



Preconal
hansen aluminium & glas



Hansen Millennium® fönster-, dörr- och fasadsystem för alla byggnadstyper



Jämförelse glasytor	3
Innovativ teknologi	4
Tydlig karaktär	6
Snitt 2-glas	8
Snitt 3-glas	10
U-värdesberäkningar	12
Fördelar Millennium	14
Referensprojekt	16
Klipporna	16
Kv. Bokbindaren	20
Dahlén	24
Järnvägsverkstäderna	26
The More Hotel	30
Stora Saluhallen	34
Montessoriskola	36
Landskrona Energi	37
Agneshill	38
Tullstorp Dressing Stable	39
Stallfönster	40
Dahlerups Pakhus	42
Villa Gulliksson	46
Sveriges Television	52
S:t Johanneskyrkan	54
Länsförsäkringar	56
Barnängshuset	58
IKEA	64
Affärslokaler	68
Citroën	70
Kv. Magnus Stenbock	74

Preconal är din partner!

I ett tidigt skede och i nära samarbete tillsammans med olika intressenter vill Preconal ta ansvar för kunders/brukares behov, förväntningar och önskemål genom att tolka och tydligt definiera krav och förutsättningar. Vi hjälper till med projektrådgivning, kalkyl/offert. Preconal har erkänt gedigen kunskap och erfarenhet av att aktivt delta i utvecklingen av små och stora byggprojekt.

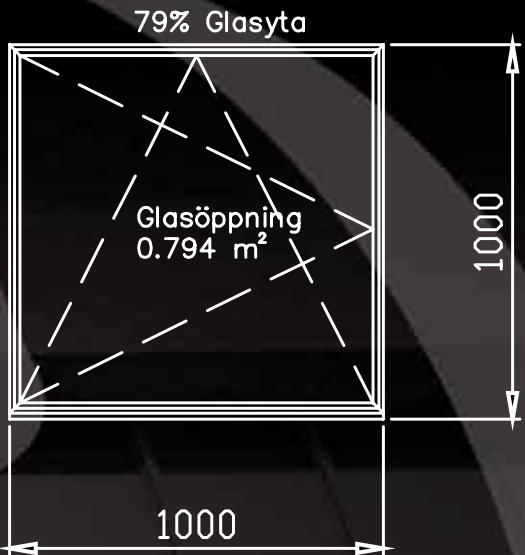
Ju tidigare Preconal erbjuds att engagera sig i byggprojekten desto lättare är det att nå de uppsatta målen. Preconal kan utföra projektering, demontering, måttagning och installation.

Preconal tillhandahåller serviceavtal på lokal nivå som kan gälla för en eller flera fastigheter. Vi erbjuder även centrala avtal till våra kunder, vars verksamhet sträcker sig inom ett större geografiskt område.

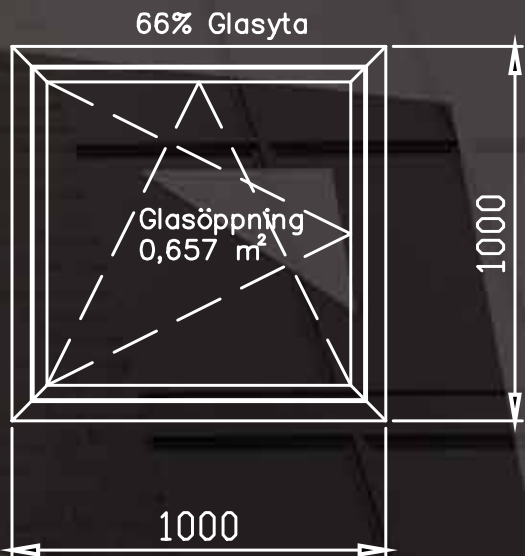
Jämförelse glasytor
mellan olika fönstersystem

Beräkningar gjorda på fönsteröppning 1000x1000 mm, som visar att Hansen Millennium ger största glasytan.

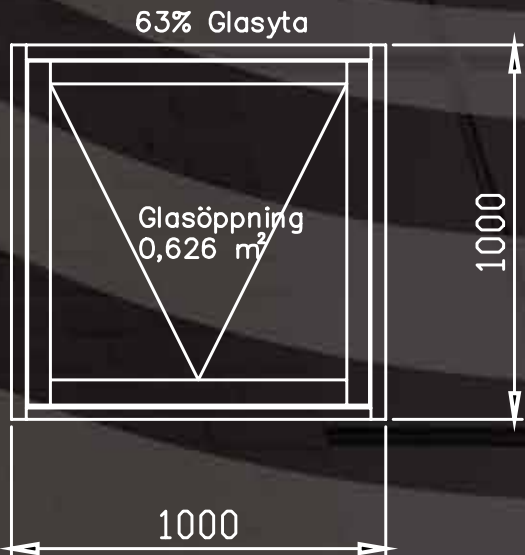
Hansen Millennium.
Glasyta 79 %.



Aluminiumsystem, typiskt standardutförande.
Glasyta 66 %.



Trä-aluminiumsystem, typiskt standardutförande.
Glasyta 63 %.



Innovativ teknologi

Hansen Millennium – kombinerar klassisk byggnadsarkitektur med modern teknologi. Fönstersystemets smäckra profiler tillgodoser arkitektens vision.

Profilsystemet anpassas för utvändigt bruk. Isolerglas-konstruktion med 2-glas 20–28 mm alternativt 3-glas 36–60 mm. Vid invändigt bruk är profilsystemet försett med enkelglas 6 mm.

Hansen Millennium är ett unikt profilsystem med många fördelar:

- Extremt smala profiler
- Integrerade dolda öppningsbara fönster
- 2-vägsbeslag vädringsläge/putsläge, inåtgående
- Patenterade profilinfästningssystem på fönster/fasader
- Integrerad köldbryggeisolering
- Dold fönsterbåge
- Dolda gångjärn

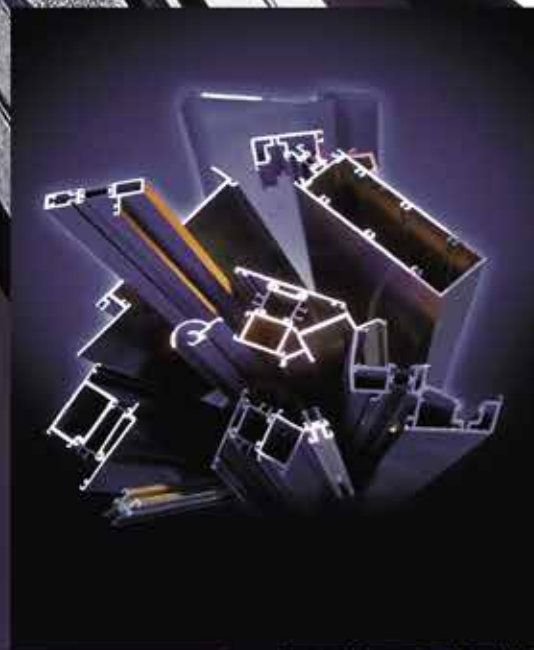
Öppningsbara fönsterbågar limmas i fabrik, övriga fasta partier glisas på plats.

