



MacBook Air 13" begin 2020 Vervanging van het scherm

Handleiding voor het vervangen van het scherm de MacBook Air uit begin 2020.

Geschreven door: Carsten Frauenheim



INTRODUCTIE

Gebruik deze handleiding om het scherm van je MacBook Air uit begin 2020 te vervangen.



GEREEDSCHAPPEN:

- [T4 Torx Screwdriver](#) (1)
- [T5 Torx Screwdriver](#) (1)
- [P5 Pentalobe Screwdriver Retina MacBook Pro and Air](#) (1)
- [Tweezers](#) (1)
- [Spudger](#) (1)
- [T3 Torx Screwdriver](#) (1)
- [T8 Torx Screwdriver](#) (1)



ONDERDELEN:

- [MacBook Air 13" \(Late 2018-Early 2020\) Display Assembly](#) (1)

Stap 1 — Verwijder de schroeven die de onderste behuizing bevestigen



i Voordat je deze procedure start, zul je de **Auto Boot**-functie van je MacBook moeten uitschakelen. Deze functie schakelt je MacBook in zodra je je scherm opent en kan dus ook worden geactiveerd tijdens het demonteerproces. Gebruik [deze handleiding](#) om de Auto Boot-functie uit te schakelen.

- Als je MacBook op Big Sur v11.1 of nieuwer draait, kan het uitschakelen van de Auto Boot-functie mogelijk niet werken. Je kunt het proces vervolgen, maar zorg in dat geval wel dat je de batterij, zodra je deze kunt bereiken, direct loskoppelt.

! Schakel je MacBook Air volledig uit en koppel alle aangesloten kabels los. Klap het scherm dicht en draai de gehele laptop om en leg deze ondersteboven weer neer.

- Gebruik een P5-schroevendraaier om de volgende schroeven te verwijderen:
 - Twee 7.9 mm lange schroeven.
 - Twee 7.1 mm lange schroeven.
 - Zes 2.6 mm lange schroeven.

- ⓘ Zorg dat je, tijdens deze reparatie, [goed bijhoudt welke schroeven waar vandaan komen](#) zodat je zeker weet

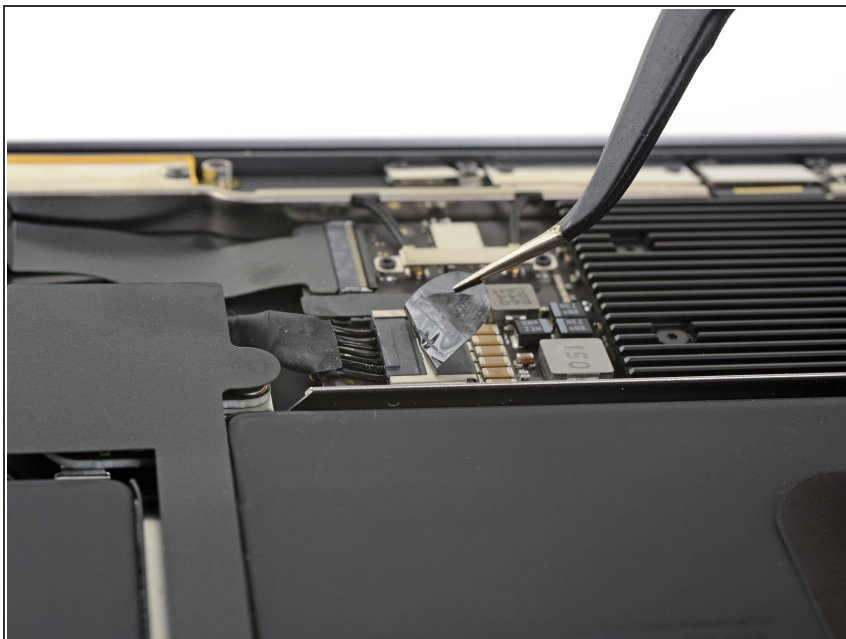
dat deze weer op de juiste plek terug worden geplaatst. Zo voorkom je schade aan je MacBook.

