

## Udbudsbeskrivelse koblede vinduer.

### Omfang:

Arbejdet omfatter levering af nye vinduer, som koblede elementer med kitfalse, til hele ejendommen.

Der benyttes følgende trævinduestype:

Vipo Vinduer                      Tlf.:                      9794 1455  
   Fax.:                      9794 1950  
   Mail:                      [vipo@vipo.dk](mailto:vipo@vipo.dk)  
   Hjemmeside: [www.vipo.dk](http://www.vipo.dk)

### Generelle krav:

Vinduesproducent skal være underlagt DVV kontrol ifølge Vinduesindustriens Tekniske Bestemmelser samt vinduesproducentens egne krav der måtte ligge ud over dette. Udformning og profilering som Vipo Vinduer A/S.

### Trækvalitet:

Råvaren er rodstocke af nordlandsfyr med gennemsnit 60 % kerneved. Årringsbredde i kerneved på 1-3 mm og en vægtfylde større end 500 kg/m<sup>3</sup> med en fugtindhold på 12 +/- 3%. Træet skal være fri for huller, større harpiksgrupper, marvskørhed, grove ridser, vankanter, barkslag, råd, løse eller store knaster, samt andre fejl der forringer styrke, holdbarhed, udseende eller der vanskeliggør anvendelse.

Der må ikke anvendes fingerskarret træ.

Råvaren sorteres og håndteres således at det sikres, at udvendige flader på karm, ramme, post samt 26 og 19 mm kitsprosser består af **100 % kernetræ**, samt at vandnæser, glaslister og bundfalse er udført i **100 % kernetræ**.

### Profiler:

Karme og rammer med afrundede kanter R: 1,5 mm, bundkarme med 7° fals. 50 x 113,5 mm karme.  
Sidekarme, poste og rammer med Vipo profil staf kehl.  
Tværposte 55 x 102 mm med Vipo spec. hulkehl.  
Lodposte 55 x 113,5 mm med Vipo profil staf kehl.  
Rammer indv. 42 x 53 mm  
Rammer udv. 25,5 x 56 mm med kitfalse.  
Trævandnæse på tværpost og topkarm.  
19 el. 26 mm kitsprosse.

**Overfladebehandling:** Udføres efter Teknos-industri behandling i følgende omfang:  
Dyppbehandling ifølge 2ØKO EN 152-1.  
Mellembehandling Teknos antistain Aqua 5200, afsluttende overfladebehandling Teknos 2600, færdig lagtykkelse min. 120 µ.  
Overflade på karme og ramme skal være jævne og have en glat finish.

**Beslag:** Alt udvendigt beslag skal være af god kvalitet i gangbare typer og dimension med forsvarlig styrke, således at der ikke opstår deformationer ved almindelig brug og betjening. Alle udvendige jernbeslag skal være varmforzinkede eller behandlet med anden tilsvarende korrosionsbeskyttelse.  
Alt indvendigt beslag skal være korrosions beskyttet som elforzinket, kromateret.

Udvendigt:

Hængsler	11715-23/2487.
Hjørnebånd	21623-1087.
Stormkrog	21343-1087.
Stormkrogs holder	21360-9054
Pudsebeslag	21195-17/18 kob.
Kanthængsel	13231-1021.

Indvendigt:

Anverfere	21393-1025.
Stormjern	21370-1025.
Stjerthage	21381-1025.

Tætningsliste:

Inderste ramme:	HPP AC 4050 GR Grå.
-----------------	---------------------

**Redningsåbning:** Let aftagelig løs lodpost med kantrigler.  
Kantrigler: 23308-1521.  
Glidebeslag: Vipo rustfrie.

**Skruer:** Udvendigt beslag skal fastgøres med rustfrie A2 skruer.  
Ved farvet beslag skal skruer være i samme farve.  
Øvrige skruer er korrosions beskyttede iht. gældende kvalitetsstandarder ISO 9227, 1990 og ISO 10289, 2001. korrosionsklasse 2

**Glas:** Yderste ramme: Saint Gobain floatglas 3 mm ilagt SMP kit. Montering skal foregå efter GS monteringsanvisning.  
Inderste ramme: Saint Gobain 2-lags energi termorude med argon gasfyldning og eglas-energibelægning, 3-16ar-4e og varm kant.

