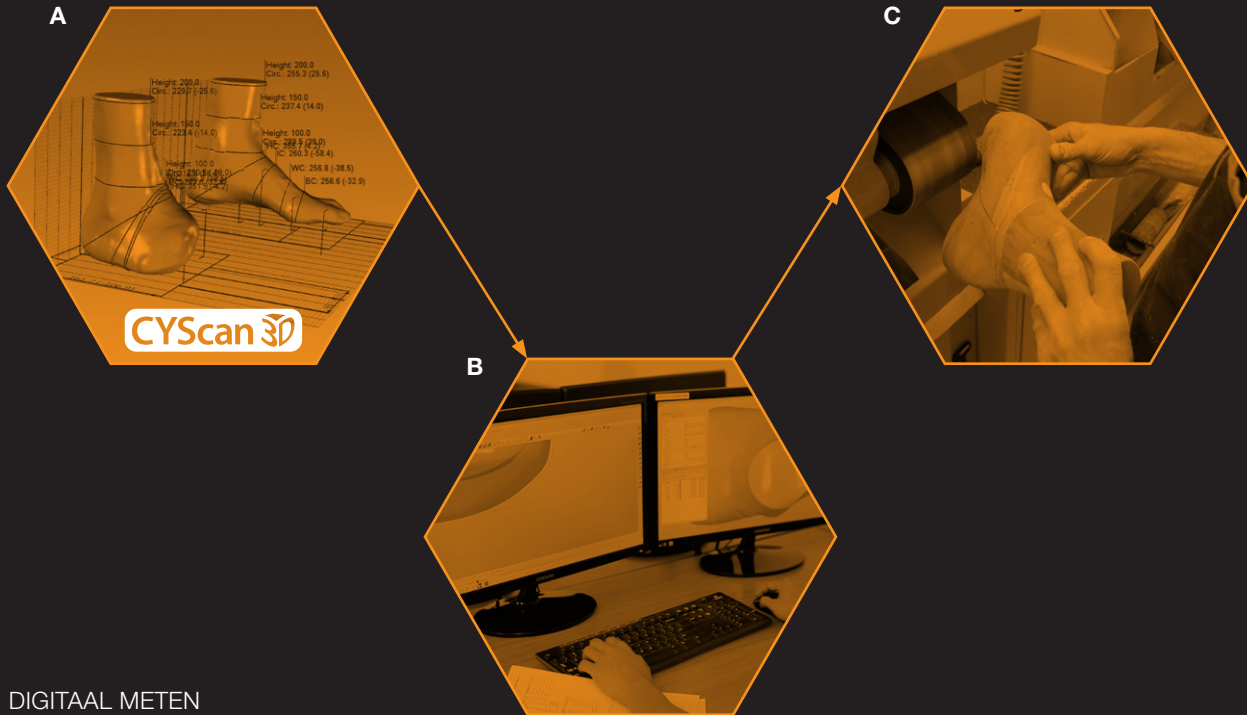


# 1 | LEESTEN BESTELLEN

Met onze CYScan-oplossingen bieden wij u digitale opnamemethoden waarmee u snel, schoon en nauwkeurig de voet kunt scannen op een voor de cliënt comfortabele en tijdsbesparende manier. U kunt ons ook een STL-bestand sturen. Onze Cad-Cam-afdeling heeft ruime ervaring met het ontwerpen van leesten, waarbij we gebruik maken van de nieuwste software, zodat u een schoen kunt leveren die perfect past. U kunt ons echter ook een gips model van uw eigen gemaakte leest sturen. In dit hoofdstuk vindt u alle extra informatie en gegevens die we nodig hebben om de perfecte leesten te ontwerpen.

## LEESTEN



**A** | DIGITAAL METEN

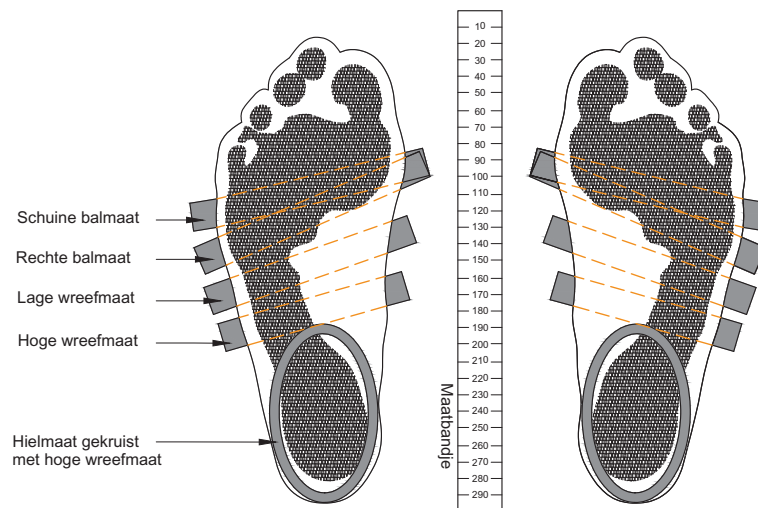
**B** | ONTWERP VAN DE LEEST

**C** | FREZEN / SCHUREN VAN DE LEEST

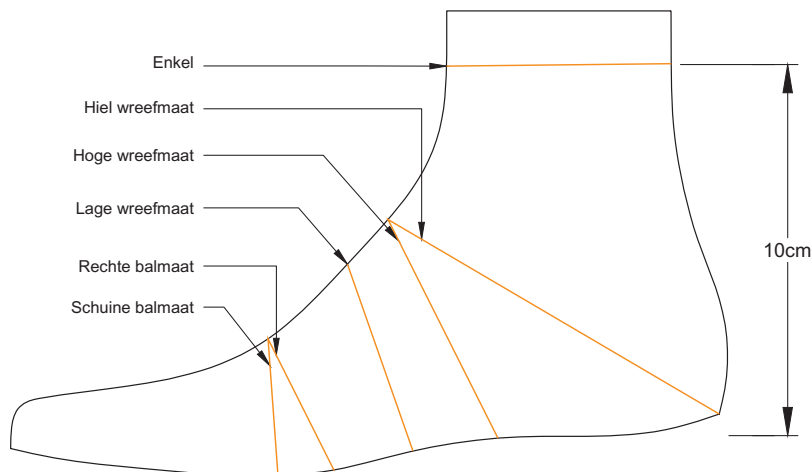
# 1.1 | SPECIFICATIES VOOR LEESTEN

U kunt meerdere scansystemen gebruiken voor het insturen van uw voetscan. Het is ook mogelijk om een fysiek model (van gips of kunstof gips) te sturen die wij voor u inscannen. Als u ons een fysiek product stuurt of gebruikmaakt van een ander scansysteem dan ons CYScan-concept, vragen wij u om een aantal extra referenties en afmetingen mee te sturen. Neem contact met ons op voor het protocol voor het uploaden van uw bestanden.

## BLAUWDRUK

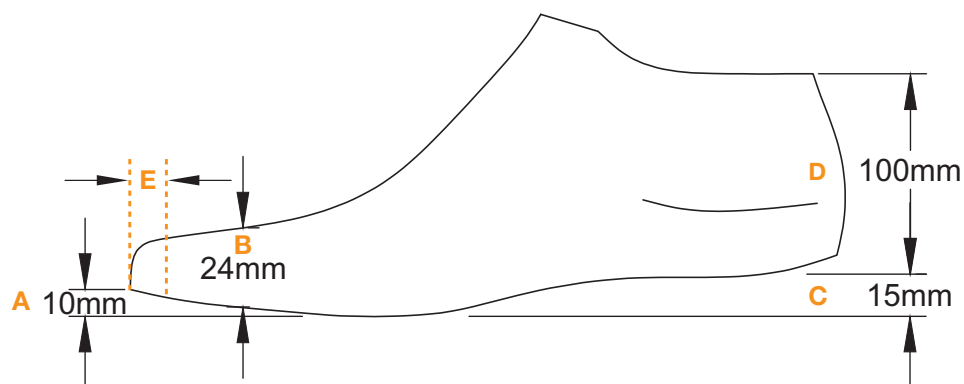


## OMTREKAFMETINGEN



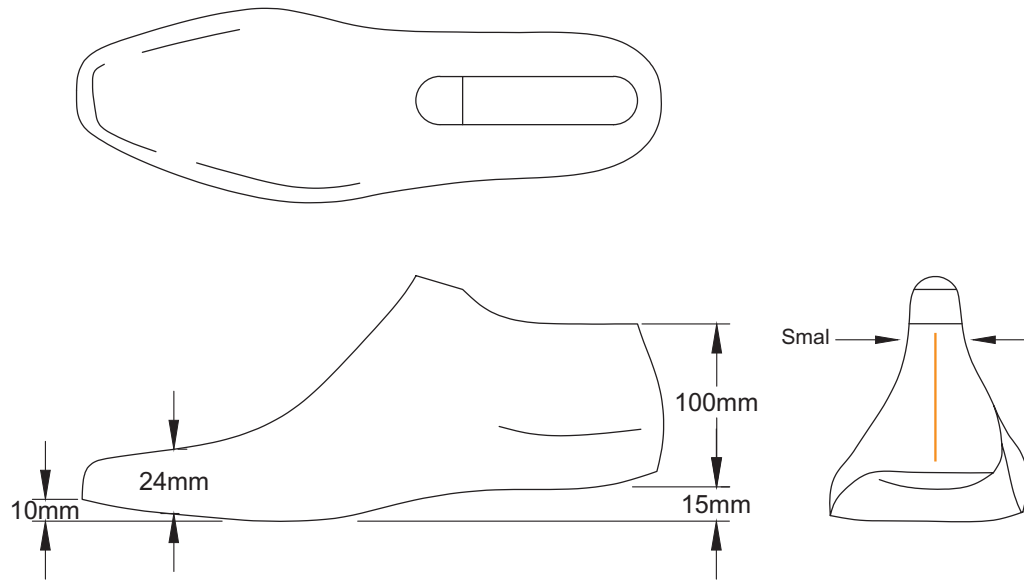
## 1.2 | SOORTEN LEESTEN

TERMINOLOGIE	STANDAARDAFMETINGEN CAD-CAM
<b>A</b> Teensprong	10 mm
<b>B</b> Teenhoogte	24 mm
<b>C</b> Hakhoogte	15 mm
<b>D</b> Leesthoogte	100 mm
<b>E</b> Overmaat	16 mm

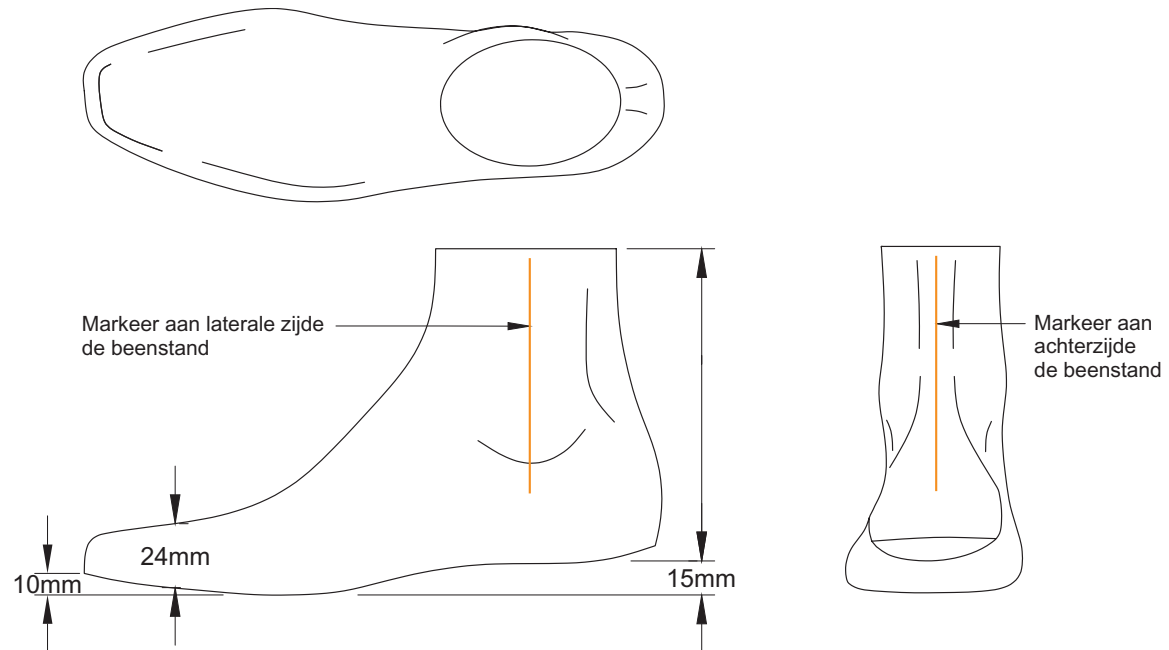


TYPE LEEST	SCHACHTHOOGTE	INFORMATIE
Lage leest	Afhankelijk van lengte voet	Voor lage schoenen
Leest van gemiddelde hoogte	15 cm	Voor hoge schoenen
Hoge leesten	Vanaf 16 - 35 cm	Voor hoge schoenen met een hoge voorziening in de schoen
Extra hoge leest	Vanaf 36 cm en hoger	Voor hoge schoenen met een hoge voorziening in de schoen
Lage leest voor hoge schoenen		Leest met extra inschot / hielkapje / leestverhoging
Netto leest		Leest zonder ruimte voor supplement
Bruto leest		Complete netto leest, inclusief supplement

**LAGE LEEST**



**LEEST VAN GEMIDDELDE HOOGTE / HOGE LEEST / EXTRA HOGE LEEST**

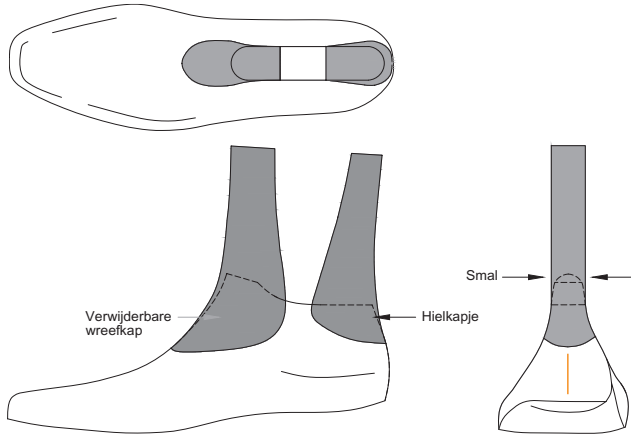


## INSCHOT, HIELKAPJE, LEESTVERLENGING

Als er een hogere schacht is vereist bij een lage leest voegen we een wreefkap, een hielkapje of een combinatie van beide bovenop de leest toe.

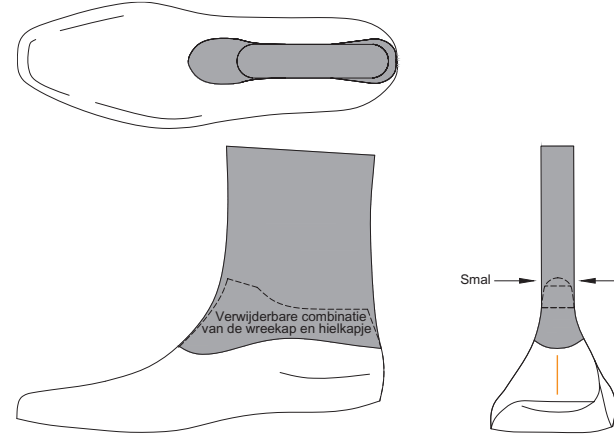
### INSCHOT EN HIELKAPJE

Max. schachthoogte tot 160 mm.



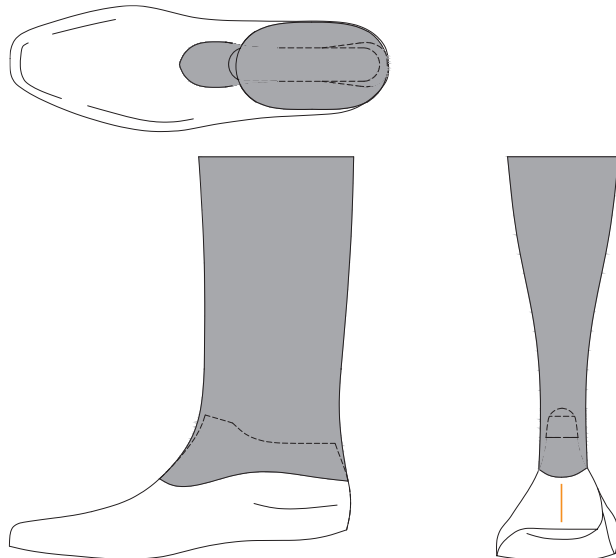
### COMBINATIE VAN INSCHOT EN HIELKAPJE

Schachthoogte 160 mm - 250 mm.

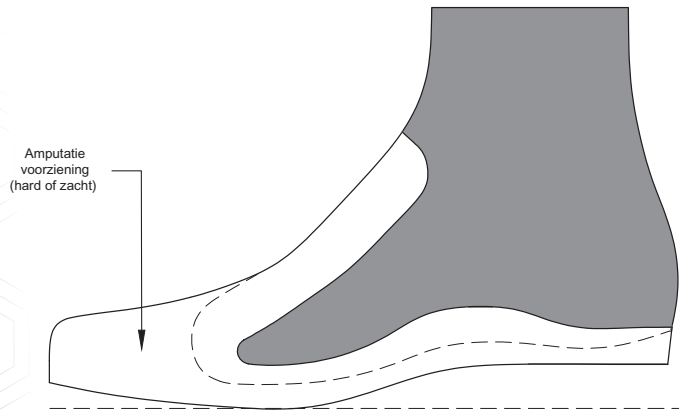


### LEESTVERLENGING

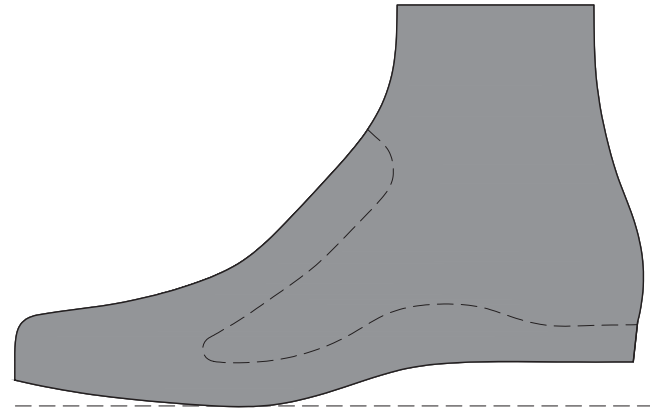
Vanaf 250 mm en hoger.



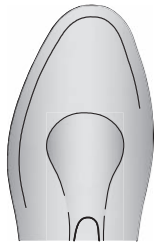
## NETTO LEEST



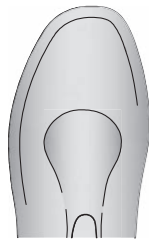
## BRUTO LEEST



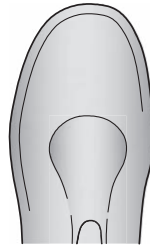
## NEUSMODELLEN



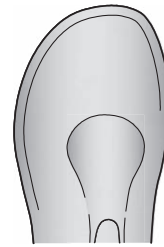
1. Rond



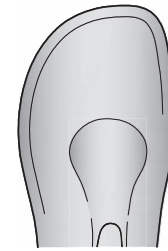
2. Halfrond



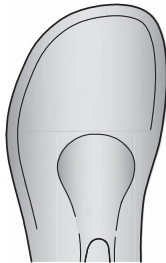
3. Volrond



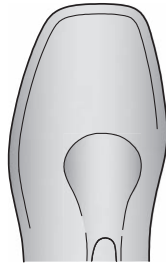
4. Simpele voetvorm



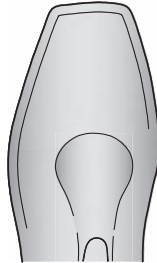
5. Standaard voetvorm



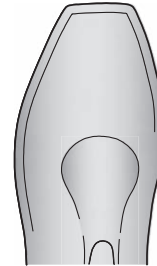
6. Eendenvoetvorm



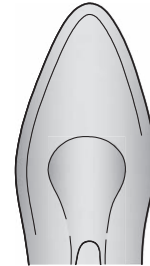
7. Wijde carré



8. Semi plat carré



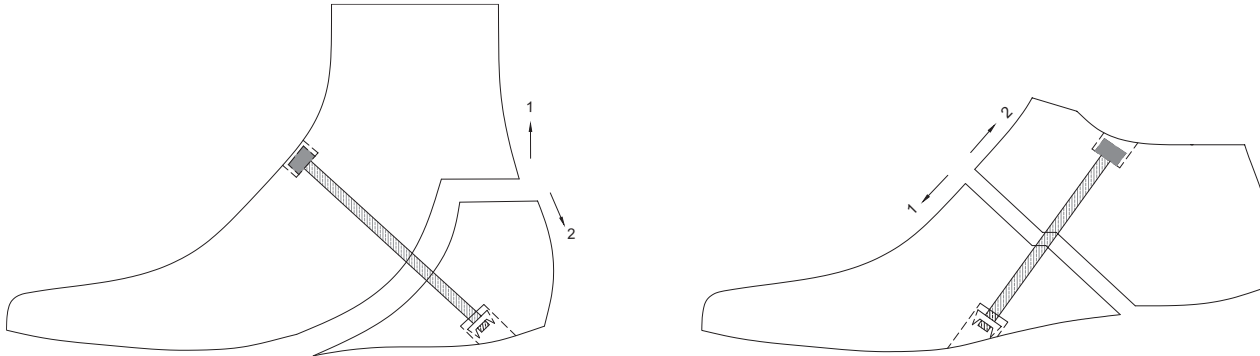
9. Carré



10. Puntige voetvorm

## LEEST IN TWEE DELEN GEZAAGD

De uiteindelijke leest wordt altijd in twee delen gezaagd. Het referentie- en leestnummer van de cliënt worden met een laser op de leest geprint.



