



Sådan vælger du de rigtige vinduer og døre

Komplet guide fra idé til isatte vinduer og døre
Gennemgår alle de svære valg
Alt hvad der er værd at vide om vinduer og døre



**Jysk
Vindues
Rådgivning**



Vinduer og døre er nogle af de vigtigste bygningsdele i din bolig.

Velkommen

Vinduer og døre er nogle af de vigtigste bygningsdele i din bolig. Vinduerne lader det livsgivende lys komme ind i boligens rum, giver dig udsigt til omverdenen omkring dig og sørger for frisk luft. Dørene giver adgang ind og ud af huset, samt oftest også lys og udsyn og sikrer mod indbrud og andre uønskede gæster.

Vinduer og døre er med til at skabe det hjem, du har og sætte de stemninger, der opstår i og omkring hjemmet. Samtidigt sender dine valg af døre og vinduer et klart signal til omverdenen om, hvem der bor i huset og hvilke værdier, I sætter højt.

Alt hvad du skal vide for at vælge vinduer og døre

Derfor bør du altid gå til opgaven med respekt og ydmyghed, når du skal vælge nye døre og vinduer til din bolig. Der er nemlig mange andre faktorer, du skal være opmærksom på, end bare at vinduer og døre passer på målet, for at foretage det perfekte valg.

I denne e-bog forsøger vi at rådgive dig om den bedste løsning til netop dit hjem. Vi tager dig hele vejen fra du får ideen om nye vinduer og døre, til de er monteret og nu blot skal nydes og vedligeholdes i årene fremover.

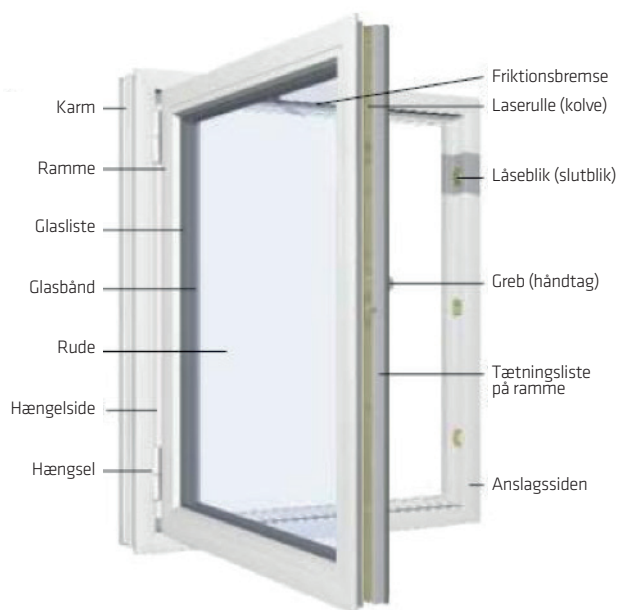
Bogen er holdt i let overskuelige trin, der fører dig hele vejen i mål. Til hver trin i processen giver vi dig en grundig beskrivelse og kommer med tips og ideer til, hvordan du foretager de rigtige valg og – hvis du vælger at gøre det selv – får gjort det ordentligt og forsvarligt.

Vi leverer vinduer og døre – og montering

Vælger du os som leverandør af dine vinduer og døre og måske også til montage? har du givet os ansvaret for en stor og vigtig del af din bolig og det liv, du lever i den. Det ansvar siger vi tak for og kvitterer med at levere produkter og arbejde i højeste kvalitet – til glæde for dig i mange år fremover.

God fornøjelse med bogen!





Før vi går i gang med selve processen med at vælge døre og vinduer, skal vi lige have de mest grundlæggende ting på plads. Hvad hedder de forskellige dele, hvilke kvaliteter kan du vælge til ruderne, hvilke materialer anvendes der og hvad er fordelene og ulemperne ved de forskellige valg.

Når vi har været det grundlæggende igennem, er du klar til at kunne gå i gang med at vælge døre og vinduer.

Værd at vide om vinduer





Hvad hedder de forskellige dele af et vindue?

Karm – Karmen er den del af vinduet, der fastgøres til murværket og dermed holder vinduet på plads.

Ramme – Rammen sidder rundt om ruden og gør det muligt at lukke vinduet op. Rammen er fastgjort til karmen med hængsler, så vinduet kan lukkes op.

Glasliste – Glaslisten holder ruden på plads. Vælger du en glasliste i aluminium til bundlisten, er den monteret på en måde, der sikrer mod, at en tyv kan pille ruden ud af rammen.

Glasbånd – Glasbåndet tætnet mellem glasliste og rude, og beskytter ruden mod ridser fra glaslisten.

Rude – Ruden er det glas, du kan se ud igennem. Selve ruden vil altid være en termorude, der kan være udført på flere forskellige måder. Det kommer vi tilbage til om lidt.

Hængselside – Hængselsiden er den side af vinduet, hvor hængslerne sidder.

Hængsel – Hængslerne holder rammen i karmen og sørger for, at vinduet kan lukke op. Hængslerne bør smøres minimum én gang om året, så det altid er nemt at få åbnet vinduerne.

Friktionsbremse – Friktionsbremsen sikrer, at vinduet ikke slår op, hvis det blæser meget, når du åbner det. Samtidigt holder det vinduet åbent i den stilling,

du har sat det i, når du drejer grebet på vinduet til lodret stilling.

Låserulle – Låserullen er den låseanordning, der glider ind i låseblikket i karmen, når du lukker vinduet med grebet. Den holder fast og sikrer mod, at vinduet er nemt at brække op. Bør smøres en gang årligt i forbindelse med det årlige eftersyn af vinduerne.

Låseblik – En metalforstærkning omkring det hul i vinduesrammen, hvor låserullen glider ind, når du lukker vinduet. Den forhindrer samtidig, at vinduet kan åbnes ved at slå hul med f.eks. en mejsel ind til låserullen.

Greb – Grebet er det håndtag du bruger, når du åbner og lukker vinduet. Der sidder typisk greb på side- og tophængte vinduer, mens f.eks. bondehusvinduer oftest anvender anverfer og stormkrog i stedet.

Tætningsliste på ramme – På vinduesrammen er monteret en tætningsliste i gummi eller silikone hele vejen rundt om rammen. Den holder vinduet tæt og forhindrer at det kan trække ind mellem ramme og karm, når vinduet er lukket.

Anslagsside – Lukkesiden er den side af vinduet, hvor vinduet åbnes og lukkes. Lukkesiden vil være enten til højre eller venstre på sidehængte og i bunden på topstyrede vinduer.



Hvilken vinduestype du vælger, har stor betydning for husets udseende og udtryk, samt hvordan vinduet åbnes.



Kehling eller ej

Kanten på den indvendige side af vindueskarmen kan enten være udformet i en blød 90 graders vinkel eller som en såkaldt kelling, der er en særlig niveauopdelt rounding af karmen med to kanter og en blød bue imellem. Kelling anvendes oftest på bondehus- og dannebrogsvinduer.

Vinduespost

En vinduespost er den midterste stolpe mellem vinduesrammerne i et to- eller flerdelt vindue. Kaldes også for vinduessprossen. Den har en fremtrædende rolle i bondehus- og dannebrogsvinduer.

