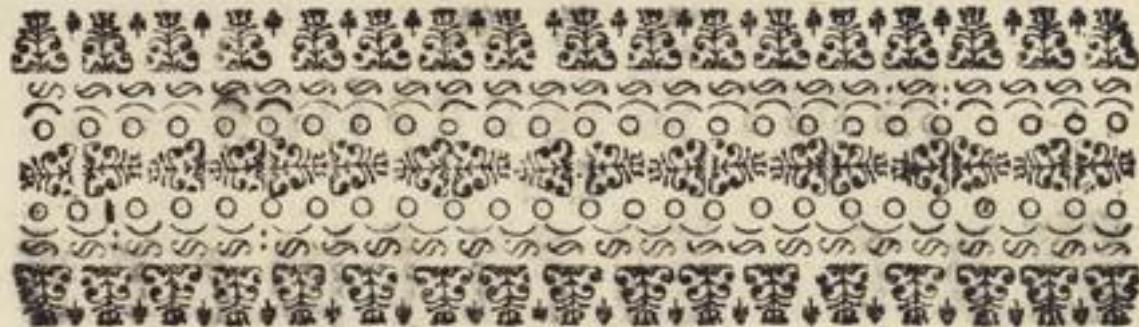


16

I. I. R.
Kort Wfhandling
Om
Gaf - Sifwerg
Uplefande/ Tgen-Kännande
Och Nyttta,
Med Wederbörandes Minne
Under
Oeconomiae PROFESSORENS, Kongl. Svenska Wet-
tenfaps Academiens och Upsala Wettenf. Societ.
LEDUMDES/
Samt
Nu Varande ACAD. RECY.
Mr. PEHR KALMS
Inseende,
för
Lager Krantsen
Utgifwen af
JACOB BENEDICTIUS,
Österbotninge.

A Åbo Större-Läro Sal/ f. m. den 26. Mart.. 1757.

ÅBO, Tryckt hos Directeuren och Kongl. Boltr. i Stor-Göte-
stendömet Finland, JACOB MERCKELL.



§. I.

Sonsten at bygga Hus hörer egenteligen till Architecturen och Mechaniquen; Men sjelfva Materien, hvaraf Huset skal byggas, är onefeligen Oeconomiens och Natural Historiens egentliga göromål.

Ei Hus kan icke tjena til någon nyttja, eller i längden hafva bestånd utan godt och warachtigt tak; det lärer dersöre ej vara fruchtloft, at något litet undersöka de ämnen, som til tak, nu förtiden, hos os måst brukelige åro, deras värde, warachtighet, nyttja, prydnad och skada.

Koppertak, sässom de båsta, må wi nu ej mera omfala, ehuru de fordom blifvit utaf de formögnare nyttjade för Materiens warachtighet; det wore önskligit, at wi af den Metalen hade tilräckeligit til Penningar ock annat högstnödigt behof.

Järn-tak hafva väl den egenfap, at blifwa snarare i frija luften än eljest förtårde af rost; men man har ock i nyligare tider funnit utväg, at tämmeligen förekomma det samma, och i stället för den röda färgen, som eljest warit wanlig at påstrykas, Chwars art är, sedan luften, vårmän och frosten borttärt ohan och fetman, hivarmed den är påskylen, at draga til sig ur luften någon salta, och dermed öka järnets fräntante) nu med öfverstrykande af linnolja, fernissa ock kintök bewapna järnet emot rost, och göra det til tiden warachtigare: Se Kongl. Sw. Wet. Ac. Hand. för 1739. ock 1740. p. 82.

men

men huru ymnig tilgång wi här i Sverige funna hafiva på Järn; Så faller det dock för Private Hushållare nog kostsamt, at försé alla sina hus med Järntak. Dyrheten är ei så mycket grundat i Järnets sälshusitet, som fast mera un hafiva arbetet, som fördras, innan Järnmalmen utur des grufiva blir i sina fortantiga ellet afslänga plåtar fastspikat på taket.

