

**Manual for udformning af nye  
vinduestyper til boligblokke 2 og 3**

**Terrassehusene**

**Vejlesøparken 2840 Holte**

**November 2007**

## **1. vinduer og døre, generelt**

Vinduesproducenten skal være certificeret i henhold til DS/ISO 9001 og tilsluttet DVC (Dansk vindues certificering). Produkterne skal leve op til vinduesindustriens tekniske bestemmelser for fremstilling af vinduer og yderdøre, senest udgave. Endvidere skal producenten være tilsluttet Dansk Indeklima mærkning.

### **Kvalitetssikring**

Alle elementer skal være omhyggeligt kontrolleret samt mærket med dato og identitetsdata.

### **Forsikring**

Vindues- og dørproducenten skal have tegnet en produktansvarforsikring, der dækker skader forvoldt af leverede elementer, hvis det kan dokumenteres, at skaden skyldes en fejl begået af producenten. Forsikringen skal dække tingskader op til 10 millioner DKK. Forsikringen skal *ikke* dække drifttab, avancetab eller andet indirekte tab.

### **Træ**

Alt træ – undtaget hårdtræ anvendt som bundkarm i terrasse og skydedøre – skal stamme fra nordeuropæiske, langsomt voksende nåletræer af en kvalitet, der betegnes som værende almindelig god handelsvare. Træet skal leve op til DVC's krav til kerneved, fugtindhold m.v.

Alle nåletræsprofiler skal være laminerede og have afrundede kanter.

### **Imprægnering**

Efter endt forarbejdning, men inden samling skal nåletræsprofiler vaccumimprægneres efter EN 351-1, klasse B eller efter system 2 ØKO.

### **Overfladebehandling**

Efter førstegangsbehandling i flowcoat anlæg og efterfølgende mellemslibning, påføres som Gori 890 vandbaseret maling, min. glans 20, til lagtykkelse på min. 80 my i tør tilstand. Der henvises til forventet udfald af industrielt overfladebehandlede træ-elementer, bilag 14 til Vinduesindustriens tekniske bestemmelser.

### **Tætningslister**

Skal være udført i grå EPDM gummi og sammenskåret i hjørnerne. Tætningslister skal være monteret i not i ramme i samme plan – og være aftagelige.

### **Glasætningsbånd**

Skal være udført i grå thermoplastisk, PVC-frit materiale, som ikke smittet af ved afvaskning. Båndet skal være monteret i not i rammen og være aftagelig.

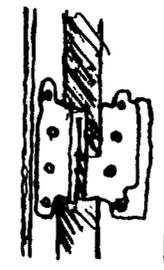
### **Glas**

Der skal anvendes 2 lags isoleringsruder af anerkendt fabrikat omfattet af glasleverandørens normale 5T-garanti. Center u-værdi skal som minimum være 1,2 W/m<sup>2</sup>K i henhold til DS/EN1279. Samlet rudetykkelse skal være 26 mm, og ruden skal yde en lydreduktion på minimum  $R_w = 31$  dB. Ruder skal sikkerhedslimes ved monteringen for at modvirke indbrud.

Retningslinier for valg af sikkerhedsglas og anvendelse af sikkerhedsglas i henhold til DS/INF 119

### **Nye glaslister**

Skal være fremstillet af vac-imprægneret nåletræ og monteret med skjulte søm. Bundglaslister skal dog være fremstillet af aluminium og forsynet med vandnæse og dræn. Alternativ: glaslister på alle sider af aluminium.



## **2. vinduer**

### **Karme**

Skal være af dimensionen 54x115 mm. med 7 grader udadvendt bundfals.

### **Beslag**

#### **Sidehængt vindue**

Skal være skjult, justerbart beslag og paskvillukke med indbygget bremse i grebet der kan fastholde ramme i vilkårlig, åben position

#### **Friskluftventiler**

Sidehængte vinduer skal være udstyret med planforsænket "klik"ventil med skjult 40 cm<sup>2</sup> ventilationsåbning

Faste vinduer skal være udstyret med planforsænket "klikventil" med 40 cm<sup>2</sup> ventilationsåbning, der udvendigt er dækket af en synlig, indfarvet regnskærm.

