

KONINKRIJK BELGIE

FEDERALE OVERHEIDSDIENST ECONOMIE, K.M.O., MIDDENSTAND EN ENERGIE

Koninklijk besluit tot wijziging van hoofdstuk 7.1. van Boek 1 en sommige delen van de Boeken 1, 2 en 3, ingevoerd door het koninklijk besluit van 8 september 2019 tot vaststelling van Boek 1 betreffende de elektrische installaties op laagspanning en op zeer lage spanning, Boek 2 betreffende de elektrische installaties op hoogspanning en Boek 3 betreffende de installaties voor transmissie en distributie van elektrische energie

Verslag aan de Koning

Sire,

Het koninklijk besluit dat de Minister van Werk en de Minister van Energie aan u voorleggen, laat uwe Majesteit toe om hoofdstuk 7.1. van deel 7 van boek 1 en sommige delen van boeken 1, 2 en 3 te wijzigen, ingevoegd door het koninklijk besluit van 8 september 2019 tot vaststelling van Boek 1 betreffende de elektrische installaties op laagspanning en op zeer lage spanning, Boek 2 betreffende de elektrische installaties op hoogspanning en Boek 3 betreffende de installaties voor transmissie en distributie van elektrische energie (in dit verslag “koninklijk besluit van 8 september 2019” genoemd).

De drie voormelde thematische boeken vormen sinds 1 juni 2020 de herstructurering van het Algemeen Reglement op de elektrische installaties (AREI), dat bindend werd verklaard door het koninklijk besluit van 10 maart 1981 voor de huishoudelijke installaties en sommige lijnen van transport en verdeling van elektrische energie en het koninklijk besluit van 2 september 1981 voor de elektrische installaties in inrichtingen gerangschikt als gevaarlijk, ongezond of hinderlijk en in inrichtingen beoogd bij artikel 28 van het Algemeen Reglement voor de Arbeidsbescherming. De drie boeken bevatten dus de veiligheidsmaatregelen van toepassing op de elektrische installaties op zeer lage spanning, op laagspanning en op hoogspanning.

Sinds de publicatie van de drie boeken wordt de herstructurering van de veiligheidsmaatregelen voortgezet om de voortdurende evolutie van de veiligheid van personen en goederen tegen de gevolgen van elektriciteit te verzekeren, en met name om aan de technologische en normatieve evolutie van elektrische installaties te beantwoorden.

I. Algemene opmerkingen

Dit koninklijk besluit heeft vooral als doel:

1° de veiligheidsmaatregelen van boek 1 van het koninklijk besluit van 8 september 2019 te laten evolueren betreffende:

- a) elektrische installaties op laagspanning en op zeer lage spanning van ruimten die een bad en/of douche bevatten;
- b) de keuze en het gebruik van contactdozen die op laagspanning worden gevoed.

2° het begrip “voor het publiek toegankelijke ruimte” dat wordt gebruikt in de drie boeken van het koninklijk besluit van 8 september 2019 te definiëren en deze ruimte duidelijk te identificeren in elke niet-huishoudelijke elektrische installatie.

Dit koninklijk besluit bevat ook de aanpassing van bepaalde huidige termen in verband met de voormelde wijzigingen en de verbetering van bepaalde dubbelzinnigheden van de huidige tekst voor een beter begrip van de drie boeken van het koninklijk besluit van 8 september 2019.

Overgangsbepalingen (ruimten die een bad en/of een douche bevatten en contactdozen gevoed op laagspanning) worden voorzien voor projecten of werkzaamheden die in uitvoering zijn op het ogenblik van de inwerkingtreding van dit koninklijk besluit en waarvoor de gelijkvormigheidscontrole vóór de ingebruikname nog moet plaatsvinden vanaf de inwerkingtreding van dit koninklijk besluit. Onder projecten of werkzaamheden verstaat men dus de uitvoering van een nieuwe elektrische installatie of de uitvoering van belangrijke wijzigingen aan of uitbreidingen van een bestaande elektrische installatie. De start van de uitvoering van het project of de werkzaamheden kan bijvoorbeeld verbonden zijn met de offerte, de studie, de bouwvergunning, de toekenning van de opdracht, de start van de werf.

II. Commentaar op de artikelen

De structuur van dit koninklijk besluit is als volgt:

1° artikelen 1 tot en met 32: wijzigingen aangebracht aan boek 1 van het koninklijk besluit van 8 september 2019;

2° artikels 33 tot en met 42: wijzigingen aangebracht aan boek 2 van het koninklijk besluit van 8 september 2019;

3° artikels 43 tot en met 59: wijzigingen aangebracht aan boek 3 van het koninklijk besluit van 8 september 2019;

4° artikel 60: overgangsbepaling voor bestaande niet-huishoudelijke elektrische installaties betreffende voor het publiek toegankelijke ruimten;

5° artikel 61: inwerkingtreding van dit koninklijk besluit;

6° artikel 62: uitvoering van dit koninklijk besluit door de betrokken ministers;

7° bijlage: vervanging van hoofdstuk 7.1. van boek 1 van het koninklijk besluit van 8 september 2019.

Artikel 1:

Betreft onderafdeling 2.2.1.1. van deel 2 van boek 1 van het koninklijk besluit van 8 september 2019 (algemene begrippen van kenmerken van installaties).

Artikel 1 voert de nieuwe definitie in van een voor het publiek toegankelijke ruimte.

De voor het publiek toegankelijke ruimte wordt beschouwd als een ruimte die voor iedereen open is, d.w.z. een ruimte waar iedereen naartoe kan gaan en zich kan verplaatsen zonder voorafgaande toestemming, ongeacht of de toegang permanent of tijdelijk is, dan wel aan voorwaarden gekoppeld wordt.

Artikel 2:

Betreft afdeling 2.4.1. van deel 2 van boek 1 van het koninklijk besluit van 8 september 2019 (algemene begrippen van de bescherming tegen elektrische schokken).

Artikel 2 past de terminologie aan van de huidige term "bewapening" in de Nederlandse

definitie van massa.

Artikel 3:

Betreft afdeling 2.10.5. van deel 2 van boek 1 van het koninklijk besluit van 8 september 2019 (uitwendige invloeden - aanwezigheid van corrosieve en vervuilende stoffen (AF)).

Artikel 3 standaardiseert de terminologie van de term "voor het publiek toegankelijke ruimte" in tabel 2.10. overeenkomstig de nieuwe definitie van deze ruimte.

Artikel 4:

Betreft afdeling 2.10.11. van deel 2 van boek 1 van het koninklijk besluit van 8 september 2019 (uitwendige invloeden - bekwaamheid van personen (BA)).

Artikel 4 standaardiseert de terminologie van de term "voor het publiek toegankelijke ruimte" in tabel 2.15 overeenkomstig de nieuwe definitie van deze ruimte.

Artikel 5:

Betreft afdeling 2.10.14. van deel 2 van boek 1 van het koninklijk besluit van 8 september 2019 (uitwendige invloeden - mogelijkheden van ontruiming van personen in noodgevallen (BD)).

Artikel 5 standaardiseert de terminologie van de term "voor het publiek toegankelijke ruimte" in tabel 2.18 overeenkomstig de nieuwe definitie van deze ruimte.

Artikel 6:

Betreft onderafdeling 4.2.2.3. van deel 4 van boek 1 van het koninklijk besluit van 8 september 2019 (bescherming tegen elektrische schokken bij rechtstreekse aanraking in gewone ruimten).

Artikel 6 verbetert een redactionele fout van een Nederlandse term in punt d.

Artikel 7:

Betreft onderafdeling 4.2.2.4. van deel 4 van boek 1 van het koninklijk besluit van 8 september 2019 (bescherming tegen elektrische schokken bij rechtstreekse aanraking in ruimten van de elektrische dienst).

Artikel 7 verbetert redactionele fouten in de Nederlandse tekst van punt a.3.3.

Artikel 8:

Betreft onderafdeling 4.2.2.5. van deel 4 van boek 1 van het koninklijk besluit van 8 september 2019 (bescherming tegen elektrische schokken bij rechtstreekse aanraking in bijzondere gevallen).

Artikel 8 standaardiseert de terminologie van de term "voor het publiek toegankelijke ruimte" in de punten d, e, j en m overeenkomstig de nieuwe definitie voor deze ruimte. Dit artikel standaardiseert ook het gebruik van de term "wand" in de punten a en c overeenkomstig de nieuwe definitie van een vaste wand in de bijlage van dit koninklijk besluit (nieuw hoofdstuk 7.1. van het koninklijk besluit van 8 september 2019).

Artikel 9:

Betreft onderafdeling 4.2.3.2. van deel 4 van boek 1 van het koninklijk besluit van 8 september 2019 (aardingsinstallatie).

Artikel 9 stemt de Nederlandse tekst af op de Franse tekst wat betreft de lokale plaatsing van de bijkomende potentiaalvereffenings-verbinding. Gezien dit verschil wordt een afwijking voorzien voor bestaande elektrische installaties van ruimten met een bad en/of een douche.

Artikel 10:

Betreft onderafdeling 4.2.4.3. van deel 4 van boek 1 van het koninklijk besluit van 8 september 2019 (bescherming tegen elektrische schokken bij onrechtstreekse aanraking in huishoudelijke installaties).

Artikel 10 verduidelijkt in punt b wat de stroombanen zijn van ruimten die een bad en/of douche bevatten, d.w.z. deze die bedoeld zijn in hoofdstuk 7.1. van boek 1 van het koninklijk besluit van 8 september 2019. In hetzelfde punt schrapt dit artikel ook de dubbelzinnigheid van figuur 4.11. ten opzichte van de tekst, d.w.z. het aantal contactdozen per eindstroombaan.

Artikel 11:

Betreft onderafdeling 4.3.3.7. van deel 4 van boek 1 van het koninklijk besluit van 8 september 2019 (bijzondere beschermingsmaatregelen tegen brand).

Artikel 11 standaardiseert de terminologie van de term "voor het publiek toegankelijke ruimte" in tabel 4.10 van punt a overeenkomstig de nieuwe definitie van deze ruimte.

Artikel 12:

Betreft afdeling 4.5.4. van deel 4 van boek 1 van het koninklijk besluit van 8 september 2019 (bescherming tegen overspanning - gemeenschappelijke buizen voor energiegeleiders en telecommunicatie-geleiders).

Artikel 12 standaardiseert de terminologie van de term "voor het publiek toegankelijke ruimte" in de tekst overeenkomstig de nieuwe definitie van deze ruimte.

Artikel 13:

Betreft onderafdeling 5.2.1.4. van deel 5 van boek 1 van het koninklijk besluit van 8 september 2019 (regels voor de isolatie van geleiders).

Artikel 13 standaardiseert de terminologie van de term "voor het publiek toegankelijke ruimte" in punt b overeenkomstig de nieuwe definitie van deze ruimte.

Artikel 14:

Betreft onderafdeling 5.2.6.1. van deel 5 van boek 1 van het koninklijk besluit van 8 september 2019 (algemene informatie betreffende verbindingen).

Artikel 14 past de terminologie aan van de huidige term "bewapening" in de Nederlandse tekst.

Artikel 15:

Betreft onderafdeling 5.2.9.2. van deel 5 van boek 1 van het koninklijk besluit van 8 september 2019 (plaatsingswijzen van ondergrondse elektrische leidingen).

Artikel 15 past de terminologie aan van de huidige term "bewapening" in punt a van de Nederlandse tekst.

Artikel 16:

Betreft onderafdeling 5.3.5.1. van deel 5 van boek 1 van het koninklijk besluit van 8 september 2019 (verdeel- en schakelborden).

Artikel 16 standaardiseert de terminologie van de term "voor het publiek toegankelijke plaats" in punt a overeenkomstig de nieuwe definitie van deze ruimte. In hetzelfde punt voegt dit artikel de conformiteit toe met de door het NBN geregistreerde norm.

Artikel 17:

Betreft onderafdeling 5.3.5.2. van deel 5 van boek 1 van het koninklijk besluit van 8 september 2019 (contactdozen en verlichting).

Artikel 17 preciseert in punt a de beschermingsgraad en de keuze van laagspanningscontactdozen in huishoudelijke en niet-huishoudelijke installaties op laagspanning en op zeer lage spanning. De plaatsingshoogte van een contactdoos wordt niet meer gepreciseerd. Er wordt verwezen naar de regels van goed vakmanschap. Punt b (specifieke regels voor huishoudelijke installaties) verwijst naar punt a betreffende het type laagspanningscontactdozen. Voor projecten en werkzaamheden die in uitvoering zijn op het ogenblik van de inwerkingtreding van dit koninklijk besluit worden overgangsbepalingen voorzien, zodat contactdozen kunnen worden geïnstalleerd die voldoen aan de voorschriften die van toepassing waren vóór de inwerkingtreding van dit koninklijk besluit.

Artikel 18:

Betreft onderafdeling 5.4.3.1. van deel 5 van boek 1 van het koninklijk besluit van 8 september 2019 (aard van de beschermingsgeleiders).

Artikel 18 introduceert een wijziging van de terminologie van de Franse tekst (lieu domestique) die was vergeten bij het opstellen van het koninklijk besluit van 5 maart 2023 tot wijziging van sommige delen van de boeken 1, 2 en 3, ingevoegd bij het koninklijk besluit van 8 september 2019 tot vaststelling van Boek 1 betreffende de elektrische installaties op laagspanning en op zeer lage spanning, Boek 2 betreffende de elektrische installaties op hoogspanning en Boek 3 betreffende de installaties voor transmissie en distributie van elektrische energie.

Artikel 19:

Betreft onderafdeling 6.4.7.2. van deel 6 van boek 1 van het koninklijk besluit van 8 september 2019 (gelijkvormigheidscontrole van een verplaatsbare, mobiele of tijdelijke installatie).

Artikel 19 introduceert een wijziging van de terminologie (stopcontact) die was vergeten bij het opstellen van het koninklijk besluit van 5 maart 2023 tot wijziging van sommige delen van de boeken 1, 2 en 3, ingevoegd bij het koninklijk besluit van 8 september 2019 tot vaststelling van Boek 1 betreffende de elektrische installaties op laagspanning

en op zeer lage spanning, Boek 2 betreffende de elektrische installaties op hoogspanning en Boek 3 betreffende de installaties voor transmissie en distributie van elektrische energie.

Artikel 20:

Betreft onderafdeling 6.5.7.2. van deel 6 van boek 1 van het koninklijk besluit van 8 september 2019 (inhoud van het controleverslag voor huishoudelijke installaties).

Artikel 20 introduceert een wijziging van de terminologie in punt b.4 van de Nederlandse tekst (stopcontactdoos) die was vergeten bij het opstellen van het koninklijk besluit van 5 maart 2023 tot wijziging van sommige delen van de boeken 1, 2 en 3, ingevoegd bij het koninklijk besluit van 8 september 2019 tot vaststelling van Boek 1 betreffende de elektrische installaties op laagspanning en op zeer lage spanning, Boek 2 betreffende de elektrische installaties op hoogspanning en Boek 3 betreffende de installaties voor transmissie en distributie van elektrische energie.

Artikel 21:

Betreft onderafdeling 6.5.8.1. van deel 6 van boek 1 van het koninklijk besluit van 8 september 2019 (afwijkingen voor bestaande delen van huishoudelijke installaties uitgevoerd vanaf 1 juni 2020).

Artikel 21 voegt twee nieuwe afwijkingen toe. De ene betreft de mogelijkheid om contactdozen in dienst te laten die voldoen aan de voorschriften die van toepassing waren vóór de inwerkingtreding van dit koninklijk besluit. De andere betreft de mogelijkheid om elektrische installaties van ruimten met een bad en/of douche in dienst te laten die voldoen aan de voorschriften van hoofdstuk 7.1. van boek 1 van het koninklijk besluit van 8 september 2019 die van toepassing waren vóór de inwerkingtreding van dit koninklijk besluit.

Artikel 22:

Betreft onderafdeling 6.5.8.2. van deel 6 van boek 1 van het koninklijk besluit van 8 september 2019 (afwijkingen voor bestaande delen van niet-huishoudelijke installaties uitgevoerd vanaf 1 juni 2020).

Artikel 22 voegt twee nieuwe afwijkingen toe. De ene betreft de mogelijkheid om contactdozen in dienst te laten die voldoen aan de voorschriften die van toepassing waren vóór de inwerkingtreding van dit koninklijk besluit. De andere betreft de mogelijkheid om elektrische installaties van ruimten met een bad en/of douche in dienst te laten die voldoen aan de voorschriften van hoofdstuk 7.1. van boek 1 van het koninklijk besluit van 8 september 2019 die van toepassing waren vóór de inwerkingtreding van dit koninklijk besluit.

Artikel 23:

Artikel 23 vervangt de tekst van hoofdstuk 7.1. van boek 1 van het koninklijk besluit van 8 september 2019 betreffende ruimten die een bad en/of douche bevatten. Het voormelde nieuwe hoofdstuk 7.1. wordt toegelicht in punt III van dit verslag.

Artikel 24:

Betreft afdeling 7.2.5. van deel 7 van boek 1 van het koninklijk besluit van 8 september 2019 (bijzondere regels voor elektrische installaties van zwembaden).

Artikel 24 schrappt afdeling 7.2.5. van boek 1 van het koninklijk besluit van 8 september 2019. Hoofdstuk 7.1. van boek 1 van het koninklijk besluit van 8 september 2019 is niet meer van toepassing op private zwembaden in huishoudelijke installaties. Voor bestaande private zwembaden kunnen de afwijkingen van de delen 6 en 8 van boek 1 van het koninklijk besluit van 8 september 2019, die voorzien zijn voor bestaande ruimten die een bad en/of douche bevatten, indien nodig worden toegepast. De voorschriften van hoofdstuk 7.2. van het koninklijk besluit van 8 september 2019 van toepassing op therapeutische badinrichtingen worden eveneens geschrapt. Voor de therapeutische badinrichtingen is hoofdstuk 7.1. of hoofdstuk 7.2. van boek 1 van het koninklijk besluit van 8 september 2019 van toepassing als de therapeutische badinrichting beantwoordt aan hetzij het begrip bad/douche, hetzij het begrip zwembad.

Artikel 25:

Betreft onderafdeling 7.102.8.4. van deel 7 van boek 1 van het koninklijk besluit van 8 september 2019 (installatie van elektrische leidingen in ATEX elektrische installaties).

Artikel 25 past de terminologie aan van de huidige termen "armature" en "bewapening" in de Franse en Nederlandse tekst.

Artikel 26:

Betreft afdeling 8.1.1. van deel 8 van boek 1 van het koninklijk besluit van 8 september 2019 (definities van elektrische installaties uitgevoerd vóór 1 juni 2020).

Artikel 26 integreert de gemeenschappelijke delen van een residentieel geheel uitgevoerd vóór 1 juni 2020 om deze delen te beschouwen als niet-huishoudelijke installaties op 1 juni 2023. Deze integratie was vergeten bij het opstellen van het koninklijk besluit van 5 maart 2023 tot wijziging van sommige delen van de boeken 1, 2 en 3, ingevoegd bij het koninklijk besluit van 8 september 2019 tot vaststelling van Boek 1 betreffende de elektrische installaties op laagspanning en op zeer lage spanning, Boek 2 betreffende de elektrische installaties op hoogspanning en Boek 3 betreffende de installaties voor transmissie en distributie van elektrische energie.

Artikel 27:

Betreft afdeling 8.2.1. van deel 8 van boek 1 van het koninklijk besluit van 8 september 2019 (afwijkingen voor bestaande delen van huishoudelijke installaties uitgevoerd vóór 1 oktober 1981).