Blytak ärö wål temmeligen warachtiga, brukas ock nog på somliga kyrkor i Södra delen af Sverige; men de skulle bli för kostsamme, utom det de ärö mycket tunga.

Tak-tegel funna, då de ärö giorda af godt leer och wål brända, uthårda emot våta, torcka och kold en anseelig tid nästan lika med grästen. Man har upfunnit at göra oglaserat taktegel lika warachtigt med det glaserta, om man bestryker dem med tiåra och kintvö, och sedan det blifvit tort (hvar til fördras om Sommaren åtta dagars tid) bestrot stenen med sichtad blyarts, hvilket först med en grof, och sedan med en lenare torr linne klut gnides in och fast vid stenen, så at han deraf blir någorlunde glansande. Kongl. Sw. Vet. Acad. Hand. för år 1740. p. 355. men der mycket brist är auten på god leca eller skog til bränle, funna åfwen deha tak blifiva nog dyra.

Mulltak kostar wål intet mycket, och ärö temmeligen warachtige, samt på wist fått goda vid Elds wådor både i Städ der och på landet; men om de förla vara någorlunda beständiga, så fördras dertil god svartmylla, at gräs-arter deruti wäl kunna trifivas, och med sina rötter tilsammans binda myllan, at ej last och Storm må bortföra den samma. Men igenom torfs och matsjords ständiga användande härtill förderwar man smänningom så betesmarken och ångs wallen, at den omsider ej skal kunna framhära hvarcken gräs eller andra örter af wärde, til ei ringa skada för Boskapen. Eör hånda Smedheslägg eller andra tunna flata stenbitar kunde med gagn och mindre olägenhet för betes mark, åker och ång brukas i

svartmyllans ställe. Vid sådana mull- eller torftak märkes dock, at de kunna stå mycket länge, om de åro rätt gjorda: Hvarom vår stora Polheim med yttersta eftertancka under rättat allmenheten uti Kongl. Sw. Wet. Ac. H. för år. 1739.

p. 47.

Bråd-tak åro hvarcken warachtige eller såkra för Eldswåda. Desutom wete vi, at en del af Nijklets förneimsta handel med utlånningen består i sådane bråder, och kunna således användas til något redbarare än taktäckning. De kunna ej heller på afslagna orter, hvarest hvarcken skog finnes eller lågliga ställen til Sågqwarnar åro, utan stor kostnad köpas och försidas. Men för dem, som hafwa tilgång på bråder, finnes ett nyttigt och artigt sätt uppgifvit uti Kongl. Sw. Wet. Ac. H. för år 1739. p. 152. at göra bråder eldfasta. Äfvenledes får man på samma ställe underrättelse, huru bråderna rätt skola spikas och ságas, at de ej skola frokna eller spricka.

Näfver-tak brukas på somliga orter til taktäckning, hvilka nedtyngas med lösa takstockar lagda ungefär $\frac{1}{2}$ qvarter från hvarandra. Huru oreckneliga många små trän således utrotas i sin bästa värt år mer än beklageligt. Huru många eldswädar genom sådana näfna tak timat, lärer förfarenheten intyga.

Halm-tak åro på landet mycket brukeliga, och i synnerhet på uthus, nemlig i lador, rijor och lagårdar; men om de skola vara warachtiga, böra de göras och läggas på Skänsta sättet, hvilket Herr Prof. LECHE utförlijgen beskrifvit i Kongl. Sw. Wet. Ac. Hand. för år 1747. p. 245. och följ. men huru warachtige Halm-tak kunna göras emot luftens våldsamheter, åro de dock mycket Elsfångde och äfventyrlige vid Eldswädar.

Ett annat slags tak åro de, som göras af den så fallade Takstifvern, hvilken gräfves ur jordenes och bergens giömmor, och hvilken i godhet, prydnad, warachtighet, säkerhet vid

vid och för elds vädar täflar måst om företrädet med någon-
dera af de föregående ämnene.