Stap 2 — Verwijder de onderste behuizing



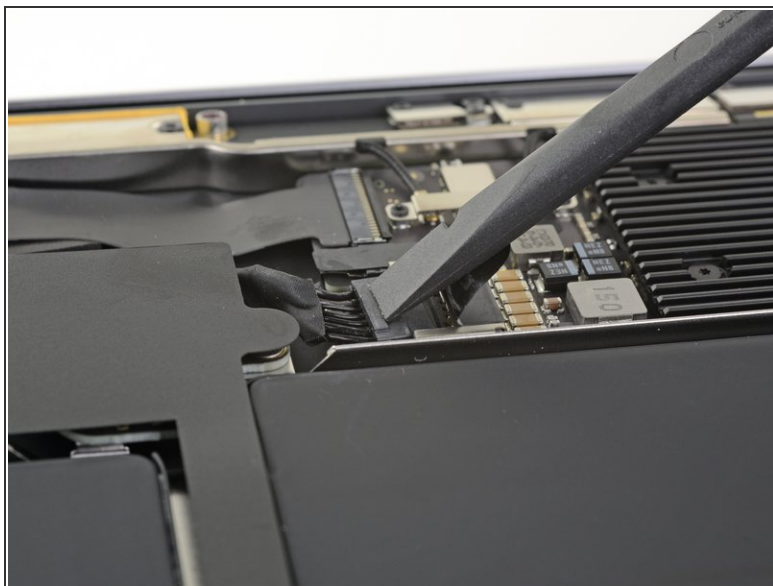
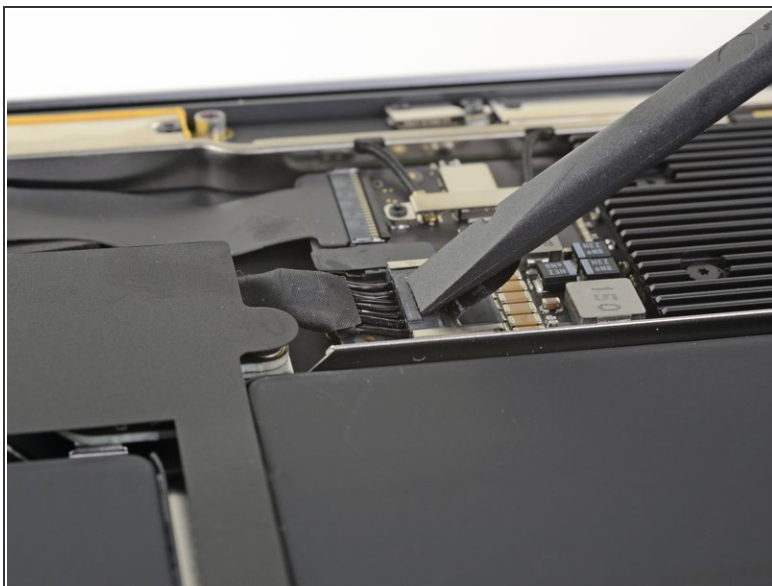
- Wring je vingers tussen het scherm en de onderste behuizing en trek je vingers vervolgens omhoog om de onderste behuizing van de MacBook Air los te trekken.
 - Verwijder de onderste behuizing.
- ✦ Om de onderste behuizing weer te bevestigen:
- Breng je deze op de juiste plek aan en druk je deze stevig omlaag om de behuizing in de twee verborgen klemmen vast te klikken. Als het goed is hoor en voel je de behuizing vastklikken.