Kulörer: Natureloxerad aluminium, brunloxerad aluminium eller valfri pulverlack. Kan kombineras med olika kulörer på in- och utsida.

Dimensionering av Millenniumpartier sker efter givna förutsättningar som t. ex. vindlast, storlek BxH, antal vertikala/horisontala spröjsar.

Hansen Millennium ger förutsättning för att konstruera specialanpassade partier som runda, valvbågade samt fönster utförda i ej räta vinklar.

Hansen Millennium finns även som slagdörrar, terrassdörrar samt terrasskjutdörrar.



Tydlig karaktär

I början av 1900-talet tillverkades många fönster och mindre fasadinglasningar med smala stålåsar. Denna arkitektur finns fortfarande bevarad i många städer i norra Europa.

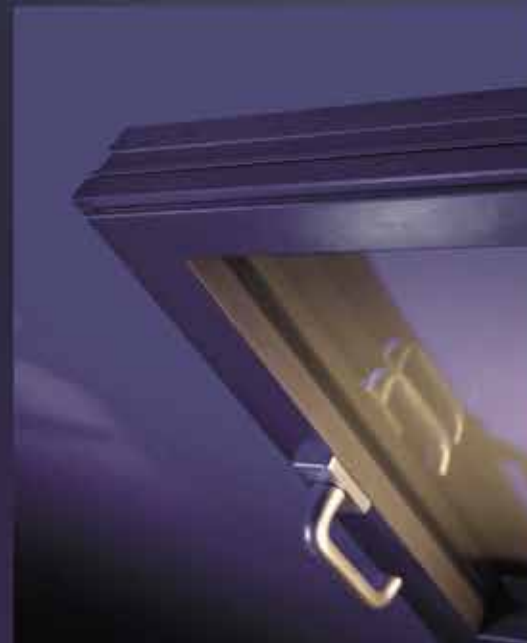
Trender inom arkitekturen förändras ständigt och den tekniska utvecklingen ger nya och bättre fönster-, dörr- och fasadsystem.

Gamla stålåsar hade ingen bruten köldbrygga vilket gav stora energiförluster och ansamlingar av kondensvatten.

Detta fick arkitektfirman C.F. Möllers Tegnesteue att skapa en fönsterlösning med ett nytt underhållsfritt material – aluminium – till ett projekt på Århus Universitet år 1959.

Samtidigt ställdes kravet att profilerna skulle designas i ett smalt utförande för att få optimalt stora glasytor och ett estetiskt tilltalande utseende. Systemet skulle även uppfylla kraven på ett lågt U-värde. Det föll sig naturligt att arkitekten Mads Möller valde HansenGroup som samarbetspartner i detta spännande projekt. Lösningen blev Hansen Millennium!

Idag blir många liknade byggnader i norra Europa renoverade på samma sätt med Hansen Millennium. Utvecklingen av Hansen Millennium pågår ständigt med utgångspunkt från de högt ställda kraven! Dessutom används idag Hansen Millennium till en mängd nybyggnadsprojekt, där man vill få maximalt stora glasytor, med diskreta profiler.