## **3. døre**

### **Karme**

Skal være af dimension 54x115 mm i farve.

Bundkarme i udadgående facade- og terrassedøre skal være forsynet med 25x115 mm. handicapvenlig, kuldebroisoleret alubundstykke.

### **Rammer**

Skal være af dimension 60x110 mm. Med 7 grader skrå, udadvendt bundfals

Rammen skal have not for aftagelig tætningsliste og udvendig alu-vandnæse

#### **Hoveddøre/rammer**

Skal udføres som BD-30M, 60 mm. tykke, opbygget på træramme med aluminiumsplade på hver side og isoleringsmateriale i mellemrummet. Døren skal være beklædt med glat finer til dækkende maling. Dør udføres med "kikkert Hul".

Karmfarve udføres mod trappeopgang i farve hvid: Ral 9010  
Dør og træværk i farve grå: Flugger 4704

### **Fyldninger**

Hoveddøren mod trappeopgangen skal være isoleret u-værdi 1,4 W/m<sup>2</sup>k, udført i 26 mm. tykkelse med glat finer i lamineret fyr.

#### **Beslag - Facadedøre**

Hængsler skal være udført med grå zinkstøvoverfladebehandling. Hvert hængsel skal have en gennemgående skrue ogislåningsmøtrik på karmsiden. Slutblik skal være justerbar. Paskvil skal være med tre lukkepunkter og sikkerhedshagekolve.

Døre over 948 mm. i bredden skal være forsynet med rammeløfter.

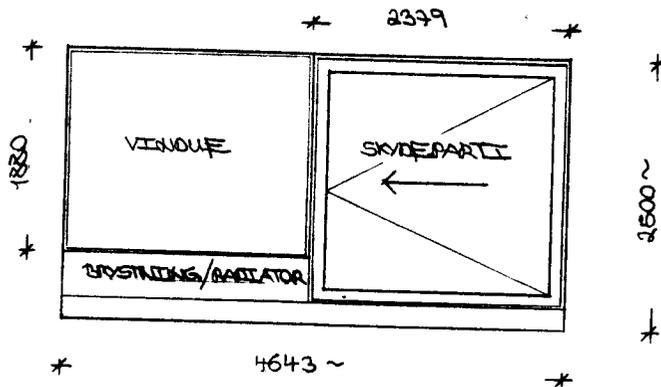
## **4. Farver**

Nye vinduer samt dør- og skydepartier udføres udvendig i farve: NCS S57502-G min. glans 20

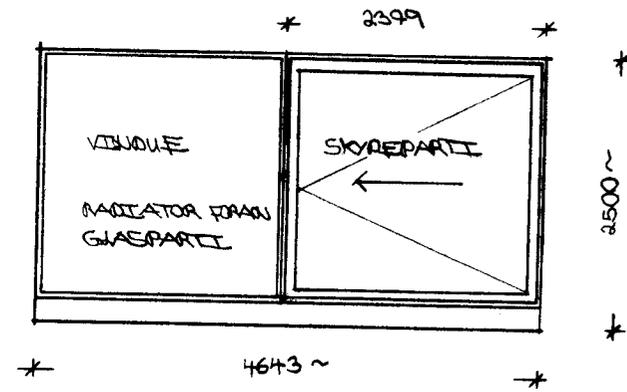
Træbeklædte endevægge på terrasse kan evt. males i farve hvid Ral: 9010

## **5. Fuge og stopning**

Vindue stoppes omkring karm og væg med isolering. Udvendig monteres diffusionsåben sort Illmod fugebånd. Indvendig bagstoppes og fuges med elastisk fuge



