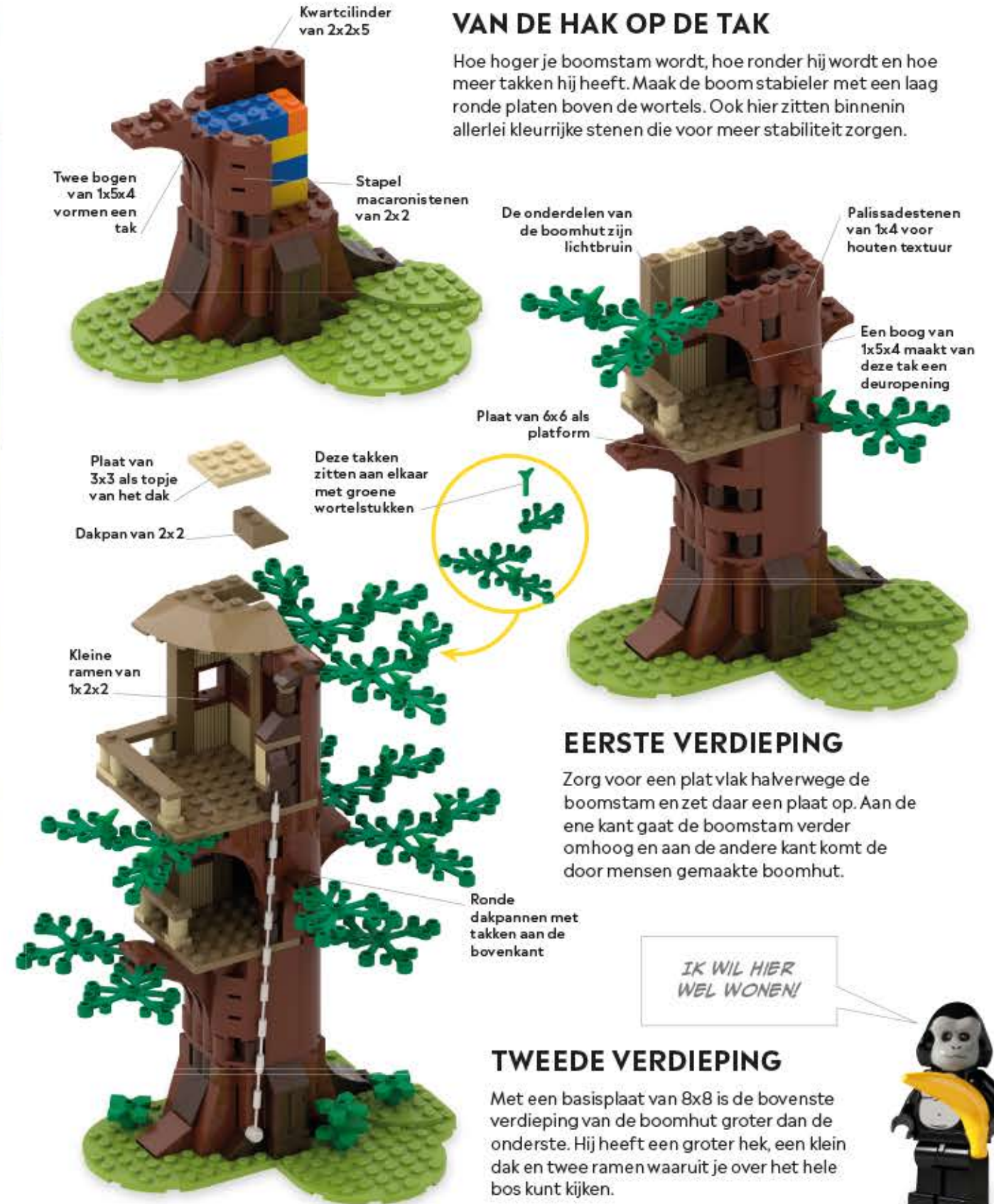
## WORTELSCHIETEN

Gebruik allerlei soorten dakpannen en ronde stenen voor de dikke wortels van de boom. De stenen in het midden van de boom zie je straks niet meer, dus het maakt niet uit wat voor kleur ze hebben.



## VAN DE HAK OP DE TAK

Hoe hoger je boomstam wordt, hoe ronder hij wordt en hoe meer takken hij heeft. Maak de boom stabiel met een laag ronde platen boven de wortels. Ook hier zitten binnenin allerlei kleurrijke stenen die voor meer stabiliteit zorgen.



## EERSTE VERDIEPING

Zorg voor een plat vlak halverwege de boomstam en zet daar een plaat op. Aan de ene kant gaat de boomstam verder omhoog en aan de andere kant komt de door mensen gemaakte boomhut.

