

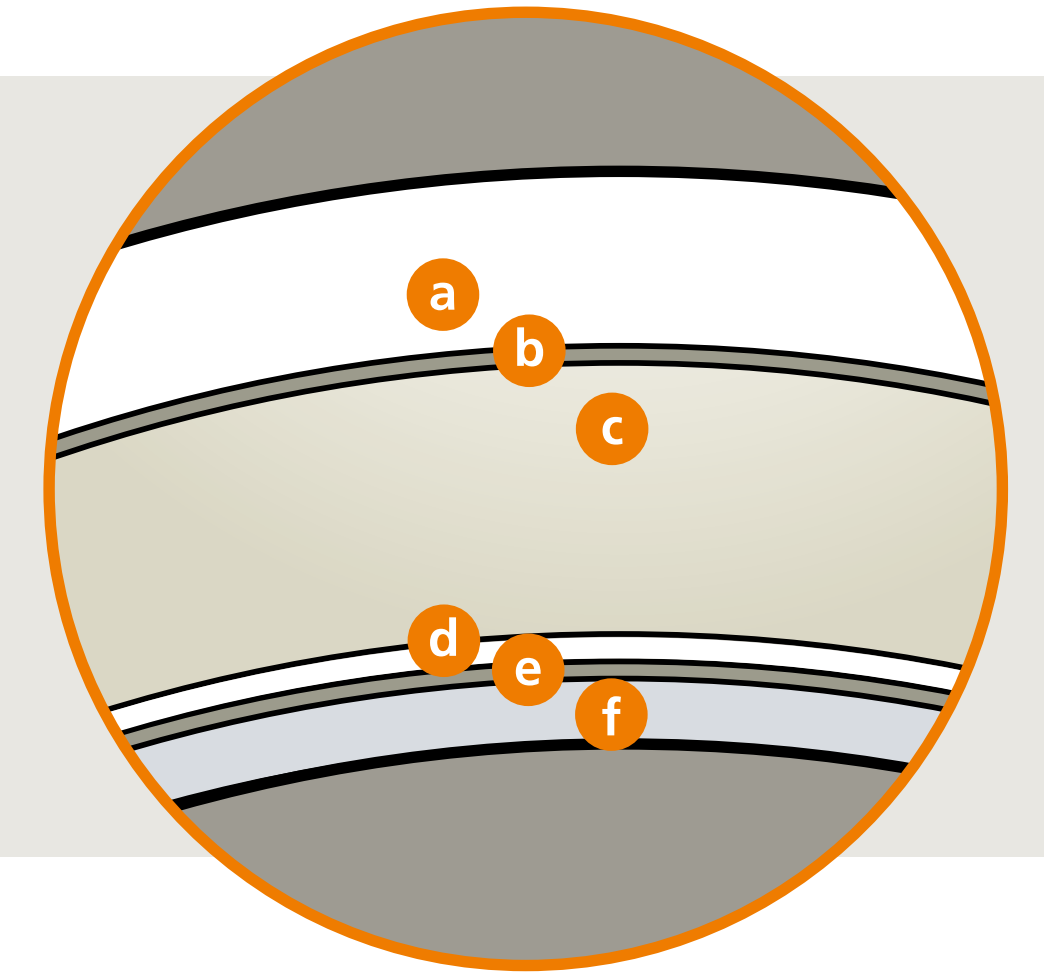
# Ooglaserbehandeling

Bij een ooglaserbehandeling wordt met behulp van een laser een sterkteverandering in het oog teweeg gebracht.

Het hoornvlies bestaat uit zes lagen:

