

## Anbudsgrunnlag for utskifting av vinduer for Fauske videregående skole bygg 2 Sjøbbesva.

### Generelt om oppdraget:

Eksisterende vinduer som er angitt på vedlagte tegninger og vindusskjema skiftes ut med nye vinduer bestående av 3-lags glass med malte karmmer av tre, vinduer skal være beslått med naturelksert aluminium utvendig. Vinduer som skal være åpningsbare skal ha oppstillingsbrems med 3 punkt hengsling inkl vindspærre, nødvendige innfestinger overganger og tettinger utføres etter leverandørens anvisninger. **Nye vinduer samlet skal minimum tilfredsstillende u-verdi lik Tek 10.** Vinduene kan leveres enkeltvis tilpasset og sammensatt på byggeplassen lik modulmål som eksisterende vinduer, vinduer kan også tilbys i hele moduler slik eksisterende vinduer er i dag. Nødvendige kontrollmål av samtlige eksisterende vinduer må utføres av entreprenøren før bestillinger foretas av entreprenøren. I tilbudet medtas nye beslag rundt hele modulrammen, dvs overbeslag, underbeslag og nødvendige sidebeslag som avslutting mot eksisterende betongfasade.

Arbeidet må påregnes utført samtidig som skolen er i full drift, nødvendige tettetiltak og sikringstiltak av eget arbeide mot omkringliggende arealer må derfor påregnes. I dette arbeidet menes HMS-tiltak og RTB. Lagring av materialer på tak er ikke tillatt. Riggplass blir anvist ved anbudsbehandling.

### Krav til nye vinduer

- **Vinduer med laminerte trekarmer:**  
Vinduer leveres åpningsbare etter anvisning som vedlagte tegninger viser.  
Vinduene skal være beslått utvendig med vedlikeholdsfrifri aluminiums kledning, innvendig skal karmmer, utføring og vinduslister av tre skal leveres ferdigmalt fra fabrikk. Fargen på overflatebehandlingen innvendig blir lik eksisterende vinduer.
- **Glass:**  
Utføres som isolert 3-lagsglass  
**Glass skal minimum tilfredsstillende Tek 10 u-verdi lik eller bedre 1,2W/m<sup>2</sup>k**  
Glasstykkelse 20-64 mm
- **Fuging og tetting:**  
Fugemassene skal være gummielastiske (kfr.NBI Byggdetaljblad 573.102 og 573.104)
- **Lufttetthet:**  
Konstruksjonen skal utføres slik at krav til tetthet mot gjennomgang av luft tilfredsstillende.  
Tetthetsklasse A4 iht EN 12207.  
Det aksepteres ikke infiltrasjon i konstruksjonen som medfører kondens.

- **Regntetthet:**  
Vinduer skal monteres inkludert nødvendige tilslutninger og være regntett i klasse 9A etter EN 12208.
- **Varmeisolering:**  
Kondens skal ikke opptre på innsiden av vinduet hverken på karm, rammer, glassprofiler, glass eller andre fasadeelementer ved disse dimensjonerende forhold:  
Utetemperatur – 20 grader C  
Innetemperatur + 20 grader C  
Innvendig 40% RF
- **Beslag:**  
Alle nødvendige beslag/tilslutningsbeslag/sålebenkbeslag og nødvendige innfestinger etter leverandørens anvisninger skal være inkludert i prisen.
- **Utvendig Solavskjerming (Opsjonspris):**  
Utvendig solavskjerming prises som opsjonspris, dette gjelder kun for vinduer som vender mot sør og øst på bygget, i prisen skal det inkluderes komplette styresystemer som eks værstasjoner som regulerer lokale værforhold.
- **Plassering av nye vinduer i vegg:**  
Nye vinduer monteres i vegg med samme plassering som eksisterende vinduer
- **Garantier:**  
Glassruter i vinduer skal leveres med minimum 10 års garanti mot lekkasjer i forseglingen og mot brudd og riss p.g.a spenninger ved normal bruk, samt m.h.t funksjonskravene. Garantien skal inkludere alt arbeide og hjelpemateriell, glassene skal være IPF-Kontrollerte.