

## Elarbeten som inte kräver behörighet

Det finns vissa elarbeten du får utföra utan behörighet. Det krävs då att du vet hur arbetet ska utföras på ett säkert sätt, dvs du ska ha så kallad erforderlig kännedom.

Arbete som får utföras av annan än elinstallatör

**4§** Följande arbeten får utföras av annan än elinstallatör. Den som utför eller ansvarar för åtgärderna skall ha erforderlig kännedom om gällande krav för respektive åtgärd. Den ansvarige skall lämna erforderlig instruktion och information om de risker som kan föreligga från elektrisk säkerhetsynpunkt och om hur arbetet skall kontrolleras innan den berörda anläggningen eller anordningen tas i bruk.

**Elsäkerhetsverkets  
föreskrifter**



- Utbyte av elkopplare (strömbrytare) och anslutningsdon för högst 16 A, 400 V vilka ingår i fast installerad anläggning, dock inte inom utrymmen med explosiv miljö.
- Utbyte av ljuskälla, t ex glödlampa och lysrör, proppsäkring, knivsäkring och liknande förbrukningsmateriel.
- Fast anslutning och utbyte av ljusarmatur i torra icke brandfarliga utrymmen i bostäder.
- Utförande, ändring eller reparation av anläggning som ingår i skyddsklenspänningskrets med nominell spänning högst 50 V, effekt högst 200 VA och ström begränsad av säkring högst 10 A eller annat överströmsskydd med motsvarande skyddsverkan, dock inte inom utrymmen med explosiv miljö.
- Tillfällig anslutning eller losskoppling av maskin, apparat, bruksföremål eller annan anordning i laboratorium, provrum eller på liknande plats för utbildning, försöksverksamhet, provning eller kontroll.
- Förläggning av värmekabel eller värmefolie i golvvärmeanläggning för skyddsklenspänning med nominell spänning högst 50 V, dock inte inom utrymmen med explosiv miljö.



Byta säkring



Byta  
strömbrytare



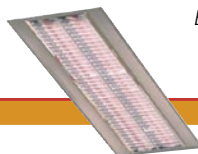
Byta  
vägguttag

**Kommentar:** I ovan nämnda ELSÄK-FS 1996:2 med ändring 1999:4 och 2001:2 har Elsäkerhetsverket renodlat 4§ till att handla om elinstallationsarbete. Tidigare krav kring elmateriel och dyligt (ELSÄK-FS 1996:2) gäller dock fortfarande. För arbete som berör tillfällig anläggning gäller att: Utförande, ändring eller reparation av tillfällig anläggning där arbetet kräver verktyg ska utföras av elinstallatör eller av yrkesman under överinseende av elinstallatör. Med bostäder i punkt 3 avses inte allmänna utrymmen i flerbostadshus.

Exempel på arbeten som får utföras av person med erforderlig kännedom



Byta lysrör



Byta arma



Byta skarvuttag



Montera  
stickkontakt

### Arbetsgivarens ansvar

Om du som anställd utför arbeten som kräver erforderlig kännedom arbetar du under arbetsgivaransvar. Den ansvarige på företaget ska då se till att du har rätt kunskap.