Artikel 27 voegt twee nieuwe afwijkingen toe. De ene betreft de mogelijkheid om contactdozen in dienst te laten die voldoen aan de bestaande afwijkingen en de voorschriften die van toepassing waren vóór de inwerkingtreding van dit koninklijk besluit. De andere betreft de mogelijkheid om elektrische installaties van ruimten met een bad en/of douche in dienst te laten die voldoen aan de bestaande afwijkingen en hoofdstuk 7.1. van boek 1 van het koninklijk besluit van 8 september 2019 van toepassing vóór de inwerkingtreding van dit koninklijk besluit.

Artikel 28:

Betreft afdeling 8.2.2. van deel 8 van boek 1 van het koninklijk besluit van 8 september 2019 (afwijkingen voor bestaande delen van huishoudelijke installaties oud AREI).

Artikel 28 voegt twee nieuwe afwijkingen toe. De ene betreft de mogelijkheid om contactdozen in dienst te laten die voldoen aan de bestaande afwijkingen en aan de voorschriften die van toepassing waren vóór de inwerkingtreding van dit koninklijk besluit. De andere betreft de mogelijkheid om elektrische installaties van ruimten met een bad en/of douche in dienst te laten die voldoen aan de bestaande afwijkingen en aan de voorschriften van hoofdstuk 7.1. van boek 1 van het koninklijk besluit van 8 september 2019 die van toepassing waren vóór de inwerkingtreding van dit koninklijk besluit.

Artikel 29:

Betreft onderafdeling 8.3.2.2. van deel 8 van boek 1 van het koninklijk besluit van 8 september 2019 (afwijkingen voor bestaande delen van niet-huishoudelijke installaties oud AREI).

Artikel 29 voegt twee nieuwe afwijkingen toe. De ene betreft de mogelijkheid om contactdozen in dienst te laten die voldoen aan de bestaande afwijkingen en aan de voorschriften die van toepassing waren vóór de inwerkingtreding van dit koninklijk besluit. De andere betreft de mogelijkheid om elektrische installaties van ruimten met een bad en/of douche in dienst te laten die voldoen aan de bestaande afwijkingen en aan de voorschriften van hoofdstuk 7.1. van boek 1 van het koninklijk besluit van 8 september 2019 die van toepassing waren vóór de inwerkingtreding van dit koninklijk besluit.

Artikel 30:

Betreft afdeling 8.4.3. van deel 8 van boek 1 van het koninklijk besluit van 8 september 2019 (controlebezoek van oude huishoudelijke elektrische installaties die niet aan de criteria van de afdelingen 8.4.1. en 8.4.2. beantwoorden).

Artikel 30 schrapt de gemeenschappelijke delen van een residentieel geheel in de Franse tekst betreffende het vrije controlebezoek van een oude huishoudelijke installatie. Sinds 1 juni 2023 vallen deze delen onder afdeling 8.4.4. van boek 1 van het koninklijk besluit van 8 september 2019 betreffende het vrije controlebezoek van een oude niet-huishoudelijke installatie zonder personeel. Deze schrapping was vergeten bij het opstellen van het koninklijk besluit van 5 maart 2023 tot wijziging van sommige delen van de boeken 1, 2 en 3, ingevoegd bij het koninklijk besluit van 8 september 2019 tot vaststelling van Boek 1 betreffende de elektrische installaties op laagspanning en op zeer lage spanning, Boek 2 betreffende de elektrische installaties op hoogspanning en Boek 3 betreffende de installaties voor transmissie en distributie van elektrische energie.

Artikel 31:

Betreft afdeling 9.1.6. van deel 9 van boek 1 van het koninklijk besluit van 8 september 2019 (document met uitwendige invloeden).

Artikel 31 verplicht de eigenaar, beheerder of uitbater van een niet-huishoudelijke elektrische installatie op laagspanning en op zeer lage spanning om op het document met uitwendige invloeden de voor het publiek toegankelijke ruimten aan te duiden die worden gevoed door de elektrische installatie. Als er geen voor het publiek toegankelijke ruimte is die wordt gevoed door de elektrische installatie, wordt deze informatie ook opgenomen in het document met uitwendige invloeden.

Artikel 32:

Betreft boek 1 van het koninklijk besluit van 8 september 2019 over het algemeen.

Artikel 32 standaardiseert de terminologie van de term "voor het publiek toegankelijke ruimte" in boek 1 van het koninklijk besluit van 8 september 2019 overeenkomstig de nieuwe definitie voor deze ruimte. Dit artikel past ook de terminologie aan van de huidige termen "pantsering" en "bepantsering" in de Nederlandse tekst van boek 1 van het koninklijk besluit van 8 september 2019.

Artikel 33:

Betreft onderafdeling 2.2.1.1. van deel 2 van boek 2 van het koninklijk besluit van 8 september 2019 (algemene begrippen van kenmerken van installaties).

Artikel 33 integreert de nieuwe definitie van een voor het publiek toegankelijke ruimte, zoals toegelicht in artikel 1 van dit koninklijk besluit.

Artikel 34:

Betreft afdeling 2.4.1. van deel 2 van boek 2 van het koninklijk besluit van 8 september 2019 (algemene begrippen van de bescherming tegen elektrische schokken).

Artikel 34 past de terminologie aan van de huidige term "bewapening" in de Nederlandse definitie van massa.

Artikel 35:

Betreft afdeling 2.10.5. van deel 2 van boek 2 van het koninklijk besluit van 8 september 2019 (uitwendige invloeden - aanwezigheid van corrosieve en vervuilende stoffen (AF)).

Artikel 35 standaardiseert de terminologie van de term "voor het publiek toegankelijke ruimte" in tabel 2.10. overeenkomstig de nieuwe definitie van deze ruimte.

Artikel 36:

Betreft afdeling 2.10.11. van deel 2 van boek 2 van het koninklijk besluit van 8 september 2019 (uitwendige invloeden - bekwaamheid van personen (BA)).

Artikel 36 standaardiseert de terminologie van de term "voor het publiek toegankelijke ruimte" in tabel 2.15 overeenkomstig de nieuwe definitie van deze ruimte.

Artikel 37:

Betreft afdeling 2.10.14. van deel 2 van boek 2 van het koninklijk besluit van 8 september 2019 (uitwendige invloeden - mogelijkheden van ontruiming van personen in noodgevallen (BD)).

Artikel 37 standaardiseert de terminologie van de term "voor het publiek toegankelijke ruimte" in tabel 2.18 overeenkomstig de nieuwe definitie van deze ruimte.

Artikel 38:

Betreft onderafdeling 4.2.2.3. van deel 4 van boek 2 van het koninklijk besluit van 8 september 2019 (bescherming tegen elektrische schokken bij rechtstreekse aanraking in ruimten van de elektrische dienst).

Artikel 38 verbetert redactionele fouten in de Nederlandse tekst van punt a.3.3.

Artikel 39:

Betreft onderafdeling 4.2.2.4. van deel 4 van boek 2 van het koninklijk besluit van 8 september 2019 (bescherming tegen elektrische schokken bij rechtstreekse aanraking in bijzondere gevallen).

Artikel 39 standaardiseert de terminologie van de term "voor het publiek toegankelijke ruimte" in de punten c en e overeenkomstig de nieuwe definitie van deze ruimte.

Artikel 40:

Betreft onderafdeling 4.3.3.7. van deel 4 van boek 2 van het koninklijk besluit van 8 september 2019 (bijzondere beschermingsmaatregelen tegen brand).

Artikel 40 standaardiseert de terminologie van de term "voor het publiek toegankelijke ruimte" in tabel 4.6 van punt a overeenkomstig de nieuwe definitie van deze ruimte.

Artikel 41:

Betreft afdeling 9.1.5. van deel 9 van boek 2 van het koninklijk besluit van 8 september 2019 (document met uitwendige invloeden).

Artikel 41 verplicht de eigenaar, beheerder of uitbater van een elektrische installatie op hoogspanning om op het document met uitwendige invloeden de voor het publiek toegankelijke ruimten aan te duiden die worden gevoed door de elektrische installatie. Als er geen voor het publiek toegankelijke ruimte is die wordt gevoed door de elektrische installatie, wordt deze informatie ook opgenomen in het document met uitwendige invloeden.

Artikel 42:

Betreft boek 2 van het koninklijk besluit van 8 september 2019 over het algemeen.

Artikel 42 standaardiseert de terminologie van de term "voor het publiek toegankelijke ruimte" in boek 2 van het koninklijk besluit van 8 september 2019 overeenkomstig de nieuwe definitie voor deze ruimte. Dit artikel past ook de terminologie aan van de huidige term "pantsering" in de Nederlandse tekst van boek 2 van het koninklijk besluit van 8 september 2019.

Artikel 43:

Betreft onderafdeling 2.2.1.1. van deel 2 van boek 3 van het koninklijk besluit van 8 september 2019 (algemene begrippen van kenmerken van installaties).

Artikel 43 integreert de nieuwe definitie van een voor het publiek toegankelijke ruimte, zoals toegelicht in artikel 1 van dit koninklijk besluit.

Artikel 44:

Betreft onderafdeling 2.4.1.1. van deel 2 van boek 3 van het koninklijk besluit van 8 september 2019 (algemene begrippen van de bescherming tegen elektrische schokken).

Artikel 44 past de terminologie aan van de huidige term "bewapening" in de Nederlandse definitie van massa.

Artikel 45:

Betreft afdeling 2.10.5. van deel 2 van boek 3 van het koninklijk besluit van 8 september 2019 (uitwendige invloeden - aanwezigheid van corrosieve en vervuilende stoffen (AF)).

Artikel 45 standaardiseert de terminologie van de term "voor het publiek toegankelijke ruimte" in tabel 2.10. overeenkomstig de nieuwe definitie van deze ruimte.

Artikel 46:

Betreft afdeling 2.10.11. van deel 2 van boek 3 van het koninklijk besluit van 8 september 2019 (uitwendige invloeden - bekwaamheid van personen (BA)).

Artikel 46 standaardiseert de terminologie van de term "voor het publiek toegankelijke ruimte" in tabel 2.15 overeenkomstig de nieuwe definitie van deze ruimte.

Artikel 47:

Betreft afdeling 2.10.14. van deel 2 van boek 3 van het koninklijk besluit van 8 september 2019 (uitwendige invloeden - mogelijkheden van ontruiming van personen in noodgevallen (BD)).

Artikel 47 standaardiseert de terminologie van de term "voor het publiek toegankelijke ruimte" in tabel 2.18 overeenkomstig de nieuwe definitie van deze ruimte.

Artikel 48:

Betreft onderafdeling 4.2.2.2. van deel 4 van boek 3 van het koninklijk besluit van 8 september 2019 (bescherming tegen elektrische schokken bij rechtstreekse aanraking in gewone ruimten).

Artikel 48 verbetert een redactionele fout van een Nederlandse term in punt b.

Artikel 49:

Betreft onderafdeling 4.2.2.3. van deel 4 van boek 3 van het koninklijk besluit van 8 september 2019 (bescherming tegen elektrische schokken bij rechtstreekse aanraking in ruimten van elektrische dienst).

Artikel 49 verbetert redactionele fouten in de Nederlandse tekst van punt a.3.3.

Artikel 50:

Betreft onderafdeling 4.2.2.4. van deel 4 van boek 3 van het koninklijk besluit van 8 september 2019 (bescherming tegen elektrische schokken bij rechtstreekse aanraking in bijzondere gevallen).

Artikel 50 standaardiseert de terminologie van de term "voor het publiek toegankelijke ruimte" in punt b overeenkomstig de nieuwe definitie van deze ruimte.

Artikel 51:

Betreft onderafdeling 4.2.3.2. van deel 4 van boek 3 van het koninklijk besluit van 8 september 2019 (aardingsinstallatie).

Artikel 51 stemt de Nederlandse tekst af op de Franse tekst betreffende de lokale plaatsing van de bijkomende potentiaalvereffeningsverbinding.

Artikel 52:

Betreft onderafdeling 4.3.3.7. van deel 4 van boek 3 van het koninklijk besluit van 8 september 2019 (bijzondere beschermingsmaatregelen tegen brand).

Artikel 52 standaardiseert de terminologie van de term "voor het publiek toegankelijke ruimte" in tabel 4.9 van punt a overeenkomstig de nieuwe definitie van deze ruimte.

Artikel 53:

Betreft onderafdeling 4.5.2.3. van deel 4 van boek 3 van het koninklijk besluit van 8 september 2019 (bescherming tegen overspanning - gemeenschappelijke buizen voor energiegeleiders en telecommunicatie-geleiders).

Artikel 53 standaardiseert de terminologie van de term "voor het publiek toegankelijke ruimte" overeenkomstig de nieuwe definitie van deze ruimte.

Artikel 54:

Betreft onderafdeling 5.2.6.1. van deel 5 van boek 3 van het koninklijk besluit van 8 september 2019 (algemene informatie betreffende verbindingen).

Artikel 54 past de terminologie van de huidige term "bewapening" in de Nederlandse tekst aan.

Artikel 55:

Betreft onderafdeling 5.2.10.2. van deel 5 van boek 3 van het koninklijk besluit van 8 september 2019 (plaatsingswijzen van ondergrondse elektrische leidingen).

Artikel 55 past de terminologie van de huidige term "bewapening" in punt a.2 van de Nederlandse tekst aan.

Artikel 56:

Betreft onderafdeling 5.3.5.1. van deel 5 van boek 3 van het koninklijk besluit van 8 september 2019 (verdeel- en schakelborden).

Artikel 56 standaardiseert de terminologie van de term "voor het publiek toegankelijke ruimte" in punt a overeenkomstig de nieuwe definitie van deze ruimte.

Artikel 57:

Betreft onderafdeling 7.1.6.5. van deel 7 van boek 3 van het koninklijk besluit van 8

september 2019 (luchtlijnen in de nabijheid van andere leidingen).

Artikel 57 past de terminologie van de huidige term "bewapening" in punt d.3 van de Nederlandse tekst aan.

Artikel 58:

Betreft afdeling 9.1.5. van deel 9 van boek 3 van het koninklijk besluit van 8 september 2019 (document met uitwendige invloeden).

Artikel 58 verplicht de eigenaar, beheerder of uitbater van een elektrische installatie voor verdeling en distributie van elektrische energie om op het document met uitwendige invloeden de voor het publiek toegankelijke ruimten aan te duiden die worden gevoed door de elektrische installatie. Als er geen voor het publiek toegankelijke ruimte is die wordt gevoed door de elektrische installatie, wordt deze informatie ook opgenomen in het document met uitwendige invloeden.

Artikel 59:

Betreft boek 3 van het koninklijk besluit van 8 september 2019 over het algemeen.

Artikel 59 standaardiseert de terminologie van de term "voor het publiek toegankelijke ruimte" in boek 3 van het koninklijk besluit van 8 september 2019 overeenkomstig de nieuwe definitie van deze ruimte. Dit artikel past ook de terminologie aan van de huidige termen "pantsering" en "bepantsering" in de Nederlandse tekst van boek 3 van het koninklijk besluit van 8 september 2019.

Artikel 60:

Artikel 60 voorziet in een overgangsbepaling voor bestaande elektrische installaties van de boeken 1, 2 en 3 van het koninklijk besluit van 8 september 2019 betreffende de aanduiding van de voor het publiek toegankelijke ruimten op het document met uitwendige invloeden. Voor elke elektrische installatie die werd uitgevoerd vóór de inwerkingtreding van dit koninklijk besluit, moet de voormelde verplichting worden uitgevoerd uiterlijk twee jaar vanaf de inwerkingtreding van dit koninklijk besluit. Als de bestaande voor het publiek toegankelijke ruimten al duidelijk zijn aangegeven op een ander document dat ter beschikking kan worden gesteld van iedere persoon die het moet raadplegen voor de uitvoering van zijn activiteit op de elektrische installatie, is het toegestaan om niet aan deze verplichting te voldoen.

Artikel 61:

Artikel 61 bepaalt de overgangsperiode vóór de inwerkingtreding van dit koninklijk besluit. Het treedt in werking op de eerste dag van de vijfde maand die volgt op de bekendmaking in het Belgisch Staatsblad.

Artikel 62:

Gezien de verdeelde bevoegdheid van het Algemeen Reglement op de elektrische installaties (de artikelen 13 en 14 van het koninklijk besluit van 8 september 2019), zijn de minister bevoegd voor Werk en de minister bevoegd voor Energie belast met de uitvoering van dit besluit.

III. Opmerkingen over de bijlage

Het nieuwe hoofdstuk 7.1. van boek 1 van het koninklijk besluit van 8 september 2019

bevat de veiligheidsmaatregelen die van toepassing zijn op elektrische installaties van ruimten die een bad en/of douche bevatten.

De inhoud van het nieuwe hoofdstuk 7.1. van boek 1 van het koninklijk besluit van 8 september 2019, dat van toepassing is tot de inwerkingtreding van dit koninklijk besluit, is overgenomen uit artikel 86.10. van het oud AREI. Voormeld artikel is in 2004 herzien. Gezien de evolutie van de internationale norm IEC 60364-7-701 voor elektrische installaties van deze ruimten sinds 2004, is er besloten om in samenwerking met verschillende stakeholders de veiligheidsmaatregelen die van toepassing zijn op elektrische installaties van ruimten die een bad en/of douche bevatten, opnieuw te herzien in het licht van de wijzigingen die in voormelde norm zijn aangebracht.

De structuur van het nieuwe hoofdstuk 7.1. van boek 1 van het koninklijk besluit van 8 september 2019 is als volgt:

- 1° toepassingsgebied;
- 2° begrippen en definities;
- 3° bepaling van de algemene kenmerken;

- 4° bescherming tegen elektrische schokken;

- 5° keuze en gebruik van elektrisch materieel.

De algemene voorschriften en de specifieke voorschriften van het nieuwe hoofdstuk 7.1. van boek 1 van het koninklijk besluit van 8 september 2019 zijn van toepassing op elektrische installaties van ruimten die een bad en/of douche bevatten.

In de delen 6 en 8 van boek 1 van het koninklijk besluit van 8 september 2019 worden ook afwijkingen voorzien voor elektrische installaties van ruimten die een bad en/of douche bevatten en die reeds in dienst zijn op het ogenblik van de inwerkingtreding van dit koninklijk besluit. Deze afwijkingen zijn van toepassing op elektrische installaties van deze ruimten bij een door een erkend organisme uitgevoerd controlebezoek, maar ook op elke niet-belangrijke wijziging of uitbreiding die aan de elektrische installatie van deze ruimten wordt aangebracht of die geen impact heeft op de volumes van deze ruimten.

Afdeling 7.1.1. van het nieuwe hoofdstuk 7.1. van boek 1 van het koninklijk besluit van 8 september 2019 bepaalt het toepassingsgebied van ruimten die een bad en/of douche bevatten:

- 1° binnen- of buitenruimten die een bad en/of douche bevatten die permanent wordt geïnstalleerd in een specifieke plaats (voorbeelden: badkamer in een gebouw, vaste stranddouche);
- 2° mobiele toepassingen (voorbeeld: mobiele douche voor bouwplaats).

Er wordt ook voorzien in vijf uitzonderingen waarvoor het nieuwe hoofdstuk 7.1. van boek 1 van het koninklijk besluit van 8 september 2019 niet van toepassing is. Een verwijzing naar een nieuw hoofdstuk in deel 7 van boek 1 van het koninklijk besluit van 8 september 2019 over ruimten voor medisch gebruik wordt al voorzien in eventuele afwijkende voorschriften.

