



Vinduer og døre

Fra skov...

Træ er naturens eget materiale

Fra skoven får vi træet, et levende materiale, som gennem mange århundreder med rette har været det mest foretrukne byggemateriale. Træ er et vedvarende råstof ...der vil altid være træ.

Fremtidens byggemateriale

Træ er funktionelt og fleksibelt - det er let at bearbejde uden brug af store mængder energi. Træ kan bortskaffes uden at belaste vores miljø. Træ er sund fornuft - også for fremtidens generationer.

- til træ...

Vinduer og facadedøre af træ

Med vinduer og facadedøre af træ inviterer man naturen indenfor - og får et dejligt indeklima med plads til at ånde og leve. Et naturligt produkt, der holder år efter år.

Bedst for miljøet

Ved at vælge at producere sine vinduer og facadedøre i træ fra bæredygtige skovbrug vælger man samtidig en løsning til gavn for miljøet. Den mængde kvælstof, som opmagasineres i træet, fastholdes således i hele vinduets eller facadedørens levetid, samtidig med at der genplanter nye træer til yderligere optagelse af kvælstof. Alt sammen et vigtigt bidrag til minimering af drivhuseffekten.



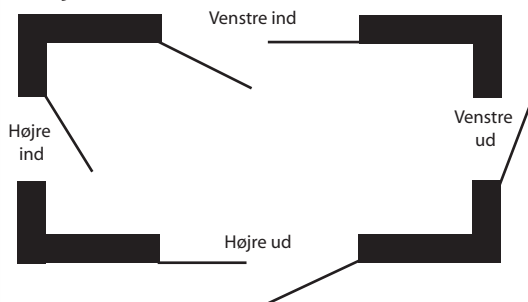
Fyrretræ

Udelukkende udsorteret fyrretræ fra det nordligste skandinavien anvendes, kendetegnet ved tætte årringe, stor styrke, hårdhed og kernetræsandel

Victoria Eg®

Ægte hårdtræ fra Australien, rent kernetræ med smukt og varieret farvespil, næsten knastfrit og en naturlig stor modstandsdygtighed.

Højre/venstre?

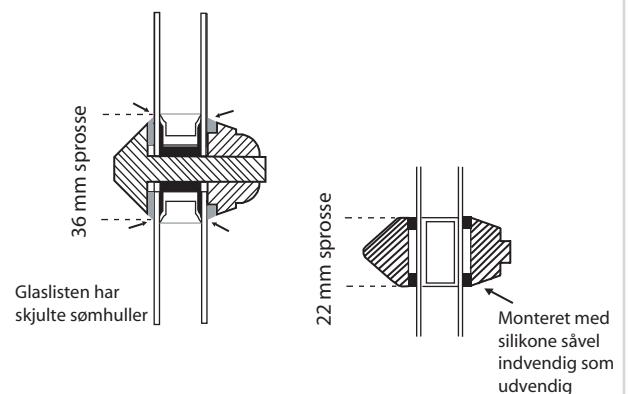


Regel: Hængslingen af elementerne beskrives fra den side hvor man kan se hængslerne

@-Vinduer tilbyder et omfattende program af vinduer og facadedøre, hvor der efter ønske kan vælges størrelser, profiler, tilbehør m.v. ud fra individuelle behov og ønsker.

Sprosser

@-vinduer tilbyder 36 mm gennemgående sprosser eller 22 mm pålagte sprosser



- til døre og vinduer

Udadgående



Indadgående



Specialelementer



Glaz

Vi monterer glazset indefra med indvendige glaslister og med topforsegling udvendig. Fordelene ved denne metode er mange:

- o Elementet har en væsentlig længere levetid.
- o Alle svage punkter på den udvendige side er elimineret, da den udvendige flade er 100% vandtæt.
- o Silikonen forbliver tæt og elastisk. Den påvirkes altså ikke af vejrliget som normale gummiglasætningsbånd.
- o Elementet bliver væsentlig mere indbrudssikkert, da det er umuligt at fjerne ruden udefra.

