

Elektriciteit in de badkamer

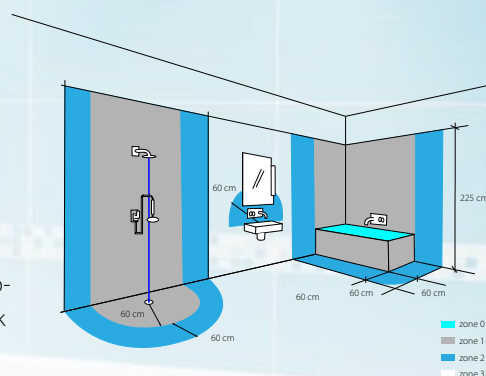
Verlichting en andere apparatuur in de badkamer wordt volgens de NEN norm verdeeld in vier zones. Maar waar staan deze zones voor en wat kun je erover adviseren aan de klant?

Zone 0

Dit is de ruimte begrensd door de badkuip of douchebak. In deze zone is de installatie van schakelaars, contactdozen, aansluitdozen en kabels of leidingen niet toegestaan. Hier mogen alleen lampen of andere besturingsapparatuur worden gebruikt, alleen voor gebruik in badkuipen en op beveiligde laagspanning ≤ 12 Volt. De stroombron voor deze lampen moet buiten Zone 0 liggen.

Zone 1

Dit is de zone boven de douchebak en badkuip. Hier mogen geen schakelaars, wandcontactdozen of elektrische apparaten zijn aangebracht. Verlichting op een lage netspanning (≤ 25 Volt) is toegestaan mits de apparatuur spuitwaterdicht is. Een voorbeeld is de inbouwspot in het plafond van een douchecabine. Als geen douchebak aanwezig is (bijvoorbeeld bij een inlopdouche) moet een grondvlak met een straal van 60 cm, gerekend van de verticale projectie van de douchekophouder als grens worden aangehouden. Als de douchekop in de diepte versteld kan worden, dan vormt deze het (variabele) middelpunt van de cirkel. De straal wordt verlengd afhankelijk van de lengte van de handdouche. De installatie van schakelaars, contactdozen, aansluitdozen en kabels of leidingen is niet toegestaan in deze zone. Een uitzondering hierop vormen aansluitdozen en contactdozen voor de stroomvoorziening van vast aangesloten waterverwarmers, whirlpools, afvalwaterpompen en luchtafzuigsystemen.



de zones in diverse opstellingen

Zone 2

Deze zone heeft betrekking op de ruimte naast het bad of de douche tot een afstand van 60 centimeter daarvan. De installatie van schakelaars, stopcontacten, aansluitdozen en kabels of leidingen, ook uit zicht, is niet toegestaan. Een uitzondering hierop vormen aansluitdozen en contactdozen voor de stroomvoorziening van vast aangesloten waterverwarmers, whirlpools, afvalwaterpompen en luchtafzuigsystemen. In aanvulling hierop zijn ook scheerstopcontacten overeenkomstig EN 61558-2-5 toegestaan. Voor lampen en andere elektrische apparaten bestaan er geen beperkingen voor de stroomvoorziening.

Zone 3

Zone 3 strekt zich uit over een afstand van 2.40 m vanaf zone 2. In deze zone mogen elektriciteitsleidingen voor de verlichting worden aangelegd. Voor lampen en andere elektrische apparatuur zijn er geen beperkingen, mist geaard. Ook zijn geaarde stopcontacten toegestaan. De verlichtingsarmaturen dienen druiwaterdicht te zijn ofwel bestand te zijn tegen waterspatters.



Woonencyclopedie

De website www.lereninwonen.nl is dé plek voor informatie over opleidingen, trainingen en cursussen in de woonbranche. De digitale woonencyclopedie is onderdeel van de e-learning-module van Leren in Wonen. De encyclopedie geeft achtergrondinformatie over alle producten in de woonbranche. Op deze pagina lichten we één onderwerp uit. Dit keer: Elektriciteit in de badkamer

Hoofdstuk 'Badkamer' in de woonencyclopedie

De woonencyclopedie gaat dieper in op sanitair. In dit handige boekwerk op internet lees en leer je ook alles over plafond-, wand- en vloerafwerking, bad-douche-toilet-badmeubelcombinaties, bouwtechniek en interieuradvisering met uitgebreide informatie over stijlen, ontwerpen, tekenen en adviseren. Er is ook een training voor sanitairverkoopers. www.lereninwonen.nl