Het begrip "ruimte met bad en/of douche" is nieuw. Het is verbonden met een plaats die wordt afgebakend door de afgewerkte vloer, een horizontaal vlak van 3 m vanaf de afgewerkte vloer en een verticaal vlak van 4 m dat horizontaal gemeten wordt vanaf de vaste watertoevoeren. Onder bepaalde voorwaarden kunnen de horizontale en verticale

wanden de afmetingen van de ruimte beïnvloeden. Dit geldt ook voor de aanwezigheid van deuren en ramen. Deze voorwaarden zijn ook opgenomen in onderafdeling 7.1.3.1. van het nieuwe hoofdstuk 7.1. van boek 1 van het koninklijk besluit van 8 september 2019. Voor een beter begrip van de afmetingen van de ruimte worden voorbeelden gegeven in afdeling 7.1.3. van het nieuwe hoofdstuk 7.1. van boek 1 van het koninklijk besluit van 8 september 2019.

Er zijn overgangsbepalingen voorzien voor de projecten en de werkzaamheden in uitvoering op het ogenblik van de inwerkingtreding van dit koninklijk besluit, zodat de voorschriften van hoofdstuk 7.1. van boek 1 van het koninklijk besluit van 8 september 2019 die van toepassing waren vóór de inwerkingtreding van dit koninklijk besluit, nog kunnen worden toegepast. De aanvrager van de controle moet bij de gelijkvormigheidscontrole vóór de ingebruikname vermelden of het erkend organisme belast met de overgangsbepalingen al dan niet moet toepassen. Deze informatie moet in het controleverslag door het erkend organisme belast met de controle worden vermeld. De mededeling of de overgangsbepalingen al dan niet van toepassing zijn en de bepaling van de aanvangsdatum van de uitvoering van het project of de werkzaamheden vallen onder de verantwoordelijkheid van de aanvrager van de controle.

Afdeling 7.1.2. van het nieuwe hoofdstuk 7.1. van boek 1 van het koninklijk besluit van 8 september 2019 voorziet in definities van bepaalde specifieke termen die in dit nieuwe hoofdstuk worden gebruikt.

Afdeling 7.1.3. van het nieuwe hoofdstuk 7.1. van boek 1 van het koninklijk besluit van 8 september 2019 bepaalt:

1° de invloed van wanden, deuren en ramen;

2° het bepalen van de volumes rond een bad en een douche met of zonder douchebak.

Bij het dimensioneren van de ruimte kunnen de deuren en ramen die deel uitmaken van de vaste wanden de afmetingen van de ruimte beïnvloeden en worden als gesloten beschouwd. Een vaste verticale wand met een hoogte van ten minste 2,25 m kan ook een invloed hebben op het dimensioneren van de ruimte. Onder bepaalde voorwaarden kan ook een lagere hoogte in aanmerking worden genomen.

Bij het dimensioneren van de volumes rond het bad of de douche met of zonder douchebak kan de hoogte van de vaste wanden de afmetingen van de volumes beïnvloeden. Deze invloed wordt bekeken met een verticale en horizontale reikafstand. Deuren en ramen die deel uitmaken van de vaste wanden en zich in de volumes bevinden, moeten worden beschouwd als open, met uitzondering van douchedeuren die deel uitmaken van de douche, en als vaste wanden met dezelfde invloed.

Het nieuwe hoofdstuk 7.1. van boek 1 van het koninklijk besluit van 8 september 2019 houdt ook rekening met het type plafond of vals plafond dat een invloed op de ruimte en de volumes kan hebben.

Er zijn ook twee bijzondere gevallen voor een douche: bad met douche en douche met meerdere watertoevoeren.

Betreffende de definitie van volumes, maakt onderafdeling 7.1.3.2. van het nieuwe hoofdstuk 7.1. van boek 1 van het koninklijk besluit van 8 september 2019 een verschil tussen het geval van een bad en het geval van een douche.

Volume 3 zoals gedefinieerd tot de inwerkingtreding van dit koninklijk besluit bestaat niet meer.

Volume 1bis zoals gedefinieerd tot de inwerkingtreding van dit koninklijk besluit wordt overgenomen door volume 1.

Volume 2 van een douche zoals gedefinieerd tot de inwerkingtreding van dit koninklijk besluit wordt overgenomen door volume 1.

De volumes die rond een bad worden gedefinieerd zijn dus de volumes 0, 1 en 2.

De volumes die rond een douche met of zonder douchebak worden gedefinieerd zijn dus de volumes 0 en 1.

Onderafdeling 7.1.3.2. van het nieuwe hoofdstuk 7.1. van boek 1 van het koninklijk besluit van 8 september 2019 bepaalt hoe elk volume voor een bad en een douche met of zonder douchebak in de horizontale en verticale vlakken moet worden bepaald.

Voor een beter begrip van het dimensioneren van de volumes van een bad en een douche met of zonder douchebak worden verschillende figuren weergegeven in afdeling 7.1.3. van het nieuwe hoofdstuk 7.1. van boek 1 van het koninklijk besluit van 8 september 2019.

Afdeling 7.1.4. van het nieuwe hoofdstuk 7.1. van boek 1 van het koninklijk besluit van 8 september 2019 voorziet in de specifieke veiligheidsmaatregelen tegen elektrische schokken die van toepassing zijn in ruimten die een bad en/of douche bevatten.

Deze maatregelen zijn als volgt:

1° beschermingsgraad van het elektrisch materieel volgens de plaats in de ruimte. De beschermingsgraad IP00 is toegestaan bij gebruik van zeer lage veiligheidsspanning, waarvan de maximale spanning afhangt van de plaats van het elektrisch materieel in de ruimte;

2° gebruik van zeer lage veiligheidsspanning (rechtstreekse en onrechtstreekse aanraking), waarvan de maximale spanning afhangt van de plaats van het elektrisch materieel in de ruimte;

3° bescherming door middel van veiligheidsscheiding van stroombanen onder bepaalde voorwaarden;

4° passieve bescherming tegen elektrische schokken bij onrechtstreekse aanraking zoals bedoeld in punt d van onderafdeling 4.2.3.3 van boek 1 van het koninklijk besluit van 8 september 2019 (bescherming om een gelijktijdige aanraking van delen die op potentialen kunnen gebracht worden waarvan het verschil gevaarlijk is, onmogelijk te maken). Deze maatregel wordt enkel als bijkomend beschouwd;

5° actieve bescherming tegen elektrische schokken bij onrechtstreekse aanraking door middel van een differentieelstroombeschermingsinrichting met hoge of zeer hoge gevoeligheid die buiten de ruimte is geplaatst. Deze inrichting kan worden gebruikt om stroombanen van andere ruimten te beschermen;

6° plaatsing van een bijkomende potentiaalvereffeningsverbinding in de ruimte. Een figuur die deze plaatsing illustreert wordt als voorbeeld gegeven.

Er zijn ook maatregelen voorzien voor de plaatsing van elektrische verwarmingselementen verzonken in de vaste wanden van de ruimte die een bad en/of een douche bevat.

Afdeling 7.1.5. van het nieuwe hoofdstuk 7.1. van boek 1 van het koninklijk besluit van 8 september 2019 voorziet in specifieke veiligheidsmaatregelen voor het gebruik van

elektrisch materieel in de ruimte die een bad en/of douche bevat.

Een ruimte die een bad en/of douche bevat wordt gekenmerkt door een combinatie van drie uitwendige invloeden voor de keuze en het gebruik van elektrisch materieel: AD, BB en BC. Zij hangen af van de plaats van het elektrisch materieel in de ruimte.

Onderafdeling 7.1.5.2. van het nieuwe hoofdstuk 7.1. van boek 1 van het koninklijk besluit van 8 september 2019 definieert het elektrisch materieel dat is toegelaten in de verschillende volumes van de ruimte, d.w.z. geprefabriceerde baden of douches gedekt door een EU-conformiteitsverklaring, elektrische borden, aftakdozen, vaste elektrische machines of toestellen, contactdozen, bedieningstoestellen, ... bijbehorende voorwaarden.

De beschermingsinrichtingen tegen overstroom van stroombanen van ruimten die een bad en/of douche bevatten zijn geen stroombanen die uitsluitend voor deze ruimten bestemd zijn.

Voormelde onderafdeling preciseert de plaatsingswijzen van elektrische leidingen op laagspanning en op zeer lage spanning die zijn toegestaan in de volumes en beperkt deze tot die welke zijn vereist in de volumes. De elektrische leidingen met wapening of onder stalen buizen zijn verboden in een ruimte met een bad en/of douche.

De ruimte met een bad en/of douche strekt zich uit tot een inbouwdiepte van 0,05 m in de vaste wanden.

We hebben de eer te zijn,

Sire,

van Uwe Majesteit,

de zeer eerbiedige en zeer getrouwe dienaren,

De Minister van Werk,
Pierre-Yves Dermagne

De Minister van Energie,
Tinne Van der Straeten

RAAD VAN STATE
afdeling Wetgeving
Zestiende kamer

De door de Minister van Energie op 4 juli 2024 ingediende aanvraag om advies over een ontwerp van koninklijk besluit 'tot wijziging van hoofdstuk 7.1. van Boek 1 en sommige delen van de Boeken 1, 2 en 3, ingevoerd door het koninklijk besluit van 8 september 2019 tot vaststelling van Boek 1 betreffende de elektrische installaties op laagspanning en op zeer lage spanning, Boek 2 betreffende de elektrische installaties op hoogspanning en Boek 3 betreffende de installaties voor transmissie en distributie van elektrische energie', ingeschreven op de rol van de afdeling Wetgeving van de Raad van State onder het nummer 76.938/16, werd op 10 juli 2024 van de rol afgevoerd, overeenkomstig artikel 84, § 5, van de wetten op de Raad van State, gecoördineerd op 12 januari 1973.

KONINKRIJK BELGIE

FEDERALE OVERHEIDSDIENST ECONOMIE, K.M.O., MIDDENSTAND EN ENERGIE

Koninklijk besluit tot wijziging van hoofdstuk 7.1. van Boek 1 en sommige delen van de Boeken 1, 2 en 3, ingevoerd door het koninklijk besluit van 8 september 2019 tot vaststelling van Boek 1 betreffende de elektrische installaties op laagspanning en op zeer lage spanning, Boek 2 betreffende de elektrische installaties op hoogspanning en Boek 3 betreffende de installaties voor transmissie en distributie van elektrische energie

FILIP, Koning der Belgen,
Aan allen die nu zijn en hierna wezen zullen, Onze Groet

Gelet op de wet van 10 maart 1925 op de elektriciteitsvoorziening, artikel 21, 1°;

Gelet op de wet van 4 augustus 1996 betreffende het welzijn van de werknemers bij de uitvoering van hun werk, artikel 4, § 1, eerste lid, gewijzigd bij de wet van 7 april 1999 en artikel 5, § 3;

Gelet op het koninklijk besluit van 8 september 2019 tot vaststelling van Boek 1 betreffende de elektrische installaties op laagspanning en op zeer lage spanning, Boek 2 betreffende de elektrische installaties op hoogspanning en Boek 3 betreffende de installaties voor transmissie en distributie van elektrische energie;

Gelet op het advies van de Inspecteur van Financiën, gegeven op 28 augustus 2023;

Gelet op het advies van de Hoge Raad voor Preventie en Bescherming op het Werk, gegeven op 15 december 2023, met toepassing van artikel 95, eerste lid, van de wet van 4 augustus 1996 betreffende het welzijn van de werknemers bij de uitvoering van hun werk;

Gelet op het advies van het Vast Elektrotechnisch Comité, gegeven op 9 januari 2024, met toepassing van artikel 22, vijfde lid, van de wet van 10 maart 1925 op de elektriciteitsvoorziening, gewijzigd bij de wet van 8 mei 2014;

Gelet op de mededeling 2024/0022/B aan de Europese Commissie, op 17 januari 2024, met toepassing van artikel 5, lid 1, van de Richtlijn 2015/1535/EU van het Europees Parlement en de Raad van 9 september 2015 betreffende een informatieprocedure op het gebied van technische voorschriften en regels betreffende de diensten van de informatiemaatschappij;

Gelet op de adviesaanvraag aan de Raad van State binnen een termijn van dertig dagen, met toepassing van artikel 84, § 1, eerste lid, 2°, van de wetten op de Raad van State, gecoördineerd op 12 januari 1973;

Overwegende dat de adviesaanvraag is ingeschreven op 4 juli 2024 op de rol van de

afdeling Wetgeving van de Raad van State onder het nummer 76.938/16;

Gelet op de beslissing van de afdeling Wetgeving van 10 juli 2024 om binnen de gevraagde termijn geen advies te verlenen, met toepassing van artikel 84, § 5, van de wetten op de Raad van State, gecoördineerd op 12 januari 1973;

Op de voordracht van de Minister van Werk en de Minister van Energie,

HEBBEN WIJ BESLOTEN EN BESLUITEN WIJ:

Artikel 1. In bijlage 1, boek 1, deel 2, hoofdstuk 2.2., afdeling 2.2.1., onderafdeling 2.2.1.1., van het koninklijk besluit van 8 september 2019 tot vaststelling van Boek 1 betreffende de elektrische installaties op laagspanning en op zeer lage spanning, Boek 2 betreffende de elektrische installaties op hoogspanning en Boek 3 betreffende de installaties voor transmissie en distributie van elektrische energie, gewijzigd bij het koninklijk besluit van 5 maart 2023, wordt de volgende definitie tussen de definities “Gewone ruimte” en “Normaal bedrijf” ingevoegd, luidende:

“Voor het publiek toegankelijke ruimte (lokaal of plaats): een ruimte die, zonder voorafgaande toestemming, voor iedereen toegankelijk is, ongeacht of de toegang permanent of tijdelijk is, dan wel aan voorwaarden gekoppeld wordt.”.

Art. 2. In bijlage 1, boek 1, deel 2, hoofdstuk 2.4., afdeling 2.4.1., van hetzelfde besluit, gewijzigd bij het koninklijk besluit van 5 maart 2023, wordt in de Nederlandse definitie van massa, het woord “bewapening” vervangen door het woord “wapening”.

Art. 3. In bijlage 1, boek 1, deel 2, hoofdstuk 2.10., afdeling 2.10.5., tabel 2.10., tweede rij, vierde kolom, van hetzelfde besluit, worden de woorden “voor publiek toegankelijke lokalen” vervangen door de woorden “voor het publiek toegankelijke lokalen”.

Art. 4. In bijlage 1, boek 1, deel 2, hoofdstuk 2.10., afdeling 2.10.11., tabel 2.15., tweede rij, vierde kolom, van hetzelfde besluit, worden de woorden “lokalen gewoonlijk toegankelijk voor het publiek” vervangen door de woorden “voor het publiek toegankelijke lokalen”.

Art. 5. In bijlage 1, boek 1, deel 2, hoofdstuk 2.10., afdeling 2.10.14., tabel 2.18., van hetzelfde besluit, worden de volgende wijzigingen aangebracht:

1° in de vierde rij, de vijfde kolom, worden de woorden “Gebouwen, voor het publiek toegankelijk” vervangen door de woorden “Gebouwen met voor het publiek toegankelijke ruimten”;

2° in de vijfde rij, de vijfde kolom, worden de woorden “Gebouwen, hoger dan 25 m en voor het publiek toegankelijk” vervangen door de woorden “Gebouwen hoger dan 25 m met voor het publiek toegankelijke ruimten”.

Art. 6. In bijlage 1, boek 1, deel 4, hoofdstuk 4.2., afdeling 4.2.2., onderafdeling 4.2.2.3., d., van hetzelfde besluit, wordt in de Nederlandse tekst het

woord “genaakbare” vervangen door het woord “samenstellende”.

Art. 7. In bijlage 1, boek 1, deel 4, hoofdstuk 4.2., afdeling 4.2.2., onderafdeling 4.2.2.4., a.3.3., van hetzelfde besluit, worden in de Nederlandse tekst de volgende wijzigingen aangebracht:

1° de woorden “naast een gewone ruimte gelegen is die toegankelijk is voor het publiek” worden vervangen door de woorden “aan een voor het publiek toegankelijke ruimte grenst,”;

2° de woorden “of van elke ander” worden vervangen door de woorden “of door een ander”.

Art. 8. In bijlage 1, boek 1, deel 4, hoofdstuk 4.2., afdeling 4.2.2., onderafdeling 4.2.2.5., van hetzelfde besluit, gewijzigd bij het koninklijk besluit van 5 maart 2023, worden de volgende wijzigingen aangebracht:

1° in de bepaling onder a., tweede streepje, worden in de Franse tekst de woorden “dans un matériau ou dans le sol” vervangen door de woorden “dans un matériau ou dans une paroi”;

2° in dezelfde bepaling, worden in de Nederlandse tekst de woorden “in materialen of in vloeren” vervangen door de woorden “in een materiaal of in een wand”;

3° in de bepaling onder c., worden in de Franse tekst de woorden “dans un matériau ou dans le sol” telkens vervangen door de woorden “dans un matériau ou dans une paroi”;

4° in dezelfde bepaling, worden in de Nederlandse tekst de volgende wijzigingen aangebracht:

a) de woorden “in materialen of in vloeren” worden vervangen door de woorden “in een materiaal of in een wand”;

b) de woorden “in een materiaal of in een vloer” worden vervangen door de woorden “in een materiaal of in een wand”;

5° in de bepaling onder d., worden de volgende wijzigingen aangebracht:

a) de woorden “, blijvend opgesteld in niet voor het publiek toegankelijke gewone ruimten,” worden opgeheven;

b) dezelfde bepaling wordt aangevuld met een vierde streepje, luidende: “- ze niet in voor het publiek toegankelijke ruimten worden geïnstalleerd.”;

6° in de bepaling onder e., tweede alinea, worden de woorden “niet voor het publiek toegankelijke gewone ruimten” vervangen door de woorden “gewone ruimten”;

7° in de bepaling onder j., worden de woorden “gewone ruimten die niet toegankelijk zijn voor het publiek” vervangen door de woorden “gewone ruimten die niet worden beschouwd als voor het publiek toegankelijke ruimten,”;

8° in de bepaling onder m., worden de volgende wijzigingen aangebracht:

a) de woorden “niet voor het publiek gewone toegankelijke ruimten” vervangen worden door de woorden “gewone ruimten”;

b) dezelfde bepaling wordt aangevuld met een vijfde streepje, luidende:

“- de gewone ruimten worden niet beschouwd als voor het publiek toegankelijke ruimten.”.

Art. 9. In bijlage 1, boek 1, hoofdstuk 4.2., afdeling 4.2.3., onderafdeling 4.2.3.2., achtste alinea, van hetzelfde besluit, gewijzigd bij het koninklijk besluit van 5 maart 2023, wordt in de Nederlandse tekst het woord “plaatselijk” ingevoegd na het woord “hij”.

Art. 10. In bijlage 1, boek 1, hoofdstuk 4.2., afdeling 4.2.4., onderafdeling 4.2.4.3., b., van hetzelfde besluit, vervangen bij het koninklijk besluit van 5 maart 2023, worden de volgende wijzigingen aangebracht:

1° in de vijfde alinea, 3., worden de woorden “de ruimten die een bad en/of een douche bevatten” vervangen door de woorden “de ruimten die een bad en/of een douche bevatten zoals bedoeld in hoofdstuk 7.1.”;

2° in de figuur 4.11., worden de woorden “16 enkelvoudige of meervoudige contactdozen per eindstroombaan” opgeheven.

Art. 11. In bijlage 1, boek 1, hoofdstuk 4.3., afdeling 4.3.3., onderafdeling 4.3.3.7., a., tabel 4.10., derde rij, van hetzelfde besluit, worden de woorden “Lokalen voor het publiek toegankelijk” vervangen door de woorden “Voor het publiek toegankelijke lokalen”.

Art. 12. In bijlage 1, boek 1, deel 4, hoofdstuk 4.5., afdeling 4.5.4., van hetzelfde besluit, worden de woorden “niet voor het publiek toegankelijke gewone ruimten” vervangen door de woorden “gewone ruimten die niet worden beschouwd als voor het publiek toegankelijke ruimten”.