## Kabelguide, i vilka utrymmen passar olika kablar och sladdar?

Skarvsladdar Utomhus	Jordkabel/ Markkabel	Utomhusbelys- ning / Altaner	Skarvsladdar Inomhus	Kök, Sovrum, Vardagsrum	Badrum, Toalett
Fuktiga utrymmen inom/ utomhus, Flyttbara föremål.	Belysningsstolpar, Friggebod. Fast förläggning i mark.	Fuktiga utrymmen utomhus, Fast förläggning.	Torra utrymmen inom/hus Flyttbara föremål.	Torra utrymmen inomhus, Fast förläggning.	Väta utrymmen inomhus Fast förläggning.
(A05BB-F) REV 3G1 REV 3G1,5  (A07BB-F) REVE 3G1,5 REVE 5G1,5 REVE5G2,5  (H05RN-F) RDO 3G1  (H07RN-F) RDOE 3G1,5 RDOE 3G2,5 RDOE 4G1,5 RDOE 4G2,5 RDOE 5G6 RDOE 5G16  REV/REVE = väderbeständig RDO/RDOE = oljebeständig REVE/RDOE = extra förstärkt	(N1VCV-U) svart EKKJ 3G2,5+2,5 Klammer 10-14 EKKJ 4G2,5+2,5 Klammer 14-20 EKKJ 4G6+6 Klammer 14-20 EKKJ 4G10+10 Klammer 18-22  (N07VA5EV-U) vit EKLK 3G1,5 Klammer 8-12 EKLK 4G1,5 Klammer 8-12 EKLK 5G1,5 Klammer 10-14 EKLK 5G2,5 Klammer 14-20  <b>OBS!</b> FK. EKK. EKRK får ej användas. EKLK skall läggas i kabelrör. Minsta förlägg- djup 65 cm. Vid förläggning skall dessutom gult varnings- band för stark- strömskabel läggas.	(A05VV-U) EKK 3G1,5 Klammer 8-12 EKK 4G1,5 Klammer 8-12 EKK 5G1,5 Klammer 10-14 EKK 5G2,5 Klammer 10-14  (N07VA5EV-U) EKLK 3G1,5 Klammer 8-12 EKLK 4G1,5 Klammer 8-12 EKLK 5G1,5 Klammer 10-14 EKLK 5G2,5 Klammer 14-20  <b>OBS!</b> EKRK får ej användas.	(H05VV-F) RKK 3G1 Klammer 7-10 RKK 3G1,5 Klammer 7-10  <b>OBS!</b> Skarvsladd över 2m krävs 3G1,5.  <b>Lampsladdar Inomhus</b>  Torra utrymmen inomhus, Flyttbara föremål.  (H03VH+H) SKY 2x0,75 Klammer 3-5  (H03VH2-F) SKX 2x0,75 Klammer 3x5  (H03VV-H) SKK 2x0,75 Vit Klammer 5-7 SKK 3G0,75 Vit Klammer 5-7  SKX Oval kabel SKK Rund kabel  <b>OBS!</b> Ovanstående kablar får ej läggas som fast förläggning eller användas till skarvsladdar.	(H07V-R) FK 1,5 Enkelledare FK 2,5 Enkelledare  (N05VA5-U) Kulo EKRK 2x1,5 ej jord Klammer 7-10 EKRK 3G1,5 Klammer 7-10 EKRK 4G1,5 Klammer 8-12  (A05VV-U) EKK 3G1,5 Klammer 8-12 EKK 4G1,5 Klammer 8-12 EKK 5G1,5 Klammer 10-14 EKK 5G2,5 Klammer 10-14  (N07VA5EV-U) EKLK 3G1,5 Klammer 8-12 EKLK 4G1,5 Klammer 8-12 EKLK 5G1,5 Klammer 10-14 EKLK 5G2,5 Klammer 14-20  <b>OBS!</b> FK får endast dras i VP.rör, EKRK får ej användas. För uttag i badrum gäller särskilda regler.	(H07V-R) FK 1,5 Enkelledare FK 2,5 Enkelledare  (A05VV-U) EKK 3G1,5 Klammer 8-12 EKK 4G1,5 Klammer 8-12 EKK 5G1,5 Klammer 10-14 EKK 5G2,5 Klammer 10-14  (N07VA5EV-U) EKLK 3G1,5 Klammer 8-12 EKLK 4G1,5 Klammer 8-12 EKLK 5G1,5 Klammer 10-14 EKLK 5G2,5 Klammer 14-20  <b>OBS!</b> FK får endast dras i VP.rör, EKRK får ej användas. För uttag i badrum gäller särskilda regler.
Antenn- kabel	So svetskabel	Strykjärn, Våffeljärn	Bil/ Båt-kabel	Släpvagns- kabel	Ring- ledning
Godkänd för kabel-TV	Olje och väderbeständig gummikabel.	Värmeapparat- ledning med isolering av glansgarn.	Lågvolt-el, hög- talare, Trädgårds- belysning	Rund PVC-kabel RKKB 7x1,5	EKU 2X0,7  Spik alt. 3x5
>75 ohm Klammer 7-10  Koaxialkabel	(N00N-H)  16,25,35,50, 70 kv.	(H03RT-F) RVG 3G0,75	RKUB 1,5 * RKUB 2,5 * RKUB 4,0 * RKUB 6,0 * RKUB 2x0,75 RKUB 2x1,5 RKUB 2x2,5 RKUB 2x4,0 * enkelledare <b>Obs!</b> Endast lågvolt	<b>Telefon- kabel</b>  (N00VV-U) EKX 1x4x0,5 Klammer 3-5 Modularkabel 4x0,14 Klammer 3-5	<b>OBS!</b> Endast lågvolt.

