

DEFINITION

Egenskapsdeklaration för produktserien Villa; Villaserien innehåller fasta och öppningsbara fönster i många olika utföranden – Villa sidosving, Villa sidohängt, Villa horisontellt vridfönster och Villa överhängt fönster. I serien ingår även Villa fönsterdörrar.

Villa fönster erbjuds i olika energiklasser som beror på glaskombinationen (se vidare under Glas):

- | | | |
|-------------------|--------|-----------------|
| • Villa Passiv | 3-glas | Energiklass A |
| • Villa Lågenergi | 2-glas | Energiklass A-D |
| • Villa standard | 3-glas | Energiklass B-F |

UTFÖRANDE/FUNKTION

Vår Villaserie är speciellt avsedd för villor med mångsidiga behov av olika fönstertyper. I ett modernt bostadshus skiljer sig behoven åt från rum till rum med hänsyn bl.a. till möblering, ljusinsläpp, ventilation, ljuddämpning, säkerhet och energibesparing. I vår Villaserie finns den optimala fönsterlösningen för alla rum och behov tack vare många flexibla valmöjligheter.

KVALITETSSÄKRING – NDVK OCH ISO 9001

Produktionen står under kontroll av NDVK – Norsk Dörr- & Fönster- Kontroll (jfr SFDK – Svensk Fönster & Dörr Kontroll). Tillverkningsen är ISO 9001-certifierad sedan december 1991.

TRÄKVALITET

Nordisk furu från hållbart förvaltade skogar. Kvalitet med hänsyn till gällande krav i NDVKs regler som följer (SS)-EN standarder.

IMPREGNERING

Produkterna är impregnerade enligt kraven för inträngningsklass P5, SS-EN 351-1; Träskydd – Träskyddsbehandlat massivt trä – Del 1: Klassificering av inträngning och upptagning av träskyddsmedel. (Även svensk NTR-standard träskyddsklass NTR/B; avsedd för färdigarbetade snickeridetalljer, t.ex. fönster och dörrar – Nordiska träskyddsrådet.) Genom impregneringen ökar trävirkets livslängd och motståndskraft mot träförstörande organismer, som t.ex. rötsvampar och insekter. Dessutom blir trävirket mer formstabil genom att det inte slår sig.

YTBEHANDLING

För specifik information om ytbehandling, se särskilt produktblad/egenskapsdeklaration: Ytbehandling

ALUMINIUMBEKLÄDNAD SOM TILLVAL

Utsidan kan beklädas med aluminiumprofiler som effektivt skyddar fönstrets trädetaljer. Aluminiumskiktet är ytbehandlat genom pulverlackering eller anodisering som ger ett hårt ytskikt med god korrosionsbeständighet och som i stort sett är underhållsfritt.

VENTILATION

Dold ventil i fönsterkarmens överstycke är standard på öppningsbara fönster. Ventilen är försedd med insektsnät och sluter helt tätt i stängt läge. Fönstren kan även beställas utan ventil.

Fasta fönster och dörrar levereras utan ventil i standardutförande men erbjuds också med ventil som tillval.

BARNSÄKRING

Villa horisontellt vridfönster (om $h \Rightarrow 638 \text{ mm}$) är utrustat med ett barnsäkert vädringsbeslag. För ytterligare barnsäkerhet kan fönstret förses med ett extra beslag som håller fast fönsterbågen i vädringsläget. Med handtaget/ spanjoletten kan öppningen också begränsas till ett mindre vädringsläge genom att handtaget ställs i "stängt läge" och låser bågen.

TÄTNINGSLIST

- Hård/mjuk tätningslist, spårmonterad i karmen.

BESLAG

Alla beslag av metall är korrosionsbeständiga.

- Vridbeslag i gulkromat, förzinkat stål som är klarlackat
- Glidbeslag i gulkromat stål med pulverlackerade glidskenor
- Tappbärande lyftgångjärn i förzinkat stål (zink alloy) eller pulverlackerat stål med vit kulör.
- Spanjolett i varmgalvaniserat stål
- Handtag i zamak, blankförkromat eller pulverlackerat
- Fönsterlås i gulkromat stål

DIMENSIONER

- | | |
|-------------------|-------------------------------------|
| • Villa Passiv | Karmdjup=105 mm (113 mm inkl. alu.) |
| • Villa Lågenergi | Karmdjup=92 mm (102 mm inkl. alu.) |
| • Villa Standard | Karmdjup=105 mm (113 mm inkl. alu.) |

Anpassning till väggfjocklek, kan göras med hjälp av våra salningar (fönstersmyg) av 19 mm furuboard eller 18-20 mm möbelskivor, kryssfänér eller MDF/HDF (träfiberskivor).

GLAS

Villa Passiv: Energieffektiv treskiktis isolerglaskassett med en energisparbeläggning (ES) på innersta och yttersta glaset, distansprofiler med superspacer (silikonskum) som separerar glaset och mellan glaset är det isolerande argongas.

Villa Lågenergi: Energieffektiv tvåskiktis isolerglaskassett med en energisparbeläggning (ES) på innersta glaset, distansprofiler med superspacer (silikonskum) som separerar glaset och mellan glaset är det isolerande argongas.

Villa Standard: Energieffektiv treskiktis isolerglaskassett med en energisparbeläggning (ES) på innersta och yttersta glaset, distansprofiler med varm kant som separerar glaset och mellan glaset är det isolerande argongas.

Förseglingen utförs som 2-stegstättning. Glaskassetten är fastlimmad längs invändig falskant vilket gör det näst intill omöjligt att plocka ur den.

U-VÄRDEN/LJUDDÄMPNING:

Produktserie	Villa standard	Villa Lågenergi	Villa Passiv
Glastyp	4ES-12G-4-12G-ES4	4-16G-ES4	4ES-16G-4-16G-ES4
U-värde ¹⁾	0,9	1,2	0,7
Ljud ²⁾	≥ 28	≥ 28	≥ 28

¹⁾ = U-värdet anges i W/m²K och angivna värden gäller ett isolerglas med superspacer i storleken 1200 x 1200 mm.

²⁾ = Ljuddämpning anges i Rw+Ctr/dB. Angivna värden gäller laboratorieuppmätt R_w-värde för ett fönster med modulmått (bxh) 12 x 12.

Värdena i tabellen ovan gäller standardutförande men både U-värde och ljuddämpning kan förbättras väsentligt med specialglas. NTech Passiv har dock lägsta möjliga U-värde redan i standardutförande.

SPECIALGLAS SOM TILLVAL

Vi erbjuder en riklig mångfald av funktionella glas för särskilda behov. Vi kan tillverka glaskombinationer inom funktionsområdena: Energieffektivitet, Solljus och solvärme, Ljud, Säkerhet & brand, Insyn, Förebyggande av olycksfall, UV-ljus.

MILJÖDEKLARATION

Särskilda miljödeklarationer finns framtagna för fönster med modulmått (b x h) 12 x 12 och fönsterdörr 9 x 21. Standardisolerglas (4-16G-ES4) med argon. Träet är vakuumimpregnerat och ytbehandlat.

NorDan NTech Passiv fönster uppfyller Nordens officiella miljömärkning Svanen sedan 2007.

(En komplett miljödeklaration kan fås vid förfrågan)