Vinduestyper

Hvilken vinduestype du vælger, har stor betydning for husets udseende og udtryk, samt hvordan vinduet åbnes.

Fast karm

Et fastkarmsvindue kan ikke åbnes. Bruges oftest til at skabe lysindfald i gangarealer eller mørke dele af større rum, f.eks. en stue. Har udvendige glaslister og kan fås med indvendige kelling på karme og poste.

Sidehængt

Et sidehængt vindue åbnes ved hjælp af hængsler i en af vindueskarmens sider. Vinduet er oftest udstyret med en fiksbremse, der gør det muligt at fastholde vindues åbning. Leveres oftest med en særlig ventilationsåbning, der gør det muligt at låse vinduet med en åbning på 1 til 2 cm i den af siderne, som vinduet åbnes i.

Sidestyret

Et sidestyret vindue er udstyret med indvendige skjulte hængsler, der tillader vinduet at glide indad i vinduesrammen, så det er muligt at komme til at rengøre vinduet på ydersiden indefra. Vinduestypen anvendes oftest i etagebyggerier, hvor rengøring udefra vil blive for besværligt eller farligt. Giver også mulighed for at fastlåse vinduet med en åbning på 1-2 cm, der kan bruges til ventilation.

Topstyret

Et topstyret vindue har "hængslerne" monteret som glideskinner i karmens sider, så den øverste vinduesramme glider ned, når den nederste åbnes ud. Derved bliver det muligt at rengøre vinduet på ydersiden. Lige som sidestyrede og sidehængte vinduer er det muligt at låse vinduet i en særlig ventilationsåbning på 1-2 cm for neden.

Topvende

Det topvendte vindue fungerer lidt på samme måde som et topstyret vindue, bortset fra, at hele vinduesrammen her kan skydes ud og vendes rundt, så den udvendige side kan pudses indefra. Giver mulighed for ventilationsåbning på 1-2 cm for neden.

Dreje-kip

Dreje-kip vinduer er sidehængte med en særlig bundhængt funktion, der tillader vinduet at tippe indad i en særlig ventilationsstilling. Rammen betjenes med et greb i siden, der giver mulighed for enten at åbne vinduet indad til en af siderne eller slå det over i bundhængt stilling, hvor den kan





Bondehusvinduer

Bondehusvinduer hentyder til, at vinduesrammen er opdelt i mindre glaspartier ved hjælp af lodrette og vandrette sprosser, der opdeler vinduet i 4 eller 6 mindre glasfelter. Fås typisk som sidehængte vinduer med tyk midterpost, men kan også leveres med andre beslagstyper. Fås også med midterpost der kan åbnes, så vinduet kan bruges som flugtvej ved brand.



Dannebrogsvinduer

Dannebrogsvinduer består af fire separate vinduesrammer, der er monteret med to mindre vinduer for oven og to større forneden adskilt af en tyk lodret og vandret vinduespost, der udgør dannebrogskorset i vinduet. Vinduesrammerne* er sidehængte og åbnes ud til vindueskarmens sider. Fås med en særlig midterpost der kan åbnes, så vinduet kan bruges som flugtvej ved brand.

* Kan også fåes med sprosser



Hvilke rudertyper kan du vælge mellem

I dag sidder der termoruder i stort set alle de vinduer, vi sætter i vores huse – med mindre der er tale om restaurering af bevaringsværdige ejendomme.

Men vidste du, at der er flere forskellige typer af termoruder? Faktisk er der hele tre forskellige typer, og hver af disse kan oftest fås i flere forskellige udformninger. Hver af de tre muligheder har forskellig isoleringsevne – ikke bare med hensyn til varme, men også i forhold til støj. Bor du ved en meget trafikeret vej, kan vinduernes lydisolerende evne også være værd at tage med.

Hvor godt isolerer en rude?

Når vi normalt taler om isoleringsevne, handler det først og fremmest om varmetab. Isoleringsevnen i et vindue beskrives med den såkaldte U-værdi. Her skal du være opmærksom på, at der er forskel på U-værdien for ruden alene og for hele vinduet inkl. rude.

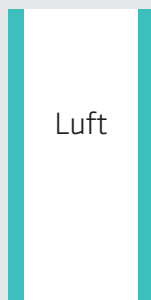
U-værdien angiver, hvor godt vinduet isolerer og jo lavere værdi, jo bedre er isoleringsevnen. En gammeldags enkeltlagsrude har U-værdien 6, mens en moderne 3-lags energirude med argon i stedet for luft mellem glaslagene har en værdi på omkring 0,6.

Et lag glas



U=6

Gammeldags termorude



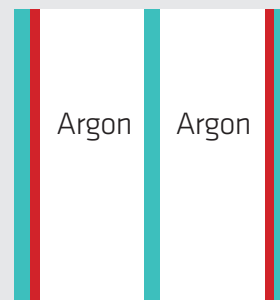
U=3

To-lags energirude



U=1,1

Tre-lags energirude



U= fra 0,5





Senere fandt man ud af at fylde mellemrummet med argon, der isolerer bedre end atmosfærisk luft.

2-lags ruder

Den oprindelige 2-lags termorude, der kom på markedet i slutningen af 1960'erne og begyndelsen af 1970'erne, bestod af 2 lag glas, der var holdt sammen med en stål- eller aluminiumsprofil. Mellemrummet mellem glassene var lufttætte og fyldt med almindelig atmosfærisk luft.

Termoruder eller energiruder

Senere fandt man ud af at fylde mellemrummet med argon, der isolerer bedre end atmosfærisk luft. Senere igen fandt man også ud af at belægge en af glasslagene i ruden med en såkaldt lavemissionsbelægning, der tillader passage af kortbølget varmestråling udefra, men bremser for langbølget varmestråling indefra. Det belagte glaslag kaldes for energiglas eller solarglas og ruderne kaldes for energiruder.

I dag må der kun monteres energiruder i nybyggerier og reoveringer. Ifølge det seneste bygningsreglement (BR15), skal vinduerne som minimum være af

