

N. K. Löwegren

Till nedanstående
I N T Y G

om fördelen af de
Hallbergska in- & utåtgående Fönstren

med absolut dragfria beröringsytor och dubbla glas i kopplade eller på annat sätt delbara bågar, hvartill lösa innerfönster ej behöfves;
framför vanliga in- & utåtgående med otäta beröringsytor och lösa innerfönster, att höst och vår insätta och uttaga, får jag härmed referera.

Till nybyggnader.

(Af Professorn, Riddaren & Kommendören *C. J. Ask*, Professorn & Riddaren *N. K. Löwegren*, Professorn & Riddaren *Nils Os:n Gadde*.)

På framställd begäran få undertecknade härmed meddela att vid härvarande Lazarett samt hos undertecknad Ask under våren 1887 insattes några prof af Byggmästare *C. G. Hallbergs* från Helsingborg hermetiskt täta fönster med dubbla glas i ytterbågarne och med elastisk ullpackning tätade beröringsytor, i stället för de vanliga fönstren med enkla glas i ytterbågarne, otäta beröringsytor och lösa innerfönster att insättas på hösten, hvarjemte å härvarande afdelning för ögonsjuka ullpackning i förening med de Hallbergska fönsterbeslagen sistlidne höst anbringats å de nedre fönstren å alla rummen.

Proffönstren hafva under sommaren, hösten och vintren, hvarunder temperaturen nedgått ända till -12° , varit underkastade observation, hvarvid iakttagits, att dam och sot fullkomligt utestängts, att de dubbla glasen väsendtligt förminskat olägenheterna af yttre buller, att under hösten och vintern med dess stormar och låga temperatur intet drag förmärkts från fönstren och rumsvärmen bättre kunnat bibehållas, att å de dubbla fönstren vattenkondensering med eller utan isbildning icke egt rum samt att

Ur KB:s samlingar

Digitaliserad år 2013



National Library
of Sweden

vi med särdeles nöje på det högsta rekommendera dem till allmänt begagnande.

Lund den 9 Januari 1888.

C. J. Ask,
Prof. och Öfverläkare
på Lunds lazarett.

Nils Os:n Gadde,
Professor,
Sjukhusdirektör.

N. K. Löwegren,
Professor,
Lazarettsläkare.

(Från Arkitekten i Kongl. Öfverintendentsembetet *I. Gust. Clason*.)

Efter att under hösten och den förflutna delen af vintern i ett af mina rum ha använt 2 lufter *C. G. Hallbergs* patenterade

N. K. Löwegren

Till nedanstående

INTYG

om fördelen af de

Hallbergska in- & utåtgående Fönstren

med absolut dragfria beröringsytor och dubbla glas i kopplade eller på annat sätt delbara bågar, hvartill lösa innerfönster ej behöfves;
framför vanliga in- & utåtgående med otäta beröringsytor och lösa innerfönster, att höst och vår insätta och uttaga, får jag härmed referera.

Till nybyggnader.

(Af Professorn, Riddaren & Kommendören *C. J. Ask*, Professorn & Riddaren *N. K. Löwegren*, Professorn & Riddaren *Nils Os:n Gadde*.)

På framställd begäran få undertecknade härmed meddela att vid härvarande Lazarett samt hos undertecknad Ask under våren 1887 insattes några prof af Byggmästare *C. G. Hallbergs* från Helsingborg hermetiskt täta fönster med dubbla glas i ytterbågarne och med elastisk ullpackning tätade beröringsytor, i stället för de vanliga fönstren med enkla glas i ytterbågarne, otäta beröringsytor och lösa innerfönster att insättas på hösten, hvarjemte å härvarande afdelning för ögonsjuka ullpackning i förening med de Hallbergska fönsterbeslagen sistlidne höst anbringats å de nedre fönstren å alla rummen.

Proffönstren hafva under sommaren, hösten och vintern, hvarunder temperaturen nedgått ända till -12° , varit underkastade observation, hvarvid iakttagits, att dam och sot fullkomligt utestängts, att de dubbla glasen väsendtligt förminskat olägenheterna af yttre buller, att under hösten och vintern med dess stormar och låga temperatur intet drag förmärkts från fönstren och rumsvärmen bättre kunnat bibehållas, att å de dubbla fönstren vattenkondensering med eller utan isbildning icke egt rum, samt att dessa fönster framför de gamla hafva den stora fördelen att äfven under vintern kunna för fullständig ventilation och yttre rengöring med lätthet öppnas och efter stängningen vara lika täta som förut.

På grund häraf anse vi att dessa fullkomligt täta fönster hafva såväl i ekonomiskt som sanitärt hänseende framför fönster af den äldre konstruktionen så afgjort stora fördelar såväl för privata hus som för offentliga byggnader såsom skolor, sjukhus m. fl. under förutsättning att ventilationen i öfrigt tillgodoses, att vi med särdeles nöje på det högsta rekommendera dem till allmänt begagnande.

Lund den 9 Januari 1888.

