

Uitwendige invloeden op elektrische installaties

Overzichtstabel B





Inhoudsopgave

1. Uitwendige invloeden	3
Niet-specifieke uitwendige invloeden	4
AA – Omgevingstemperatuur (2.10.2.)	6
AD – Aanwezigheid van water (2.10.3.)	7
AE – Aanwezigheid van vreemde vaste lichamen (2.10.4.)	8
AF – Aanwezigheid van corrosieve en vervuilende stoffen (2.10.5.)	9
AG – Mechanische belastingen veroorzaakt door schokken (2.10.6.)	9
AH – Mechanische belastingen veroorzaakt door trillingen (2.10.7.)	10
AK – Aanwezigheid van flora en/of schimmelvorming (2.10.8.)	10
AL – Aanwezigheid van fauna (2.10.8.)	10
AM – Elektromagnetische, elektrostatistische of ioniserende invloeden (2.10.9.)	11
AN – Zonnestraling (2.10.10.)	11
BA – Bekwaamheid van personen (2.10.11.)	12
BB – Toestand van het menselijk lichaam (2.10.12.)	13
BC – Aanraking van het aardpotentialaal door personen (2.10.13.)	13
BD – Mogelijkheden van ontruiming van personen in noodgevallen (2.10.14.)	14
BE – Aard van de behandelde of opgeslagen goederen (2.10.15.)	15
CA -Bouwmaterialen (2.10.16.)	15
CB – Structuur van gebouwen (2.10.17.)	16

1. Uitwendige invloeden

Afdelingen 3.1.1. en 9.1.6. van Boek 1 stellen:

De installatiekenmerken worden vastgesteld aan de hand van de uitwendige invloeden waaraan de installatie wordt blootgesteld.

Niet-huishoudelijke installaties

De uitwendige invloeden alsook de ruimten waarin deze van toepassing zijn, worden bepaald op basis van gegevens verstrekt door de uitbater van de ruimten waarin de installatie zich bevindt.

Deze gegevens zijn aangebracht op het document van de uitwendige invloeden. Het document, in de vorm van plan, tabel of lijst, bepaalt op unieke wijze de uitwendige invloeden van de ruimten. In het geval dat er geen specifieke uitwendige invloeden in aanmerking zijn te nemen, zoals deze opgenomen in de hiernavolgende tabel van niet-specifieke uitwendige invloeden, bevestigt het document dit. Het document dient te worden geparafeerd door de exploitant of zijn afgevaardigde vóór het ontwerp en de uitvoering van de installatie. De vertegenwoordiger van het erkend organisme parafeert het document voor ontvangst bij de controle.

De niet-specifieke uitwendige invloeden in de betrokken zones worden hieronder vermeld.

Niet-specifieke uitwendige invloeden

Omgevingstemperatuur	AA	1	2	3	4	5	6	7	8
Aanwezigheid van water	AD	1	2	3	4	5	6	7	8
Aanwezigheid van vreemde vaste lichamen	AE	1	2	3	4				
Aanwezigheid van corrosieve en vervuilende stoffen	AF	1	2	3	4				
Mechanische belastingen veroorzaakt door schokken	AG	1	2	3					
Mechanische belastingen veroorzaakt door trillingen	AH	1	2	3					
Aanwezigheid van flora en/of schimmelvorming	AK	1	2						
Aanwezigheid van fauna	AL	1	2						
Elektromagnetische, elektrostatische of ioniserende invloeden	AM	1	2	3	4	5	6		
Zonnestraling	AN	1	2						
Bekwaamheid van personen	BA	1	2	3	4	5			
Toestand van het menselijk lichaam	BB	1	2	3					
Aanraking van het aardpotential door personen	BC	1	2	3	4				
Mogelijkheden van ontruiming van personen in noodgevallen	BD	1	2	3	4				
Aard van behandelde of opgeslagen goederen	BE	1	2	3	4				
Bouwmaterialen	CA	1	2						
Structuur van gebouwen	CB	1	2	3	4				

Noot: De niet specifieke uitwendige invloeden zijn vetgedrukt aangeduid.