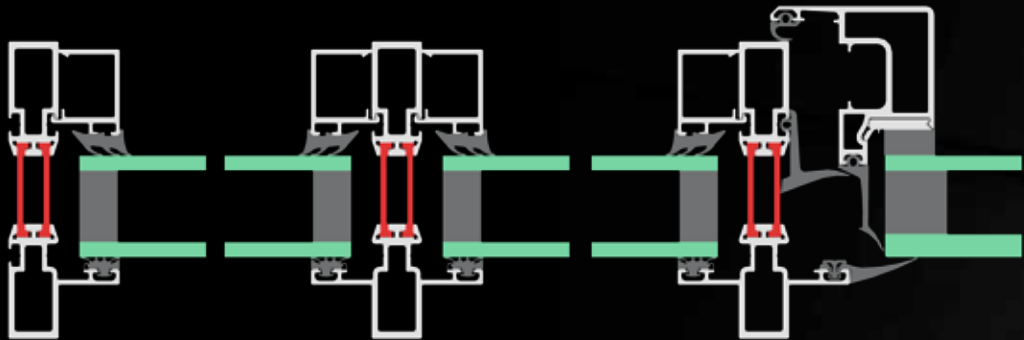


2-GLASKONSTRUKTION

Horizontalsnitt
Skala 1:2

Vertikalsnitt
Skala 1:2

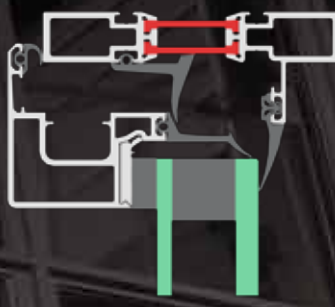
Med invändig rektangulär glaslist



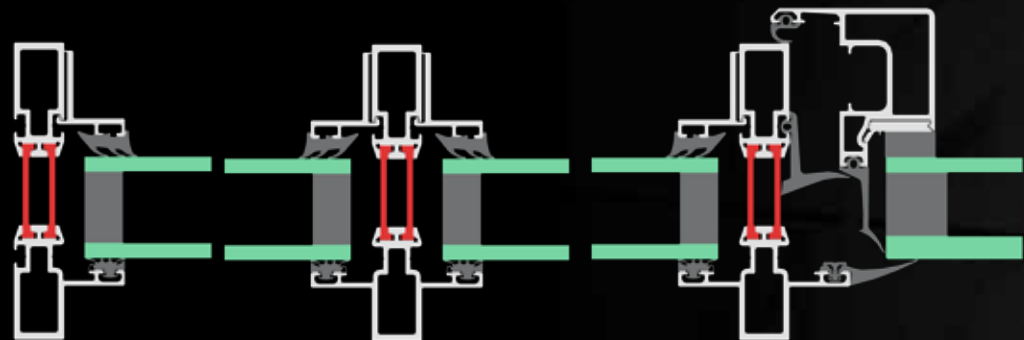
28,5 mm



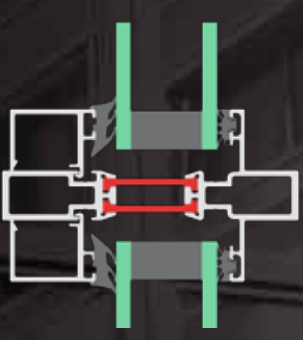
50 mm



Med invändig vinklad glaslist



44 mm



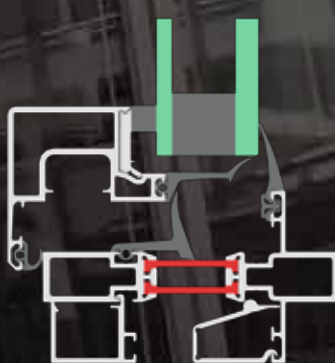
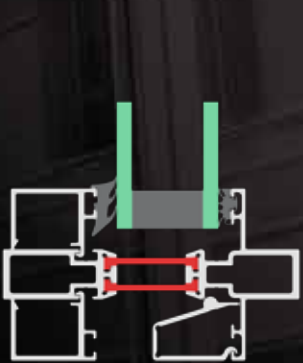
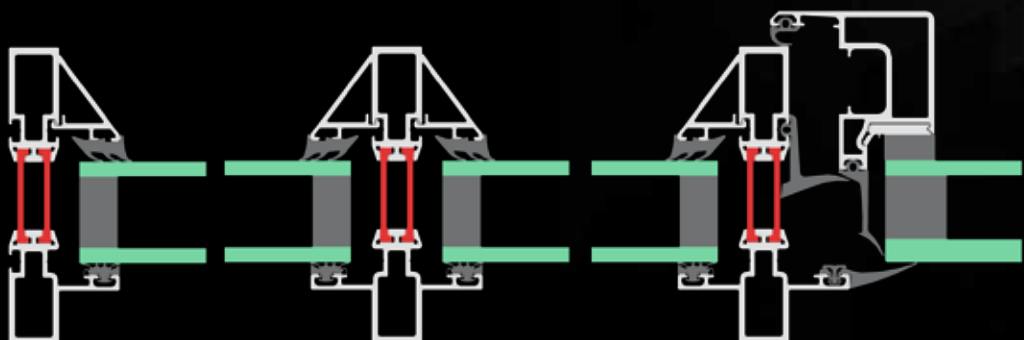
13 mm



Djup varierar

Spröjs limmas vid
öppningsbart fönster

Med invändig fasad glaslist

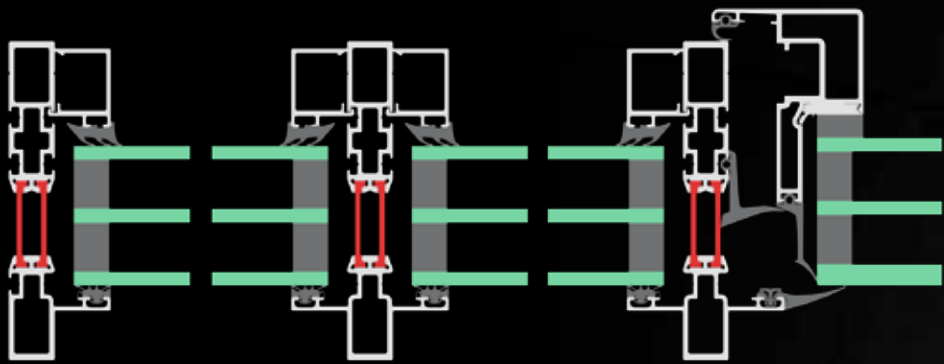


Vi reserverar oss för eventuella ändingar och avvikelser.

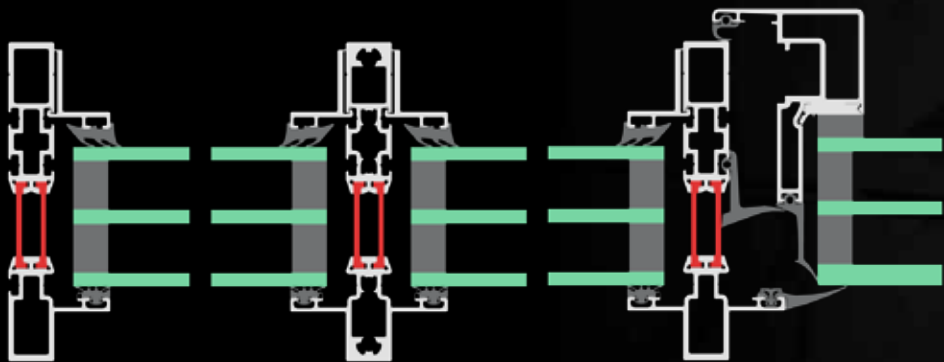
Vi reserverar oss för eventuella ändingar och avvikelser.

3-GLASKONSTRUKTION
Typiska exempel på profilsnitt

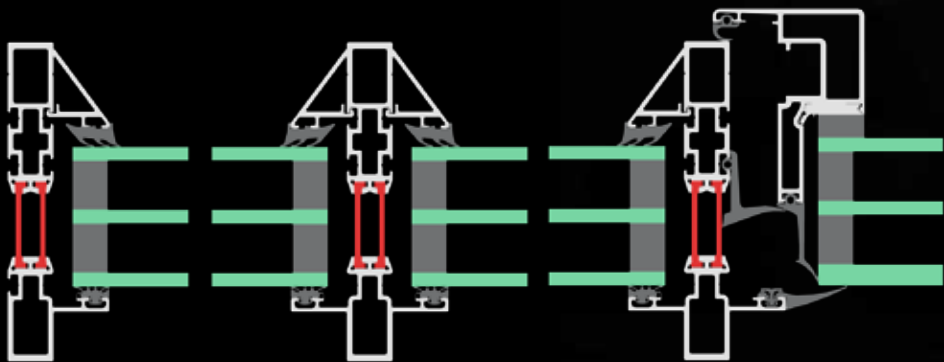
Med invändig rektangulär glaslist



Med invändig vinklad glaslist



Med invändig fasad glaslist



Horizontalsnitt
Skala 1:2

Vertikalsnitt
Skala 1:2



Djup varierar
Spröjs limmas vid
öppningsbart fönster

Vi reserverar oss för eventuella ändringar och avvikelser.

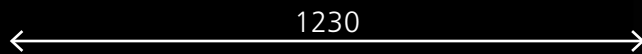
Vi reserverar oss för eventuella ändringar och avvikelser.