En som är ågare af et rikt och godt Taktsifwer-brott på
sina ågor, kan med fog sägas besitta en skatt, som på visst sätt
svavar emot winsten af en Silfwer-Grußwa; och woro til
önskandes, at denne Skifiver kunde öfver-kommas på flera
ställen och til sådan myckenhet, at den öfver Landsens behof
kunde afflempas til utlenningen, hvilken wet sätta des tilbörliga
värde på den samma. Jag wil deraföre förfoga mig, at be-
strifva Taktsifwern til des kapnad och kännemercken.

§. 2.

Taktsifwer fallas ammars *Fissilis durus cærulescens clangosus*, *Waller. miner.* p. 67. och *Schistus nigro-cærulescens clangosus*, *Linn. syst. edit. 6.* p. 154. samt for-
tare *Ardesia regularis*; den är en af de Sten-arter, som ej
gåsa med Skedivatn, utan gå i stark eld til glas. De
kännemercken, hvaraf han skal kännas igien, och skiljas från
andra bergarter åro följande.

1:o Finnes eller brytes den i breda, men något tunna la-
meller eller stycken och flagor, liknande nog stycken af skiftas-
lor eller tafvelbord.

2:o Är måst blåachtig eller linsgrå. Ibland är
den svart, men den är ei så god, emedan han är löfare,
står mindre emot Eld, och tager mer vatn åt sig.

3:o När han slås emot något hårt, ger han en ren kläng
ifrån sig.

4:o Kännes under fingren kräfig, men ej slät eller hård.

5:o Om man skär honom, bryter han sig icke i stycken.

6:o Om den lägges ungefärlig et dygn i vatn, drager den
ej det ringasta deraf til sig, eller ökas til ingen del i tyngd.
Deraf recomenderar Comerce Rådet *Kalmeter* följande
prof. „ Om man väger et stycke Skifwer noga, lägger det
„ i vatn några timmar, torckar det sedan med rent linne, och

„Äter våger, och stenen då finnes hafwa tagit vatn til sig,
 „samt ökat sig i vigtan, är tekn til at han är lös och på tak
 „icke tånlig,, (tvärt om är han god, om han ej tagit vatn
 i sig) „Om man hänger et stycke ester deß längd och upprätt
 „i et käril med en fots diupt vatn omtrent, och så, at en
 „del af stycket räcker öfver vatnet, hvilcken del man acktar, at
 „den af handen eller eljes icke blir våt, lemnar det så et dygn
 „mer eller mindre, och man då finner, at vatnet allenast lis-
 „tet eller intet dragit sig up i Stenen öfver wattubrynen, är
 „han tät och god; är han lös drager sig vatnet ofta genoms
 hela Stenen (och då duger den ej). se Kongl. Sw. Vet.
 Acad. Hand. år 1750. p. 306.

7:o Wil man låta den ligga et år i frija luften, der Sol,
 Regn, Snö, Kold ständigt väl kunna wercka på den samma,
 så undergår han ej deraf någon förändring eller spricker
 sönder; ty om den spricker sönder duger den intet.

§. 3.

Gådana Berg, der Takstifvern kanträffas, wisa sig
 gemenligen med två Lameller af deß yttra yta i das-
 gen: eller se sidorna af den ut, som lågo anten stora
 skrif- eller bordtaflor, eller och Större eller mindre stycken ders-
 af staplade tätt på hvarandra, at bara de finala spryngor el-
 ler rännor emellan dem synes, emellan hvilka man understun-
 dom neppeligen kan få in en knifs udd. Denne Takstifver
 ligger ibland horizontelt, men merendels finnes den stående
 på borst, eller stupande, nästan lika som midt emellan hori-
 zonteln och perpendiculär. Merendels åro de öfversta hvarf,
 eller den delen af Skifvern, som ligger up i dagen, såsom
 mera lös, och anten för mycket eller för litet mogen, af Sol,
 luft, rågn och våder förtård, förändrad och måst til mylla
 förvandlad; dock finner man gemenligen i samma mylla stör-
 re eller mindre bitar, liknande nägorlunda bitar af en sön-
 slagen skrifstafia; men ju diupare en bryter sig ned i
 stifver

Skifiverberget, ju skönare och ådlare blifver Takskifvern. To bland ligger Takskifvern ej up i dagen, utan något diuppare under öfva myllan; at då weta om Takskifvern är i negden merkes följande.