Stap 3 — Koppel de batterij los



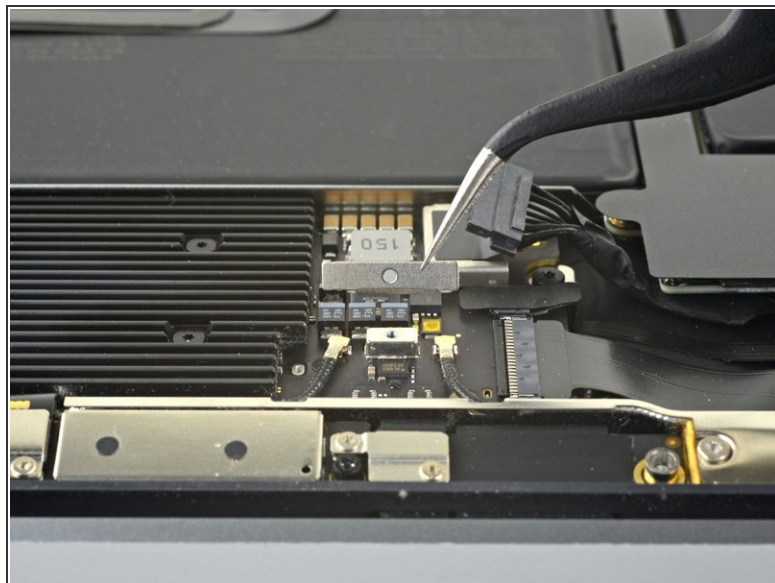
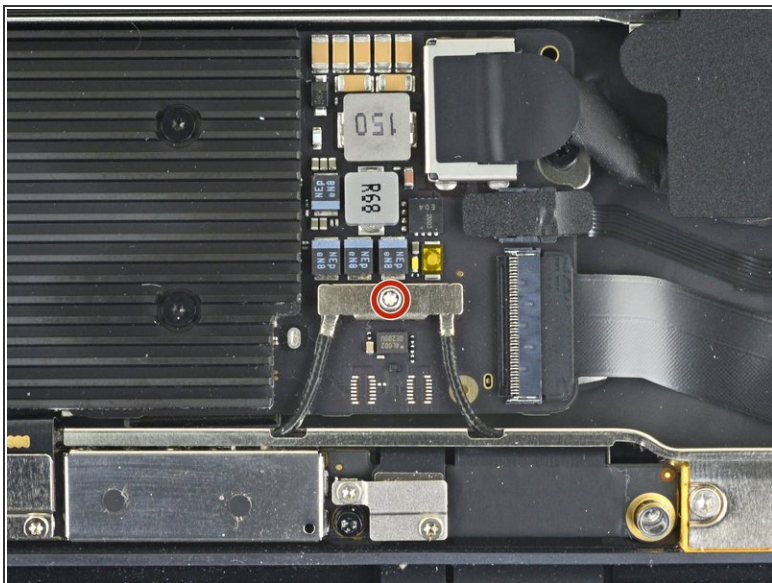
- Trek de tape die over de batterijaansluiting heen is geplaatst ver genoeg weg om de aansluiting eronder bloot te leggen.

Stap 4



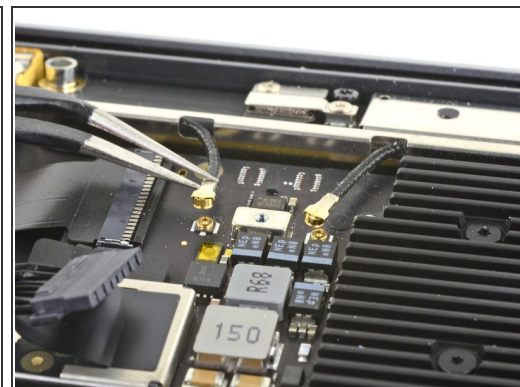
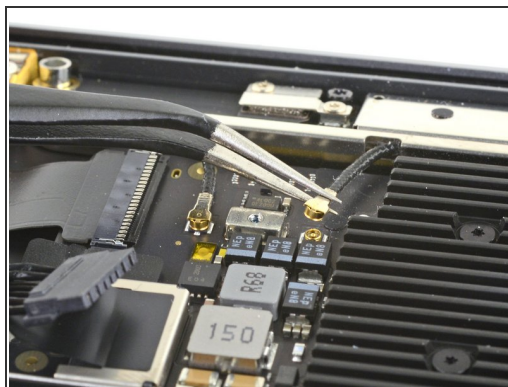
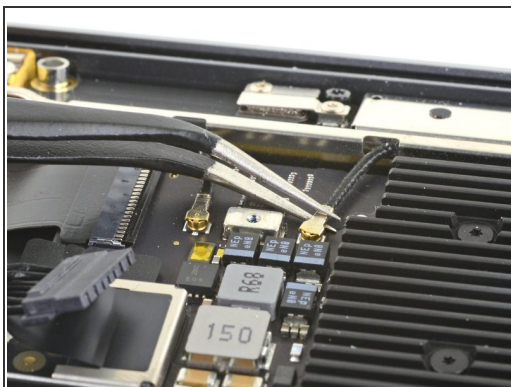
- Gebruik een spudger om de batterijaansluiting, parallel aan het logic board, uit het contact op het logic board weg te trekken.