U-värdesberäkning enligt EN ISO 10077-2 samt ISO 15099



1480

1230

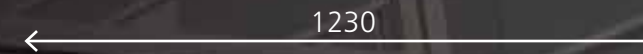


U-värdesberäkning enligt EN ISO 10077-2 samt ISO 15099



1480

1230



U-värde fast fönster

2-glas isolerruta

$U_g = 1.10 \text{ W/m}^2\text{K}$

Beräknat U-värde på CEN-mått referensstorlek
konstruktionen $U_w = 1.39 \text{ W/m}^2\text{K}$

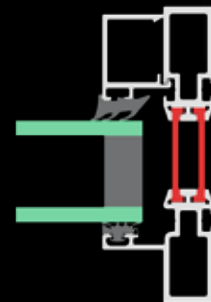
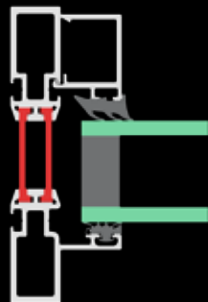
3-glas isolerruta

$U_g = 0.50 \text{ W/m}^2\text{K}$

Beräknat U-värde på CEN-mått referensstorlek
konstruktionen $U_w = 0.73 \text{ W/m}^2\text{K}$

Millenniumsystemet har låga U-värden!

- profilsystem har smala/smäckra profiler
- effektiva köldbryggor
- optimal glaskonstruktion



U-värde öppningsbart fönster

2-glas isolerruta

$U_g = 1.10 \text{ W/m}^2\text{K}$

Beräknat U-värde på CEN-mått referensstorlek
konstruktionen $U_w = 1.46 \text{ W/m}^2\text{K}$

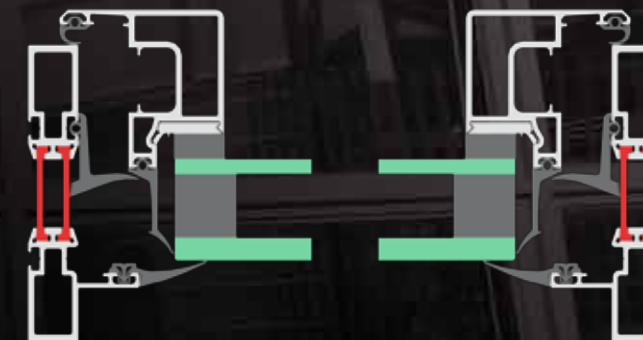
3-glas isolerruta

$U_g = 0.50 \text{ W/m}^2\text{K}$

Beräknat U-värde på CEN-mått referensstorlek
konstruktionen $U_w = 0.82 \text{ W/m}^2\text{K}$

Millenniumsystemet har låga U-värden!

- profilsystem har smala/smäckra profiler
- effektiva köldbryggor
- optimal glaskonstruktion
- ingen utvändig fönsterbåge





Hansen Millennium®
ger maximalt ljusinsläpp

Smala och smäckra profiler

Ger maximalt ljusinsläpp och uppfyller energikraven på lågt U-värde.

Valfri kulör

Natureloxerat, brunloxerat eller valfri pulverlack. Kan kombineras med olika kulörer på in- och utsida.

Fri form

Runda, med valvbåge eller partier utan räta vinklar.

Enkelglas, 2-glas eller 3-glas

Välj mellan en mängd olika glaskombinationer.

Fasta och öppningsbara fönster

Fasta fönster med dolda integrerade öppningsbara bågar och dolda gångjärn.

Klipporna, Malmö

Arkitekt: Henning Larsen Architects

Nybyggnation av Skanskas kontorshus i tre etapper i Hyllie, Malmö. Genomgående Hansen Millennium fönsterpartier, för maximalt ljusinsläpp. Projektet omfattar 21.000 kvm kontorsyta i tre huskroppar. Entréplanen inrymmer butiker, restauranger och caféer. Byggnaderna är sammanbundna med en nyskapande trädgård fylld med prunkande grönska och biotoper för urbana miljöer. Genom väl valda växt- och materialval skapas en gård som inspirerar och talar till alla sinnen, samt bidrar till en fantastisk arbetsmiljö. Energianvändningen beräknas vara 50 procent lägre än gällande normer och certifieras enligt EU Green Building.





Kv. Bokbindaren, Linköping

Arkitekt: Strategisk Arkitektur AB

Byggherre: Fastighets AB L E Lundberg

Entreprenör: Skanska AB

Glasentreprenör: Preconal Fasad AB

Fönsterpartier: HansenMillennium

Nybyggnation av kontorshus i Linköping.
Fastigheten inrymmer cirka 7.000 kvm
kontor, butiker i bottenplan samt garage.
Hyresgäster KPMG och Handelsbanken.



**Miljöcertifierad byggnad**

Bokbindaren miljöcertifieras enligt miljömärkningssystemet Miljöbyggnad, vilket innebär höga krav på bl. a energi-användning, luftkvalitet och ljudisolering. Dessutom uppfylls de högsta certifieringskraven beträffande val av byggmaterial och kemikalier i produktionen.

Våningsplanen har högt i tak med mycket dagsljus från fasaderna och de två invändiga ljusgårdarna. Med sin höga kvalitet gör projektet avtryck i stadsbilden och har dessutom en utpräglad grön profil.

