



## VGF forsatsvindue.

Velamp fremstiller forsatsvinduer hvor der ønskes høj komfort indendørs. Her anbefaler vi at anvende 4mm enkelt glas i det udvendige støbejernsvindue for at bevare det klassiske udtryk på bygningen. Forsatsløsningen integreres i murværket hvorved den bliver næsten usynlig. Aht. Rengøring og eventuelle flugtveje udføres forsatsse altid som oplukkelig.

Forsatsruden laves i slanke stålprofiler som gør vinduet næsten usynligt. Karmen udføres 30\*30mm vinkeljern og oplukket i 25\*25mm.

Som standard tilbyder vi en 13mm energirude i forsatsen. Den samles U-værdi med et støbejernsvindue lander derved på 1,43.

Alle vinduer overfladebehandles med metallisering + 2komponent primer + 2komponent toplak og der ydes 30 års overfladegaranti.

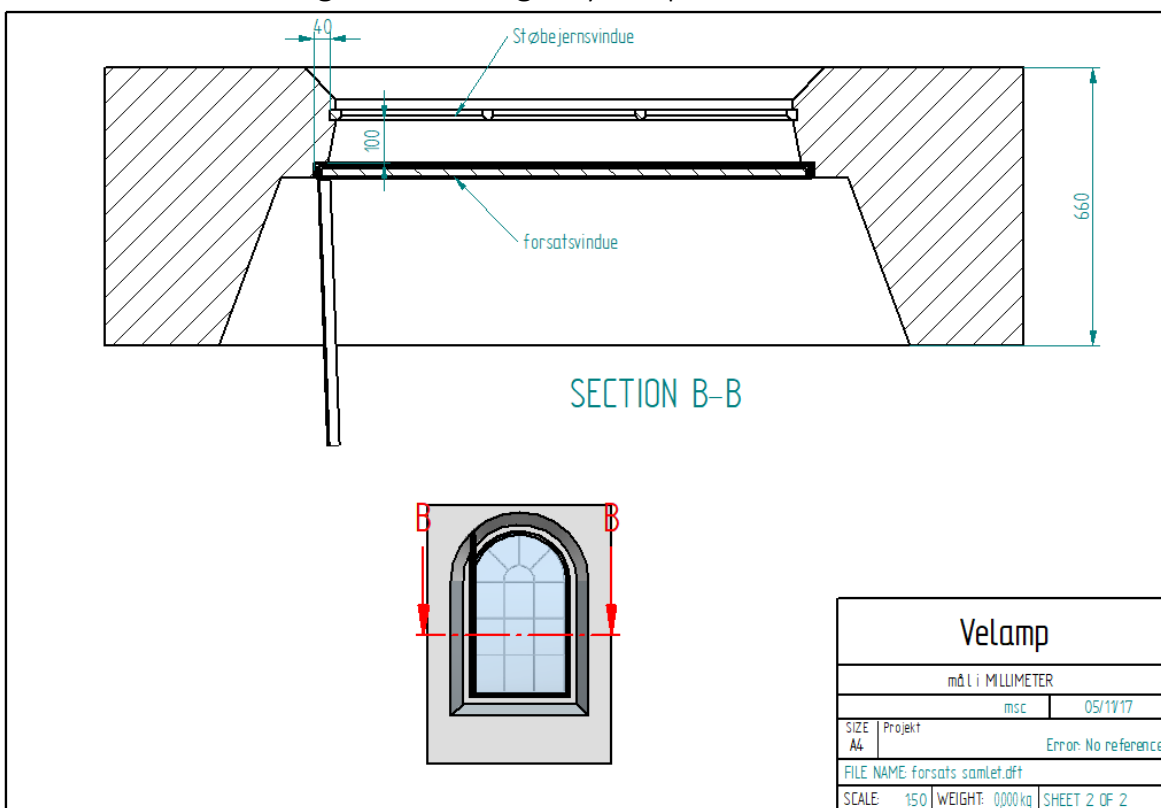
Der ydes 5 års garanti på glas.

## U-værdi.

Når et støbejernsvindue suppleres med et forsatsvindue forbedres U-værdien ganske betragteligt, hvilket skyldes 2 bidrag. Det første bidrag kommer naturligvis fra forsatsvinduet. Det andet bidrag kommer fra den stillestående luft mellem støbejernsvinduet og forsatsvinduet. Så derfor er den **samlede U-værdi interessant**.

Som standard (type2) tilbyder vi altid at anvende en 13mm energirude i vores forsatsvinduer, som så giver en samlet U-værdi på 1,43.

U-værdien på 1,43 kan forbedres ved at bruge tykkere forsatsglas eller eventuelt som type 3 hvor vi blot opgraderer støbejernsvinduet med enkeltlags energiglas. Fordelen ved type 3 er at forsatsen stadig holdes i meget tynde profiler.



| Støbejern med Forsats |                             |                           |                      |
|-----------------------|-----------------------------|---------------------------|----------------------|
| Type.                 | Glastype i støbejernsvindue | Glastype i forsats        | Samlet U-værdi       |
| 1                     | 4mm enkeltlags              | 4mm enkeltlags energiglas | 1,8                  |
| 2                     | 4mm enkeltlags              | 3-6-4mm energiglas        | 1,43 vores standard  |
| 3                     | 4mm enkeltlags energiglas   | 3-6-4mm energiglas        | 1,04 god opgradering |
| 4                     | 4mm enkeltlags              | 3-8-4mm energiglas        | 1,25                 |
| 5                     | 4mm enkeltlags              | 3-15-4mm energiglas       | 0,89                 |

**Forsatsløsning**, Udvendig anvendes almindelig 4mm glas, hvilket giver det mest optimale udtryk udvendigt. Indvendigt er forsatsrammen monteret ind i en forsætning i lysningen. Nedenstående er anvendt en 6mm energirude.



Forsatsløsning nærbilleder.