Der foregår i dag globalt en meget omfattende forskning omkring forbedring af glasrulers isoleringsevne.



Vi følger til stadighed denne udvikling. Vrøgums fleksible produktion er i stand til en hurtig omstilling, når nye muligheder og forbedringer på glasområdet ser dagens lys.

Vrøgum topforsegler som standard sine elementer med silikone udvendig. Dermed sikres vores produkter en lang levetid.

Som standard leveres alle @-Vinduers elementer med lavenergiruder.

Derudover kan der også vælges mellem bl.a. lydglas, sikkerhedsglas og forskellige typer råglas, samt det nyudviklede selvrensende glas.



Produkterne testes

Kvaliteten bliver dokumenteret. Vrøgum lader alle sine produkter teste ved Teknologisk Institut.

Her afprøver man produkternes kvalitet inden for:

Fugernes lufttæthed

Luftgennemstrømningen registreres.

Slagregnstæthed

Slagregn simuleres.

Vindlast

Vekslende vindlast påføres.

Varmeisolation

Elementets U-værdi måles, og samtidig gives der oplysning om overfladetemperaturen - og dermed også kondensrisikoen.

Laboratorieprøvningen foregår i Teknologisk Instituts egen prøvestand og "hotboks", hvor det er muligt både at simulere ydre påvirkninger samt måle og registrere de relevante egenskaber.



Teknologisk Institut er kendt og anerkendt i Danmark som et seriøst og uvildigt institut, men også i Tyskland har instituttet opnået anerkendelse, idet man her er blevet optaget på Deutsches Institut für Bautechnik's liste over anerkendte laboratorier. Instituttet kan dermed tilbyde førstegangsprøvninger i henhold til DIN 18 055 (fugernes lufttæthed) og DIN 52 619 (U-værdi).



@-Vinduer

autoriseret af

Vrøgum

www.a-vinduer.dk

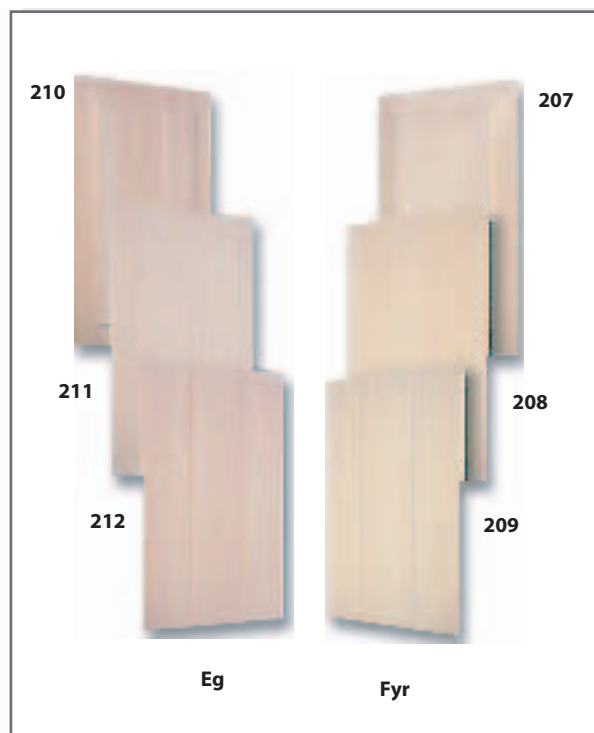
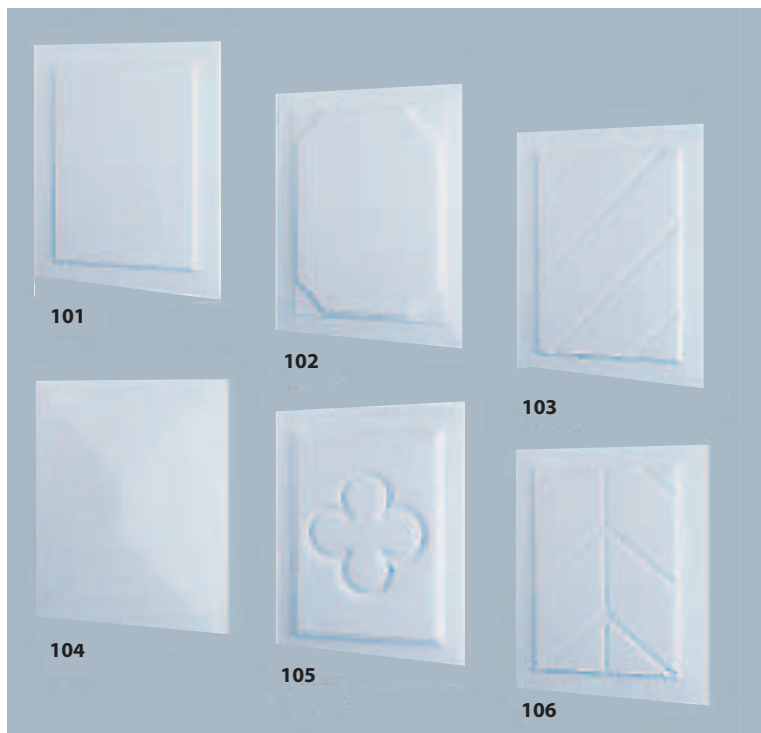
www.vrogum.dk

