



## Preparatievormen voor CAD/CAM zirkonium / lithiumdisilicaat:

Om een esthetisch fraai eindresultaat te krijgen hebben wij bepaalde ruimtes nodig voor het aanbrengen van ons porselein. Tevens moet u rekening houden met bepaalde vormgevingen aan de preparatie om zo verzekerd te kunnen zijn van een stabiele restauratie. Bij het prepareren dient u dus rekening te houden met het volgende:

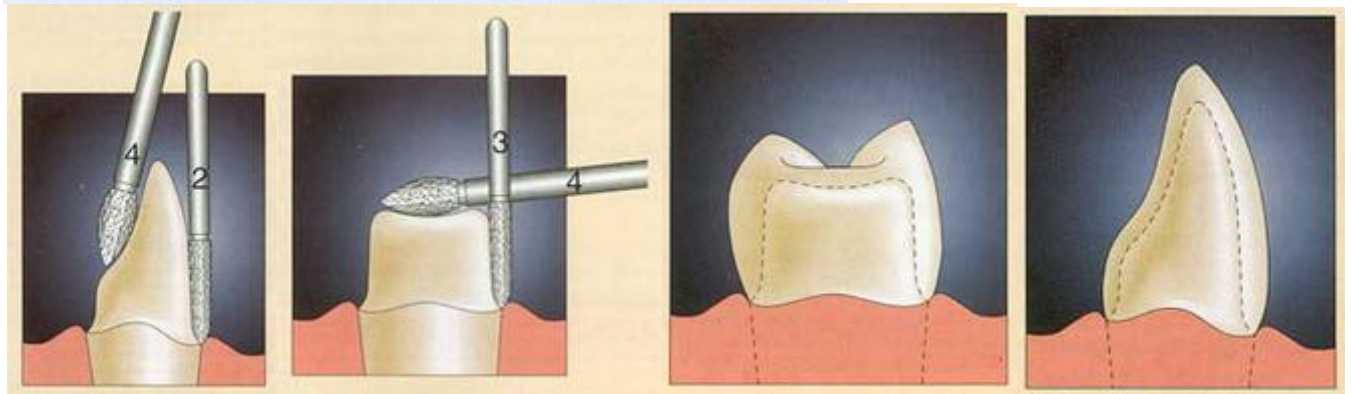
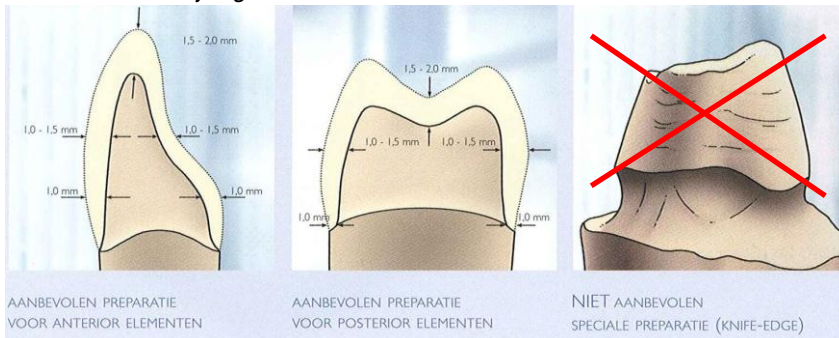
### Kroon.

De optimale preparatie voor een CAD/CAM kroon dient;

- Rondom een chamfer of schouder te hebben met afgeronde binnenhoeken, waarbij het verloop van de outline van buccaal naar linguaal/palatinaal zo vloeiend mogelijk dient te zijn. Op een preparatie met een bevel en/of scherpe hoeken kan geen CAD/CAM kroon worden gemaakt. De kans op breuk is dan groot.
- De breedte van de chamfer dient minimaal een halve boordikte ( $\pm 1$  mm) te zijn.
- Occlusaal en incisaal moet er minstens zo'n 1,5 mm à 2 mm ruimte zijn.
- Buccaal, palatinaal en linguaal dient u minimaal tussen de 1 mm en 1,5 mm ruimte te creëren.
- Zorg altijd voor een konische preparatie met afgeronde hoeken. Vermijd rechte preparaties vanwege het feit dat dit problemen geeft bij het cementeren waardoor de kronen niet goed op zijn plaats komen en te hoog zijn met het risico op breuk op de langere termijn.

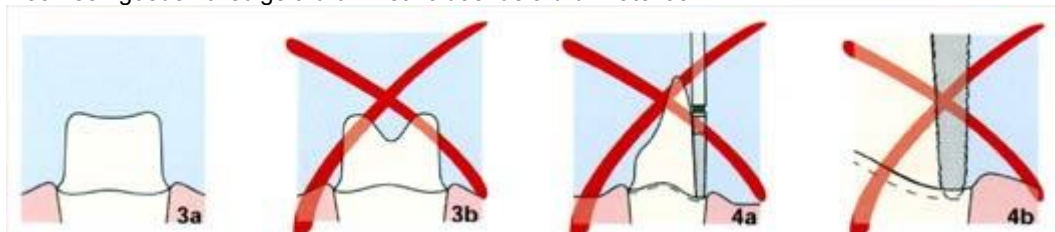
De preparatie dient gekarakteriseerd te worden door een scherpe outline en afgeronde hoeken en randen. Eventuele ondersnijdingen moeten eerst opgevuld worden.