## Kabel & centralguide



Minimikrav TYP AV LOKAL	Fast förlagd kabel	Anslutningskabel och skarvsladd	Anslutnings- dosa	Centraler
Torra, icke brandfarliga utrymmen. Bostadsrum, Bostadskök, Kontorsrum, Toaletter, Grovkök i bostäder, Källare, Butiker och Lagerrum.	FK i rör , EKK, FKK, EKLK, och EKRK (kulo).	RDV, REV, RDO, REVE, RDOE, RDOT, och RVG. RKK 3x1,5 får användas som skarvsladd. Kablar endast för armatur kopplingar RKK, RXX, SKK, och SKY.	IP 20	IP 20 Vid nybyggnation krävs jordfelsbrytare 30 mA, även vid byte av central.
Fuktiga utrymmen. Garage, Ute under tak, Kyl, Frysrum och Restaurangkök.	FK i dolt förlagda rör, EKK, FKK, EKLK, och FKLK.	RDV, REV, RDO, REVE, RDOE, RDOT, och RVG. RKK 3x1,5 får användas som skarvsladd. Kablar endast för armatur koppling. RKK, RXX, SKK, SKX och SKY.	IP 21	IP 21
Våta utrymmen. Garage med tappställe för vatten.	FK i dolt förlagda rör, EKK, FKK, EKLK och FKLK.	REV, RDO, REVE, RDOE, RDOT. Bruksföremål kan ha annan sladd se Svensk Standard.	IP 34	IP 34
Våta utrymmen med direkt vattensprutning. Garage, Spolhall, Spolgrop.	FK i dolt förlagt rör, EKK, FKK, EKLK, och FKLK.	REVE, RDOE, RDOT. Bruksföremål kan ha annan sladd se Svensk Standard.	IP 44	IP 44
Badrum och duschrumbadrum område: 1,2,3 Område: 0 Den invändiga delen av badkar eller duschar. <i>OBS här krävs speciellt anpassat materiel. 12V växelspanning eller 30V likspänning.</i>	FK i dolt förlagt rör av isolermaterial, EKK, EKLK, och FKLK.	RDV, REV, RDO, REVE, RDOE, RDOT och RVG. Dessa kablar får ej utsättas för värme RKK, RXX, SKK, SKX och SKY.	Område 0: se text 1: IP 44 2: IP 24 3: IP 21 3: takdosa IP 20	Tillåts ej
Jordbrukets produktionsbyggnader: Trädgårdsmästeri och Byggnader för husdjur.  Se "Elektriska installationer i jordbrukets produktionsbyggnader".  OBS: Uttag med högst 16A skall skyddas av jordfelsbrytare 30 mA.	FK i dolt förlagt rör, EKK, EKLK, och FKLK. Kablar som förväntas utsättas för gnagarangrepp skall vara stålbands- armerade.	REVE, RDOE, och RDOT. Anslutningskabel bör ha god kemisk motståndskraft med mantel av exempelvis polykloropren eller EPR.	IP 34	IP 44 IP 54 När damm förekommer. Installationen i sin helhet skall brandskyddas med jordfelsbrytare 300 mA.
Anläggningar i det fria: Utomhus i det fria. Placering.  Se: "Exempel på kaplingsklasser utomhus".  OBS: Uttag med högst 16A skall skyddas av jordfelsbrytare 30 mA.	EKK, FKK, EKLK och FKLK. EKK måste skyddas mot UV-strålning, om den ej uppfyller UV- skyddskravet.	REV, RDO, REVE, RDOE och RDOT. Bruksföremål kan ha annan sladd se Svensk Standard.	IP 21 IP 23 IP 44 Beroende på placering. Se bilaga: "Exempel på kaplings- klasser utomhus".	IP 21 IP 23 IP 44 Beroende på placering. Se bilaga: "Exempel på kaplings- klasser utomhus".