Fyldninger

@-vinduer er leveringsdygtig i en række forskelligt udseende fyldninger, som kan anvendes til både vindues og dørpartier.

Dette brede udvalg af fyldninger giver yderligere muligheder for at give facaden et meget individuelt præg.

Alle fyldninger leveres med isolering og har en meget høj isoleringsevne.

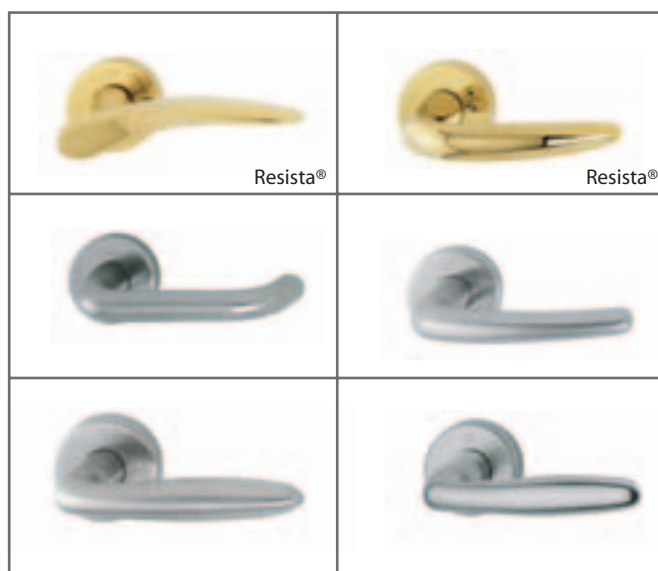


Tilbehør

Greb med betegnelsen Resista® er blevet påført et specielt lag som beskytter overfladen.

Resista® kendetegnes ved følgende egenskaber:

Egenskaber	Fordele
• Hård og slidstærk overflade	→ Tåler slag og stød
• Høj korrosions- og misfarvningsbestandighed	→ Bevares messingfarven i lang tid
• UV - bestandig	→ Bibeholder udseendet
• Resistent overfor miljø påvirkninger	→ Beskytter mod påvirkning fra regn, ozon, saltmættet luft etc.



Produkter behandlet med Resista® har 10 års garanti på overfladens holdbarhed.

De enestående egenskaber gør at grebene som er beskyttet med overfladen Resista®, er meget velegnede til brug i kystnære områder eller i bygninger med høj besøgsfrekvens, f. eks. offentlige bygninger, butikker og hoteller.

