

Målsättning:

Att formulera krav på den kompletta larmdräkten, dels när komponenterna (hjälm, larmdräkt, fotbeklädning mm) samverkar, dels när de enskilda komponenterna betraktas var för sig.

Brandplatsen är en arbetsmiljö där brandmannen måste utföra ofta mycket svåra och tunga arbeten under extrem termisk, mekanisk och kemisk påverkan. För att möjliggöra presentationen krävs en personlig skyddsutrustning, som består av ett andnings-, ett beklädnads-, ett belynings- och i bland ett kommunikationssystem. Dessa system måste samverka på ett optimalt sätt.

Beklädnadssystemet består av ett antal komponenter, som i samverkan skall ge ett optimalt skydd från hjässan till fotsulan.

Med utgångspunkt från arbetsmiljö och aktivitet delas kraven på beklädnaden upp i fem huvudfunktioner:

- att ge skydd.
- att medge och underlätta prestation.
- att ge komfort.
- att medge underhåll.
- att ge acceptabelt utseende.

Varje huvudfunktion delas upp i delfunktioner:

Skydd mot flammor, värme, slag, skärning, penetration, rök och giftiga föroreningar, elektricitet, vätskor, ånga.

Prestation: rörlighet, grepp och fingerfärdighet, tillgång till och förvaring av verktyg, på- och avtagning, se och synas, höra och höras.

Komfort: passform, känsl, värme- och köldisolering, vatten- och fuktskydd och genomsläpplighet, tyngd.

Underhåll och rengöring: tvättbarhet, torkbarhet, hållbarhet, lagning, tillförlitlighet.

Utseende, accepterande, samverkan med övrig skyddsutrustning.

För formulering av funktionskrav delas kroppen upp i fem delar, skydd för:

- huvud och öron
- ansikte och ögon
- bål, armar och ben
- händer och handleder
- fötter och vristar.

För varje kroppsdel och delfunktion specificeras allmänna krav som översätts till tekniska egenskapskrav.

Tekniska krav relateras till provningsmetoder. I så stor utsträckning som möjligt har standardiserad metodik för värdering och provning föreskrivits.

För många egenskaper saknas relevanta provningsmetoder. Behovet av ny metodik, t ex provdockor med mätutrustning, är stort när det gäller den samverkande skyddsklädseln, skydds-, prestations- och komfortegenskaper.