

# Beschermingsindex IP



De index van bescherming IP kenmerkt het dichtheidsniveau van de producten. Het eerste cijfer komt overeen op het niveau van bescherming tegen vaste stoffen en het tweede cijfer tegen vloeistoffen.

Men vindt de afkorting IP, met twee cijfers (voorbeeld: IP 67), in de technische fiches van toestellen om hun graad van dichtheid tegen vaste stoffen (eerste cijfer) en vloeistoffen (tweede cijfer) te kenmerken.

Beschermingsindex	Vaste stoffen	Vloeistoffen
IP	6	7

### Eerste cijfer, tegen voorwerpen en stof:

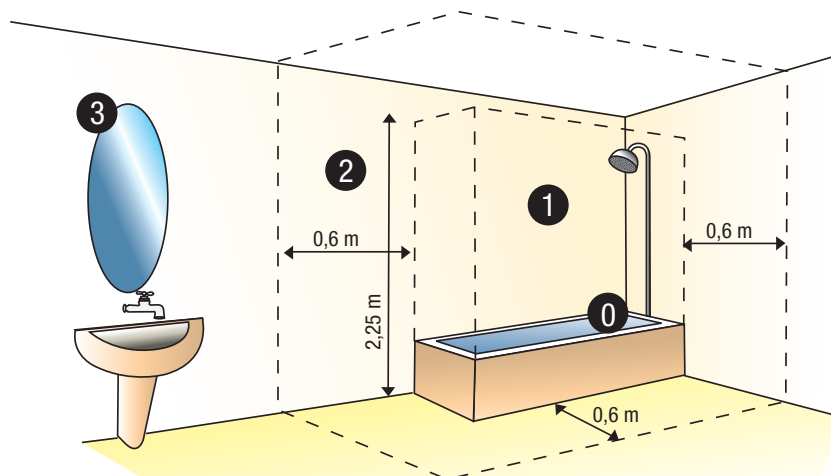
- IP0x:** geen bescherming
- IP1x:** bescherming tegen voorwerpen met een diameter groter dan 50 mm
- IP2x:** bescherming tegen voorwerpen met een diameter groter dan 12 mm
- IP3x:** bescherming tegen voorwerpen met een diameter groter dan 2,5 mm
- IP4x:** bescherming tegen voorwerpen met een diameter groter dan 1 mm
- IP5x:** bescherming tegen stof
- IP6x:** stofdicht

### Tweede cijfer, tegen water:

- IPx0:** geen bescherming
- IPx1:** bescherming tegen druppelend water in normale positie
- IPx2:** bescherming tegen druppelend water bij een schuine stand tot 15°
- IPx3:** bescherming tegen regen indien deze geen grotere hoek dan 60° met de loodlijn heeft
- IPx4:** bescherming tegen opspattend water
- IPx5:** bescherming tegen waterstralen
- IPx6:** bescherming tegen stortbuien of sterke waterstralen
- IPx7:** bescherming tegen onderdompeling voor een bepaalde duur
- IPx8:** bescherming tegen blijvende onderdompeling

Dit betekent bijvoorbeeld dat een elektrische aansluitdoos IP65 tegen het binnendringen van het stof is beschermd en tegen projectie van water.

## Installatie van toestellen in een badkamer



- Volume 0: binnenzijde badkuip; geen enkel elektrisch apparaat
- Volume 1: boven de badkuip; Apparaten van de categorie NF elektriciteit met bescherming IP24 of 25
- Volume 2: rond de badkuip (afstand in zijwaartse richting 60 cm, afstand in de hoogte 2,25 m); apparaten van categorie NF elektriciteit met bescherming IP24 of 25
- Volume 3: rest van de badkamer; apparaten van klasse I.