



# Samsung Galaxy S10 Vervanging van het scherm

Gebruik deze handleiding om een kapot of niet...

Geschreven door: Arthur Shi



# INTRODUCTIE

Gebruik deze handleiding om een kapot of niet goed werkend scherm van je Samsung Galaxy S10 te verwijderen en te vervangen. Deze procedure omvat het verwijderen van de achterste behuizing om het scherm van het moederbord los te kunnen koppelen.

Deze handleiding omvat tevens het verwijderen van het scherm, waarbij deze naar alle waarschijnlijkheid zal sneuvelen, terwijl je het originele frame behoudt.

---

## GEREEDSCHAPPEN:

[iFixit Opening Tool](#) (1)  
[Tweezers](#) (1)  
[Phillips #00 Screwdriver](#) (1)  
[iOpener](#) (1)  
[Spudger](#) (1)  
[iFixit Opening Picks \(Set of 6\)](#) (1)  
[Suction Handle](#) (1)

## ONDERDELEN:

[Galaxy S10 Screen](#) (1)  
[Tesa 61395 Tape](#) (1)

---

## Stap 1 — Verwarm de achterste behuizing



- Zet je telefoon uit voordat je aan deze reparatie begint.
- [Verwarm een iOpener](#) en leg deze op de rechterzijde van de achterkant gedurende twee minuten.
  -  Je kunt ook een föhn, warmtepistool of een kookplaat gebruiken, maar hierbij moet je voorzichtig zijn dat je de telefoon niet oververhit - het scherm en de interne batterij zijn zeer vatbaar voor warmteschade.
- Kijk, terwijl je wacht, alvast op de foto die de open achterkant toont om te zien waar de lijm vastgemaakt is.

## Stap 2 — Creëer een opening



- Leg de verwarmde rechterzijde van de telefoon op een voorwerp dat ongeveer 13 mm (0.5 inch) hoog is. Zo komt de telefoon in de juiste hoek te liggen voor de openingstool.
- Houd de linkerzijde van de telefoon tegen met je vingers zodat de telefoon niet wegschuift. Trek vervolgens met de rest van je vingers de zuignap omhoog.
- Steek de openingstool in de opening die is gecreëerd tussen het frame en de achterkant.
- Schuif de openingstool, nu deze vastzit, een aantal keer van voor naar achteren door de opening om de achterkant los te maken.

### Stap 3 — Een openingsplectrum gebruiken



- Verwarm een iOpener en leg deze op dezelfde kant van de telefoon gedurende twee minuten.
  - Zet vervolgens een zuignap op de achterkant van de telefoon, zo dicht mogelijk bij het midden van de rechterzijde ([waar de lijm het dunst is](#)).
  - Trek met een stevige en gelijkmatige kracht aan de zuignap om een opening te creëren tussen het frame en de achterkant.
  - Steek de punt van een openingsplectrum in de zojuist gecreëerde opening.
- ⓘ Door de stevigheid van het frame, kan het zijn dat dit een aantal pogingen kost.
- Als het je veel moeite kost om een opening te creëren, is de beste optie om de zijkant van de telefoon nog meer te verwarmen en de vorige stap te herhalen. Het glas is warm genoeg wanneer het bijna te heet is om comfortabel aan te raken.
  - Je kunt ook proberen een aantal druppels hoog geconcentreerde (>90%) isopropyl alcohol in de opening te gebruiken, zodat de lijm wat verzacht wordt.