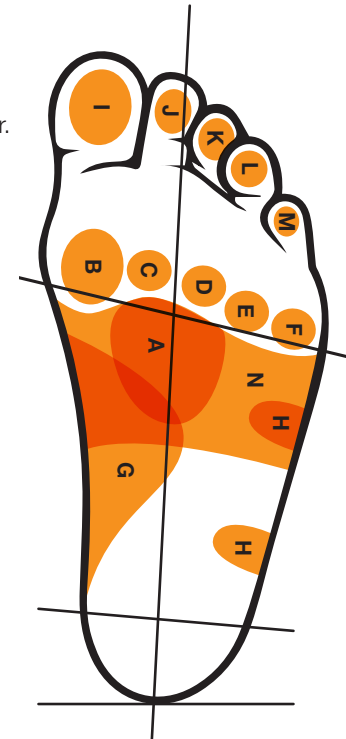
## 1.3 | EIGENDOM

Onze klant is de eigenaar van het digitale leestontwerp en de bijbehorende fysieke leesten. Als er opslag nodig is, is CYS verantwoordelijk voor de opslag (inhouse) en de verzekering van de (fysieke of digitale) leesten/ontwerpen. De eigenaar kan te allen tijde zijn leesten / ontwerpen opvragen. Retourkosten zijn voor de eigenaar.

## 1.4 | UW LEESTEN ONTWERPEN

We bieden een aantal opties voor leestcorrecties die u kunt aangeven bij uw bestelling. Vul in of u extra ruimte (+) of minder ruimte (-) wilt volgens onderstaande aanwijzingen. Als u ruimte toevoegt, wordt uw leest op dat punt ruimer en wordt het supplement daaraan aangepast.

- A** Voorvoetsteun
- B - F** Extra ruimte metatarsale gewrichten
- G** Mediale steun
- H** Steun voor 5e metatarsaal (voor/achter)
- I - M** Extra teenruimte
- N** Transversale steun





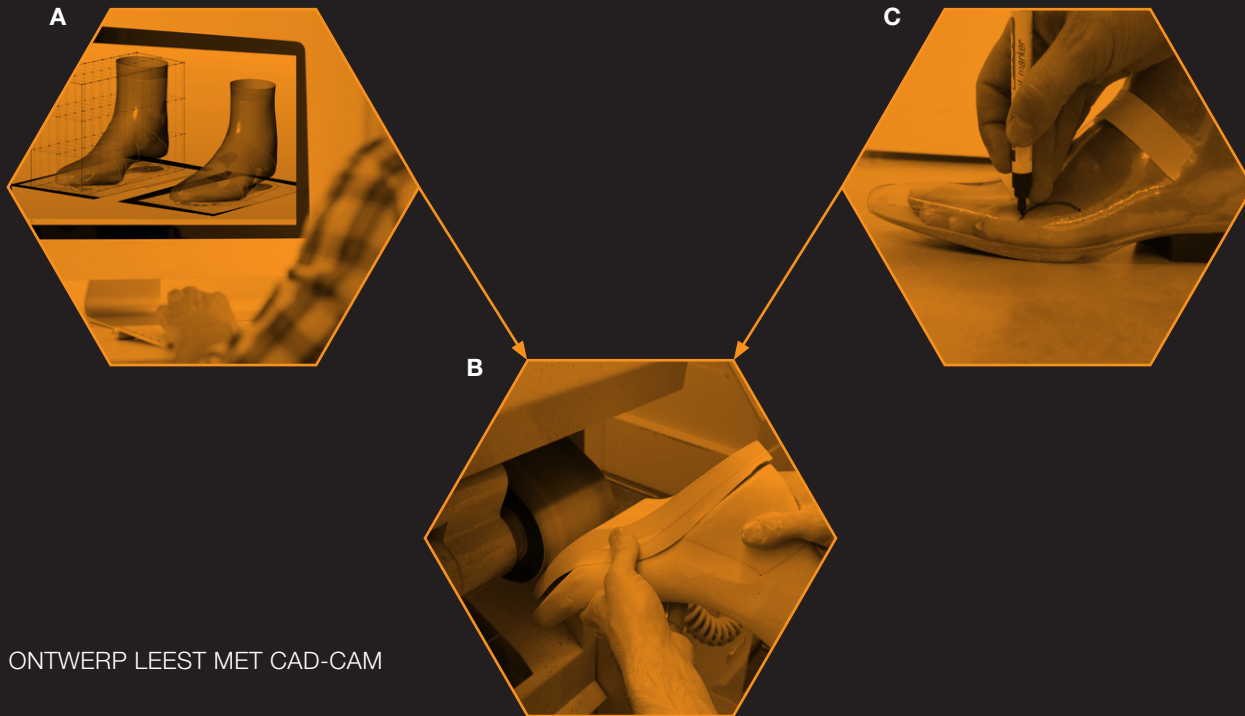
## 2 | SUPPLEMENTEN EN TESTSCHOENEN

Wanneer uw leesten en supplementen klaar zijn, biedt CYS u de mogelijkheid voor een testsessie. Met behulp van een folie-testschoen in combinatie met supplementen kunt u zien of er drukpunten zijn, op basis waarvan u kunt besluiten om de leesten aan te passen. De testfase kan een handige optie zijn voordat u de complete schoenen bestelt.

Als u een langere testfase wilt met uw klant, kunt u er ook voor kiezen om de schoenen te passen met leren testschoenen. We hebben ook leren testschoenen voor eenmalig gebruik. Als u de speciale orthopedische testschoenen met verstevigingsvoorziening wilt uitproberen en hergebruiken in de uiteindelijke schoenen, kunt u ook voeringsschoenen voor de testfase bestellen.

Als u supplementen hebt besteld, zullen we die verwerken in elk type schoen. In dit hoofdstuk vindt u een overzicht van de typen supplementen die we aanbieden.

## OPTIONELE TESTFASE



**A** | ONTWERP LEEST MET CAD-CAM

**B** | PRODUCTIE VAN SUPPLEMENTEN

**C** | AANPASSING VAN FOLIE TESTSCHOEN  
Optioneel

## 2.1 | SUPPLEMENTEN

We hebben vier categorieën supplementen. Binnen deze categorieën zijn allerlei variaties mogelijk. De materialen die worden gebruikt voor elke laag worden gespecificeerd in de tekeningen.

SUPPLEMENTEN	ARTIKELNUMMERS VOOR UW BESTELLING
Standaardsupplementen	10 tot en met 15
Supplementen met voorziening	20 tot en met 27
Orthese supplement met amputatiesteun	40 tot en met 42
Orthese supplement met teen amputatiesteun	50 tot en met 54

Houd er rekening mee dat we een extra bedrag berekenen bovenop de standaardkosten voor supplementen voor het volgende:

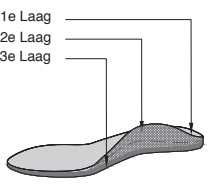
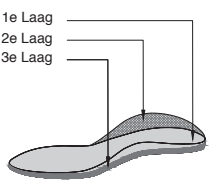
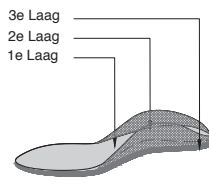
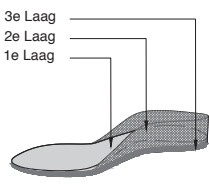
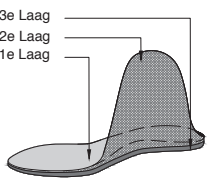
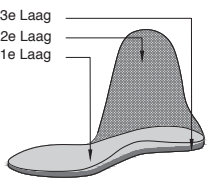
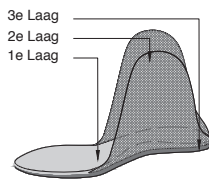
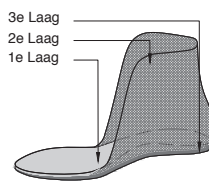
- Supplementen en/of voeringsschoenen gemaakt met 1 of 2 lagen van deze materialen: 5016 - 5017 - 5018
- Tongvullingen en/of voeringsschoenen voor "Pes Equines", "Klompvoet" of "Pes Equinovarus"
- Tekenontwerpen voor verschillende complexe voet amputaties.

CYS maakt een werksupplement voor productie, indien u 5018 als toplaag bestelt (meerprijs). Het werksupplement vervangt u door het definitieve supplement, beide worden u toegestuurd. U kunt het werksupplement gebruiken voor toekomstige bestellingen.

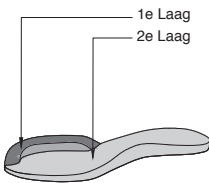
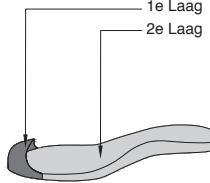
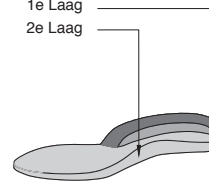
### 10 - 15 STANDAARDSUPPLEMENTEN

	10 Standaard	11 Semi diabetisch	12 Diabetisch	13 Diabetisch Plus	14 Werkschoenen	15 Badschoenen
<b>Lagen</b>						
1e	5040	5027	5032	5027	5006	5039
2e	5049	5040	5040	5018	5008 / 5039	
3e	5039		5039	5039		

**20 - 27 SUPPLEMENTEN MET VOORZIENING**

Lagen	1e	5040	5040	5040	5040
	2e	5048	5048	5048	5048
	3e	5039	5039	5039	5039
Lage verstijving		<p>1e Laag</p> <p>2e Laag</p> <p>3e Laag</p> <p><b>20</b></p>  <p>2e Laag (Mediaal)</p>	<p>1e Laag</p> <p>2e Laag</p> <p>3e Laag</p> <p><b>21</b></p>  <p>2e Laag (Lateraal)</p>	<p>3e Laag</p> <p>2e Laag</p> <p>1e Laag</p> <p><b>22</b></p>  <p>2e Laag (Beide zijden)</p>	<p>3e Laag</p> <p>2e Laag</p> <p>1e Laag</p> <p><b>23</b></p>  <p>2e Laag (Tot de achterzijde)</p>
	Hoge verstijving	<p>3e Laag</p> <p>2e Laag</p> <p>1e Laag</p> <p><b>24</b></p>  <p>2e Laag (Mediaal)</p>	<p>3e Laag</p> <p>2e Laag</p> <p>1e Laag</p> <p><b>25</b></p>  <p>2e Laag (Lateraal)</p>	<p>3e Laag</p> <p>2e Laag</p> <p>1e Laag</p> <p><b>26</b></p>  <p>2e Laag (Beide zijden)</p>	<p>3e Laag</p> <p>2e Laag</p> <p>1e Laag</p> <p><b>27</b></p>  <p>2e Laag (Tot de achterzijde)</p>

**40 - 42 ORTHESE SUPPLEMENT MET AMPUTATIESTEUN**

	<b>40 Vulling bij deel van voorvoet</b>	<b>41 Teenvulling</b>	<b>42 Vulling bij hak</b>
Lagen	1e	5040	5040
	2e		5048
	<p>1e Laag</p> <p>2e Laag</p> 	<p>1e Laag</p> <p>2e Laag</p> 	<p>1e Laag</p> <p>2e Laag</p> 

## 50 - 54 PROTHESE SUPPLEMENT MET VERSCHILLENDE VOET AMPUTATIES

**50 Deel van teen  
Amputatiesteun**

**51 Metatarsaal  
Amputatiesteun**

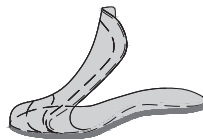
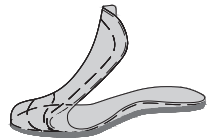
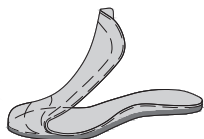
**52 Transmetatarsaal  
Amputatiesteun**

**53 Lisfranc  
Amputatiesteun**

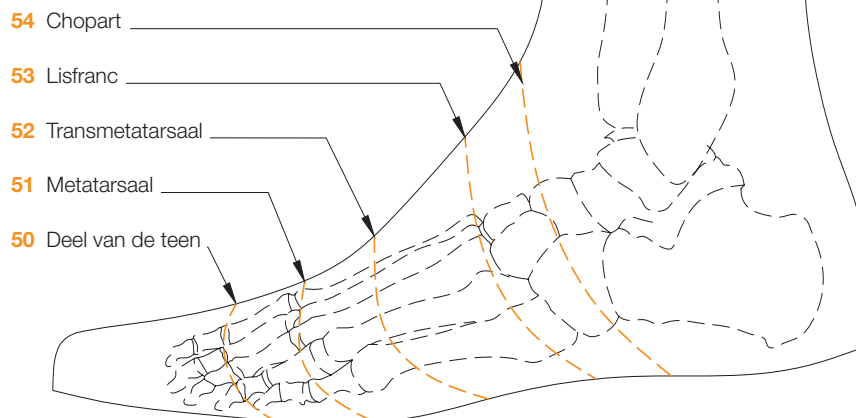
**54 Chopart  
Amputatiesteun**

Lagen

1e Tongpolstering / bal / circulair  
2e 5050  
3e 5048  
4e Koolstof  
5e 5039  
6e 5027

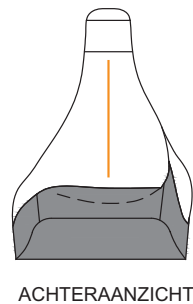
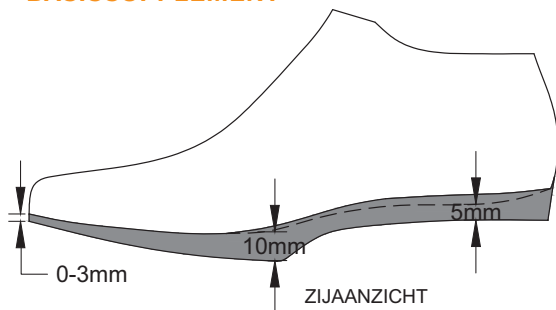


### AMPUTATIELIJNEN



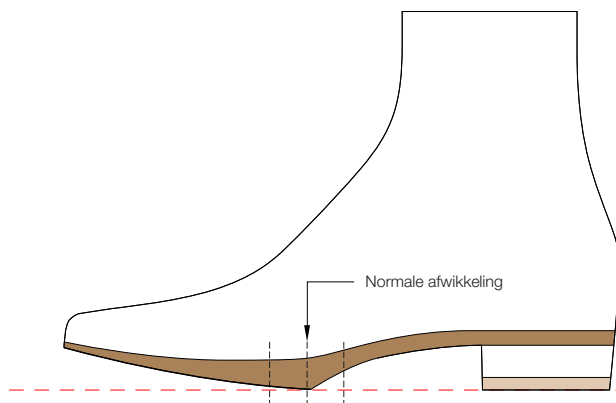
## 2.2 | AFWIKKELINGSTYPEN

### BASISSUPPLEMENT

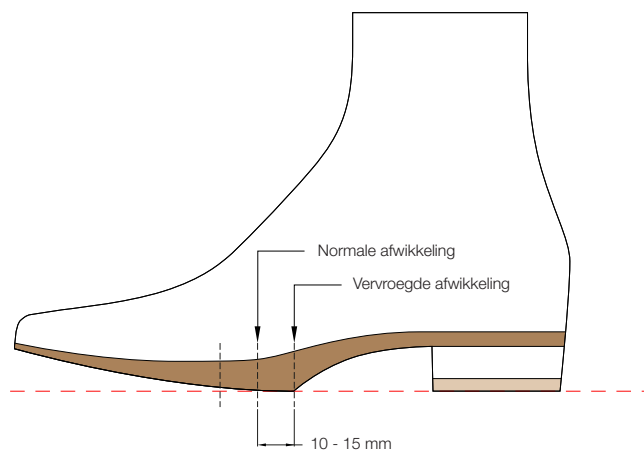


ARTIKELNUMMERS VOOR UW BESTELLING	AFWIKKELINGEN
60	Normale afwijking
61	Vervroegde afwijking
62	Twee fasenafwijking
63	Vertraagde afwijking
64	Polyfasische afwijking
65	Afwijking naar mediaal
66	Afwijking naar lateraal

