



# VELFAC Classic

EN MODERNE FORTOLKNING  
AF KITFALSVINDUET



VINDUER FOR LIVET



# ET ENERGIVINDUE TIL UDSKIFTNING AF KITFALSVINDUER

VELFAC Classic er et nyt vinduessystem i træ/alu specielt til vinduesudskiftninger i ældre etagebyggeri. Vi har som sædvanlig gjort os umage og glæder os til at præsentere dig for resultatet af tre års udviklingsarbejde.

Grundige studier af stilperioder og bygningstyper samt vedvarende sparring med bl.a. stadsarkitekter ligger forud, og nu er resultatet her så: Et banebrydende vinduessystem der forener smukt design og energi-performance i en rentabel og driftsikker løsning.

dannebrog | frederiksberg | palæ



ENERGIOPTIMÉR  
UDEN  
ARKITEKTONISKE  
KOMPROMISER



Det er ingen sag at producere et energioptimeret vindue. Det kræver blot fire stykker solidt træ og tre lag glas. Vinduets design og hvordan det matcher stilen i en eksisterende bygning, er imidlertid noget helt andet.

Et elegant vindue er ikke i sig selv vanskeligt at fremstille – se på gamle vinduer med enkelt-lags-glas. Problemet er bare, at varmen fosser ud, mens CO<sub>2</sub>-regnskabet går i minus.

Kunsten består derfor i at forene såvel energi-performance som elegant design i et og samme vindue – et vindue der har en lav  $U_w$ -værdi og et autentisk design med plads til at lukke masser af dagslys ind. Vi kalder det kompromisløse vinduesløsninger. Netop sådan et vinduessystem er VELFAC Classic.

VELFAC Classic opnår således en  $E_{ref}$  på +1 og en  $U_w$ -værdi på 0,8W/m<sup>2</sup>K. Vinduessystemet lever med lethed op til de forventede energikrav for 2020. Og det med et design, der gør det værdigt til renovering af gamle bevaringsværdige bygninger.

# HISTORIEN GIVER LIV TIL AUTENTISK DESIGN

Nu kan du renovere etagebyggeri fra 1840-1940 med den velkendte VELFAC kvalitet. Vores nye VELFAC Classic vinduesystem omfatter dannebrog-, frederiksberg- og palævinduer.

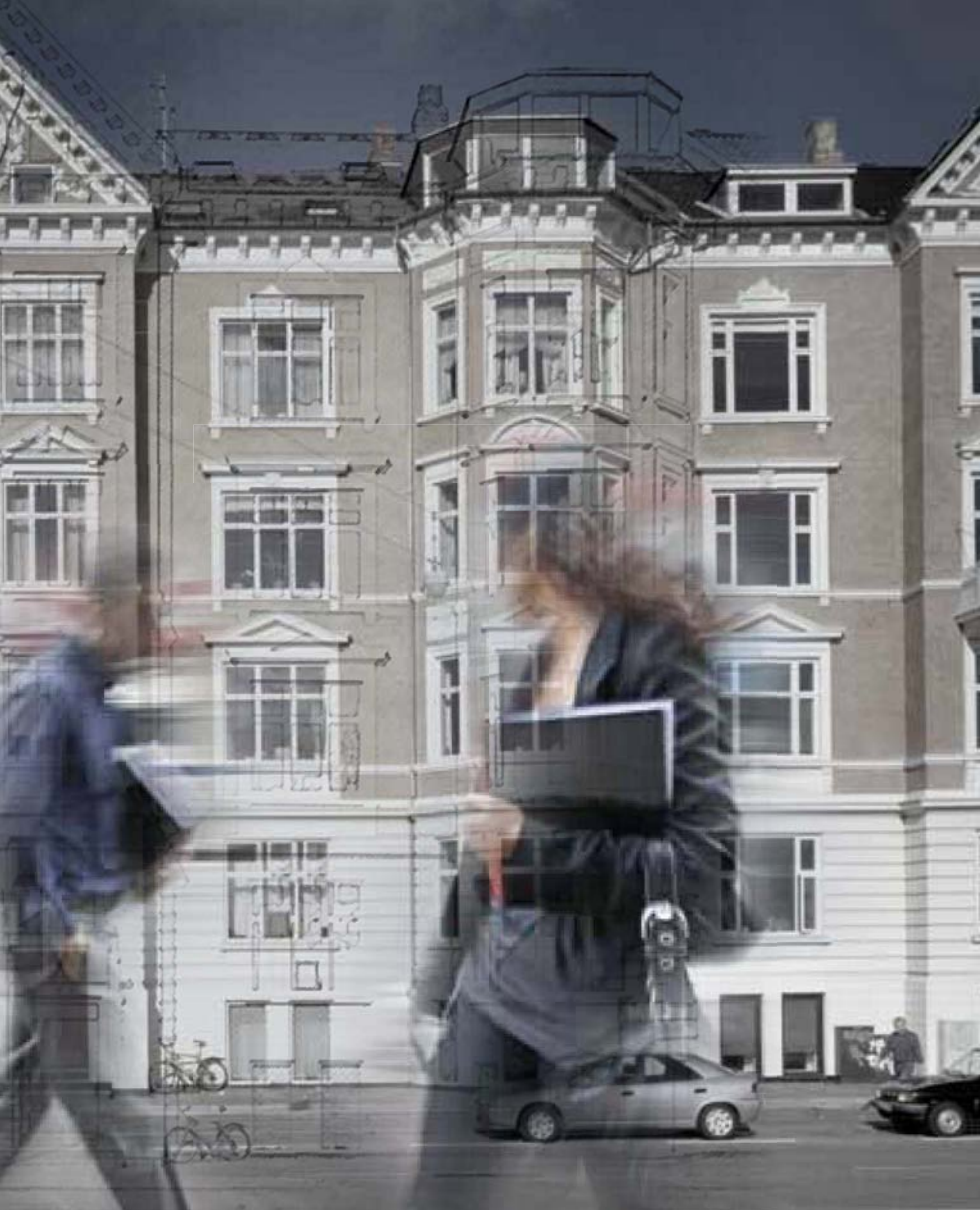
På en tur igennem større og mindre danske byer, tegner mange ældre og velbevarede bygninger en vigtig del af bybilledet. Detaljerne har vi nærstuderet, indfanget og omsat i VELFAC Classic.