**⚠ Gebruik geen excessieve kracht met je plectrum aangezien dit een barst in de glazen achterkant zou kunnen veroorzaken.**

## Stap 4 — Snijd de lijm door



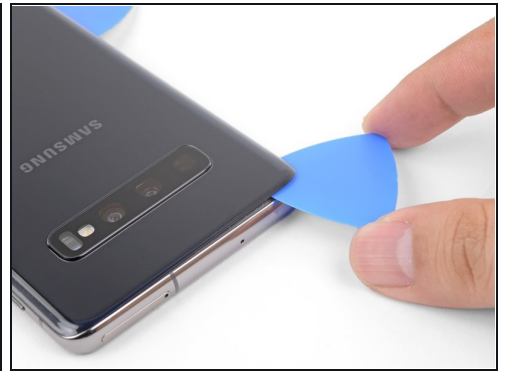
- Schuif je openingspleet om de hoek van de telefoon en snijd de lijm door.  
⚠️ Probeer niet de lijm door te snijden zonder deze vooraf te verwarmen. Als je dit wel probeert, kun je de glazen achterkant breken.
- Laat een pleet zitten om te voorkomen dat de lijm zich opnieuw aan de telefoon hecht.

## Stap 5



- Leg een verwarmde iOpener over de onderkant van de telefoon gedurende twee minuten.
- Steek een openingsplectrum in de rechterkant van de telefoon, vlakbij de onderste hoek.
- Schuif je plectrum voorzichtig om de hoek. Blijf schuiven en snijd de lijm door aan de onderkant en om de linker onderhoek van de telefoon.
  - ⓘ Als het voelt alsof het snijden niet lukt, gebruik dan opnieuw de warmte van de iOpener op de hoek voordat je verdergaat.
- Laat opnieuw een plectrum in de naad zitten om te voorkomen dat de lijm zich opnieuw aan de telefoon hecht.

## Stap 6



- Ga verder met het verwarmen van de telefoon en het doorsnijden van de lijm op de plekken waar je nog niet bent geweest.
- ⓘ Zorg ervoor dat je, voordat je de lijm bij de hoeken doorsnijdt, de hoeken voldoende hebt verwarmd.

## Stap 7



- Als je eenmaal alle lijm hebt doorgesneden, draai of kantel je een plectrum aan een van de zijkanten om de achterste behuizing van het frame los te krijgen.
  - Til langzaam de achterkant op. Gebruik openingsplectrum om vastzittende lijmresten door te snijden.
  - Verwijder de achterkant.
- ☒ Bij het weer in elkaar zetten van je toestel is dit een goed moment om je telefoon aan te zetten en alle functies te testen voordat je de achterkant weer vastzet en de telefoon sluit. Vergeet echter niet je telefoon weer uit te zetten voordat je verder gaat.
- ☒ [Volg deze handleiding](#) om de achterste behuizing weer te herinstalleren en de lijm te vervangen.
- ☒ Als je wilt, kun je de achterkant ook terugplaatsen zonder de lijm te vervangen. Verwijder alle lijmresten die voorkomen dat je achterkant op gelijke hoogte komt te zitten met de rest van de telefoon. Verwarm, na installatie, de achterkant om deze te laten hechten aan de telefoon.

## Stap 8 — Verwijder het midframe



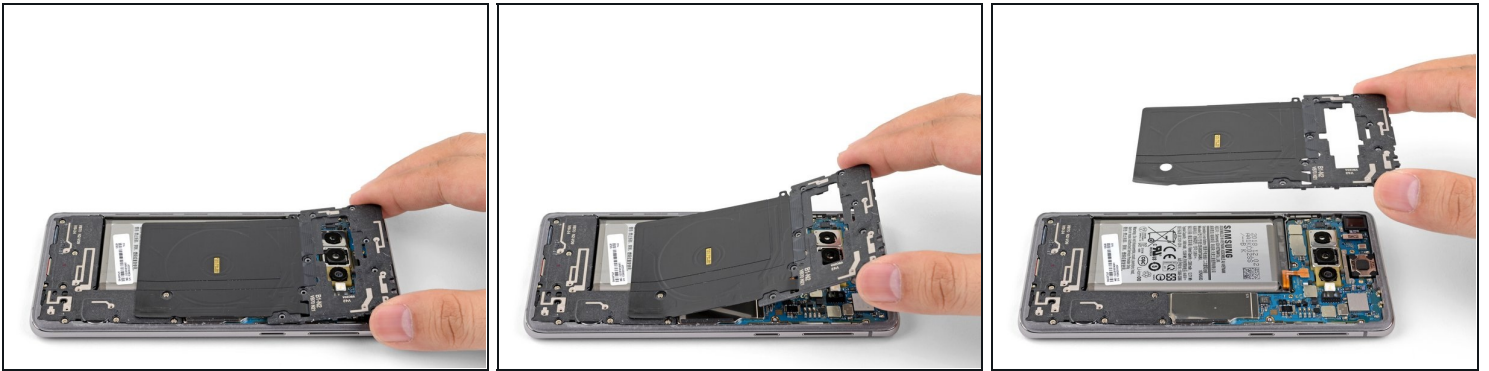
- Verwijder de acht 4 mm Phillips schroeven die het bovenste midframe aan de telefoon bevestigen.

