

Bijlage 9: Technische specificaties IBT-Helmen

1.1 Verwijzing naar Taken en risico's

De IBT-Helm die wordt beschreven in onderliggend Technische Specificatie wordt gedragen door de leden van de IBT's. Voor een beschrijving van de IBT's en de werkzaamheden die worden verricht, wordt verwezen naar bijlage 10 'Taakstelling Intern Bijstand Team'. De IBT-Helmen moeten geschikt zijn voor de omstandigheden die zijn beschreven in bijlage 10 'Taakstelling Intern Bijstand Team'.

1.2 Beschrijving van het Product

De IBT-Helm bestaat uit de volgende onderdelen:

- een donker blauwe helmschaal (conform: <https://www.rijkshuisstijl.nl/> danwel vergelijkbaar)
- een schokabsorberend binnenwerk
- een verwisselbaar en omhoog te schuiven of weg te klappen anticondens vizier
- een verwijderbare nekbeschermer
- een kinband met beschermer

De IBT-Helm bedekt een zo groot mogelijk deel van het hoofd en de nek, zonder dat het zicht of de bewegelijkheid hierdoor worden belemmerd. De helm en het bijbehorende vizier en nekbeschermer moeten zo geconstrueerd zijn dat ze tegelijkertijd de Gebruiker een maximale vrijheid laat om de normale activiteiten uit te voeren. Het binnenwerk van de helm dient individueel aanpasbaar te zijn.

De IBT-Helm dient het hoofd en de nek te beschermen tegen slag en snijverwondingen (slag- en snijwerend). De IBT-Helm dient goed op de overige delen van het tenue van het IBT-lid aan te sluiten. De IBT-Helm moet op eenvoudige wijze – zonder hulp van derden – kunnen worden op- en afgezet. Het vizier mag niet scheuren en/of breken indien er voorwerpen tegen aan worden gegooid.

Het vizier en de helm sluiten zodanig op elkaar aan dat er sproeidichte (of vloeistofdichte) aansluiting tussen het vizier en de helm bestaat ook indien het vizier omhoog staat. De helm inclusief opklapbaar vizier en vizier montagesysteem leveren zicht over een minimum bepaald gebied van het (perifeer)zicht, en beïnvloed niet het zicht. Het dragen van een (aangepaste) bril dient mogelijk te zijn evenals 'oortjes' als communicatiemiddel.

De helm en het vizier moeten met gangbare reinigings- en oplosmiddelen goed te reinigen zijn, zonder verlies van beschermende en lichtdoorlatende eigenschappen. Het binnenwerk dient eenvoudig verwijderbaar, vervangbaar en reinigbaar te zijn.

Het vizier mag het gezichtsveld niet verminderen en dient een lichtdoorlaatbaarheid van tenminste 75% te bezitten (dit geldt eveneens voor een gecombineerd vizier, bijvoorbeeld Pinlock). Het vizier is tenminste over het temperatuurbereik van -20 °C tot 70 °C slag- en snijbestendig, krasbestendig en mag niet splinteren.

Het vizier bezit blijvende anti-condens eigenschappen. Er mag geen beeldvertekening optreden. Het vizier is eenvoudig te bevestigen en demonteren. De bevestiging mag niet zelfstandig loskomen van de helm.

De Gebruiker dient ongestoord geweld- en of mechanische middelen te kunnen hanteren. Het waarnemen van omgevingsgeluid en het hanteren van communicatie middelen dient bij het dragen van de IBT-helm gewaarborgd te zijn.

Het gewicht van de IBT-Helm inclusief binnenwerk, vizier, nekbeschermer en kinband/bandenstel mag maximaal 2200 gram bedragen, gemeten bij de grootste maat (maat 65), vizier 170 mm.

De IBT-Helm beschikt over een koppeling om de helm mee te kunnen dragen aan een koppel (draagriem).

Door zijn pasvorm dient de IBT- Helm een zo optimaal mogelijk draagcomfort te bieden. De aanbieder voorziet minimaal in opeenvolgende stappen voor het maatbereik van de standaardmaten 50 t/m 65.

De maat is minimaal op het binnenwerk aangegeven. Wanneer de leverancier gebruik maakt van verschillende maten helmschalen is ook de maat van de buitenschaal aangegeven. Het dient dan voor de gebruiker duidelijk te zijn welke maat binnenwerk gecombineerd kan worden met welke maat buitenschaal.

De helm is onuitwisbaar voorzien van een productiedatum zodat de leeftijd van de helm vastgesteld kan worden.

Elke helm dient individueel verpakt in een afsluitbare stoffen beschermhoes, in een passende kartonnen doos worden geleverd. Voor de origineel verpakte helm geldt dat de shelf life bij opslag minimaal 5 jaar dient te bedragen.

1.3 Verordening, normen en prestatieniveaus

1.3.1 Verordening

Conformiteit met onderstaande gevraagde normen dient volgens de voorgeschreven werkwijze te worden aangetoond middels een **EU typekeurings** certificaat van een notified body zoals vermeld op de Nando lijst¹ voor Equipment providing head protection. [Lijst van Europese erkende notified bodies](#). Daarnaast dient de fabrikant een voor het product bedoelde CE conformiteitsverklaring op te stellen en rechtsgeldig te ondertekenen. De productidentificatie op testrapporten, deelcertificaten en conformiteitsverklaringen dient eenduidig en herleidbaar te zijn.

1.3.2 Normen

Norm²	Prestatieniveau	Opmerking
EN 397	De basiseisen in §5.1 m.u.v. §5.1.4 zijn van toepassing. Van de optionele eisen in §5.2 is van toepassing: a. §5.2.4, lateral deformation.	Ter vervanging van 5.1.4; zie uitzonderingen en bijzonderheden.
Schokabsorptie	Conform ECE R 22-05	Testen op de volledige IBT-helm ²
Penetratieweerstand	Conform bijlage 5 van de VPAM KDIW 2004	Testen op de volledige IBT-helm
ECE R 22-05	Krasbestendigheid vizier conform de norm	
ECE R 22-05	Natuurlijk vrij gezichtveld conform de norm	
EN 166	Het vizier voldoet aan deze norm	
EN 167	De optische eigenschappen van het vizier voldoen aan deze norm	

² De ten tijde van de aanbesteding geldende normversies.

1.4 Uitzonderingen en bijzonderheden

1.4.1 Sluiting/kinband

De kinband moet zijn voorzien van een snelsluiting en een veiligheidssluiting en is eenvoudig en snel vast en los te maken. Deze veiligheidssluiting moet uit een open en een gesloten triangelsluiting bestaan. De open triangelsluiting moet bij een trekkracht van 55-70 N openen. De kinband is voorzien van een open kinstuk.

1.5 Aandachtspunten

Dragen van een gasmasker (type: Avon type HM50) onder de helm moet mogelijk zijn.

¹ New Approach Notified and Designated Organisations

² Helmschaal, vizier, nekbeschermer en kinbeugel