

## **Udvendige døre og vinduer**

### **Formål og indledende beskrivelse**

Nærværende notat indeholder kravspecifikationer til udvendige døre og vinduer, besætninger mm. og skal ses i sammenhæng med Teknisk Standard for solafskærmning.

Formålet med dette notat er at angive Silkeborg Kommunes krav til valg og udformning af udvendige dør- og vinduesløsninger, så der sikres robuste, bygbare og driftsmæssige egnede løsninger.

### **Hvor er dette gyldigt?**

Alle Silkeborg kommunes ejendomme. Dvs. ved alle nybyggerier, tilbygninger, ombygninger, renoveringer og vedligeholdelsesarbejder.

Ved renoveringsopgaver skal der dog skeles til det arkitektoniske udtryk og vurderes individuelt.

### **Reference til andre interne dokumenter**

- Teknisk Standard - Solafskærmning
- Teknisk Standard - Ydervægge
- Teknisk Standard - Indeklima
- Teknisk Standard - Automatisk dørkontrol ADK
- <https://silkeborg.dk/Erhverv/Udbud/Bygge-og-anlaeg/Design-manual-byggeri>

### **Referencer til eksterne standarder, vejledninger mv.**

En særlig opmærksomhed skal rettes til krav i BR18, Kapitel 5 (Brand), bilag og vejledninger ift. flugtvejsdøre – hvad er tilladt og krav ift. greb, gardiner o. lign. monteret på flugtvejsdøre.

Energikrav i bygningsreglementet – kap. 11 (Energiforbrug)

EN 16005 Automatiske døre – Sikkerhed ved brug – Krav og prøvningsmetoder

### **Grundlæggende forudsætninger**

Udv. dør- og vindueselementer skal som minimum være i træ/komposit/alu sideordnet med Idealcombi Frame IC, STM TINIUM eller Kastrup Træ/Alu Natur.

Yderdøre skal være udadgående.

Udv. dør- og vindueselementer i alu/alu udføres af 100 % kuldebrosisolerede alu-kasse-profiler sideordnet med Schüco Facadesystem FWS 60,

Udv. dør- og vindueselementer skal udvendig have en granitoverflade

Alle vinduer- og yderdøre udføres i h.t. DVK/DVC's specifikationer.

Tætningslister skal være udskiftelige.

Glaspartier i vægge samt glasdøre og glaspartier ved døre skal afmærkes eller afskærmes

Vinduer:

***Dette notat er Silkeborg Kommunes interne krav og kan ikke videregives i dette format ved udbud mv.***

***Dato:16-11-2022 / IJ, KGB, MRK  
Revision:***

Hvor der er færdsel langs bygningen, skal vinduer i stueplan som udgangspunkt være sidehængte.

Vinduer over stueplan i daginstitutioner og skoler, skal være med skjult sikringsbeslag.

Der skal etableres vinduesbundstykker i alle vinduer som ikke går til gulv. Som udgangspunkt udføres i min 18 mm af højtryklaminat med massiv egetræskant.

Vinduer skal, i nybyggeri, udføres i træ/alu medmindre andet aftales ved Ejendomme.

#### Døre:

I forbindelse med projektering af døre skal det vurderes hvilken slitage/brug døren udsættes for, for at kunne vælge egnet dørtype og beskyttelse. F.eks. skal følgende overvejes: stålkarme, dørpladetype og overflade, karm beskyttelse, sparkeplade og lignende.

#### Primære døre:

Der skal som udgangspunkt altid anvendes gående døre. Erstattes gående døre med folde- og skydedøre skal dette aftales og godkendes af Ejendomme.

Terrassedøre bør generelt udgås og tillades kun i specifikke tilfælde efter godkendelse af Ejendomme.

Primære adgangsdøre skal, i nybyggeri, udføres i alu/alu medmindre andet aftales. Sekundære døre skal i institutioner og skoler sidestilles med primære døre.

#### **Tekniske krav**

##### Sparkeplader

25 cm i højde og udført i rustfrit stål.