Zie ter verduidelijking de onderstaande foto's.

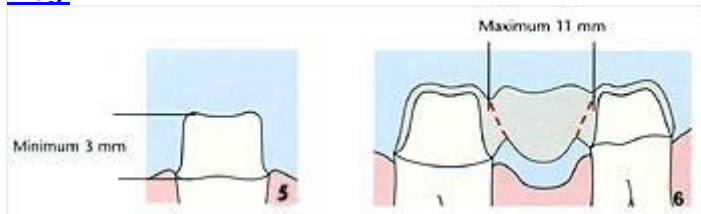


Zeer belangrijke aandachtspunten zijn:

- Hou het occlusale vlak zo plat mogelijk en rond de hoeken af (fig. 3a).
- Ga geen diepe caviteit/middenfisuur creëren in het occlusale vlak (fig. 3b) want dit geeft problemen bij het scannen van de stomp. Vul desnoods een diep punt even op met composiet.
- Zorg er voor dat de punt van de diamantboor niet voorbij de begrenzing van de outline komt. Hiermee voorkomt u dat er een groef ontstaat achter uw outline en dit geeft vervolgens weer problemen bij het scannen van de stomp (fig. 4a en 4b).
- Maak een strakke outline
- Vul de ondersnijdingen op de stomp eerst op en prepareer deze vervolgens even strak na.
- Maak een goede volledige afdruk met voldoende afdrukmateriaal.



## Brug.



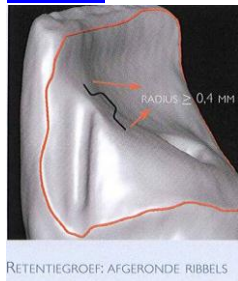
In hoofdlijnen zijn de aandachtspunten voor de preparaties identiek aan die van de kroon. Echter u dient, bij een geprepareerd pijlerelement, rekening te houden met een minimale hoogte van occlusaal naar cervicaal, van 3mm. (fig. 5). De ruimte voor de dummy mag niet groter zijn dan 11mm (fig. 6). De preparatie moet tevens taps weglopen vanuit de outline aan de zijde van de dummy. Hierdoor kunnen wij een optimale verbindingsvorm vervaardigen voor de dummy.

## Facing.



De ruimtes die wij buccaal nodig hebben voor het vervaardigen van een facing zijn weergegeven in fig.7a. De preparatie mag aan de palatinale/linguale zijde maximaal 2-3mm naar beneden gaan (fig. 7b). De preparatie moet aan de mesiale en distale zijde lopen tot de contactpunten of maximaal 1mm voorbij de contactpunten (fig. 7c).

## Etsbrug.



De preparatie van etsbruggen moet in het glazuur zijn in plaats van in het dentine!  
Belangrijk is dat de preparatie parallel loopt en dat er voldoende ruimte voor de connector wordt gecreëerd ( $7 \text{ mm}^2$ ).  
Breng retentiegroeven en gaten aan. Let hierbij goed op afgeronde hoeken!

## We kunnen het niet vaak genoeg zeggen!

Een zorgvuldige preparatie is doorslaggevend voor de duurzaamheid, het esthetische eindresultaat en de pasvorm van de restauratie.

- Besteed daarom ruim aandacht aan een gelijkmatige reductie van de anatomische vormen en het prepareren van de outline.
- Maak een strakke circulaire chamfer of schouder met afgeronde binnenhoeken.
- Vermijd scherpe overgangen, ondersnijdingen en dun uitlopende randen i.v.m breuk op langere termijn
- Vermijd rechte preparaties vanwege het feit dat dit problemen geeft bij het cementeren waardoor de kronen niet goed op zijn plaats komen en te hoog zijn met het risico op breuk op de langere termijn. Zorg dus altijd voor een conische preparatie met afgeronde hoeken.
- Houd de noodzakelijke diktes in acht zodat u verzekerd kan zijn van een esthetische en stabiele restauratie.

Met vriendelijke groeten,

Ron, Elise en medewerkers.

Voor een perfect resultaat is er een speciale set Procera Diamonds via ons verkrijgbaar.

De 10171 Procera Diamond set bevat de volgende Diamonds:

- No. 1 Chamfer 1.4mm.
- No. 2 Chamfer 1.6mm.
- No. 3 Chamfer 1.8mm.
- No. 4 Chamfer 2.3mm.