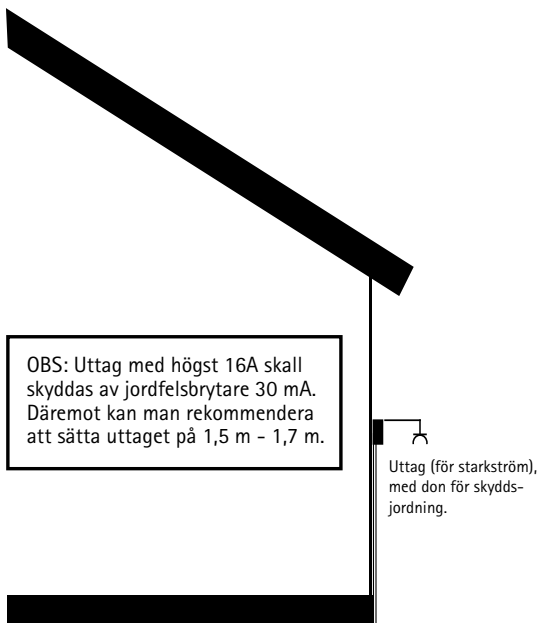
## Kraft- och styrkabel översättning från äldre till nytt system.

Inom CENELEC har en standard för beteckningar av kraftkablar och installationsledningar utarbetats. Den svenska motsvarigheten till denna standard heter "Kraftkablar och installationsledningar - Beteckningar" (424 17 02). Här följer en sammanställning över harmoniserade ledningar och deras beteckningar.

Äldre typ-beteckning	Ny typ-beteckning	Ledar-antal	Area mm <sup>2</sup>
SKY	H03VH-H	2	0,5-0,75
SKX	H03WH2-F	2	0,5-0,75
SKK	H03VV-F	2-3	0,5-0,75
RKK	H05VV-F	2-5	0,75-2,5
RKX	H05VH-F	2	0,75
EK	H05V-U	1	0,5-1
RK	H05V-K	1	0,5-1
EK	H07V-U	1	1,5-16
FK	H07V-R	1	1,5-400
RK	H07V-K	1	1,5-240

Äldre typ-beteckning	Ny typ-beteckning	Ledar-antal	Area mm <sup>2</sup>
RHH	H05SJ-K	1	0,5-16
RVG	H03RT-F	2-3	0,75-1,5
RDV	H05RR-F	2-5	0,75-2,5
RDO	H05RN-F	2-3	0,75-1
RDOE	H07RN-F	1	1,5-6
RDOE	H07RN-F	2-5	1-6
RDOT	H07RN-F	1	10-500
RDOT	H07RN-F	2	10-25
RDOT	H07RN-F	3-4	10-300
RDOT	H07RN-F	5	10-25

### Förklaring kapslingsklasser



- IP 20 Normal utförande
-  IP 21 Droppskyddat
-  IP 23 Strilsäker
-  IP 24 Sköljtät
-  IP 34 Sköljtät
-  IP 44 Sköljtät
-  IP 45 Spolsäker
-  IP 54 Sköljtät och dammsäker
-  IP 65 Dammtät och spolsäker
-  IP 67 Dammtät och vattentät
- Klass 2  = dubbel eller förstärkt isolering
- Klass 1  = Skyddsjordanslutning
-  = Jordanslutning

**Klass 1:** Betecknar ett bruksföremål med driftisolering och försett med jordklämma eller annan anordning för jordning. Bruksföremål avsett att anslutas till den fasta installationen med sladd är antagligen försett med apparatintag med jorddon eller med fast sladd med jordledare och stickpropp med jorddon.











**Klass 2:** Betecknar ett bruksföremål med dubbel isolering och/eller förstärkt isolering och utan anordning för skyddsjordning. Symbol. Bruksföremål av Klass 2 får anslutas till vägguttag med jorddon över speciell Klass 2-stickpropp utan jorddon.