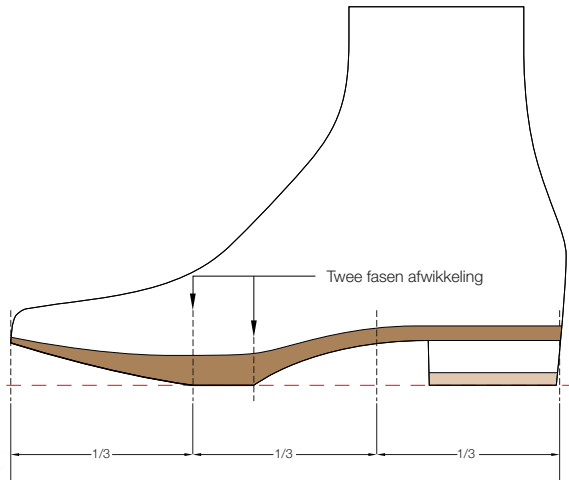
### 60 NORMALE AFWIKKELING



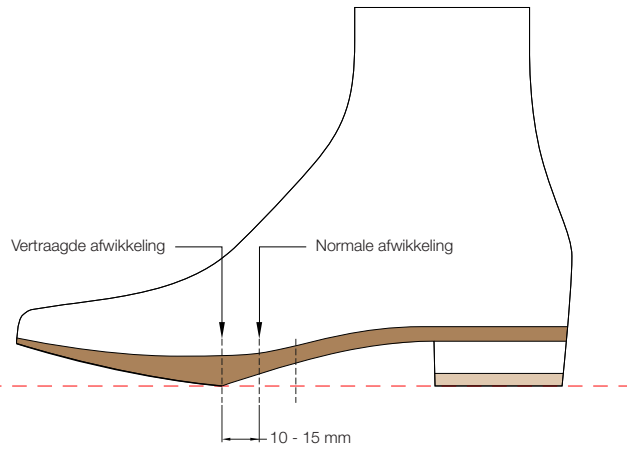
### 61 VERVROEGDE AFWIKKELING



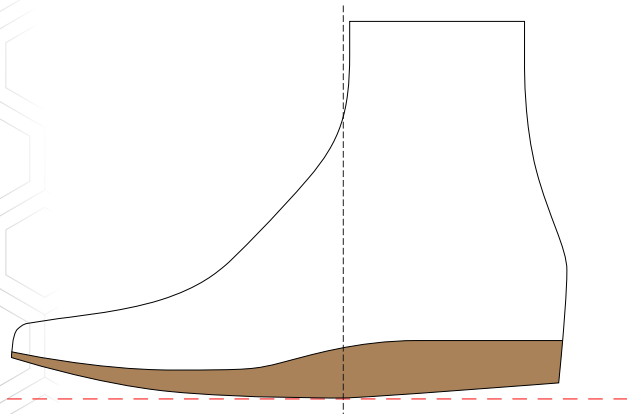
**62 TWEE FASEN AFWIKKELING**



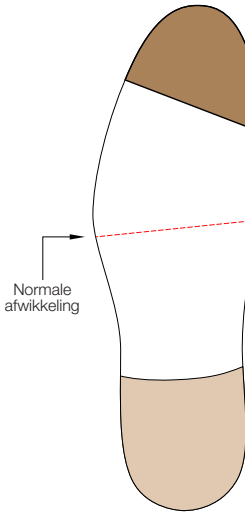
**63 VERTRAAGDE AFWIKKELING**



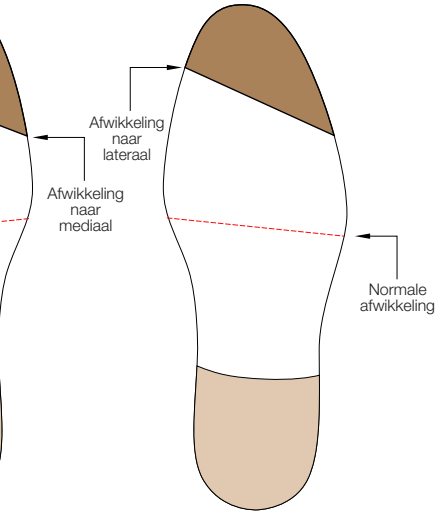
**64 POLYFASISCHE AFWIKKELING**



**65 AFWIKKELING NAAR MEDIAAL**

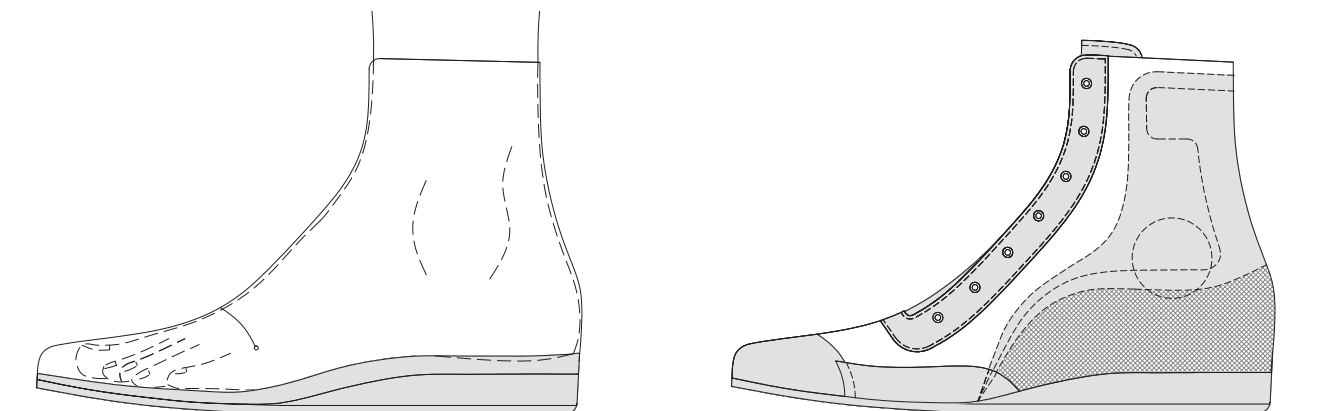


**66 AFWIKKELING NAAR LATERAAL**



## 2.3 | FOLIE- EN TESTSCHOENEN

Als u wilt dat we de leesten aanpassen vanwege drukpunten, markeer deze drukpunten dan op de folie testschoenen. Stuur de folie testschoenen inclusief uw markeringen naar onze productie zodat we de aanpassingen aan de leest kunnen aanbrengen. U kunt de leesten echter ook zelf aanpassen. Voor meer informatie verwijzen we naar de bestelprocedure voor testschoenen. Wij prefereren voor "er bij +" een groene stift te gebruiken en voor "er af -" een rode stift te gebruiken.



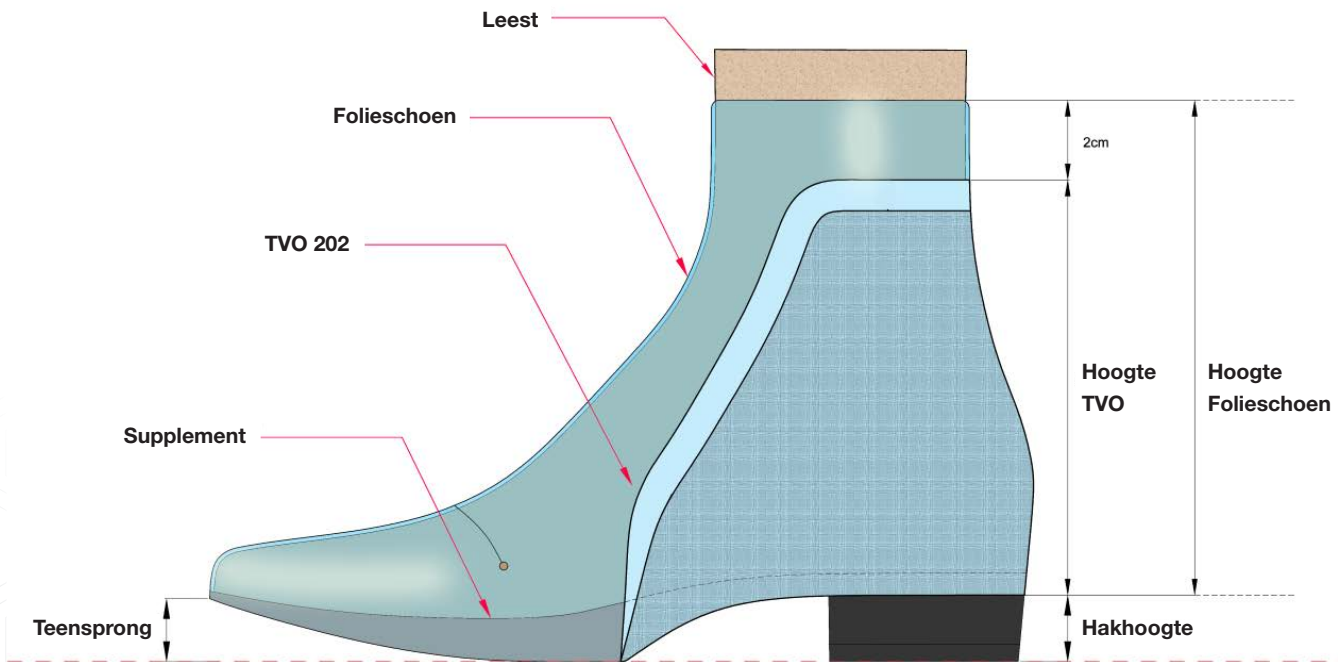
Andere opties voor testschoenen zijn leren testschoenen of voeringsschoenen. Leren testschoenen worden niet hergebruikt in het productieproces van de uiteindelijke schoenen. Om deze procedure zo efficiënt en milieuvriendelijk mogelijk te laten verlopen, gebruiken we leerafval voor deze testschoenen. Hierdoor kan het voorkomen dat het leer niet altijd dezelfde kleur heeft. In deze gevallen spuiten we de buitenkant van de ledertestschoenen zwart. Een leren testschoen geeft de cliënt de mogelijkheid om de koker of het schoenconcept te testen. De cliënt kan deze leren testschoen 2-3 weken dragen. Voeringsschoenen kunnen ook worden besteld om zowel de vorm als de speciale orthopedische kenmerken en voorzieningen te passen en te testen. Voeringsschoenen met voorzieningen worden hergebruikt in het productieproces en worden onderdeel van de uiteindelijke schoenen.

TESTSCHOEN	MATERIAAL	CODE
Plastic harde testschoen	PVC-FOLIE	5002
Plastic zachte testschoen	ERCOFLEX	5001
Voeringsschoen voor testfase	Leren kalfsvoering	
Leren testschoen	Leerafval	



Als we een nieuwe leest, supplement en proefschoenvan PVC folie maken, kan er ook gekozen worden om direct de TVO te maken. Het voordeel is dat de maatnemer de patiënt kan laten passen inclusief TVO-voorziening.

Referentie:



**Belangrijk:** bij het retourneren van het paar voor het maken van complete schoenen, altijd de pas-TVO meesturen met de leesten.

# 3 | SCHACHTEN

Dit hoofdstuk geeft u meer inzicht in ons productieproces van schachten. Schachten kunnen los worden besteld, zodat u de constructie van het onderwerk zelf kunt vervaardigen of deel uitmaken van ons totale aanbod. Voor alleen schachten kunnen we bestellingen via e-mail in behandeling nemen met een bestaand patroon of een foto. U kunt ook een model uit onze catalogus selecteren in combinatie met het grondpatroon of een scan van de ontworpen leest. Voor een complete schoen kunt u ook verschillende kokers of polsteringsopties specificeren die specifiek voldoen aan de behoeften van uw cliënt.

Bij onze productie gebruiken we specifieke verhoudingsratio's voor het ontwerp van uw schacht. Deze worden in dit hoofdstuk uitgelegd. Als u deze ratio's wilt veranderen, vragen wij u dit aan te geven bij uw bestelling.

## PRODUCTIE VAN SCHACHTEN



**A** | (CAD-CAM) ONTWERP

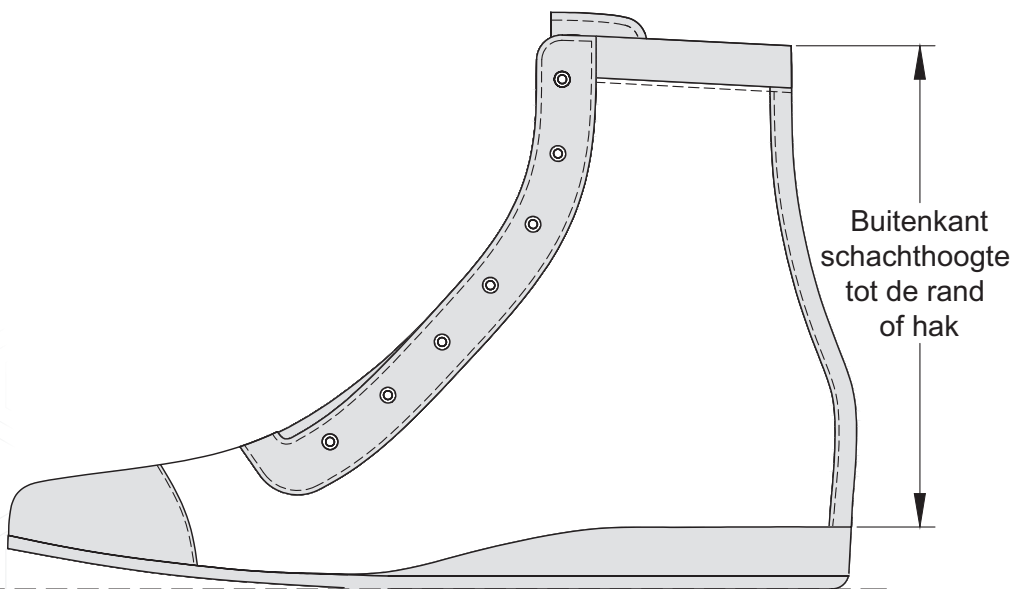
**B** | SCHACHTEN MAKERIJ

**C** | ORTHOPEDISCHE OPTIES

## 3.1 | AANMETEN

### 3.1.1 | DE SCHACHTHOOGTE METEN

De schachthoogte voor hoge schoenen moet altijd aan de achterkant aan de buitenkant van de schoen worden gemeten.



### DE SCHACHTHOOGTE VOOR LAGE SCHOENEN METEN

De schachthoogte voor lage schoenen is standaard. Bij maat 42 is dat 65 mm +1 mm per grotere maat en -1 mm per kleinere maat. Dit moet worden gemeten aan de achterkant van de leest zonder supplement, ruimtezool en binnenzool. \*

- 40 - 63 mm
- 41 - 64 mm
- 42 - 65 mm \***
- 43 - 66 mm
- 44 - 67 mm

Een markering op de leest is leidend voor de schachthoogte. Zonder markering wordt uitgegaan van de maatgegevens op het orderformulier. De schachthoogte is inclusief de dikte van;

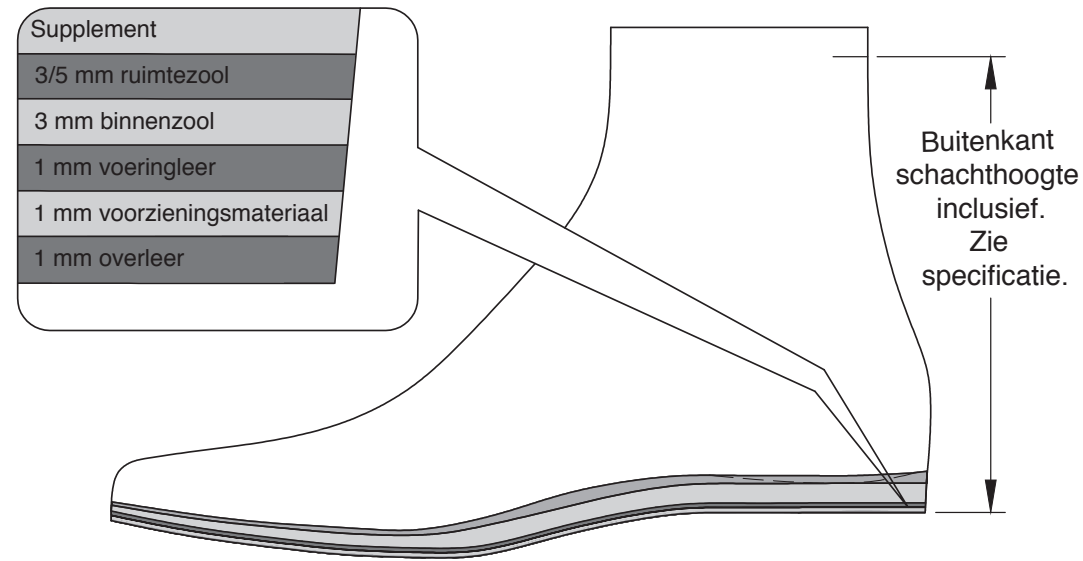
Ruimtezoel:	3 mm / 5 mm
Binnenzool:	3 mm
Voering:	1 mm
Contrefort:	1 mm
Overleer:	1 mm

+

**TOTALE DIKTE**                      **9 of 11 mm (inclusief ruimtezoel)**

Voorbeeld: er wordt een schachthoogte van 200 mm gevraagd:

- 1) Geen ruimtezoel: we markeren de lijn op de leest op 194 mm
- 2) Ruimtezoel van 5 mm: we markeren de lijn op de leest op 189 mm



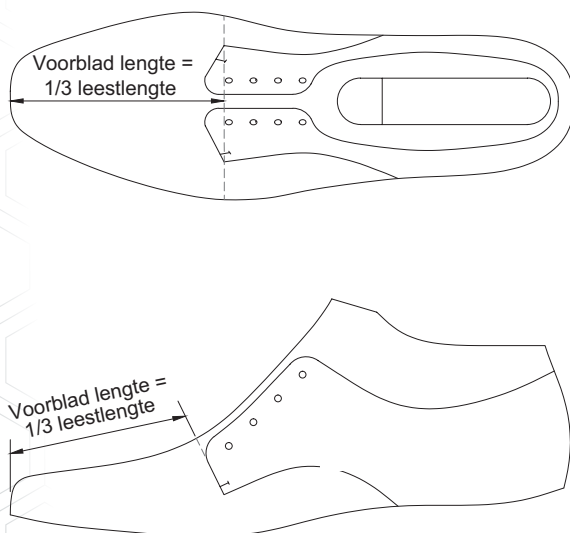
### 3.1.2 | HET INSCHOT METEN

TEKENING	DEFINITIE	DERBY	RIJGMODEL
1, 2	Voorbladlengte	1/3 van de leestlengte	5 mm extra aan de voorkant
3	Wreefhoogte heren	2/3 van voorbladlengte	2/3 van voorbladlengte
	Wreefhoogte dames	- 5 mm	- 5 mm
	Wreefhoogte sport	+ 5 mm	+ 5 mm
4	Wreefbreedte	1/4 (zie tekening)	

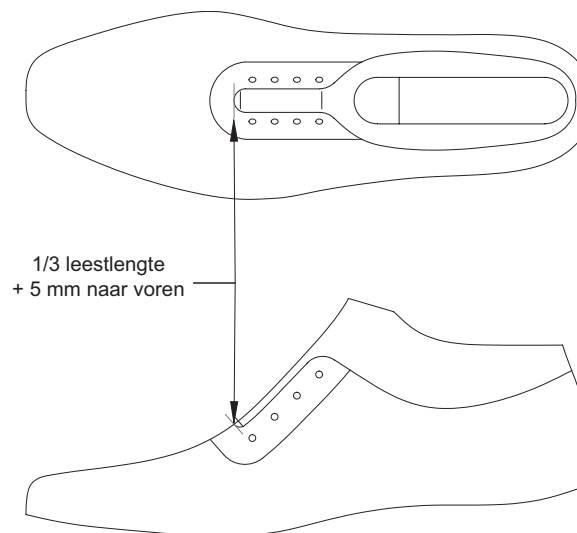
Alle ringsluitingen hebben achterplaatjes voor extra stevigheid.

We plaatsen drie ringen vanaf het inschotpunt en gebruiken haakjes voor de rest.

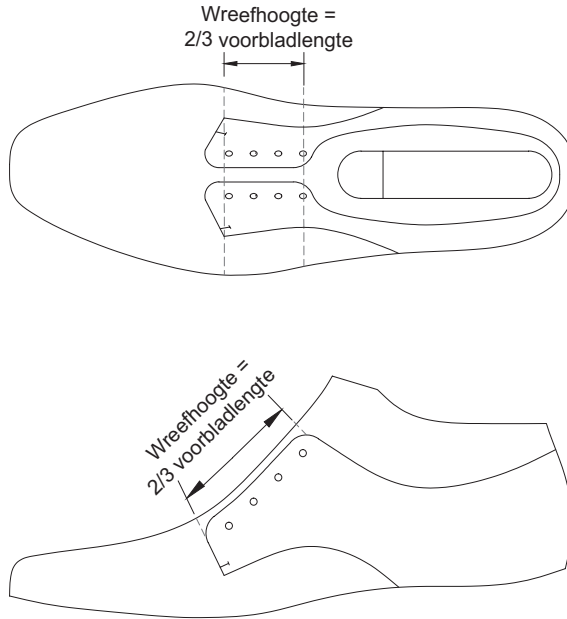
#### 1 VOORBLADLENGTE DERBY



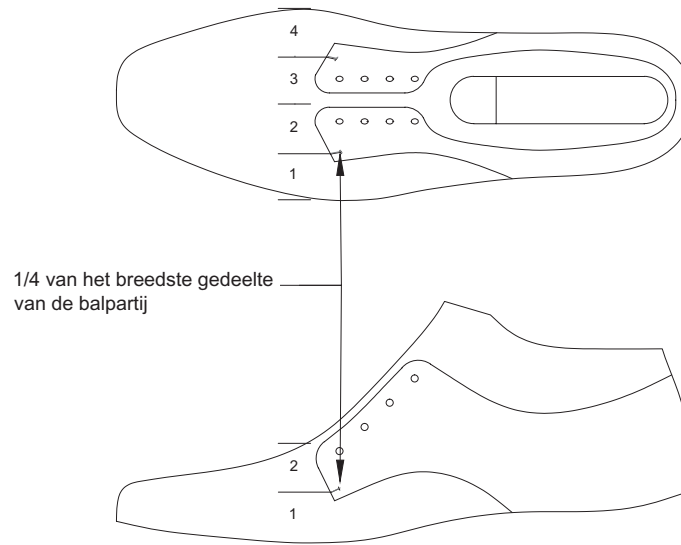
#### 2 VOORBLADLENGTE RIJGMODEL



### 3 WREEFHOOGTE (DERBY EN RIJGMODEL)

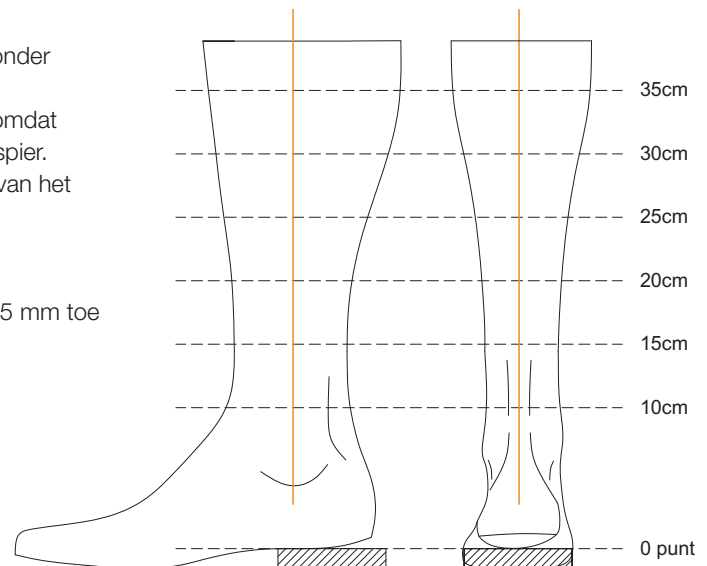


### 4 WREEFBREEDTE (DERBY)



### 3.1.3 | HOGE SCHOENEN AANMETEN

1. Plaats de voet van de cliënt op een comfortabele hakhoogte zonder inlegzool of orthese.
2. Meet altijd de lengte van het been onder het lichaamsgewicht omdat het been in lengte kan verschillen vanwege spanning in de kuitspier.
3. Meet de beenomtrek bij 10 cm, 15 cm, 20 cm, enz. De lengte van het been moet worden gemeten vanaf het 0-punt, zie tekening hiernaast. Het 0-punt begint bij de hakhoogte.
4. 2 soorten hoge schoenen:
  - Nauw aansluitende schoenen: voeg een marge van minimaal 5 mm toe bij alle meetpunten
  - Enkellaarsjes: voeg een marge van minimaal 10 mm toe bij alle meetpunten



## 3.2 | STIKSELSPECIFICATIES

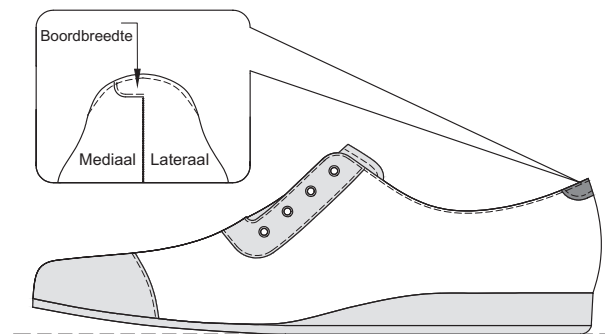
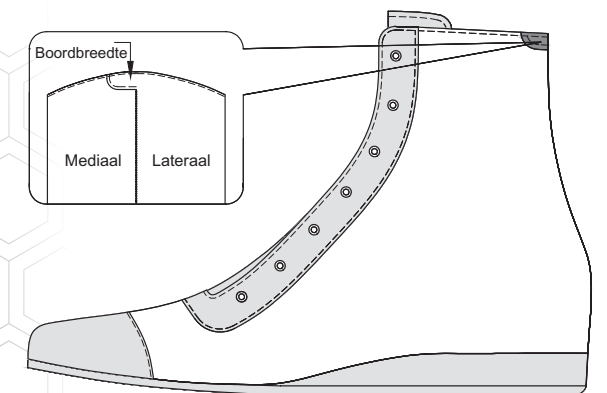
	DIKTE VAN DE DRAAD*	AANTAL STEKEN PER 1 CM
Heren	40/3	4
	10/3	2
Dames	60/3	4,5
	20/3	2,5

\*De standaardkleur van ons stikdraad komt overeen met de kleur van het overleer.

