



**VM PLASTVINDUER & DØRE**

[www.vmplast.dk](http://www.vmplast.dk)

## Indhold

VM Plastvinduer & Døre .....	3
– Enkelt og unikt .....	3
Plastvinduer i fremtiden.....	4
Dansk design .....	6
Topstyret vindue	
Sidevendevindue	
Sidehængt vindue	
Topvendevindue	
Solid sikkerhed .....	8
Drejekip (side-/bundhængt) vindue	
Indgangsdøre – Yderdøre .....	10
Karnapper/Terrassedørsparter .....	11
Skyde-/Skyde-kip/Foldedøre .....	11
Farver .....	12
Ornament glas .....	12
Glasinformation.....	12
Tilbehør og specialprodukter .....	13
Produktion.....	14
Kvalitet .....	15

## Forord

Plast er et fantastisk materiale til vinduer og døre, og uanset om dine nye vinduer skal bruges i dit nuværende hus, eller du går med tanken om at bygge nyt, vil du ikke fortryde dit valg af plastvinduer.

Plastvinduer er i dag designet specielt til det danske marked, og kan således anvendes i alle type bygninger. Uanset om der er tale om familiehuse, fritids-/sommerhuse, etagebyggeri, offentlige bygninger eller erhvervsbyggeri.

Plast er et langtidsholdbart materiale, der er elegant og meget let at vedligeholde.



## VM Plastvinduer & Døre – Enkelt og unikt

### Total leverandør af et livslangt vindues- og dørsystem

- leverer udelukkende vinduer og døre i plast.
- går ikke på kompromis med kvaliteten, som vi sætter i højsædet.
- er gerne behjælpelige med teknisk rådgivning, så opgaverne bliver løst således, at bygninger monteret med vores elementer fremtræder som en helhed og fremhæver bygningernes særpræg.

### Moderne produktion hos VM Plastvinduer & døre

- Hos VM Plastvinduer & Døre har vi ingen færdigvarelager. Vi fremstiller alle elementer efter individuelle bestillinger og mål.
- Produktionen foregår i vore egne produktionslokaler i Virklund, som ligger syd for Silkeborg.
- Vi sætter stor pris på vores håndværk, og den kvalitet som vore vindues- og dørelementer er produceret efter.
- En kvalitet, som vi har udviklet gennem mere end 40 år.
- Hele tiden sker der udvikling på vore produkter, så de lever op til de nyeste krav og teknikker.
- Her sikrer vi, at vor knowhow og leveringstid hele tiden forbedres.
- Vi er meget fleksible, hvilket betyder, at såfremt produktionen ikke er igangsat, kan der hurtigt ændres på det bestilte.

Vi har optimeret vores produktion til udelukkende at producere elementer på individuelle mål, som samtidig giver os mulighed for en kort leveringstid på almindelige vindues- og dørtyper.

[www.vmplast.dk](http://www.vmplast.dk)



– Ingen opgave er for lille eller for stor til os

# Plastvinduer i fremtiden

I samarbejde med vores leverandører har vi gennem mange år været med til at udvikle det optimale vindue og den optimale dør. Det betyder, at vi i dag har flere forskellige typer af vindues- og dørkonstruktioner, som alle er tilpasset til det danske marked.

Blandt vores konstruktioner findes de traditionelle kendte danske typer, som er til udadgående vindueselementer, som kan være topstyret, bondehus eller dannebrogsvinduer.

Derudover findes konstruktioner til side-/bundhængte vinduer også kaldet dreje-kip. Selvfølgelig produceres der også både terrassedøre og yderdøre. Alle konstruktioner fra VM Plastvinduer & Døre er velegnet til bygninger ikke kun i Danmark, men hele Skandinavien.



## Plast og genbrug

Hos VM Plastvinduer & Døre opsamles og genbruges restmaterialerne fra produktionen. Dermed har vi et minimalt spild, hvilket er en besparelse både økonomisk og ikke mindst for miljøet.

## Hvorfor vælge vinduer fra VM Plastvinduer & Døre

Der skal tages beslutninger om mange ting ved valg af vinduer og døre. Vore elementer har nogle af de absolut bedste isolerings- og energiværdier der findes på markedet.

Der findes mange forkortelser og værdier, som ikke kun skal kunne læses men også forstås, og det er ikke altid nemt at finde rundt i tallene.

Vi tager gerne en snak med kunderne om alle forkortelserne, og hvilken betydning de har for det enkelte vindue.