## Stap 9



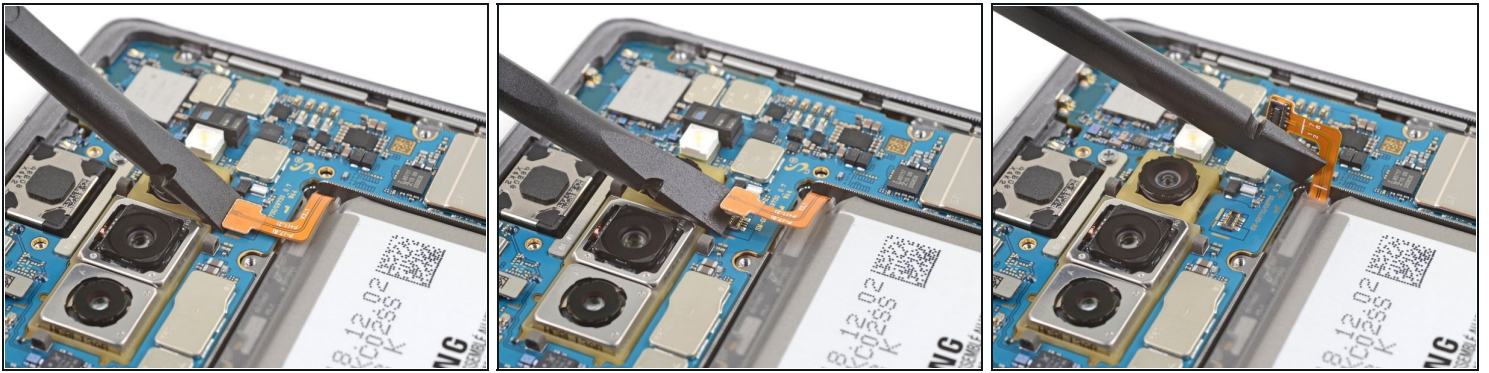
- Het midframe wordt op z'n plek gehouden door een aantal plastic klemmen aan de zijkanten.
- Steek de punt van een spudger in de uitsparing aan de rechterzijkant van het midframe, dichtbij de volumeknop.
- Wrik omhoog om het midframe los te krijgen van de telefoon.

## Stap 10



- Til het midframe via de bovenste hoeken omhoog en verwijder het uit de telefoon.
  - ① Het kan zijn dat het bovenste midframe vast blijft hangen aan het onderste midframe bij de rechter onderhoek. Peuter het voorzichtig en langzaam los als dat gebeurt.
- Om het bovenste midframe weer terug te plaatsen:
  - [Positioneer je de bovenkant van het midframe in de bovenkant van de telefoon](#) en leg je het midframe op de rest van de telefoon.
  - [Gebruik je je vingers om druk te zetten aan de buitenkanten van het midframe](#) zodat het frame op z'n plek klikt. De zijkanten zouden op gelijke hoogten moeten komen met die van de telefoon.