Art. 13. In bijlage 1, boek 1, deel 5, hoofdstuk 5.2., afdeling 5.2.1., onderafdeling 5.2.1.4., b., tweede streepje, van hetzelfde besluit, worden de woorden “niet voor het publiek toegankelijke gewone ruimten” vervangen door de woorden “gewone ruimten die niet worden beschouwd als voor het publiek toegankelijke ruimten”.

Art. 14. In bijlage 1, boek 1, deel 5, hoofdstuk 5.2., afdeling 5.2.6., onderafdeling 5.2.6.1., zesde alinea, van hetzelfde besluit, wordt in de Nederlandse tekst het woord “bewapening” telkens vervangen door het woord “wapening”.

Art. 15. In bijlage 1, boek 1, deel 5, hoofdstuk 5.2., afdeling 5.2.9., onderafdeling 5.2.9.2., a., vierde alinea, eerste streepje, van hetzelfde besluit, wordt in de Nederlandse tekst het woord “bewapening” vervangen door het woord “wapening”.

Art. 16. In bijlage 1, boek 1, deel 5, hoofdstuk 5.3., afdeling 5.3.5., onderafdeling 5.3.5.1., a., van hetzelfde besluit, gewijzigd bij het koninklijk besluit van 5 maart 2023, wordt de tweede alinea vervangen als volgt:

“In elektrische installaties van voor het publiek toegankelijke ruimten zijn de schakel- en verdeelborden conform de desbetreffende door de Koning bekrachtigde of door het NBN geregistreerde normen, of beantwoorden ze aan de bepalingen die ten minste een gelijkwaardig veiligheidsniveau bieden als het niveau bepaald in deze normen.”.

Art. 17. In bijlage 1, boek 1, deel 5, hoofdstuk 5.3., afdeling 5.3.5., van hetzelfde

besluit, gewijzigd bij het koninklijk besluit van
onderafdeling 5.3.5.2. vervangen als volgt:

5 maart 2023, wordt de

“a. Laagspanningscontactdozen van elektrische installaties op wisselspanning

De contactdozen hebben een beschermingsgraad van ten minste IPXX-B.

De contactdozen waarvan de toegekende stroomsterkte maximaal 16A en de toegekende spanning maximaal 250V bedraagt, hebben een beschermingsgraad van ten minste IPXX-D.

De contactdozen waarvan de toegekende stroomsterkte maximaal 32A en de toegekende spanning maximaal 400V bedraagt, voldoen aan de norm NBN C 61-112-1:2017 betreffende contactdozen voor huishoudelijk en gelijkaardig gebruik.

In afwijking van de tweede en derde alinea mogen andere contactdozen worden gebruikt in de volgende gevallen:

- de contactdozen die uitsluitend bestemd zijn voor de voeding van een of meerdere verbruikstoestellen voor een specifiek doel;
- de contactdozen geplaatst in of op schakel- en verdeelborden;
- het vaste aansluitpunt voor de voeding:
 - van campings bedoeld in hoofdstuk 7.8.;
 - van jachthavens bedoeld in hoofdstuk 7.9.;
 - van voertuigen of aanhangwagens voor wegvervoer tijdens het stationeren bedoeld in hoofdstuk 7.101.;
- de tijdelijke, mobiele of verplaatsbare installaties bedoeld in onderafdeling 2.2.1.1.;
- de ruimten van de elektrische dienst;
- de contactdozen voorzien van een mechanische of elektrische vergrendeling waarbij de actieve delen van de contactdoos na het verwijderen van de contactstop spanningsloos worden.

De contactdozen die in wanden (vloer, plafond, muur) zijn verzonken, zijn aangebracht hetzij in metalen dozen, hetzij in dozen uit isolerend materiaal.

b. Specifieke regels voor huishoudelijke installaties

De contactdozen, met uitzondering van deze op ZLVS, worden voorzien van een aardingscontact dat verbonden is met de beschermingsgeleider van de elektrische leiding behalve wanneer de contactdoos gevoed wordt via een individuele beschermingstransformator overeenkomstig de voorschriften van onderafdeling 4.2.3.3., c. Zij zijn van een type zoals vermeld in punt a.

Per eindstroombaan blijft het aantal enkelvoudige of meervoudige contactdozen beperkt tot acht.

Minstens twee afzonderlijke stroombanen voorzien de voeding van de verlichtingstoestellen voor de wooneenheden die meer dan twee lokalen en/of plaatsen bevatten.

De contactdozen, de verlichtingstoestellen en andere vaste toestellen, met uitzondering van de vaste toestellen van de toegekende stroombanen die in onderafdeling 5.2.1.2. worden bedoeld, kunnen door eenzelfde eindstroombaan worden gevoed. De voorschriften van toepassing op deze stroombaan zijn deze

betreffende de voedingsstroombanen van contactdozen waarbij één vast toestel of een geheel van vaste toestellen bediend door een gemeenschappelijk bedieningstoestel gelijkgesteld wordt met een contactdoos.

c. Overgangsbepalingen

In afwijking van punt a kunnen onderafdeling 6.5.8.1., 2. en onderafdeling 6.5.8.2., 3. toegepast worden op de projecten of de werkzaamheden waarvan de uitvoering ter plaatse werd aangevangen vóór de inwerkingtreding van onderafdeling 6.5.8.1., 2. en van onderafdeling 6.5.8.2., 3., op voorwaarde dat de gelijkvormigheidscontrole vóór de ingebruikname plaatsvindt vanaf de inwerkingtreding van onderafdeling 6.5.8.1., 2. en van onderafdeling 6.5.8.2., 3. Het erkend organisme dat belast is met de gelijkvormigheidscontrole vóór de ingebruikname wordt door de aanvrager van de controle op de hoogte gesteld van de toepassing van onderafdeling 6.5.8.1., 2. of van onderafdeling 6.5.8.2., 3. Het erkend organisme maakt melding van de toepassing van onderafdeling 6.5.8.1., 2. of van onderafdeling 6.5.8.2., 3. in het controleverslag.”.

Art. 18. In bijlage 1, boek 1, deel 5, hoofdstuk 5.4., afdeling 5.4.3., onderafdeling 5.4.3.1., tweede alinea, van hetzelfde besluit, worden in de Franse tekst de woorden “lieux domestiques” vervangen door de woorden “installations domestiques”.

Art. 19. In bijlage 1, boek 1, deel 6, hoofdstuk 6.4., afdeling 6.4.7., onderafdeling 6.4.7.2., eerste alinea, 2°, van hetzelfde besluit, worden de woorden “met stopcontacten” vervangen door de woorden “met contactdozen”.

Art. 20. In bijlage 1, boek 1, deel 6, hoofdstuk 6.5., afdeling 6.5.7., onderafdeling 6.5.7.2., b.4., tweede alinea, b), van hetzelfde besluit, wordt in de Nederlandse tekst het woord “stopcontactdozen” vervangen door het woord “contactdozen”.

Art. 21. In bijlage 1, boek 1, deel 6, hoofdstuk 6.5., afdeling 6.5.8., onderafdeling 6.5.8.1., van hetzelfde besluit, ingevoegd bij het koninklijk besluit van 5 maart 2023, worden de bepalingen onder 2. en 3. ingevoegd, luidende:

“2. Contactdozen

Het is toegelaten, in afwijking van de voorschriften van onderafdeling 5.1.3.1. en van onderafdeling 5.3.5.2., a., de contactdozen die overeenkomstig boek 1 conform waren geïnstalleerd vóór de inwerkingtreding van onderafdeling 6.5.8.1., 2., in dienst te laten.

3. Bescherming van ruimten die een bad en/of een douche bevatten

Deze afwijking is van toepassing op:

1. bestaande elektrische installaties van ruimten die een bad en/of een douche bevatten en bestaande huishoudelijke installaties die een privézwembad bevatten waarvan de uitvoering ter plaatste vóór de inwerkingtreding van onderafdeling 6.5.8.1., 3., werd aangevangen;
2. ruimten die een bad en/of een douche bevatten en bestaande huishoudelijke installaties die een privézwembad bevatten waarvan de uitvoering ter plaatste vóór de inwerkingtreding van onderafdeling 6.5.8.1., 3., werd aangevangen en waarvoor:
 - niet-belangrijke wijzigingen of uitbreidingen worden aangebracht aan de elektrische installatie; of

- wijzigingen geen impact hebben op de in 3.2. bepaalde volumes of op de elektrische installatie.

3.1. In afwijking van onderafdeling 7.1.1.1., vijfde lid, is het toegelaten de ruimte die een bad en/of een douche bevat af te bakenen als een ruimte beperkt tot de in 3.2. bepaalde volumes.

3.2. In afwijking van afdeling 7.1.3., is het toegelaten rekening te houden met de hierna bepaalde volumes en de aanwezigheid van vaste wanden of draaibare wandelementen om de ruimte die een bad en/of een douche bevat af te bakenen:

a) volume 0: het inwendige volume van de badkuip of van de douchebak.

Voor een ruimte die meerdere collectieve douches bevat zonder scheidingswanden, is volume 0 zoals hierboven beschreven, waarbij de douchebak of wat daartoe dienstdoet, wordt bepaald door de afvloeiingszone van het sproeiwater.

b) volume 1: het volume begrensd door het verticaal oppervlak op de rand van de badkuip of douchebak die onderaan begrensd wordt door het horizontale vlak van de vloer rond de badkuip of douchebak en bovenaan door het horizontale vlak op 2,25 m boven het voormelde horizontale vlak, verminderd met het volume 0 zoals hierboven beschreven en het eventuele volume 1bis zoals hierna beschreven. Indien de bodem van de badkuip of douchebak zich echter op meer dan 0,15 m boven de vloer bevindt, wordt de hoogte van het bovenste horizontale vlak gemeten vanaf de bodem van de badkuip of douchebak. Indien een douche niet voorzien is van een douchebak wordt deze vervangen door een cirkel met een straal van 0,60 m op het niveau van de vloer, waarvan het middelpunt zich loodrecht onder de sproeikop bevindt, wanneer deze op zijn steun bevestigd is.

Voor een ruimte die meerdere collectieve douches bevat zonder scheidingswanden, is volume 1 zoals hierboven beschreven, waarbij de douchebak of wat daartoe dienstdoet, wordt bepaald door de afvloeiingszone van het sproeiwater.

c) volume 1bis: het volume begrensd door de buitenwand van de badkuip en een volle structuur die aansluit aan de rand van de badkuip en tot aan de vloer reikt.

d) volume 2: het volume buiten het volume 1 en het eventuele volume 1bis, begrensd door het verticale vlak op een afstand van 0,60 m van de grens van volume 1 en door dezelfde horizontale vlakken als gedefinieerd voor het volume 1.

Voor een ruimte die individuele douches zonder individuele kleedruimte bevat, is het volume 2 het volume buiten de volumes 0 en 1, begrensd door het verticale vlak op een afstand van 3 m van de grens van volumes 0 en 1 en door dezelfde horizontale vlakken als gedefinieerd voor het volume 1.

Voor een ruimte die meerdere collectieve douches bevat zonder scheidingswanden, is het volume 2 het volume buiten de volumes 0 en 1, begrensd door het verticale vlak op een afstand van 3 m van de grens van volumes 0 en 1 en door dezelfde horizontale vlakken als gedefinieerd voor het volume 1.

e) Volume 3: het volume buiten het volume 2, begrensd door het verticale vlak op een afstand van 2,40 m van het volume 2 en door dezelfde horizontale vlakken als gedefinieerd voor het volume 1 en beperkt tot de ruimte waarin de badkuip en/of de douche is opgesteld.

Voor een ruimte die meerdere individuele douches bevat met een eigenlijke doucheruimte en eventueel met een hiervan gedeeltelijk gescheiden aangrenzende individuele kleedruimte, is het volume 3 het volume buiten volume 2 en begrensd door het verticale vlak gevormd door de wanden van de ruimte en door dezelfde horizontale vlakken als gedefinieerd voor het volume 1.

Voor een ruimte die meerdere collectieve douches bevat zonder scheidingswanden, is het volume 3 het volume buiten volume 2 en begrensd door het verticale vlak gevormd door de wanden van de ruimte en door dezelfde horizontale vlakken als gedefinieerd voor het volume 1.

3.3. In afwijking van onderafdeling 7.1.4.2., b., is het toegelaten eindstroombanen die meerdere verbruikstoestellen voeden en die door veiligheidsscheiding van stroombanen worden beschermd, in dienst te laten.

3.4. In afwijking van onderafdeling 7.1.4.4., is het toegelaten een bijkomende potentiaalvereffeningsverbinding die niet plaatselijk alle massa's verbindt van het elektrisch materieel en de gelijktijdig genaakbare vreemde geleidende delen die zich bevinden in de volumes 0, 1, 1bis, 2 en 3 zoals bepaald in 3.2., in dienst te laten.

3.5. In afwijking van onderafdeling 7.1.5.2., is het toegelaten in dienst te laten:

- in het volume 0 zoals bepaald in 3.2., het elektrisch materieel bedoeld in onderafdeling 7.1.5.2., b., evenals bedieningstoestellen en verlichtingstoestellen gevoed op ZLVS (IPX7: 12V bij wisselstroom, 18V bij gelijkstroom met rimpel en 30V bij gelijkstroom zonder rimpel en IP00: 6V bij wisselstroom, 12V bij gelijkstroom met rimpel en 20V bij gelijkstroom zonder rimpel);
- in het volume 1 zoals bepaald in 3.2., het elektrisch materieel bedoeld in onderafdeling 7.1.5.2., c., evenals vast opgestelde, op laagspanning gevoede toestellen voor de productie van sanitair warmwater;
- in het volume 2 zoals bepaald in 3.2., het elektrisch materieel bedoeld in onderafdeling 7.1.5.2., d.;
- in het volume 1bis zoals bepaald in 3.2.:
 - het elektrisch materieel dat nodig is voor de werking van een badkuip voor hydromassage met inbegrip van het voedingspunt. Dit materieel heeft een beschermingsgraad IPX4. Als het voedingspunt een contactdoos gevoed op laagspanning is, heeft die contactdoos een beschermingsgraad IPXX;
 - het elektrisch materieel gevoed op ZLVS (IPX4: 25V bij wisselstroom, 36V bij gelijkstroom met rimpel en 60V bij gelijkstroom zonder rimpel en IP00: 12V bij wisselstroom, 18V bij gelijkstroom met rimpel en 30V bij gelijkstroom zonder rimpel).

3.6. In afwijking van onderafdeling 7.1.5.2., is het toegelaten een nieuwe stroombaan toe te voegen in een bestaande verdeel- en schakelbord gelegen in het volume 3 zoals bepaald in 3.2.”.

Art. 22. In bijlage 1, boek 1, deel 6, hoofdstuk 6.5., afdeling 6.5.8., onderafdeling 6.5.8.2., van hetzelfde besluit, ingevoegd bij het koninklijk besluit van 5 maart 2023, worden de bepalingen onder 3. en 4. ingevoegd, luidende:

“3. Contactdozen

Het is toegelaten, in afwijking van de voorschriften van onderafdeling 5.1.3.1. en van onderafdeling 5.3.5.2., a., de contactdozen die overeenkomstig boek 1 conform waren geïnstalleerd vóór de inwerkingtreding van onderafdeling 6.5.8.2., 3., in dienst te laten.

4. Bescherming van ruimten die een bad en/of een douche bevatten

4.1. De in onderafdeling 6.5.8.1., 3. bedoelde afwijkingen zijn van toepassing.

4.2. In afwijking van onderafdeling 7.1.5.2., e., is het toegelaten om de in deze ruimten doorgaande elektrische leidingen die niet bestemd zijn voor de voeding van deze ruimten, in dienst te laten. Indien deze elektrische leidingen een wapening omvatten, zijn zij bekleed met isolerend materiaal over hun gehele traject.”.

Art. 23. In bijlage 1, boek 1, deel 7, van hetzelfde besluit, gewijzigd bij de koninklijke besluiten van 10 juli 2022 en 5 maart 2023, wordt hoofdstuk 7.1. vervangen door de als bijlage bij dit besluit gevoegde tekst.

Art. 24. In bijlage 1, boek 1, deel 7, hoofdstuk 7.2., van hetzelfde besluit, wordt afdeling 7.2.5. opgeheven.

Art. 25. In bijlage 1, boek 1, deel 1, hoofdstuk 7.102., afdeling 7.102.8., onderafdeling 7.102.8.4., van hetzelfde besluit, worden de volgende wijzigingen aangebracht:

1° in de Franse tekst wordt het woord “armature” telkens vervangen door het woord “armure”;

2° in de Nederlandse tekst wordt het woord “bewapening” telkens vervangen door het woord “wapening”.

Art. 26. In bijlage 1, boek 1, deel 8, hoofdstuk 8.1., afdeling 8.1.1., derde alinea, van hetzelfde besluit, worden de woorden “en de gemeenschappelijke delen” ingevoegd na de woorden “in de technische lokalen”.

Art. 27. In bijlage 1, boek 1, deel 8, hoofdstuk 8.2., afdeling 8.2.1., van hetzelfde besluit, vervangen bij het koninklijk besluit van 5 maart 2023, worden de volgende wijzigingen aangebracht:

1° de bepaling onder 6. wordt vervangen als volgt:

“6. Contactdozen

Het is toegelaten om:

a) in afwijking van de voorschriften van onderafdeling 5.1.3.1. en van onderafdeling 5.3.5.2., a., de contactdozen die vóór 1 oktober 1981 geïnstalleerd waren en die beantwoorden aan de voorschriften van boek 1 van toepassing vóór de inwerkingtreding van afdeling 8.2.1., 6., a), in dienst te laten;

b) in afwijking van de voorschriften van onderafdeling 5.3.5.2., b.:

- de contactdozen in dienst te laten die geen aardcontact hebben indien de elektrische leiding geen beschermingsgeleider heeft, op voorwaarde dat deze contactdozen door een differentieelstroombeschermings-inrichting met een grote of zeer grote gevoeligheid worden beschermd;

- per eindstroombaan meer dan acht enkelvoudige of meervoudige contactdozen in dienst te laten op voorwaarde dat het vermogen van de aangesloten vaste en vast opgestelde toestellen het toelaatbare vermogen in de elektrische leiding niet overtreft.

Contactdozen met aardcontact die geen daadwerkelijke galvanische verbinding vormt met de aardverbinding van de elektrische installatie zijn verboden.”;

2° de bepaling onder 15. wordt vervangen als volgt:

“15. Bescherming van ruimten die een badkuip en/of een douche bevatten

15.1. De in onderafdeling 6.5.8.1., 3. bedoelde afwijkingen zijn van toepassing.

15.2. In afwijking van onderafdeling 7.1.4.4., onderafdeling 7.1.4.5. en van onderafdeling 7.1.5.2., e., is het toegelaten, op voorwaarde dat de afstand van het volume 2 op 1 m wordt gebracht,:

- elektrische leidingen in dienst te laten die niet beantwoorden aan voormelde voorschriften;
 - niet te beschikken over de bijkomende potentiaalvereffeningsverbinding;
- in de vloer verzonken verwarmingsweerstand in dienst te houden die niet beantwoorden aan de voorschriften van onderafdeling 7.1.4.5. of de voorschriften betreffende hun installatie indien zij niet kunnen worden verbonden met de bijkomende potentiaalvereffenings- verbinding waarvan sprake in het tweede streepje.”.