1. De standaardmaat perforatie is:
  - Heren 5x5 mm Ø2 mm
  - Dames 4x4 mm Ø1 mm
2. De standaardmaat van vlechtwerkschoenen is:
  - Heren en dames 5 mm breed

### 3.2.1 | POLSTERRAND

1. De standaarddikte die we gebruiken voor de polsterrand is:
  - Heren - 5 mm
  - Dames - 3 mm
2. Zowel bij lage als hoge schoenen, met blind stiksel en een gevouwen overleerrand, brengen we een vlagversterking aan om het blinde stiksel op de achterzijde van de schacht te versterken.



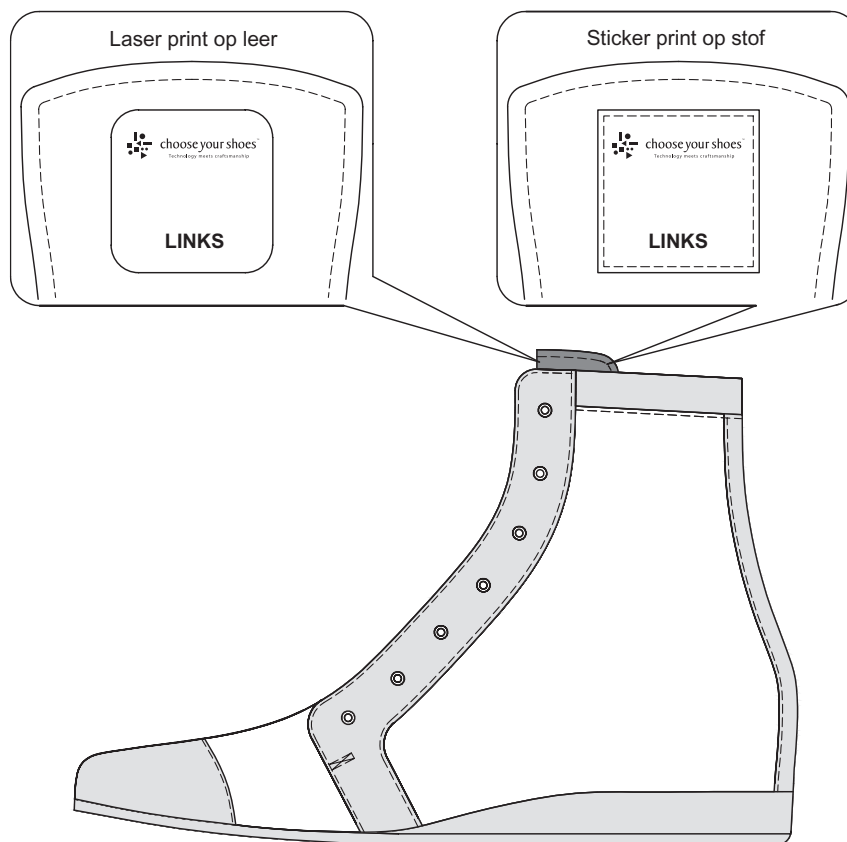


### 3.2.2 | TONGSPECIFICATIES

TONGBREEDTE	
Heren	80 mm
Dames	70 mm
Sportschoen	100 mm

Tonglabel:

- Laser print voor leren voeringsmateriaal
- Sticker print voor voeringsmateriaal van stof

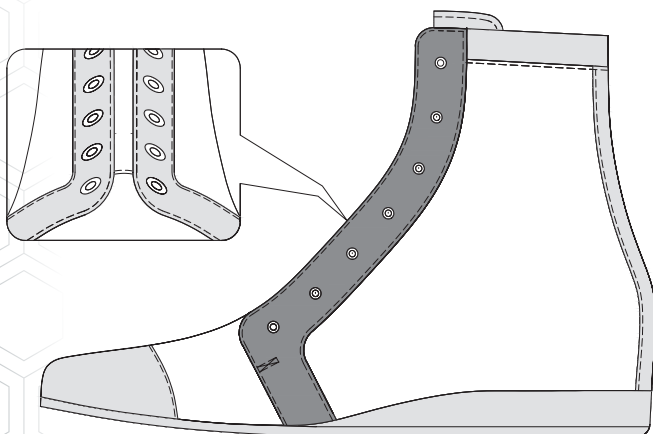


## 3.3 | SLUITINGSSPECIFICATIES

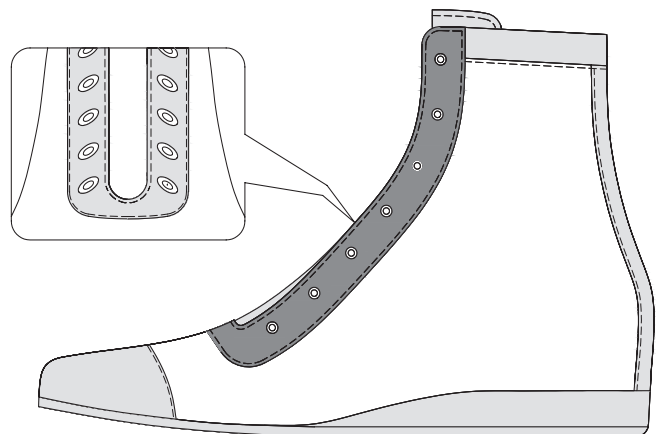
### 3.3.1 | DERBY EN RIJGMODEL

TEKENING	DEFINITIE	DERBY	RIJGMODEL
1	Openstand	Zoals model*	Zoals model*
2	Afstand tussen ringen		
	Heren	23 mm	23 mm
	Dames	18 mm	18 mm

#### 1 OPENSTAND BIJ DERBY

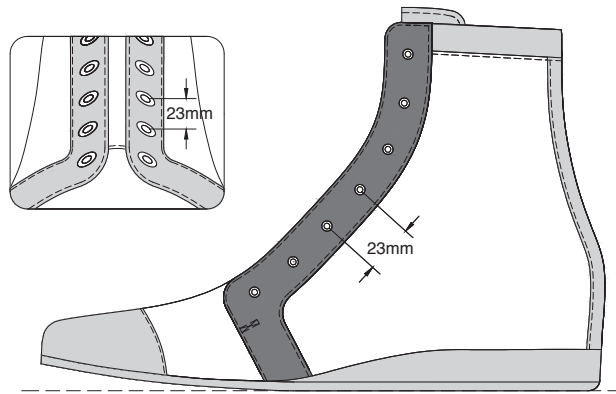


#### OPENSTAND BIJ RIJGMODEL

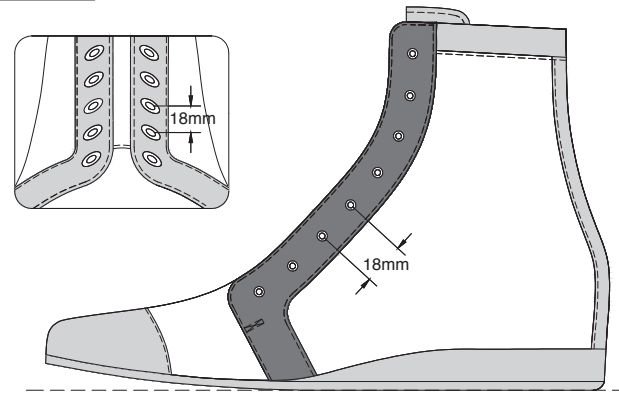


\* De openstand is model afhankelijk. Een afwijkende of gewenste openstand dient te worden aangegeven in de order.

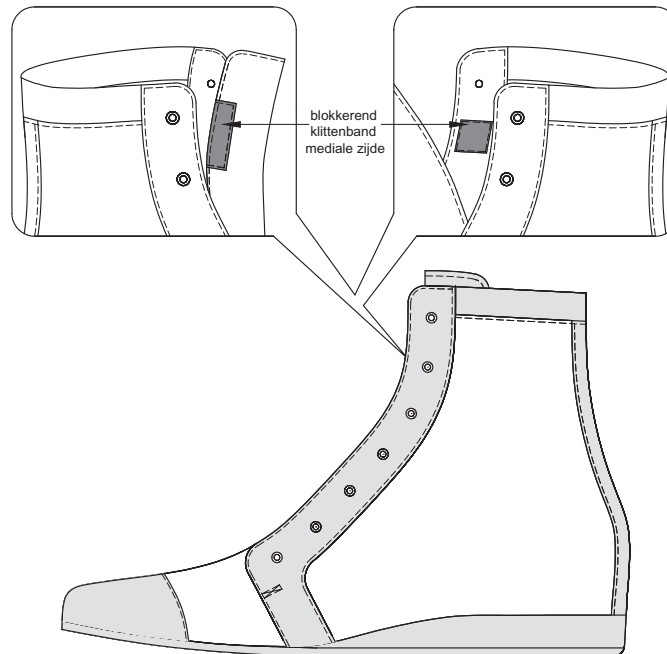
## 2 AFSTAND TUSSEN RINGEN HEREN



## AFSTAND TUSSEN RINGEN DAMES



Voor hoge schoenen gebruiken we altijd fixerend klittenband op de tong. Dit klittenband wordt altijd mediaal aangebracht. Met uitzondering van klittenbandsluiting nr. SP112 (zie volgende pagina), in dit geval brengen we lateraal fixerend klittenband aan.



### 3.3.2 | KLITTENBAND

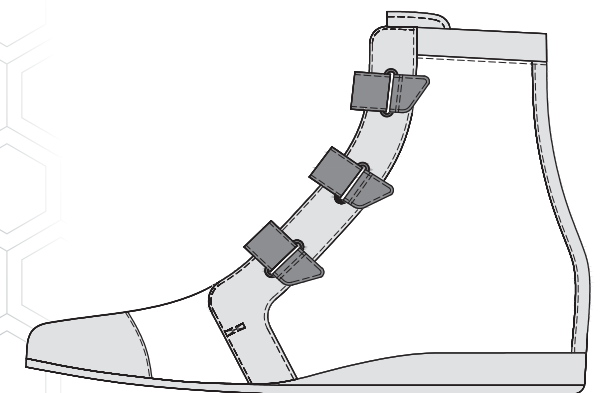
SPECIFICATIE KLITTENBAND	HERENMAAT	DAMESMAAT
Lengte	19 / 20 * cm	19 / 20 * cm
Overlap	2,5 cm	2,5 cm
Breedte	2,5 cm	2 cm



\* De onderste klittenband is 19 cm lang, de andere zijn 20 cm (van onder naar boven)

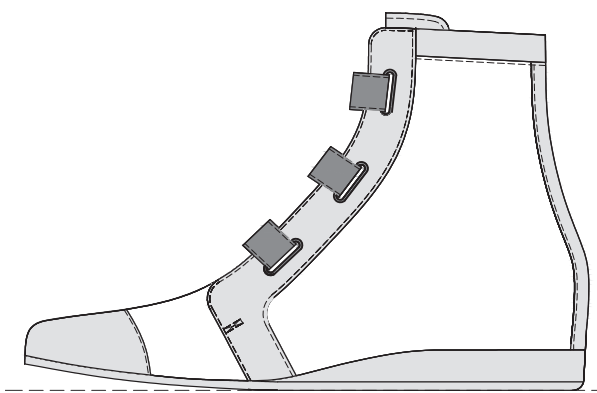
We hebben de volgende twee standaard typen klittenband:

#### SP110 KLITTENBAND IN LEREN HOUDERS



SP110

#### SP112 KLITTENBAND DOOR DE SCHACHT



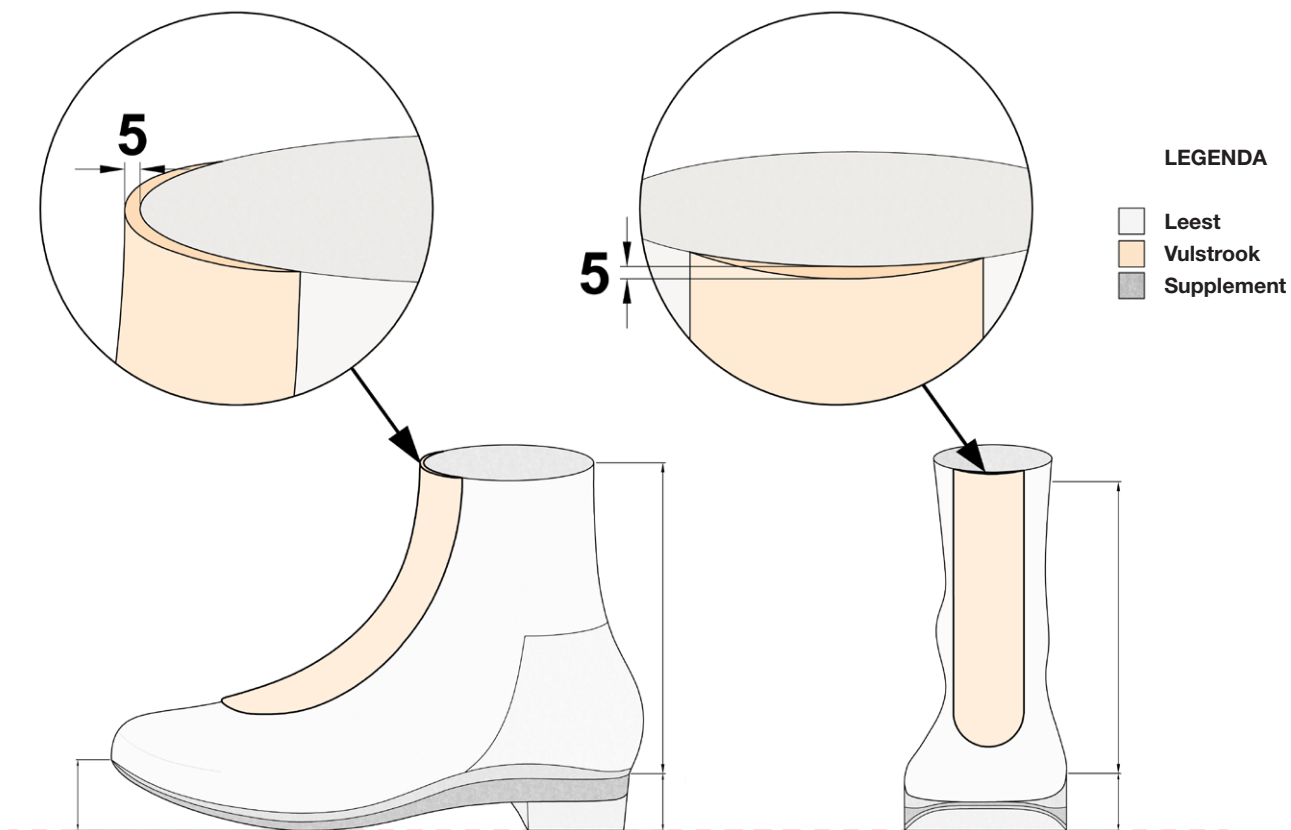
SP112

### 3.3.3 | RITS

- Wordt een laterale rits getoond op de foto, dan is deze ook mediaal aanwezig.  
Een enkele mediale rits wordt met het rits-icoontje aangegeven.
- Alle afgebeelde modellen met rits zijn altijd functioneel.

Bij hoge laarzen met ritsluiting bevestigen wij geen vulstrook van kurk om extra ruimte op de wreef te creëren, tenzij dit duidelijk wordt aangegeven op het bestelformulier. Zie onderstaande afbeeldingen als referentie.

Referentie:

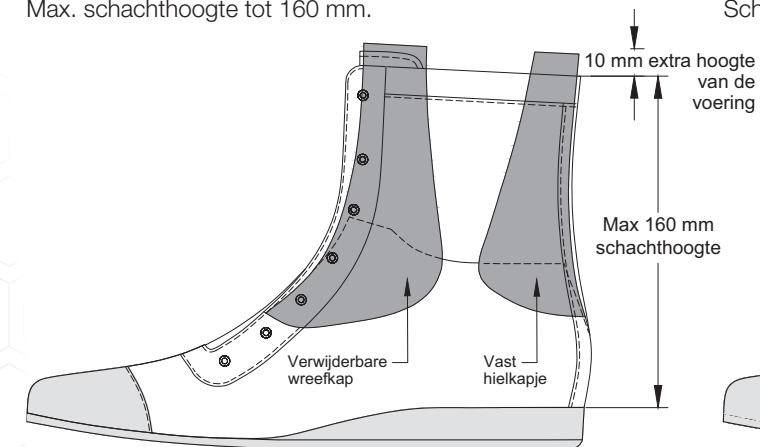


## 3.4 | HOGE SCHACHT BIJ LAGE LEEST

Als er een hoge schacht gemaakt moet worden vanaf lage leest, gebruiken we een aparte wreefkap en apart hielkapje voor een maximale schachthoogte van 160 mm. Voor een schachthoogte vanaf 160 mm tot 250 mm gebruiken we een combinatie van een wreefkap en hielkapje zoals afbeelding 2. Indien de schacht 250 mm of hoger moet worden maken we een beenleestverlenging.

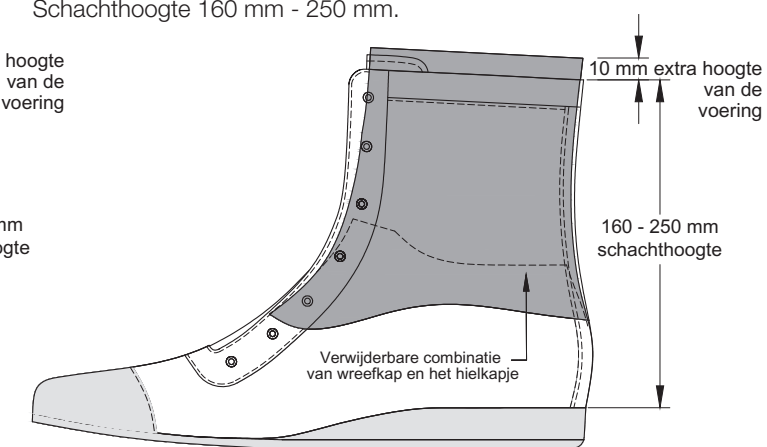
### 1. WREEFKAP EN HIELKAPJE

Max. schachthoogte tot 160 mm.