## De vigtigste værdier

I dag er et vindue ikke bare et vindue. Der ligger utallige beregninger og målinger bagved. Her er et lille overblik over de mest relevante værdier som kan have indflydelse ved valg af vinduer.

U-værdi (Isoleringsevne)

U<sub>g</sub> - Glassets U-værdi midt på ruden i W/m<sup>2</sup> K

U<sub>f</sub> - Ramme og karms samlede U-værdi i W/m<sup>2</sup> K

U<sub>w</sub> - Hele vindues U-værdi (W/m<sup>2</sup> K)

## G-Værdi

(Solfactor evnen til at lukke solvarme ind)

G<sub>g</sub> - Rudens G-Værdi

G<sub>w</sub> - Hele vinduets G-værdi

U<sub>J</sub>-Psi - rudens afstandsprofil samt indbygning i rammen i W/m K

LT - Rudens lys transmittans (Lys indtrængning i % igennem ruden)

## Karm og Ramme konstruktion

A<sub>g</sub>/A<sub>w</sub> - ff(A<sub>r</sub>/A<sub>g</sub>) - Synlig glasandel i hele vindueskonstruktionen

## E-værdi

(Vinduets energitilskud i fyringssæsonen)

E-ref - Reference vindue

(1480 mm x 1230 mm) energitilskud

E<sub>w</sub> - Det aktuelle vindues energitilskud

## Forbedring af vinduers energitilskud

VM Plastvinduer & Døre har mange muligheder for at forbedre vinduers energitilskud, og har mulighed for at lave alle energiklasser fra klasse A til C.

Besøg os på [www.vmplast.dk](http://www.vmplast.dk) hvor du kan læse meget mere om de mange muligheder, der findes. Her findes desuden produktmateriale, som kan downloades.



# Dansk design

## Topstyret vindue

Traditionelt dansk vindue



Vinduets "hængsler" (topstyringsbeslag) er monteret i rammens/karmens øverste sider, og ved åbning udskydes rammens nederste del, mens den øverste rammedel samtidig bevæger sig lidt ned.

Betjening sker med et greb, der er placeret midt på underrammen.

Ved åbning kan rammen fastholdes i en ventilationsstilling, der foruden giver en åbning på 1-2 cm.

## Sidevendevindue

Betænksomt vindue

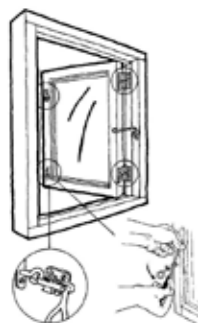


Med sidesvingbeslag kan rammen åbnes og "svinges" ca. 90°, så rudens udvendige side kan pudses indefra.

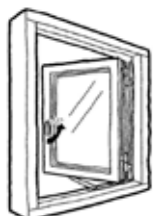
Rammen lukkes med anverfere eller betjenes med et greb midt på siderammen. Ved en åbning på 1-2 cm kan rammen med grebbetjening fastholdes i en ventilationsstilling.

## Sidehængt vindue

Tradition eller fornyelse



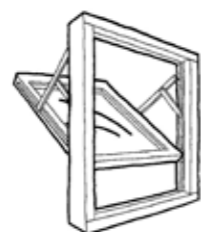
Funktionen er den samme for alm. sidehængte vinduer. For ældre vinduestyper (Dannebrog- og bondehusvinduer) anvendes der normalt anverfere som lukkebeslag, mens rammen ved ca. 90° åbning kan fastholdes af stormkrog.



Nyere vinduestyper betjenes med et enkelt greb i rammens lukkeside, og i åben stilling er rammen styret af en friktionsbremse.

## Topvendevindue

Husmorvindue



Med topvendebeslag kan vinduesrammen udskydes og vendes helt rundt uden for karmen. Herved kan rudens udvendige side også pudses indefra.

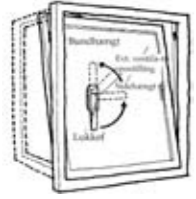
Rammens betjening sker med et greb midt i underrammen, og ved en åbning på 1-2 cm kan rammen fastholdes i en ventilationsstilling.

Topvendebeslag vil ofte være forsynet med børnesikring, der hindrer, at rammen åbnes mere end ca. 10 cm. Når rammen vendes helt rundt, sker der en fastholdelse i pudsestillingen. Rammen kan i øvrigt åbnes til en vilkårlig vinkel.