Samlede værdier for glaskonstruktion: U-værdi 0,87 W/m<sup>2</sup>K, LT 77 %  
G-værdi 65 %

- Kit:** Glasset kittes med hvid smp kit 686.  
Kan overmales efter afhærdning.
- Glasisætningsbånd:** Skal være i.h.t. vinduesfabrikantens anvisninger, men må ikke være butylbånd.
- Udluftningsventil:** Hvid klikventil u/rist, størrelsen tilpasset elementernes størrelse.

## Udbudsbeskrivelse koblede Døre

### Omfang:

Arbejdet omfatter levering af nye døre, som koblede elementer med kitfalse, til hele ejendommen.

Der benyttes følgende trævinduestype:

Vipo Vinduer                      Tlf.:                      9794 1455  
   Fax.:                      9794 1950  
   Mail:                      [vipo@vipo.dk](mailto:vipo@vipo.dk)  
   Hjemmeside: [www.vipo.dk](http://www.vipo.dk)

### Generelle krav:

Vinduesproducent skal være underlagt DVV kontrol ifølge Vinduesindustriens Tekniske Bestemmelser samt vinduesproducentens egne krav der måtte ligge ud over dette.  
Udformning og profilering som Vipo Vinduer A/S.

### Trækvalitet:

Råvaren er rodstokke af nordlandsfyr med gennemsnit 60 % kerneved.  
Årringsbredde i kerneved på 1-3 mm og en vægtfylde større end 500 kg/m<sup>3</sup> med en fugtindhold på 12 +/-3%.  
Træet skal være fri for huller, større harpiksgrupper, marvskørhed, grove ridser, vankanter, barkslag, råd, løse eller store knaster, samt andre fejl der forringer styrke, holdbarhed, udseende eller der vanskeliggør anvendelse.

Der må ikke anvendes fingerskarret træ.

Råvaren sorteres og håndteres således at det sikres, at udvendige flader på karm, ramme, post samt 26 og 19 mm kitsprosser består af **100 % kernetræ**, samt at vandnæser, glaslister og bundfals er udført i **100 % kernetræ**.

- Overfladebehandling:** Udføres efter Teknos-industri behandling i følgende omfang:  
Dyppemprægning ifølge 2ØKO EN 152-1.  
Mellembehandling Teknos antistain Aqua 5200, afsluttende overfladebehandling Teknos 2600, færdig lagtykkelse min. 120 µ.  
Overflade på karme og ramme skal være jævne og have en glat finish.
- Beslåning:** Dørrammer beslås med std. IPA galvaniserede hængsler. Samt Fix stanglås med 3 pkt. luk eller Ruko/Assa 1 pkt. luk.  
Ved dobbelt døre anvendes kantrigler som Gorud 8312  
Bundtrin i hårdt træ.  
Koblede rammer som ilagte, fastgøres med messing koblingsskrue/bøsninger.  
4 stk IPA galvaniserede påskruede hjørnebånd pr. ramme.  
Indvendig termorude fastholdes med 2 mm aluskinne, udvendig enkelt glas i hvid smp kit.
- Glas:** I indvendige rammer: 3-16ar-4e termorude, med argonfyldning, eglas energibelægning og varmkant  
  
I udvendige rammer: 3 mm float glas, energibelagt.  
  
Samlet glaskonstruktion: U-værdi 0,69 W/m<sup>2</sup>K, LT-0,59 %, G-værdi 0,59 %
- Kit:** Glasset kittes med hvid smp kit 686.  
Kan overmales efter afhærdning.
- Skodder:** Skodder udføres i 34 mm rammer der monteres direkte på karm på 10 mm fremspring. Hængsler på døren udføres med udladning.