



IP klasser Föreskrifter för badrum

AKTUELL INFORMATION FRÅN ANNELL LJUS+FORM AB



annell

ARMATURERS IP-KLASSER

För säkerhet och skydd av ljusarmaturer i fuktig, våt eller dammig miljö.

IP-KLASSER

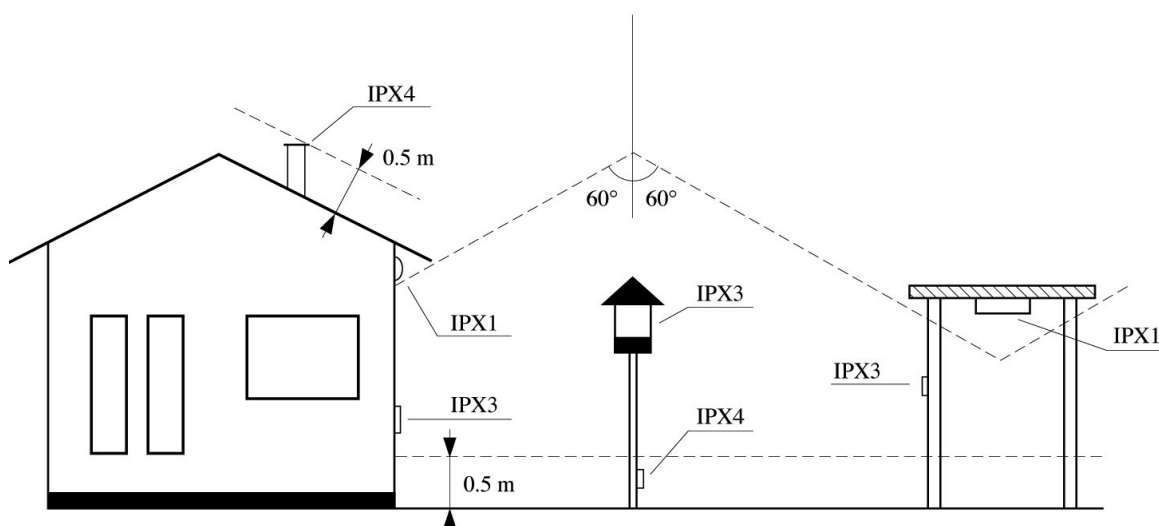
En armaturs kapslingsklass enligt EN 60598 och IEC 529 redovisas i IP-klasser (Internal Protection) och avser skydd mot beröring och inträngande damm eller föremål (första siffran) och skydd mot inträngande vätska (andra siffran) och framgår av armaturens märkning.

Normalutförande för inomhusbruk är IP20. För armaturer utomhus i det fria är kapslingsklass IP23 lägsta godkända klass.

KAPSLINGSKLASS ENLIGT EN60598

Första siffra	Symbol	Beröring/Damm	Andra Siffra	Symbol	Vätska
IP2_	–	Beröringsskyddad Skydd mot föremål > 12mm	IP_1		Droppskyddad
IP3_	–	Beröringssäker: Skydd mot föremål > 2,5mm	IP_3		Strilsäker
IP4_	–	Beröringssäker: Skydd mot föremål > 1mm	IP_4		Sköljtät
IP5_		Dammsäker	IP_5		Spolsäker
IP6_		Dammtät	IP_6	–	Spolsäker
		Dammtät	IP_7		Vattentät
		Dammtät	IP_8		Tryckvattentät

EXEMPEL PÅ KAPSLINGSKLASSER FÖR MATERIEL I DET FRIA



FÖRESKRIFTER FÖR BADRUM OCH DUSCHRUM



Elsäkerhetsverkets föreskrifter i detta avsnitt gäller för elektriska installationer i utrymme med badkar eller dusch.

Se närmare SS 4364000.

Råd: Risken för elchock är här förhöjd på grund av reducerad kroppsresistans och kroppskontakt med jordpotential.

OMRÅDESINDELNING

Badrum och duschrum indelas i följande områden:

OMRÅDE 0

är den invändiga delen av ett badkar eller duschkar.

OMRÅDE 1

är den del av utrymmet, som är belägen innanför ett badkars eller duschkars begränsningslinje eller, för dusch utan kar, delen innanför vertikalplan på ett avstånd av 0,6 m från duschhuvudet. Område 1 begränsas i övrigt av golvet och taket.

