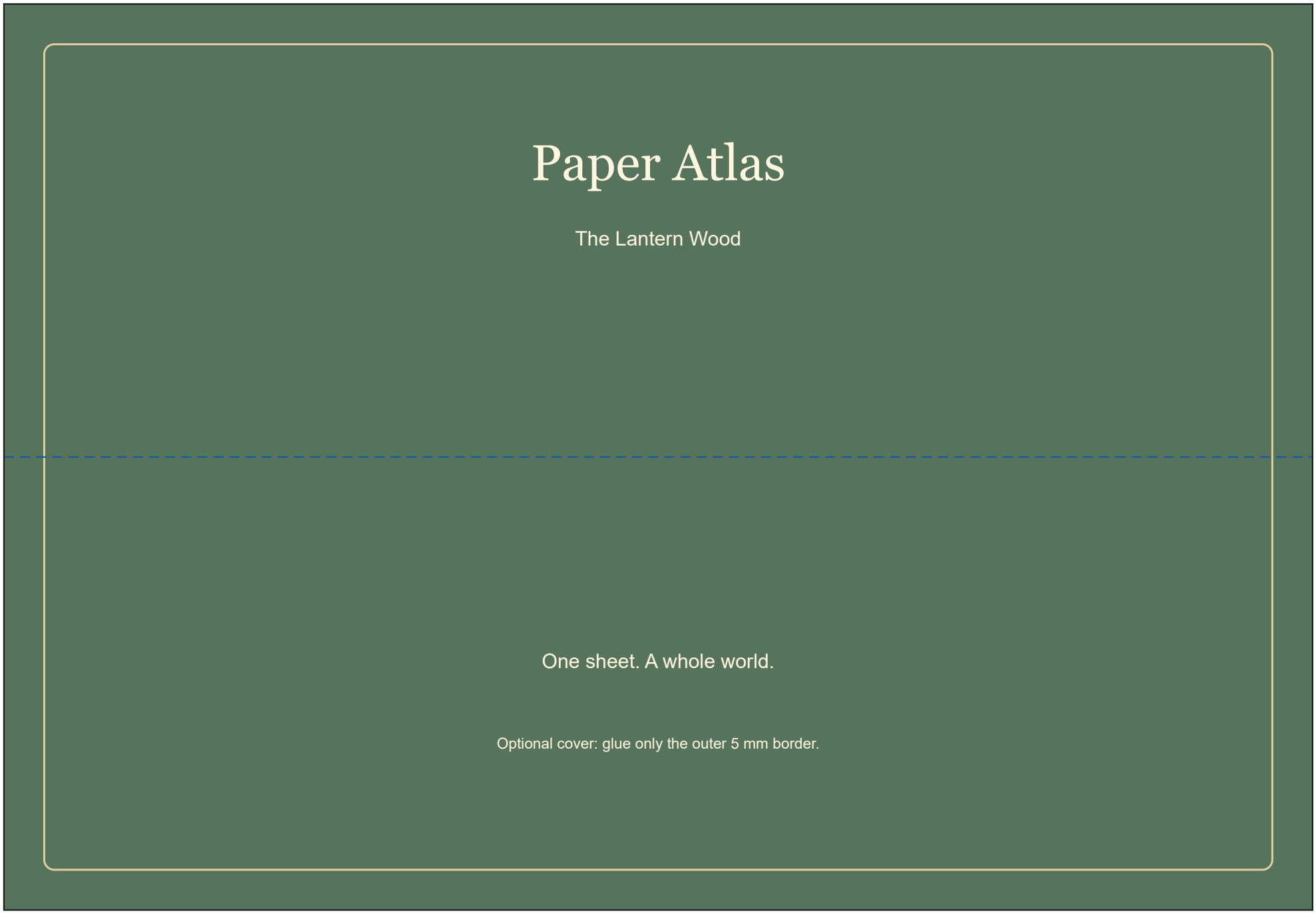


A4 landscape · Print 100% · Black: cut · Blue: valley · Pink: mountain

50 mm

Original artwork and construction · Concept: Fold by iamtechartist · iamtechartist.github.io/fold/



A4 landscape · Print 100% · Black: cut · Blue: valley · Pink: mountain

Original artwork and construction · Concept: Fold by iamtechartist · iamtechartist.github.io/fold/

50 mm

The Lantern Wood

Keep the doors. Meet the residents. / Laat de deuren zitten. Ontmoet de bewoners.

Build the spread

Sheet 1 is the whole pop-up, including two characters and hinged doors. Sheet 2 is an optional cover. Use 160–200 g/m² card, a ruler, scoring tool, craft knife and cutting mat. An adult makes the cuts.