## Stap 11 — Koppel de batterij los



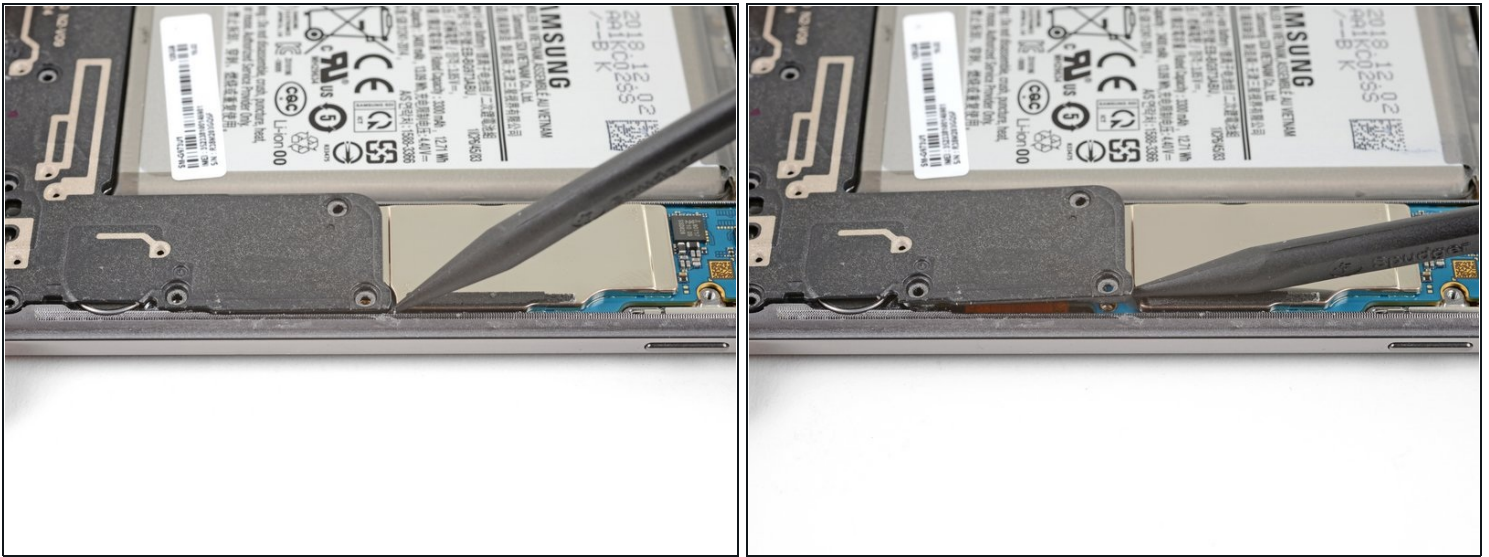
- Steek het platte einde van een spudger onder de batterijaansluiting, welke net onder de naar achter wijzende camera aan het moederbord vast zit.
- Hef de spudger omhoog om de batterijaansluiting te ontkoppelen van het contact.  
**⚠ Wees, bij het ontkoppelen van dit soort aansluitingen, voorzichtig dat je niet de omliggende kleine componenten ook per ongeluk loswrikt.**
- Duw de flexkabel van de batterij voorzichtig en rustig weg van het contact op het moederbord om te voorkomen dat deze per ongeluk contact maakt tijdens de procedure.

## Stap 12 — Verwijder de luidspreker



- Verwijder de zeven 4 mm lange Phillips-schroeven die het onderste midframe bevestigen.