Vrøgum Coat System

- et effektivt træbeskyttelsessystem

Det vandbaserede Vrøgum Coat System, VCS, imprægnerer træet, således at den optimale fugtighed i træet bevares, og herved undgås vækstmuligheder for svampe og skimmelsvampe, der ødelægger træet. Derudover opnås en flot overflade, der holder i mange år. Vrøgum tilbyder følgende VCS-træbeskyttelsesmuligheder:

Ubehandlet (gælder kun Victoria Eg®)

Fra naturens side er Victoria Eg® særdeles modstandsdygtig. Det betyder, at kravene til overfladebehandling ikke er så store som ved de fleste andre træsorter. Derfor kan Victoria Eg® leveres ubehandlet. Dog skal også Victoria Eg® beskyttes mod især solens UV-stråler, hvilket kan gøres med olie eller en anden form for god træbeskyttelse.

Grundimprægnering

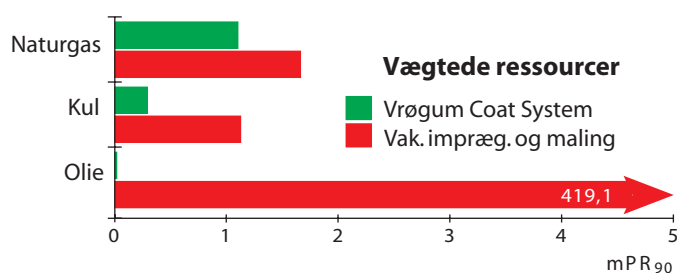
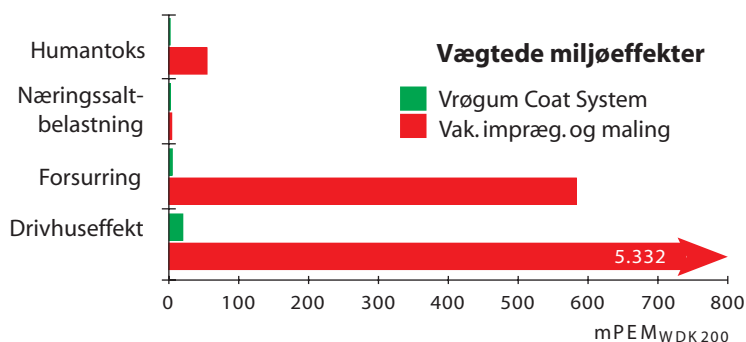
Med denne effektive grundimprægnering sikres det, at eventuelle svampesporer i træet inaktiveres, så de ikke senere kan skade træet. Inden montage skal elementet behandles med en effektiv, beskyttende overfladebehandling.

Grå/hvid grundbehandling

Efter den ovennævnte grundimprægnering følger en grundmaling med en specialgrunder, der beskytter endetræ og samlinger. Desuden behandles med en spærregrunder, som minimerer muligheden for harpiksudtræk og efterfølgende misfarvninger omkring knaster. Til sidst udføres en mellembehandling, der sikrer god lagtykkelse og et godt grundlag inden færdigbehandling. Elementet skal færdigmales med en vinduesmaling af god kvalitet, inden det monteres.

Færdig overfladebehandling

Endelig kan man vælge af få elementet færdigbehandlet. Først gennemgås de to ovennævnte grundbehandlinger, hvorefter der spartles og mellem-slibes. Efterfølgende færdigmales med en slidstærk, vandig akrylbaseret maling, som giver en høj lagtykkelse - også ved samlinger og svage punkter. Resultatet er en effektiv træbeskyttelse i dækkende eller transparente farver.



Træ er et fantastisk stærkt og godt materiale med utallige fordele. Kombineret med den rigtige grund- og overfladebehandling opnås ekstra lang levetid, mindre vedligehold og ikke mindst en smuk og ensartet overflade. Vi stiller også her strenge krav til det miljømæssige aspekt og lægger vægt på, at opløsningsmidler og giftstoffer anvendes i mindst muligt omfang.



@-vinduer

www.a-vinduer.dk

autoriseret af

Vrøgum

www.vrogum.dk



Mulighederne med en
foldedør fra @-vinduer
er så godt som **uendelige**



Med @-vinduers foldedør kan selv meget store facadepartier åbnes helt. En fantastisk mulighed for at gøre haven, altanen eller bare naturen til en integreret del af boligen. Et helt specielt beslagssystem af meget høj kvalitet muliggør den unikke skydefunktion, hvor dørrammerne samles næsten som en harmonika i partiets ene side. Således optager de minimal plads og sikrer det helt frie udsyn.

