

Bijlage 12a Perceel 2 IBT-Protectoren: Beenbescherming

1.1 Verwijzing naar Taken en risico's

De beenprotectoren die worden 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 16 'Taakstelling Intern Bijstand Team'. De IBT-Beenprotectoren moeten geschikt zijn voor de omstandigheden die zijn beschreven in bijlage 16 'Taakstelling Intern Bijstand Team'.

1.2 Beschrijving van het Product

De beenbescherming bestaat uit twee onderdelen:

- onderbeenprotectoren (inclusief knie protector) die over de broek en laarzen (bijlage 18) worden gedragen;
- bovenbeenprotectoren die over de broek worden gedragen.

De beenprotectoren dienen bescherming te bieden aan een zo groot mogelijk oppervlak van de boven- en onderbenen, knieën, enkels en wreeven. De beenprotectoren zijn slag- en snijwerend. Deze bescherming dient gewaarborgd te zijn in zowel een staande, zittende als knielende houding.

De beenprotectoren dienen hierbij zo goed mogelijk aan te sluiten op de overige delen van de uitrusting van de Gebruiker.

De verschillende onderdelen zijn ten opzichte van elkaar beweegbaar en verbonden, daarbij wordt gewaarborgd dat de bescherming van de benen zoveel als mogelijk is. Het kniegewricht dient ≥ 90 graden gebogen te kunnen worden. De verbindingen zijn zo ontworpen dat voorwerpen/stof van de kleding e.d. zich niet tussen de beschermende delen kunnen dringen. Protectoren draaien en verschuiven zo min mogelijk tijdens gebruik.

Het dragen van de beenprotectoren belemmert de bewegingsvrijheid van de Gebruiker zo min mogelijk.

De materialen die gebruikt worden om de beenprotectoren aan het lichaam van de Gebruiker te bevestigen en of de losse onderdelen aan elkaar te fixeren (zoals klittenband, elastiekbanden, buckles, 2-puntskliksluiting, stiksels) moeten vorm- en slijt vast zijn en bij normaal gebruik niet leiden tot slijtage van kleding en of irritatie bij de Gebruiker.

Het knievlak dient voorzien te zijn van materiaal dat slipweerstand biedt aan de Gebruiker. Het is essentieel dat de Gebruiker niet weg kan glijden in knielende positie.

De materialen waaruit de protectoren zijn gemaakt en in het bijzonder deze die met de huid in contact komen, mogen niet schadelijk zijn voor de gezondheid. De materialen waaruit de protectoren zijn gemaakt mogen geen extra risico op letsel veroorzaken bij de ingesloten. Als wens in de draagproef is opgenomen dat het gewicht van de protectoren zo laag mogelijk is.

De beenprotectoren zijn anatomisch gevormd. Standaard maten voor boven- en onderbeenprotectoren dienen voor tenminste 95 % van de Gebruikersgroep geschikt te zijn, waarbij een goede pasvorm voor zowel heren als dames en hierdoor een zo optimaal mogelijk draagcomfort gerealiseerd dient te worden.

De protectoren dienen in gebruik de oorspronkelijke kleur te behouden en mag niet of nauwelijks verkleuren en afgeven. Er mogen geen kleurverschillen zijn in de onderdelen van hetzelfde materiaal.

De focus is op standaard protectoren die reeds beschikbaar zijn in de markt voor vergelijkbare toepassingen.

1.3 Verordening, normen en prestatieniveaus

1.3.1 Verordening 2016/425

Conformiteit met onderstaande gevraagde normen dient volgens de voorgeschreven werkwijze te worden aangetoond middels een EU Type-keuringscertificaat van een notified body zoals vermeld op de Nando lijst¹ voor Personal Protective Equipment. [Lijst van Europese erkende notified bodies](#). De productidentificatie op deze testrapporten en deelcertificaten dient eenduidig en herleidbaar te zijn. Daarnaast dient de fabrikant een voor het product bedoelde CE conformiteitsverklaring op te stellen en rechtsgeldig te ondertekenen.

De productidentificatie op deze testrapporten, deelcertificaten en conformiteitsverklaringen dient eenduidig en herleidbaar te zijn.

1.3.2 Normen

Norm	Prestatieniveau	Opmerking
VPAM KDIW 2004 ²	Slagwerendheid conform W3 40 joule	Norm is van toepassing op zowel onderbeen-, knie als bovenbeenprotector

1.4 Uitzonderingen en bijzonderheden

Niet van toepassing.

¹ New Approach Notified and Designated Organisations

² Vereinigung der Prüfstellen für angriffshemmende Materialien und Konstruktionen (VPAM)