Träffar man af en händelse klufna stycken af Skifver här och der kringspridda på marken eller i myllan, så är det gemenligen tekn, at sådant Skifver-Berg är i negden til fins nandes; går man då längre fram och träffar flera stycken, så är godt hopp at råka sielvwa Berget, hvarifrån de af hvarjchanda händelse blifvit lovhade; men hender at åt det silek man går, myckenheten af sådana kringströdda stycken minstas eller aldeles försvinna, så har man anledning at tro, at åt den tracten intet är at finna, och då är rådeligit at försöka åt flere kanter. Finner man nu et sådant Skifverberg, der Skifvern sålunda ligger tätt på hvarannan, at en ibland endast kan se de tunna spryngor eller rännor emellan hvarfven eller taflorna, kan man med en tun järnkibl, eller flera, varfamt filja taflorna eller Lamellerne ifrån hvar andra, och sedan nogga undersöka, om de hålla alla de prof och egenskaper, som förut vid Takskifverns kännemerken åro anförde.

§. 4.

Ne sådan Skifver i fordrom dagar blifvit funnen i Sverige, är icke funnigt. Men så har likväl Commerce Rådet Kalmeter i Helsingelands norra del och Ferilla Göta funnit en Bergrygg, strykande upifrån en myra emot öster, sträckande sig 100:de fannar i längden och på somliga ställen til 10. à 12. fannar mer och mindre i bredden, alt bestående af sådan Skifver, hvilken han beskrifvit i Sw. Wet. Acad. Hand. för år 1750. p. 308. samt tillika lemnat berättelse, huru den skal flyfivas och takläggas. Sedermera är den funnen i Skåne af Baron Härleman år 1752. Den skal och vara funnen på Lappsta Fiellarne, som Herr Archiatern och Riddaren Linnæus säger i sit systema Nat. p. 154.

Utomlands fås den på många ställen, som vid Namur i Flandern. Bollerhad i Wirtenberg. uti Savoien i Italien. Den bästa föregiswes den wara, som kommer från Cornvall i England. Den brytes och på flera ställen i Frankrike: säs som vid Anjou, i Normandie, vid Angers, hvilken sifnemde vrt kallas la ville Noire eller den svarta Stad, emedan husen där åro öfver alt täckte med sådan skifwer.

Wid Lesten i Saxen-Sahlfeldtska landet är et så anseensligit Skifwerbrott, at åfven 30000. centner gådt derifrån på et år, hvareft icke allenast tak, utan ock väggar dermed beklädes, til så mycket större prydnad, tåthet samt säkerhet för röta och eld.

§. 5.

SEn fornemsta mytta man har af denna Takskifwer, är, at man brukar den til tak både på hus, kyrkor, torn &c. hafvandes den härvid den förmön, at den är nog lätt, så at den ei tynger mycket på husen, befinns mycket warachtig och nästan ofbrändrad emot luftens våldsomheter, samt förtrefsig vid Eldsvådor, emedan den icke mer fattar eld än koppar- Järn- och tegeltak. At den åfven under vårt kalla Climat kan utan förändring uthårda luftens ständiga omväxlingarvisa et och annat hus i Stockholm, samt något enda hus, kyrka och Torn i de Södra delar af Sverige täckte härmed, hvilka tak efter flera års förlopp finnas än måst så goda som då de först gjordes. likaledes berättar Herr Präses, at han sedt uti Quebec, hufvudstaden i Canada uti norra Amerika, taken både på Jesuiternas Collegium, och många andra hus, täckta med takskifwer diford från Frankrike, hvilka dock än lefter flera års förbigång woro nästan såsom nya, der dock földen om wintrarna i Quebec är så sträng merendels, och luften med sina tåta och starckta omstiften någonsin så våldsam som hos os härl i Sverige.

