

## 2- og 3-lags termovinduer i træ og træ/alu

### Generelt:

Vinduer og døre skal være produceret i Danmark og producenten skal være tilsluttet Vinduesindustrien. Virksomhedens kvalitetsstyring og færdige elementer skal opfylde de krav til fx konstruktion, ydeevne, materialer og overflader, som er specificeret i Tekniske Bestemmelser for DVV. Elementer skal være DVV-mærkede og leveres med 10 års garanti.

### Træ:

Fingerskarret træ skal have en densitet med en middelværdi på mindst 480 kg/m<sup>3</sup> ved et fugtindhold på 12 %. Kernetræsandelen skal for træ elementer være min. 90 % - for træ/alu elementer min. 60% - i de områder, der ligger uden for tætningsplanet jf. Tekniske Bestemmelser, Bilag 10. Ydermere skal fingerskarringsprofil være i overensstemmelse med DIN 68140 eller tilsvarende anerkendt standard. Rammer monteres med indnotede, aftagelige tætningslister.

### Overfladebehandling:

Overfladebehandlingen skal udføres i henhold til 2-ØKO. Lagtykkelsen skal have en middelværdi større end 80 my. Endvidere skal overfladen opfylde udfaldskrav som angivet i Tekniske Bestemmelser, Bilag 14.

### Aluminium:

Aluminium udføres i en legeringssammensætning som EN AW-6063, EN AW-6060 eller tilsvarende og aluminiumskappen skal være forbehandlet og lakeret i overensstemmelse med kravene i GSB AL 631. På synlige overflader af profilet skal tykkelsen af pulverlakering være min. 50 my og maks. 120 my i glans 30. Aluminiumprofiler skal monteres med clips der sikre ventilation mellem karm og aluminium.

### Glas:

Alle lavenergiruder skal leveres med varmkant og skal være fremstillet i henhold til DS/EN 1279. Termoruder skal monteres jf. konstruktionskrav i de Tekniske Bestemmelser for DVV.

### Ventiler:

Ventiler over udadgående rammer skal være med skjult indtag udvendig. Ventilen indvendig skal være af typen klikventil.

### Funktionstyper:

**Fast karm:** Elementet er opbygget af karm med fastmonteret rude, uden mulighed for åbning.

**Sidehængt vindue:** Element med sidehængt oplukkelig ramme, synlige hængsler og elementet monteres med anverfere og stormkrog, eller mat greb, hagekolvepaskvil samt grebsbetjentbremse og ventilationslutblik.

**Sidestyret vindue:** Ramme skal åbne udad op til 90 grader og kunne fastholdes i vilkårlig stilling med justerbar friktion. Ved fuld åbning skal pudsning af den udvendige glasside være mulig. Elementet monteres med anverfere eller mat greb, hagekolvepaskvil og ventilationslutblik.

**Topstyret vindue:** Ramme skal åbne udad. Beslag skal være med justerbar friktion, som muliggør fastholdelse af vinduet i vilkårlig stilling. Elementet monteres med mat greb, kravetapspaskvil og ventilationslutblik.

**Vendbart vindue:** Ramme skal åbne udad og kunne vendes helt rundt hvor den kan fastholdes så pudsning af udvendig glasside er mulig. Elementet monteres med børne/pudsesikring, mat greb, kravetapspaskvil og ventilationslutblik.

**Vinduesdør:** Element med sidehængt oplukkelig ramme, synlige hængsler og elementet monteres med mat greb, hagekolvepaskvil samt grebsbetjentbremse og ventilationslutblik.

**Terrassedør:** Ramme åbner udad eller indad op til ca. 90 grader. Med synlige hængsler, massive hagekolver samt justerbare slutblik samt mat greb og grebsbetjent bremse.

**Facadedør:** Ramme åbner udad eller indad. Med synlige hængsler, massive hagekolver samt justerbare slutblik. Forberedt for greb og cylinder/cylinder eller cylinder/vrider.

**Hæveskydedør:** Udvendigt kørende ramme. Elementet monteres med mat drejegræb som ved åbning hæver gående ramme så let åbning til siden muliggøres.

**Foldedør:** Alle rammer skal åbne udad. Med synlige hængsler, massive hagekolver samt justerbare slutblik. Førstgående ramme monteres med mat greb, stående rammer betjenes med kantrigler. Tophængsler monteres i integreret køreskinne. Underhængsler monteres med bundruller.