At give VELFAC Classic et håndværksmæssigt udtryk, har været ét af de vigtigste omdrejningspunkter i udviklingen af

designet. Mange vinduer har i dag ens profileringer af karme og poste af hensyn til effektiviteten i produktionen. Vi er gået i den anden retning og har fremelsket de oprindelige kvaliteter i vinduer, som de så ud for 200 år siden.

Derfor har vi blandt andet udstyret VELFAC Classic med forskellig udformning af lod- og tværposte, asymmetrisk udformning af tværpost, kvartstafprofilerung af sidekarm, lodpost og fals, halvstafprofilerung af sprosserne samt bevaring af den oprindelige buede kitfals og vandnæsen.





# DESIGN MED OMTANKE

- Træ/alu-vindue med autentisk, klassisk udtryk
- 2- og 3-lags ruder uden visuel forskel
- Forskellig udformning af lod- og tværpost
- Asymmetrisk udformning af tværposten
- Kwartstaf-profilering af sidekarme, lodpost og fals
- Beslagserie i klassisk design, men af moderne materialer
- Traditionel vandnæse
- 25mm smal sprosse med udvendig kitfals og indvendig halvstaf-profilering
- Kitfals i aluminium men med autentisk look
- Vedligeholdelsesnemme hængsler
- Brandredningsløsning, hvor lod- og tværpost til forveksling ligner de almindelige lod- og tværposte



NÅR  
KVALITET  
ER EN  
KERNE-  
YDELSE



VELFAC Classic er lavet af de bedste materialer, gennemtestet og veldokumenteret. 80% af typiske skader på trævinduer skyldes vandindtrængning gennem utilstrækkeligt forseglede endetræ. Derfor sikrer vi os, at endetræ i vores vinduer er ordentligt forsejlet.

Vi har valgt at dyvelsamle karmene i VELFAC Classic og har samtidig revolutioneret samle-teknikken. Desuden er alle hjørnesamlinger fuldlime, så fugten ikke trænger ind. Og der er ingen endetræ i undersiden af karmen.

Bundkarmen er af træ for at opnå det autentiske look. Der er minimum 60% kernetræ uden for tætningsplan, og bundkarmen har drænet og ventileret fals med syv graders hældning, så vand ledes væk. Alu-beklædningen er også omhyggeligt drænet og ventileret, så der ikke ophobes fugt ind mod træet.

## INDBYGGET SIKKERHED



Alle VELFAC Classic elementer er udstyret med forstærkede hængsler og skråtstillede skruer samt sikkerhedslimet rude. Vælges VELFAC Classic elementer med paskvilgreb er disse desuden udstyret med et paskvilsystem med tre lukkepunkter og hærdede hagekolver, samt sikkerhedsslutblik ved kolve- og låserigler. Sikkerhedspakken i elementer med paskvilgreb gør det yderst vanskeligt at bryde vinduer og terrassedøre op.