## Solid sikkerhed

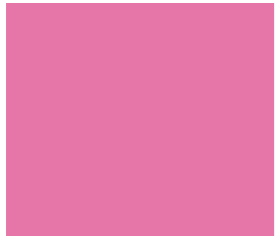


### Dreje-kip (side-/bundhængt) vindue

Dreje-kip (side-/bundhængt vindue) er et solidt og sikkert vindue, som har mange lukkepunkter, så sikkerheden er i top.

Den sidehængte funktion udnyttes primært i forbindelse med pudsning af rudens udvendige side, mens den bundhængte funktion anvendes ved den daglige ventilation og udluftning.

Rammen betjenes med et greb i siderammen, og i lukket tilstand vender grebet nedad. Ved opluk drejes grebet til vandret stilling og kip-funktionen er ved drejning til lodret stilling.





## Karnapper/Terrassedørspartier og fast karm

Der er rig mulighed for at vælge lige præcis den løsning, som passer til haven eller terrassen. Samtidig kan forskellige elementer sammensættes på kryds og tværs, hvilket gør at løsningsmulighederne er uendelige.

Sammenkobling af elementerne giver en god finish, uanset om det er en karnap eller et terrassedørsparti. Selvfølgelig kan der også vælges en enkelt terrassedør. For alle typer er det kun fantasien der sætter grænser for, hvordan opbygningen af elementerne skal være.



## Indgangsdøre – Yderdøre

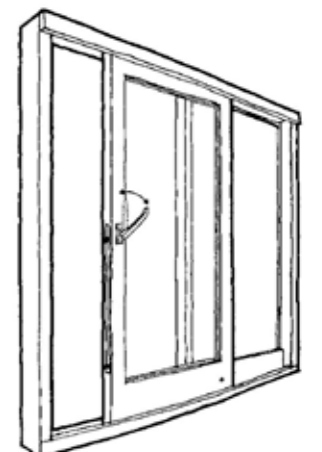
En dør er ofte husets ansigt udadtil, og derfor er det vigtigt, at man vælger lige præcis den type dør som passer bedst til huset.

Der findes rigtig mange forskellige muligheder for hvordan yderdøren skal se ud. Vi har et stort udvalg af fyldninger, og det er også muligt at sætte sit præg på yderdøren med sprosser og poster helt efter kundens ønsker. Det er faktisk kun fantasien, der sætter grænser.



## Skyde-/Skyde-kip/Foldedøre

Muligheden for at komme ud på terrassen gennem et lidt større dørparti er tilstede i form af 3 forskellige løsninger. Enten ved en traditionel skydedør eller skyde-kip dør. Foldedøre giver mulighed for at lukke lys og masser af frisk luft ind i rummet. Om sommeren kan stue og have blive et stort fællesareal.



## Farver

Som standard er farven hvid "som RAL 9016". Elementerne kan også leveres i andre farver, Her vil profilerne være belagt med en folie, som er UW-beständig. Folien er meget slidstærk uanset vind og vejr. De viste farver er kun et udvalg af farvesortimentet.

Farve valg:



## Ornament glas



## Glasinformation

Der findes utrolig mange forskellige typer glas. Standardruder hos VM Plastvinduer & Døre, vil altid leve op til de krav der er gældende på det danske marked. Det vil altid være muligt at få "opgraderet" glasset.



## Tilbehør og Specialprodukter

I produktsortimentet hos VM Plastvinduer & Døre findes der mange tilvalg, så det endelige resultat bliver flot og unik.

### Eksempler på tilbehør:

Vinduer:

- Grebtype
- Motoropluk
- Redningspost

Terrassedøre:

- Gennemgående greb med gennemgående cylinder

Facadedøre:

Vinduer og døre:

- Fræset not
- Not til tilsætning
- Ventil i elementet
- Special farve
- Bundstykker
- Lysninger
- Gerichter