## Kapslingsklasser

### Vad är kapslingsklass?

Med begreppet kapslingsklass menas:

- vilken förmåga en elapparat eller motor har att stå emot bl a damm och vatten
- hur bra skyddad en elapparat eller motor är mot människors och djurs beröring

Första siffran i IP-numret anger skydd mot intrång av fasta föremål.	Andra siffran i IP numret anger skydd mot fukt								
	Normalt utförande	Droppskydd x1 	Dropp tät x2	Strilsäker x3 	Sköljtät x4 	Spolsäker x5  	Spoltät x6	Vattentät x7  	Tryckvattentät x8  .....m.
Skydd mot fasta föremål större än 12 mm 2x	IP 20	IP 21	IP 22	IP 23 IP 23 T	IP 24				
Skydd mot fasta föremål större än 2,5 mm 3x	IP 30	IP 31	IP 32	IP 33	IP 34				
Skydd mot fasta föremål större än 1,0 mm 4x	IP 40	IP 41	IP 42	IP 43	IP 44 IP 44 T	IP 45			
Skydd mot damm  5x	IP 50				IP 54	IP 55	IP 56	IP 57	
Dammtät  6x						IP 65	IP 66	IP 67 IP 67 T	IP 68
Kommentar	Inget Skydd	Skydd mot droppande vatten	Skydd mot droppande vatten vid en lutning av 15°	Skydd mot strilande vatten	Skydd mot överstrilande med vatten	Skydd mot vattenstrålar	Skydd mot tung sjö	Skydd mot inverkan av kortvarig nedsänkning i vatten	

T=Armaturens yttretemperatur är max 100°C

Märkningen består av bokstäverna IP tillsammans med två siffror. Exempel: IP 67 är dammtät och vattentät. I de fall då

### Starkströmsföreskrifter

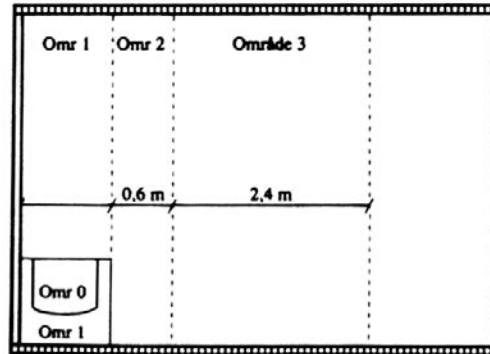
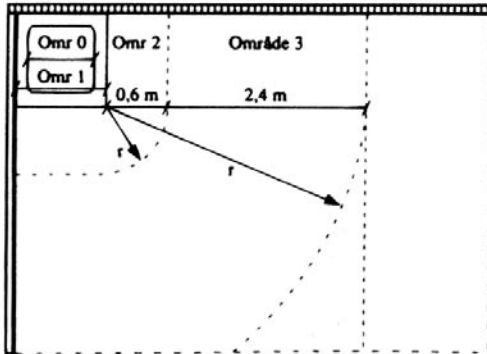
SKYDDSFÖRM	TYP AV LOKAL
IP 20	Torra, icke brand- eller explosionsfarliga rum. Garage, torra rum. Ej bensintappning.
IP 21	Fuktiga rum. Ex. badrum, restaurangkök etc. Anläggningar i det fria, under tak, garage, fuktiga rum. Ej bensintappning.
IP 23	Våta rum och rum med frätande ämnen. Ex. badhus, bryggerier, mejerier, slakterier, salterier etc. Anläggningar i det fria. Rum med brännbar gas tyngre luft. Ventilationsanordning med förregling erfordras. Ex. smörgrop.
IP 23 T	Brandfarliga rum. Ex. snickerier, väverier, spinnerier etc. Jordbrukets driftbyggnader, logar och skullar, Sprutmålning i annat utrymme än sprutrum, sprutbox och sprutskåp. Med effektiv utsugningsanordning. Explosivämnesrum. Grupp III, förråd. Jordbrukets driftbyggnader, djurstallar.
IP 45	Våta rum, direkt vattensprutning, Ex. spohall, garage, direkt vattenbesprutning. Ex. spolgrop. Ej bensintappning.
IP 54	Rum med brännbar gas tyngre än luft. Montering över 1,5 m över golvet. Grupp II, undantagsvis explosionsrisk. Rum enligt ovan. Utan ventilationsanordning. Montering över 0,5 m. Ex. smörj- och arbetsgrupp. Explosivämnesrum. Grupp II, tillverkning.
IP 67	Rum med brännbar gas tyngre än luft. Montering över 1,5 m över golvet. Grupp II, undantagsvis explosionsrisk. Rum enligt ovan. Montering under 1,5 m. Explosivämnesrum. Grupp I, tillverkning. Grupp III, större förråd. Rum med brännbart damm. Finfördelat stoff.
IP 67 T	Sprutrum, sprutbox. Montering så att mekanisk åverkan respektive färgavsättning undviks. Sprutskåp eller högst 1,5 m från öppningen. Montering enligt ovan. Sprutmålning i annat utrymme än ovan. Inom 3 m från sprutplatsen. Ej effektiv utsugningsanordning.