4643 ~  
 EKISTERENDE FORHOLD  
 • STUE

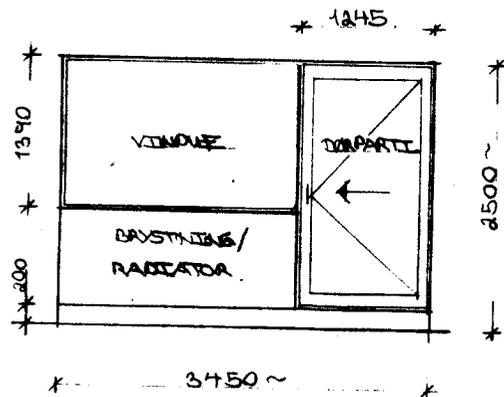


4643 ~  
 NYE FORHOLD - TYPE S1  
 • STUE

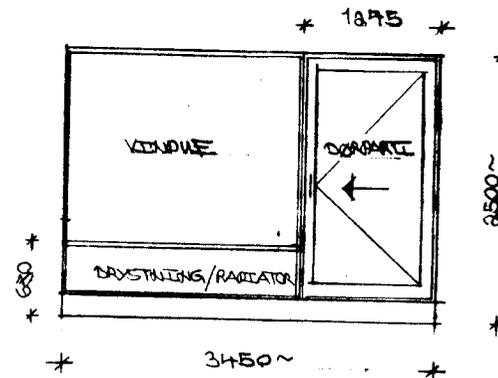
**Alle mål er ca. mål**

**Alle mål kontrolleres på stedet af den udførende**

**Stue etage 1, 2 og 3  
 Eksisterende forhold og vinduestype S1**



EKISTERENDE FORHOLD  
 • SPISESTUE

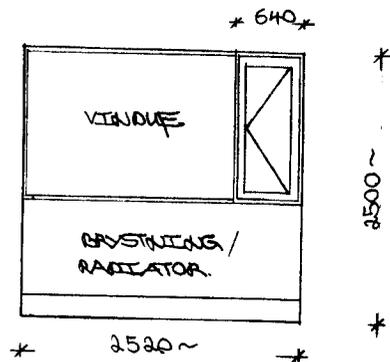


NYE FORHOLD - TYPE SS1  
 • SPISESTUE

NOTE: DER KAN UDFØRES SOM SKYVEDØR  
 VINDUE KAN FØRES TIL GAVL

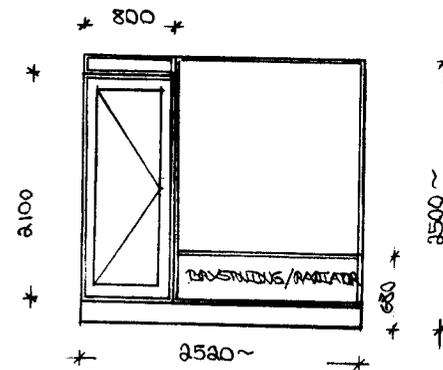
Alle mål er ca. mål

Alle mål kontrolleres på stedet af den udførende



EKISTERENDE FORHOLD

- SPISESTUE



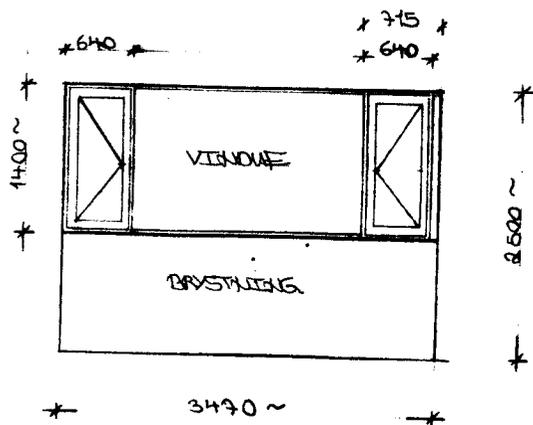
NYE FORHOLD - TYPE SS2

- SPISESTUE

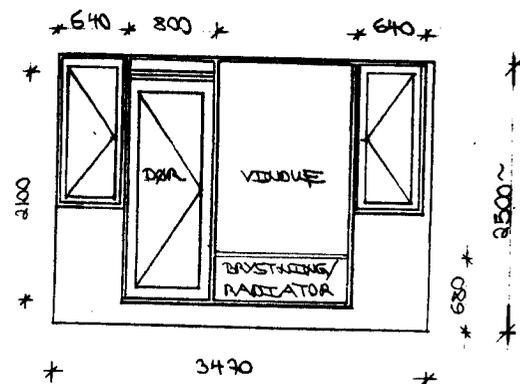
NOTE: DØR KAN UDØRES SOM SKYDEDOOR.  
VINDUE KAN FØRES TIL GAVL.