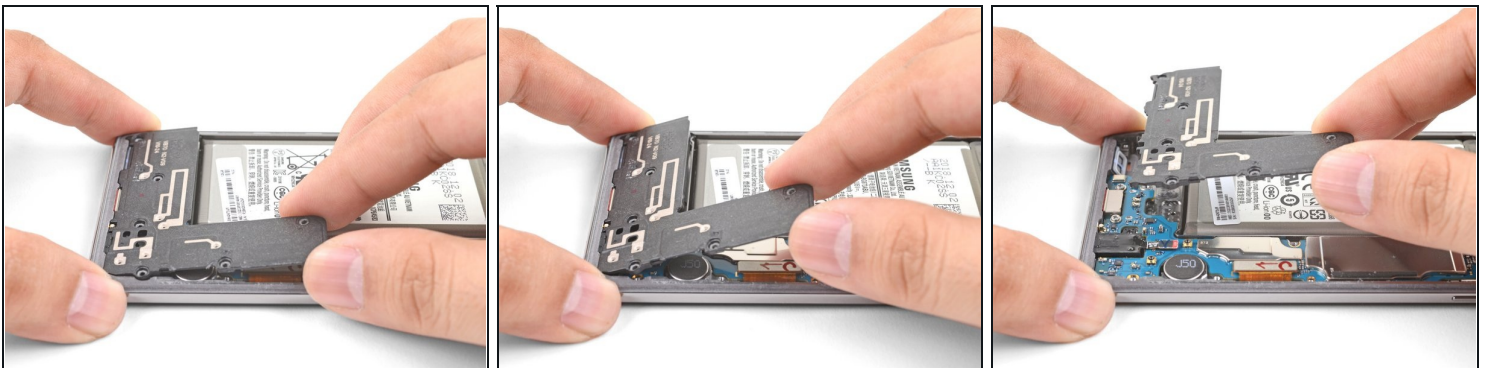
## Stap 13



① Het midframe wordt nog steeds door een aantal plastic klemmen, die zich rondom de zijdes bevinden, vastgehouden.

- Steek de punt van je spudger onder de rechter bovenhoek van het onderste midframe.
- Wrik deze vervolgens omhoog om het midframe uit de telefoon los te krijgen.

## Stap 14



- Pak het zojuist losgekomen einde van het midframe vast met je vingers en til dit deel langzaam en voorzichtig verder omhoog.
- Wiebel het midframe ietwat heen en weer om de resterende klemmen los te krijgen.
- Verwijder het onderste midframe. De luidspreker komt hiermee ook los.

## Stap 15 — Koppel het scherm los



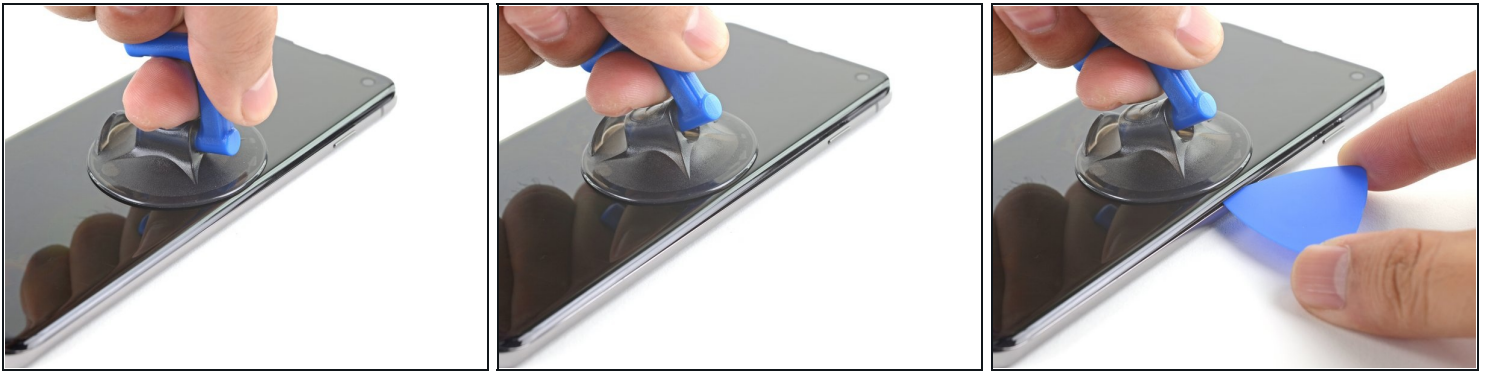
- Gebruik het platte einde van een spudger om de scherm aansluiting uit het contact op het moederbord omhoog te duwen en los te koppelen.