De uitbater van meerdere installaties van hetzelfde type of zijn afgevaardigde mag, per type installatie, een afzonderlijke lijst van niet-specifieke uitwendige invloeden samenstellen. De lijst dient te worden geparafeerd door de exploitant of zijn afgevaardigde vóór het ontwerp en de uitvoering van de installatie. De vertegenwoordiger van het erkend organisme parafeert de lijst voor ontvangst bij de controle. De overeenstemming tussen de lijst en de installatie moet door de vertegenwoordiger van het erkend organisme worden nagekeken.

De classificatie van uitwendige invloeden vormt een zo volledig mogelijke inventaris van alle uitwendige omstandigheden die een invloed kunnen hebben op de elektrische installatievoorschriften.

De verschillende parameters van uitwendige invloeden zijn volgens hun rol ingedeeld in drie grote categorieën.

Eerste letter A: de omgevingsomstandigheden die onafhankelijk zijn van de aard van de installaties en van de ruimten en betrekking hebben op uitwendige verschijnselen afkomstig van de atmosfeer, het klimaat, de omgevingstoestand en andere omstandigheden in de ruimte waar de elektrische installatie zich bevindt.

Eerste letter B: de gebruiksomstandigheden van de betrokken ruimten en van de elektrische installaties zelf.

Eerste letter C: de gevolgen van de bouwwijze van de gebouwen, hun structuur en de aard van de gebruikte materialen.

Hieronder worden in een eerste overzicht de verschillende definities van de uitwendige invloeden gegeven zoals deze opgenomen zijn in Boek 1: Installaties op laagspanning en zeer lage spanning. Hier en daar wordt er een toelichting bijgevoegd uit de weliswaar teruggetrokken normen reeks "*NBNC15-101 Uitwendige invloeden voor laagspanningsmaterieel*".

AA – Omgevingstemperatuur (2.10.2.)

Code	Omschrijving	Voorwaarden	Voorbeelden
AA1	Uiterst koud	-60°C tot +5°C	Diepvriesruimten...
AA2	Zeer koud	-40°C tot +5°C	Koelruimten...
AA3	Koud	-25°C tot +5°C	Openlucht omgeving...
AA4	Gematigd	-5°C tot +40°C	Gematigde omgeving...
AA5	Warm	+5°C tot +40°C	Ingesloten lokalen...
AA6	Zeer warm	+5°C tot +60°C	Ketelhuizen, machine-zalen...
AA7	Koud	-15°C tot +25°C	Buiten de lokalen...
AA8	Gematigd	+5°C tot +30°C	Gewoonlijk verwarmde lokalen...

Een lokaal of een plaats kan gekarakteriseerd worden door een samenstelling van 2 of 3 temperatuursklassen. Dit is bijvoorbeeld het geval voor installaties in open lucht: AA3 + 5 en voor gieterijen: AA4 + 6.

AD – Aanwezigheid van water (2.10.3.)

Code	Omschrijving	Voorwaarden	Voorbeelden
AD1	Te verwaarlozen aanwezigheid van water	Over het algemeen geen sporen van vochtigheid.	Droge ruimten, bv. woonkamers, kamers, burelen...
AD2	Tijdelijk vochtig	Verticaal vallende waterdruppels. Toevallige vorm van condensatie van vocht of toevallige aanwezigheid van waterdamp.	Tijdelijke vochtige ruimten, bv. bepaalde keukens, kelders, overdekte terrassen, WC's, individuele garages...
AD3	Vochtig	Vloeien van water langs wanden of over vloeren. Besprenkeling met water. Water in de vorm van regen (max. 60° t.o.v. de verticale).	Vochtige ruimten, bv. vuilnislokalen, bijstations van stoom of warm water...
AD4	Nat	Vloeien en spatten van water in alle richtingen.	Natte ruimten, bv. werven, sauna's, koelkamers...
AD5	Besproeid	Waterstralen onder druk en in alle richtingen.	Blootgestelde ruimten bv. stortbaden, stallen, slagerijen...
AD6	Inwerking van watermassa's	Wassen met waterstraal en watermassa's.	Pieren, kaaien, stranden...
AD7	Overstroomd	Diepte van het water \leq 1m	Ondiepe baden, bv. deze van fonteinen...
AD8	Ondergedompeld	Diepte van het water $>$ 1m	Diepe baden...