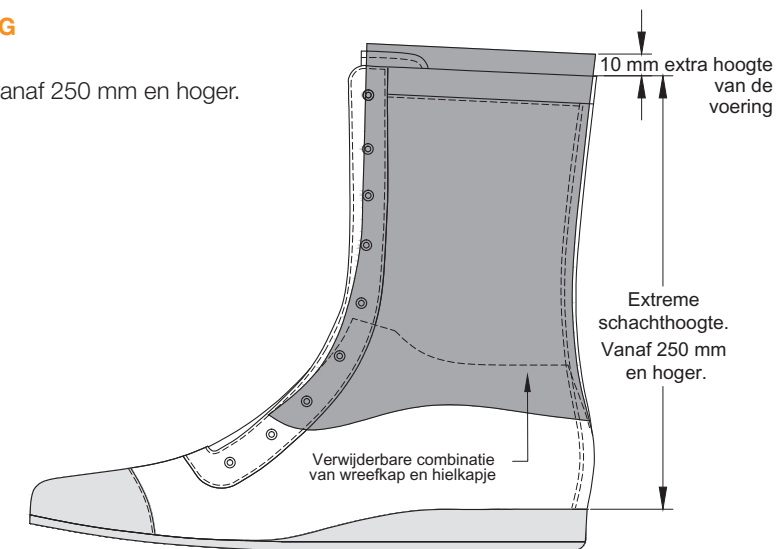
### 2. COMBINATIE VAN WREEFKAP EN HIELKAPJE

Schachthoogte 160 mm - 250 mm.



### 3. LEESTVERLENGING

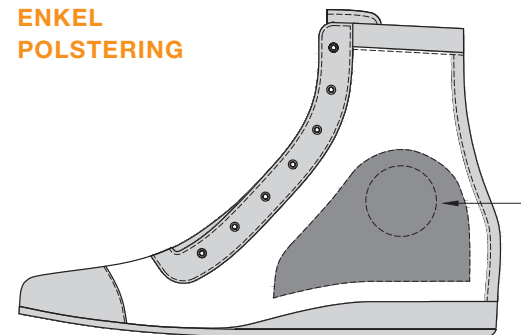
Extreme schachthoogte vanaf 250 mm en hoger.



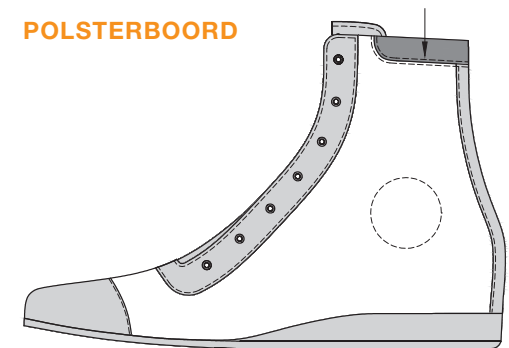
## 3.5 | POLSTERING

In onze speciale materialenbundel vindt u ons polsteringmateriaal met code 5016 tot en met 5032. Standaard gebruikt CYS code 5027 voor polstering. De standaarddikte is: 3 mm voor dames en 5 mm voor heren. Geef in uw bestelling op of u een dikte van 3 mm wilt of van 5 mm. Polstering is enkel op verzoek, met uitzondering van boordpolstering, deze is LOOXZ model afhankelijk. CYS SP155 polstering is 18 mm dik en is een combinatie van 5028 en 5029. Deze wordt toegepast op hiel, tong en boord. In onderstaand overzicht ziet u de verschillende polsteringopties.

**ENKEL  
POLSTERING**



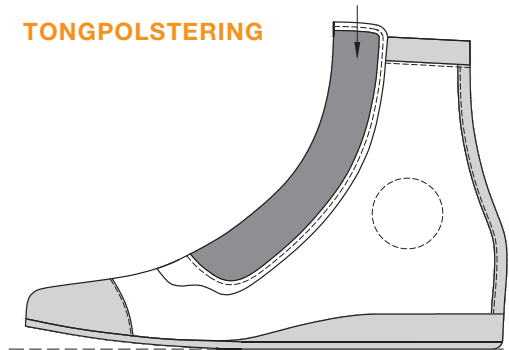
**POLSTERBOORD**



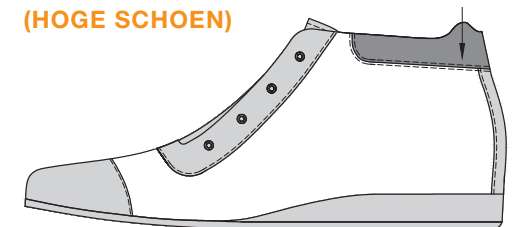
**GENERALE  
POLSTERING  
OM DE HIELPARTIJ**



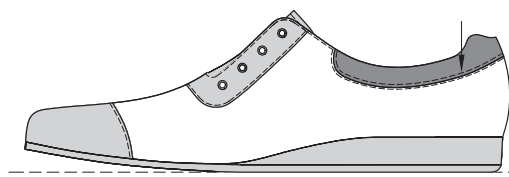
**TONGPOLSTERING**



**VLEUGELPOLSTERING  
(HOGE SHOEN)**



**VLEUGELPOLSTERING  
(LAGE SHOEN)**



## 3.6 | CONTREFORT & BEZETSELS

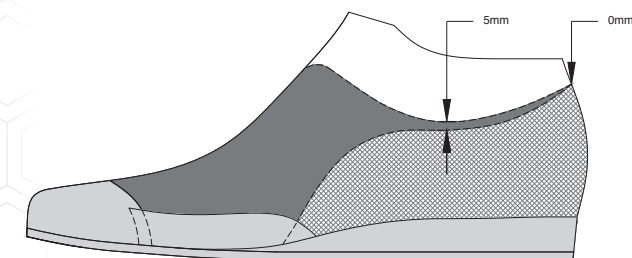
De standaardhoogte van het contrefort is 5 mm onder de mediale / laterale enkel. Aan de achterzijde van de schoen houden we het contrefort zo hoog mogelijk.

CONTREFORT	MATERIAAL	DIKTE
Dames	Rhenoflex 5048	1,2 mm
Heren	Rhenoflex 5048	1,7 mm

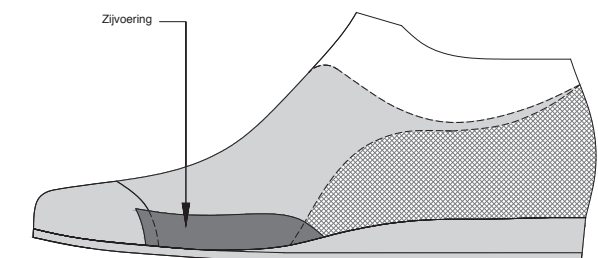
Voor de neusversteving gebruiken we Tep 5046 1,1 mm. De neusversteving kan echter ook worden gemaakt van staal, aluminium, polypropyleen of koolstof.

We gebruiken standaard alleen bezetsels wanneer de schacht een foam voering heeft of / en Berry (kalfsleren) overleer.

### CONTREFORT



### BEZETSELS



## 3.7 | TVO-VOORZIENING TUSSEN VOERING EN HET OVERLEER

De TVO kan worden besteld voor het steunen en stabiliseren van de voet en enkel. De TVO-typen die we bieden, kunnen worden gemaakt met een enkelpolstering of polstering helemaal rondom. Standaard wordt deze polstering uitgevoerd in: 3 mm (dames) of 5 mm (heren) 5027-materiaal.

In het overzicht op pagina 36 - 37 vindt u onze TVO-opties en de specificaties van de materialen die we voor elke laag gebruiken. U kunt ons de tekening van de lijnen van de TVO op de leest sturen of een aparte tekening op papier maken bij specifieke gevallen. Bij een TVO hoger dan 30 cm wordt altijd een voeringschoen gemaakt tegen meerprijs.



**TVO-VORZIENING TUSSEN VOERING EN OVERLEER**

**Lagen**  
1e  
2e

5048

5050

5050

5048

5050

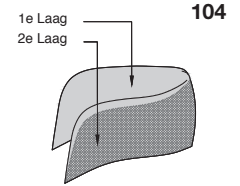
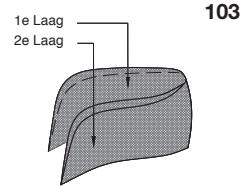
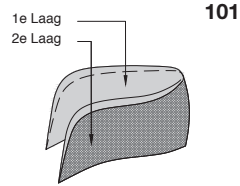
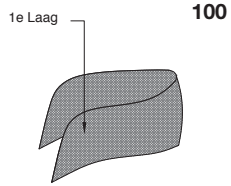
5048

5048

5048

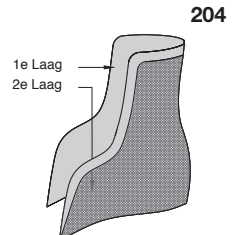
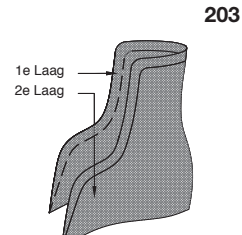
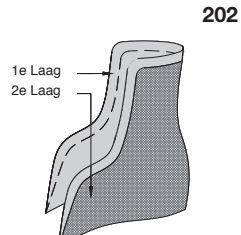
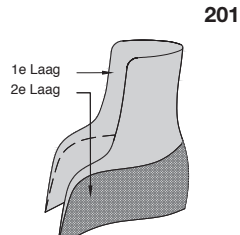
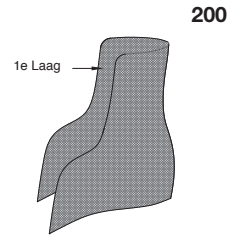
5048

**Normaal**



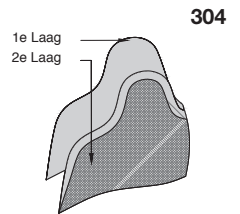
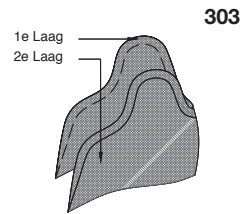
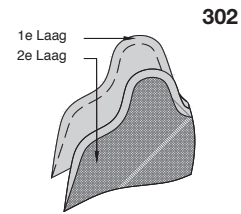
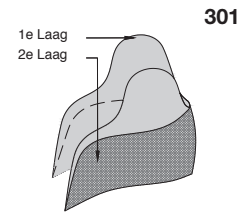
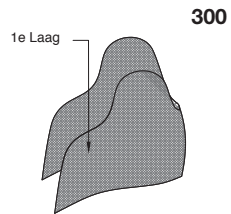
2e Laag (lateraal of mediaal)

**Hoog**



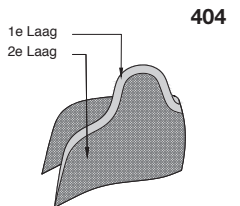
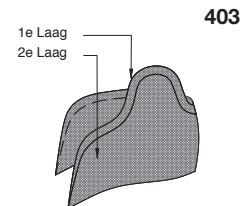
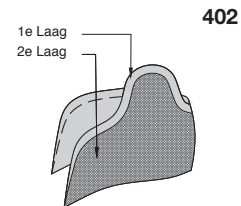
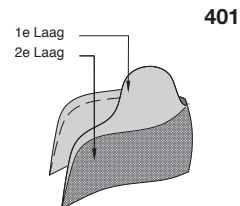
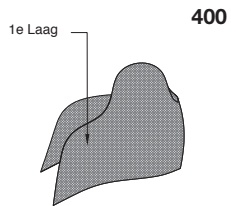
2e Laag (lateraal of mediaal)

**Hoog 2-zijdig**



2e Laag (lateraal of mediaal)

**Hoog lateraal**



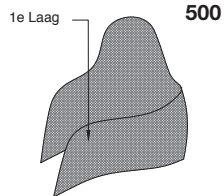
Lagen  
1e  
2e

Contrefort  
Hoog mediaal

Contrefort  
met peroneusstrip

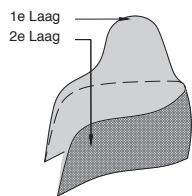
Contrefort met  
peroneus voorziening.  
Steun aan beide zijden

5048



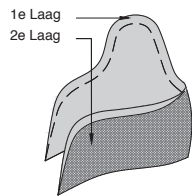
500

5050  
5048



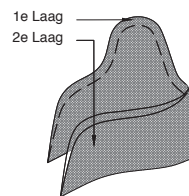
501

5050  
5048



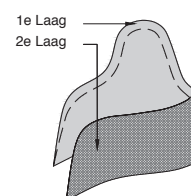
502

5048  
5048

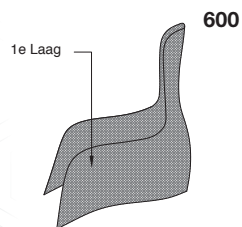


503

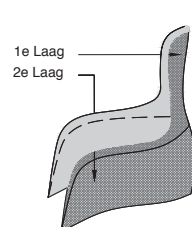
5050  
5048



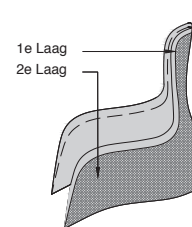
504



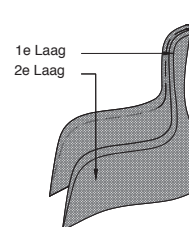
600



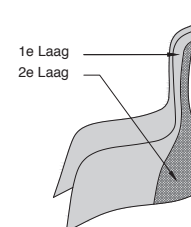
601



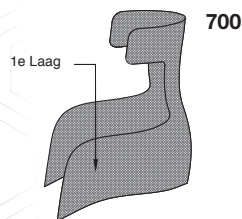
602



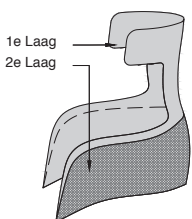
603



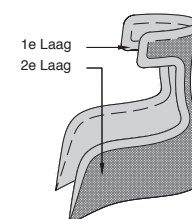
604



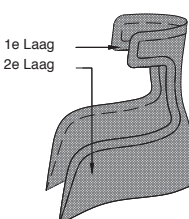
700



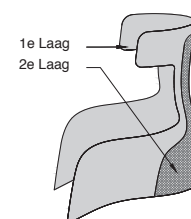
701



702



703



704

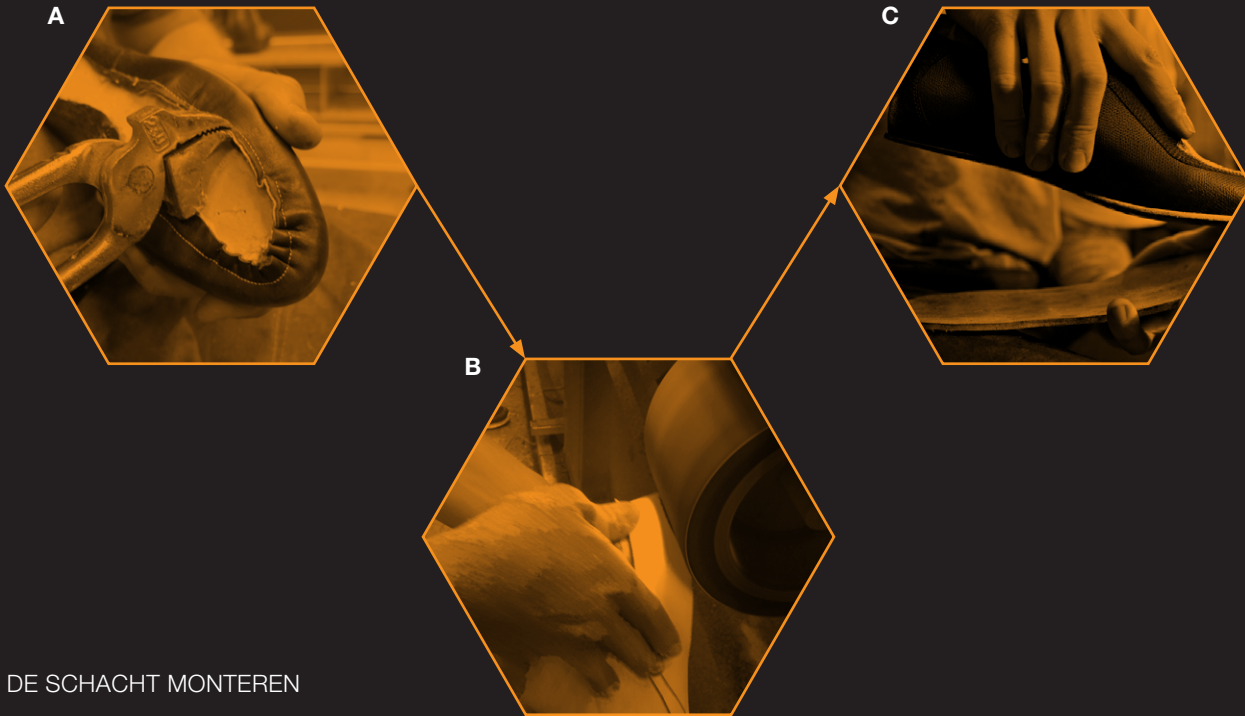
## 3.8 | AFWERKING SCHACHTEN

Losse schachtbestellingen worden niet gefinisht en kijken dus af van getoonde foto's.

# 4 | ONDERWERK

In dit hoofdstuk leggen we onze standaarden en opties uit voor de constructie van het onderwerk van de complete schoenen, de binnenzolen en loopzolen. We bieden een brede keuze in verschillende sportbanden en randen, en verschillende opties voor haktypen om ervoor te zorgen dat onze schoenen aan uw behoeften voldoen. We geven ook uitleg over hakaanpassingen, hoe u de hakhoogte meet en ook de verschillende afwikkelopties. Aan het eind van het hoofdstuk vindt u alle verschillende kleuren en soorten sportbanden, randen en zolen die kunnen worden besteld, zodat ons ervaren team zorgvuldig en vakkundig uw schoenen kan vervaardigen.