## Stap 16 — Snijd de lijm onder het scherm door



- Draai de telefoon om zodat het scherm naar boven wijst.
- Leg een verwarmde iOpener gedurende twee minuten op de rechterkant van het scherm.
  - ⓘ Je kunt hiervoor ook een föhn, warmtepistool of kookplaat gebruiken. Wees bij het gebruik hiervan wel voorzichtig dat je de telefoon niet oververhit—de batterij en het scherm zijn erg gevoelig voor warmteschade.

## Stap 17



- Druk een zuignap op de verwarmde zijde van het scherm.
- Trek de zuignap met een stevige, constante kracht omhoog om zo een opening te creëren.
  - ❗ Deze stap kan, afhankelijk van de leeftijd van je toestel, lastig zijn. Als je moeite hebt met deze stap kun je meer warmte gebruiken en het nog eens proberen.
- Steek de punt van je openingsplectrum in de opening.

## Stap 18



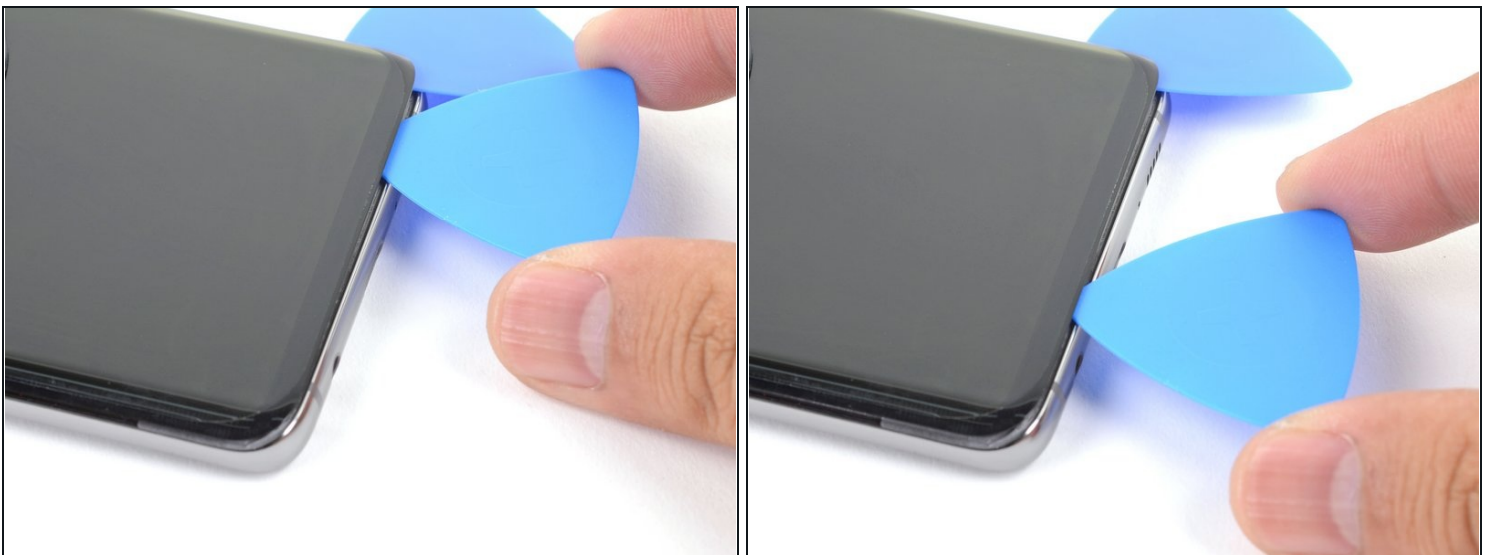
- Schuif je openingsplectrum langs de rechterkant van het toestel om de lijm aldaar door te snijden.
- Laat je plectrum in de hoek zitten om te voorkomen dat de lijm zich opnieuw gaat hechten.

## Stap 19



- Leg een verwarmde iOpener gedurende een minuut op de onderkant van het scherm.

## Stap 20



- Schuif je openingsplectrum langs de onderkant van de telefoon om aldaar de lijm door te snijden.
- Laat je plectrum in de hoek zitten om te voorkomen dat de lijm zich opnieuw gaat hechten.