AE – Aanwezigheid van vreemde vaste lichamen (2.10.4.)

Code	Omschrijving	Voorwaarden	Voorbeelden
AE1	Verwaarloosbaar	Grote afmetingen	Huishoudelijke lokalen...
AE2	Kleine voorwerpen	Kleinste afmeting 2,5mm	Gereedschappen...
AE3	Zeer kleine voorwerpen	Kleinste afmeting 1mm	Sommige draden...
AE4	Stofdeeltjes	Stofdeeltjes	Cementfabrieken, schrijnwerkerijen...

AF – Aanwezigheid van corrosieve en vervuilende stoffen (2.10.5.)

Code	Omschrijving	Voorwaarden	Voorbeelden
AF1	Verwaarloosbaar	Geen enkele invloed van corrosieve of vervuilende stoffen zowel door hun aard als door hun eigenschappen.	Huishoudelijke lokalen, voor publiek toegankelijke lokalen, en in het algemeen alle lokalen waarin chemische of corrosieve stoffen noch bewerkt noch opgeslagen worden ...
AF2	Van atmosferische oorsprong	Nabijheid van de zee of van bedrijven die belangrijke hoeveelheden vervuilende stoffen voortbrengen.	Gebouwen in de nabijheid van scheikundige bedrijven, cementfabrieken...
AF3	Afwisselend of toevallig	Kortstondige of toevallige inwerking van scheikundige of corrosieve producten voor normaal gebruik.	Fabriekslaboratoria, onderwijslaboratoria, garages, ketelhuizen...
AF4	Bestendig	Bestendige inwerking van scheikundige, corrosieve of vervuilende producten.	Scheikundige industrieën, industrieën waarin gebruikt gemaakt wordt van scheikundige of corrosieve producten (verven, verchromen, koolwaterstoffen, kunststoffen, ...)

AG – Mechanische belastingen veroorzaakt door schokken (2.10.6.)

Code	Omschrijving	Voorwaarden	Voorbeelden
AG1	Huishoudelijk gebruik	Schokenergie ≤ 1 J	Huishoudelijke lokalen e.d....
AG2	Normaal industrieel gebruik	Schokenergie ≤ 6 J	Werkplaatsen...
AG3	Zwaar industrieel gebruik	Schokenergie ≤ 60 J	Plaatsen met behandeling van zware stukken...

AH – Mechanische belastingen veroorzaakt door trillingen (2.10.7.)

Code	Omschrijving	Voorwaarden	Voorbeelden
AH1	Zwak	Geen enkele trilling	Huishoudelijke lokalen en, in het algemeen, vast materieel zonder motor...
AH2	Middelmatig	Zwakke trillingen	Materieel dat motoren of bewegende delen bevat...
AH3	Belangrijk	Belangrijke trillingen	Nabijheid van trilzeven of triltoestellen...

AK – Aanwezigheid van flora en/of schimmelvorming (2.10.8.)

Code	Omschrijving	Voorwaarden	Voorbeelden
AK1	Verwaarloosbaar	Geen gebruiksbeperkingen	Afwezigheid van schadelijke inwerking te wijten aan de flora of aan schimmel...
AK2	Mogelijk	Speciale bescherming	Schadelijke of overmatige ontwikkeling van planten...

NBN C 15-101-1:

AK2: De invloeden zijn afhankelijk van lokale omstandigheden en van de aard van de flora. Men kan een onderscheid maken naargelang de invloed te wijten is aan een schadelijk of overvloedige plantengroei.

