

- Velamp har udviklet optimeret et isoleret tagvindue i støbejern til fredede og bevaringsværdige huse i samarbejde med restaureringsarkitekter og Teknologisk Institut. Fokus har været på 4 ting:
  - det autentiske udseende i respekt for Kulturarven
  - optimal brugerfunktionalitet
  - monteringsvenligheden for håndværkeren.
  - mindst mulige CO2 aftryk i produktion og brug
- Velamp kan i dag præsentere tagvinduer i støbejern med en isoleret karm, en koblet termoramme med energiglas og en U-værdi, som ikke findes bedre på markedet for tagvinduer i støbejern til fredede og bevaringsværdige huse.
- Vi har bedste overfladegaranti (30 år).
- Vi har 4 lag glas, hærdet, lydisoleret og energibehandlet sikkerhedsglas.
- Støbejernsvinduerne er alle metalliserede og behandlet med grafittal-maling. Tagvinduerne er udført, så der ikke skal tænkes på genbehandling.
- Velamps tagvinduer har løfteøjer for arbejdsmiljøvenlig kranmontering.
- Vinduerne har en spindel, som let åbner og lukker rammen. Den har høj brugervenlighed og garanterer tillige tæt lukning af tagvinduets ramme.
- Velamps tagvinduer er udelukkende danskproducerede De er støbt i brudsikkert støbejern - dobbelt styrke i forhold til fortidens tagvinduer i støbejern.
- Velamp samarbejder med lokale leverandører og har stor fokus på cirkulær økonomi i støberiet.

**Sikkerhed og brugervenlighed** omkring de tunge støbejernsvinduer er vigtig for brugerne. Erfaringen viste, at den oprindelige udskyderstang var svær at styre ved op- og nedlukning af den tunge oplukkelige jernramme. Hvis uheldet sker, at brugeren mister grebet, falder den tunge jernramme, med den koblede termoramme, hårdt ned og kan slå skæv, med utæthed til følge. Personssikkerheden og jernkarmen har været i fare og her er spindlen en perfekt og sikker løsning.

**Velamp har fokus på godt indeklima.** Det betyder lydisolerede lavenergiglas som standard. Flere byejendomme får i dag renoveret deres loftetager – flere til boliger, hvor der er et større krav til både klimaskærm og lydisolering. Denne problematik løser Velamps tagvinduer.

#### **Styring af rammen afhænger af de integrerede støbte hængsler.**

Velamp har løst udfordringen ved at udvikle præcise hængsler, som er integrerede i det støbte vindue. Hængslerne giver en stram styring af rammen ned på karm. Den nyudviklede hængselfunktion har samtidig integreret et indstøbt skjold, som ved kraftige regnfald leder restvandet fra den øvre tagflade udenom vinduets karm og ramme og forhindrer indtrængen af overfladevand, hvis vinduet efterlades åben.

**Velamp tager hånd om udfordringerne som håndværkerne kan blive udsat for.** Tagvinduerne bliver monteret udefra. Det at bære de tunge støbejernsvinduer op til

montering er ikke forsvarligt. Den problematik tager Velamp meget seriøs og derfor er Velamps tagvinduer monteret med løfteøjer for kranmontering.

Velamp ønsker i det hele taget at yde en god service til håndværkere, der får til opgave, at montere tagvinduer i støbejern. Mange håndværkere – har ingen erfaring i montering af tagvinduer i støbejern. Derfor har Velamp fået opført en mockup model af en tagside i 1:1.

Med 1:1 modellen tilbydes håndværkeren en aftale om at komme forbi og få vejledning omkring montering og sikkerhedskrav, der skal overholdes af byggefirmaet. Ydermere tilbydes inddækning, lysning og hvad der måtte knytte sig til monteringen, som tilvalg.

### Respekten for kulturarven

Velamp er repræsentant for en dansk kulturarv med tradition for godt håndværk. Vi leverer tagvinduer i støbejern med 30 års overfladegaranti produceret på vores eget støberi i Danmark.