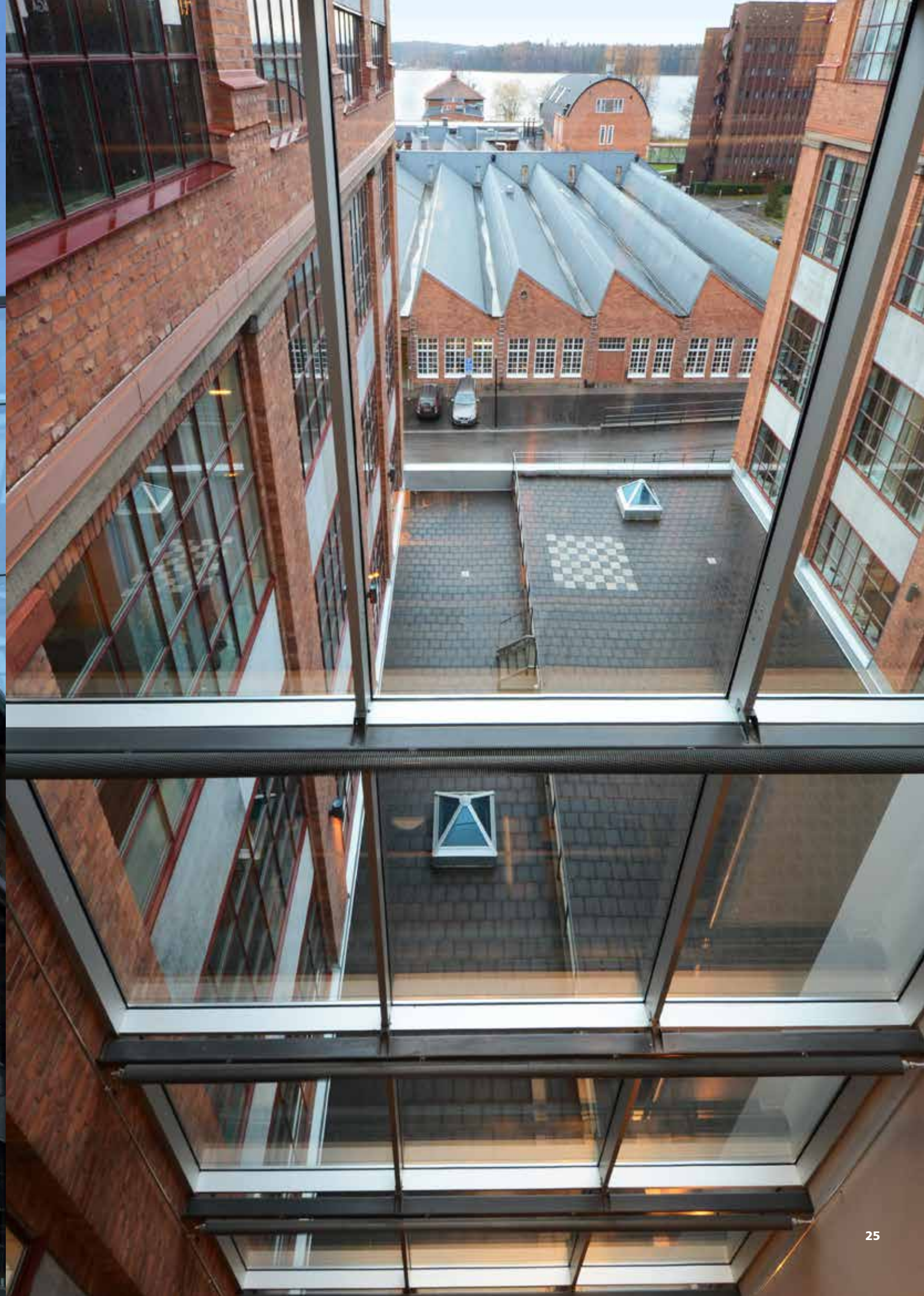
Dahlénium, Lidingö

Beställare: JM Entreprenad AB Stockholm

Arkitekt: Nyréns Arkitektkontor Stockholm

Omfattning: Hansen Millenniumfönster, fasader, glastak och entrédörrar.

Området, som varit AGA:s fabriksområde, byggdes i etapper under 1900-talets första hälft. Arkitekturen var inledningsvis i bearbetad nationalromantisk stil, men övergår senare i en enklare och mer rationalistisk byggnadsstil med inspiration av amerikanska och tyska moderna verkstadsblock. Med Hansen Millennium har fastighetens ursprungliga fönsterutformning och arkitektur återskapats.



Järnvägsverkstäderna i Johanneslust, Malmö

Verksamhet:
Friskis & Svettis, Malmö

Arkitekt:
Konstruera Arkitekter och
Ingenjörer AB, Malmö

Beställare:
Lifra L&B i Malmö AB

Entreprenör:
Byggnadsfirman
Otto Magnusson AB, Malmö

Profilsystem:
Hansen Millennium



Valvbågade spröjsade fönster

Ett omfattande ombyggnads- och renoveringsarbete har återfört fastighetens exteriör till ett ursprungligt skick, där stor varsamhet och antikvarisk kunskap utnyttjats för bland annat anpassning av den ursprungliga exteriöra färgskalan.

Anpassningen av interiören till en industriell prägel har utförts genom framtagandet av den ursprungliga tegelkaraktären. Tillkomsten av nya rum för nya funktioner stör inte ambitionen att i så stor utsträckning som möjligt utnyttja de befintliga industrilokalerna.

Med ombyggnaden och renoveringen av järnvägsverkstäderna i Johanneslust har en del av Malmös industriella historia tillvaratagits och kan i framtiden bli en viktig del i områdets fortsatta utbyggnad. Järnvägsverkstäderna finns därmed kvar som en värdefull del av stadsmiljön i Malmö. Fönsterpartier och dörrpartier har bytts ut och ersatts av Hansen Millennium.