AL – Aanwezigheid van fauna (2.10.8.)

Code	Omschrijving	Voorwaarden	Voorbeelden
AL1	Verwaarloosbaar	Geen gebruiksbeperkingen	Afwezigheid van schadelijke inwerking te wijten aan de fauna...
AL2	Mogelijk	Speciale bescherming	Aanwezigheid van insecten, dieren of vogels in schadelijke hoeveelheden of van agressieve aard...

AM – Elektromagnetische, elektrostatistische of ioniserende invloeden (2.10.9.)

Code	Omschrijving
AM1	Afwezigheid van schadelijke invloeden veroorzaakt door zwerfstromen, elektromagnetische stralingen, ioniserende stralingen of inductiestromen...
AM2	Schadelijke aanwezigheid van zwerfstromen...
AM3	Schadelijke aanwezigheid van elektromagnetische stralingen...
AM4	Schadelijke aanwezigheid van ioniserende stralingen...
AM5	Schadelijke elektrostatistische invloeden...
AM6	Schadelijke aanwezigheid van inductiestromen...

AN – Zonnestraling (2.10.10.)

Code	Omschrijving
AN1	Te verwaarlozen...
AN2	Schadelijke zonnestraling door de duur of de intensiteit...

BA – Bekwaamheid van personen (2.10.11.)

Code	Omschrijving	Voorwaarden	Voorbeelden
BA1	Gewone	Niet hieronder geclassificeerde personen.	Lokalen voor huishoudelijk of analogoog gebruik, lokalen gewoonlijk toegankelijk voor het publiek...
BA2	Kinderen	Kinderen die zich bevinden in de voor hen bestemde lokalen.	Kinderbewaarplaatsen en kinderkribben...
BA3	Gehandicapten	Personen die niet over al hun fysische of geestelijke vermogens beschikken.	Rusthuizen voor invaliden, ouderlingen of mentaal gehandicapten...
BA4	Gewaarschuwde	Personen voldoende onderricht of bewaakt door vakbekwame personen.	Uitbatings- of onderhoudspersoneel van elektrische installaties...
BA5	Vakbekwame	Personen met voldoende technische kennis of ervaring om de gevaren van elektriciteit in te schatten.	Ingenieurs en technici belast met de uitbating van elektrische installaties...

BB – Toestand van het menselijk lichaam (2.10.12.)

Code	Omschrijving	Voorwaarden	Voorbeelden
BB1	Normaal	Volledig droge huid of vochtig door transpiratie	Persoon met vochtige huid wordt onderworpen aan stroomdoorgang tussen de beide handen...
BB2	Laag	Natte huid	Persoon met zodanig natte voeten dat de weerstand van de huid van de voeten te verwaarlozen is, wordt onderworpen aan stroomdoorgang tussen de handen en de voeten...
BB3	Zeer laag	In water ondergedompelde huid	Persoon bevindt zich onder water. Zwembaden, baden en stortbaden...

BC – Aanraking van het aardpotentiaal door personen (2.10.13.)

Code	Omschrijving	Voorwaarden	Voorbeelden
BC1	Geen	Personen die zich op niet-geleidende plaatsen of in niet-geleidende ruimten bevinden	Lokalen met geïsoleerde vloer en wanden en die geen enkel geleidend deel bevatten...
BC2	Zwak	Personen die in normale omstandigheden niet in aanraking zijn met geleidende delen op aardpotentiaal	Lokalen waarvan de vloer en de wanden isolerend of geïsoleerd zijn en weinig geleidende delen bevatten zoals bijvoorbeeld: kamers woonkamers, kantoren...
BC3	Veelvuldig	Personen die veelvuldig in aanraking komen met geleidende delen op aardpotentiaal	Lokalen waarvan de vloer en de wanden geleidend zijn en vele geleidende delen bevatten...
BC4	Voortdurend	Personen die voortdurend in aanraking zijn met geleidende delen op aardpotentiaal en voor wie de bewegingsvrijheid meestal beperkt is	Geleidende afgesloten ruimten zoals metalen vaten, stoomketels en metalen vergaarbakken...