Ronde dakpannen met takken aan de bovenkant

## TWEDE VERDIEPING

Met een basisplaat van 8x8 is de bovenste verdieping van de boomhut groter dan de onderste. Hij heeft een groter hek, een klein dak en twee ramen waaruit je over het hele bos kunt kijken.



# SPOOK- HUIS

Pas maar op als je door het hek van dit huis loopt... het kan hier behoorlijk spoken! Met griezelige kleuren, een donkere kelder en een krakende oude boom in de tuin is dit een huis waarvan de rillingen je over de rug lopen.

GEEN KAAS,  
DAAR KRIJG IK  
NACHTMERRIES  
VAN!



Zet enge beestjes op de jumperplaten van 2x2 in de kelder

Deze steen van 1x4 vormt de basis van de tweede traprede



Hek van 1x4x1 als griezelig detail op het dak

Reling bestaat uit skeletbenen aan een staaf

Platen van 1x1 met verticale tanden bij de deur

Kale boom bestaat uit verschillende bogen

Dakpannen als wortels voor de boom

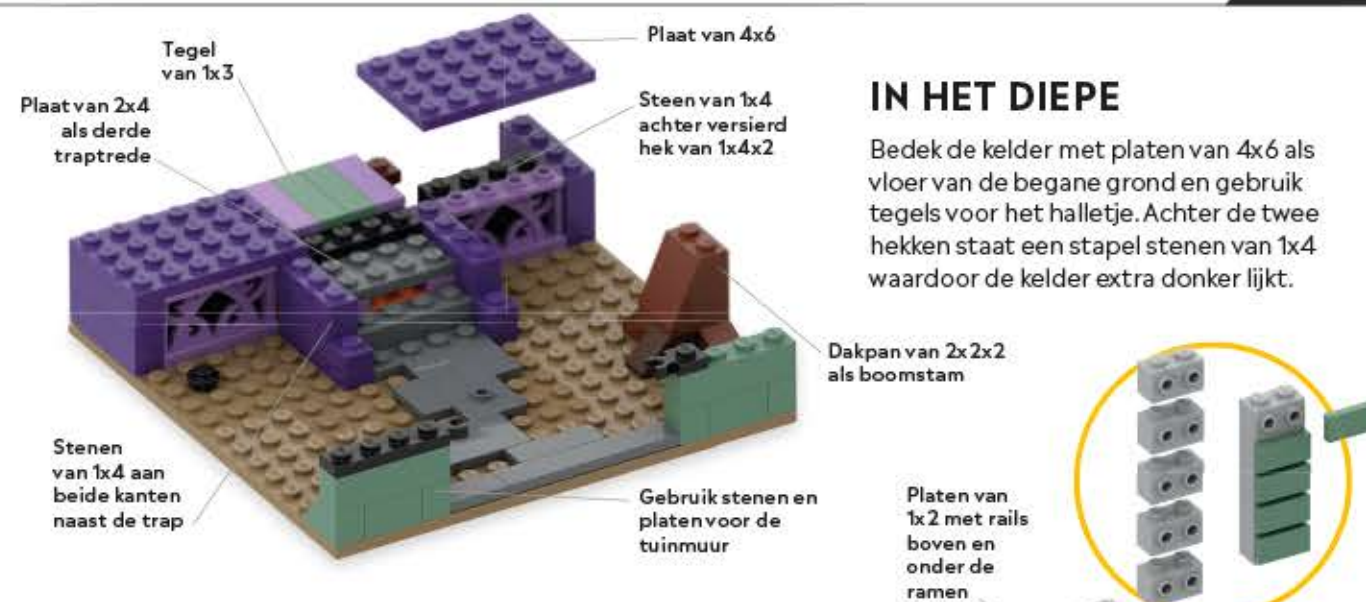
## BIBBERENDE BASIS

Het hele spookhuis staat op een basisplaat van 16x16. Begin met het bouwen van de buitenste rand van de kelder en de drempel en zet dan tegels aan de voorkant van de basisplaat voor een kronkelig tuinpad.



## IN HET DIEPE

Bedek de kelder met platen van 4x6 als vloer van de begane grond en gebruik tegels voor het halletje. Achter de twee hekken staat een stapel stenen van 1x4 waardoor de kelder extra donker lijkt.