## Kapslingskrav i olika lokaler

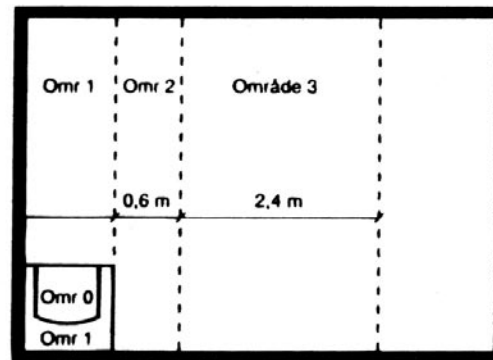
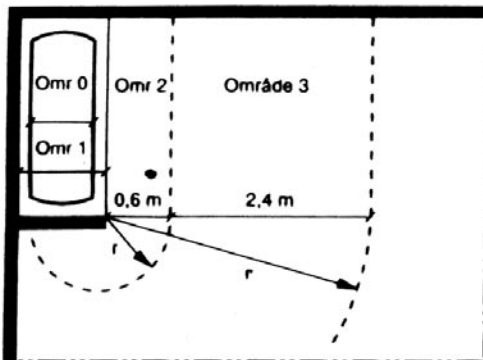
Minimikrav TYP AV LOKAL	Motorer Transformatorer Startkopplare	Lysrörs-, glödljus- armaturer	Installations- apparater	Elradiatorer Värme kaminer	Övrig utrustning
<b>Torra, icke brandfarliga utrymmen.</b> Bostadsrum, Bostadskök, Kontorsrum, Toaletter, Grovkök i bostäder, Källare, Butiker och Lagerrum.	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20
<b>Fuktiga utrymmen.</b> Garage, Ute under tak, Kyl, Frysrum och Restaurangkök.	IP 21	IP 21	IP 21	IP 21	IP 21
<b>Våta utrymmen.</b> Garage med tappställe för vatten.	IP 44	IP 23	IP 23	IP 23	IP 23
<b>Våta utrymmen med direkt vatten- sprutning.</b> Garage, Spolhall, Spolgrop.	IP 45	IP 45	IP 45	IP 45	IP 45
<b>Badrum och duschrum område 0:</b> Den invändiga delen av badkar eller duschar. OBS endast speciellt materiel 12V växel eller 30V likspänning skyddsklenspänning. Se: "Områdesindelning bad & duschrum".	Tillåts ej	IP 65	Tillåts ej	Tillåts ej	IP 65
<b>Badrum och duschrum område 1:</b> Den del av utrymmet som är beläget innanför badkarets eller duscharnas begränsningslinje. Se: "Områdesindelning bad & duschrum".	Tillåts ej	IP 44	Tillåts ej	IP 44 Yttemp. bör ej överstiga 60°C	IP 44
<b>Badrum och duschrum område 2:</b> Denna del av utrymmet som är beläget utanför område 1 till ett avstånd av 0,6m. Se: "Områdesindelning bad & duschrum".	Tillåts ej	IP 24 Armatyr 1,5m över golv IP 21	IP 20 Endast rakuttag 115V eller 230V 50 VA	IP 24 Yttemp. bör ej överstiga 60°C	IP 24
<b>Badrum och duschrum område 3:</b> Den del av utrymmet som är beläget utanför område 2 till ett avstånd av 2,4m. Se: "Områdesindelning bad & duschrum".	IP 21 Endast fast installation	IP 21 Isolerad glödljus- armatur över 1,7m IP 20	IP 21 Infälld ström- ställare IP 20 Rakuttag 230V med jordfelsbrytare 30mA IP21	IP 21 Yttemp. bör ej överstiga 60°C	IP 21 Infälld dosa IP 20
<b>Jordbrukets produktionsbyggnader:</b> Trädgårdsmästeri och Byggnader för husdjur. Se: "Elektriska installationer i jordbrukets produktionsbyggnader". OBS: Uttag med högst 16A skall skyddas av jordfelsbrytare 30 mA	IP 44 Om damm förekommer IP 54	IP 44 Om damm förekommer IP 54	IP 34 I vissa fall högre kapsling IP 44	IP 44 Om damm förekommer IP 54	IP 44 I vissa fall högre kapsling IP 54