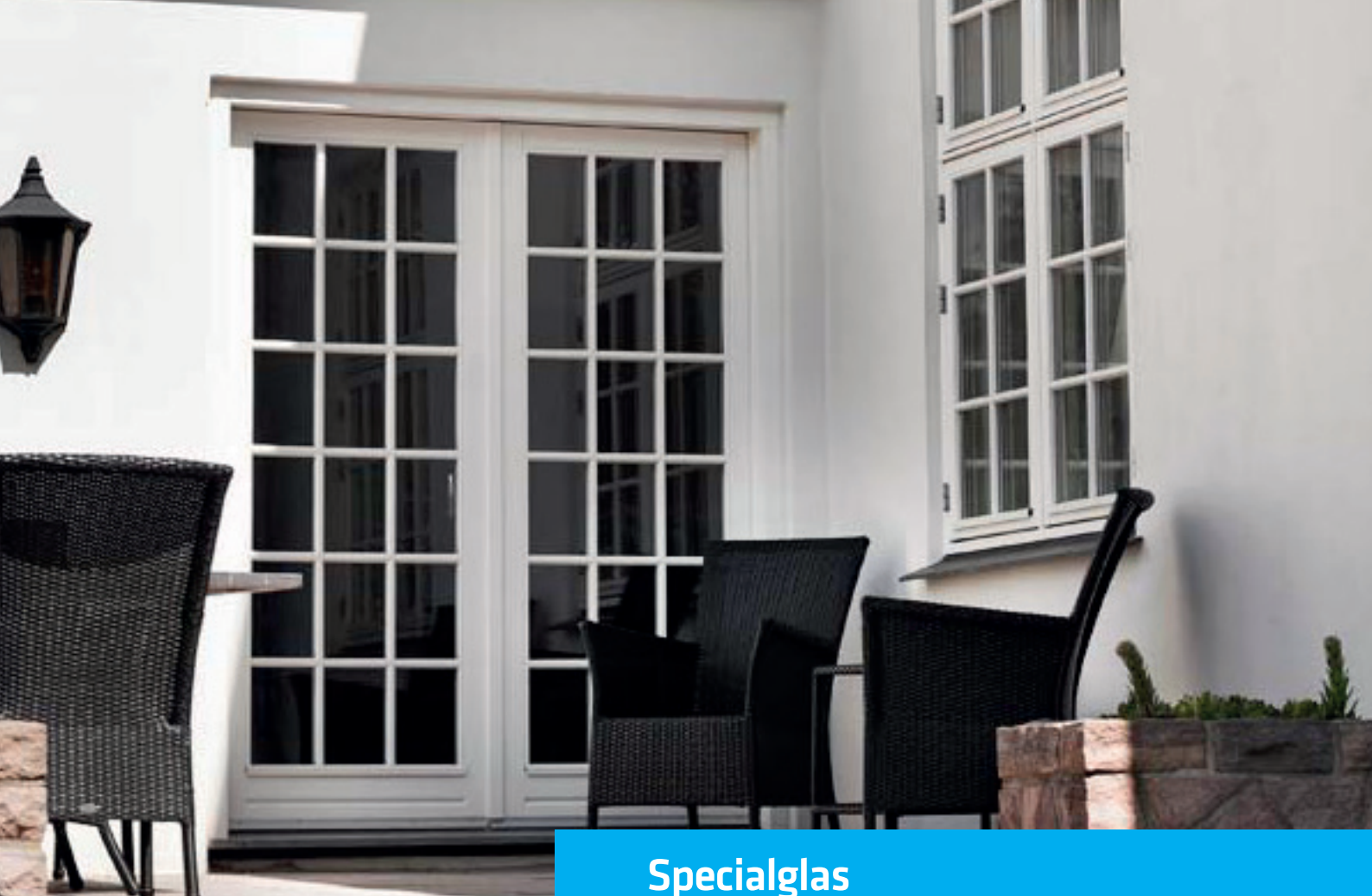
energiklasse B ifølge Energistyrelsen og Vinduesindustriens mærkningsordning, for at være lovlige. Gammeldags termoruder må dog stadig anvendes i uopvarmede bygninger som f.eks. garager eller udbygninger.

Vil du tjekke om dine eksisterende vinduer anvender termo- eller energiruder, så tænd en lighter eller tag et stearinlys og hold det hen til vinduet og læg mærke til de fire spejlbilleder af flammen, du kan se i ruden. Er en af de fire spejlbilleder i en anden farve, er der tale om energiruder. Ellers er det almindelige termoruder med atmosfærisk luft mellem.

3-lags ruder

Den største forskel på 2- og 3-lags ruder er, at der – som navnet antyder – er 3 lag glas i ruden. Mellem hvert glaslag er anvendt luftarten argon, ligesom begge yderglassene har en lavemissionsbelægning. Disse ruder har den bedste isoleringsevne – både hvad angår varme og støj.





Specialglas

Ud over de normale glastyper, kan der også leveres glas med forskellige specielegenskaber, f.eks.:

Hvad betyder det, at ruden har varm kant?

Energiruderne kan forbedres ved at anvende en afstandsprofil af et plast- eller kompositmateriale i stedet for aluminium. Derved virker kanten ikke som kuldebro i samme grad som aluminiumskanter og ruden siges derfor at have varm kant.

Konstruktion

Selve vindueskarmen og rammen kan være fremstillet af forskellige materialer som træ eller plast, samt i en kombination af træ, aluminium og isolerende komposit plast. Sidstnævnte giver den bedste varmeisolering, mens trævinduerne er de mest lydisolerende.

Støjdæmpende glas – anvender et tykkere udvendigt glas på 6 mm og almindeligt 4 mm tykt glas på de indre rudelag. Derved forøges lyddæmpningen. Giver maksimal lyd-dæmpning med karm og rammer i træ eller træ/alu.

Solafskærmende glas – dæmper indstrålingen af sollyset og nedsætter opvarmningen af lokalet med sollys. Det betyder ikke at ruderne bliver farvede, selvom vi også tilbyder solafskærmende glas med farver eller spejleffekt.

Sikkerheds- og sikringsglas – er svært at slå i stykker. Fås i to versioner, enten som hærdet glas eller lamineret glas. Sidstnævnte hindrer bedre gennemtrængning ved at bruge flere lag glas med plastfolie imellem.

Ornamenteret glas – bruges oftest på hoveddøre, for at gøre det svært at se ind igennem ruden, uden at forhindre lysindfald. Kan også bruges på toilet- og badeværelsesvinduer eller for at hindre folk i at se ind ad vinduer, der sidder direkte ud til gaden. Kan fremstilles på forskellige måder med forskellige effekter.





Vinduer i træ

Den klassiske vindueskonstruktion er bygget i træ. Træ er varmt og behageligt at røre ved og lyddæmper bedre end kunstmaterialer.

Vælger du trævinduer, er det vigtigt, at der er anvendt minimum 90 % kernetræ til vindueskarme og rammer. Kernetræ kendes på, at årringene i træet ligger meget tæt. Det yder den bedste beskyttelse mod råd og svamp. Det er også en god ide at gå efter bundlister i aluminium. De gør det sværere for tyve at afmontere ruden i vinduet. Sørg også for, at vinduet er med varm kant, så du undgår kuldebroer.

Vinduer i træ fås i mange forskellige farver og kan leveres i speciefarver mod et mindre tillæg.

Vinduer i plast

Vinduer af plast er væsentlig lettere end trævinduer, men fuldt ud lige så solide og holdbare. Vinduerne er fremstillet i miljøvenligt hårdt PVC med en forstærket kerne af komposit eller stål. De fås både som Top- og sidehængte vinduer med indvendige kehlinger i et design, som ligger meget tæt på de traditionelle trævinduer.

Den største fordel ved plastvinduer er, at de er vedligeholdelsesfrie og nemme at gøre rent, ligesom de har en virkelig god isoleringsevne på grund af luftkammerne.



Vinduer i træ/alu

Træ/alu-vinduer kombinerer de bedste egenskaber fra tre materialer:

- Udvendigt en stabil og vedligeholdelsesfri overflade i lakeret aluminium.
- Indvendigt et varmt og behageligt vindue i ægte kernetræ
- Imellem de to materialer, sidder en isolatorprofil i komposit plast med isolerende kamre.

