

SBN norm / Eisen koppelstukken in survivalrun hindernissen

Punten 1 t/m 6 samenvatten in een berekeningsdocument en punt 7 hieraan koppelen

1. UITGANGSPUNTEN BEREKENING (minimaal)

1.1 Normen Eurocode

NEN-EN 1990	Grondslagen van het constructief ontwerp
NEN-EN 1991	Belastingen op constructies
NEN-EN 1992	Ontwerp en berekening van betonconstructies
NEN-EN 1993	Ontwerp en berekening van staalconstructies
NEN-EN 1994	Ontwerp en berekening van staal-betonconstructies
NEN-EN 1995	Ontwerp en berekening van houtconstructies
NEN-EN 1996	Ontwerp en berekening van constructies van metselwerk
NEN-EN 1997	Geotechnisch ontwerp (verwerkt in NEN 9997: Geotechnisch ontwerp van constructies)
NEN-EN 16899	Sport- en recreatiehulpmiddelen – Parkour uitrusting - Veiligheidseisen en beproevingsmethoden

Van bovenstaande normen worden de vigerende versies en de van toepassing zijnde onderdelen inclusief nationale bijlagen gehanteerd.

1.2 Berekeningsuitgangspunten

Bouwwerk	:	Hindernismodule (geen bouwwerk zijnde)
Gevolgklasse	:	CC1
Levensduur	:	15 jaar

2. BELASTINGSCHEMA OPSTELLEN

De belastingen in een hindernis moeten herleid kunnen worden, daarom dienen de maatgevende belastingschema's te worden opgesteld van elke situatie waarin het koppelstuk gebruikt wordt (uittekenen en toevoegen).

3. STERKTEBEREKENING UITVOEREN

Berekening conform Europese Regelgeving (Eurocode) uitgevoerd door een erkend ingenieurbureau. In de berekening worden de belastingschema's uitgewerkt en getoetst of de onderdelen de krachten op kunnen nemen. Voor andere belastingsituaties dan uitgewerkt wordt geen toelating voor gebruik gegeven.

4. VOORSCHRIJVEN

1. bout/schroeflengtes
2. diameter en staalkwaliteit
3. bout/schroeftype

5. GEOMETRIE KOPPELSTUK

Tekening koppelstuk met plaats bout/schroefgaten, afmeting van het koppelstuk, plaatdikte, afmeting lassen en aantal lassen, exacte plaats lassen e.d.

6. INHOUD BEREKENING

In de berekening worden onderstaande onderdelen getoetst:

1. schroeven/bouten
2. materiaal koppelstuk
3. lassen
4. hout (kan het hout van de paal de krachten opnemen)
5. stabiliteit schoren (indien van toepassing) of d.m.v. stijfheid uit de knooppunten
6. veiligheden/factoren statische belasting en dynamische belasting, te kiezen conform situatie

7. CERTIFICAAT

Een 'Certificaat van toepassing' dient te worden toegevoegd: koppelen aan berekeningsdocument. Deze geeft immers weer in welke situaties het koppelstuk mag worden gebruikt.

8. AANSPRAKELIJKHEID

Productaansprakelijkheid en verantwoordelijkheid voor de berekening ligt bij de producent/bouwer. De SBN controleert of aan de benodigde voorwaarden (1 t/m 6) is voldaan.