

Utdrag ur SEK Handbok 436, Elbasen, utgåva 3:2015



6.2 Utrymmen avsedda för bad eller dusch

6.2.2.3 Skyddsåtgärder

Nedan anges de skyddsåtgärder som används inom utrymmen avsedda för bad eller dusch.

Tabell 18 – Skyddsåtgärder i olika områden inom utrymmen avsedda för bad eller dusch

	Område 0	Område 1	Område 2	Oklassat område
Skyddsåtgärd: Automatisk fränkoppling av matningen	Nej	Ja	Ja	Ja
Skyddsåtgärd: Dubbel eller förstärkt isolering	Nej	Ja	Ja	Ja
Skyddsåtgärd: SELV	Ja ^{a)}	Ja	Ja	Ja
Skyddsåtgärd: PELV	Nej	Ja	Ja	Ja
Skyddsåtgärd: Skyddsseparation	Nej	Ja	Ja	Ja
Lägsta kapslingsklass	IP X7	IP X4 ^{b)}	IP X4 ^{b)}	IP 2X ^{c)}
Uttag	Inte tillåtet	Tillåtet ^{d)}	Tillåtet ^{e)}	Tillåtet ^{f)}
Bryt-, manöver- och skyddsanordningar	Inte tillåtet	Kopplingsdosor för elapparater i område 0 och 1	Annan elinstallationsmateriel än uttag	Tillåtet
Elapparater	Enligt villkor i g)	Enligt villkor i h)	Tillåtet	Tillåtet

- Maximalt tillåten spänning 12 V växelspanning eller 30 V likspänning. Strömkällan ska monteras utanför område 0 och 1.
- Elmateriel som utsätts för vattenbesprutning, t ex vid rengöring vid offentliga badinrättningar, ska minst ha kapslingsklass IP X5.
- Gäller i delar av det oklassade området som bedöms vara torrt utrymme.
- Endast uttag som skyddas genom användning av SELV eller PELV vars märkspänning inte överstiger 25 V.
- Endast uttag skyddade genom användning av SELV, PELV eller skyddsseparation.
- Uttag ska skyddas av jordfelsbrytare med högst 30 mA märkutlösningssström.
- Elapparater får monteras endast om de samtidigt:
 - uppfyller relevant standard och är lämpliga för montage i området enligt tillverkarens anvisningar för användning och montering
 - är fast monterade och fast anslutna
 - är skyddade genom användning av SELV vars märkspänning inte överstiger 12 V växelspanning eller 30 V likspänning.
- I område 1 får endast fast monterade och permanent anslutna elapparater installeras. De ska vara lämpliga att installera i område 1 enligt tillverkarens anvisningar för användning och montering. Med sådana elapparater avses:
 - bubbelbadkar
 - duschpumpar
 - materiel som är skyddad av SELV eller PELV vars märkspänning inte överstiger 25 V växelspanning eller 60 V likspänning
 - ventilationsutrustning
 - handdukstorkar
 - vattenvärmare
 - ljusarmaturer.