Træ/alu-vinduer kan leveres både som udadgående og indadgående vinduer i et smukt og klassisk design. Karme og rammer er specielt konstruerede til 3-lags ruder med en rudetykkelse på hele 48 mm. Det betyder supergode energiværdier, der lever op til de krav, der forventes at blive stillet til byggeriet i 2020.

På trods af de tykkere 3-lags energiruder, leveres træ/alu-vinduer med en karmdybde på kun 129 mm. På et dreje-kip-vindue kommer karmdybden længere ned og på et topstyret vindue er vi endnu længere nede.

Det betyder, at du får vinduer med et slankt og elegant design, der giver maksimalt lysindfald uden at der er gået på kompromis med energikravene.

Træ/alu vinduer fås i mange forskellige farver og kan leveres i speciefarver mod et mindre tillæg.





Værd at vide
om døre



Jysk
Vindues
Rådgivning



Med den nødvendige grundviden om vinduer på plads, er vi klar til at se nærmere på dørene. Her fokuserer vi især på de forskellige dørtyper og begreber som højre-/venstrehængt og ind- eller udadgående døre, samt karmvalg.

Dørtyper

Ligesom der findes forskellige typer vinduer, findes der også flere forskellige dørtyper. Dørtyperne kan igen anvende enten fyldninger eller være udstyret med ruder af forskellige art eller have et vinduesparti til én af siderne. Der er også forskel på yder- og inderdøre.





Typer af døre

Facadedør - Facadedøre er en yderdør, der kan fås i mange forskellige udformninger, men grundlæggende set skal du vælge mellem, om døren skal være indad- eller udadgående, samt hvilken side den skal åbnes i.

Facadedøre leveres med tre-lukkepunkter og lav bundkarm og er forberedt til montage af dørgreb og låsecylinder, der også kan medleveres, hvis dette ønskes. Facadedøre leveres med bløde kanter eller kehlinger på karme, rammer og sprosser, så de matcher husets vinduer. Vi vender tilbage til de facadedørstyper lidt senere i bogen.

Terrassedør/glasdør - Terrassedør er en yderdør, der leveres som sidehængt glassdøre, der kan gå enten indad eller udad. Terrassedøren er udstyret med et stort glasparti, der giver godt lysindfald og masser af udsyn til terrasse eller have. Sidehængte terrassedøre kan leveres med trepunktslukning og friktionsbremse. Terrassedøren kan også anvendes som facadedør og omtales så oftest som en glassdør.

Kip/skydedør - Den mere traditionelle terrassedør er udformet som en skydedør med kip-funktion. Døren er todelt med en fast del til den ene side og skydedøren til den anden. Skydedøren kan så køres hen foran den faste del indvendigt, så der åbnes op ud til terrasse i hele skydedørens bredde.

Skydedøren kan endvidere kippes indad, så døren kan bruges til ventilationsformål på f.eks. varme som-

mernætter, hvor man ønsker masser af frisk luft, uden at det skal være muligt at komme ind ad døren. Kan leveres med to sikkerhedslukkepunkter pr. dør-ramme og med aflåseligt greb. Kan også leveres uden kip-funktion.

Inderdør - Inderdøre er holdt i en noget lettere konstruktion, hvor selve dørbladet oftest er holdt i lette materialer med cellekonstruktion i stedet for træ. Dørbladet kan også være udstyret med glas, så det er muligt at kigge gennem døren, samt give mulighed for bedre lysindfald

Indvendige døre leveres med karm med eller uden bundstykke og dørblad. På karmen kan der monteres gerigter til at skjule overgangen mellem karm og væg.

Dobbelt inderdør - Inderdøre kan også leveres som dobbeltdøre. Her vil den ene dør vær fastlåst med en pal i top og bund, så det kun er det ene dørblad der lukkes op i hverdagen. Ved særlige lejligheder, kan palerne trækkes ned i døren ved hjælp af greb på kanten, så begge døre kan åbnes helt. Dørpladerne kan være helt udfyldte eller med glas.

Franske døre - En særlig udgave af enkelt/dobbeltdøren er den franske døre. Her er dørbladet udstyret med små bondehuslignende glasruder i hele eller 5/6 dels højde af dørpladen. Døren giver mulighed for lysindfald og indkig til det bagvedliggende værelse og ses tit i suite-an-suite stuer.



Vælger du at få glas i døren, vil yderdørene være udstyret med 3-lags energiruder

Glas i døren

Vælger du at få glas i døren, vil yderdørene være udstyret med 2 el- 3-lags energiruder, mens indvendige døre anvender enkeltlagsglas.

Til facadedøre kan du vælge forskellige former for ornamenteret glas, hvis du ønsker at begrænse indkigtsmulighederne gennem dørens glasparti. Se mere om ornamenteret glas under gennemgangen af glastyper i kapitlet om ruder.

Dørmaterialer

Du kan vælge mellem at få leveret din dør helt i træ, i hårdt PVC plast eller som træ/alu dør. Døren vil så være konstrueret efter de samme principper, som vi har gennemgået under vinduer.





Nu ved du alt, hvad du behøver at vide om døre og vinduer, for at du kan vælge og bestille de rigtige vinduer til dit hus.

I dette kapitel ser vi nærmere på, hvordan du vælger den rigtige type døre og vinduer til huset, så du bibeholder og fremhæver husets særpræg og får det bedst mulige lysindfald i husets rum og værelser.

Sådan vælger du de rigtige vinduer og døre til dit hus





Hvilken type hus har du?

Det første du skal tage højde for, når du skal vælge nye vinduer og døre til dit hus er, hvilken type hus du bor i. Det har afgørende betydning for dit vinduesvalg og vælger du forkert, kan du nemt give huset et forkert udseende eller sende signaler om, at du enten forsøger at snobbe opad eller har valgt en alt for billig løsning til huset.

Grundlæggende set har vi tre forskellige typer huse herhjemme:

Det ældre hus

- oftest bondehuse eller murermestervillaer

Det nyere hus

- oftest typehuse fra 1960'erne og fremad

Ejerlejligheden

- typisk i etagebyggerier i byen





Det ældre hus

Der findes masser af ældre huse i Danmark. På landet er der oftest tale om lave bondehuse i et plan med eventuelt udnyttet tagetage, mens der i byerne oftest er tale om patricia- eller muremestervillaer og mindre etageejendomme med én eller to overetager.

Disse huse er oftest udstyret med klassisk tegltag, eventuelt med en kvist eller to i taget og opført i mursten eller bindingsværk. Naturligvis vil ældre huse altid være udstyret med vinduer i forvejen – typisk mindre vinduer i forhold til mere moderne byggerier, der giver en lidt mere afdæmpet belysning indendørs. Det skyldes, at vinduerne i gamle dage kun var med enkeltglasruder og ikke var særlig tætte. Derfor gjaldt det om at begrænse vinduesarealet så meget som muligt, for at holde varmen om vinteren.

De eksisterende vinduer giver dig et godt udgangspunkt, for det sikre valg er naturligvis at fortsætte med den samme vinduestype, som allerede sidder i huset i dag – med mindre den virker ”forkert” eller du ønsker at få mere lys ind i boligen.