Print and check. Print both A4 sheets landscape, single sided, at 100%. Disable fit-to-page. Measure the 50 mm line. Try plain paper first.

Score marked lines. Blue dashes are valleys; pink dash-dots are mountains. Score only the marked segments. The spine stops at each moving strip. The characters have two short pink rails: never crease across a head or neck.

Cut and keep. Cut the outer rectangle, strip sides, door outlines and character head contours. Each door stays attached along its blue left hinge. Do not cut this hinge or remove the door. Each character stays joined to its body and the two side rails.

Raise the scene. Printed side toward you: make blue valleys into troughs and pink mountains into ridges. Bring the back page upright. Ease the pink ridges forward to reverse the strips. Walls and characters stand up; terraces lie across their tops.

Pose doors, then close. Open the book to 90°. Fold doors toward you, loosely, about 30°. Door hinges are free: pose them by hand. Close gently, easing doors shut as the base meets them. Keep every piece inside. Reopen: the two characters rise with the architecture.

Optional cover. Cut and fold sheet 2. Nest it behind the pop-up. Glue only the outer 5 mm border; keep glue off doors, slots, heads, terraces and spine. Let it dry closed. Display at 90°.

Maak het vouwboek

Blad 1 is de hele pop-up, met twee figuren en scharnierende deuren. Blad 2 is een optionele omslag. Nodig: karton van 160–200 g/m², liniaal, rilgereedschap, hobbymes en snijmat. Een volwassene maakt de sneden.

Print en meet. Print beide A4-bladen liggend, enkelzijdig, op 100%. Zet aanpassen aan pagina uit. Meet de lijn van 50 mm. Probeer eerst gewoon papier.

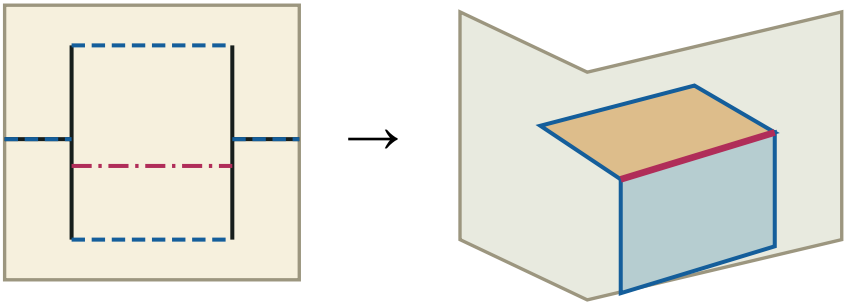
Ril de lijnen. Blauwe stippels zijn dalvouwen; roze streep-puntlijnen zijn bergvouwen. Ril alleen de gemarkeerde delen. De rug stopt bij elke strook. De figuren hebben twee korte roze scharnieren: vouw nooit dwars door de kop of nek.

Snijd en bewaar. Snijd de buitenrand, strookzijden, deurcontouren en de koppen uit. Elke deur blijft vast aan het blauwe scharnier links. Snijd dit niet door en verwijder de deur niet. Laat kop, lijf en beide scharnieren van elke figuur verbonden.

Zet het boek open. Bedrukte kant naar je toe: blauw wordt een dal, roze een berg. Zet de achterpagina rechtop. Duw de roze randen voorzichtig naar voren om de stroken om te keren. Muren en figuren staan op; de terrassen liggen erop.

Open de deuren. Zet het boek op 90°. Vouw deuren losjes naar je toe, ongeveer 30°. Zet ze met de hand op een kier. Sluit rustig en begeleid deuren dicht zodra ze de bodem raken. Houd alle delen binnen het boek. Bij openen komen de figuren met het bouwwerk omhoog.

Optionele omslag. Knip en vouw blad 2. Leg het achter de pop-up. Lijm alleen de buitenrand van 5 mm. Houd lijm weg van deuren, sleuven, koppen, terrassen en rug. Laat gesloten drogen. Zet open op 90°.



ONE continuous sheet

Blue: valley / dal

Pink: mountain / berg

Open to 90° / Open tot 90°

Code checks cover rigid pieces, page and door hinges, retained material, character head notches, floor contact and closed-page fit from 0–90°. The preview poses free door hinges within the floor clearance. Zero-thickness model only: card, glue and scoring need a physical trial. No physical prototype has been tested.

Concept inspiration: Fold by iamtechartist. Original construction and ChatGPT-generated illustrations. Standard parallel counter-folds; see the University of Warwick Paper Engineering resources for basic mechanisms.