



Werkinstructie Orthopedisch Schoentechnicus (OST)

Deze werkinstructie bevat alle informatie welke relevant is voor de orthopedisch schoentechnicus om een op maat gemaakte individuele orthopedische veiligheidsschoen te vervaardigen conform de veiligheidsnorm **S3 (EN-ISO-20345-2011)** of **O3 (EN-ISO-20347-2012)**

Hoofdstukken:

- 1- Markeringen S3 of O3
- 2- Keuze en maat beschermneus
- 3- Supplementdikte in neusbereik
- 4- Modellering leestop
- 5- Opbouw van orthopedische voorziening
- 6- Maximale dikte in tussenzool
- 7- Minimale en maximale dikte in hakopbouw
- 8- Minimale en maximale schachthoogte
- 9- Toplaag supplement
- 10-Procedure insturen van een opdracht

1. Markering S3 of O3

Voor genoemde normen gelden dezelfde technische specificaties voor het markeren van de schoen met uitzondering van de neusbescherming. Enkel de eerste letter verschilt en maakt zo duidelijk onder welke norm de schoen valt.

S3

Hier spreekt men over veiligheidsschoenen met een beschermneus die een energie van 200 Joules kan opvangen met behoud van een voorgeschreven resthoogte. Dit zijn de veiligheidsschoenen zoals ze momenteel algemeen in gebruik zijn. We willen ten alle tijden de veiligheidsschoen (S3) aanbieden TENZIJ de voet dit niet toelaat gezien de afmetingen van de TZ neus. Dan wordt er gekozen voor een composiet neus die bescherming biedt maar niet de 200 Joules norm haalt waardoor er formeel sprake is van een O3.

O3

Hier spreekt men van werkschoenen zonder beschermneus. De werkgever moet uitmaken of er al dan niet gevaar is op vallende voorwerpen. Wanneer dit niet het geval is, kan de werknemer gebruik maken van deze schoenen.

2. Keuze en maat beschermneus

Om aan de S3 normering te voldoen is het gebruik van een stalenneus model **TZ6 t/m TZ13** van fabrikant **ISCO** voorgeschreven. Afhankelijk van de voetlengte is er tevens een minimale neusmaat voorgeschreven. In onderstaande tabel 1 kunt u de minimale neusmaat terugvinden. De neusmaat wordt bepaald aan de hand van de "mondopoint" methodiek, dit is de voetlengte (zonder overmaat) in millimeters uitgedrukt. Een grotere neus is zonder restrictie toegestaan.

Indien er geen stalen TZ neus passend is bij de leestvorm of teenstand, is er **geen** S3 gecertificeerde schoenlevering mogelijk. In dat geval is er wel een composietneus te vervaardigen. In geval van een composietneus of **geen** neusversteving valt de schoen onder de O3 beschermingsclassificatie. Let wel, composiet neus geeft vaak wel enige bescherming maar haalt niet het bescherm niveau van een veiligheidsschoen, namelijk 200 Joules.

Tabel 1

maximale voetlengte mm	232 mm	247 mm	262 mm	277 mm	292 mm	307 mm	322 mm	352 mm
minimale neus	TZ 6	TZ 7	TZ 8	TZ 9	TZ 10	TZ 11	TZ 12	TZ 13

3. Supplementdikte in neusbereik

Om aan de S3 normering te voldoen is het toegestaan om in het neusbereik een supplementdikte te realiseren van **maximaal 5,5 mm** (dit is incl. de 2 mm voorgeschreven toplaag, zie artikel 9). De grootte van dit gebied (zie gearceerde gebied op tekening 1) is afhankelijk van de gekozen stalen neusmaat. In tabel 2 vindt u de lengte van het gearceerde gebied terug, gemeten vanaf de top van de leest. (Maat **x** in tekening.)

In de methode van opbouw van uw supplement bent u vrij, u kunt hierbij zowel gebruikmaken van een werksupplement als van een origineel supplement.

