

Principper for bæredygtigt byggeri

Overordnede principper

- At undgå skadelige stoffer
- At genbruge/genanvende byggematerialer
- At bruge lokale og gode materialer med god miljøprofil
- At undgå eller begrænse brug af byggematerialer, der har et højt forbrug af energi og en stor udledning af CO2 under fremstilling
- At undgå eller minimere brug af byggematerialer lavet af knappe ressourcer
- At spare på energien i bygningsdriften og undgå at forværre klodens klima
- At skabe et godt indeklima i bygningerne, så mennesker trives
- At skabe et godt arbejdsmiljø, så håndværkerne ikke får gener og bliver syge

5-finger-reglen

Tommelfinger: Skånsom produktion...

... af materialer er afgørende for byggeriets miljøpåvirkning. Her skal fokus være på skånsom råstofudvinding og minimering af svært tilgængelige råstoffer som metaller, sand eller kritiske mineraler. Brug fornybare materialer, der produceres så lokalt så muligt med mindst mulig forurening, energi og ressourceforbrug.

Pegefinger: Lang levetid...

... på en bygning er rigtig godt. Bygningens holdbarhed garanteres blandt andet med godt udført håndværk. Herunder mulighed for udskiftning og reovering af enkelte bygningsdele, fx vinduer, bundrem m.m. En konstruktiv beskyttelse af bygningen er også vigtig for at sikre lang levetid på materialer og konstruktion.

Langefinger: Intet affald...

... er målet for vores byggeri. For at nå det mål, skal det tænkes ind i alle faser. Indkøb af materialer skal planlægges, så der ikke er spild. Byggeriet skal udføres, så de forskellige dele en dag kan blive skilt ad igen og genbrugt. Og når man håndterer affald, skal det sorteres, så det kan blive genanvendt.

Ringefinger: Et godt indeklima...

... fører til, at byggeriet ikke kun er skånsomt ved naturen, men også ved de mennesker, der bruger det. Undgå derfor skadelig kemi. Byg diffusionsåbent. Sørg for nødvendig ventilation og tilpas luftfugtighed.

Lillefinger: Klog designproces...

... er den sidste afgørende faktor. Et bæredygtig design tager højde for bygningens placering i forhold til vind, terræn og vejr, og bruger cirkulære løsninger, så man bruger så få ressourcer som muligt og undgår spild.

BYGGERIETS MATERIALEPYRAMIDE



Tal er baseret på EPD (ISO 14025 / EN 15804) fase A1-A3 fra primært fra Okobaudat og subsidiært fra Institut Bauen und Umwelt (IBU), EPD-Norge og EPD-Danmark 2019.
 * Tal er baseret på interpolering mellem flere EPD'er.
 ** Tal er baseret på LCA analyse ved CINARK/KADK.

Enheden er kg CO2 EQ / kg materiale.

DETALJEN ER AFGØRENDE

HUSK LEVETIDER

TÆNK PÅ MÆNGDERNE



Det Kongelige Danske Kunstakademiske Skoler
for Arkitektur, Design og Konservering

CINARK
center for industriel arkitektur

Takt il <https://www.bæredygtigtbyggeri.dk/>