IP klass	Motståndskraft mot fasta föremål (damm)	IP klass	Motståndskraft mot vatten
		IPX0	Inget skydd mot vatten
IP2X	Skydd mot fasta föremål större än 12 mm	IPX1	Droppskydd
IP3X	Skydd mot fasta föremål större än 2,5 mm	IPX2	Droptät
IP4X	Skydd mot fasta föremål större än 1 mm	IPX3	Strilsäker
IP5X	Skydd mot damm	IPX4	Sköljtät
IP6X	Dammtät	IPX5	Spolsäker
		IPX6	Spoltät
		IPX7	Vattentät (ner till 1 m)

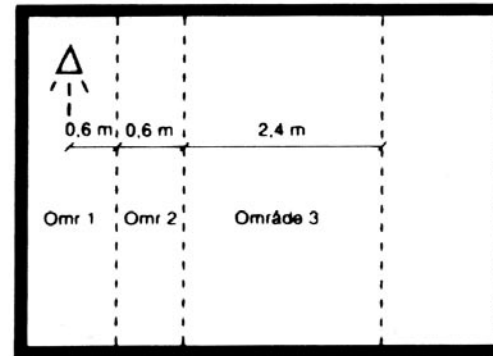
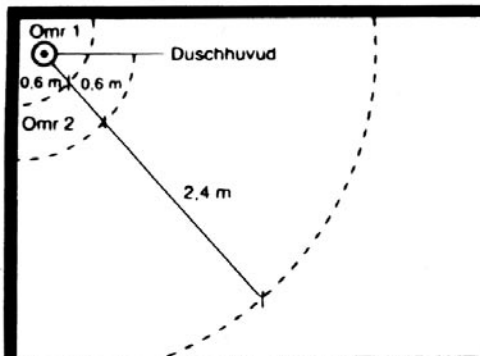
## Områdesindelning bad & duschrum



Föreskrifternas figurer 701 A Områdesindelning a) Badkar.



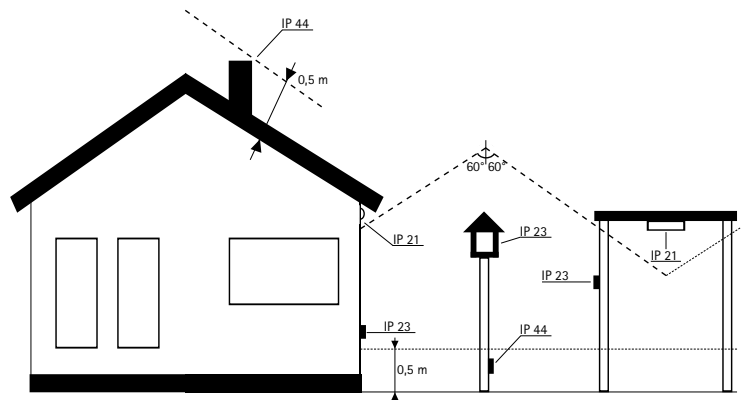
Områdesindelning: Dusch utan kar.



Områdesindelning: Badkar med skiljevägg.

OBS! Om hela rummet betraktas som badrum eller duschrum är hela rummet efter område 2 att betraktas som område 3.