Alle mål er ca. mål

Alle mål kontrolleres på stedet af den udførende



EKSISTERENDE FORHOLD.  
 • KØKKEN.



NYE FORHOLD - TYPE K1  
 • KØKKEN

NOTE: DØR KAN UDFØRES SOM SKJØFDØR.  
 STORT VINDUE KAN FØRES TIL GULV

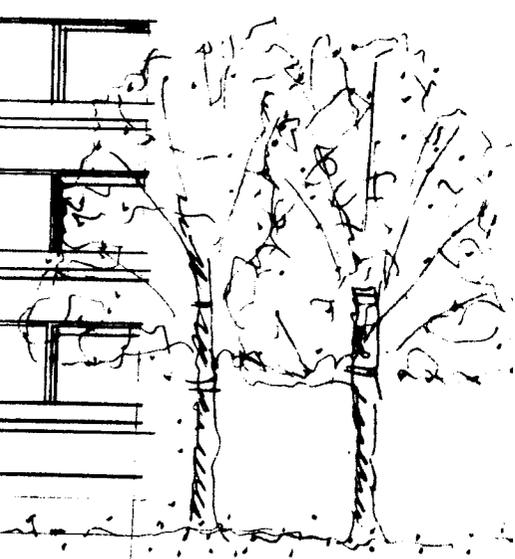
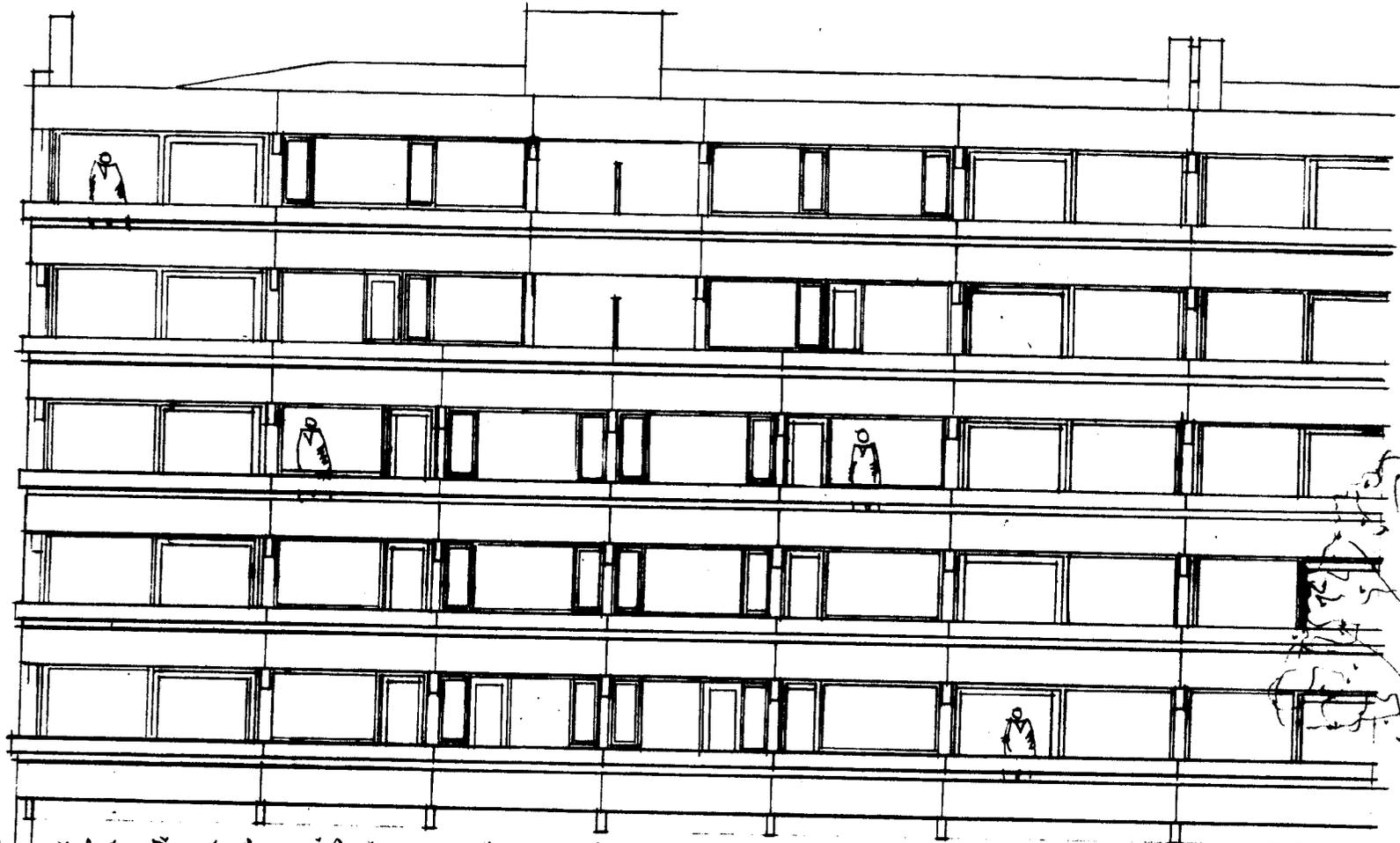
Alle mål er ca. mål