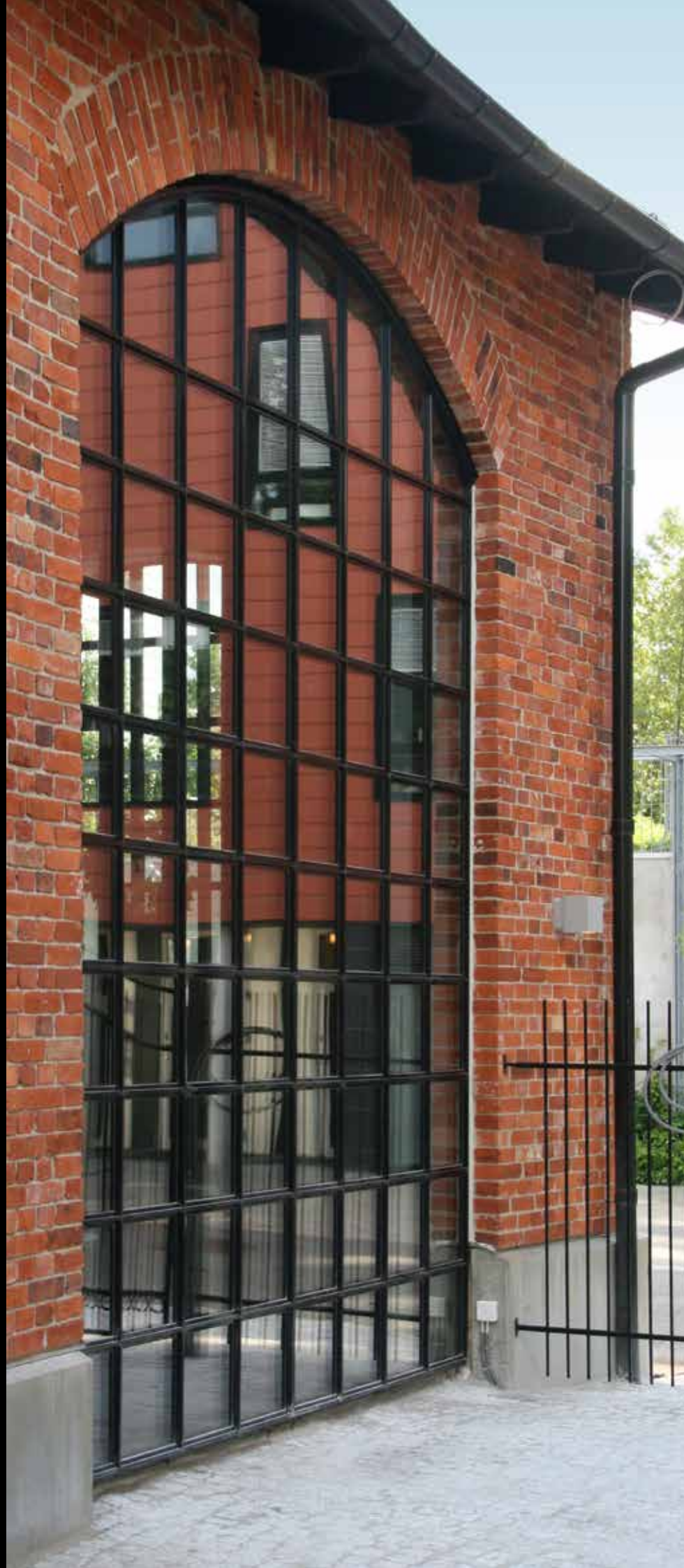
The More Hotel, Lund

Byggherren Peter Dahlqvist som driver och äger The More Hotel i Lund har i samarbete med Arkitekt Ulf Helgesson, Arkitektgruppen i Malmö AB och PEAB designat den totalrenoverade gamla rivningsfastigheten till ett unikt och charmigt hotell med temat tåg och lokstallar.

Lokstallarna som byggdes 1905 var kraftigt förfallna och bestod av nerklottade tegelfasader utan fönster och tak med stora hål när arbetet påbörjades. På grund av markföroreningar tvingades man demontera tomtens två huskroppar. Man valde att återställa tegelfasaden av den historiskt mest värdefulla delen mot Hardebergaspåret och bygga nytt i gammal stil mot Kastanjegatan med återvunnet tegel.

Projektet genomfördes som en genomritad utförandeentreprenad med många nyskapande detaljlösningar. Hotellet består idag av 33 studiorum med pentry.

Fönstrens betydelse i projektet var en prioriterad gestaltungsfråga. Karaktären skulle vara gamla industrifönster med smala profiler, vara försedda med dold båge i öppningsbar del, inga synliga yttre plåtinklädnader, uttryck som genomgående spröjsning mellan inner- och ytterbåge, välvd överdel, profiler med djup m.m. Preconals Hansen Millennium fönster uppfyllde alla dessa grundkriterier.





Stora Saluhallen, Göteborg

Byggnaden uppfördes 1888-1889 av A. Krüger efter ritningar av arkitekten Hans Hedlund. Göteborgs Mek. Verkstads-aktiebolag stod för konstruktion och uppförande.

Åren 2009–2012 renoverades byggnaden. Generalentreprenör var F O Peterson & Söner och Sweco Architects i Göteborg ritade. Den kulturhistoriska byggnaden har fått en till utseendet varsam renovering, då man velat bevara husets karaktär och ursprungliga utförande.

I vissa delar av byggnaden ersattes de gamla fönstren med Hansen Millennium, som stämde väl överens med utförandet på de ursprungliga.



Montessoriskola, Landskrona

Byggherre: HSB Landskrona
Entreprenör: MVB
Arkitekt: Magasin A Arkitekter
Glasentreprenör: Preconal Fasad AB
Fönstersystem: Hansen Millennium

Det gamla häststallet på Säbyholms gård, strax utanför Landskrona är en kulturhistoriskt värdefull byggnad som fått nytt liv. Stallet har byggts om till skolhus, där man i stort sett bevarat hela exteriören. Det så kallade häststallet uppfördes 1871 och byggdes om 1905. Stallet har en central del i berättelsen om livet på Säbyholms gård. Här stallades gårdens många arbetshästar, som behövdes för den omfattande odlingen och hanteringen av betor.



Landskrona Energi

Hansen Millenniumfönster på en av byggnadens fasader. Fönsterna är måttagna, specialformade med oregelbunden form för att efterlikna det ursprungliga utseendet.



Agneshill, Vellinge

Utbyte av fönster och dörrar till Hansen Millennium i Agneshills vigsellokal. Stora entrén till vigsellokalen med entrédörr och fönsterpartier, 2-glas med genomgående spröjs.

Fönsterparti med välvd överdel. Genomgående spröjs. Pardörr där karm och dörrblad utfördes med välvd överdel. Måttanpassat efter befintliga öppningar.



Tullstorp Dressage Stable, Vankiva

Byggentreprenör: Abetong

Glaspartier och dörrar: Hansen Millennium.

Ägaren Jan Brink driver en anläggning för hästsport och avel. Nybyggnation av poolhus och kontor.



Stallfönster

Hansen Millennium är tack vare sin flexibilitet i utförande och olika glastyper ett bra val till stallbyggnader med klassiskt valvbågade fönster och dörrar.

Oavsett om det är nyproduktion eller ROT svarar Millennium upp till även de högsta kraven på kvalitet, isolerförmåga och maximala ljusinsläpp.



Dahlerups Pakhus, Köpenhamn

Hansen Millennium är utformat så att de öppningsbara enheterna inte ska synas i fasaden från utsidan.



Byggnaden

I många hundra år har både tull- och skatteverket drivit in pengar för att finansiera danska statens utgifter.

I den norra delen av arkitekten Jens Vilhelm Dahlerups stora röda Pakhus finns idag ett Told- og Skattemuseet inrymt. Gamla fönsterpartier är utbytta till Hansen Millennium.

Arkitekt Jens Vilhelm Dahlerup (1836-1907)

Vilhelm Dahlerup var en av de mest anlitade arkitekterna i slutet av 1800-talet. Han ritade ett stort antal av Köpenhamns representativa tidstypiska byggnader. Hans skapelser var överväldigande.

Vid sidan av de stora statliga byggprojekten i Köpenhamn, Det Kongelige Teater och Statens Museum for Kunst, fick han som rådgivare för Köpenhamns Hamn flera uppdrag att arkitektoniskt utforma hamnområdets utbyggnad i slutet av 1800-talet.



Villa Gulliksson, Bjärred

Arkitekt: Wikeborg & Sander, Malmö

Byggnadsår: 2005

Profilsystem: Hansen Millennium
Skjutdörrar i vardagsrum, sovrum och kök. Skjutfönster i badrum.

Hansen Millennium terrassskjutdörrar tillverkade i unika smalprofiler vilket ger optimal glasyta i varje element.

Terrassskjutdörrarna kan ställas i tre olika lägen, öppet läge (enligt skjutdörrs-principen), öppet läge - vädringsläge (enligt kipp-principen) eller i stängt/låst läge. Även stora dörrelement är enkla att öppna, skjuta eller stänga.