## Stap 21



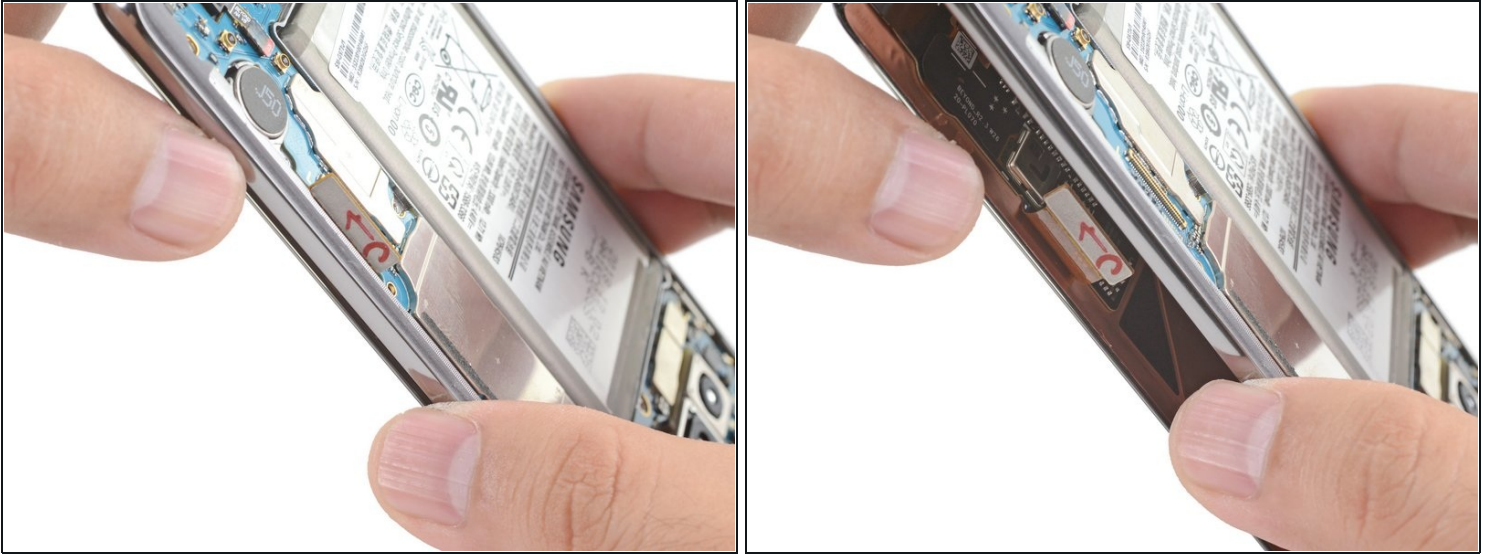
- Herhaal de verwarm- en doorsnijdprocedure aan alle resterende zijden.

## Stap 22



- Gebruik een openingsplectrum om de overige zijden open te wrikken en de resterende lijm door te snijden.

## Stap 23 — Verwijder het scherm



- Begeleid de aansluiting van het schermpaneel door het gat in het frame.
- Als je moeite hebt met deze stap kun je ervoor kiezen de kabel van het schermpaneel door te knippen zodat je het scherm kunt verwijderen.

## Stap 24



- Verwijder het scherm.
- ☒ Als je een op maat gesneden kleefstrip gebruikt, kun je [deze handleiding](#) gebruiken voor instructies voor het verwijderen van de oude kleefstrips en het bevestigen van het vervangende scherm.
- ☒ Als je Tesa-tape gebruikt om het scherm weer te bevestigen, kun je [deze handleiding](#) gebruiken voor de juiste instructies.

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

Je kunt, na het voltooien van de reparatie, [deze handleiding](#) volgen om alle functies van je toestel te testen.

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

Ging je reparatie niet zoals gepland? Bezoek dan onze [pagina over probleemoplossing](#) of stel je vraag op ons [antwoordenforum](#) voor hulp bij het oplossen van je probleem.