- Dørfyldning

- Dørpumpe

- Dørgreb forskellige typer

- Cylinder med mere sikkerhed

- Sikkerhedslås

- Sikkerhedslås med 2 cylinder

- Elektronisk trepunktslås

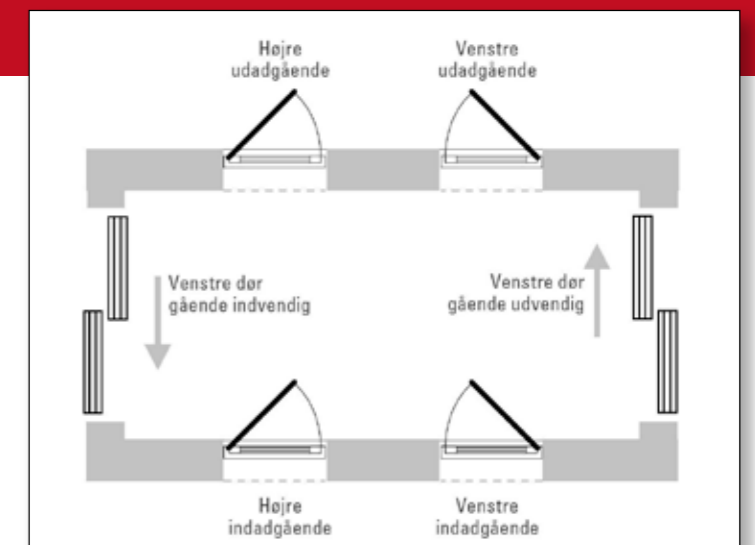
- Panikudgang/Nødudgang

- Halvdør



### Åbningsretning:

Når der skal vælges vinduer og døre er det vigtigt, at den rigtige åbningsretning bliver oplyst. Som udgangspunkt skelnes der mellem indadgående og udadgående vinduer og døre. Herefter om elementet er hængslet i højre eller venstre side. Hængselsside ses ved udadgående elementer udefra, og indadgående indefra.





# Produktion

## Om virksomheden kort fortalt

VM Plastvinduer & Døre ligger i Virklund 5 km syd for Silkeborg. En familievirksomhed som har produceret plastelementer siden 1971. Det betyder, at vi har mange års erfaring og knowhow inden for fremstilling af plastelementer, og vi er desuden det firma i Danmark, der har produceret plastvinduer længst tid.

For at imødekomme den stigende efterspørgsel, blev der i 2005 foretaget en udvidelse af produktionslokalerne. I 2008 blev der investeret i en ny bearbejdningsmaskine, og i 2009 i en automatiseret svejse- og hjørnebearbejdningsmaskine med automatisk gennemløb.

Disse investeringer har gjort, at vi i dag er meget mere fleksible, samtidig med at vi har nedsat produktionstiden på vore produkter. I dag har vi en moderne produktion og klarer både små og store opgaver.

## Service

Der har altid været stor udvikling i vinduesbranchen, men vi har gennem alle årene gjort en dyd ud af at kunne servicere vore "gamle" kunder i tilfælde af, at et vindue eller en dør skal repareres. Ofte vil delene være på lager. Hvis det ikke skulle være tilfældet, skaffer vi gerne reservedele hjem fra leverandøren. Herefter vil vinduet eller døren igen være næsten som ny.



# Kvalitet

VM Plastvinduer & Døre er medlem af Vinduesindustrien og Dansk Byggeri. Det betyder, at vore kunder er omfattet af de garantiordninger som de 2 organisationer står bag.

[www.bygggaranti.dk](http://www.bygggaranti.dk) og [www.vinduesindustrien.dk](http://www.vinduesindustrien.dk)

Energistyrelsen og Vinduesindustrien har lavet en energimærkningsordning. Ordningen gør det nemt at finde de mest energirigtige vinduer. Det indebærer, at vinduerne er inddelt i en skala fra A til F ligesom f.eks. ved hvidvarer, elpære osv. Se vores certifikater på [www.energivinduer.dk](http://www.energivinduer.dk)

Endvidere er VM Plastvinduer & Døre tilsluttet Dansk Vindues Verifikation (DVV). En ordning som betyder, at vi er underlagt et uvildigt kontrolbesøg, hvilket er kundernes sikkerhed for, at vores produkter lever op til de bestemmelser der er i Vinduesindustriens Tekniske bestemmelser. Det er Dansk Vindues Certificering (DVC) som står for dette uvildige kontrolbesøg.

Vi er selvfølgelig CE-mærket, hvilket har været et lovkrav ved vinduesproduktion siden februar 2010.







# VM PLASTVINDUER & DØRE



VM Plastvinduer & Døre  
Tindbjergvej 3 · 8600 Silkeborg  
Tlf. 86 83 64 33 · Fax 86 83 60 34  
[www.vmplast.dk](http://www.vmplast.dk)