Stap 5 — Koppel de antennebalk los



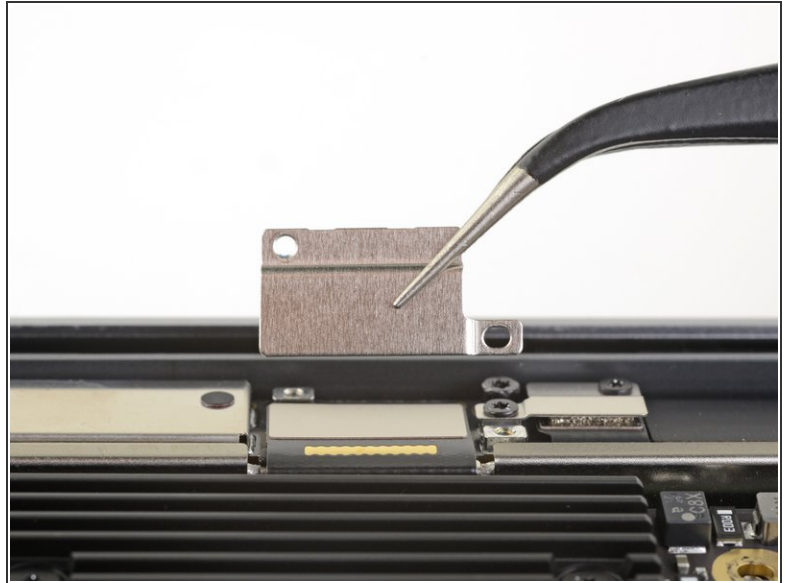
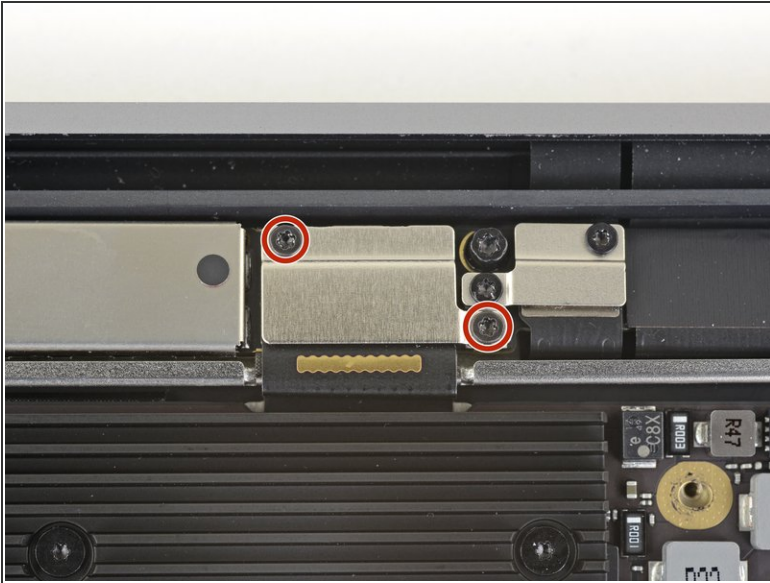
- Gebruik een T4 Torx-schroevendraaier om de 1.4 mm lange schroef, die het schild op de antennebalk bevestigt, te verwijderen.
- Verwijder het schild op de antennebalk.

Stap 6



- Gebruik een pincet om de antennekabel dichtbij de aansluiting vast te pakken.
- Trek de kabel in een rechte beweging omhoog om los te koppelen.
- Herhaal deze stappen om de tweede antennekabel los te koppelen.

Stap 7



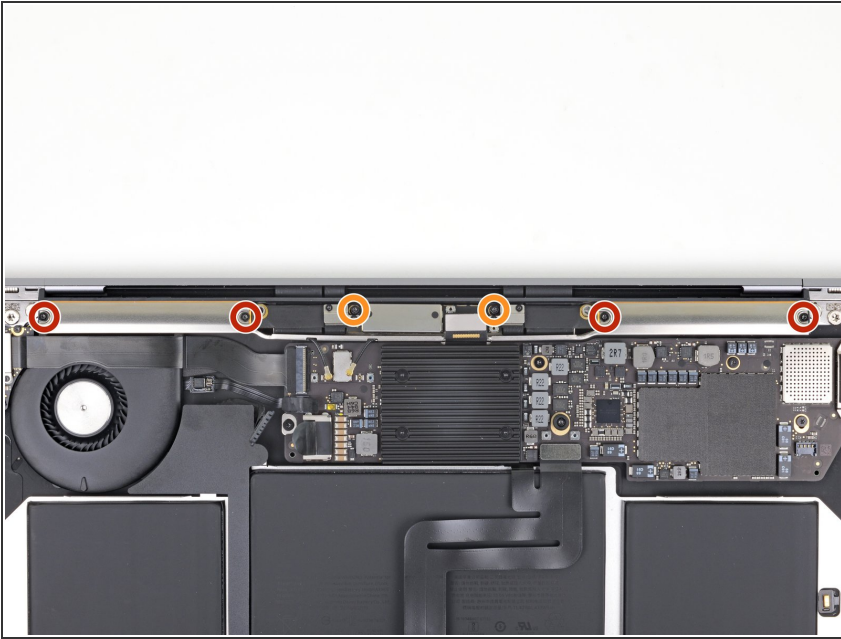
- Gebruik een T3 Torx-schroevendraaier om de twee 1.5 mm lange schroeven, die het schild op de schermkabelaansluiting bevestigen, te verwijderen.
- Verwijder het schild op de schermkabelaansluiting.

