

Projekteringsråd vid skärmade rum

Generellt

Vad är det kunden vill uppnå? Generellt kan detta indelas i tre kategorier.

1. Det finns ett externt hot som kan störa utrustningen i det skärmade rummet. Detta hot kan kallas EMP, elektromagnetisk puls, som kan komma från flera olika källor typ åska, kärnvapen eller syntetisk framställd.
2. Kunden har känslig information som han inte vill komma ut i omkringliggande utrymmen. Detta hot kan kallas RÖS, röjande signaler.
3. Kunden skall utföra mätningar på utrustning och behöver ett Lab som inte påverkas av andra faktorer än han själv tillför.

Behov av dämpningsvärden.

Dämpningsvärden för vårt standardrum enligt EN 50147-1:

Magnetiska fält:	10 kHz 60dB
	100 kHz 90dB
Elektriska fält:	300 kHz 110dB
	1 MHz 115dB
	30 MHz 115dB
Plan våg:	400 MHz 105dB
	1 GHz 100dB
	10 GHz 100dB

Vid behov av andra värden skall tex skalskyddsklass anges eller dämpningsvärden vid olika frekvenser inom magnetiska och elektriska fält samt plan våg. Observera att detta gäller även genomföringar. Kontakta oss vid frågor så kan vi berätta vad som är möjligt och vad som ej går att uträtta vid olika kravspecifikationer.

Område och behov

1. Intern eller extern storlek på skärmade rummet uttryckt i längd x bredd x höjd, i meter.
2. Storlek på det befintliga rummet som vi skall bygga det skärmade rummet inuti, uttryckt i meter.
3. Skall det skärmade rummet vara självbärande vilket är det normala eller skall det stegas upp mot befintlig byggnad.
4. Hur många dörrar och vilken storlek?
5. Hur många ventilationsgenomföringar och vilka storlekar?
6. Hur många och vilken storlek på el, tele och fiber?
7. Finns det något annat som skall genom skärmvägg?
8. Vilket ytskikt skall det vara in- och utvändigt på skärmade rummet?
9. Finns det några andra krav t.ex. brand, vatten eller intrång?

Installationsområde

1. Hur är yttoleransen på befintligt golv där rum skall byggas? Normalt bör en yttolerans på +/- 3mm /m utan ytojämnheter eftersträvas.
2. Skall hela rum och filter monteras av oss? Normalt bör skärmade rummet med filter ingå i samma åtagande för att garantier skall vara gällande.
3. Hur är miljön på installationsområdet ? Normalt skall området vara torrt och rent med vanlig rumstemperatur.
4. Hur går det att få in material i området? Normalt behövs truck för att lossa från lastbil och sedan en torr och ren yta att ställa upp materialet i närhet till installationsområdet.
5. Hur är arbetsbetingelserna? Normalt behövs elluttag och ljus.
6. Hur fås tillträde till bygget? Normalt vill vi veta arbetstider och om tillträdeskrav finnes inom byggnad eller några övriga förbehåll.