C. J. Ask,
Prof. och Öfverläkare
på Lunds lazarett.

Nils Os:n Gadde,
Professor,
Sjukhusdirektör.

N. K. Löwegren,
Professor,
Lazarettsläkare.

(Från Arkitekten i Kongl. Öfverintendentsembetet *I. Gust. Clason*.)

Efter att under hösten och den förflutna delen af vintern i ett af mina rum ha använt 2 lufter *C. G. Hallbergs* patenterade

fönster med dubbla glas i en bage får jag härmed på begäran angående denna konstruktion meddela följande iakttagelser:

Att temperaturen invid fönstren visat sig lika den invid vanliga, tätade, klistrade innerfönster;

att något drag invid dem ej kunnat märkas;

att under vintern med ända till 15° kyla ingen im- eller isbildning å dem förekommit;

att damafsättningen mellan glasen är så ytterligt ringa att de synas på sin höjd en gång årligen behöfva frånskrufvas och rengöras å insidorna;

att slutligen genom den stora bekvämligheten vid fönstrens öppnande och slutande samt hela konstruktionens sinnrika enkelhet, en högeligen efterlängtd förbättring gjorts i en af våra vigtigaste byggnadsdetaljer.

På grund häraf vågar jag på det varmaste rekommendera hr Hallbergs fönster såväl till hvarje hem som ock särskildt till sjuk- och skollokaler.

Stockholm den 12 Januari 1888.

I. Gust. Clason,

Arkitekt i Kongl. Öfverintendentsembetet.

(Af Arkitekterna i Kongl. Öfverintendentsembetet *Carl Möller* och *Ludv. Peterson.*)

Undertecknade, som i sina arbetsrum hafva fönsterlufter af hr Hallbergs patenterade konstruktion (med dubbla glas i en bage) få härmed, beträffande dessa fönsters lämplighet, till alla delar instämma i det af Arkitekten I. G. Clason å omstående sida gifna utlåtande.

Stockholm den 12 Januari 1888.

Carl Möller,

Arkitekt i Kongl. Öfverintendentsembetet.

Stockholm den 21 Februari 1888.

Ludv. Petterson,

Arkitekt i Kongl. Öfverintendentsembetet.

(Af Professorn & Riddaren *J. Nicolaysen* vid det Kongl. Fredriks Universitet i Christiania.)

“Indsættelsen af de dobbelte Glasruder i Forbindelse med Anbringelsen af de svenske patenterede Vindues Kroge har borttaget al Træk og i høi Grad formindsket Kulden paa Vinduet. Jeg er meget tilfreds dermed. Ærbørdigst

J. Nicholaysen.”

(Bygningsinspektør *Chr. Linthoe's* Attest over C. G. Hallbergs Patent.)

Det er mig en Glæde at kunne meddele Dem, at de paa mine Vinduer i Fjor Efteraar anbragte Beslag med Uldpakning af C. G. Hallbergs Patent fuldstændig har afhjulpet den ulidelige Træk, som jeg var saa generet af, og samtidig har det bevirket at hverken Sod eller Støv kan trænge ind gjennem Vindusfalserne, noget som tidligere var Tilfældet i høi Grad, og som i Særdelshed paa mit Kontor var til megen Ulempe. De paasatte Dobbelttrammer med Glas har ligeledes vist sig at svare til Hensigten idet Vinduet var isfrit hele den forløbne Vinter. Jeg kan derfor kun ud-

tale min store Tilfredshed med Systemet, der fortjener at vinde almindelig Udbredelse.

Christiania, den 15. Septbr. 1888.

Chr. Linthoe,
Bygningsinspektør.

(Af Förste Stadsläkaren och Riddaren Kgl. Lifmedicus Dr J. Hafström.)

Efter erhållen kännedom om, att byggmästare C. G. Hallberg härstädes erhållit patent på fönster med hermetisk tillslutning, lät jag för utrönandet af idéens praktiska värde sistlidne höst i min bostad efter Hallbergs metod ändra några fönster, dels med insättandet af dubbla glas, dels med bibehållandet af enkla, och får jag nu på bemälte Hallbergs begäran om yttrande öfver resultatet af mina iakttagelser rörande hans patent efter ett års försök meddela, att, *hvad beträffar de med dubbla glas försedda fönsterna*, dessa varit fullkomligt täta, så att drag ej ens vid stark bläst kunnat förmärkas, att rummen om vintern kunna medels fönstrens öppnande (som sker högst bekvämt) fullständigt och hastigt utvädras, att dam och sot från gatan numera ej intränger i rummet genom fönsterspringorna, att fönstrens yttersidor under alla årstider varit för rengöring bekvämt tillgängliga, att, oaktadt begge glasen oafbrutet setat kvar, deras mot hvarandra vända sidor ännu ej behöft rengöras; att resultatet varit nära nog enahanda med de med enkla rutor försedda fönstren, undantagandes att härvidlag vid lägre yttre temperatur vattengasen kondenserats, så att vatten antingen nedrunnit i fönsterkarmen eller frusit till is. Mitt slutomdöme är att denna fönsterkonstruktion i såväl sanitärt som ekonomiskt hänseende fyller ett länge känt och erkänt behof.