BD – Mogelijkheden van ontruiming van personen in noodgevallen (2.10.14.)

Code	Omschrijving	Bezettingsgraad	Ontruimingsvoorwaarden	Voorbeelden
BD1	Normaal	Zwak	Gemakkelijk	Woonhuizen h<25m...
BD2	Lang	Zwak	Moeilijk	Gebouwen h≥25m...
BD3	Overbezet	Groot	Gemakkelijk	Gebouwen, voor het publiek toegankelijk...
BD4	Lang en overbezet	Groot	Moeilijk	Gebouwen h>25m en voor het publiek toegankelijk...

NBN C 15-101-1:

BD1: Deze voorwaarden **kunnen** zich voordoen in gebouwen waarvan de hoogte minder dan 25m bedraagt.

BD2: Deze voorwaarden **doen** zich voor in gebouwen hoger dan 25m.

BD3: Deze voorwaarden **kunnen** zich voordoen in gebouwen toegankelijk voor publiek.

BD4: Deze voorwaarden doen zich voor wanneer de voorwaarden BD2 en BD3 gecombineerd zijn, bijvoorbeeld in gebouwen hoger dan 25m toegankelijk voor het publiek.

Toelichting:

BD2: In gebouwen hoger dan 25m heeft men dus ergens lokalen die als BD2 ingedeeld dienen te worden. In praktijk zijn dit vaak de traphallen, gemeenschappelijke delen, etc.

BD3: Het is niet zo dat gebouwen toegankelijk voor het publiek bij voorbaat als BD3 ingedeeld dienen te worden. Het is logisch dat dit bijvoorbeeld wel het geval is voor delen van een schouwburg maar niet voor een telefooncel, hoewel beiden toegankelijk zijn voor het publiek.

BE – Aard van de behandelde of opgeslagen goederen (2.10.15.)

Code	Omschrijving	Voorwaarden	Voorbeelden
BE1	Verwaarloosbaar risico	Afwezigheid of te verwaarlozen aanwezigheid van ontvlambare of ontplofbare stoffen of van stoffen die kunnen bezoedelen.	Lokalen voor huishoudelijk gebruik...
BE2	Brandgevaar	Opslag of behandeling van brandbare materialen of ontvlambare vloeistoffen met een vlampunt > 55°C.	Schuren, schrijnwerkerijen, papierfabrieken, ketelhuizen, parkings, bibliotheken, archief-zalen, opslagmagazijnen...
BE3	Ontploffingsgevaar	Ontplobbare stoffen of vloeistoffen met een vlampunt ≤ 55°C.	Raffinaderijen, koolwater-stofdepots, brandstofdepots, munitiedepots, bepaalde plasticfabrieken...
		Aanwezigheid van stof dat ontplofbaar is.	Schrijnwerkerijen, veevoederfabrikanten...
BE4	Gevaar voor bezoedeling	Aanwezigheid van niet beschermde voedingswaren, van farmaceutische producten, breken van lampen.	Voedingsindustrieën, grote keukens, farmaceutische industrieën en laboratoria...

NBNC 15-101-1:BE4:Bepaalde voorzorgsmaatregelen kunnen nodig zijn om te vermijden dat bij defect de behandelde producten zouden worden aangetast door het elektrisch materieel, bijvoorbeeld glasscherven afkomstig van lampen.

CA -Bouwmaterialen (2.10.16.)

Code	Omschrijving	Voorwaarden	Voorbeelden
CA1	Niet brandbaar materiaal	-	Beton, metselwerk...
CA2	Brandbaar materiaal	Gebouwen hoofdzakelijk opgetrokken uit brandbare materialen	Houten gebouwen...

CB – Structuur van gebouwen (2.10.17.)