Men det er en svær balancegang. For har du et ældre bondehus, vil store, moderne topstyrede vinduer med hele glaspartier i virke alt for nye i forhold til huset.

Uanset hvor meget du begrundet vælger med, at du ikke orker at skulle pudse de mange små ruder, som de traditionelle bondehus- og dannebrogsvinduer er udstyret med, vil det for mange virke arkitektonisk forkert eller som den ”billige løsning”.

For til de ældre hustyper er det sikre valg altid enten bondehus- eller dannebrogsvinduer. Førstnævnte er perfekt til det lave bondehus, mens dannebrogsvinduet kræver en lidt højere mur med god plads, især under vinduerne.

Du kan dog også godt vælge andre vinduestyper, når blot der går nogle elementer igen fra bondehus- eller dannebrogsvinduet. Det kan f.eks. være den brede midterpost med et par sidehængte vinduer på hver side – men uden bondehusvinduetts inddeling i mindre ruder.





Det nyere hus

Det nyere hus er oftest et typehus, parcelhus eller rækkehus af den slags, der har været populært siden slutningen af 1960'erne. Det har væsentligt større vinduer og vinduespartier end de ældre hustyper, der giver et væsentligt bedre lysindfald og mere lyse rum indendørs.

Her vil top- eller sidekants vinduer virke som det helt naturlige valg. Eventuelt i form af vinduesfag i samme størrelse som dem, der anvendes til udestuer, hvor kun en del af vinduesfaget kan åbnes – oftest i form af et topstyret drej-vip vindue.

Det giver et helt fantastisk lysindfald og fordeling af dagslyset i rummet indenfor. Samtidigt kommer naturen udenfor tættere på og de bedre udsigtsforhold gør, at den bliver en mere integreret del af rummet. Eventuelt kan der bygges vinduespartier som små karnapper på siden af huset, der giver mulighed for at "stå udenfor" husets ydermur.

Du kan også godt vælge større udgaver af de ældre vinduestyper, men det vil oftest virke forkert rent arkitektonisk.





I ejerlejligheder vil der oftest være fælles retningslinjer for vinduerne og oftest vil disse blive udskiftet som et fælles projekt i hele ejendommen. Ønsker – og må – du selv skifte vinduerne, skal du derfor følge de gældende retningslinjer for ejendommen.

I moderne etageejendomme vil det oftest være smart at vælge sidestyrede vinduer eller dreje-kip vinduer, da disse er nemme at rengøre indefra. Disse vinduer kan også fås opdelt i flere ruder og med andre arkitektoniske detaljer, der anvendes i ældre byggerier, så de både kan leve op til de gældende retningslinjer for ejendommen og samtidig er nemme at rengøre og vedligeholde.

Ejer lejligheden



Tidligere måtte vinduesarealet maksimalt udgøre 22 % af gulvarealet i nybyggeri



Sådan vælger du den rigtige placering af vinduerne

Der er stor forskel på lysindfaldet fra de forskellige vinduestyper. De ældre vinduer giver et mindre lysindfald, hvor de nyere tillader mere dagslys at trænge ind i boligen. Men derudover er der også stor forskel på lysindfald og hvordan vinduerne virker, alt efter hvor de er placeret og hvilken farve de har.

Tænk placering fra indersiden, men husk udtrykket på ydersiden

I et eksisterende hus vil vinduerne allerede være placeret i murværket. Du kan vælge at genbruge de eksisterende murhuller til de nye vinduer, udvide dem eller flytte murhullet op eller ned.

Generelt er det sådan, at du får mere lys ind, jo højere op vinduerne går. Jo mere himmel man kan se, jo mere lys. Samtidig får du mere udsigt, jo bredere vinduerne er.

Så handler det om at få en bedre udsigt til et fantastisk landskab udenfor, kan du vælge at udvide de eksisterende murhuller til siderne, så du får bredere vinduer. Handler det derimod om at få

mere lys og luft ind i rummet, bør vinduerne udvides i højden. Husk dog på, at mere lys ikke altid giver en bedre oplevelse af rummet indenfor. Det afhænger af, hvad I bruger rummet til og hvor meget aktivitet, der er i det og disse "lovmæssigheder" gælder naturligvis også i et nybyggeri. Tænk også over, hvilket udtryk vinduernes placering giver på ydersiden af huset og afstem det med behovet for lysindfald indendørs. Lave vinduer der sidder langt nede på muren, giver huset et mere træt - men også hyggeligt - udseende, mens høje vinduer giver huset et mere "opvakt" udseende. Så selv om du især bør tænke vinduernes placering ud fra lysbehovet og udsigtsmulighederne indefra, bør du have udtrykket på ydersiden af huset med i overvejelserne.

Skygger og lysfordeling indvendigt

Lysindfaldet har også stor betydning for, hvor kraftige skygger opleves indendørs. Jo større vinduer, jo svagere og blødere skygger og jo mindre vinduer, jo hårdere og mere kontrastfyldte skygger. Samtidigt fordeler høje eller højt placerede vinduer lyset mere jævnt og langt ind i rummet, mens lave eller lavt plac-

erede vinduer koncentrerer lyset omkring vinduet og giver en varieret lysfordeling længere ind i rummet.

Karmens/rammens farve har også betydning

Vindueskarmens farve kan have afgørende betydning for, hvordan udsigten fra vinduet opleves. En lys karm gør overgangen mellem ude og inde mindre end en mørk karm. Den rammer istedet udsigten ind som et billede. Hvilket indtryk synes du vil være bedst?

Hvor stort må glasarealet være i et nyt hus

Tidligere måtte vinduesarealet maksimalt udgøre 22 % af gulvarealet i nybyggeri, men efter det nyeste bygningsreglement, afhænger størrelsen af vinduesarealet af den samlede energiramme for huset.

Det betyder, at vinduesarealet afhænger af, hvor gode vinduerne er rent energimæssigt, samt hvor godt du har isoleret terrændækket, ydervæggene, lofter og tag. Jo bedre den såkaldte klimaskærm - grund, ydervægge og tag - er isoleret og jo bedre energimærkning vinduerne har, jo større vinduesarealer kan du tilføre.



Salg og rådgivning af:

- Salg og rådgivning
- Vinduer og døre
- Udestuer
- Terrasseoverdækning
- Porte
- Service/ reparation

Vi hjælper med alt:

- Salg
- Levering
- Montering

Ring og få et tilbud fra os!

Kystvej 50

6200 Aabenraa

Telefon: 69 15 37 30

info@j-v-r.dk

www.j-v-r.dk

Få det rigtige tilbud

Sådan får du det rigtige tilbud på vinduer og døre

Du kan også vælge den sikre løsning og bede de enkelte leverandører om at komme på besøg og selv måle op. Derved kommer du ikke til at stå med ansvaret selv eller kommer til at hænge på vinduer, der er blevet produceret på baggrund af forkerte mål.

Endvidere vil den enkelte leverandør kunne rådgive om de rigtige valg af vinduer og døre, baseret på deres erfaring med vindues- og dørløsninger til tilsvarende hustyper. Det vil oftest give dig en meget

bedre løsning, netop fordi leverandøren har praktiske erfaringer fra lignende byggerier.

