

# Tak- och väggmontering

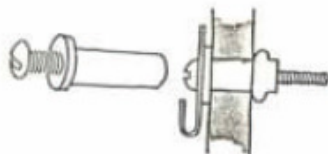


## Några olika sätta att hänga upp föremål i tak och väggar

Många olika anordningar finns för att hänga upp föremål inomhus. Det är viktigt att använda rätt sorts fästeanordning i olika typer av väggmaterial, inte minst med tanke på vad föremålet som ska sättas upp väger. Här visas olika alternativ för väggar med skivor av gips eller träfiber och för väggar av betong. Kontrollera vilken maxbelastning olika fabrikanter anger för sina krokar. Vill du ha god marginal väljer du en fästeanordning som tål mer.

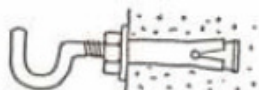
### Gummiexpander

En expanderplugg av gummi med inlagd metallgänga. Den används för att hänga upp tyngre föremål på väggar av skivmaterial. Ett hål borras upp med en diameter som anges på förpackningen och pluggen sticks in. När skruven dras åt sväller gummipluggen upp på baksidan av skivan och bildar en bulle som håller kroken på plats.



### Metallexpander för betong

Med en speciell metallexpander kan tunga föremål hängas upp på betongväggar. Ett hål borras i den storlek som anges på förpackningen och expandern sticks in. Skruven dras åt varvid en kil bakifrån skjuts in i bulten som trycker sig fast mot den hårda betongytan. Metallexpandern kan inte användas på lättbetongväggar.



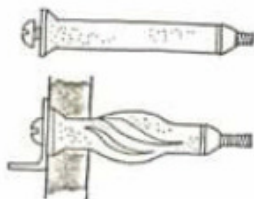
### Tavelkrok för betong

En plastkrok som är försedd med korta stift. Kroken hålls på plats och stiften slås in i betongen. Kroken tål inte tyngre belastning men duger gott för att hänga upp t.ex. tavlor på en hård betongvägg. Den kan också användas på lättbetong och skivmaterial och då används den längre spik som brukar finnas med i förpackningen.



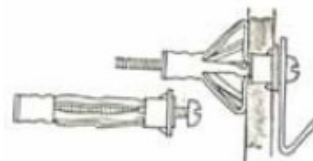
### Plastexpander

Används på samma sätt som gummiexpander. Vissa typer av plastexpander kan användas även på lättbetongväggar.



### Metallexpander för skivmaterial

En expander helt av metall används på samma sätt som gummi- och plastvarianterna.



### Fjädertoggle

Det här är en skruv som har vingar av metall eller plast. Den används för att hänga upp föremål i tak som är klätt med skivmaterial. Ett hål borras och fjädertogglens sticks in med skruven påhängad några varv. Vingarna fjädrar ut på skivans baksida och man kan dra åt den.



### X-krok

Om väggarna är av skivmaterial eller lättbetong kan X-krok användas för att hänga upp lättare föremål som t.ex. mindre tavlor.



### Gips- och träskruv

På väggar klädda med gipsskivor kan gips- och träskruv användas om man vill hänga upp lättare föremål. Skruven får inte dras åt för hårt. Gör först ett litet hål med en spik.

### Plastplugg

Finns i många utföranden. Pluggen skjuts in i ett förborrat hål med en storlek som anges på förpackningen. I pluggen skruvar man in en träskruv eller en special drivskruv och pluggen expanderar på baksidan av skivan. Alla typer av plastpluggar passar dock inte både för skivor och betong. Därför gäller det att studera anvisningen på förpackningen innan den köps.