Stap 8



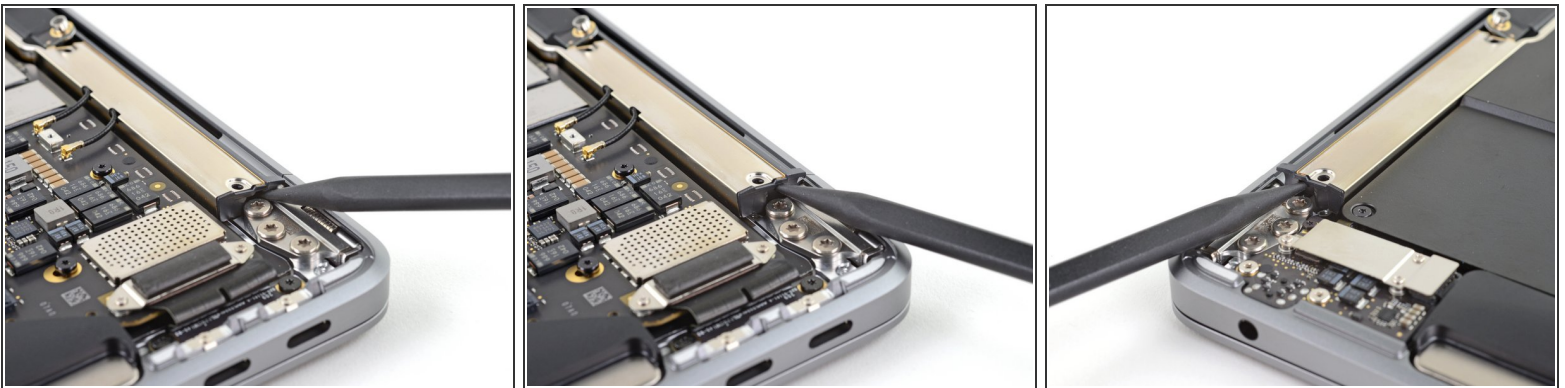
- Gebruik het platte einde van je spudger om de schermkabelaansluiting in een rechte beweging van het antennebord omhoog te duwen om deze los te koppelen.
- ☛ Om [drukaansluitingen](#) als deze weer aan te sluiten, breng je deze op de juiste positie aan en druk je eerst een kant naar beneden om vervolgens de andere kant naar beneden te drukken. Druk de aansluiting nooit vast door in het midden te drukken. Als de aansluiting onjuist is geplaatst, loop je het risico de pinnen te buigen.

Stap 9



- Gebruik een T5 Torx-schroevendraaier om de zes schroeven, die de antennebalk bevestigen, te verwijderen:
 - Vier 7.4 mm lange schroeven.
 - Twee 4.5 mm lange schroeven.