Art. 28. In bijlage 1, boek 1, deel 8, hoofdstuk 8.2., afdeling 8.2.2., van hetzelfde besluit, vervangen bij het koninklijk besluit van 5 maart 2023, worden de volgende wijzigingen aangebracht:

1° in de bepaling onder 5., wordt het zevende streepje vervangen als volgt:

“- van onderafdeling 7.1.5.2., e., kabels met een metalen wapening zoals van het type VFVB geplaatst in ruimten die een badkuip en/of een douche bevatten in dienst te laten voor elektrische installaties waarvan de uitvoering ter plaatse werd aangevraagd vóór 22 juli 1986.”;

2° in de bepaling onder 6. wordt een tweede alinea ingevoegd, luidende:

“Het is toegelaten, in afwijking van de voorschriften van onderafdeling 5.1.3.1. en van onderafdeling 5.3.5.2., a., de contactdozen die tussen 1 oktober 1981 en 31 mei 2020 geïnstalleerd waren en die beantwoorden aan de voorschriften van boek 1 van toepassing vóór de inwerkingtreding van afdeling 8.2.2., tweede alinea, 6., in dienst te laten.”;

3° in afdeling 8.2.2. wordt een bepaling onder 11. ingevoegd, luidende:

“11. Bescherming van ruimten die een bad en/of een douche bevatten

De in onderafdeling 6.5.8.1., 3. bedoelde afwijkingen zijn van toepassing.”.

Art. 29. In bijlage 1, boek 1, deel 8, hoofdstuk 8.3., afdeling 8.3.2., onderafdeling 8.3.2.2., van hetzelfde besluit, gewijzigd bij het koninklijk besluit van

5 maart 2023, worden de bepalingen onder 5. en 6. ingevoegd, luidende:

“5. Contactdozen

Het is toegelaten, in afwijking van de voorschriften van onderafdeling 5.1.3.1. en van onderafdeling 5.3.5.2., a., de contactdozen die tussen 1 oktober 1981 en 31 mei 2020 geïnstalleerd waren en die beantwoorden aan de voorschriften van boek 1 van toepassing vóór de inwerkingtreding van onderafdeling 8.3.2.2., 5., in dienst te laten.

6. Bescherming van ruimten die een bad en/of een douche bevatten

De afwijkingen bedoelde in onderafdeling 6.5.8.2., 4. zijn van toepassing.”.

Art. 30. In bijlage 1, boek 1, deel 8, hoofdstuk 8.4., afdeling 8.4.3., van hetzelfde besluit, gewijzigd bij het koninklijk besluit van 5 maart 2023, worden in de Franse tekst de woorden “d’un ensemble résidentiel” opgeheven.

Art. 31. In bijlage 1, boek 1, deel 9, hoofdstuk 9.1., afdeling 9.1.6., van hetzelfde besluit, gewijzigd bij het koninklijk besluit van 5 maart 2023, wordt tussen de vierde en de vijfde alinea een alinea ingevoegd, luidende:

“De eigenaar, de beheerder of de uitbater vermeldt de voor het publiek toegankelijke ruimten op het document van de uitwendige invloeden. Indien er geen voor het publiek toegankelijke ruimten zijn, vermeldt de eigenaar, de beheerder of de uitbater dit op het document van de uitwendige invloeden.”.

Art. 32. In bijlage 1, boek 1, van hetzelfde besluit, gewijzigd bij de koninklijke besluiten van 10 juli 2022 en 5 maart 2023, worden de volgende wijzigingen aangebracht:

1° de woorden “voor het publiek toegankelijke gewone ruimte(n)” worden telkens vervangen door de woorden “voor het publiek toegankelijke ruimte(n)”;

2° in de Nederlandse tekst worden de woorden “pantsering” en “bepantsering” telkens vervangen door het woord “wapening”.

Art. 33. In bijlage 2, boek 2, deel 2, hoofdstuk 2.2., afdeling 2.2.1., onderafdeling 2.2.1.1., van hetzelfde besluit, gewijzigd bij het koninklijk besluit van 5 maart 2023, wordt de volgende definitie tussen de definities “Gewone ruimte” en “Normaal bedrijf” ingevoegd, luidende:

“Voor het publiek toegankelijke ruimte (lokaal of plaats): een ruimte die, zonder voorafgaande toestemming, voor iedereen toegankelijk is, ongeacht of de toegang permanent of tijdelijk is, dan wel aan voorwaarden gekoppeld wordt.”.

Art. 34. In bijlage 2, boek 2, deel 2, hoofdstuk 2.4., afdeling 2.4.1., van hetzelfde besluit, gewijzigd bij het koninklijk besluit van 5 maart 2023, wordt in de Nederlandse definitie van massa, het woord “bewapening” vervangen door het woord “wapening”.

Art. 35. In bijlage 2, boek 2, deel 2, hoofdstuk 2.10., afdeling 2.10.5., tabel 2.10., tweede rij, vierde kolom, van hetzelfde besluit, worden de woorden “voor publiek toegankelijke lokalen” vervangen door de woorden “voor het publiek toegankelijke lokalen”.

Art. 36. In bijlage 2, boek 2, deel 2, hoofdstuk 2.10., afdeling 2.10.11., tabel 2.15., tweede rij, vierde kolom, van hetzelfde besluit, worden de woorden “lokale gewoontlijk toegankelijk voor het publiek” vervangen door de woorden “voor het publiek toegankelijke lokale”.

Art. 37. In bijlage 2, boek 2, deel 2, hoofdstuk 2.10., afdeling 2.10.14., tabel 2.18., van hetzelfde besluit, worden de volgende wijzigingen aangebracht:

1° in de vierde rij, de vijfde kolom, worden de woorden “Gebouwen, voor het publiek toegankelijk” vervangen door de woorden “Gebouwen met voor het publiek toegankelijke ruimten”;

2° in de vijfde rij, de vijfde kolom, worden de woorden “Gebouwen, hoger dan 25 m en voor het publiek toegankelijk” vervangen door de woorden “Gebouwen hoger dan 25 m met voor het publiek toegankelijke ruimten”.

Art. 38. In bijlage 2, boek 2, deel 4, hoofdstuk 4.2., afdeling 4.2.2., onderafdeling 4.2.2.3., a.3.3., van hetzelfde besluit, worden in de Nederlandse tekst de volgende wijzigingen aangebracht:

1° de woorden “naast een gewone ruimte gelegen is die toegankelijk is voor het publiek” worden vervangen door de woorden “aan een voor het publiek toegankelijke ruimte grenst,”;

2° de woorden “of van elke ander” worden vervangen door de woorden “of door een ander”.

Art. 39. In bijlage 2, boek 2, deel 4, hoofdstuk 4.2., afdeling 4.2.2., onderafdeling 4.2.2.4., van hetzelfde besluit, worden de volgende wijzigingen aangebracht:

1° in de bepaling onder c., tweede alinea, worden de woorden vervangen “niet voor het publiek toegankelijke gewone ruimten” door de woorden “gewone ruimten”;

2° in de bepaling onder e., worden de woorden “gewone ruimten die niet toegankelijk zijn voor het publiek” vervangen door de woorden “gewone ruimten die niet worden beschouwd als voor het publiek toegankelijke ruimten,”.

Art. 40. In bijlage 2, boek 2, hoofdstuk 4.3., afdeling 4.3.3., onderafdeling 4.3.3.7., a., tabel 4.6., derde rij, van hetzelfde besluit, worden de woorden “Lokale voor het publiek toegankelijk” vervangen door de woorden “Voor het publiek toegankelijke lokale”.

Art. 41. In bijlage 2, boek 2, deel 9, hoofdstuk 9.1., afdeling 9.1.5., van hetzelfde besluit, wordt een vijfde alinea ingevoegd, luidende:

“De eigenaar, de beheerder of de uitbater vermeldt de voor het publiek toegankelijke ruimten op het document van de uitwendige invloeden. Indien er geen voor het publiek toegankelijke ruimten zijn, vermeldt de eigenaar, de beheerder of de uitbater dit op het document van de uitwendige invloeden.”.

Art. 42. In bijlage 2, boek 2, van hetzelfde besluit, gewijzigd bij het koninklijk besluit van 5 maart 2023, worden de volgende wijzigingen aangebracht:

1° de woorden “voor het publiek toegankelijke gewone ruimte(n)” worden telkens vervangen door de woorden “voor het publiek toegankelijke ruimte(n)”;

2° in de Nederlandse tekst wordt het woord “pantsering(en)” telkens vervangen door het woord “wapening(en)”.

Art. 43. In bijlage 3, boek 3, deel 2, hoofdstuk 2.2., afdeling 2.2.1., onderafdeling 2.2.1.1., van hetzelfde besluit, gewijzigd bij het koninklijk besluit van 5 maart 2023, wordt de volgende definitie tussen de definities “Gewone ruimte” en “Normaal bedrijf” ingevoegd, luidende:

“Voor het publiek toegankelijke ruimte (lokaal of plaats): een ruimte die, zonder voorafgaande toestemming, voor iedereen toegankelijk is, ongeacht of de toegang permanent of tijdelijk is, dan wel aan voorwaarden gekoppeld wordt.”.

Art. 44. In bijlage 3, boek 3, deel 2, hoofdstuk 2.4., afdeling 2.4.1., onderafdeling 2.4.1.1., van hetzelfde besluit, gewijzigd bij het koninklijk besluit van 5 maart 2023, wordt in de Nederlandse definitie van massa, het woord “bewapening” vervangen door het woord “wapening”.

Art. 45. In bijlage 3, boek 3, deel 2, hoofdstuk 2.10., afdeling 2.10.5., tabel 2.10., tweede rij, vierde kolom, van hetzelfde besluit, worden de woorden “voor publiek toegankelijke lokalen” vervangen door de woorden “voor het publiek toegankelijke lokalen”.

Art. 46. In bijlage 3, boek 3, deel 2, hoofdstuk 2.10., afdeling 2.10.11., tabel 2.15., tweede rij, vierde kolom, van hetzelfde besluit, worden de woorden “lokalen gewoonlijk toegankelijk voor het publiek” vervangen door de woorden “voor het publiek toegankelijke lokalen”.

Art. 47. In bijlage 3, boek 3, deel 2, hoofdstuk 2.10., afdeling 2.10.14., tabel 2.18., van hetzelfde besluit, worden de volgende wijzigingen aangebracht:

1° in de vierde rij, de vijfde kolom, worden de woorden “Gebouwen, voor het publiek toegankelijk” vervangen door de woorden “Gebouwen met voor het publiek toegankelijke ruimten”;

2° in de vijfde rij, de vijfde kolom, worden de woorden “Gebouwen, hoger dan 25 m en voor het publiek toegankelijk” vervangen door de woorden “Gebouwen hoger dan 25 m met voor het publiek toegankelijke ruimten”.

Art. 48. In bijlage 3, boek 3, deel 4, hoofdstuk 4.2., afdeling 4.2.2., onderafdeling 4.2.2.2., b., van hetzelfde besluit, wordt in de Nederlandse tekst het woord “genaakbare” vervangen door het woord “samenstellende”.

Art. 49. In bijlage 3, boek 3, deel 4, hoofdstuk 4.2., afdeling 4.2.2., onderafdeling 4.2.2.3., a.3.3., van hetzelfde besluit, worden in de Nederlandse tekst de volgende wijzigingen aangebracht:

1° de woorden “naast een gewone ruimte gelegen is die toegankelijk is voor het publiek” worden vervangen door de woorden “aan een voor het publiek toegankelijke ruimte grenst,”;

2° de woorden “of van elke ander” worden vervangen door de woorden “of door een ander”.

Art. 50. In bijlage 3, boek 3, deel 4, hoofdstuk 4.2., afdeling 4.2.2., onderafdeling 4.2.2.4., b., van hetzelfde besluit, worden de volgende wijzigingen aangebracht:

1° de woorden “, blijvend opgesteld in niet voor het publiek toegankelijke gewone ruimten,” worden opgeheven;

2° in dezelfde bepaling wordt een vierde streepje ingevoegd, luidende:

“- ze niet in voor het publiek toegankelijke ruimten worden geïnstalleerd.”.

Art. 51. In bijlage 3, boek 3, hoofdstuk 4.2., afdeling 4.2.3., onderafdeling 4.2.3.2., vijfde alinea, van hetzelfde besluit, gewijzigd bij het koninklijk besluit van 5 maart 2023, wordt in de Nederlandse tekst, het woord “plaatselijk” ingevoegd na het woord “hij”.

Art. 52. In bijlage 3, boek 3, hoofdstuk 4.3., afdeling 4.3.3., onderafdeling 4.3.3.7., a., tabel 4.9., derde rij, van hetzelfde besluit, worden de woorden “Lokalen voor het publiek toegankelijk” vervangen door de woorden “Voor het publiek toegankelijke lokalen”.

Art. 53. In bijlage 3, boek 3, deel 4, hoofdstuk 4.5., afdeling 4.5.2., onderafdeling 4.5.2.3., van hetzelfde besluit, worden de woorden “niet voor het publiek toegankelijke gewone ruimten” vervangen door de woorden “gewone ruimten die niet worden beschouwd als voor het publiek toegankelijke ruimten”.

Art. 54. In bijlage 3, boek 3, deel 5, hoofdstuk 5.2., afdeling 5.2.6., onderafdeling 5.2.6.1., zesde alinea, van hetzelfde besluit, wordt in de Nederlandse tekst het woord “bewapening” telkens vervangen door het woord “wapening”.

Art. 55. In bijlage 3, boek 3, deel 5, hoofdstuk 5.2., afdeling 5.2.10., onderafdeling 5.2.10.2., a.2., eerste streepje, van hetzelfde besluit, wordt in de Nederlandse tekst het woord “bewapening” vervangen door het woord “wapening”.

Art. 56. In bijlage 3, boek 3, deel 5, hoofdstuk 5.3., afdeling 5.3.5., onderafdeling 5.3.5.1., a., van hetzelfde besluit, wordt de tweede alinea vervangen als volgt:

“In elektrische installaties van voor het publiek toegankelijke ruimten zijn de schakel- en verdeelborden conform de desbetreffende door de Koning bekrachtigde of door het NBN geregistreerde normen, of beantwoorden ze aan de bepalingen die ten minste een gelijkwaardig veiligheidsniveau bieden als het niveau bepaald in deze normen.”.

Art. 57. In bijlage 3, boek 3, deel 7, hoofdstuk 7.1., afdeling 7.1.6., onderafdeling 7.1.6.5., d.3., van hetzelfde besluit, wordt in de Nederlandse tekst het woord “bewapening” vervangen door het woord “wapening”.

Art. 58. In bijlage 3, boek 3, deel 9, hoofdstuk 9.1., afdeling 9.1.5., van hetzelfde besluit, wordt een vijfde alinea ingevoegd, luidende:

“De eigenaar, de beheerder of de uitbater vermeldt de voor het publiek toegankelijke ruimten op het document van de uitwendige invloeden. Indien er geen voor het publiek toegankelijke ruimten zijn, vermeldt de eigenaar, de beheerder of de uitbater dit op het document van de uitwendige invloeden.”.

Art. 59. In bijlage 3, boek 3, van hetzelfde besluit, gewijzigd bij de koninklijke besluiten van 10 juli 2022 en 5 maart 2023, worden de volgende wijzigingen aangebracht:

1° de woorden “voor het publiek toegankelijke gewone ruimte(n)” worden telkens vervangen door de woorden “voor het publiek toegankelijke ruimte(n)”;

2° in de Nederlandse tekst worden de woorden “pantsering(en)” en “bepantsering” telkens vervangen door het woord “wapening(en)”.

Art. 60. Elke bestaande niet-huishoudelijke elektrische installatie die vóór de inwerkingtreding van dit besluit werd uitgevoerd en die wordt bedoeld in de boeken 1, 2 en 3 van het koninklijk besluit van 8 september 2019 tot vaststelling van Boek 1 betreffende de elektrische installaties op laagspanning en op zeer lage spanning, Boek 2 betreffende de elektrische installaties op hoogspanning en Boek 3 betreffende de installaties voor transmissie en distributie van elektrische energie voldoet uiterlijk twee jaar na de inwerkingtreding van dit besluit aan de bepalingen van de artikelen 31, 41 en 58.

In afwijking van het eerste lid, mag elk ander document dat de voor het publiek toegankelijke ruimten vermeldt aan de bepalingen van de artikelen 31, 41 en 58 voldoen.

Art. 61. Dit besluit treedt in werking op de eerste dag van de vijfde maand na die waarin het is bekendgemaakt in het Belgisch Staatsblad.

Art. 62. De minister bevoegd voor Werk en de minister bevoegd voor Energie zijn, ieder wat hem betreft, belast met de uitvoering van dit besluit.

Gegeven te

Van Koningswege:
De Minister van Werk,
Pierre-Yves Dermagne

De Minister van Energie,
Tinne Van der Straeten

Bijlage

Hoofdstuk 7.1. Ruimten die een bad en/of een douche bevatten

Afdeling 7.1.1. Toepassingsgebied

Onderafdeling 7.1.1.1. Algemeen

De algemene voorschriften van de andere delen van dit Boek zijn van toepassing op de bijzondere installaties en ruimten behandeld in dit hoofdstuk 7.1. De voorschriften van dit hoofdstuk vullen deze algemene voorschriften aan.

De bijzondere voorschriften van dit hoofdstuk zijn van toepassing op:

1. ruimten die permanent een bad en/of een douche bevatten;
2. ruimten waarin mobiele toepassingen worden geplaatst (bv.: mobiele douche voor bouwplaats);

3. wijzigingen of uitbreidingen die op deze ruimten worden aangebracht.

Worden niet beschouwd als een bad of een douche:

1. de uitrustingen van noodvoorzieningen, bijvoorbeeld nooddouches die gebruikt worden in industriële installaties of in laboratoria;

2. de wastafels voor baby's;

3. de in de hoogte verstelbare en eventueel verplaatsbare baden en douches voor medische behandeling;

4. de baden en douches voor dieren;

5. de douches en baden geïnstalleerd in verplaatsbare, mobiele of tijdelijke installaties en waarbij:

- de gehele verplaatsbare, mobiele of tijdelijke installatie waarin een bad en/of een douche geïnstalleerd is, wordt gedekt door een geschikte norm bekrachtigd door de Koning of geregistreerd door het NBN, en;
- het bad en/of de douche voldoet ook aan de eisen van de voormelde norm.
-

Op ruimten voor medisch gebruik waarin zich een badkuip of douche voor medische behandeling bevindt, kunnen afwijkende voorschriften van toepassing zijn.

De ruimte die een bad en/of een douche bevat wordt afgebakend door:

1. de afgewerkte vloer, en;

2. het horizontale vlak gelegen op 3 m boven de afgewerkte vloer en eventueel een plafond of, indien aanwezig, een vals plafond dat niet geperforeerd is of niet zonder gereedschap kan worden gedemonteerd, indien dit zich lager van 3 m boven de afgewerkte vloer bevindt, en;

3. het verticale vlak:

- a) gelegen op een afstand van 4 m vanaf de vaste watertoevoeren, en;
- b) gemeten in het horizontale vlak door de vaste watertoevoeren ter hoogte van het bad of de douche:
 - hetzij vanaf de uitgang van de kraan van het bad;
 - hetzij vanaf de uitgang van de vaste sproeikop;
 - hetzij vanaf de uitgang van de mengkraan of de kraan waarop de doucheslang van de handdouche wordt aangesloten, en;
- c) afgebakend door vaste verticale wanden met een hoogte van ten minste 2,25 m of die aansluiten op een plafond of, indien aanwezig, een vals plafond dat niet geperforeerd is of niet zonder gereedschap kan worden gedemonteerd.

(Zie onderafdelingen 7.1.3.3., g. en 7.1.3.4., c.).