Bij een origineel supplement is de maximale supplement dikte in het gebied "**x**" onder de neus dan 3,5mm, aan te vullen met een losse (rubber?)kurk laag van 2mm. Dit ter compensatie van het later aan te brengen dek materiaal van 2mm.

Bij een werksupplement is de maximale supplement dikte in het gebied "**x**" 5,5 mm. Indien het werksupplement vervolgens als origineel supplement wordt gebruikt moet u hier, bij opzetten van het dek materiaal minimaal 2 mm onderuit halen om weer aan de 5,5mm eis te voldoen.



Tabel 2

neusmaat		lengte x
TZ 6	x =	47 mm
TZ 7	x =	48 mm
TZ 8	x =	49 mm
TZ 9	x =	50 mm
TZ 10	x =	51 mm
TZ 11	x =	52 mm
TZ 12	x =	53 mm
TZ 13	x =	54 mm

4. Modellering Leesttop

De leest van de cliënt dient te worden aangepast zodat hier de stalen neus volledig op past. Het is namelijk niet toegestaan om ruimte tussen de leest en de stalen neus 'op de voering' aan te vullen. Een optimale passing van de neus is met name noodzakelijk om een goede verlijming van de voering aan de binnenkant van de stalen neus te kunnen garanderen.

Daarnaast moet er rekening mee worden gehouden dat onder de leest het supplement (met maximale dikte van 5,5 mm) en de anti-penetratie binnenzool en voering past. Voor deze laatste 2 is een werkhoogte van 5 mm noodzakelijk. Geadviseerd wordt bij het passend maken van de leesttop onder het supplement een kurklaag van 5 mm in de voorvoet te plaatsen en hier overheen de neus en leest op elkaar aan te laten sluiten.

Ter ondersteuning zijn er ook transparante kunststofkapjes leverbaar waarmee de leest eenvoudig kan worden aangepast.

Indien blijkt dat het technisch niet mogelijk is om de leest aan te passen naar de stalen neusvorm is er geen S3 gecertificeerde schoenlevering mogelijk. In dat geval is er wel een composietneus te vervaardigen. In geval van composietneus of **geen** neusversteviging valt de schoen onder de O3 beschermingsclassificatie.

5. Opbouw van orthopedische voorziening

Om aan de S3 en O3 normering te voldoen is het gebruik van bijna alle materialen toegestaan. De voering van de gecertificeerde schoen dient van HYDRO-TEC® SANITIZED SILVER gemaakt te zijn. Indien de Orthopedisch Schoentechnicus een voeringschoen wil opbouwen kan hij deze HYDRO-TEC® SANITIZED SILVER bij OSK per m2 bestellen.

Ook de toplaag van het supplement is voorgeschreven (zie artikel 9).

Voor het overige is de Orthopedisch Schoentechnicus volledig vrij in keuze van materialen en opbouw van zijn voorziening.

6. Maximale dikte in tussenzool

Indien niet alle orthopedische voorzieningen in het supplement of de voeringschoen gemaakt kunnen worden, is het mogelijk in de tussenzool (tussen flexibel aflap en loopzool) nog een afwikkeling of aanvulling te laten plaatsen. De maximale dikte hiervoor is maximaal 15 mm gemeten onder het einde van de stalen neus (zie tekening 2).