Code	Omschrijving	Voorwaarden	Voorbeelden
CB1	Verwaarloosbare risico's	Klassieke en stabiele constructies.	-
CB2	Verspreiding van het vuur	Gebouwen waarvan de vorm en de afmetingen de verspreiding van vuur kunnen bevorderen.	Hoge gebouwen Gebouwen met minstens een compartiment met een oppervlakte: hetzij > 2500 m ² op 1 niveau hetzij > 1250 m ² op 2 niveaus...
CB3	Bewegend	Risico's te wijten aan de bewegingen van de constructie.	Gebouwen met grote lengte of opgetrokken op niet gestabiliseerd terreinen zodat verplaatsingen tussen verschillende gedeelten van het gebouw of tussen de grond en het gebouw mogelijk worden...
CB4	Instabiel of buigzaam	Zwakke constructies of deze die onderworpen kunnen worden aan bewegingen of schommelingen.	Tenten, valse zolderingen verplaatsbare schotten, opblaasbare constructies ...

Op te merken valt dat de voorbeelden louter als voorbeeld dienen beschouwd te worden. Het is niet zo dat alle installaties die eenzelfde benaming hebben als deze weergegeven in de kolom "voorbeelden" bij voorbaat gekenmerkt worden door dezelfde uitwendige invloeden. Dit is geval per geval te onderzoeken.



In de NBN C 15-101-3: Uitwendige invloeden voor laagspanningsmaterieel – Uitwendige invloeden in lokalen of plaatsen toegankelijk voor het publiek en lokalen voor collectief gebruik vindt men tabellen die een aantal voorbeelden geven van mogelijke indelingen.

Uitwendige invloeden/Aanduiding van het lokaal of van de plaats.	Temperatuur	Water	Vaste voorwerpen	Corrosie	Schokken	Vibraties	Bevoegdheid	Lichaamsweerstand	Contacten	Ontruiming	Stoffen	Opmerkingen
	AA	AD	AE	AF	AG	AH	BA	BB	BC	BD	BE	
Lokalen toegankelijk voor het publiek												
Spektakelzalen	7,8	1	1	1	1	1	1	1	2,3	3,4	1	
Zalen met individuele stortbadcellen	7,8	a	1	1	1	1	1	a	a	3,4	1	a: zie Boek 1
Zalen met collectieve stortbaden	7,8	a	1	1	1	1	1	a	a	3,4	1	
Zwembaden	7,8	a	1	1,2,3	1	1	1	a	a	3,4	1	
Lokettenzalen	8	1	1	1	1,2	1	1	1	1,2,3	3,4	1	
Demonstratie-en tentoonstellingszalen	8	1	1	1	1	1	1	1	1,2,3	3,4	1,2,3	
Sportinstallaties	7,8	1,2,3,4,5	1,2	1,2	1,2	1,2,3	1	1,2	1,2,3	3,4	1	
Magazijnen, verkoop oppervlak	8	1	1,2	1	1,2	1	1	1	1,2,3	3,4	1,2	
Restaurantzalen	8	1	1	1	1	1	1	1	1,2,3	3	1	
Bibliotheken, archieven, musea	8	1	1	1	1	1	1	1	1,2,3	3,4	1	
Halls en tentoonstellingszalen	7,8	1	1	1	1,2	1	1	1	1,2,3	3,4	1	
Ziekenhuisinstellingen, kinderkribben, kindertehuizen	8	1	1	1	1,2	1	2,3	1	1,2,3	3,4	1	
Eredienstlokalen	8	1	1	1	1	1	1	1	1,2,3	3,4	1	
Vergaderzalen, speelzalen, balzalen, conferentiezalen.	8	1	1	1	1	1	1	1	1,2,3	3,4	1	