Onderafdeling 7.1.1.2. Overgangsbepalingen

In afwijking van onderafdeling 7.1.1.1. kunnen onderafdeling 6.5.8.1., 3. en onderafdeling 6.5.8.2., 4. toegepast worden op de projecten of de werkzaamheden waarvan de uitvoering ter plaatse werd aangevangen vóór de inwerkingtreding van

onderafdeling 6.5.8.1., 3. en van onderafdeling 6.5.8.2., 4., op voorwaarde dat de gelijkvormigheidscontrole vóór de ingebruikname plaatsvindt vanaf de inwerkingtreding van onderafdeling 6.5.8.1., 3. en van onderafdeling 6.5.8.2., 4. Het erkend organisme dat belast is met de gelijkvormigheidscontrole vóór de ingebruikname wordt door de aanvrager van de controle op de hoogte gesteld van de toepassing van onderafdeling 6.5.8.1., 3. of van onderafdeling 6.5.8.2., 4. Het erkend organisme maakt melding van de toepassing van onderafdeling 6.5.8.1., 3. of van onderafdeling 6.5.8.2., 4. in het controleverslag.

Afdeling 7.1.2. Begrippen en definities

Badkuip: een kuip met opzettelijke waterretentie bestemd voor het wassen van een menselijk lichaam met de gehele of substantiële onderdompeling van dat lichaam onder water, en bestemd om na gebruik geleid te worden.

Douche: een bepaalde plaats met of zonder douchebak bestemd voor het wassen van een menselijk lichaam onder een waterstraal zonder opzettelijke waterretentie.

Douchebak: een onderste deel van een douche dat wordt gebruikt om water op te vangen en af te voeren.

De douchebak wordt geplaatst op of geïntegreerd in de vloer.

Elektrische multifunctionele douchecabine: geprefabriceerde douchecabine die ten minste een elektrische functie integreert in aanvulling van de douchefunctie.

Elektrische afzonderlijke multifunctionele douche-eenheid: elektrische multifunctionele douche-eenheid zonder een geprefabriceerde douchecabine die ten minste een elektrische functie integreert in aanvulling van de douchefunctie.

Douchefunctie: het wassen van een menselijk lichaam onder een waterstraal.

Vaste wand: vast en permanent element met eventueel deuren en vensters dat het aangevoerde water tegen het oppervlak ervan afleidt, zoals een vloer, een plafond of een muur.

Men verstaat onder:

1. plafond: bouwelement dat onmiddellijk tegen de structurele elementen van het gebouw wordt bevestigd en dat het ondervlak van een horizontale wand die de scheiding tussen twee verdiepingen vormt of van het dak bedekt;
2. vals plafond: opgehangen of zelfdragend bouwelement dat met een verticale tussenafstand aan de structurele elementen van het gebouw wordt bevestigd en dat het ondervlak van een horizontale wand die de scheiding tussen twee verdiepingen vormt of van het dak bedekt.

De in de vaste wanden aangebrachte deuren en vensters verhinderen in gesloten stand de ontsnapping van water uit de ruimte via die gesloten deuren en vensters.

De open ruimte onder de deuren in gesloten stand en de vaste verticale wanden is kleiner dan of gelijk aan 0,10 m.-

Worden niet beschouwd als vaste wand:

1. een gordijn;
2. een vaste opengewerkte of zonder gereedschap verwijderbare wand;
3. een mobiele wand, bijvoorbeeld een schuifwand.

Afdeling 7.1.3 Bepaling van de algemene kenmerken

Onderafdeling 7.1.3.1. Algemeen

De aanwezigheid van vaste wanden, deuren en vensters kan de afmetingen van de in onderafdeling 7.1.1.1. gedefinieerde ruimte met een bad en/of een douche alsook de afmetingen van de in onderafdeling 7.1.3.2. gedefinieerde volumes beïnvloeden:

1. bij de bepaling van de afmetingen van de in onderafdeling 7.1.1.1. gedefinieerde ruimte met een bad en/of een douche wordt rekening gehouden met het volgende:

- a) de vaste verticale wanden die
 - een hoogte van ten minste 2,25 m hebben, of;
 - die een kleinere hoogte hebben en aansluiten op een plafond of, indien aanwezig, een vals plafond, dat niet geperforeerd is of niet zonder gereedschap kan worden gedemonteerd,worden in beschouwing genomen;

b) de deuren en vensters die in de vaste wanden van deze ruimte zijn geïntegreerd worden beschouwd als gesloten. De douchedeuren die deel uitmaken van de douche worden niet in beschouwing genomen.

2. bij de bepaling van de afmetingen van de in onderafdeling 7.1.3.2. gedefinieerde volumes wordt rekening gehouden met het volgende:

- a) wanneer de door de vaste wanden bepaalde afmetingen kleiner zijn dan die van de volumes wordt rekening gehouden met de reikafstand omheen deze wanden;
- b) de deuren en vensters die in de vaste wanden zijn geïntegreerd en geheel of gedeeltelijk binnen de volumes van de ruimte met een bad en/of een douche zijn gelegen, worden beschouwd:
 - als volledig geopend, en;
 - als vaste wanden die de afmetingen van de volumes kunnen beïnvloeden.

In afwijking van 2., b), worden de douchedeuren die deel uitmaken van de douche, als gesloten beschouwd, op voorwaarde dat het onderste deel van deze deuren aansluit op het onderste deel van het volume 1, zoals bepaald in onderafdeling 7.1.3.2., 2).

Wanneer een douche zich bevindt in volume 1 van een bad, zoals bepaald in onderafdeling 7.1.3.2., 2), zijn de volumes bepaald voor dit bad van toepassing.

Wanneer een douche meer dan één vaste watertoevoer heeft, zijn de grenzen van de volumes waarmee rekening wordt gehouden deze die worden bepaald door de strengste combinatie van de volumes verkregen door elke watertoevoer afzonderlijk te beschouwen.

Onderafdelingen 7.1.3.3. en 7.1.3.4. geven ter illustratie mogelijke configuraties weer. Deze zijn niet exhaustief.

Onderafdeling 7.1.3.2. Definitie van de volumes

1) Volume 0

Volume 0 is begrensd:

a) voor een bad door de binnenkant van de badkuip zoals geïllustreerd in onderafdeling 7.1.3.3., a. en g. en onderafdeling 7.1.3.4., a., b. en c.

b) voor een douche:

b.1) met een douchebak waarvan de diepte groter is dan of gelijk is aan 0,10 m, door de binnenkant van de douchebak tot het horizontale vlak op 0,10 m boven het hoogst betreedbare niveau van de douchebak.

b.2) zonder een douchebak of met een douchebak waarvan de diepte minder dan 0,10 m bedraagt, door:

b.2.1.) het volume gaande van het laagst betreedbare niveau van de afgewerkte vloer of van de douchebak tot aan een horizontaal vlak op 0,10 m boven het hoogst betreedbare niveau van de afgewerkte vloer of douchebak, en;

b.2.2.) het verticale vlak:

- gelegen op een afstand van 1,20 m van het midden van elke vaste watertoevoer, en;
- eventueel afgebakend door vaste wanden waardoor het water niet kan binnendringen in de zone aan de andere zijde van de wanden.

(Zie onderafdeling 7.1.3.3., b., c., d., e., f. en g. en onderafdeling 7.1.3.4., d., e., f. en g.).

2) Volume 1

Volume 1 is begrensd:

a) voor een bad door:

a.1.) het hoogste horizontale vlak dat samenvalt met:

- hetzij het vlak gelegen op 2,25 m boven het hoogst betreedbare niveau van de bodem van de badkuip, of;
- hetzij het vlak dat samenvalt met de hoogste vaste watertoevoeren indien deze zich hoger dan 2,25 m boven het hoogst betreedbare niveau van de bodem van de badkuip bevinden, of;
- hetzij het vlak gelegen op 2,25 m boven het hoogst betreedbare niveau tussen het verticale vlak gelegen op de grens van volume 1 en het verticale parallelle vlak op 0,60 m daar vandaan, en;

a.2.) het verticale afgebakende vlak aan de buitenrand van de badkuip.

Volume 1 omvat de ruimte onder de badkuip en sluit volume 0 uit.

(Zie onderafdeling 7.1.3.3., a. en g. en onderafdeling 7.1.3.4., a., b. en c.).

b) voor een douche door:

b.1.) het laagst betreedbare niveau van de afgewerkte vloer of van de bodem van de douchebak, en;

b.2.) het hoogste horizontale vlak dat samenvalt met:

- hetzij het vlak dat samenvalt met het hoogste punt waar de vaste watertoevoeren zijn vastgemaakt, of;
- hetzij het vlak gelegen op 2,25 m boven het hoogst betreedbare niveau van de afgewerkte vloer of van de bodem van de douchebak, en;

b.3.) het verticale vlak:

- gelegen op een afstand van 1,20 m van het midden van elke vaste watertoevoer, en;
- eventueel afgebakend door vaste wanden waardoor het water niet kan binnendringen in de zone aan de andere zijde van de wanden.

Indien de douchebak een diepte heeft groter dan of gelijk aan 0,10 m en een of meer buitenranden met een afstand groter dan of gelijk aan 1,20 m van het midden van de vaste watertoevoeren, wordt het in punt b.3.) bedoelde verticale vlak ook tot deze buitenrand(en) van de douchebak verplaatst.

Volume 1 omvat de ruimte onder de douchebak en sluit volume 0 uit.

(Zie onderafdeling 7.1.3.3., b., c., d., e., f. en g. en onderafdeling 7.1.3.4., d., e., f. en g.).

3) Volume 2

Volume 2 is begrensd:

a) voor een bad door:

a.1.) het horizontale vlak dat samenvalt met het laagst betreedbare niveau tussen het verticale vlak van volume 1 en het verticale vlak op 0,60 m daar vandaan, en;

a.2.) het hoogste horizontale vlak dat samenvalt met dit van volume 1, en;

a.3.) het verticale vlak gelegen op de grens van volume 1 en het verticale parallelle vlak op 0,60 m daar vandaan.

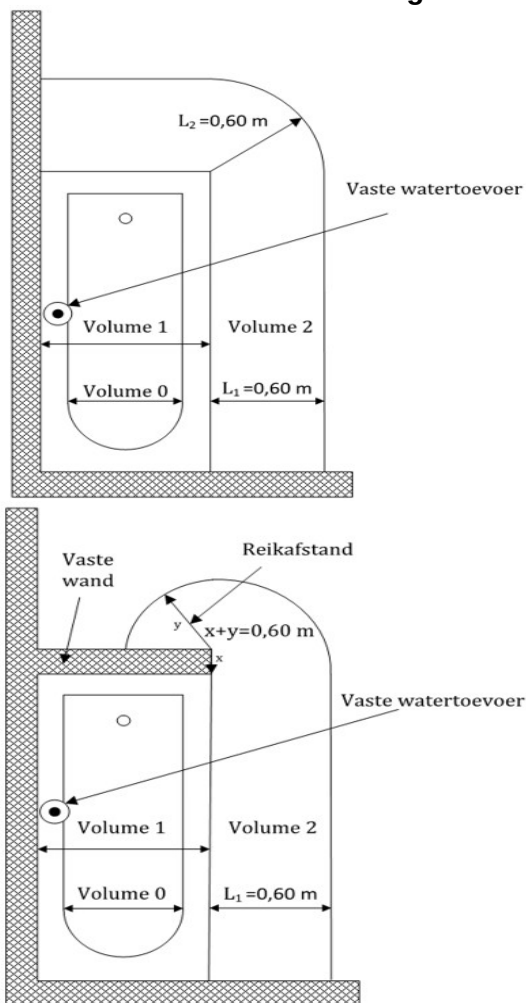
(Zie onderafdeling 7.1.3.3., a. en g. en onderafdeling 7.1.3.4., a., b. en c.).

b) Volume 2 is niet gedefinieerd voor een douche.

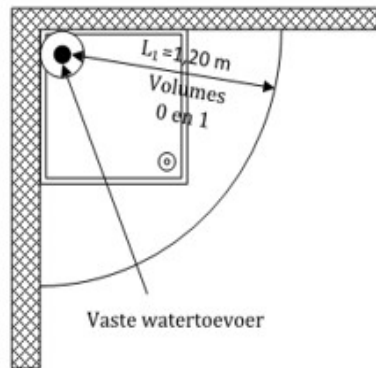
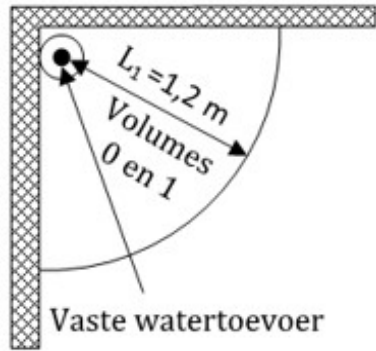
(Zie onderafdeling 7.1.3.3., b., c., d., e., f. en g. en onderafdeling 7.1.3.4., d., e., f. en g.).

Onderafdeling 7.1.3.3. Afmetingen van de volumes en de ruimte - Bovenaanzicht

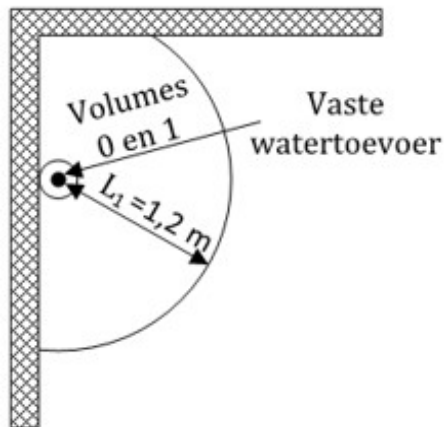
a. Badkuipen met vaste wanden die de volumes begrenzen

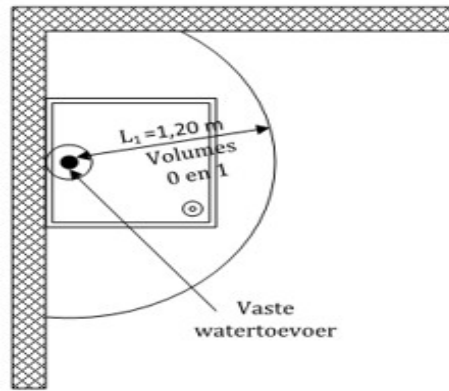


b. Douches zonder douchebak of met douchebak met een diepte kleiner dan 0,10 m, met vaste wanden die de volumes begrenzen en met een vaste watertoevoer nabij een hoek

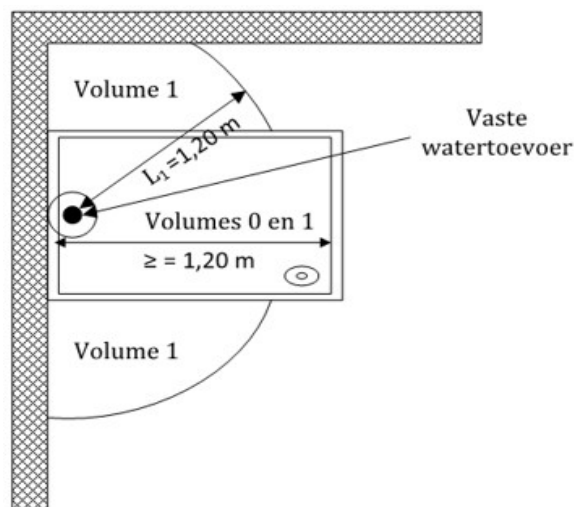
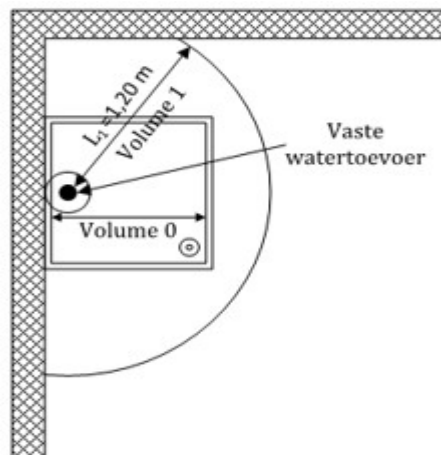


c. Douches zonder douchebak of met douchebak met een diepte kleiner dan 0,10 m, met vaste wanden die de volumes begrenzen en met een vaste watertoevoer op afstand van een hoek

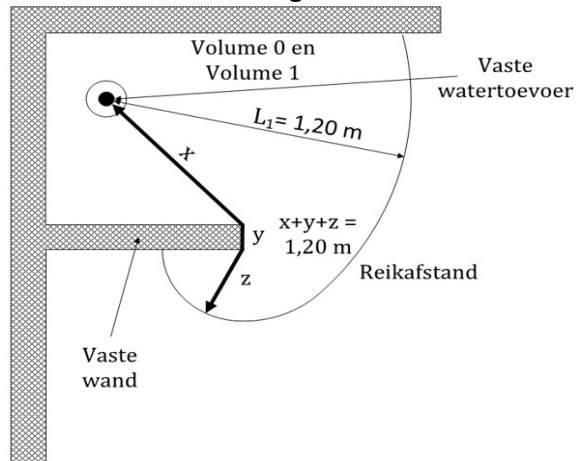




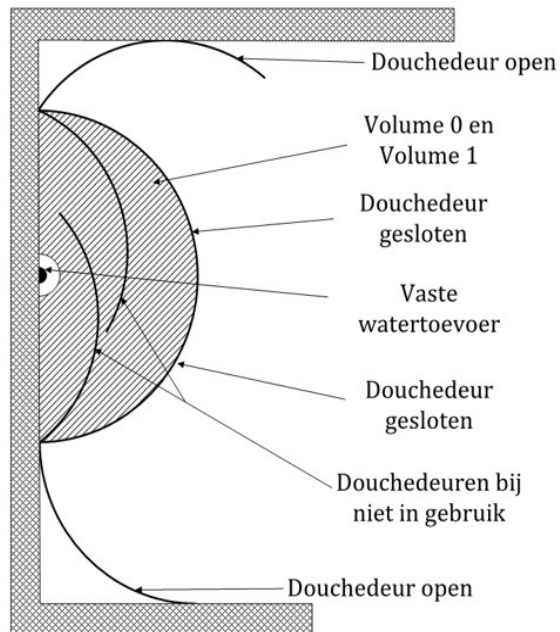
d. Douches met douchebak met een diepte groter dan of gelijk aan 0,10 m, met vaste wanden die de volumes begrenzen en met een vaste watertoevoer op afstand van een hoek



e. Douche zonder douchebak of met douchebak met een diepte kleiner dan 0,10 m, met vaste wanden die de volumes begrenzen

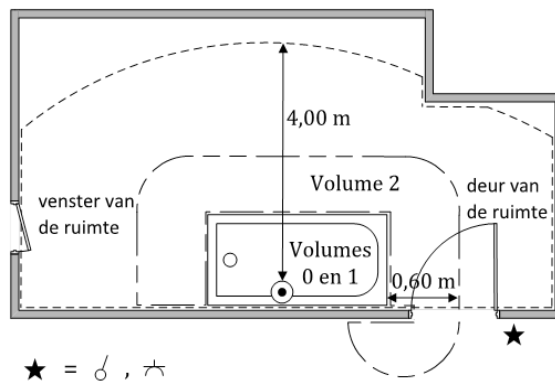
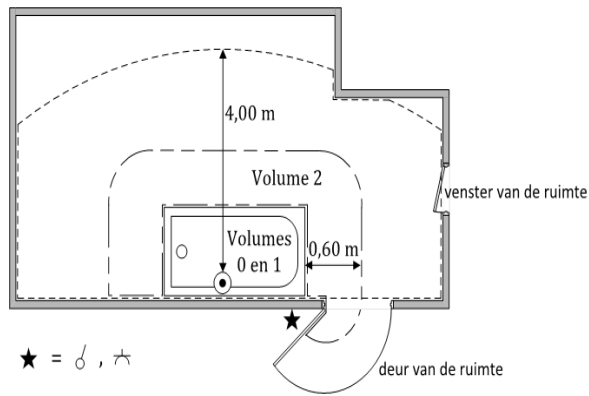


f. Douche zonder douchebak met vaste wanden en draaibare deuren die de volumes begrenzen