Elementen är försedda med ett funktionshandtag, vilket ger ett enkelt handhavande.

När elementen är placerade i vädringsläge är det öppet i överkant vilket ger en bra luftcirkulation i rummet.

Hansen Millennium skjutdörrar med bruten köldbrygga är lämpliga att placeras i ytterfasad.

Partierna är täta och ger låga U-värden.







Sveriges Televison, Malmö

Entreprenör: Peab Malmö

Byggherre: Wihlborg Fastigheter AB

Arkitekt: Tema Arkitekter

Byggnaden som ligger i Varvstaden, inom gamla Kockumsområdet i Malmö, hade ett stort antal fönsterpartier med rostiga karmprofiler och enkelglas. Dessa fönster ersattes med Hansen Millenium fönsterpartier.

Isolerglas med 3-glas konstruktion, vilket ger ett lågt U-värde och en god ljudreduktion. Profilsystemet har en unik design som bevarar det gamla utseendet på fasaden.



Före renovering



Efter renovering



S:t Johanneskyrkan, Märsta

Arkitekt: Fokus Arkitekter

Entreprenör: PEAB

Glasentreprenör: Preconal Fasad AB,

Fönster Hansen Millennium, bågformade kyrkofönster med spröjsning i isolerglas. Runt kyrkofönster ca Ø 3000 mm med isolerglas, konstglas.

Kyrkorummet rymmer upp till 350 sittande personer. Exteriört är kyrkobyggnaden utformad i en klassisk stil med putsad fasad. Den har ett högt klocktorn och en kupol med ljusinsläpp.



Kontor Länsförsäkringar, Jönköping

Arkitekt: Martin Henriksson, Jönköping

Ombyggnation av fastighet, byte av fönster. Valet av fönster föll på Hansen Millennium, för de minimalistiska profilerna och de dolda, integrerade fönsterbågarna. Ljusinsläppet blir maximalt tack vare de smala profilerna.



Barnängshuset, Södermalm, Stockholm

Yta totalt cirka 9.000 kvm.

Barnängshuset uppfördes ursprungligen 1917 av byggentreprenören Kreuger & Toll, med arkitekt Cyrillus Johansson.

Under de första 30 åren hade Stockholms Bomullsspinneri och Vävferi AB sin verksamhet i byggnaden och därefter har den använts för tryckeri- och förlagsverksamhet. Bland hyresgäster märks arkitektbyråer, möbelformgivare och Stockholms läns landsting.

JM förvärvade fastigheten 1996 och hösten 2001 påbörjades arbetet med att renovera och ta fram industribyggnadens ursprungliga karaktär. Byggnaden har en takhöjd på fem meter och stora ljusinsläpp vilket passar särskilt bra för kreativa företag. Hansen Millennium ersatte de gamla fönsterpartierna.



Den vackra fasaden

Hansen Millennium lämpar sig utmärkt för att konstruera fönster i specialutförande i form av valvbågade eller helt runda fönster.

Hansen Millennium lämpar sig även att integreras i originalfasaden och att efterlikna tidigare fönster.

Bilden visar före detta panncentralen, hur den ser ut idag, efter renoveringar och fönsterbyten.

Gediget hantverk

Hansens långa tradition och samlade erfarenhet av tillverkning ger möjligheter att utföra specialanpassade lösningar.

1929 fick Hansen sin första beställning på fönster med stålågar till Lems Mejeri på Jylland i Danmark.

Med ett genomgripande fokus på produktutveckling togs nya profilsystem i aluminium fram. Dock finns den tydliga karaktären av minimalt smala profiler med brutna köldbryggor kvar i designarbetet.





IKEA HK, Helsingborg

Byggherre: IKEA

Arkitekt: Wikerstål Arkitekter

Byggentreprenör: Skanska

Fönstersystem: Hansen Millennium
med olika kulörer på in- och utsida.



Byggnaden

Sockerbruket i Helsingborg grundades 1890 på Petter Olssons initiativ och blev snart stadens största arbetsplats. Fabriken lades ner 1948.

I PreconalHansens projektering ingick arbetet med att på plats ta mått på alla fönsteröppningar med olika mått och bågradie.

Varje fönster levererades från fabrik med tillhörande individuellt tillverkade isolerglas. Glasningen skedde från insidan.

Partierna monterades, drevades och förseddes med bottenlist. Därefter putsades smygen dikt an aluminiumkarmen.



Öppningsbara fönster

Bilden visar ett öppningsbart fönster som är integrerat i profilsystemet.

Hansen Millennium kan tillverkas med olika fönsterbågprofiler:

Dold fönsterbåge

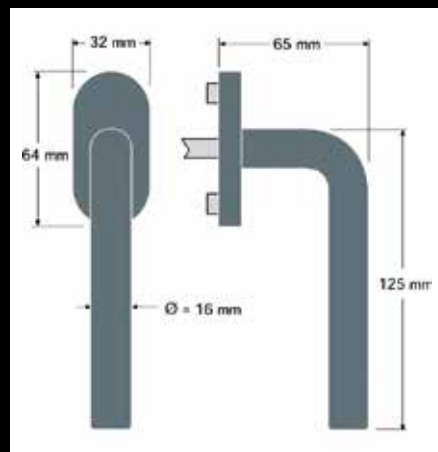
Ingen utvändig profil. Glas limmas till invändig fönsterbåge. För arkitekter som vill dölja var de öppningsbara enheterna är placerade i fasaden.

Synlig utvändig båge

Fönsterbågen är synlig från utsida. För arkitekter som vill markera var öppningsbarheten finns.



Standardhandtag:
Futura 11-19116



Roddarpinne 7x7 mm.
Utstick 22 mm.
Infästningsskruv c/c 43 mm.

Andra fabrikat kan användas, t.ex. Hoppe eller Assa, om roddarpinne, utstick och infästningsskruv är enligt ovan.



Affärslokaler, Stockholm

Affärslokaler i Hammarby Sjöstad har fått höga och stora skyltfönster, tack vare Hansen Millenniums sinnrika konstruktion. De smala profilerna ger dessutom extra stora glasytor.



**Citroën HK med
showroom,
Köpenhamn**

Arkitekt: Aarhus Arkitekterne.

Fönster: Hansen Millennium.



Byggnaden

Citroëns huvudkontor i Köpenhamn är ett av de absolut finaste exemplen på hur man kan använda Hansen Millennium vid renovering av äldre byggnader.

Hansen Millennium i utförande med spröjsade valvbågsfönster och Citroëns integrerade välkända logotyp.