Hvor: Indvendig side på alle døre i bygninger med offentlig adgang og høj slitage som fx daginstitutioner, skoler, omklædninger, haller, plejecentre og lignende.

##### Karmbeskyttelse

Hjørneprofil i rustfrit stål eller som stålkarm. Højde vurderes i det konkrete projekt.

Hvor: som minimum hvor der er stor færdsel med fx rullebord, kørestole, palleløftere og lignende.

##### Bundstykker

Ved døre anvendt til vareindlevering og lignende skal bundstykket udføres i en kvalitet og udformning der kan modstå påvirkning fra palleløfter og rullefogne.

##### Overflader

Overfladen (træ/alu, alu/alu, stål) skal vurderes ift. brugen.

##### Låsekasser

Låsekasser jf. bilag. I projektering bør bygningen indrettes så færrest mulige døre skal aflåses.

Nybygning ADK: Skal udføres jf. bilag.

Eksisterende bygning med ADK: Skal udføres jf. bilag.

Eksisterende bygning uden ADK: Der skal som minimum forberedes for ADK hvor døre ændres / tilføjes. Dog skal behovet vurderes i hvert enkelt tilfælde.

***Dette notat er Silkeborg Kommunes interne krav og kan ikke videregives i dette format ved udbud mv.***

***Dato:16-11-2022 / IJ, KGB, MRK  
Revision:***

### Besætning

Alle døre skal udføres med langskilte i rustfri stål, sideordnet med Randi Line i 2 mm tykkelse.

Låsecylindre monteres med cylinderring eller udformning i langskilte der overholder F&P regler (max 2 mm. cylinder fremspring).

Der skal anvendes gennemgående skruer til fastholdelse af langskilte mv. samt udføres dørgreb med nålelejer.

Dørgreb som Randi Line 19 mm, Scandinavia 19 mm eller tilsvarende. Udformet som L- eller U-greb afhængig af brugere (U-greb fx ved handicap institutioner) Materiale: rustfri stål m/fastsiddende massive nålelejer.

Døre til toiletter udføres med toiletbesætning som viser optaget / ledig (rød / grøn)

Flugtsvejsdøre – anordning(greb) til åbning af døre skal til enhver tid let kunne betjenes med et enkelt greb.

### Dørpumper / dørlukkere / gulvdørlukkere

Alle døre udføres med dørpumpe som kan holdes åben i 90 grader. Dørpumpen skal være i kvalitet som Dorma.

ABDL skal udføre med magnet på væg / gulv og dør samt dørpumpe. (ABDL må ikke sidde i dørpumpen)

### Dørstop

Døre uden pumpe monteres med dørstop (placeres højt)

### Adgang og automatik

Døre med automatik skal være alu/alu døre. Dørautomatikken skal være med Push & go funktion samt dørtryk eller censor – valg af aktiveringstype skal godkendes af Ejendomme. Alle døre med dørautomatik skal udføres som High risk iht. EN16005

Dørautomatik skal være sideordnet med Dorma ED 100 / ED 250, ECO Schulte ETS 42 / ETS 73

### **Design / Æstetiske krav**

Aftales nærmere mellem rådgiver og Silkeborg Kommune.

### **Drift & vedligehold**

I henhold til SK's indkøbs- og serviceaftaler (bygherreleverance – ADK, lovpligtig aftale i forbindelse med dørautomatik – oprettes i Timesafe)

Dokumentation for at U-værdi og g-værdier er overholdt fremsendes til ejendomme i alle byggesager

### **Emner/spørgsmål der skal afklares, og som ikke er beskrevet i notatet**

Bygherreleverancer, herunder cylinder.

Serviceaftaler på bl.a. ABDL, hvad skal der leveres af dokumentation fra rådgiver/entreprenør.

Afvisninger fra notatet skal afklares i Team Bygherrerådgivning, Silkeborg kommune.

***Dette notat er Silkeborg Kommunes interne krav og kan ikke videregives i dette format ved udbud mv.***

***Dato:16-11-2022 / IJ, KGB, MRK  
Revision:***