Alle mål kontrolleres på stedet af den udførende



---

**Eksisterende facadeudformning mod syd**



---

Ny Facadeudformning mod syd

## Montering og fastgørelse

Det påhviler håndværkeren at kende den korrekte montering, som er forudsætningen for optimal holdbarhed og problemfri funktion. Elementerne må aldrig belastes af andre bygningsdele.

Søg oplysning hos fabrikken, hvis der er tvivl om adskillelsen af karm og ramme.

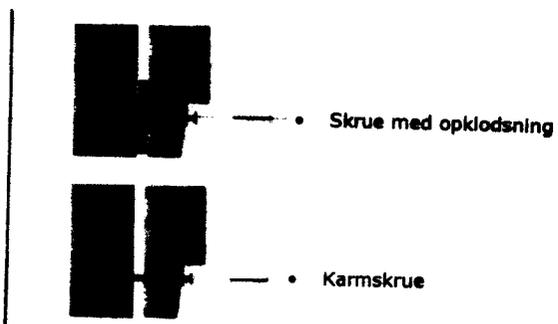
De forskellige elementhovedtyper fastgøres som vist på skitserne med tilhørende bemærkninger:

Fastgørelsen skal ske med de bedst egnede befæstigelsesmidler. Herunder skruer med fast underlag. Alternativt special karmskruer.

Fast underlag og supplerende opklodsning skal have en passende størrelse, så der er plads til fugemateriale både indvendig og udvendig i fugen.

Anlægsfladen bør ikke være mindre end 25cm<sup>2</sup>, og materialet skal være trykfast som f.eks. vandfast finer, olie-hærdet masonit, murpap eller plastickiler.

Ved døre skal der altid være en supplerende opklodsning bag låsebløkket (som passiv sikring mod indbrud) Det anbefales også at understøtte dørtrin midt i ganglinjen



Afstanden mellem karm og murhul skal være ca. 11 mm. hele vejen rundt, dog således at der tages hensyn til sålbænken.

## Løft

Elementerne må ikke løftes i overkarmen.

## Trævinduer

Ved elementhøjder under 1188 mm. kan den midterste fastgørelse i sidekarmen undlades. Ved elementbredder under 1000 mm. kan fastgørelsen i over- og underkarm undlades. 2 eller 3 fags vinduer skal have blivende opklodsninger under lodposter. Afstanden mellem to fastgørelsespunkter må højst være 900 mm..

## Døre

Fastgørelsen foroven og forneden placeres så tæt ved hængsler som muligt. Skydepartierne skal ud over de viste befæstigelse også fastgøres i mindst 1 punkt i over- og underkarme.

