

Het gebruik van gereedschappen, veiligheidsmiddelen en (persoonlijke) beschermingsmiddelen

(Verwijzing NEN 3140: tabel G.1 en tabel G.2)

Gereedschap, veiligheidsmiddel of (persoonlijk) beschermingsmiddel	Norm die van toepassing is	Voorbeelden van gebruikssituatie
Isolerende mat	NEN-EN-IEC 61111	Bij onder spanning werken
Gelaatscherm (tegen vlambogen ^{*)})	NEN-EN 166, getest met vlamboogtest volgens: - NEN-EN IEC 61482-1-1 of - NEN-EN-IEC 61482-1-2 of - GS-ET 29	Bij activiteiten aan of nabij spanningsvoerende delen die zijn beveiligd met een smeltpatroon > 80A of een automaat > 25A Bij metingen in een elektrische installatie die is beveiligd met een smeltpatroon > 80A of een automaat > 25A en waarbij de kans op een kortsluiting aanwezig is
Gelaatscherm	NEN-EN 166 (voorzien van een 1000 V teken)	In situaties waarbij het hoofd dichterbij dan 50 cm vanaf spanningvoerende blanke delen kan komen
Vlamboog beschermende handschoenen (schakelhandschoenen ^{*)})	IEC 61482-2	Bij activiteiten aan of nabij spanningvoerende delen die zijn beveiligd met een mespatroon > 80A of een automaat > 25A Bij metingen in een installatie die is beveiligd met een mespatroon > 80 A of een automaat > 25 A en waarbij de kans op kortsluiting aanwezig is
Isolerende handschoenen	NEN-EN-IEC 60903	Bij elektrotechnische werkzaamheden onder spanning binnen 50 cm vanaf aanraakbare actieve delen Bij metingen binnen 5 cm vanaf actieve delen die niet aanrakingsveilig zijn Bij bedieningshandelingen binnen 10 cm vanaf actieve delen die niet aanrakingsveilig zijn
Geïsoleerd gereedschap	NEN-EN-IEC-60900	Bij werken aan of nabij spanningsvoerende delen, ook als deze aanrakingsveilig zijn
Vlamboog beschermende kleding ^{*)}	IEC 61482-2	Bij activiteiten aan of nabij spanningvoerende delen die zijn beveiligd met een smeltpatroon > 80A of een automaat > 25A Bij metingen in een installatie die is beveiligd met een smeltpatroon > 80 A of een automaat > 25 A en waarbij de kans op kortsluiting aanwezig is
Elektrisch isolerende kleding	NEN-EN 50286	Bij onder spanning werken
Isolerende werkschoenen of werklazzen	NEN-EN 50321-1	Bij onder spanning werken
Handschoenen met mechanische bescherming	NEN-EN-50237-388	Bij het aansnijden van kabels gebruiken om snijwondingen tegen te gaan (snijhandschoenen)
Isolerend afschermdoek (voor afschermen van kasten en andere geleidende delen)		Daar waar bij elektrotechnische werkzaamheden onder spanning en binnen 50 cm vanaf aanraakbare actieve delen, het hoofd of andere delen van het lichaam in contact met geaarde of vreemde geleidende delen kunnen komen Daar waar bij bedieningshandelingen binnen 10 cm vanaf aanraakbare actieve delen, het hoofd of andere delen van het lichaam in contact met geaarde of vreemde geleidende delen kunnen komen Daar waar bij metingen binnen 5 cm vanaf aanraakbare actieve delen, het hoofd of andere delen van het lichaam in contact met geaarde of vreemde geleidende delen kunnen komen Voor het afschermen van niet-aanrakingsveilige delen van een installatie (zie ook artikel 6.3)
Isolerende dekens	NEN-EN-IEC-61112	
Isolerende mouwen	NEN-EN-IEC-60984	
Stijve beschermende omhullingen	NEN-EN-IEC-61229	
Dubbelpolige spanningsaanwijzer	NEN-EN-IEC-61243-3	Bij het aantonen van spanningloosheid
Voltstick	IEC 61010-1 CAT3 1000Vac met CE	meten afwezigheid elektrisch veld

^{*)} Bij het kiezen van het beschermingsmiddel tegen vlambogen moet rekening gehouden worden met de vlamboogenergie die kan optreden.

BEI-BLS wijziging 2026-1. Norm in de NEN 3140 is vervallen en vervangen