# LYDEN AF STILHED

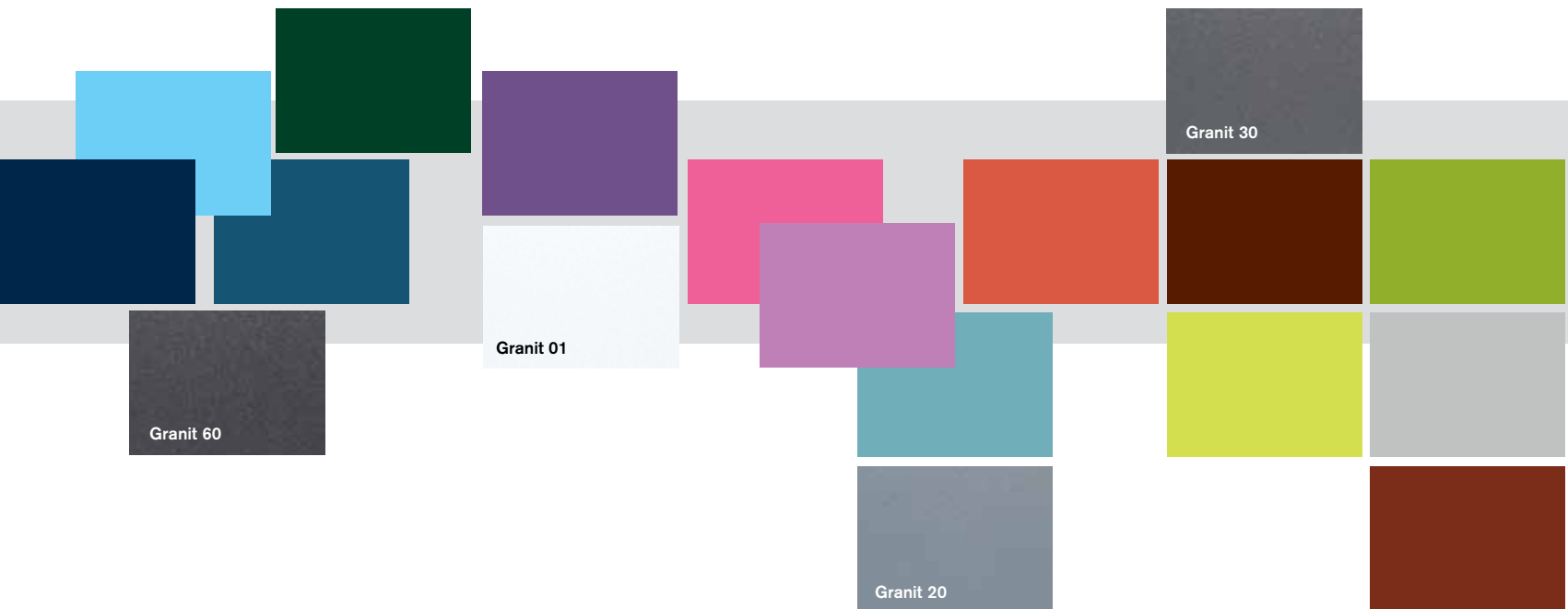
Med en kombination af 2- og 3-lags ruder sikrer VELFAC Classic fred og ro uanset støj fra omgivelserne. På den 'stille side' ind mod gården er 2-lags ruder ofte tilstrækkeligt, mens 3-lags ruder med en lyddæmpende effekt på op til 43dB afhjælper lydgener fra trafikerede områder. Kombinationen af rudeløsninger sætter ingen synlige spor, for rammerne ser ens ud uanset rudevalg.



# VELFAC CLASSIC FARVER

VELFAC Classic kan fås med alu-karm og -ramme i hver sin farve uden merpris.

Fås i alle RAL-farver og 4 Granit farver.