@-vinduers westernvindue - det vertikale skydevindue



@-vinduers vertikale skydevindue tilbyder mange praktiske og helt unikke fordele. Vinduet åbnes og lukkes, ved at vinduesrammerne forskydes vertikalt. Således undgås det, at vinduesrammerne optager plads både udvendig og indvendig, når vinduet er åbent.

Det af Vrøgum patentanmeldte beslagssystem sikrer en let og meget betjeningsvenlig funktion. De slanke profiler og individuelle muligheder for sprosseinddeling muliggør en klassisk og smuk arkitektur.



Alt i individuelle mål - få professionel rådgivning

Atab-Trapper & @-Vinduer er specialister i salg af døre, vinduer og trapper. Med 20 års erfaring i salg og rådgivning til danske og udenlandske kunder er @-vinduer i Hove, Smørum det rigtige valg når du søger vejledning og inspiration til dit køb af døre og vinduer.



Asbjørn Olesen
Rådgivning og salg
4676 2701
ao@atab-trapper.dk



Finn Poulsen
Rådgivning og salg
4676 2702
fp@atab-trapper.dk



Ulla Nehm
Bogholderi og distribution
4676 2703
un@atab-trapper.dk



@-Vinduer

www.a-vinduer.dk

autoriseret af

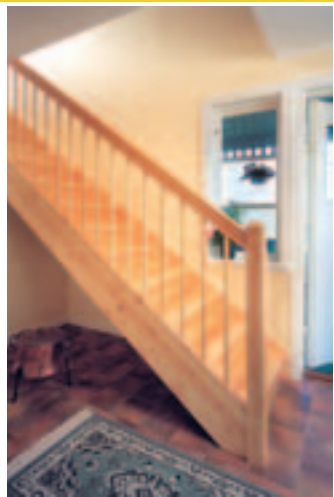
Vrøgum

www.vrogum.dk



-Trapper & @-Vinduer

SKANDINAVISKE KVALITETSPRODUKTER

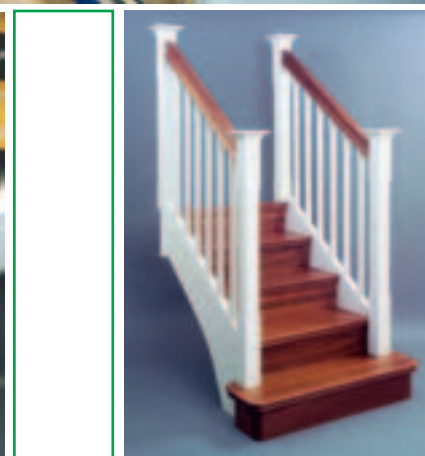
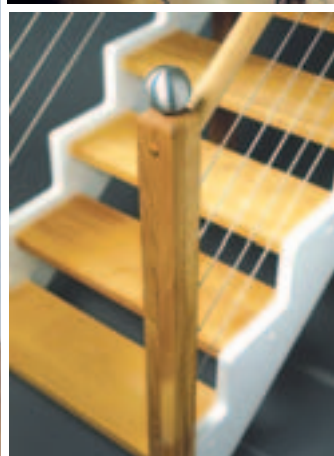


Trapper efter mål

Atab Trapper & @-Vinduer har også et stort udvalg i trapper. De skræddersys efter dine mål og i mange udformninger. Spændende trappedesign i alle træsorter. Endvidere kan de enkelte delelementer indfarves og overfladebehandles for sig.



Ønsker du yderligere information vedrørende trapper rekvirer specialbrochure på telefon 4676 2700



Atab-Trapper · Lundevvej 13 · Hove · 2765 Smørum · Telefon: +45 4676 2700 · info@atab-trapper.dk · Fax + 45 4676 2706

www.a-vinduer.dk

www.atab-trapper.dk