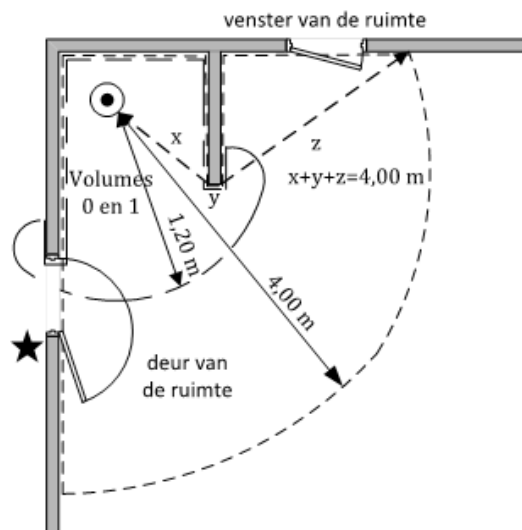


g. Begrenzing van de volumes en de ruimte door de vaste wanden, de deuren en de vensters

g.1. Lokaal met een bad



g.2. Lokaal met een douche, met vaste verticale wanden die allemaal een hoogte van ten minste 2,25 m hebben of met vaste verticale wanden die allemaal aansluiten op een plafond of, indien aanwezig, een vals plafond dat niet geperforeerd is of niet zonder gereedschap kan worden gedemonteerd

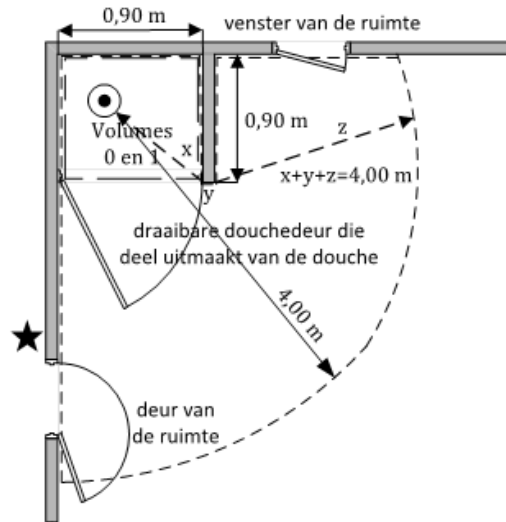


★ = ♂ . ☆

⊙ vaste watertoevoer

- - - - - grens van de volumes 0 en 1

⋯⋯⋯ grens van de ruimte met een douche



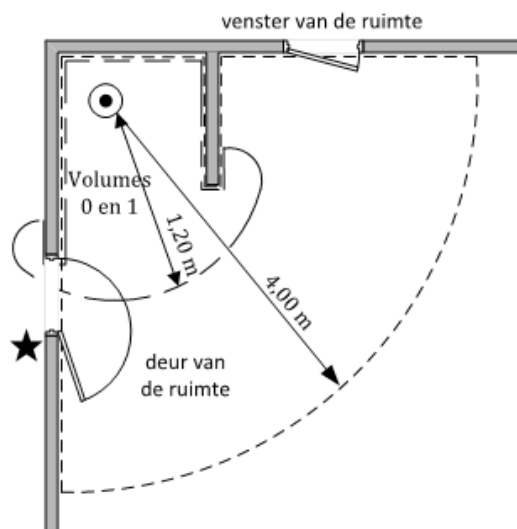
★ = ♂ . ☆

⊙ vaste watertoevoer

- - - - - grens van de volumes 0 en 1

⋯⋯⋯ grens van de ruimte met een douche

g.3. Lokaal met een douche, met een aantal vaste verticale wanden met een hoogte van ten minste 2,25 m of die aansluiten op een plafond of, indien aanwezig, een vals plafond dat niet geperforeerd is of niet zonder gereedschap kan worden gedemonteerd, en met één vaste verticale wand met een hoogte lager dan 2,25 m en die niet aansluit op het plafond of, indien aanwezig, het vals plafond

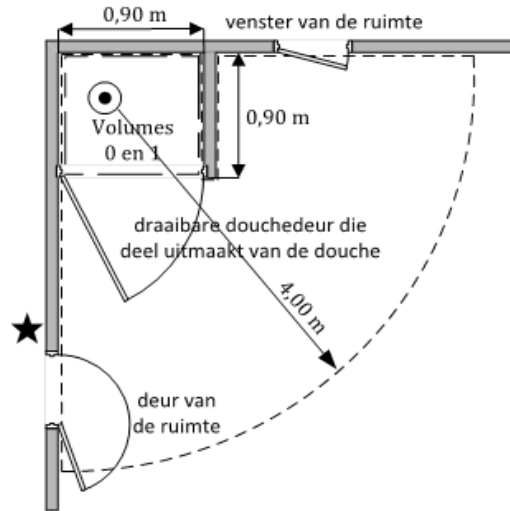


★ = ♂ . ☆

⊙ vaste watertoevoer

- - - grens van de volumes 0 en 1

..... grens van de ruimte met een douche



★ = ♂ . ☆

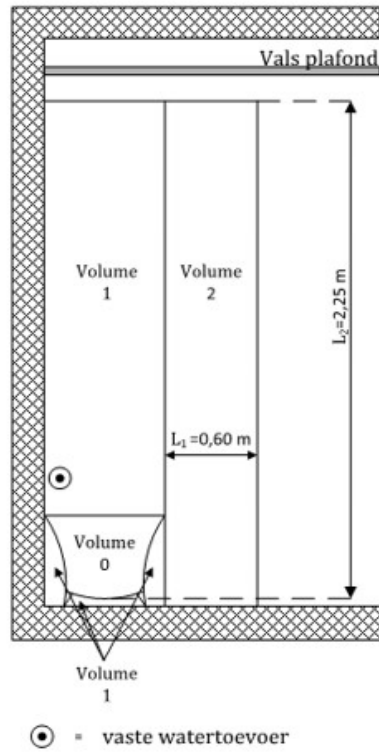
⊙ vaste watertoevoer

- - - grens van de volumes 0 en 1

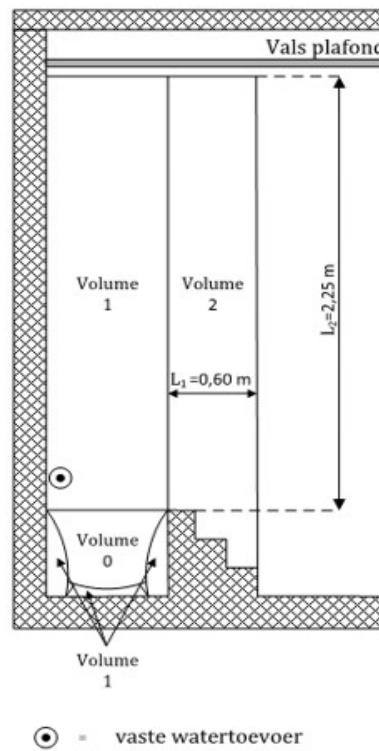
..... grens van de ruimte met een douche

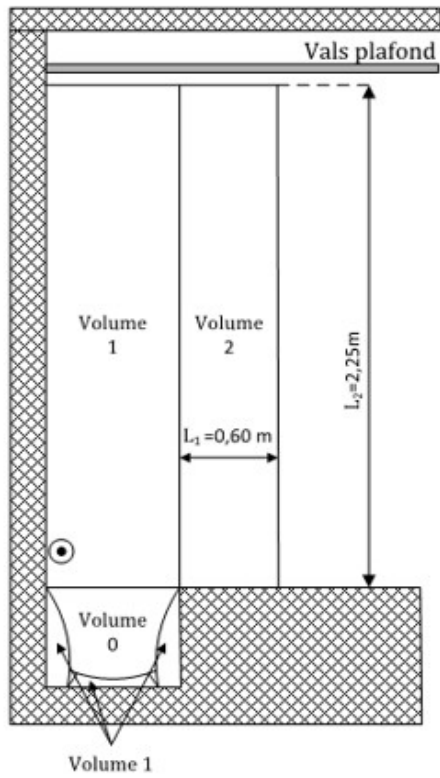
Onderafdeling 7.1.3.4. Afmetingen van de volumes - Vooraanzicht

a. Badkuip op vloerniveau van volume 2

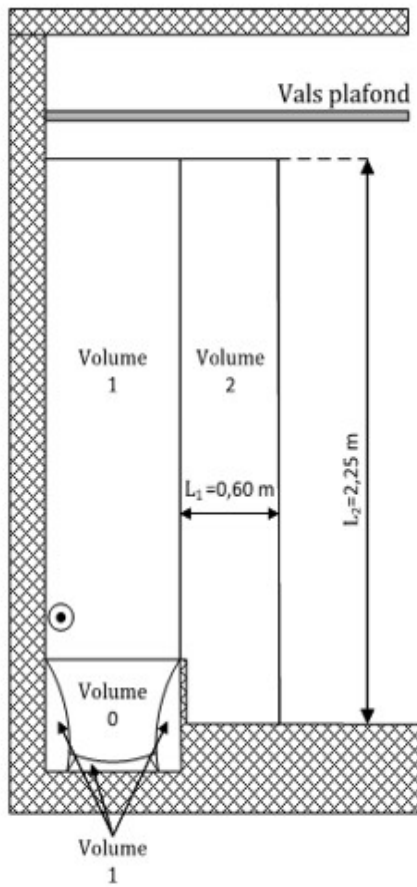


b. Badkuipen waarvan de bodem niet samenvalt met het hoogst betreedbare niveau van volume 2





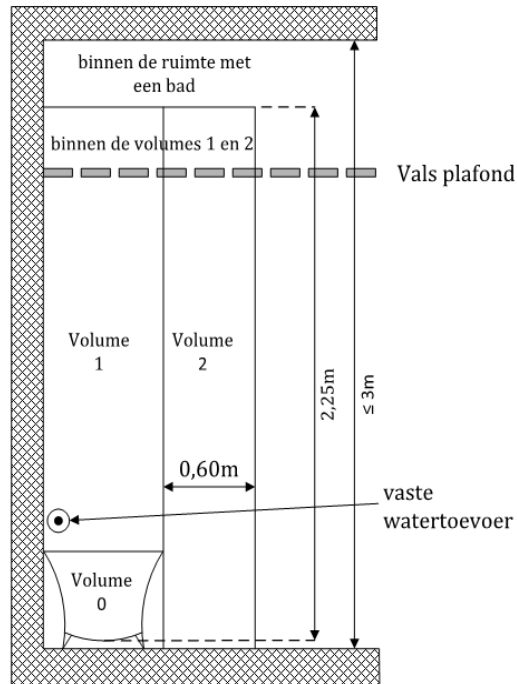
● = vaste watertoevoer



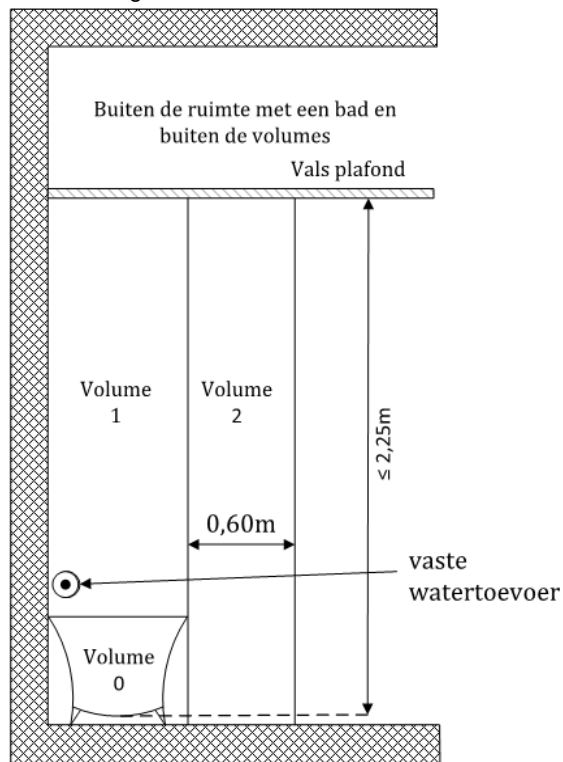
● = vaste watertoevoer

c. Begrenzing van de volumes en de ruimte door een vals plafond (voorbeeld)

van een ruimte die een bad bevat)

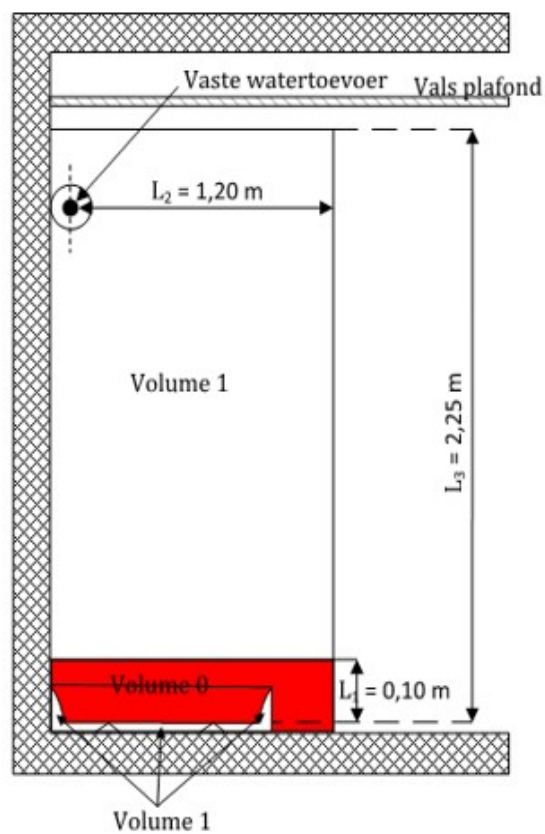
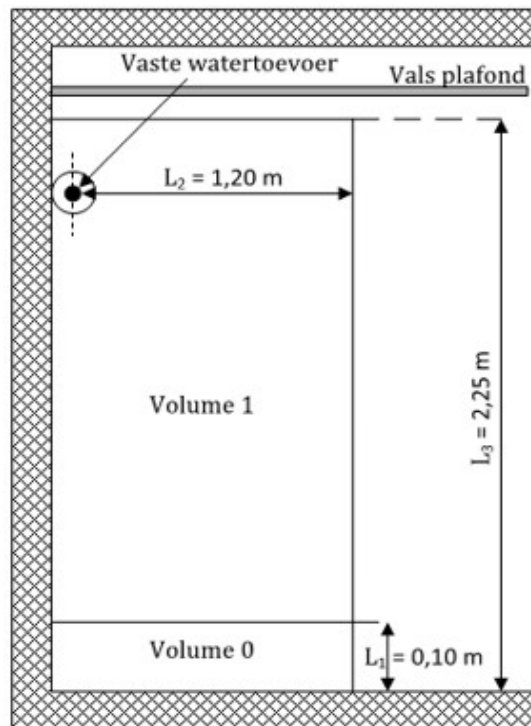


Geen begrenzing van de ruimte met een bad en van de volumes door een vals plafond dat geperforeerd is of zonder gereedschap kan worden gedemonteerd

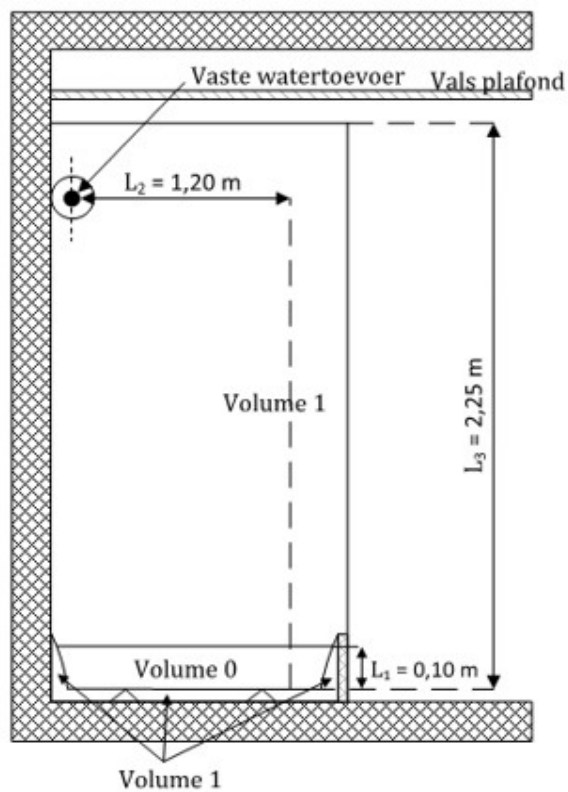
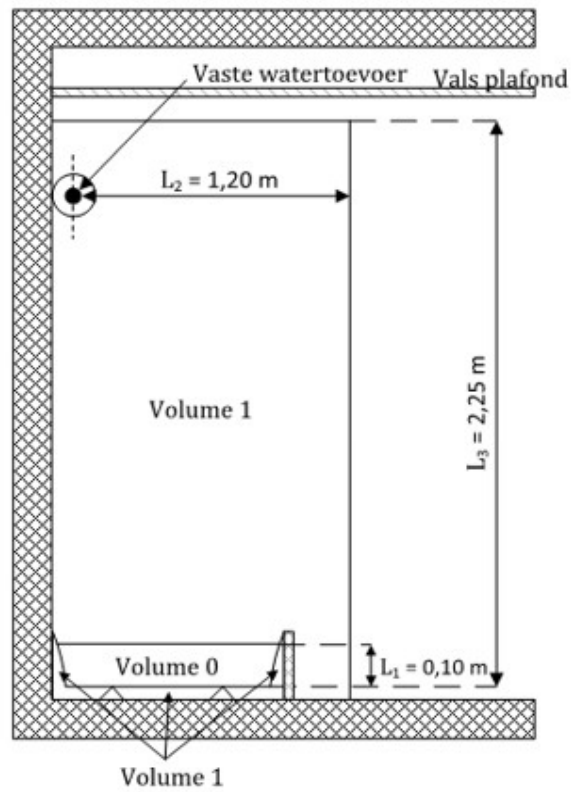


Begrenzing van de ruimte met een bad en van de volumes door een vals plafond dat niet geperforeerd is en alleen met gereedschap kan worden gedemonteerd

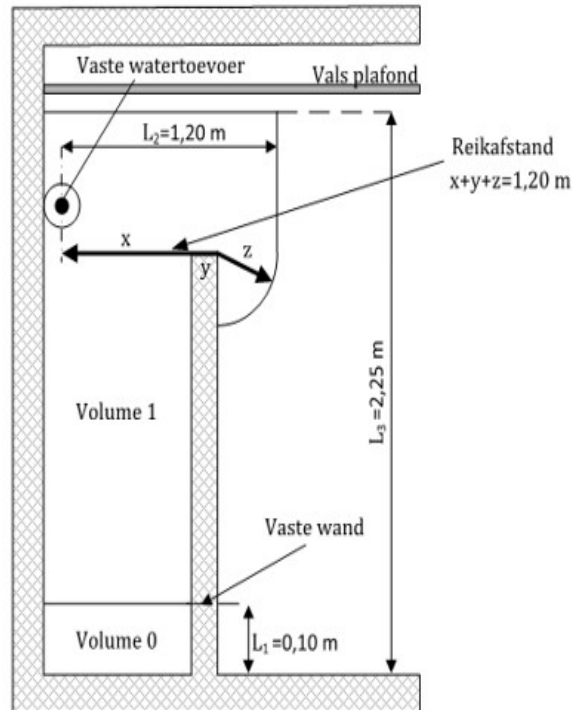
d. Douches zonder douchebak of met douchebak met een diepte kleiner dan 0,10 m, met vaste wanden die de volumes begrenzen