# ÅBNEFUNKTIONER OG TILBEHØR

## VELFAC Classic åbnefunktioner

- Sidehængt vindue med synlige hængsler
- Sidestyret vindue med pudsefunktion
- Fast vindue, glaslisteløsning
- Fast vindue med iskruet ramme
- Topstyret vindue
- Topvendevindue
- Terrassedør med synlige hængsler (vinduesdør)
- Terrassedør med gennemgående greb og indvendig lås
- Facadedør med glas
- Pladedør
- Facon elementer, skrå eller buet

## Tilbehør

- Anverfer
- Stormkrog
- Stormjern
- Paskvilgreb

## VELFAC Classic Frederiksbergvindue



## VELFAC Classic Dannebrogsvindue



## VELFAC Classic Udsnit af sortiment



# VELFAC CLASSIC

## TERMISKE EGENSKABER

Opbygning	Rudetype	U <sub>g</sub>	g <sub>g</sub>	LT <sub>g</sub>	U <sub>w</sub>	*kWh/m <sup>2</sup>	*kWh/m <sup>2</sup>	*kWh/m <sup>2</sup>	E <sub>w</sub>
		DS/EN673	DS/EN410	DS/EN410	EN10077-1	NORD	ØST/VEST	SYD	
4-24-4 argon	Clear / Energy	1.17	63%	80%	1.30	-83	-42	+23	-26
4-24-4 argon	Clear Low iron / Energy South	1.19	72%	82%	1.31	-79	-32	+43	-14
4-18-4-18-4 argon	Energy / Clear / Energy	0.53	51%	72%	0.81	-46	-12	+41	+1
4-18-4-18-4 argon	Clear Low iron / Energy South / Energy South	0.55	60%	74%	0.82	-42	-2	+60	+13

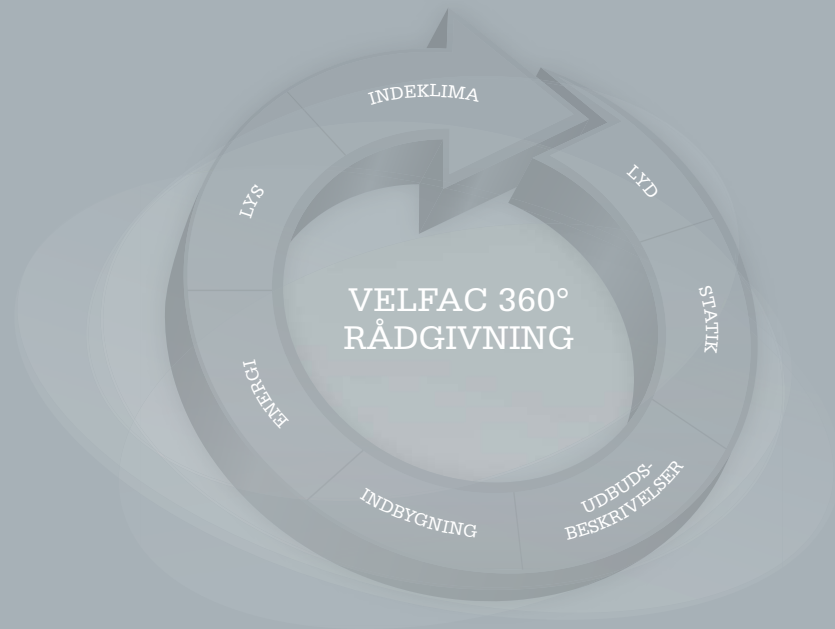
Alle rudeværdier er generelle. Alle vinduesværdier gælder for et VELFAC Classic vindue med 32mm 2-lags eller 48mm 3-lags termorude i målet 1230x1480mm (det europæiske referencevindue). \* kWh/m<sup>2</sup> = Energibalancen for vinduet iht. DS418.

# TØR DU RENOVERE UDEN RÅDGIVNING?

Vinduet har afgørende arkitektonisk betydning for det samlede facadeudtryk. Designmæssigt spiller alle delkomponenterne – karm, ramme, post, sprosse, åbenfunktion, farve og finish – en vital rolle.

Dertil kommer vigtige overvejelser om alt det, der ikke kan ses, fx energi, lyd og solafskærmning.

Tal os med på råd om de vigtige overvejelser. Og gerne så tidligt som muligt i renoveringsforløbet, så vi kan give dig den bedst mulige sparring. Vi er specialister, når det gælder vinduer og eksperter i at optimere på design, pris, funktionalitet og kvalitet.







DANSK VINDUES  
VERIFIKATION



Miljømærket for  
ansvarligt skovbrug  
FSC® C101947

Spørg efter vores FSC®-certificerede produkter.

VELFAC A/S

Tlf. 70 110 200  
Fax 70 110 201  
salg@VELFAC.dk  
www.VELFAC.dk

Marielundvej 48  
2730 Herlev

Birkmosevej 22A, 1. sal  
6950 Ringkøbing

Bygholm Søpark 23  
8700 Horsens

**VELFAC®**

VINDUER FOR LIVET

03.400-12.15 © 2012, 2015 VELFAC A/S ® VELFAC and VELFAC logo are registered trademarks used under license by VELFAC Group.

energi | design | kvalitet | rådgivning