Så synes du, at opmålingen til nye vinduer og døre er lidt for stor en mundfuld, at give dig i kast med eller ønsker du nogen at sparre med omkring dit valg af vinduer og døre til din bolig, så kontakt os allerede i dag. Du finder vores kontaktoplysninger sidst i bogen her. Hos os er alt rådgivning gratis!





Få hjælp og rådgivning

Sådan måler du op til nye vinduer

Er du frisk på selv at måle op til dine nye vinduer og døre, får du en kort vejledning her.

Når du måler op, kan du vælge mellem at angive karmmålt eller hulmålt. Karmmålet er målet på dine nuværende vinduer eller døre målt fra ydersiderne af karmen og hulmålet er målet på det rå hul i muren, hvor vinduerne skal passe i.

Det nemmeste er at angive hulmålet. Det kan godt være svært at finde ud af helt præcist, hvis

der allerede sidder et vindue eller en dør i hullet, og der er fuget op med mørtel rundt om vinduet, sådan som man oftest gjorde det i gamle dage.

Men hvis du nemt kan måle murhullet, er det den sikreste metode, da vi så kan dimensionere vinduerne, så de passer ved at tilpasse målene på vinduerne, så der er cirka 12 mm luft hele vejen rundt mellem vindueskarmen og væggen.

Vælger du at angive karmmålt, bør du tjekke, at der er cirka 12 mm luft fra vinduet og ud til murstenene hele vejen rundt, så du får den nødvendige plads

til isolering rundt om vinduet. Er der ikke det på de nuværende vinduer, skal du i stedet vælge at opgive hulmålt eller justere karmmålet, så der bliver plads nok til tidssvarende isolering mellem væg og vindueskarm.

Uanset hvilket mål du vælger, skal du være yderst præcis i din opmåling. Mål bredden i både toppen og bunden af vindueshullet og mål højden i begge sider af vindueshullet og vælg det mindste af de to mål i både bredde- og højderetning. Så er du sikker på, at du får et vindue, der passer til hullet.



Vil du selv montere eller have en fagmand til at klare opgaven?

I forbindelse med indhentningen af tilbud, bør du også tage stilling til, om du har mod på selv at montere vinduer og døre eller du vil have en fagmand til at gøre det.

Bestiller du vinduer og døre hos os, kan du frit vælge begge dele. Det står dig også frit for, om du vælger, at vi skal montere vinduer og døre eller du vil have en anden håndværker til det.

Men vælger du at få os til at montere dine nye vinduer og døre, får du dem monteret af professionelle fagfolk, der kender de pågældende produkter til bunds.



Sådan gennemgår du de modtagne tilbud

Når du har fået målt op, modtager du efterfølgende et tilbud fra hver af de leverandører, du har bedt om at få tilbud fra.

Så snart du modtager tilbuddene, bør du gennemgå dem, for at sikre dig, at de indeholder alle de vinduer, du har bestilt og at de omfatter de tjenester, f.eks. montage, som du eventuelt også har bedt om at få med i tilbuddet. Læs også arbejdsbeskrivelsen igennem og hold den op imod dine forventninger til arbejdsomfang.

Tjek og sammenlign nu priserne fra de enkelte leverandører og hold dem op imod den angivne arbejdsbeskrivelse og kvaliteten af vinduerne.

Vi har udviklet et sammenligningsskema til netop dette formål, som du kan hente på vores hjemmeside.

Bestillingsforløb

Efter 4-8 uger får du leveret vinduerne. Ventetiden afhænger af, hvor mange andre bestillinger leverandøren har, og hvor specielle mål du skal have produceret vinduerne på.



Sådan monterer du dine vinduer og døre

For at sætte vinduer og/eller døre i, skal du bruge:

- Et langt vaterpas, der kan nå hen over vinduets længste retning
- Et kort vaterpas, der kan ligge inde i karmen
- En hammer
- Nogle træ- eller plastkiler eller særlige oppustelige "kiler", der kan købes i byggemarkedet
- Nogle klodser i krydsfiner eller andet vandfast og formstabilt materiale, vindueskarmen kan placeres på
- En slagboremaskine og eventuelt en skruemaskine
- En pakke karmskruer med stort hoved med torx 25 eller 30
- Såkaldt bagstop i form af glasuldstrimler til isolering mellem vindue og væg
- Fugebånd til isætning langs kanten udvendigt og indvendigt på hver side af bagstoppet
- Elastisk fugemasse til at afslutte med

Når du har det fornødne værktøj og de nødvendige materialer, er du klar til at gå i gang.



Sådan monterer du et vindue

1. Start med at tage vinduet af den palle, de er leveret på. Oftest vil de være skruet fast på pallen og et par stykker træ i siderne.
2. Udtag derefter selve rammen af karmen, så du kun skal sætte den tomme vindueskarm i murhullet. Det er meget lettere og nemmere at gå til, fordi vindueskarmen ikke vejer nær så meget uden selve rammen i.
3. Sæt nu karmen ind i murhullet, så den sidder 3 til 5 centimeter inde fra yderkanten af muren. Fastgør karmen med trækiler eller de smarte oppustelige kiler, så afstanden mellem murhul og vindueskarm er

ens hele vejen rundt. Der skal være cirka 12 mm mellem mur og karm, så der er plads til isolering.

4. Sæt bunden af karmen i vatter og siderne i lod og tjek afstanden til ydersiden af muren hele vejen rundt.
5. Bor hul i karmen og ind i muren så tæt på hængslerne som muligt og om muligt midt i den mursten, du borer hul i. Indsæt formstabile klodser af enten krydsfiner eller hårdt træ mellem karm og mur der, hvor skruerne skrues i. Så er du sikker på, at du ikke får spændt karmen ud af form, så den buer og vinduet enten ikke passer længere eller ikke kan slutte tæt.





6. Skru nu karmskruerne i. Bor eventuelt en lille fordybning i karmen med et lidt større bor eller en forsænker, så skruehovederne ikke stikker ud af træet.

7. Når vinduet sidder solidt i murhullet monteres vinduesrammerne i karmen. Kontrollér at rammen kan lukke og åbne ordentligt og at de slutter tæt hele vejen rundt. Tjek at vinduet stadig er i vater og lod og at der er nogenlunde ensartet afstand ud til ydersiden af muren hele vejen rundt.

8. Ilæg nu bagstop hele vejen rundt med glasuldstrimlerne. Stop strimlerne ind med hjælp af en skruetrækker eller en pind, så der bliver 2-3 centimeter ud til forkanten af vinduet hele vejen rundt.

9. Sæt derefter fugebånd hele vejen rundt om vinduet, så det dækker isoleringen og giver en glat og ensartet overflade.

10. Fug efter med en elastisk fugemasse i gummi eller brug et såkaldt illmobånd. Har du valgt et multikomponent vindue af aluminium og træ, skal du sørge for, at fugen lægges på trædelen, så der er luft mellem træ- og aluminiumsdelen af vinduet.

11. Afslut nu indvendigt ved enten at fuge med gummifuge eller afdække med en træliste eller lysning efter behov.

Gentag ovenstående proces for alle vinduer. Når du først er i træning, kan du sætte et vindue i på omkring 20 minutters tid. Men regn med at de første tager noget længere tid, indtil du har fået taget på det.



