



Onderwerp <i>Sujet</i>	Verdeelbord in badkamer in huishoudelijke elektrische LS-installaties
Wetgeving - voorschrift - relatie <i>Législation - prescription relation</i>	AREI
Trefwoorden <i>Mots clef</i>	verdeelbord - badkamer - huishoudelijke installatie
Vraag - Omschrijving onderwerp <i>Question - Description sujet</i>	

Kan een verdeelbord geplaatst worden in een badkamer en zo ja onder welke voorwaarden wel en/of niet ?

Antwoord - argumentatie
Réponse - argumentation

1. Voorschriften vanuit het AREI

Art. 86 Bescherming tegen elektrische schokken bij onrechtstreekse aanraking in huishoudelijke lokalen of plaatsen

07. Bescherming van stroombanen in het algemeen : ten minste een automatische DSI met een aanspreekstroom van ten hoogste 300 mA in het begin van de installatie

08. Bescherming van installaties in badkamers, stortbadzalen en van wasmachines, droogkasten en afwasmachines : Vast opgestelde gebruikstoestellen, stuur- en regeltoestellen en contactdozen, toegelaten in stortbadzalen en badkamers, de inrichtingen voor het aansluiten van wasmachines, droogkasten en afwasmachines, moeten door een automatische differentieelstroominrichting met een grote of zeer grote gevoeligheid worden beschermd. Deze inrichting is ongeschikt aan deze geplaatst aan het begin van de installatie.

2. Definities

Badkamer : ruimte beperkt tot de hierna bepaalde volumes waarin ten minste een bad of een stortbad is opgesteld.

Volume 0 : het inwendige volume van de badkuip of van de stortbadkuip.

Volume 1 : het volume begrensd door het verticaal oppervlak op de rand van de bad- of stortbadkuip, beneden begrensd door het horizontale vlak van de vloer rond de bad- of stortbadkuip en boven door het horizontale vlak op 2,25 m boven het voornoemde horizontale vlak, verminderd met het volume 0 en het eventuele volume 1bis ; indien de bodem van de bad- of stortbadkuip zich op meer dan 0,15 m boven de vloer bevindt moet de hoogte van het bovenste horizontale vlak worden gemeten vanaf de bodem van de bad- of stortbadkuip. Indien een stortbad niet voorzien is van een kuip 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.

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

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

Volume 3 : het volume buiten het volume 2, begrensd door het verticaal oppervlak 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 het lokaal waarin het (de) bad (en) of stortbad(en) is (zijn) opgesteld.



Uit voormelde definities halen we dat een badkamer zich beperkt tot aan een afstand van 3m t.o.v. de badrand.

3. Vraag : Kan een verdeelbord geplaatst worden in een badkamer en zo ja onder welke voorwaarden wel en/of niet ?

Hierbij dienen we onderscheid te maken tussen enkele situaties :

- Volume 0, 1, 1bis en 2 :

- Het gebruik van elektrisch materieel in de volumes 0 en 1 moet zoveel mogelijk worden beperkt.

- In de gevallen voorzien in artikel 86.08 moeten de stroombanen voor de voeding van de badkamer beschermd zijn door tenminste één automatische differentieelstroominrichting met grote of zeer grote gevoeligheid; dit toestel moet buiten de badkamer zijn opgesteld; bovendien mag dit, bij huishoudelijke installaties, niet de algemene automatische differentieelstroominrichting zijn die in het begin van de installatie is aangebracht.

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

Besluit : binnen deze volumes is het niet toegestaan een verdeelbord te plaatsen (ook al zou dit bord enkel en alleen dienen om het desbetreffend lokaal te voeden, een DSI met grote of zeer grote gevoeligheid zich stroomopwaarts buiten de badkamer zou bevinden en een beschermingsgraad van ten minste IPX4 zou bezitten)

- Volume 3

- In de gevallen voorzien in artikel 86.08 moeten de stroombanen voor de voeding van de badkamer beschermd zijn door tenminste één automatische differentieelstroominrichting met grote of zeer grote gevoeligheid; dit toestel moet buiten de badkamer zijn opgesteld; bovendien mag dit, bij huishoudelijke installaties, niet de algemene automatische differentieelstroominrichting zijn die in het begin van de installatie is aangebracht.

Besluit : in volume 3 is het toegestaan een verdeelbord te plaatsen maar het moet stroomopwaarts beveiligd zijn met een DSI met grote of zeer grote gevoeligheid die zich buiten de badkamer bevindt en het bord dient een beschermingsgraad van ten minste IPX1 te bezitten.

- In de opstellingsruimte buiten volume 3 (verder dan 3m)

Overeenkomstig de definitie bevinden we ons hier niet meer in de badkamer. Opstelling van een verdeelbord is bijgevolg niet verboden. Men dient rekening te houden met de aanwezige uitwendige invloedsfactoren. Bescherming door een gevoelige DSI is desalniettemin steeds aangewezen. Indien deze ruimte "taalkundig" te beschouwen is als een "exclusieve" badkamer (dus. bvb. geen grote garage of kelderruimte waar een douchecabine in geplaatst werd) is de plaatsing van een verdeelbord af te raden.

Besluit
Conclusion

Ja, het is toegelaten zij het enkel in het volume 3 of buiten het volume 3 onder de voorwaarden die hierboven bepaald zijn.



Ref.n°	GTO TN/E/R/006
Versie Version	2.0
Datum Date	06.04.2017
Pag.	3 van 3

Bijlage
Annexe

Geschiedenis
Histoire

Versie 2 : Toevoeging disclaimer, aanpassing layout

Goedkeuring WG
Approbation GT

datum/date 14-3-2017
ref. pv GTO GP NR

ir. **B. VAN ROSSUM**
Technisch directeur

Goedkeuring BC
Approbation CP

datum/date 15/03/2017
ref. pv BC/23/2017



VINCOTTE vzw
Jos Willems
Directeur-Generaal
Jan Oliestagerslaan 35
1800 Vilvoorde

Nota : De informatie opgenomen in deze technische nota wordt uitsluitend ter beschikking gesteld voor informatieve doeleinden en kan geenszins in tegenspraak zijn met enige wetgeving. Het GTO kan niet aansprakelijk gesteld worden voor enige schade als gevolg van de consultatie of het gebruik van de informatie vervat in deze technische nota. Het auteursrecht en alle intellectuele rechten op de informatie in de technische nota berusten bij het GTO en deze informatie kan niet worden gereproduceerd zonder voorafgaande en uitdrukkelijke toestemming.

Note : L'information contenue dans cette note technique est fournie uniquement à titre informatif et ne peut en aucun cas être en contradiction avec la législation. L'OTC ne peut être tenu responsable d'un quelconque dommage résultant de la consultation ou de l'utilisation de l'information contenue dans cette note technique. L'OTC est dépositaire des droits d'auteur et de tous les droits de propriété intellectuelle relatifs à l'information dans la présente note technique : cette information ne peut être reproduite sans son consentement préalable et explicite.