Stap 10 — Verwijder de antennebalk



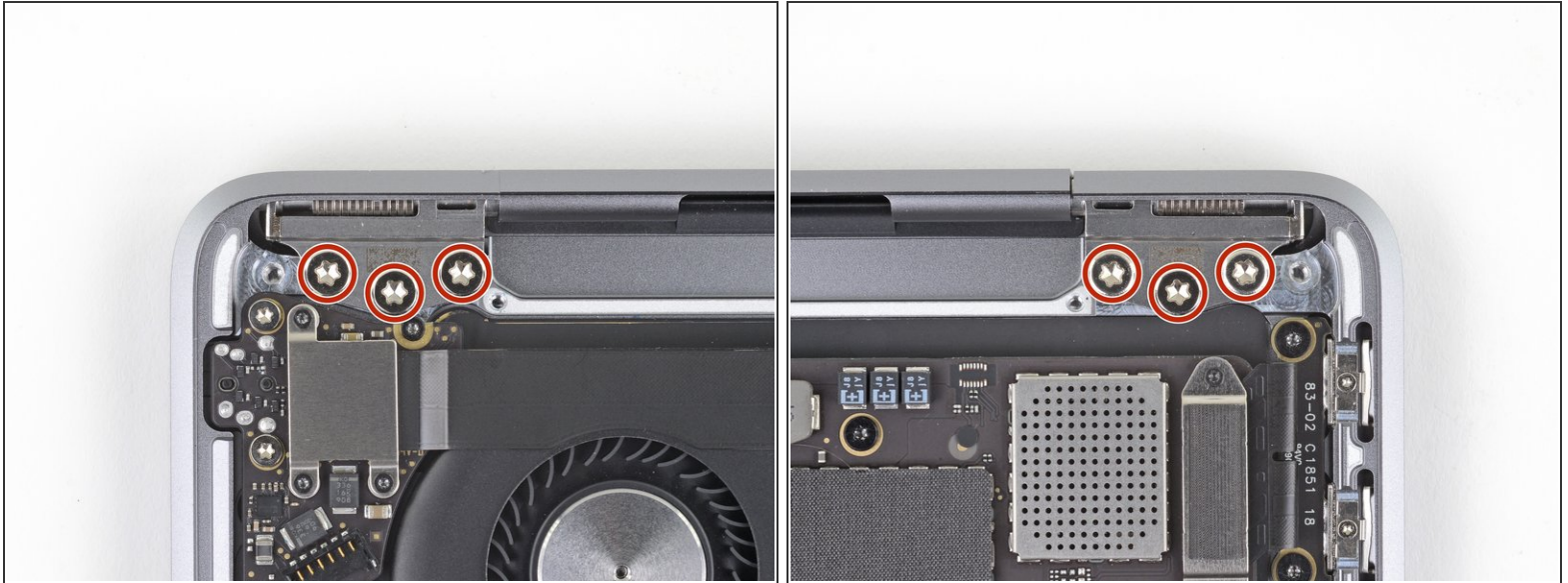
- Steek de punt van je spudger in de opening tussen de antennebalk en de schermscharnier.
- Duw het uiteinde van je spudger omlaag en gebruik je spudger zo als een hefboom om een kant van de antennebalk omhoog te wrikken.
- Herhaal de vorige stap ook voor het omhoogduwen van de andere kant van de antennebalk.

Stap 11



- Gebruik je vingers om de antennebalk in een rechte beweging omhoog en van de behuizing weg te duwen.
- ⓘ De antennebalk is met wat lichte lijm bevestigd en het kan dus wat kracht vereisen om deze volledig los te krijgen.
- Begeleid het antennebord door de opening in het midden van de antennebalk.
⚠ Wees voorzichtig en voorkom dat je de lintkabels van de antennebalk onder onnodige spanning zet.
- Verwijder de antennebalk.

Stap 12 — Verwijder de scharnierschroeven



- Gebruik een T8 Torx-schroevendraaier om de drie 4.9 mm lange schroeven uit iedere scharnier te verwijderen (zes schroeven in totaal).

Stap 13 — Open de Macbook zo ver als mogelijk



- Til de behuizing van de MacBook, met het scherm nog steeds naar beneden, omhoog tot deze zo ver als mogelijk geopend is.

Stap 14 — Verwijder het scherm



- Til de MacBook iets omhoog en begin het scherm op voorzichtige wijze dicht te klappen tot deze ongeveer een hoek van 90 graden beschrijft ten opzichte van de behuizing.
- ❗ De scharnieren zouden, als het scherm richting de behuizing beweegt, langzaam maar zeker uit de behuizing los moeten komen.
- Houd het scherm in een hoek van 90 graden ten opzichte van de behuizing, en beweeg het scherm recht naar beneden terwijl je de behuizing stil houdt, zodat de scharnieren uit de behuizing loskomen.
- Verwijder het scherm.

Vergelijk je nieuwe onderdeel met het originele onderdeel om te zien of je nog meer onderdelen over moeten zetten of om te zien of je beschermfolie moet verwijderen alvorens je je nieuwe onderdeel kunt plaatsen.

Om je toestel weer in elkaar te zetten, volg je deze instructies in omgekeerde volgorde.

Breng je e-afval naar een door [R2 of e-Stewards gecertificeerde recycler](#).

Ging je reparatie niet zoals gepland? Check dan ons [Antwoordenforum](#) voor hulp bij het oplossen van je probleem.