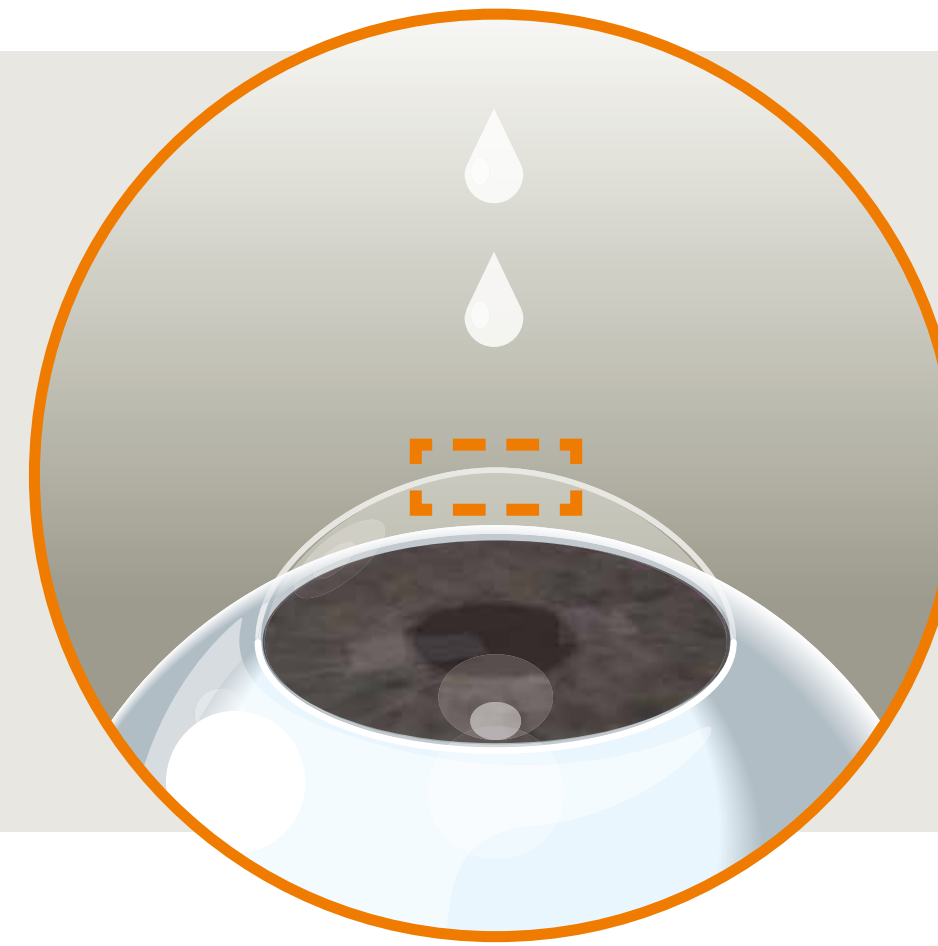
- a. Epitheel
- b. Membraan van Bowman
- c. Stroma
- d. Membraan van Descemet
- e. Dua's laag
- f. Endotheel

De laserbehandeling vindt plaats in de derde laag: het Stroma.



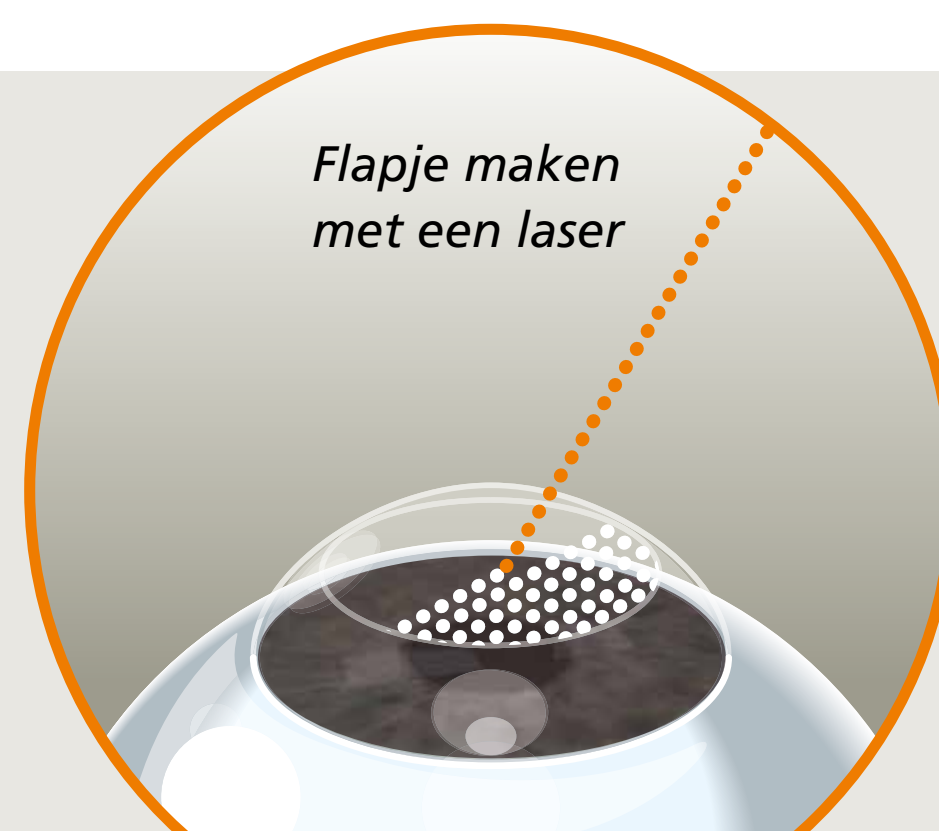
## STAP 1 Verdoving

Verdoven van het oog door middel van oogdruppels.



