

6.2 Utrymmen avsedda för bad eller dusch

6.2.1 Områdesindelning

Utrymmen avsedda för bad eller dusch indelas i följande områden:

Område 0 är den invändiga delen av ett badkar eller duschkar.

För duschar utan kar räknas höjden av område 0 till 10 cm och dess yta har samma horisontella utsträckning som område 1.

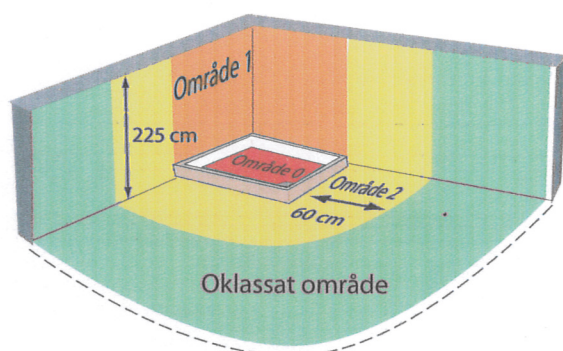
Område 1 begränsas av:

- Golvnivån och den högsta punkten av endera ett horisontellt plan vid den högsta punkt där ett duschhuvud eller en tappkran är placerad eller ett horisontellt plan som ligger 225 cm över golvet.
- Den vertikala ytan
 - som omger bad- eller duschkaret, eller
 - på ett avstånd av 120 cm från mittpunkten av duschhuvudet för duschar utan duschkar (se figur 23 och 24).

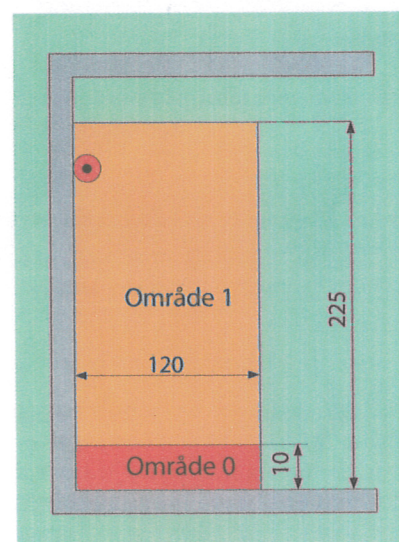
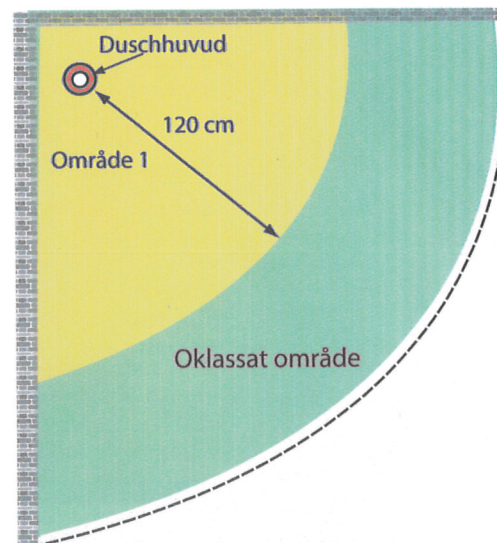
Område 2 begränsas av:

- Golvnivån och den högsta punkten av endera ett horisontellt plan vid den högsta punkt där ett duschhuvud eller en kran är placerad eller ett horisontellt plan som ligger 225 cm över golvet.
- Den vertikala ytan som gränsar till område 1 och en parallell vertikal yta på ett avstånd av 60 cm från område 1.

Område 2 finns inte vid duschar utan kar. Ett utökat område 1 förutsätts då på ett horisontellt avstånd av 12 cm.



Figur 23 – Områdesindelning – Dusch med kar



Figur 24 – Områdesindelning – Dusch utan kar

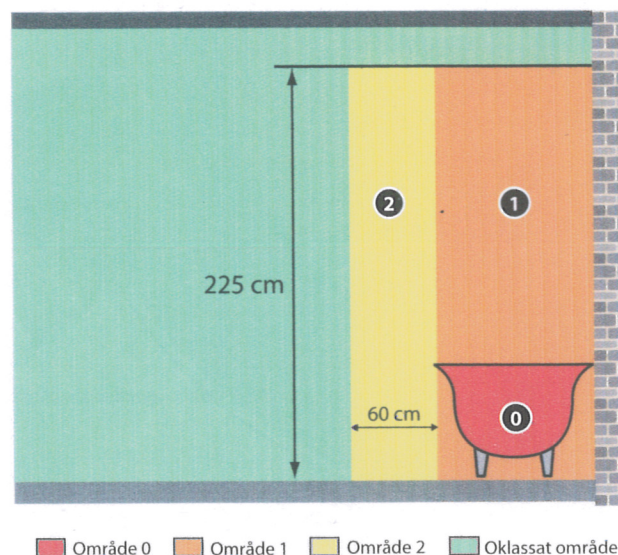
6.2.2.3 Skyddsåtgärder

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 IPX5.
- 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.



Figur 25 – Områdesindelning – Badkar