Sådan monterer du en dør



Montagen af en dør foregår stort set på samme måde som med et vindue.

1. Start med at tage døren af den palle, den er leveret på.
2. Udtag derefter dørrammen af dørkarmen, ved at løfte den af hængslerne.
3. Sæt nu dørkarmen ind i murhullet, så den sidder omkring 5 centimeter inde fra yderkanten af muren. Fastgør karmens kiler, så afstanden mellem murhul og karm er ens hele vejen rundt – undtagen forned. Her skal døren klodses op på fundamentet – eventuelt med et stykke murpap mellem bundstykket og fundamentet. Rundt langs de øvrige sider skal der ligesom om vinduet være cirka 12 mm mellem mur og karm, så der er plads til isolering.
4. Sæt bund og top på dørkarmen i vatter og siderne i lod og tjek afstanden til muren rundt om siderne og toppen af dørkarmen. Tjek eventuelt også de indvendige mål i dørhullet, så du ikke risikerer at dørkarmen er vredet ud af form. Målene skal være ens i top og bund og i hver side af dørhullet i karmen.
5. Bor hul i karmen og ind i muren så tæt på hængslerne som muligt og om muligt midt i den mursten, du borer hul i. Indsæt formstabile klodser mellem karm og mur der, hvor skruerne skrues i, så karmen ikke spændes ud af form.
6. Skru karmskruerne i karmen.
7. Når du har tjekket, at karmen sidder solidt og i vatter og lod, kan du montere dørrammen igen. Kontrollér at døren kan lukke og åbne ordentligt, slutter tæt og ikke binder eller støder på karmkanterne nogen steder. Tjek også vatter og lod på selve dørpladen og prøv at smække døren – det kommer til at ske før eller senere alligevel, så du kan lige så godt tjekke, at den kan holde til det.
8. Ilæg nu bagstop hele vejen rundt langs sider. Stop strimlerne ind langs dørkarmen, så der bliver 2-3 centimeter ud til forkanten af karmen.
9. Sæt derefter fugebånd langs top og sider, så det dækker isoleringen og giver en glat og ensartet overflade.
10. Fug efter med en elastisk fugemasse som gummifuge eller brug et såkaldt illmobånd rundt langs sider og top. Læg også en fuge langs bundstykket, så der ikke kan løbe vand ind under døren i bunden.
11. Afslut nu indvendigt ved enten at fuge eller afdække med en træliste eller lysning efter behov. Husk også en gummifuge ved gulvet.



Sådan vedligeholder du vinduer og døre

Når først vinduer og døre er monteret, har vi en tendens til at glemme dem lidt. Ja, vi får selvfølgelig pudset ruderne, men tit glemmer vi, at tjekke hængsler og tætningslister, før den dag vinduerne trænger til en gang maling – og så har problemerne måske allerede vokset sig større, end vi bryder os om at tænke på.

Derfor er det en god ide at tjekke alle vinduer og døre mindst én gang om året og gerne oftere. Husk også at få lukket alle vinduerne op en gang imellem. For oftest er det kun nogle få vinduer, vi åbner regelmæssigt, når der skal luftes ud.



Husk at åbne alle vinduer og døre regelmæssigt

De vinduer vi ikke får åbnet så tit, kan nemt ende med at "gro til" i det skidt, der blæser ind og de efterladenskaber fra insekter, der samler sig i mellemrummet mellem karm og vinduesramme. Det samme gælder for de døre, vi ikke bruger dagligt. Samtidigt kan tætningslisterne tørre ud eller ligefrem sætte sig fast i karmen.

Gør det derfor til en vane, at få åbnet alle vinduer og døre minimum én gang hver anden måned og gerne hver gang, du pudser ruderne. Fjern det skidt, der har samlet sig i mellemrummet mellem karm og ramme eller dørplade. Brug en stiv børste til at fjerne spindelvæv, blade og så videre med og vask karmen med varmt vand med sæbe eller rengøringsmiddel i.

Mærk samtidig efter, om vinduer og døre åbner uden besvær eller om hængslerne trænger til at blive smurt.



Tjekliste til årligt eftersyn

Minimum én gang om året bør du tjekke vinduer og døre mere grundigt igennem. Det gælder uanset om du har plast, træ eller træ/alu-vinduer. Vi har samlet en komplet tjekliste for alle vinduestyper herunder.



Alle vinduer og døre

Smør hængsler og låsemekanismer, samt eventuelt låse (låsene er især vigtige før vinteren)

Tjek tætningslisterne og smør dem eventuelt med et fugtgivende middel som silikonespray. Det er især vigtigt inden vinteren sætter ind.

Døre og vinduer af træ

Gennemgå vinduesrammer, karme og dørplader for revner, især på syd- og vestvendte facader, i karnappartier og andre steder, hvor vinduerne er ekstra udsatte for solens UV-stråling.

Opstår der revner, kan fugten komme ind til træet. Udbedr derfor eventuelle revner og andre skader med maling.

Tjek træets friskhed ved at trykke på det med tommelfingeren. De steder hvor du er i tvivl om træet er ved at mørne, kan du tjekke efter med en syl eller smal skruetrækker. Kan den trykkes ind i træet, bør du være ekstra på vagt. Er skaden omfattende, kan du eventuelt overveje en reparation eller udskiftning af vinduet. Spørg eventuelt en fagmand til råds.

Døre og vinduer af træ/alu

Døre og vinduer af træ/alu har ikke de samme vedligeholdelsesmæssige krav som tilsvarende produkter af træ. Mindre ridser kan fjernes med polermiddel, dybe ridser efterlader oftest et synligt "ar", der ikke umiddelbart kan fjernes helt. Det anbefales dog at man får det malet.

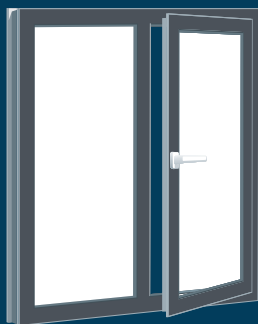
Dørpladen på træ/alu-døre er ikke beklædt med aluminium på samme måde, som træ/alu-vinduer. Derfor skal du forvente at den skal males cirka hver tredje år med en diffusionsåben maling.

Få en serviceaftale

Du kan også sætte vedligeholdelsen af dine vinduer i system ved at tegne en serviceaftale med Jysk Vindues Rådgivning. Så tjekker vi dine vinduer én gang om året og sikrer os, at de har det godt og giver dig et tilbud på eventuelt vedligeholdelsesarbejde, så det bliver udført i tide, uden at du behøver røre en finger. Kontakt os i dag og få mere at vide om vores serviceaftale-ordning.



