



Tips och förslag på att skapa sin egen stjärnhimmel

Allmänt

För att installera en fiberoptisk stjärnhimmel förlägger man de fiberoptiska ljusledarna i utrymmet ovanför undertaket. Ljusledarna har små dimensioner och är mycket böjbara så de behöver inte mycket plats för att ledas fram. Det vanliga är att också placera den fiberoptiska ljuskällan kallad ledprojektor tillsammans med ljusledarna i taket och då måste det finnas plats för projektorn och storleken varierar beroende på typ av projektor. Har man ont om plats så går det att placera ledprojektorn på vägg mot tak i ett angränsande rum och sedan gå in med ljusledarna genom väggen och in i taket på det rum som ska ha stjärnhimmel. Man kan också placera projektorn högt upp på en hylla i ett högskåp eller garderob och därifrån går man ut med ljusledarna rakt upp i taket och fördelar ut dem i sin stjärnhimmel. Tänk på att de alternativa placeringarna av projektorn kräver i regel längre ljusledare än om projektorn placeras i taket.

Vid stora tak kan det vara lämpligt att begränsa den yta som ska utgöra stjärnhimmel. Om taket är ett sovrum på 15kvm kan man begränsa sin stjärnhimmel till en mindre yta. Detta blir i regel mer effektivt och om man målar stjärnhimlen i en mörk kontrastfärg mot omgivande tak så förstärks intrycket av ett fönster mot natthimlen där tindrande stjärnor och stjärnbilder och galaxer lyser.

Ett annat alternativ för att förstärka intrycket av ett fönster mot en natthimmel är att fälla in den yta som ska utgöra stjärnhimmel. Detta kan göras på olika sätt och om man bygger upp ett nytt undertak med längs och tvärgående regler (se stycket om Uppbyggnad av undertak nästa sida) så lägger man bara en regel/läkt på den del av taket som ska bli stjärnhimmel. Om man bygger det nya undertaket med 21x43mm regler så får man då en stjärnhimmel som är försänkt 21mm upp i taket. Den omgivande rand på man då får mellan det nya undertaket och den infällda stjärnhimlen kan man göra en effektiv installation med ljussvag ledtejp enfärgad eller flerfärgad placerad utmed randen.

Vill man göra sin stjärnhimmel riktigt spektakulär så kan man göra den försänkta delen av taket (stjärnhimlen) oval eller cirkulär.

Ytterligare ett alternativ på en stjärnhimmel är att bygga ett "flytande" tak under det befintliga taket. Med flytande menar vi ett nedhängt mindre tak som då kan hänga i tex. vajrar. Med ett nedhängt tak så kan hela stjärnhimmeln byggas upp och monteras innan taket hängs på plats. Installationen blir då också lätt tillgänglig och det går på enkelt sätt att helt avlägsna stjärnhimlen om man senare vill göra detta.

Elektrisk inkoppling av projektorn görs lättast med att en elektriker avsätter ett vägguttag där projektorn ska placeras. Detta vägguttag kopplas sedan till rummets väggströmbrytare så slår man på och stänger av sin stjärnhimmel från väggströmbrytaren och ställer in ljusfärger och program från fjärrkontrollen.



Uppbyggnad av undertak

Det vanliga är att man gör ett nytt undertak och då kan man samtidigt planera så att ledprojektorn får plats i det nya taket. Ett nytt undertak kan man bygga med längs och tvärsgående reglar vilket då ger ett mellanrum att dra fram ljusledarna i. Höjden på regelverket får bedömas utifrån varje installation men lämpliga reglar/läkt kan vara 15x27mm som då ger en sänkning med 30mm och 21x43mm som ger en sänkning med 42mm. Tillåter rummets takhöjd kan man också använda glespanel 28x70mm som ger en sänkning med 56mm eller väggregel 45x45mm som ger en sänkning med 90mm. Den totala sänkningen från golvet räknat blir ovan angivna mått + den nya takbeklädnadens tjocklek som kan vara gips, gipsplank, träpanel, MDF panel, MDF plattor osv. Ett mycket fördelaktigt undertak för installation av en fiberoptisk stjärnhimmel är med akustikplattor tex. 60x60cm som förläggs i ett pendlat (nedsänkt) skensystem vilket ger en enkel installation för att dra fram de fiberoptiska ljusledarna, detta tak ger också enkel åtkomlighet i framtiden.

Installation

Arbetsgången vid installationen av ljusledarna är att man drar fram och monterar ljusledarna efter hand som man bygger det nya undertaket. Placerar man projektorn i taket bör man planera in en inspektionslucka så att projektorn är åtkomlig vid behov. Som nämnts i första stycket kan det vara lättare att placera projektorn på vägg i ett angränsande rum eller i ett högskåp eller garderob och då har man löst framtida tillgänglighet.

Ett par exempel bilder nedan.