## STAP 2 Voorbereiding

Bereikbaar maken van de derde laag van het hoornvlies (Stroma). Dat kan op verschillende manieren:



LASIK Intralase<sup>®</sup>



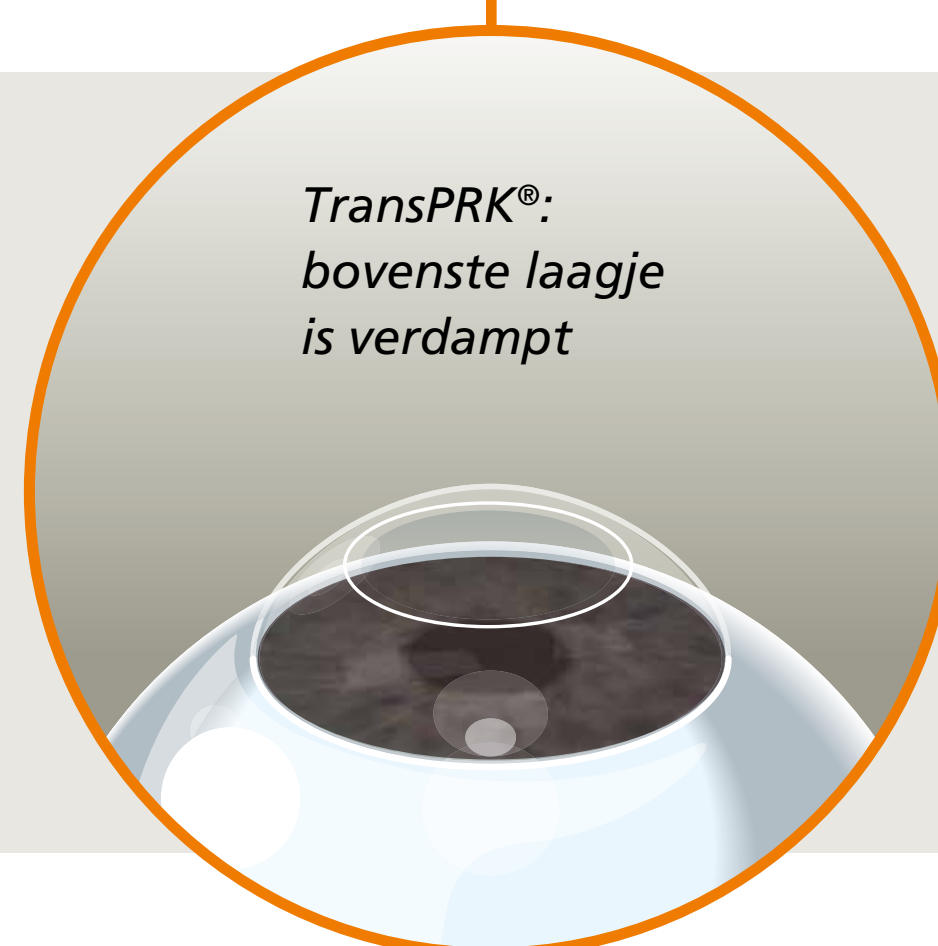
TransPRK<sup>®</sup>



LASEK<sup>®</sup>

## STAP 3 Bereikbaar maken

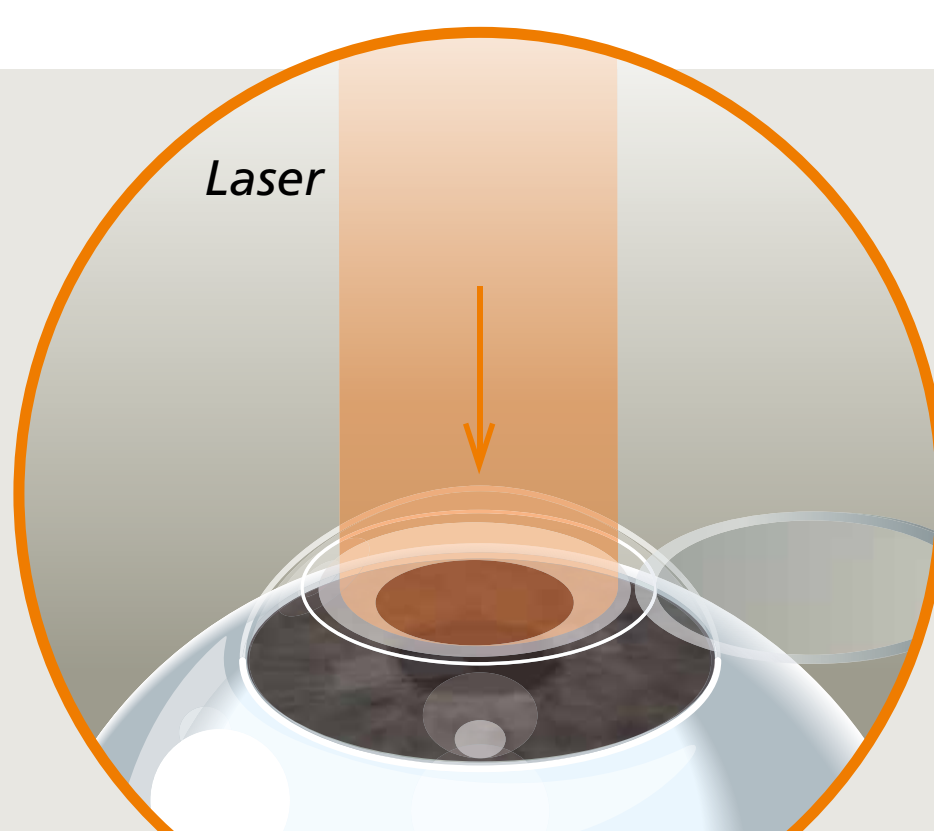
Het losgemaakte bovenste laagje van het hoornvlies wordt omgeklapt (LASIK<sup>®</sup>), is verdampt (TransPRK<sup>®</sup>) of opzij geschoven (LASEK<sup>®</sup>).