## Exempel på kapslingskrav utomhus



### Exempel på kapslingskrav för elmateriel i det fria:

Kapslingsklass    Användning

- IP 44**            Materiel som är placerad på ett vinkelrätt avstånd av högst 0,5 m från ett vågrätt eller lutande plan (mark, golv, yttertak etc).
- IP 23**            Materiel som kan utsättas för regn, men som är placerad på större vinkelrätt avstånd än 0,5 m från vågrätt eller lutande plan (mark, golv, yttertak etc).
- IP 21**            Materiel som är placerad på sådant sätt att den är skyddad mot regn.

Det förutsätts att regn kan falla med en vinkel på upp till 60° från lodlinjen och att vattensprut från nedslaget kan nå en höjd av 0,5 m. Transportabla bruksföremål, innefattande handverktyg, samt transportabla sladdställ får dock användas kortvarigt under tillsyn oavsett kapslingsklass, när brukaren ser till att de inte utsätts för skadlig fuktighet. Föreskrifterna om skydd mot indirekt beröring skall dock alltid vara uppfyllda.

## Märkning av elprodukter

### CE-märkning

Vad är CE-märkning på elprodukter för konsumenter? Från 1 januari 1997 måste elprodukter vara CE-märkta. CE-märkningen innebär att tillverkaren själv intygar för myndigheterna att produkten uppfyller säkerhetskraven inom EU. Det krävs ingen opartisk provning för CE-märkning.



### S-märkning

Vad är S-märkning? S-märkningen som idag är frivillig, innebär att SEMKO som opartisk provnings-laboratorium intygar att produkten uppfyller gällande säkerhetskrav. Säkerhetskraven omfattar bland annat kontroll av:  
 - Elsäkerhet - Brandskydd - Mekaniska skaderisker - Strålningsrisker, till exempel hos CD-spelare och solarier.  
 När SEMKO godkänt produkten får tillverkaren sätta på S-märket.



### GS-märket

GS-märket visar att produkten har provats och uppfyller kraven i "German Device Safty Act". Och därigenom har köpare, återförsäljare och slutkonsumenter ett synligt bevis på att produkten uppfyller gällande säkerhetskrav.





## Vad säger lagen om producentansvar WEEE och RoHS?

### WEEE

#### (Waste from Electrical and Electronic Equipment)

handlar om insamling och återvinning av elektriska och elektroniska produkter, enligt SFS 2005:209. Naturvårdsverket ansvarar för WEEE-direktivet. Förteckning över produkter som ingår i produktkategorier som avses i förordningen (2005:209) om producentansvar för elektriska och elektroniska produkter:



### RoHS

#### (Restriction of the use of certain Hazardous substances in electrical and electronic equipment)

enligt SFS 2005:217. Kemikalieinspektionen ansvarar för RoHS-direktivet. Förordningen handlar om förbud av användningen av 6 olika ämnen:

- Kvicksilver (Hg)
- Kadmium (Cd)
- Bly (Pb)
- Sexvärt krom (Cr6+)
- Flamskyddsmedlen PBB och PBDE

**SYFTE:** Minska riskerna för människors hälsa och miljön med ovanstående ämnen i elektriska och elektroniska produkter med mindre farliga alternativ eller alternativ teknik. Större möjligheter till materialåtervinning.

För att minska skadliga ämnen i miljön gäller detta som gemensam lagstiftning inom EU. För mer information, se direktiven i sin helhet på [www.naturvardsverket.se](http://www.naturvardsverket.se), [www.kemi.se](http://www.kemi.se) samt [www.energimyndigheten.se](http://www.energimyndigheten.se).

Produkterna i denna katalog överensstämmer med ovanstående direktiv.

Produktkategori	Kommentar	WEEE	RoHS
1	Stora hushållsapparater	•	•
2	Små hushållsapparater	•	•
3	IT-, telekommunikations- och kontorsutrustning	•	•
4	Hemutrustning	•	•
5	Belysningsutrustning	•	•
6	Elektriska och elektroniska verktyg	•	•
7	Leksaker samt fritids- och sportutrustning	•	•
8	Medicinteknisk utrustning	•	
9	Övervaknings- och kontrollutrustning	•	
10	Varuautomater	•	•