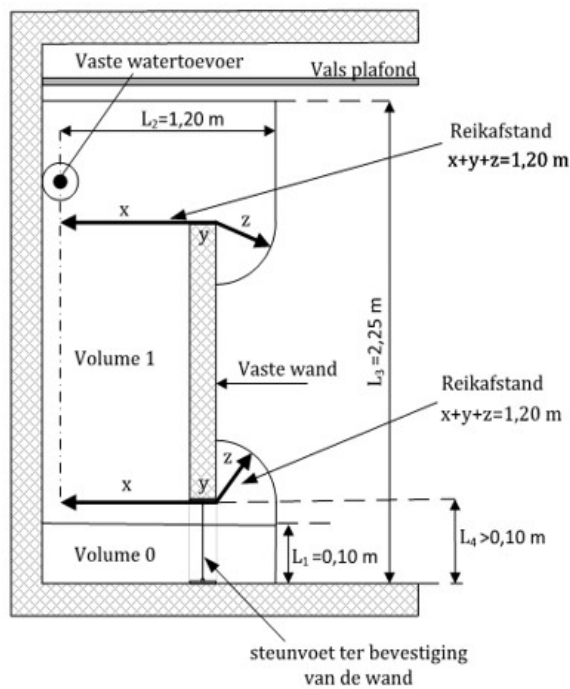
e. Douches met douchebak met een diepte groter dan of gelijk aan 0,10 m, met vaste wanden die de volumes begrenzen

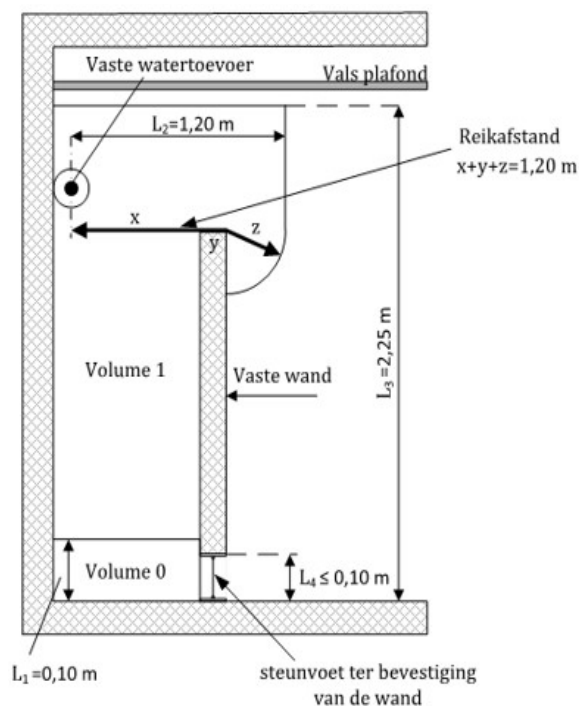


f. Douche zonder douchebak of met douchebak met een diepte kleiner dan 0,10 m, met vaste wanden die de volumes begrenzen



g. Begrenzing van de volumes door een vaste wand met een open ruimte onder de vaste wand kleiner of groter dan 0,10 m (voorbeeld van een ruimte die een douche bevat)





Afdeling 7.1.4. Bescherming tegen elektrische schokken

Onderafdeling 7.1.4.1. Bescherming tegen elektrische schokken bij rechtstreekse aanraking

a. Beschermingsgraad van het elektrisch materieel

Wanneer de bescherming tegen elektrische schokken bij rechtstreekse aanraking verzekerd wordt door het gebruik van ZLVS is haar maximumspanning gelijk aan de overeenkomstige waarde vermeld in tabel 7.2.

De beschermingsgraad van het elektrisch materieel toegelaten in de ruimten die een bad en/of een douche bevatten, wordt gekozen overeenkomstig de uitwendige invloed AD vermeld in tabel 7.3.

Bij gebruik van ZLVS als bescherming tegen elektrische schokken bij rechtstreekse aanraking is beschermingsgraad IP00 toegelaten indien haar maximumspanning gelijk is aan de overeenkomstige waarde vermeld in tabel 7.1.

Tabel 7.1. Bescherming tegen elektrische schokken bij rechtstreekse aanraking: maximumspanning van ZLVS bij gebruik van elektrisch materieel met een beschermingsgraad IP00

Maximumspanning in V	≈ Max. V	≅ Max. V	= Max. V
Volume 0	6	12	20
Volume 1	6	12	20
Volume 2	12	18	30

Ruimte die een bad en/of een douche bevat, (buiten de volumes)	12	18	30
--	----	----	----

b. Bescherming door verwijdering en door middel van hindernissen

De bescherming door verwijdering zoals beschreven in onderafdeling 4.2.2.1., d. en door middel van hindernissen zoals beschreven in onderafdeling 4.2.2.1., e. wordt niet toegelaten.

Onderafdeling 7.1.4.2 Bescherming tegen elektrische schokken bij onrechtstreekse aanraking zonder automatische onderbreking van de voeding

a. Bescherming tegen elektrische schokken bij onrechtstreekse aanraking bij gebruik van ZLVS

Wanneer de bescherming tegen elektrische schokken bij onrechtstreekse aanraking verzekerd wordt door het gebruik van ZLVS, is haar maximumspanning gelijk aan de overeenkomstige waarde vermeld in tabel 7.2.

Tabel 7.2. Bescherming tegen elektrische schokken bij onrechtstreekse aanraking: maximumspanning bij gebruik van ZLVS

Maximumspanning in V	≈ Max. V	≈ Max. V	= Max. V
Volume 0	12	18	30
Volume 1	12	18	30
Volume 2	25	36	60
Ruimte die een bad en/of een douche bevat (buiten de volumes)	25	36	60

b. Bescherming door veiligheidsscheiding van stroombanen

Bescherming door veiligheidsscheiding van stroombanen zoals beschreven in onderafdeling 4.2.3.3., c. wordt enkel gebruikt voor:

1. eindstroombanen die een enkel verbruikstoestel voeden, of
2. een enkele contactdoos voeden.

Bescherming door veiligheidsscheiding van stroombanen wordt niet toegelaten op verzonken elektrische verwarmingskabels en verwarmingssystemen.

c. Bijkomende bescherming tegen elektrische schokken bij onrechtstreekse aanraking zonder automatische onderbreking van de voeding

Als bijkomende bescherming is het toegelaten om de bepalingen van onderafdeling 4.2.3.3., d. toe te passen.

Onderafdeling 7.1.4.3. Bescherming tegen elektrische schokken bij onrechtstreekse aanraking met automatische onderbreking van de voeding

Behalve eindstroombanen die gebruikmaken van de bescherming door ZLVS of de bescherming door veiligheidsscheiding van stroombanen of die deel uitmaken van een veiligheidsinstallatie, worden de stroombanen die een ruimte met een bad en/of een douche voeden beschermd door een of meer differentieelstroombeschermingsinrichtingen met hoge of zeer hoge gevoeligheid.

Het is toegelaten deze inrichtingen te gebruiken om stroombanen in andere lokalen of plaatsen te beveiligen. Bij huishoudelijke installaties en de gemeenschappelijke delen van een residentieel geheel zijn deze inrichtingen stroomafwaarts geïnstalleerd van de inrichtingen die aan het begin van de elektrische installatie zijn geplaatst overeenkomstig onderafdeling 4.2.4.3.

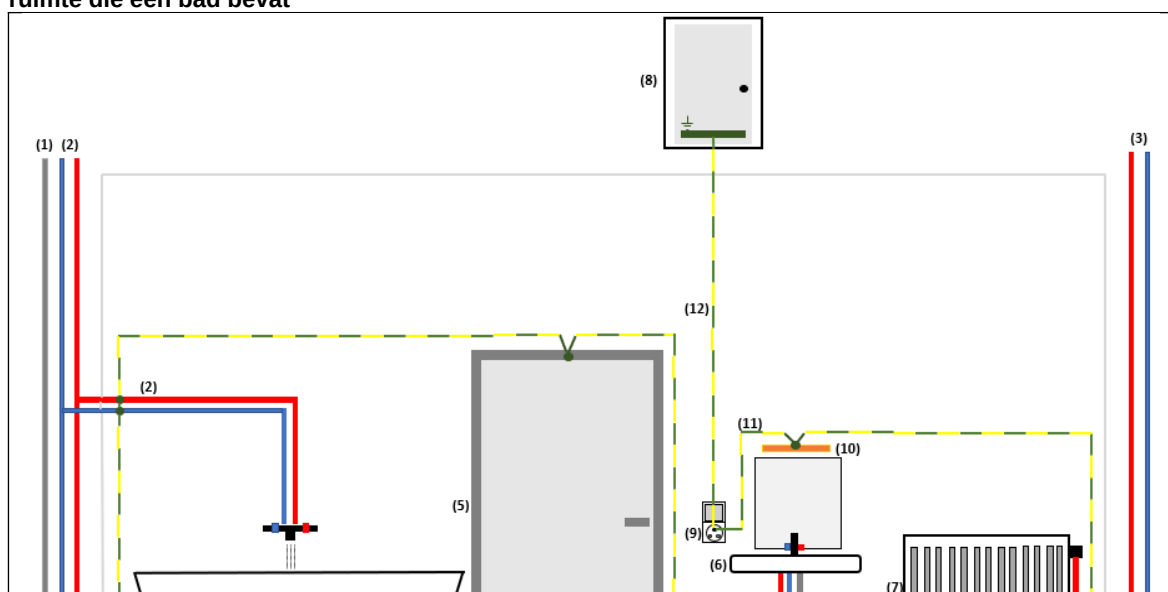
Deze inrichtingen zijn geïnstalleerd buiten de ruimte die een bad en/of een douche bevat.

Onderafdeling 7.1.4.4. Bijkomende potentiaalvereffeningsverbinding

Een bijkomende potentiaalvereffenings-verbinding zoals bepaald in onderafdeling 4.2.3.2., uitgevoerd overeenkomstig de bepalingen van onderafdeling 5.4.4.2., verbindt plaatselijk alle massa's van het elektrisch materieel en de gelijktijdig genaakbare vreemde geleidende delen die zich bevinden in de ruimte met een bad en/of een douche met uitzondering van:

1. de massa's van het elektrisch materieel gevoed op ZLVS;
2. de niet elektrisch geleidende leidingen, zoals kunststof;
3. de radiatoren of convectoren gevoed door leidingen die in 2. worden bedoeld;
4. de metalen behuizingen van elektrisch materieel van klasse II of gelijkwaardig aan deze van elektrische toestellen van klasse II.

Figuur 7.1. Voorbeeld van plaatsing van de bijkomende potentiaalvereffeningsverbinding in een ruimte die een bad bevat



- (1) metalen afvoer
- (2) metalen leidingen van water
- (3) metalen leidingen van centrale verwarming
- (4) metalen badkuip
- (5) metalen deurlijsten
- (6) wastafel
- (7) metalen radiator
- (8) schakel- en verdeelbord van de elektrische installatie
- (9) contactdoos gevoed op laagspanning
- (10) verlichtingstoestel klasse I gevoed op laagspanning
- (11) bijkomende potentiaalvereffeningsverbinding
- (12) beschermingsgeleider van de eindstroombaan van de ruimte die een bad bevat.

Onderafdeling 7.1.4.5. Elektrische verwarmingselementen verzonken in de vaste wanden

Elektrische in de vaste wanden verzonken verwarmingselementen die beantwoorden aan de voorschriften van onderafdeling 4.2.2.5., c. en van onderafdeling 5.2.9.13. zijn toegelaten in de ruimte met een bad en/of een douche indien:

1. ze zich niet in volume 0 bevinden;
2. ze bedekt zijn met een metalen netwerk dat verbonden is met een bijkomende potentiaalvereffeningsverbinding.

Afdeling 7.1.5 Keuze en gebruik van elektrisch materieel

Onderafdeling 7.1.5.1. Gemeenschappelijke voorschriften-uitwendige invloeden

a. Gebruik van het elektrisch materieel in functie van de uitwendige invloeden

De combinaties van de uitwendige invloeden “aanwezigheid van water”, “toestand van het menselijk lichaam” en “aanraking van de aardpotentiaal door personen” in ruimten die een bad en/of een douche bevatten, zijn aangegeven in tabel 7.3.

Tabel 7.3. Ruimten die een bad en/of een douche bevatten: combinaties van de uitwendige invloeden AD, BB en BC

Uitwendige invloeden	Aanwezigheid van water	Toestand van het menselijk lichaam	Aanraking van de aardpotentiaal door personen
Volume 0	AD7	BB3	BC4**
Volume 1	AD4*	BB3	BC3**
Volume 2	AD4***	BB2	BC3**
Ruimte die een bad en/of een douche bevat (buiten de volumes)	AD2***	BB2	BC2**

* Minimale waarde en te bepalen in functie van de aanwezige uitwendige invloeden

** Na te leven uitwendige invloed BC in een huishoudelijke installatie. In een niet-huishoudelijke installatie, de uitwendige invloed BC te bepalen in functie van de samenstelling van de ruimte die een bad en/of een douche bevat.

*** Toegelaten beschermingsgraad van contactdozen gevoed op laagspanning: IPXX

Wanneer het elektrisch materieel meerdere plaatsten in de ruimte met een bad en/of

een douche beslaat, zijn de meest beperkende voorschriften van tabel 7.3. van toepassing.

Onderafdeling 7.1.5.2. Elektrisch materieel

a. Algemeen

De specifieke bepalingen van onderafdeling 7.1.5.2. zijn niet van toepassing op:

1. elektrische multifunctionele douchecabines;
2. elektrische afzonderlijke multifunctionele douche-eenheden;
3. baden of douches met elektrische functies,

op voorwaarde dat voormeld materieel gedekt is door een EU-conformiteitsverklaring.

Er wordt evenwel rekening gehouden met de volumes gevormd door voormeld materieel.

Aftak-, koppel- en verdeel dozen zijn verboden in volume 0.

De installatie van elektrisch materieel bestemd voor de voeding of bescherming van elektrisch materieel in andere ruimten is verboden in de volumes 0, 1, en 2.

De schakel- en verdeelborden zijn verboden in de volumes 0, 1 en 2.

Het is toegelaten dat stroombanen van ruimten met een bad en/of een douche ook elektrisch materieel voeden dat zich in andere lokalen of plaatsen bevindt.

b. Volume 0

Enkel vaste elektrische machines of toestellen worden aangewend op voorwaarde dat ze:

- beantwoorden aan de voorschriften van toepassing op volume 0 en geschikt zijn voor gebruik in dit volume volgens de gebruiks- en plaatsingsaanwijzingen van de fabrikant, en;
- permanent aangesloten zijn, en;
- gevoed zijn op ZLVS, waarbij de voedingsbron op ZLVS geïnstalleerd is buiten de volumes 0 en 1.

In volume 0 zijn contactdozen en bedieningstoestellen niet toegelaten met uitzondering van de bedieningstoestellen die deel uitmaken van de in de vorige alinea bedoelde vaste elektrische machines of toestellen, op voorwaarde dat deze bedieningstoestellen gevoed zijn op ZLVS, waarbij de voedingsbron op ZLVS geïnstalleerd is buiten de volumes 0 en 1.

c. Volume 1

Enkel volgend elektrisch materieel wordt toegelaten:

1. vaste elektrische machines of toestellen gevoed op ZLVS, waarbij de voedingsbron op ZLVS geïnstalleerd is buiten volume 0 en 1;
2. contactdozen gevoed op ZLVS, waarbij de voedingsbron op ZLVS geïnstalleerd is buiten de volumes 0 en 1;
3. vaste elektrische machines of toestellen gevoed op laagspanning op voorwaarde dat ze:
 - beantwoorden aan de voorschriften van toepassing op volume 1 en geschikt zijn voor gebruik in dit volume volgens de gebruiks- en plaatsingsaanwijzingen van de fabrikant, en;
 - permanent aangesloten zijn. De voeding door middel van een contactdoos is dus niet toegelaten.

Zowel contactdozen als bedieningstoestellen die deel uitmaken van de in 3. bedoelde vaste elektrische machines of toestellen, zijn toegelaten op voorwaarde dat deze contactdozen en bedieningstoestellen gevoed worden op ZLVS, waarbij de voedingsbron op ZLVS geïnstalleerd is buiten de volumes 0 en 1;

4. bedieningstoestellen gevoed op ZLVS, waarbij de voedingsbron op ZLVS geïnstalleerd is buiten de volumes 0 en 1.

d. Volume 2

Enkel volgend elektrisch materieel wordt toegelaten:

1. vaste elektrische machines of toestellen, met inbegrip van de contactdozen en de bedieningstoestellen die deel uitmaken van deze machines of toestellen, die permanent aangesloten zijn ofwel door een contactdoos worden gevoed;
2. contactdozen gevoed op laagspanning:
 - hetzij beschermd door een differentieelstroombeschermings-inrichting met zeer grote gevoeligheid;
 - hetzij elk individueel beschermd door een beschermingstransformator met een maximaal vermogen van 100 W;
3. contactdozen gevoed op ZLVS, waarbij de voedingsbron op ZLVS geïnstalleerd is buiten de volumes 0 en 1;
4. bedieningstoestellen gevoed op ZLVS, waarbij de voedingsbron op ZLVS geïnstalleerd is buiten de volumes 0 en 1;
5. bedieningstoestellen gevoed op laagspanning.

e. Elektrische leidingen

De hiernavolgende voorschriften zijn van toepassing op de elektrische leidingen

geplaatst in de ruimten die een bad en/of een douche bevatten, alsook de elektrische leidingen verzonken in de vaste wanden van deze ruimten tot een diepte van 0,05 m.

De elektrische leidingen bevatten geen metalen onderdelen zoals wapening, stalen buis..., behalve hun kernen.

In het volume 0 worden de elektrische leidingen beperkt tot deze die deel uitmaken van het erin toegelaten elektrisch materieel.

In de volumes 1 en 2 worden de elektrische leidingen beperkt tot deze noodzakelijk voor de voeding van het elektrisch materieel binnen de volumes 0, 1 en 2.

Voor het voeden van het in volume 0 toegelaten elektrisch materieel is enkel verzonken plaatsing met of zonder buizen in de vaste wanden van volume 0 toegelaten overeenkomstig de voorschriften van onderafdelingen 5.2.9.3. en 5.2.9.10. In de volumes 1 en 2 zijn enkel de volgende plaatsingswijzen toegelaten:

1. de plaatsing in buizen verzonken in de vaste wanden overeenkomstig de voorschriften van onderafdeling 5.2.9.3.;
2. de plaatsing in vrije lucht of de plaatsing in opbouw overeenkomstig de voorschriften van onderafdeling 5.2.9.5.;
3. de plaatsing in de holle constructieruimten overeenkomstig de voorschriften van onderafdeling 5.2.9.9.;
4. de verzonken plaatsing zonder buizen overeenkomstig de voorschriften van onderafdeling 5.2.9.10.

In de volumes 0, 1 en 2 wordt bij gebruik van elektrische leidingen gevoed op ZLVS, de beschermingswijze door isolatie toegepast zoals bepaald in onderafdeling 4.2.5.4., a. en dit ongeacht de plaatsingswijze.”.

Gezien om gevoegd te worden bij ons besluit van _____ tot wijziging van hoofdstuk 7.1. van Boek 1 en sommige delen van de Boeken 1, 2 en 3, ingevoerd door het koninklijk besluit van 8 september 2019 tot vaststelling van Boek 1 betreffende de elektrische installaties op laagspanning en op zeer lage spanning, Boek 2 betreffende de elektrische installaties op hoogspanning en Boek 3 betreffende de installaties voor transmissie en distributie van elektrische energie.

Van Koningswege:
De Minister van Werk,
Pierre-Yves Dermagne

De Minister van Energie,

Tinne Van der Straeten