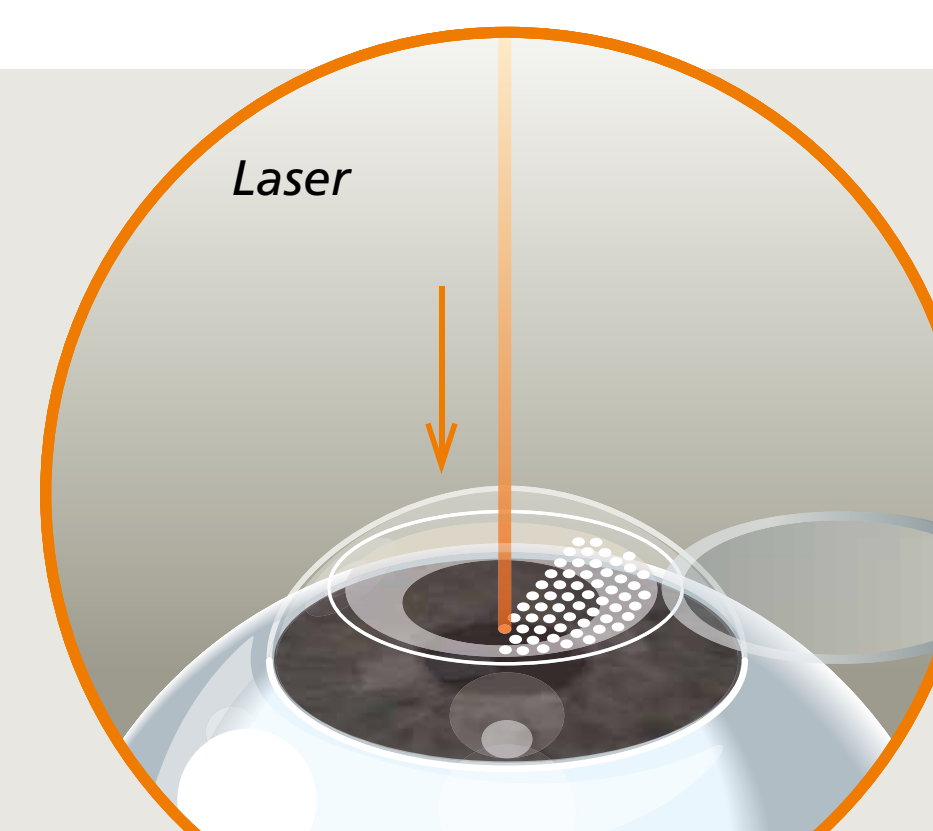
## STAP 4 Laserbehandeling

De Schwind Amaris 750S<sup>®</sup> Excimer Laser past de vorm van het hoornvlies exact aan. Dat kan op twee manieren:

**A. Advance:** De laser behandelt de individuele sterkte, die op basis van het vooronderzoek is ingesteld. Met koele laserimpulsen wordt een microscopisch kleine hoeveelheid weefsel van het stroma verdampt.



A. Advance



B. Superior

**B. Superior:** Maatwerk 'plus' techniek. Veel mensen hebben, behalve een standaard oogafwijking, ook fijnere afwijkingen. Met de Schwind Wavefront Analyzer worden de kleinste afwijkingen nauwkeurig in kaart gebracht. Deze meting dient als basis voor de LASIK Superior<sup>®</sup>, TransPRK Superior<sup>®</sup> en LASEK Superior<sup>®</sup> ooglaserbehandeling.

## STAP 5 Herstel

Het behandelde oppervlak wordt afgedekt met het flapje (LASIK<sup>®</sup>) of met een bandagelens (TransPRK<sup>®</sup> en LASEK<sup>®</sup>).