På hwad sätt denna Takskifwer brukas at täcka med, visar

wisar Herr Commerce Rådet Kalmeter i Sw. Wet. Acad.
Hand. för år 1750. p. 307. med dese ord.

I den ena ändan af Skifvern efter längden at räkna, „
bores et hål, hvori sättes en tråpinna, och när huset ska tåcas, „
kas, sfer det på samma sätt som med Tegel-tak, at på de i, „
från kroppasen til Takfoten lagde tverbielkar ligga åter på „
tvären smala läkter, hvarefter Skifvern hänges med sin „
tråpinna, den ena Skifvern litet in på den andra, börjande, „
man med täckningen nederifrån upåt, och under hvart hörn, „
af skifvern slås litet falckbruk, at fästa den samma, på det, „
at han af vädret ej må lyftas, hvare med och husven göres, „
öfvan på taket, der Skifvern stöter tilsammnan. Nederst på, „
Taket lägges tiock och starkt skifver eller dock dubbla stycken, „
på det at, som de räcka utom taket, och hålla regnet i, „
från väggen, man må i alt fall kunna sätta en stega deres, „
mot och skifvern den båra,.. Herr Öfver Hof-intendenten „
Baron Härtleman gör dersammastådes pag. 309. härvid den „
annmärkning,.. At det är bättre, at hålen på taflorna ej, „
boras, utan för mera skyndsamhet och dock lika säkerhet, slås, „
uti et slag med en försiktig der til inträttad Hammare: och, „
at de sedan på läktarna fästas med en flathöftad spik, då de, „
med säkerhet kunna quärligga, hvilket med en hammare ej, „
står at århålla,..

§. 6

Som Takskifver brukas och andra Stenslag at täcka
Tak med, såsom vid Piemont en art Hornskifver.
Se Vallerii Mineralogie. pag. 68. Tournef. Voy.
T. II. p. 16. talar om et slags håller på den Zia uti Archipelago, hvarmed husen der täckas. Plot i sin beskrifning öfver Oxfordshire i England talar om en annan art af tunna flata Stenar, hvamed en del af husen i samma Province åro täckte; Stenen flyfver sig i stora tunna flagor eller taflor; och at bringa honom at du snarare göra samma, lemnas

nas han, sedan han ur brottet är upptagen, att ligga en vinter i frija luften uti kold, då han våren derpå finnes vara sönder flyfiven i tunna blad eller tafvor, tienliga att täcka tak med. Det skulle lôna mödan hos os, til Skogarnas besparning, att efterspåna om utom Takstifwer någon annan i tunna blad sig flyfrvande stenart skulle finnas dugelig til taktäckning. Präsidenten Ribbing har gjort försök med de Skifwersarter, som finnas vid Hunneberg i Westergullen, eller de der så kallade svart- och Spräck-hällor, men de visste snart med sitt sönder sprickande och vittrande i luften, att de ej varo af rätta slaget, fast ock de sednare eller Spräckhällorna, slagna emot något hårt, gifwa en art af flang från sig.

Alt denna Takstifwer ej varit dem gamlom bekant, samt at den bör flyfrwas straxt den kommit ur grufwan och ännu är vat, berättar Savary uti des Dictionnaire de Commerce under ordet Ardoise.

Men at jag ej må öfverskrida min föresatta forshet, så nödgas jag sluta med min enfalldiga och ringa beskrifning om Takstifwerens ovärderliga nyta i vårt lâra Faderland, samt tillika utbedia mig et benägit omdömme, och förfogit lämna fruchten deraf til tiden och lyckan, som lärer gymna hvar och en idog och oförtruten efterjorfare.

Gudi Allena Åra.