OMRÅDE 2

är den del av utrymmet som är belägen utanför område 1, men innanför vertikalplan på ett avstånd av 0,60 m från område 1. Område 2 begränsas i övrigt av golvet och taket.

OMRÅDE 3

är den del av utrymmet som är belägen utanför område 2, men innanför vertikalplan på ett avstånd av 2,40 m från område 2. Område 3 begränsas i övrigt av golvet och taket.

IP-KLASSNING

Ljusarmatur i område 1 och 2 skall vara fast ansluten.

I **område 1** skall ljusarmatur ha kapslingsklass IP44.

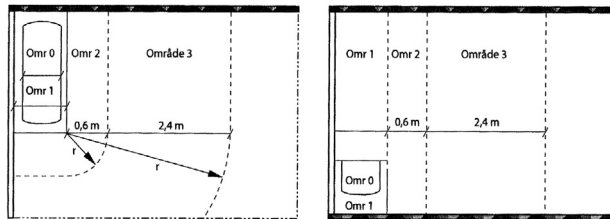
I **område 2** skall ljusarmatur ha kapslingsklass IP24. I område 2 får:

- ljusarmatur, som i sin helhet är placerad lägst 1,5 m över golvet, ha kapslingsklass IP21,
- glödlampsarmatur, som är utförd av isolermaterial och försedd med skyddsglas (kupa), som omsluter ljuskällan och i sin helhet är placerad lägst 1,7 m över golvet, ha kapslingsklass IP2X eller IPXXB.

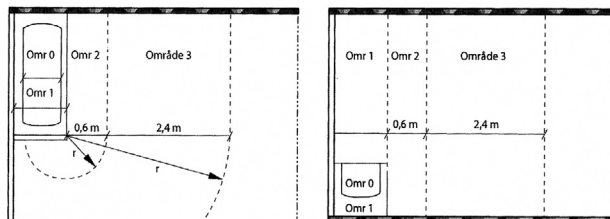
I **område 3** skall ljusarmatur ha kapslingsklass IP21. Dock får glödlampsarmatur, som är utförd av isolermaterial och försedd med skyddsglas (kupa) som omsluter ljuskällan, ha kapslingsklass IP2X eller IPXXB.

OMRÅDESINDELNING

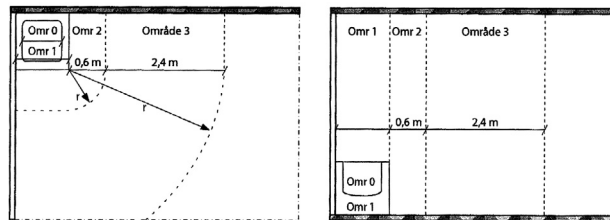
A) BADKAR



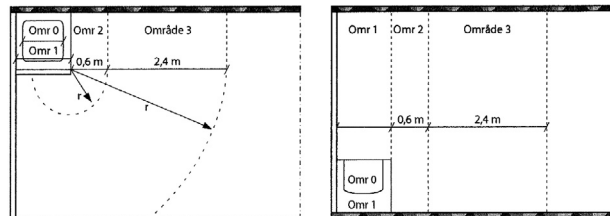
B) BADKAR MED SKILJEVÄGG



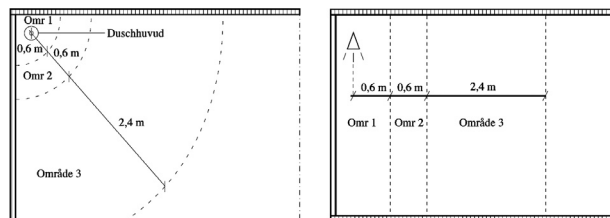
C) DUSCHKAR



D) DUSCHKAR MED FAST SKILJEVÄGG



E) DUSCH UTAN KAR



ELEKTRISK MATERIEL I BAD- OCH DUSCHRUM INOM OFFENTLIGA BAD

Elektrisk materiel i bad- och duschrum inom offentliga bad ha kapslingsklass IP45 om rengöring sker genom spolning.

Undantag föreligger dock för

- materiel som är monterad i tak
- handhållen materiel.