Få hjælp og rådgivning



Jysk Vindues Rådgivning

Jysk Vindues Rådgivning
Kystvej 50 - 6200 Aabenraa

Tlf.: +45 69 15 37 30
jyskvinduesraadgivning.dk

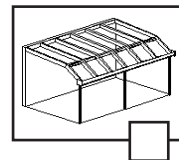
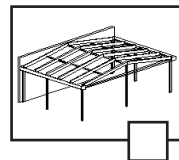
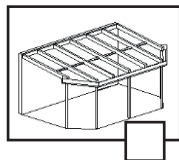
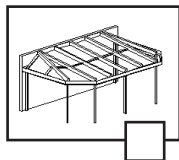
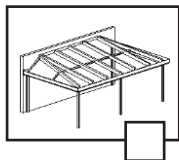
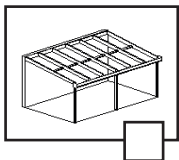
Opmålings-skema til terrasseoverdækning

Navn/firma: _____ Kontaktperson: _____

Lev. adresse: _____

Telefon: _____ E-mail: _____

Vælg type af overdækning:



Angiv mål:

A = bredde totalt

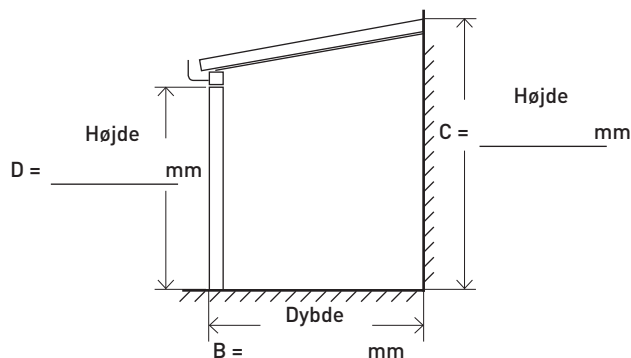
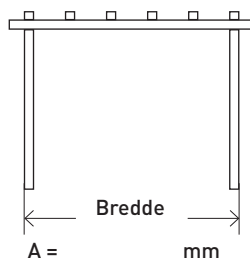
B = fra væg til forkant af overdækning

C = højde fra overkant af gulv til overkant af tag

D = højde af støtter

Montering:

- Fritstående Højre Venstre
 Montering til væg



Farver:

- RAL 9016 (hvid)
 RAL _____
 Sort gummifuge
 Grå gummifuge

Søjler: ønsket antal _____ ialt

- Søjler 80 x 60 mm (standard)
 Søjler 80 x 80 mm
Montagebeslag
 med gulvmontage
 med skjult gulvmontage
 uden montage flanger (til støbning)

Glastype tagkonstruktion:

- VSG 8 mm
 VSG 10 mm
 Termoglas 24 mm
 PVC flerlags 16 mm
 PVC flerlags 25 mm

Tagspær: ønsket antal _____ ialt

Tagsprosser: ønsket antal _____ ialt

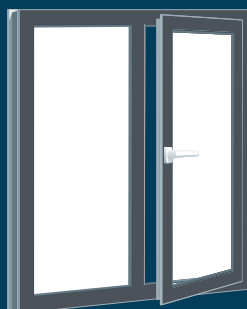
Tagrender:

- Runde
 Firkantede

Nedløbsrør:

- Ø75 mm (standard) Montering venstre
 Ø50 mm Montering højre

Bemærkninger:



**Jysk
Vindues
Rådgivning**
v/ Klaus Gormsen

Salg og rådgivning af:

- Salg og rådgivning
- Vinduer og døre
- Udestuer
- Terrasseoverdækning
- Porte
- Service/ reparation

Vi hjælper med alt:

- Salg
- Levering
- Montering

**Ring og få et
tilbud fra os!**

Kystvej 50
6200 Aabenraa
Telefon: 69 15 37 30

info@j-v-r.dk
www.j-v-r.dk

Tilbuds kontrolskema

Produkt/Kvalitet

Trævinduer og døre: 90% Kærnetræ <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nej DVV / DVC <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nej Er der sikkerhedskolber i facadedøre og vinduer <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nej	Plast vinduer og døre: Karm dybde <input type="text"/> Hvor mange luftkammer <input type="text"/> Hvor mange tætnings lister <input type="text"/> Forstærkning i profilet <input type="checkbox"/> Stål <input type="checkbox"/> Glasfiber <input type="checkbox"/> Ingenting Er forstærkning tilpasset efter vindues mål <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nej Er der Hjørneforstærkning i Facadedøre <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nej Er der sikkerheds ruller på beslag i vinduer og døre (Pade formet/Krage på ruller) <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nej
Træ-Alu vinduer og døre Er profilet opbygget som: Klimaskærm <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nej (Træ ud i karmfals med alu front) Komposit <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nej (Komposit i karmfals med alu front) Er der sikkerheds kolber i facadedøre og vinduer <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nej	Noter

Generelt

Hvem har ansvar for at målene passer? Mig Lev. Håndværker

Hvor er vinduer/døre produceret henne?

Stemmer antal af vinduer og døre? Ja Nej

Har vinduer og døre samme udseende/antal opluk? Ja Nej

Er det standard farve eller special farve? Std. Special

Hvilken Karmdybde?

Er vinduerne og døre med 2-lags glas eller 3-lags glas? 2-lag 3-lag

Har vinduerne og døre samme uw værdi? Ja Nej
(det er den samlede energi beregning for karm, ramme og glas Ug er kun glasset)

Hvis vinduer og døre har sprosser, er det så ilagte, påklæbet el. glasdelende sprosser? Ilagt Påkl. Glasdel.
Der kan der godt ligge en prisforskel.

Er vinduerne anverfer eller Paskvil Greb? Anv. Pask.

Er døre inkl. greb og cylinder (Nøgle el. vrider indvendig) Ja Nej

Er der ventiler i vinduer? Ja Nej

Skal der med leveres afdækning el. koblingsprofiler mellem vinduer/døre (er de inkluderet) Ja Nej

Hvis der er tillægs priser er de inkluderet i samlet pris? Ja Nej

Frugt af vinduer? Ved nogle ligger det i prisen af vinduer/døre og andre har det som en post for sig selv. Ja Nej

Noter

Montage

Hvad indeholder montagen:

Udtagning?

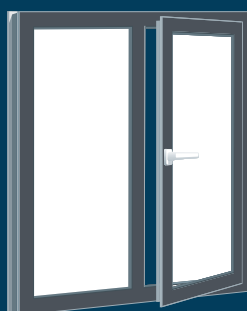
Anbefales at man ikke gør det selv.
Håndværkere har erfaring og det rette værktøj

Udvendig:

- Fugning
 Div. afdækninger og materialer inkl.

Indvendig:

- Ikke inkluderet
 Kun fugning/liste
 Vinduesbænk (Standard/Speciel)
 Lysningspaneler (Ubehandlet/Færdigbehandlet)
 Div. afdækninger og er materialer inkl.
 Højde tillæg: (hvis nødvendigt)
 Lift/stillads Ja Nej
 Kørsel til montage adr. Ja Nej



**Jysk
Vindues
Rådgivning**
v/ Klaus Gormsen

Salg og rådgivning af:

- Salg og rådgivning
- Vinduer og døre
- Udestuer
- Terrasseoverdækning
- Porte
- Service/ reparation

Vi hjælper med alt:

- Salg
- Levering
- Montering

**Ring og få et
tilbud fra os!**

Kystvej 50
6200 Aabenraa
Telefon: 69 15 37 30

info@j-v-r.dk
www.j-v-r.dk