Tegel van 1x3  
Plaat van 2x4 als derde traprede

Plaat van 4x6

Steen van 1x4 achter versierd hek van 1x4x2

Dakpan van 2x2x2 als boomstam

Stenen van 1x4 aan beide kanten naast de trap

Gebruik stenen en platen voor de tuinmuur

Platen van 1x2 met rails boven en onder de ramen

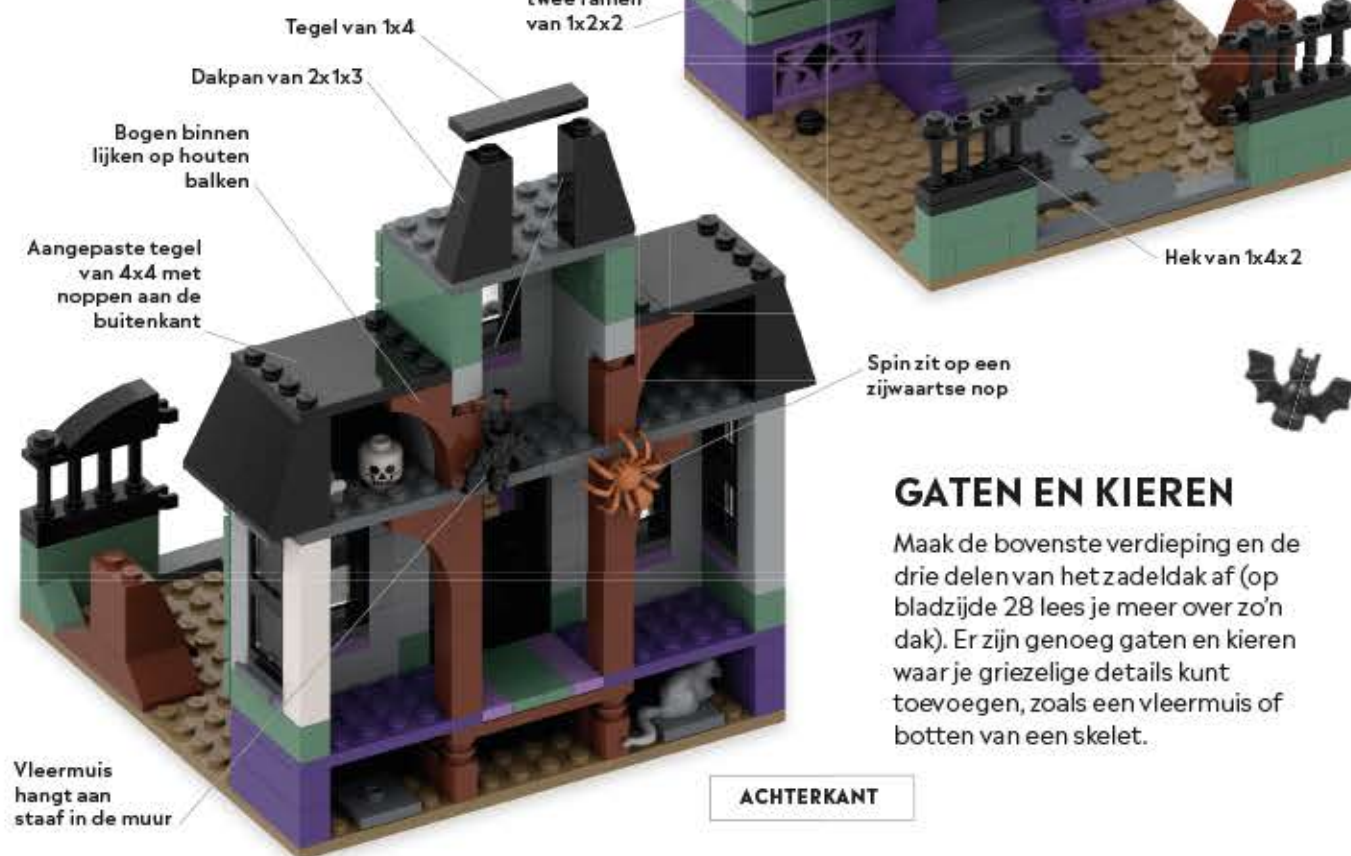
## WEER EN WIND

De horizontale planken aan de voorkant beschermen het huis tegen weer en wind. Gebruik hiervoor stenen met zijnoppen waar je vervolgens tegels aan vastzet.

Plaat van 2x6 als deurluifel

Hoge ramen bestaan uit twee ramen van 1x2x2

Zuil van 1x1x5



Tegel van 1x4

Dakpan van 2x1x3

Bogen binnen lijken op houten balken

Aangepaste tegel van 4x4 met noppen aan de buitenkant

Spin zit op een zijwaartse nop



## GATEN EN KIEREN

Maak de bovenste verdieping en de drie delen van het zadeldak af (op bladzijde 28 lees je meer over zo'n dak). Er zijn genoeg gaten en kieren waar je griezelige details kunt toevoegen, zoals een vleermuis of botten van een skelet.

Vleermuis hangt aan staaf in de muur

ACHTERKANT