



Forblad

Vita Glas

E. Suenson

Tidsskrifter

Arkitekten 1927, Ugehæfte

1927

VITA GLAS

Naar Sollyset gaar gennem almindeligt Rudeglas, indsuger dette en stor Del af de Straaler, der ligger yderst i Spektret, og som Øjet ikke opfatter, dels Straaler, der ligger udenfor Spektrets røde Ende og som giver Varme, dels Straaler, der ligger udenfor Spektrets violette Ende, og som har særlig stor kemisk Virkning og dermed Indflydelse paa Menneskers, Dyr og Planters Trivsel. Alle de Væsner, der tvinges til helt eller delvis at leve indendørs, bliver paa denne Maade berøvede et vigtigt Gode.

Det nye, engelske *Vita Glas* raader Bod paa dette Forhold, idet det kun i ringe Grad indsuger saavel de ultraviolette Straaler som Varmestraalerne. Forsøg udførte af Professor *Winther* ved *Den polytekniske Lærestalt* viser, at 2,8 mm tykt Vita Glas lader næsten alle de ultraviolette Straaler i Sollyset passere, medens Spejlglas af samme Tykkelse virker meget stærkt absorberende og fuldstændig udelukker den yderste Del af det ultraviolette Spektrum.

I en engelsk Skole har man udtaget 60 Elever, Drengene paa 9—11 Aar, og ladet det halve Antal undervise i 9 Maaneder i et Klasseværelse med Ruder af Vita Glas, det andet halve i en Klasse med almindelige Ruder. Før og efter Forsøget blev Drengenes Vægt og Højde og deres Blods Indhold af Hæmoglobin bestemt, hvorved det viste sig, at den gennemsnitlige Tilvækst i Vægt var henholdsvis 6,1 og 2,8 lbs, i Højde 1,9 og 1,2 ins., i Hæmoglobindhold 16,1 og 7,5 pCt. Ogsaa i Hospitaler og Børnehjem har man konstateret Glassets helsebringende Virkning, og det samme gælder Menagerier, Hønsehuse og Drivhuse.

Glasset fremstilles dels som klart Glas, 2—3 mm tykt og op

til ca. 100 · 50 cm i Flade, dels som ca. 3 mm tykt Cathedralglas med halvgennemsigtig Overflade, ca. 3 mm tykt, indtil 240 cm langt og af Bredde som Raaglas til Tagruder. Det klare Glas sælges til følgende Priser i Ima Kvalitet:

Størrelse:	0,0—0,1	0,1—0,2	0,2—0,4	0,4—0,6	0,6—1,5 m ²
Pris:	31	33 ¹ / ₂	36	38 ¹ / ₂	41 Kr./m ²

Det er altsaa ca. 10 Gange saa dyrt som almindeligt Rudeglas (belgisk 3. Kvalitet), men billigere end Spejlglas. En Iida Kvalitet med Blærer og lignende koster 23¹/₂ Kr. pr. m² i alle Størrelser, og det samme gælder Cathedralglasset.

Vita Glasset indeholder mere Kiselsyre end det almindelige Glas, er derfor meget haardere og har større Træk- og Bøjningsstyrke, saaledes at man i Ovenlys kan bruge større Plader end ellers med samme Tykkelse. Dets Smeltepunkt ligger 50° højere end almindeligt. Glasset skæres og behandles ganske som almindeligt Rudeglas.

E. S U E N S O N