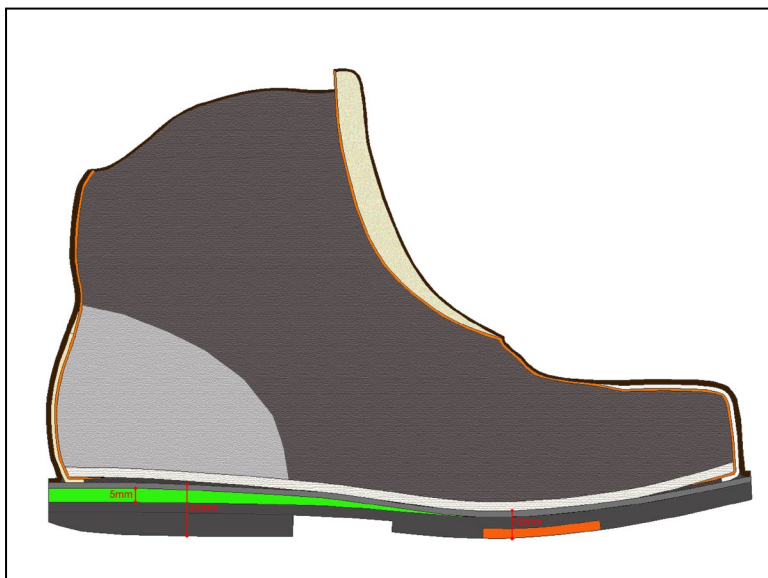


tekening 2

7. Minimale en maximale dikte in hakopbouw

Om aan de S3 en O3 normering te voldoen is er een minimale en maximale hakopbouw-dikte voorgeschreven, deze dikte garandeert de minimale schok-absorbering eis uit de 20345/20347 norm.

De minimale hakopbouwdikte is 5 mm en de maximale is 25 mm gemeten in het midden van de hak (zie tekeningen 2 en 3).



tekening 3

8. Minimale en maximale schachthoogte

Om aan de S3 en O3 normering te voldoen is er een minimale schachthoogte voorgeschreven .

Deze schachthoogte wordt gemeten aan de achterzijde van de hiel vanaf bovenzijde van het supplement. De maatvoering voor de hoge modellen (Patrick en Nestor) geldt als volgt:

schoenmaat	≤36	37/38	39/40	41/42	43/44	≥45
min. schachthoogte	103 mm	105 mm	109 mm	113 mm	117 mm	121 mm

Elke schachthoogte hoger dan deze norm is bij de hoge modellen toegestaan. Indien er een lagere schachthoogte dan de gestelde norm gewenst is dan is dit mogelijk in de lage modellen (thans modellen Paul en Nordic). Hiervoor geldt:

schoenmaat	≤36	37/38	39/40	41/42	43/44	≥45
schachthoogte	<103 mm	<105 mm	<109 mm	<113 mm	<117 mm	<121 mm

9. Toplaag supplement

Om aan de S3 en O3 normering te voldoen is het niet toegestaan een ander dan het meegeleverde afdek materiaal HYDRO-TEC® ORTHO COVER te gebruiken. Het materiaal heeft een dikte van 2mm welke meegerekend dient te worden binnen de in artikel 3 omschreven maximale supplementdikte. Dit materiaal dient onbeschadigd te worden gemonteerd/verwerkt. Dit materiaal is voor reparatie/onderhoud of voor de opbouw van een supplement met laterale en/of mediale enkelkap, in kleine platen los verkrijgbaar bij OSK.

10. Procedure insturen van een opdracht

De Orthopedisch Schoentechnicus kan na het maken van leesten en voorzieningen en het passen hiervan de leesten/supplementen/voeringschoenen insturen naar onderstaande adres vergezeld met het Emma Orthopedie opdrachtformulier. De schachten en onderwerken worden vervolgens volledig individueel vervaardigd en de ingeleeste schoenen worden geretourneerd vergezeld van een plaat HYDRO-TEC® ORTHO COVER om de supplementen mee af te werken, veters en een handleiding.

Het S3 of O3 certificaat ontvangt u separaat bij de factuur.

Spare parts zoals HYDRO-TEC® ORTHO COVER, veters, HYDRO-TEC® SANITIZED SILVER, zijn verkrijgbaar bij OSK.

Voor reparatie van originele zolen en hakken (met behoud van certificering) kunnen de te repareren schoenen aangeleverd worden bij OSK.

Instuuradres voor zowel nieuwe schoenen als schoenreparaties:

OSK Schoentechniek
Steenstraat 7f
5107 NE DONGEN