



# LATHUND FÖR LÄRARE

Allt material som finns i klassrummet



Moderna material är ofta komplexa sammansättningar av olika beståndsdelar. Nedan finns en sammanställning av några av de vanligaste materialen som används för fast inredning i svenska byggnader.

**Fönster**

**Golv**

**Väggar**

**Tak**

**Dörrhandtag**

**Lampknappar**

**Belysning**

**Textilier**

## **Fönster - grundmaterial är sand**

Glas består vanligtvis av kvartssand, soda, kalk och kaliumkarbonat. Ofta används även glasrester från tidigare glasprodukter. Andra tillsatser exempelvis metaller, kan finnas i specialglas för att ge glaset olika egenskaper. Glasfönster är ofta inramade av trä eller aluminiumprofiler.

## **Golv - grundmaterial är ofta trä eller råolja**

Vinylgolv tillverkas av råolja och en mängd andra tillsatser. Trägolv tillverkas av olika träslag som processas på olika sätt. Linoleumgolv är ett klassiskt golv som är tillverkat av förnyelsebara råvaror som linolja, kork- och trämjöl. Vid tillverkningen av linoleumgolv används dessutom harts, färgpigment och juteväv.

## **Innertak - grundmaterial är trä**

I klassrummens innertak finns ofta ljuddämpande skivor av träull eller mineralull, inlagda i en struktur av metallprofiler. Träull består av trä, cement och vatten. Mineralull tillverkas av glas respektive sten som smälts och spinns till tunna trådar.

### **Textilier - grundmaterial är olika växtfibrer, olja eller trä**

Vanliga material i gardiner och möbeltyger är växtfibrer från bomull, ull och lin eller syntetiska fibrer som efterliknar de naturliga. Många textilier vi använder innehåller också polyester som är gjort av olja, ett plastbaserat material. Andra syntetiska material som nylon, viskos (som bla innehåller trämassa!) och akryl är vanliga innehåll i tygerna omkring oss.

### **Lampknappar - grundmaterialet är olja.**

Görs nästan alltid av hårdplast - alla plastprodukter har sitt ursprung i råolja som processas på en mängd olika sätt beroende på vilken typ av plast som skapas.

### **Dörrhandtag grundmaterial är järnmalm**

De tillverkas av metallegeringar, ofta rostfritt stål.  
Dörrarna själva består av olika materialskikt, som trä, metall och plast.

### **Belysning**

LED-lampor är gjorda av en kombination av halvledarmaterial, substrat, färgämnen och andra elektroniska komponenter.

Lysrör är vanligtvis tillverkade av glas eller plast och innehåller dessutom en blandning av gaser.

ps.

Tryckfärg består av bindemedel och pigment, beroende på typ av tryck ingår också mindre mängder av olika slags tillsatsmedel såsom torkmedel, vätmedel, lösningsmedel och vax.

...och eftersom det här handlar om allting - så är det jätteroligt att gå djupare i t ex. var olika pigment kommer ifrån!