Helsingborg den 30 Juli 1887.

J. Hafström,
Förste Stadsläkare.

(Af Bankdirektören Hr *Malte Sommelius*.)

Undertecknad, chef för härvarande kontor af Christianstads Enskilda Bank, som har sina lokaler en trappa upp i nya frimurarebyggnaden, får på af hr C. G. Hallberg framställd begäran om utlåtande öfver fönstren i lokalerna meddela

att dessa, som äro 4 fot breda och 6,5 fot höga och utan delning, öppnas inåt samt hafva 2 glas i med gångjern och hakar hopkopplade bågar, ullpackning i beröringsytorna och bekväma vred till stängsel;

att huset, som uppfördes 1889—1890, ännu innehåller mycken fuktighet, men oaktadt detta och den stränga vintern har ingen imma eller isbildning förmärkts på fönsterglasen;

att ehuru de hårda nordvestliga hafsvindarne ligga rätt på fasaden har icke drag från fönsterspringorna kunnat förmärkas, och då ventilation af lokalerna medelst fönstrens öppnande hastigt och bekvämt kan försiggå, så anser jag hr Hallbergs fönsteranordning särdeles tillfredsställande och tilltror mig därför på grund af vunnen erfarenhet kunna rekommendera ifrågavarande fönsterkonstruktion såsom erbjudande större fördelar och bekvämare än vanliga fönster med lösa innanfönster.

Helsingborg den 14 Februari 1891.

Malte Sommelius.

(Af Herr och Fru A. Hulthén.)

Efter att i en tid af tvenne år bebott en våning två trappor upp i huset N:r 84 Drottninggatan hvarest år 1889 insattes nya Hallbergska fönster med ullpackning i springorna och dubbla glas i utåtgående kopplade bågar utan lösa innerfönster, få vi på anmodan meddela, att oaktadt husets fasad ligger fritt mot Öresund och är utsatt för de hårda nordvestliga hafsvindarne, har vare sig vatten indrifvit eller drag förmärkts från fönstrens springor, ej heller har, oaktadt sista vintern varit ovanligt kall, imma eller isöfverdrag på glasytorna spårats.

Då dessutom orenlighet, i följd af packningen i springorna, utestängts, rengöringen af glasens såväl mot hvarandra vända sidor som utvändigt och rummens ventilering hvilken dag som helst beqvämt kunnat utföras och då vi äfvenledes sluppit ifrån besväret med insättning och uttagning af innanfönster, haft rummen lugna och varma, äro vi dermed högst belåtna och skulle ogera härefter bebo annan lägenhet med mindre den vore försedd med fönster af samma sort.

Helsingborg den 6 April 1891.

Anton Hulthén.

Ida Hulthén.

Förutom ofvanstående, hänvisas till nedannämnde personer och firmor, som, bland andra, begagna mina absolut dragfria fönster, dels utan, dels med dubbla glas i kopplade bågar, hvarigenom innerfönster göras obehöfliga:

Arkitekten E. Hoffsten,	Stockholm.	Statens jernvägar, Malmö.
" A. G. Sällström,	"	Kapten A. Beckman, Kristiania.
" Joh. Sjöquist,	"	Holmens fabriksaktiebol., Norrköping.
Ingenjör I. W. Nermann,	"	Grosshandlare C. Engström, Eslöf.
Byggmästare C. A. Olsson,	"	Sparbanken,
" Österlöf,	"	Grosshandl. A. Rydberg, Jönköping.
" Adolf Lindgren,	"	Nya tullhuset, Ystad.
" C. I. Hansson,	"	Nya rådhuset, Kristianstad.
" O. Herrström,	"	Hotellaktiebolaget, Karlskrona.
" Falk & son,	"	Henrik Schiöning, Ringköping.
" C. A. Jansson,	"	Baron Hoschild, Billinge.
" C. W. Boqvist,	"	Claes Warholm, Lysekil.
" A. Ankarstrand,	"	Huseg. Thure Thufvason, Helsingborg.
Konsul A. Jonsson,	"	Byggm. Andersson & Bengtsson, "
Hamburgerbryggeriet,	"	Barnsjukhuset, "
Statens jernväg. centralstation,	"	Nya Frimurarelogen, "
Johannis folkskola,	"	Hemmet för vanföra i Skåne, "
Arkitekten H. Hedlund, Göteborg.	"	Helsingb:s landtförsaml. folkskola "
Byggmästare N. Jönsson, Malmö.	"	med flera, med flera.

Illustrerad katalog, arbetsritningar i full storlek, formkarta öfver de allmännaste fönsterformer, instruktion och priskurant sändes på begäran franco; eventuella förfrågningar och order torde benäget ställas till mig direkt eller till mina med legitimationskort försedda agenter och återförsäljare.

Helsingborg 1891.

C. G. Hallberg.