Uitwendige invloeden/Aanduiding van het lokaal of van de plaats.	Temperatuur	Water	Vaste voorwerp	Corrosie	Schokken	Vibraties	Beveegtheid	Lichaamsweerstand	Contacten	Ontruiming	Stoffen	Opmerkingen
	AA	AD	AE	AF	AG	AH	BA	BB	BC	BD	BE	
A. Lokalen of plaatsen voor collectief gebruik.												
Burelen	7,8	1	1	1	1	1	1	1	1,2,3	1,2,3,4	1	
Sorteerzaal	8	1	1	1	1,2,3	1	1	1	1,2,3	1,2,3,4	2	
Onderwijsinstellingen met uitzondering van hun labo's	8	1	1	1	1	1	1	1	1,2,3	1,2,3,4	1	
Restaurants en kantines	8	1	1	1	1	1	1	1	1,2,3	1,2,3,4	1	
Labo's van onderwijsinstellingen	8	1,2	1,2	1,2,3	1,2	1	1	1,2	1,2,3	1,2,3,4	1,2,3	
Gemeenschappelijke slaapkamers en slaapzalen	8	1	1	1	1	1	1	1	1,2,3	1,2,3,4	1	
Sportzalen	8	1	1	1	1,2,3	1	1	1	1,2,3	1,2,3,4	1	
Wachtzalen	8	1	1	1	1	1	1	1	1,2,3	1,2,3,4	1	
Vergaderzalen	8	1	1	1	1	1	1	1	1,2,3	1,2,3,4	1	
B. Diverse installaties												
Camping-en caravanterreinen, niet-industriële kaden	7	4,5,6	2	1,2	1,2,3	3	1	2	3	1	1	
Marktkramen	7,8	3	1,2	1	1,2,3	1	1	2	3	3	1	
C. Garages en parkeerplaatsen met een oppervlakte van meer dan 100m².												

Parkeerplaatsen	7,8	2	1	1	1,2,3	1	1	1,2	3	1,2,3,4	1,2	
Zones bestemd voor het wassen (binnen in een lokaal)	8	5	1	1	1,2	1,2	1	2	3	1	1	
D. Garages en parkeerplaatsen met een oppervlakte van meer dan 100m².												
Parkeerplaatsen	7,8	2	1	1	1,2,3	1	1	1,2	3	1,2,3,4	1,2	
Zones bestemd voor het wassen (binnen in een lokaal)	8	5	1	1	1,2	1,2	1	2	3	1	1	

Naast de bovenstaande documenten beschikt men nog over de “NBN C15-101-5: *Uitwendige invloeden in werkruimten van ondernemingen*” die beschikken over gewaarschuwd of bevoegd personeel in de zin van Hoofdstuk 9.2 van KB 08/09/2019 - Boek 1/2/3.

In deze norm leest men: “*De complexiteit, diversificatie en specificiteit van de lokalen en plaatsen waarnaar dit deel verwijst, zijn zeer uitgebreid en maken het niet mogelijk een tabel op te stellen die de kenmerken voor de uitwendige invloeden zou aangeven voor elk geval dat, volledigheidshalve, zou moeten worden behandeld.*”

“*Bijgevolg moeten de kenmerken voor de uitwendige invloeden geval per geval worden bepaald op basis van de in deel 1 aangegeven definities.*”



Uitwendige invloeden/ Aanduiding van het lokaal of van de plaats.	Temperatuur	Water	Vaste voorwerpen	Corrosie	Schokken	Vibraties	Flora	Fauna	Zwervstromen, elektromagnetische, -statische of ioniserende invloeden	Zonnestraling	Bevoegdheid	Lichaams-weerstand	Contacten	Ontruiming	Stoffen	Bouwmaterialen	Structuur gebouw
	AA	AD	AE	AF	AG	AH	AK	AL	AM	AN	BA	BB	BC	BD	BE	CA	CB
Lokaal "normaal"	4,5,8	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1,2,3	1	1	1	1

Referentie: _____
 Datum: _____
 Adres: _____

Handtekening exploitant

Handtekening erkend organisatie



Normec BTV: de partner voor al uw technische keuringen !



Elektriciteit



Hijs-en hefwerktuigen



Water & Riolering



Gas



Liften



Druk



Energie