## PRODUCTIE VAN ONDERWERK



**A** | DE SCHACHT MONTEREN

**B** | DE ZOOL SCHUREN

**C** | DE LOOPZOOL BEVESTIGEN

## 4.1 | ONDERWERKSPECIFICATIES

### **BINNENZOLEN**

1. We gebruiken Biagioli-binnenzolen (3 mm) / 5054
2. Onze ruimtezolen zijn 3 mm of 5 mm dik. Ruimtezolen zijn 1 mm of 2 mm dunner bij de teen.
3. De koolstof zoolverstijving bestaat uit 4 lagen of 6 lagen (100% stijf)
4. Polypropyleen zoolverstijving: H2 (50% stijf van hak tot bal) / 5055
5. Polypropyleen zoolverstijving: H5 (50% stijf van hak tot teen)
6. Ondoordringbare binnenzool / 5056

### **LOOPZOLEN**

1. Ons standaard EVA heeft een shorewaarde van: 35, 50 en 65A. Shorewaardes kunnen variëren van +/- 5A.
2. Standaard zooldikte voor dames: rubber 4 mm, EVA 6 mm
3. Standaard zooldikte voor heren: rubber 6 mm, EVA 8 mm
4. Schachtmateriaal van neopreen hebben altijd een lederband rondom van +/- 12 mm hoog

## 4.2 | CONSTRUCTIE OPTIES ONDERWERK



A. Gesloten kant



B. Rand van bal / bal



C. Rand rondom



D. Flexibel



E1. Sportband rondom



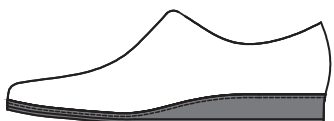
E2. Lederband rondom



O1. Sportband bal / bal



O2. Lederband bal/bal



P1. Sportband rondom over de hak



P2. Lederband rondom over de hak



U1. Sportband rondom op dezelfde  
hoogte met / zonder hak

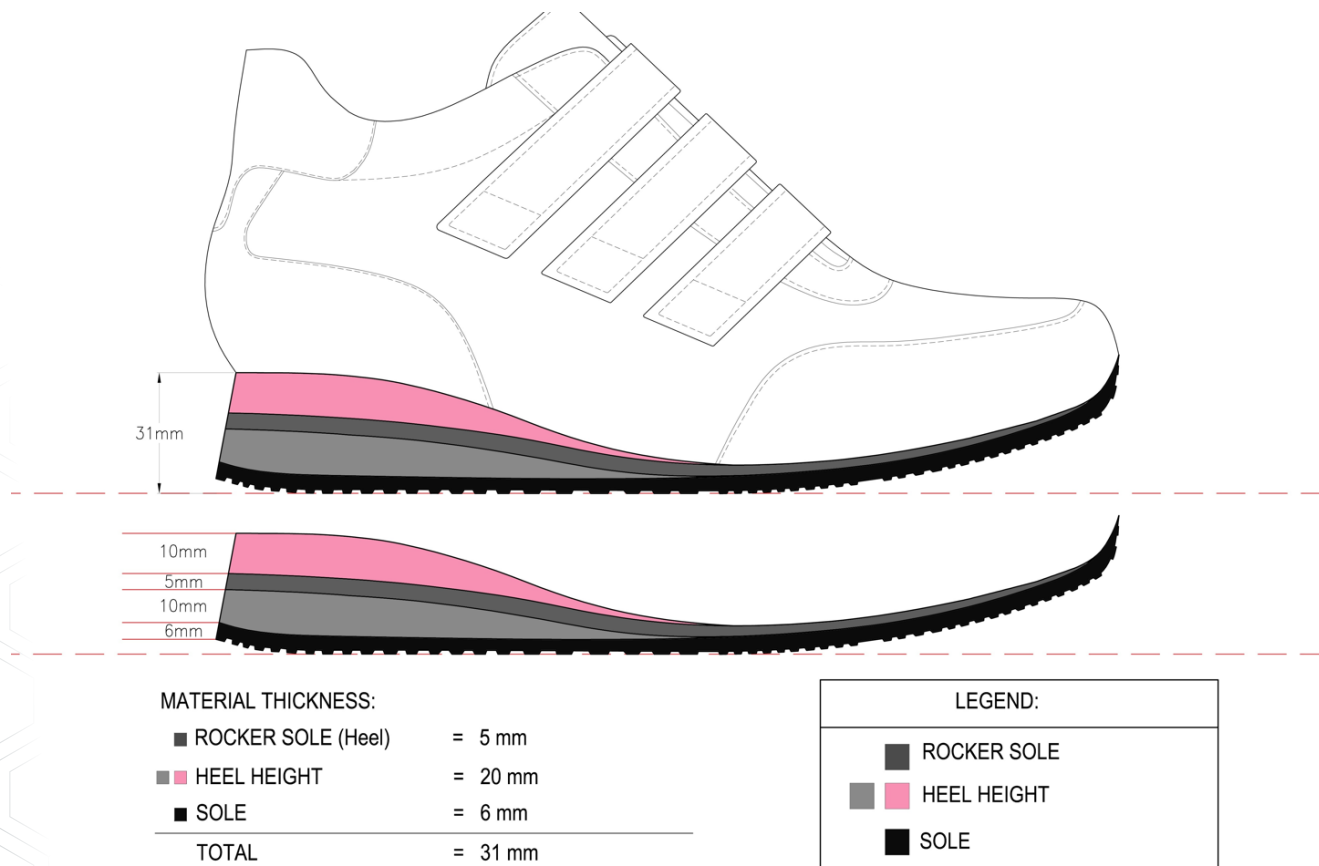


U2. Lederband rondom op dezelfde  
hoogte met / zonder hak

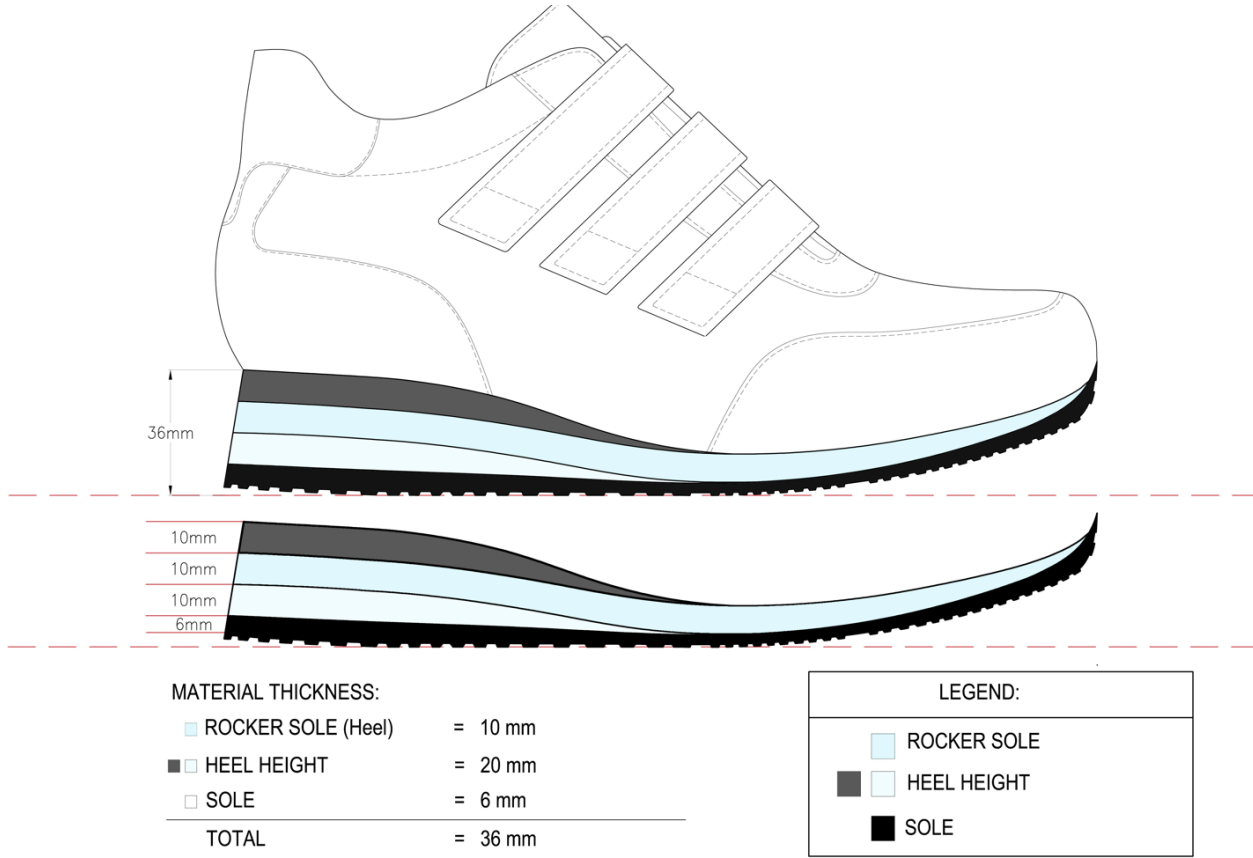
## 4.2.1 | AFWIKKELINGEN EN HAKHOOGTE OPMETEN

CYS hanteert voor elk model 3 opties waaruit u kunt kiezen:

**1. Standaard afwijking 5 mm:** (hiel = 5 mm, bal = 5 mm, teen = 0mm) zonder meerkosten.



**2. Standaard afwikkeling 10 mm:** (hiel = 10 mm, bal = 10 mm, teen = 2 mm) zonder meerkosten.



**3. Afwikkeling o.b.v. informatie maatnemer** (hiel, bal en teen in mm, vrij te bepalen door maatnemer) met meerkosten.

*\* X is zelf in te vullen door klant.*



## 4.3 | OPTIES HAKTYPEN



G. EVA blokhak



H. Leren blokhak op zool



I. Houten blokhak op zool



N. Houten blokhak



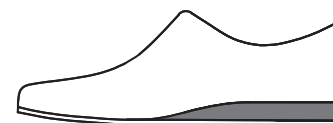
J. Houten staarthak met zool tot hak



K. EVA sleehak, hol met zool over hak



L. Houten sleehak, holle hak



M1. EVA sleehak, vlak met zool over hak



M2. EVA sleehak, vlak met zool rondom Med + lat uitholling



F. Standaardafwikkeling, vlakke zool Hak 5 mm, Bal 5 mm, Teen 0 mm



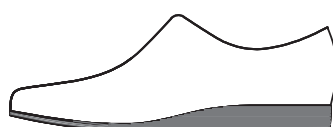
Q. Standaardafwikkeling, holle zool Hak 5 mm, Bal 5 mm, Teen 0 mm



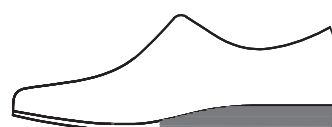
R1. Zichtbare compensatie hakhoogte tussen schoen / zool



R2. Onzichtbare compensatie hakhoogte tussen voering en overleer



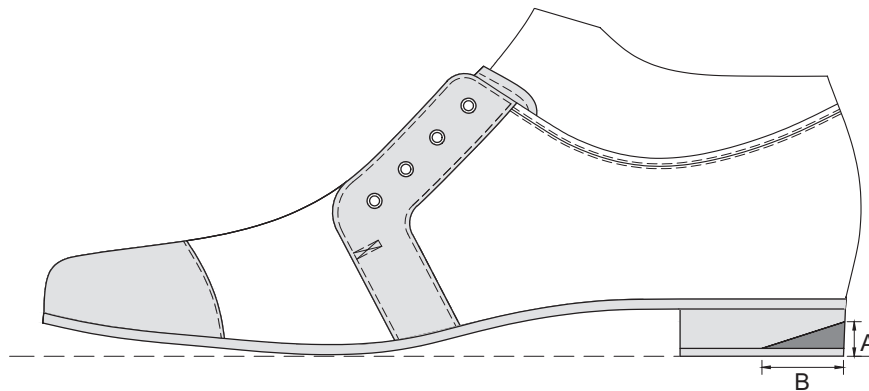
S. Ribbelzool rondom onderwerk



T. Ribbelzool overhak

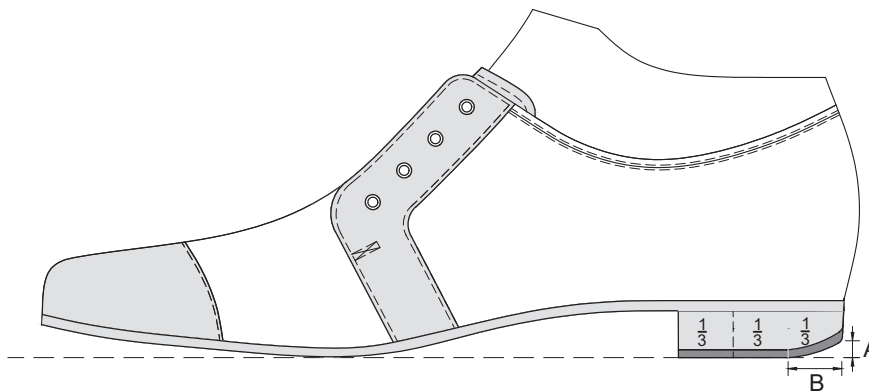
## 4.4 | HAKAANPASSINGEN

### HAKBUFFERING



A = 15 mm  
B = 45 mm

### HAKAFRONDING



A = 8 mm  
B =  $\frac{1}{3}$  van de haklengte

#### 4.4.1 | PREFAB ZOLEN

Bij prefab zool 596 is de compensatie voor de hakhoogte aangebracht tussen voering en overleer.

Voorbeeld:

Hakhoogte = 2,5 cm

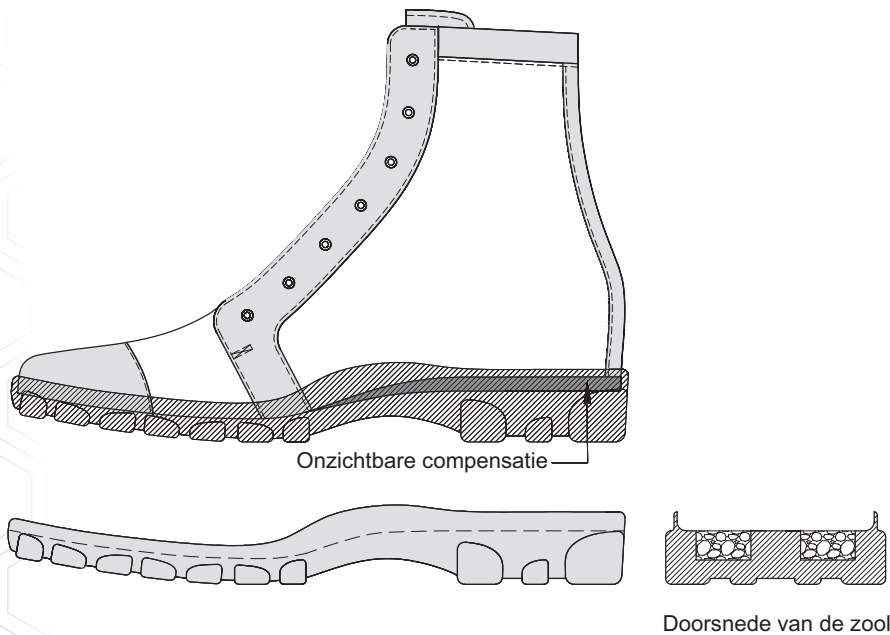
Prefab zool = 1,5 cm

---

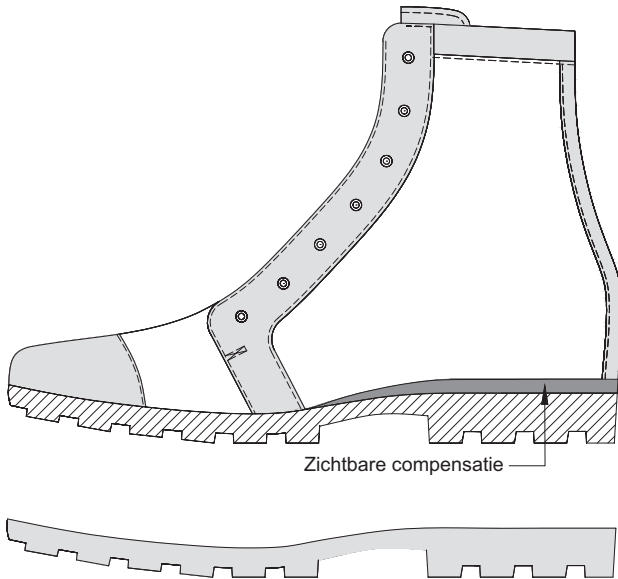
#### Compensatie in hakhoogte tussen voering en overleer is 1 cm

Wanneer de hak van de prefab zool te laag is, brengen we de compensatie voor de hakhoogte aan tussen voering en overleer.

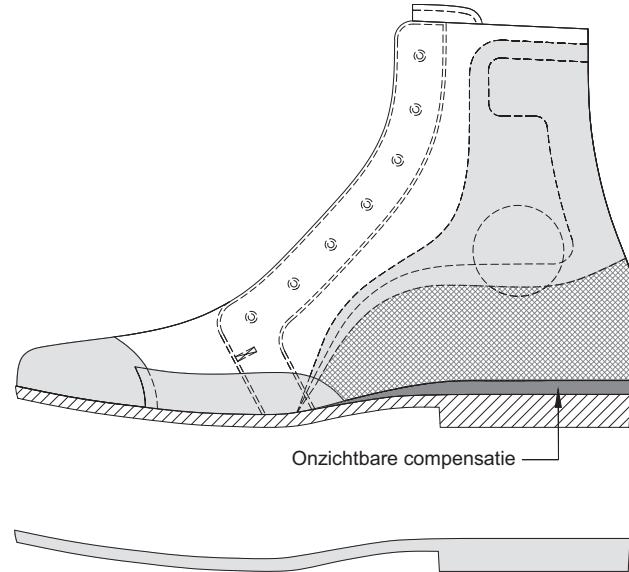
#### ONZICHTBARE COMPENSATIE TUSSEN SCHOEN EN ZOOL



**ZICHTBARE COMPENSATIE  
TUSSEN OVERLEER EN ZOOL**



**ONZICHTBARE COMPENSATIE TUSSEN  
VOERING EN OVERLEER**



#### 4.4.2 | HAKHOOGTE BIJ SNEAKERS EN MODELLEN MET EEN SPORTBAND

CYS kan de hakhoogte tot 15 mm hoog in sneakers en modellen met sportbanden goed verwerken in de productie. Zo kan de rand netjes machinaal worden doorgestikt.

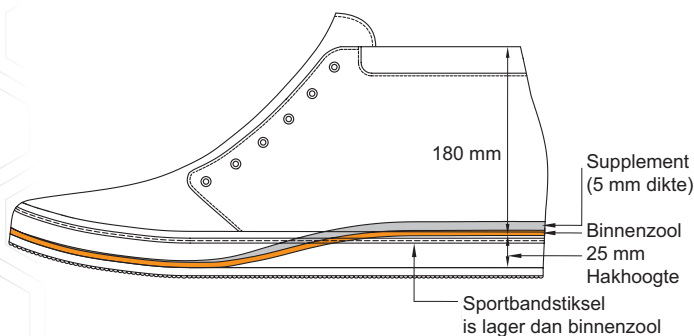
Mocht het supplement met een hogere hakhoogte dan 15 mm uitgevoerd zijn:

1. Dan zal productie standaard het teveel aan hakhoogte het supplement corrigeren. In de hak van de sneaker zal 15 mm hakhoogte verwerkt worden en in het supplement de rest van de hakhoogte. Deze verhoging wordt gemaakt in het materiaal waar het supplement van vervaardigd is. **Aanpassingskosten worden hiervoor aan u doorberekend.** U kunt zoals gebruikelijk de gewenste hakhoogte aangeven in het orderformulier voor het onderwerk. De schachthoogte zal ook automatisch door productie worden aangepast in verband met de nieuwe dikte van het supplement.
2. U mag ook zèlf het supplement aanpassen, vergeet hierbij niet in de order de schachthoogte aan te passen in verband met het dikkere supplement. Geef vervolgens in het orderformulier de hakhoogte van 15 mm aan.

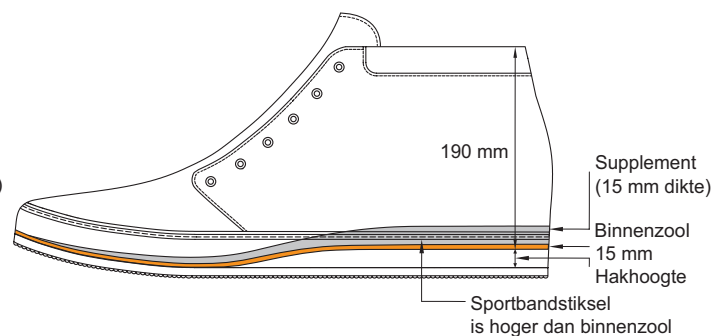
In bepaalde gevallen zal onze productie contact opnemen.

Ter verduidelijking van de tekeningen: hierbij wordt gevraagd om een hakhoogte van 25 mm, een supplementdikte van 5 mm en een schachthoogte van 180 mm.

##### HAKHOOGTE ZONDER CORRECTIE NAAR HET SUPPLEMENT



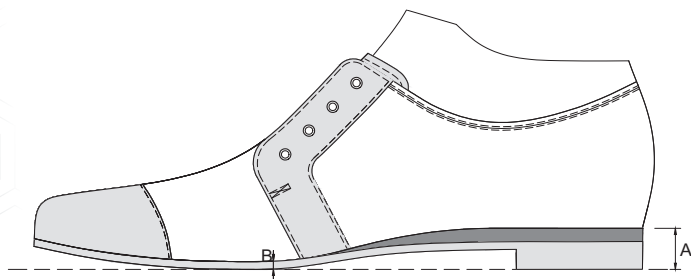
##### HAKHOOGTE MET CORRECTIE NAAR HET SUPPLEMENT



## 4.5 | AANMETEN

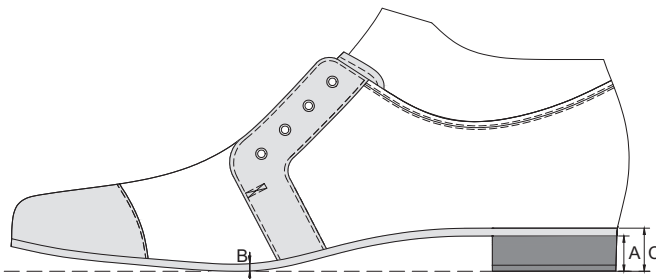
### 4.5.1 | HAKHOOGTE OPMETEN

#### PREFAB ZOOL MET SPIE ERTUSSEN



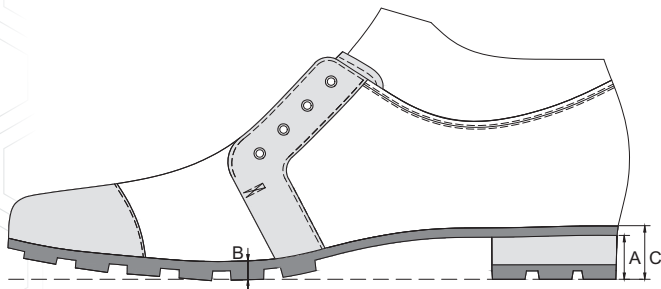
Hakhoogte =  $A - B$   
(gemeten aan de achterkant; gehele hoogte min de dikte van de bal).  
De dikte van de spie hoeft daarom niet te worden gespecificeerd.

