Koblede vinduer og døre 1+1 (Duowood+)

**1. Generelt vedrørende vindues og dør leverancen**

Producenten skal være certificeret under DVV, samt følge Vinduesindustriens tekniske bestemmelser.

Fabrikken skal ligeledes være godkendt til DVV/Vinduesindustriens 2-ØKO-behandling. Elementerne skal leveres med 20 års garanti mod rådskade i udvendigt træ, forudsat at elementerne er korrekt monteret og vedligeholdt.

Det påhviler entreprenøren at foretage opmåling på stedet samt kontrollere det endelige antal.

Elementerne skal som standard overholde energimærke A og være dokumenteret i energimærkningsordningen.

**2. Trækvalitet**

Rammer, karm, sprosser og poste udføres i fyrretræ med minimum 99% kerneandel i udadvendte dele af profilerne. Det tilstræbes således via udvidet kvalitetssikring hos både træleverandøren og interne processer, at der ikke må forekomme kerneandele under 99% på noget udvendigt sted på elementerne.

Rammer, karm og poste udføres indvendigt i fyrretræ af god og knastfri kvalitet. Her er der ingen krav om kerneandel.

Der anvendes fingerskaret træ både indvendigt og udvendigt i kontrolleret opskæringsteknik, som sikrer ensartethed i årestrukturen via continuous grain teknologi.

Under produktion af elementerne, forbeholder kunde/rådgiver sig ret til at besigtige, kontrollere og opnå dokumentation for træets kvalitet iht. nærværende kravsspecifikationer.

# 3. Koblede elementer

Karme 50 x 128 mm. Tætningsliste skal være indnotet i karmfalsen, således den ikke er synlig ved lukkede rammer. Skrå karmfalse for at minimere luft imellem karm og ramme.

Udvendige vinduesrammer 52 x 28 mm, udvendige dørrammer 91 x 28 mm. Der må ikke være overfalsning på de indvendige vinduesrammer, og ligeledes kræves forskudt rammeprofil, så den indvendige ramme er lavere end den udvendige mht. optimalt lysindfald og synlig profil i udvendig ramme.

Det er vigtigt, at rammerne er udført med plane, tætte snedkersamlinger uden affasninger.

Elementer udføres med 19 mm sprosser.

# 4. Glas

I den udvendige ramme anvendes float glas, som ilægges med linoliebaseret kit. Det skal dokumenteres, at det anvendte kit ikke kræver overmaling i mindst 5 år.

I den indvendig ramme anvendes 4 mm hardcoatet lavenergiglas, der monteres med en glasliste.

*Vi gør opmærksom på, at konstruktionen ikke opfylder de nuværende energikrav og må kun anvendes til fredede og bevaringsværdige ejendomme.*

# 5. Beslag til koblede vinduer

Vinduer skal som standard udføres med galvaniserede hamborghængsler og hvide vugge anverfere og stormjern. Rammerne sammenkobles med magnetbeslag.

OBS. *(Alternativt kan tilbydes hjørnebåndshængsler med rumpestabler eller indstukne stabler).*

Døre skal som standard udføres med galvaniserede hamborghængsler.

# 6. Overfladebehandling

Overfladebehandlingen skal opfylde krav for ”Dansk Indeklima Mærkning” og Vindues ­Industriens Tekniske Bestemmelser pkt. 5.3.4 beskrivende behandlingssystem 2 ØKO.

Der skal anvendes et flerlags vandbaseret diffusionsåbent træbeskyttelsessystem. Træbeskyttelsen skal overordnet opfylde EN599-1, EN113, EN152 og EN927. Alle lag skal indeholde svampe- og skimmeldræbende fungi­cider. Toplakken skal opfylde EN927-6 i forhold til UV-beskyttelse.

Den samlede lagtykkelse på synlige flader skal være 100 – 140 µ.