Även betraktat från insidan är Hansen Millennium ett uttrycksfullt och renodlat profilsystem med smidiga kraftfulla profiler rakt igenom.



Kv. Magnus Stenbock, Malmö

Fastighetsägare: Vasakronan

Projektledning: Stefan Klemt AB

Entreprenör: Preconal Fasad AB

Profilsystem: Hansen Millennium

Produkt: Hansen Millennium
öppningbara fönster med
kipp-dreh-funktion.

Hansen Millenniumfönster är tillverkade
i unikt smala profiler vilket ger optimal
glasyta i varje element.

Fönsterpartierna kan vara i tre olika
lägen: öppet läge (sidohängda gångjärn),
öppet läge (vädringsläge enligt kipp-
principen) eller i stängt läge.

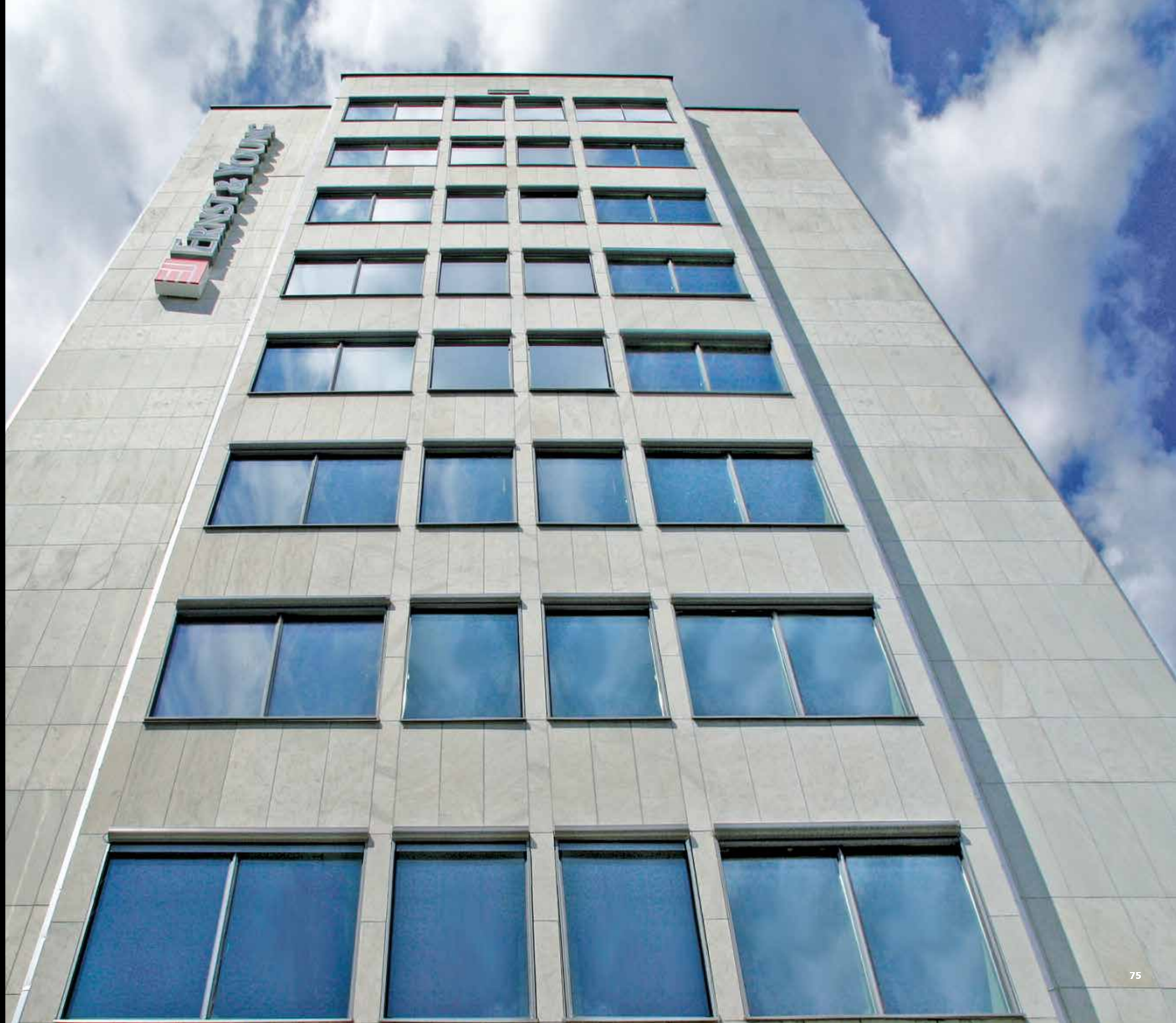
Elementen är försedda med ett funk-
tionshandtag, vilket ger ett enkelt hand-
havande.

När elementen är placerade i vädrings-
läge är det öppet i överkant vilket ger en
bra luftcirkulation i rummet.

Preconal har även levererat solskydds-
persienner i form av en solskyddsväv i en
utanpåliggande kassett. Solskyddet är
automatiskt reglerat.

Helhetslösningar från Preconal

Utifrån de förutsättningar som finns i de
enskilda projekten ger Preconal förslag
till lämpliga helhetslösningar inom glas
och metall. Preconal kan utföra projek-
tering, demontering, måttagning och
installation.





Preconal
hansen aluminium & glas



www.preconal.se



Vi ska alltid vara våra kunders och samarbetspartners första val

Preconal Falkenberg

Box 173
SE-311 22 Falkenberg
Tel: 0346-554 50
E-post: falkenberg@preconal.se
Internet: www.preconal.se

Preconal Stockholm

Elsa Brändströms Gata 52
SE-129 52 Hägersten
Tel: 08-120 557 70
E-post: stockholm@preconal.se
Internet: www.preconal.se

Preconal Karlstad

Bidevindsgatan 2
SE-652 21 Karlstad
Tel: 054-85 10 80
E-post: karlstad@preconal.se
Internet: www.preconal.se

HansenGroup

E-post: info@hansengroup.biz
Internet: www.hansengroup.biz
Tel: Danmark +45 96 75 11 80

Preconal Malmö

Företagsvägen 29 Hus 12
SE-232 37 Arlöv
Tel: 040-12 04 22
E-post: malmö@preconal.se
Internet: www.preconal.se

Preconal Arboga

Box 232
SE-732 24 Arboga
Tel: 0589-150 30
E-post: arboga@preconal.se
Internet: www.preconal.se

Det är vår intention att informationen i denna broschyr är med verkligheten överensstämmande. **HansenGroup** förbehåller sig rätten att förbättra, uppdatera och modifiera produkter och tjänster utan förvarning. **Augusti 2015**