#### EVA BLOKHAK



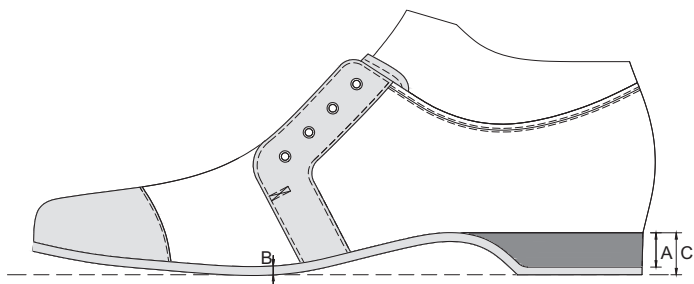
Hakhoogte =  $A \text{ of } C - B$   
(gemeten aan de achterkant; exclusief de dikte van de zool)

#### PROFIELZOOL



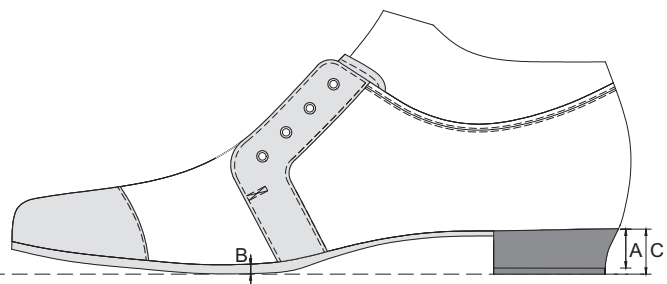
Hakhoogte =  $A \text{ of } C - B$   
(gemeten aan de achterkant; exclusief de dikte van de zool)

### EVA / HOUTEN SLEEHAK



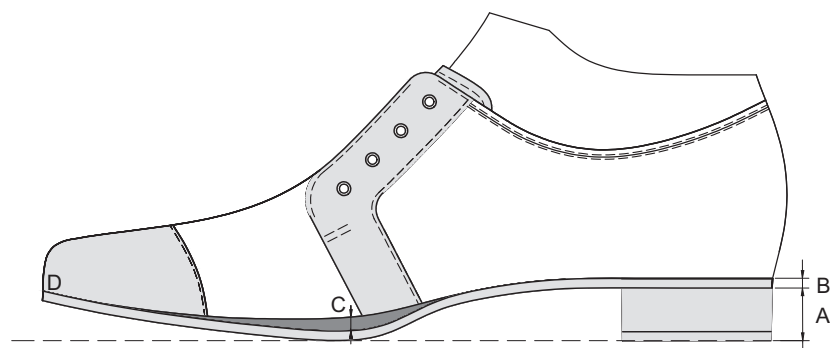
Hakhoogte = A of C - B  
(gemeten aan de achterkant; gehele hoogte min de dikte van de zool)

### HOUTEN BLOKHAK



Hakhoogte = A of C - B  
(gemeten aan de achterkant; gehele hoogte min de zooldikte bij de bal).

## 4.5.2 | AFWIKKELING EN HAKHOOGTE OPMETEN



De afwikkeling onder de bal wordt bepaald door de gewenste dikte bij:

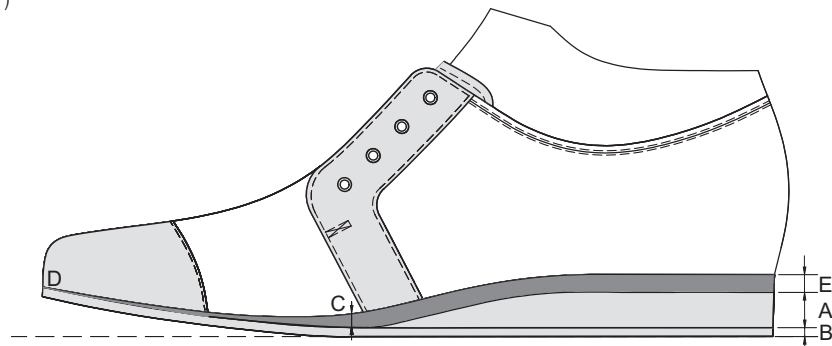
Teen = D ( 0 cm )

Bal = C ( 1 cm )

Hakhoogte = A ( 2 cm )

Totale hakhoogte = A ( 2 cm ) + C ( 1 cm ) = 3 cm

Uiteindelijke hakhoogte = A ( 2 cm ) + C ( 1 cm ) + B = Totaal = 3,8 cm



De afwikkeling wordt over het algemeen bepaald door de gewenste dikte bij:

Teen = D ( 0 cm )

Bal = C ( 1 cm )

Hakhoogte = A ( 2 cm )

Totale hakhoogte = A ( 2 cm ) + C/E ( 1 cm ) = 3 cm

Uiteindelijke hakhoogte = A ( 2 cm ) + C/E ( 1 cm ) + B = Totaal = 3,8 cm



## 4.6 | SANDALEN & OPEN TEENMODELLEN

Een sandaal en open teenmodel zijn een aanvulling op de orthopedische schoenen van uw cliënt. Ideaal voor in de zomer of binnenshuis. De schoen is gedeeltelijk open en heeft geen dichte neus, wat verkoeling biedt maar geen bescherming van de tenen.

### TECHNISCHE SPECIFICATIES

#### Supplement

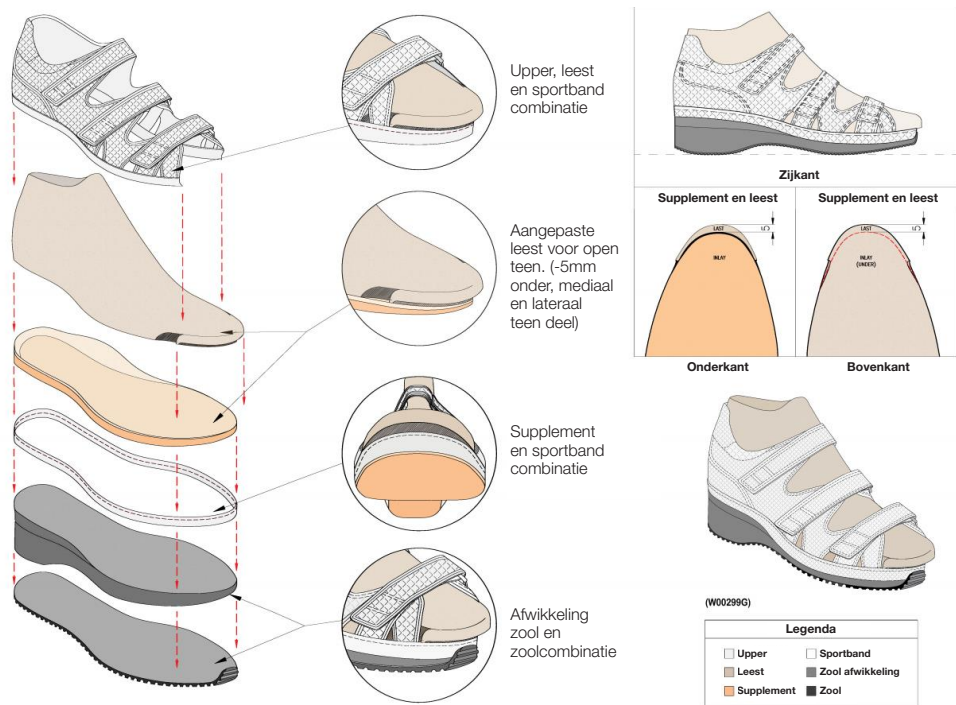
Sandalen en open teenmodellen hebben een verkort supplement nodig. Als CYS de supplementen moet inkorten, dient de maatnemer de maten in de order op te geven of te markeren op de leest. De binnenzool krijgt dezelfde lengte als het supplement.

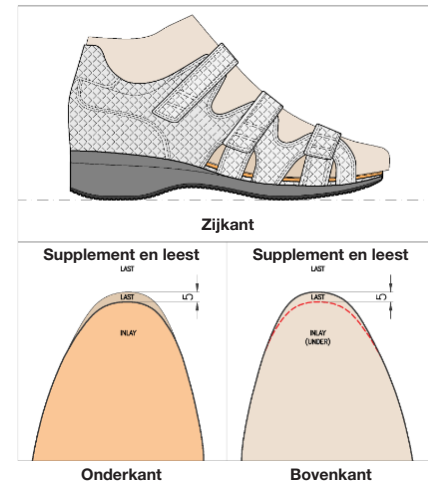
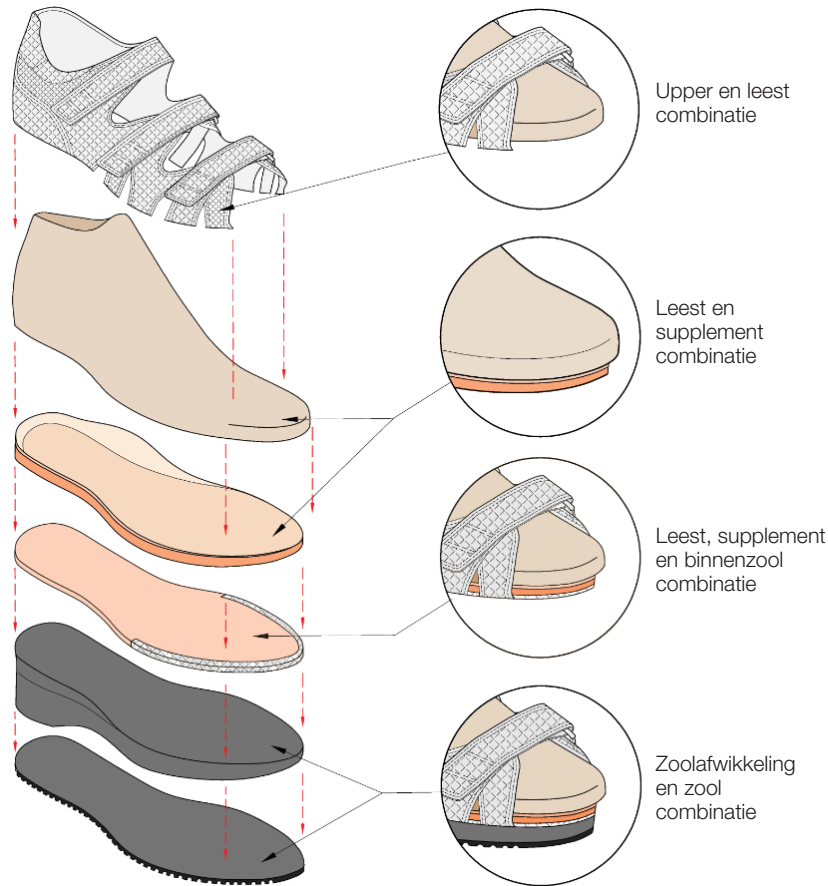
Opmerking: Vergeet bij een werksupplement (ingekort) niet de aanpassing voor herhalingsparen met dichte neuzen aan te passen.

#### Sportbanden

Voor het toevoegen van een sportband wordt aan de mediale en laterale zijde van het voorste gedeelte van de leest een aanpassing gemaakt om de sportband passend te maken. De sportband zal bij het teengedeelte verstevigd worden met Renoflex om het inzakken van de sportband tegen te gaan.

Bij modellen met een gesloten kant wordt de aanpassing van de leest NIET gedaan. Het teengedeelte van de binnenzool wordt bedekt met hetzelfde leer als de schacht. Dit geldt ook voor het supplement bij de open gedeelten van de schoen.





Legenda	
Upper	Sportband
Leest	Zool afwikkeling
Supplement	Zool

Opmerking: Er wordt extra leer (2 stuks 40x250mm) meegeleverd voor achteraf bedekken van zichtbare of open gedeelte van het supplement.

# 5 | SPECIALE PRODUCTEN

We bieden een assortiment speciale producten voor het dagelijkse comfort van uw cliënten als aanvulling op hun orthopedische schoenen op maat. Denk bijvoorbeeld aan badschoenen voor extra veiligheid bij het douchen, zwemmen of voor natte vloeren, of aan werkschoenen voor extra veiligheid tijdens het werk of bij het uitvoeren van gevaarlijke activiteiten. Als aanvulling op de complete schoenen bieden we ook huisschoenen met orthopedische aanpassingen om binnenshuis veiliger te lopen. Ook kunt u binnenschoenen bestellen die op zichzelf comfortabele orthopedische steun geven en die de cliënt in verschillende schoenen kan dragen. Wij hebben ook een assortiment testschachten die kunnen worden gebruikt voor het testen in een dynamische omgeving en die de cliënt kan uitproberen tijdens het lopen voordat hij/zij een complete schoen bestelt.

## 5.1 | BESTELLEN

Speciale producten kunnen worden besteld via onze bestelformulieren voor reguliere schachten en onderwerk. Geef op het formulier de code van het speciale product op in plaats van het modelnummer.

<b>ONDERDELEN</b>	<b>INVULLEN OP HET BESTELFORMULIER</b>
<b>1</b> Artikel	Artikelnummer
<b>2</b> Schacht	Schachthoogte Materiaal en kleur Type sluiting
<b>3</b> Inschotpunt	Als u onze 1/3 standaard wilt aanpassen, geeft u dan het aantal cm naar de voor- of achterkant aan
<b>4</b> Orthopedische opties	Voor onze speciale producten kunnen de meeste orthopedische opties worden gemaakt
<b>5</b> Hakhoogte	Vul de hakhoogte in
<b>6</b> Supplementen	Vult het bestelformulier voor supplementen in als u niet uw eigen supplementen levert

## 5.2 | HUISSCHOENEN

Huisschoenen kunnen een ideale aanvulling zijn op de orthopedische schoenen van uw cliënt. De huisschoenen kunnen worden voorzien van alle benodigde orthopedische aanpassingen en zijn gemaakt van zacht comfortabel materiaal voor lopen binnenshuis.



SP731



SP732

### TECHNISCHE SPECIFICATIES

**Standaard:** Een contrefort kan worden geplaatst tussen de twee lagen aan de achterkant

**Opties:** Het is mogelijk om een speciale koker (TVO) te bestellen, zie pagina's 36 - 37

**Hak:** EVA sleehak met loopzool: nr. 200 / 6 mm

Huisschoenen zijn beschikbaar in diverse kleuren, we verwijzen hiervoor naar onze speciale materialenbundel, nr. 1021-1036. Klittenband kan worden besteld in verschillende leersoorten.

## 5.3 | BAD-, RUBBEREN EN SOKSCHOENEN

De badschoen kan worden gedragen tijdens het douchen of in bad en de gebruiker kan de zwaardere uitvoering van deze schoen gebruiken voor zwemmen (in chloorhoudend water, zoetwater en zoutwater). NB: dit is geen wandel- of loopschoen.

### BADSCHOEN



**SP700**

**Voering:**

3 mm ercoflex nr: 5050

**Buitenmateriaal schacht:**

4 mm thermoplastisch EVA nr: 5038

### TECHNISCHE SPECIFICATIES

**Standaard:**

Dit product kan alleen als een 'hoge' schoen worden besteld en is alleen beschikbaar met een klittenbandsluiting  
Alle orthopedische voorzieningen zijn mogelijk voor de badschoen.

**Opties/kenmerken:**

- Geschikt voor chloorhoudend en zoutwater
- De sleehak kan indien gewenst worden verzwaard met lood voor zwemmen

**Hak:**

Losse opbouwhak; EVA met loopzool nr.: 200 / 6 mm

## RUBBEREN SCHOEN



SP710

### TECHNISCHE SPECIFICATIES

**Standaard:**

Alleen hoge schoenen en altijd met een watertong.  
Beschikbaar in bruin en zwart

**Opties/kenmerken:**

- Alle orthopedische voorzieningen kunnen worden besteld voor de rubberen schoenen
- Kunnen worden geleverd met een stalen neus
- Deze schoenen zijn 100% waterdicht

**Hak:**

EVA hak met loopzool: nr. 200 / 6 mm

**Voering:**

3 mm ercoflex nr: 5050

**Buitenmateriaal schacht:** 2 mm crepina zacht

## SOKSCHOEN



SP721



SP722

### TECHNISCHE SPECIFICATIES

**Standaard:**

Geschikt voor alle soorten leer. Sokschoenen worden zonder binnenzool geleverd.

**Kenmerken/opties:**

Op verzoek kunnen sokschoenen met een antislipzool op het onderwerk en/of met supplementen worden geleverd.

**Sluiting:**

Sokschoenen kunnen met alle typen sluiting worden besteld.

## 5.4 | WERKSCHOENEN



W8001



W8002



W8007

### SPECIFICATIES

**Standaard:** Het onderwerk van de werkschoenen wordt gemaakt met een profielzool met extra grip. Voor de werkschoenen kunnen alle orthopedische voorzieningen worden besteld.

- Opties:**
- Watertong
  - Goretex, tussen voering en leer
  - Stalen neus
  - Stalen zoolplaat
  - Binnenzool / 5056
  - Polypropyleen teen / koolstof neus
  - Rubberen neusbescherming
  - Rubberen hakmateriaal
  - Olie- en zuurbestendige zool nr.: 550, 605, 596



## 5.5 | TESTSCHACHTEN EN BINNENSCHOENEN

### TESTSCHACHTEN



**SP750**

**Maat:**

1	34-35	5	42-43
2	36-37	6	44-45
3	38-39	7	46-47
4	40-41		



**SP751**

**Maat:**

18 cm		25 cm	
1	35-36-37	1	35-36-37
2	38-39-40	2	38-39-40
3	41-42-43	3	41-42-43
4	44-45-46	4	44-45-46



**SP752**

**Maat:**

18 cm		25 cm	
1	35-36-37	1	35-36-37
2	38-39-40	2	38-39-40
3	41-42-43	3	41-42-43
4	44-45-46	4	44-45-46



**SP753**

**Maat:**

18 cm			25 cm			40 cm		
1	35-36-37	1	35-36-37	1	35-36-37			
2	38-39-40	2	38-39-40	2	38-39-40			
3	41-42-43	3	41-42-43	3	41-42-43			
4	44-45-46	4	44-45-46	4	44-45-46			

## **BINNENSCHOEN**

De binnenschoen kan worden geproduceerd met alle orthopedische voorzieningen en hij kan in verschillende schoenen worden gedragen; zowel in orthopedische schoenen als comfortschoenen. De tong loopt van mediaal naar lateraal.



**SP725** Binnenschoen met veters



**SP726** Binnenschoen met klittenband

## 5.6 | DIABETISCHE LOOXZ MODELLEN

Onze diabetische schoenen zijn gebaseerd op het design uit de Looxz collectie. De diabetische modellen zijn aangepast in hun constructie en materialen waardoor deze modellen geschikt worden voor diabetici of personen die gevoelige voeten hebben.

### SPECIFICATIES

#### 1. Technische informatie

De diabetische modellen worden standaard hetzelfde opgebouwd in de onderstaande constructie en materialen:

SCHOENONDERDEEL	STANDAARD DIABETISCHE CONSTRUCTIE	STANDAARD DIABETISCH MATERIAAL
Neus	Vleugel	Tep
Contrefort	Standaard model	1.2 mm Renoflex voor Heren en Dames
Gehele Voering Rijgmodel	Voorbladvoering en tongvoering uit 1 stuk	Keuze 1011-1015 kleur is afhankelijk van ontwerp
Gehele Voering Derby model	Voorbladvoering en tongvoering uit 1 stuk Trens niet door de voering gestikt	Keuze 1011-1015 kleur is afhankelijk van ontwerp
Tong	Standaard tong met 3 mm polstering	Keuze 1011-1015 kleur is afhankelijk van ontwerp
Hakafronding	Hakafronding standaard	
Klittenbandsluiting	<b>Met</b> rol-passant	
Zijvoering	<b>Geen</b> zijvoering (bezetsels/belegstukken)	
Onderwerk	Sleehak vlak	55 Shore EVA opbouw materiaal
Loopzool		Mandorlo- Vibram origineel of CYS kleuren indien gewenst
Sportband		EVA sportband

## **2. Bestellen**

De diabetische modellen kunnen onder hun specifieke modelnummer worden ingevuld/geselecteerd in de CYStore. Bij gebruik van een ander orderformulier dient het modelnummer ingevuld te worden. Indien er géén wijzigingen nodig zijn in de constructie of materialen, zullen wij de schoenen produceren met de bovenstaande specificaties.

Indien nodig kunnen de specificaties per onderdeel aangepast worden. U kunt aanpassingen per onderdeel aangeven in de CYStore of u vermeldt deze in het orderformulier. Alleen deze onderdelen zullen worden aangepast.

Voor overige functionele aanpassingen gelden de standaard prijzen en regels.

Indien er design aanpassingen worden gedaan (aanpassing van het overleer, ander type onderwerk etc.\*) worden kosten voor 'Off-Standard' in rekening gebracht.

## **3. Website**

Alle diabetische modellen zijn terug te vinden op [www.cysgroup.eu](http://www.cysgroup.eu). Door middel van de filter optie zijn modellen voor heren/dames te selecteren.

*\* Geldende regels Looxz Off-Standard*

# 6 | ONDERWERKEN EN MATERIALEN

Dat er binnen de orthopedische schoentechniek een zeer divers assortiment aan materialen beschikbaar zijn, is voor u niet onbekend. De materialen die wij gebruiken en welke eigenschappen deze hebben, wordt in dit hoofdstuk toegelicht. De materialen zijn door onze kwaliteitsmanagers geselecteerd en aan diverse testen onderworpen. Op deze manier krijgt de eindgebruiker enkel de beste materialen en heeft u inzicht in het complete assortiment banden, randen, zolen, loopzoolmaterialen en accessoires.

# 6.1 | SPORTBANDEN

## RUBBEREN SPORTBANDEN

**Dikte sportbanden:** 2,2 mm  
**Shore sportbanden:** 60 +/- 5  
(493, 494 hebben een shore van:  
55 +/- 5)



### 485 Rubberen sportrand rondom

**Kleurcodes:**

010 tot en met 019



### 486 Rubberen sportrand rondom

**Kleurcodes:**

010 / 011 / 012



### 487 Rubberen autobandrand rondom

**Kleurcodes:**

011 / 012



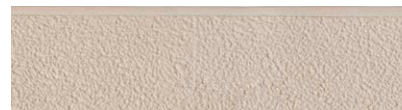
### 490 Glad rubber rand rondom / 493 Glad E.V.A. rand rondom

**Kleurcodes 490:**

010 tot en met 019

**Kleurcodes 493:**

010 / 011 / 012 / 014 / 016 / 017



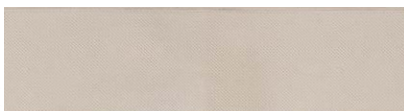
### 491 Normaal crèpe rubber rand rondom / 494 Normaal crèpe E.V.A. rand rondom

**Kleurcodes 491:**

010 tot en met 019

**Kleurcodes 494:**

010 / 011 / 012 / 016 / 017



### 492 Fijne crèpe rubber rand rondom (Diamant)

**Kleurcodes:**

010 / 011 / 012 / 014 / 015 / 016 /

017 / 019



### 495 Gekleurde streep

**Witte basis met streep in:**

zwart / blauw / rood / wit

**Zwarte basis met streep in:**

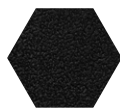
zwart / wit

## KLEURCODES



010

Wit



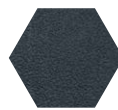
011

Zwart



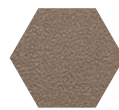
012

Bruin



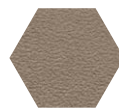
013

Blauw



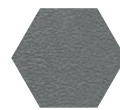
014

Taupe



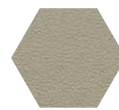
015

Middenbruin



016

Grijs



017

Beige



018

Zand

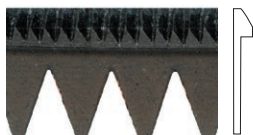


019

IJs

## 6.2 | RANDEN

### RUBBEREN RANDEN



**400 Grof geperforeerd**

**Kleurcodes:** 010 / 011 / 012 / 015 / 017 / 019



**405 Fijn geperforeerd**

**Kleurcodes:** 010 / 011 / 012 / 015



**410 Fijn geperforeerd met rolletje**

**Kleurcodes:** 010 / 011 / 012 / 015 / 016 / 017 / 018 / 019



**415 Geschulpt rolletje**

**Kleurcodes:** 010 / 011 / 012 / 015 / 016 / 017 / 019



**420 Fijn stiksel met geschulpt rolletje**

**Kleurcodes:** 011 / 015 / 016 / 018



**425 Fijn stiksel met rolletje**

**Kleurcodes:** 011 / 012 / 015 / 016 / 017 / 018 / 019



**430 Grof stiksel met fijne perforatie**

**Kleurcodes:** 010 / 011 / 012 / 015 / 016 / 018



**435 Dubbel stiksel**

**Kleurcodes:** 011 / 012 / 015



**436 Grof geperforeerd met geschulpt rolletje**

**Kleurcodes:** 011 / 012



**437 Grof met geel stiksel**

**Kleurcodes:** 011 / 012



**438 Rubber flexibel**

**Kleurcodes:** 011 / 012 / 015



**450 Rubber rand met rolletje (hoog)**

**Kleurcodes:** 011 / 012

RUBBEREN RANDEN



**455 Rubber rand met rolletje (laag)**  
**Kleurcodes:** 010 / 011 / 012 / 015 / 016



**460 Rubber rand met rolletje en kantje**  
**Kleurcodes:** 011 / 012

EVA RANDEN



**440 EVA rand met rolletje en kantje**  
**Kleurcodes:** 010 tot en met 019



**445 EVA rand met rolletje**  
**Kleurcodes:** 010 tot en met 019



**461 EVA rand met rolletje**  
**Kleurcodes:** 010 / 011 / 012 / 013 / 014 / 016 / 017 / 019



**462 EVA rand met extra hoog rolletje**  
**Kleurcodes:** 010 / 011 / 012 / 013 / 014 / 016 / 017 / 019

LEREN RANDEN VOOR FLEXIBEL ONDERWERK



**465 Flexibel leder en rand**  
**Kleurcodes:** 011 / 012 / 015



**470 Geperforeerd**  
**Kleurcodes:** 011 / 012



**475 Met rolletje**  
**Kleurcodes:** 011 / 012 / 015  
 + Naturel



**480 Met geschulpt rolletje**  
**Kleurcodes:** 011 / 012

LEREN RANDEN



**481**  
**Kleurcodes:** 011 / 012 / 018  
 + Naturel



**482**  
**Kleur:** naturel



## 6.3 | ZOLEN



### VIBRAM ZOLEN

**Kleurcodes:** 011 / 012

**Materiaal:** Poro rubber

**Shorewaarde:** 47 +/- 3

#### 2600

**Maat:** 37 tot en met 49

**Zooldikte:** 8 mm

**Hakhoogte:** 10 mm

**Dichtheid:** 0,507



#### 2603 + 2604

**Maat:** 39 tot en met 47

**Zooldikte:** 13 mm

**Hakdikte:** 22 mm

**Dichtheid:** 0,358

(Losse opbouwhak)



#### 2640

**Maat:** 37 tot en met 46

**Zooldikte:** 8,9 mm

**Hakhoogte:** 10 mm

**Dichtheid:** 0,462



#### 2644

**Maat:** 36 tot en met 46

**Zooldikte:** 6 mm

**Dichtheid:** 0,442



#### 2655

**Maat:** 36 tot en met 46

**Zooldikte:** 7 mm

**Hakdikte:** 10 mm

**Dichtheid:** 0,400

(Losse opbouwhak)



528 (alleen in kleur 011)

**Maat:** 39 tot en met 47

**Shorewaarde:** 51 +/- 4

**Zooldikte:** 10,5 mm

**Hakhoogte:** 15 mm

**Dichtheid:** 0,361

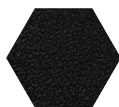


### KLEURCODES



010

Wit



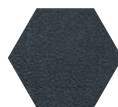
011

Zwart



012

Bruin



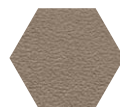
013

Blauw



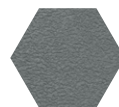
014

Taupe



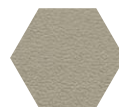
015

Middenbruin



016

Grijs



017

Beige



018

Zand



019

IJs

## CYS VRIJETIJDZOLEN

**Kleurcodes:** 011 / 012

**Maat:** 39 tot en met 47

**Materiaal:** Poro rubber

**Shorewaarde:** 55 +/- 3

**540**

**Zooldikte:** 7 mm

**Dichtheid:** 0,471

(Voor sleehakken)



**545**

**Zooldikte:** 7 mm

**Hakdikte:** 12 mm

**Dichtheid:** 0,471

(Losse opbouwhak)



**610**

**Zooldikte:** 6 + 8 mm

**Dichtheid:** 0,406

(Voor sleehakken)



## CYS EXTRA GRIP ZOLEN

**Kleurcodes:** 011 / 012 / 015

**Maat:** 39 t/m 47

**Materiaal:** Rubber

**Shorewaarde:** 70+/-3

**505**

**Zooldikte:** 8 mm

**Dichtheid:** 0,676

 Zwaar



**550\***

**Zooldikte:** 8 mm

**Hakdikte:** 7 mm

**Dichtheid:** 0,873

 Zwaar

(Losse opbouwhak)



**605\***

**Zooldikte:** 8 mm

**Hakhoogte:** 15 mm

**Dichtheid:** 0,723

 Zwaar



*\* Beschikbaar in olie- en zuurbestendig Antistatisch in de kleur zwart.*

## CYS SPORTIEVE ZOLEN

**Maat:** 39 tot en met 47

**Materiaal:** Rubber

**Shorewaarde:** 70 +/- 3

**555**

**Kleurcodes:** 010 / 011 / 012

**Zooldikte:** 6 mm

**Dichtheid:** 0,865



**560**

**Kleurcodes:** 011 / 012

**Zooldikte:** 6 mm

**Dichtheid:** 0,694



**585**

**Kleurcodes:** 010 / 011 /

012 / 016

**Zooldikte:** 6 mm

**Dichtheid:** 0,532



**590**

**Kleurcodes:** 011

**Zooldikte:** 7 mm

**Hakdikte:** 14 mm

**Dichtheid:** 0,429

 Zwaar

(Losse opbouwhak)



## CYS KINDERZOLEN

**Kleurcodes:** 011 / 012

**Maat:** 32 tot en met 35

**Materiaal:** Poro rubber

**Shorewaarde:** 55 +/- 3

**Zooldikte:** 8 mm

**Hakhoogte:** 15 mm

**600**

**Kleurcodes:** 011 / 012

**Zooldikte:** 8 mm

**Hakhoogte:** 15 mm

**Dichtheid:** 0,595

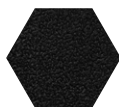


## KLEURCODES



**010**

Wit



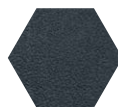
**011**

Zwart



**012**

Bruin



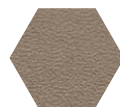
**013**

Blauw



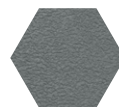
**014**

Taupe



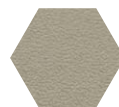
**015**

Middenbruin



**016**

Grijs



**017**

Beige



**018**

Zand



**019**

IJs

## CYS WERKSCHOEN ZOLEN

**Kleuren:** 011

NB: Olie-/zuurbestendig  
en antistatisch

**510**

**Maat:** 39 tot en met 48

**Materiaal:** Rubber

**Shore:** 75 +/- 3

**Zooldikte:** 7 mm

**Hakhoogte:** 5 mm

**Dichtheid:** 0,788

 Zwaar



**515**

**Maat:** 39 tot en met 48

**Materiaal:** PU

**Shore:** 50 +/- 3

**Zooldikte:** 9 mm

**Dichtheid:** 0,397



**520**

**Maat:** 39 tot en met 48

**Materiaal:** PU

**Shore:** 50 +/- 3

**Zooldikte:** 8 mm

**Hakhoogte:** 18 mm

**Dichtheid:** 0,473



**596**

**Maat:** 39 tot en met 47

**Materiaal:** Rubber+EVA vulling

**Shore:** 60 +/- 3

**Zooldikte:** 15 mm

**Hakhoogte:** 15 mm

**Dichtheid:** 0,447

 Zwaar



## CYS DAMESZOLEN

VOOR HOUTEN HAK

**Maat:** 36 tot en met 42

**Shorewaarde:** 90 +/- 3

**Zooldikte:** 3 mm

**615**

**Kleurcode:** 011

**Dichtheid:** 1,118



**616**

**Kleurcode:** 012

**Dichtheid:** 1,118



**617**

**Kleurcode:** 018

**Dichtheid:** 1,118



BESCHIKBAAR ZOLANG  
DE VOORRAAD STREKT

## 6.4 | LOOPZOOI MATERIAAL

### VIBRAM PORO RUBBER

**Kleuren:** 011/012



#### 8316 Mandorlo

**Shore:** 40 +/- 5

**Zooldikte:** 6 + 8 mm

**Kleurcodes:** 010 / 013 / 014 / 019;

alleen bij CYS-zool 225 en dikte van 6 mm

**Dichtheid:** 0,270



#### 8870 New Flex

**Shore:** 51 +/- 4

**Zooldikte:** 5 + 8 mm

**Dichtheid:** 0,411

### CYS EVA

**Kleuren:** 010 tot en met 019

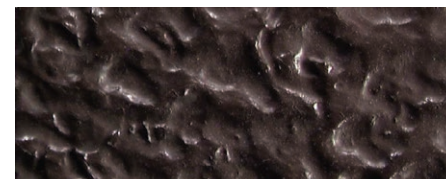
**Zooldikte:** 6 + 8 mm



#### 200 Nop-Air

**Shore:** 55 +/- 5

**Dichtheid:** 0,279



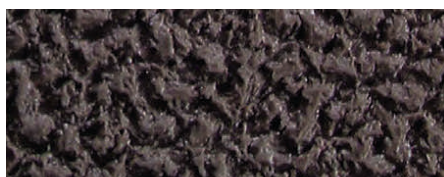
#### 205 Lunalux

**Shore:** 60 +/- 5

**Dichtheid:** 0,352

### CYS PORO RUBBER

**Shore:** 60 +/- 5



#### 210 Crepe Light

**Kleurcodes:** 011 / 012

**Zooldikte:** 4 + 6 mm

**Dichtheid:** 0,397



#### 220 Nora Astro-Star

**Kleurcodes:** 010 tot en met 017 / 019

**Zooldikte:** 4 + 6 mm

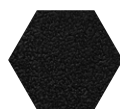
**Dichtheid:** 0,541

### KLEURCODES



**010**

Wit



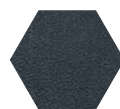
**011**

Zwart



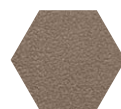
**012**

Bruin



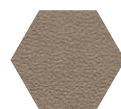
**013**

Blauw



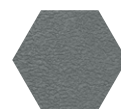
**014**

Taupe



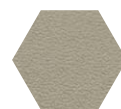
**015**

Middenbruin



**016**

Grijs



**017**

Beige



**018**

Zand



**019**

IJs

## CYS RUBBER



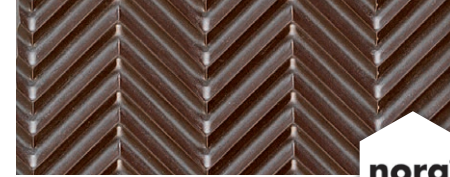
### 215 Rubber Elastic

**Kleurcodes:** 010 tot en met 019

**Zooldikte:** 4 + 6 mm

**Shore:** 65 +/- 5

**Dichtheid:** 0,712



nora®

### 227 Nora Coarse-Wave

**Kleurcodes:** 010 / 011 / 012

**Zooldikte:** 4 + 6 mm

**Shore:** 70 +/- 3

**Dichtheid:** 0,793



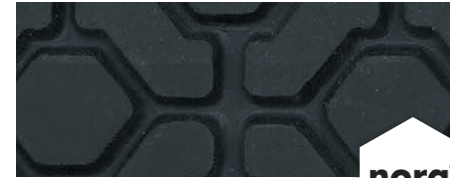
### 228 Autobandprofiel

**Kleurcodes:** 011 / 012 / 015

**Zooldikte:** 5,5 mm

**Shore:** 70 +/- 3

**Dichtheid:** 0,787



nora®

### 230 Control FB

**Kleurcodes:** 011 Nora / 012 CYS (dikte 6,5 mm)

**Zooldikte:** 6,5 mm

**Shore:** 65 +/- 3

**Dichtheid:** 0,782

\* Olie- en zuurbestendig en antistatisch.



### 236 Crepe Hard

**Kleurcodes:** 010 tot en met 019

**Zooldikte:** 2+ 4 + 6 mm

**Shore:** 65 +/- 3

**Dichtheid:** 0,928

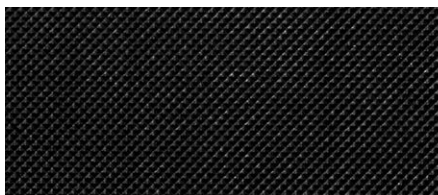
⚠ Zwaar

### CYS NYLON RUBBER HAK

**Shore:** 90 +/- 3

**Zooldikte:** 1,8 mm + 6 mm

**Kleurcodes:** 011 / 012 / 015



**237**

**Dichtheid:** 0,973

 Zwaar

### CYS LEREN ZOOL

**Kleuren:** Natuurlijk

**Zooldikte dames:** 3,5 - 4 mm

**Zooldikte heren:** 4,5 - 5 mm

**Shore:** 95 +/- 3



**240**

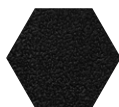
**Dichtheid:** 0,793

### KLEURCODES



**010**

Wit



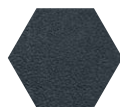
**011**

Zwart



**012**

Bruin



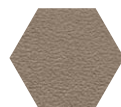
**013**

Blauw



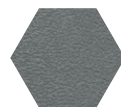
**014**

Taupe



**015**

Middenbruin



**016**

Grijs



**017**

Beige



**018**

Zand



**019**

IJs

# 6.5 | ACCESSOIRES

## RINGEN EN HAKEN

VETERRINGEN



**001 / 002 / 005**

**Kleurcode:**

A tot en met E

Ø 4 mm / 5 mm / 6 mm



**003**

**Kleurcode:**

A tot en met E



**004**

**Kleurcode:**

A tot en met E



**006**

**Kleurcode:**

A tot en met E



**010 / 011**

**Kleurcode:**

A tot en met E

Ø 8 mm / 10 mm

HAKEN



**013**

**Kleurcode:**

A tot en met E



**014**

**Kleurcode:**

A tot en met E

Nikkelvrij



**015**

**Kleurcode:**

A tot en met E

Nikkelvrij



**017 Groot**

**Kleurcode:**

A tot en met E



**018**

**Kleurcode:**

A tot en met E



**021**

**Kleuren:**

Zwart, bruin, wit, d. blauw



**091**

**Kleurcode:**

A tot en met E

Nikkelvrij



**095**

**Kleurcode:**

A tot en met E

Nikkelvrij



**096**

**Kleurcode:**

A tot en met E

Nikkelvrij



**099**

**Kleurcode:**

A tot en met E

Nikkelvrij

## KLEURCODES



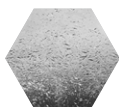
**A**

Gunmetal



**B**

Zwart



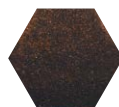
**C**

Zilver/Nikkel



**D**

Antiek



**E**

Rood koper



## KLITTENBAND GESPEN



**019** Rolpassant

**Kleurcodes en maten:**

A tot en met E: 15 / 20 / 25 / 30 mm. A en C: 40 / 50 mm



**022** Nylon gesp

**Kleuren en maten:**

Zwart, bruin, beige, blauw, wit: 20 / 25 + 30 mm



**023** Lusvormige ring

**Kleurcodes:**

A tot en met E: 20,5 / 25 / 30 mm

## SIERGESPEN



**036**

**Kleurcodes en maten:**

A tot en met E: 15 / 20 / 25 mm



**037**

**Kleurcodes en maten:**

A tot en met E: 15 / 20 / 25 / 30 mm



**043**

**Kleurcodes en maten:**

A / C / D: 16 / 20 / 25 mm



**045**

**Kleurcodes en maten:**

A / C / D: 16 / 20 / 25 mm

## SIERACCESSOIRES

### STUDS / DECORATIE



**100**  
**Kleur:**  
Zilver, goud



**101**  
**Kleur:**  
Zilver, goud



**106**  
**Kleur:**  
Zilver, goud



**108**  
**Kleur:**  
Zilver  
**Maten:**  
12 mm / 9 mm /  
6 mm / 5 mm /  
2 mm



**109**  
**Kleur:**  
Zilver  
**Maten:**  
10 mm / 7 mm /  
5 mm



**105**  
**Kleur:**  
Zilver  
**Maten:**  
20 mm / 15 mm /  
10 mm / 6 mm

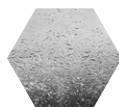
## KLEURCODES



**A**  
Gunmetal



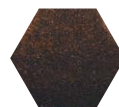
**B**  
Zwart



**C**  
Zilver/Nikkel



**D**  
Antiek



**E**  
Rood koper

**DRUKKNOOP**



**056 / 057**

**056:**

∅ 12 mm

**Kleurcodes:** A / C / D

**057:**

∅ 14 mm

**Kleurcodes:** A / D

**EENHANDSSLUITING**



**055**

**Kleurcodes:** A / C