

Forbehold Russervinduer

Som løsningsforslag til Miljøstyrelsens vejledning nr. 4 2007, "Støj fra veje" afsnit 2.2.2, som stiller krav til et støjniveau på højst $L_{den} = 46$ dB i sove- og opholdsrum med vinduer i åben tilstand, tilbyder VELFAC et separat koncept bestående af et udvendigt og et indvendigt parti, samt deltagelse i projekteringsmøder, hvor vores erfaringsgrundlag fra tidligere gennemførte projekter kan fremlægges.

Følgende parametre bør indgå i den videre projektering af løsningen:

- VELFAC bistår med vejledning i.f.t. mulige opstalts løsninger samt optimering af projektet i samarbejde med arkitekt, entreprenør og øvrige rådgivere. Der er flere parametre, der skal fastlægges: Betjening af udvendig opluk, evt. værn i forhold til udfaldsfare, elementhøjde, -bredde og -dybde i forhold til akustik, redningsåbning etc.
- Der bør i projekteringsarbejdet tages hensyn til bestemmelse af pudsefunktion, redningsåbninger, sikkerhedsfunktion, krav til G_g og L_t værdi, U-værdi samt krav til indsatsdæmpning af det samlede "russervindue" i åben og lukket tilstand.
- Da løsningen er projektspecifik, vil VELFAC ikke kunne fremlægge lydrapporter/beregninger for den aktuelle dæmpning.
- Den forventede dæmpning, ønskede åbningsarealer og gennemstrømningsareal skal beregnes af entreprenørens eller bygherrens ingeniør/akustiker. VELFAC er ikke ansvarlig for, at kravet om $L_{den} \leq 46$ dB eller evt. krav til indsatsdæmpning er overholdt indendørs med åbne vinduer.
- VELFAC kan i denne proces bidrage med erfaringsgrundlag fra tidligere projekter, samt eventuelt henvise entreprenøren/byggherren til relevante rådgivere.

VELFAC leverer det indvendige parti som en separat enhed, og alle materialer som skal anvendes ved sammenstillingen, karmabsorbenter, betjeningsgreb og beslag til åbning af det indvendige parti, indvendig lysning mellem elementer samt evt. beklædning af indvendig synlig karm er ikke indeholdt i tilbuddet.

I forbindelse med montage af det indvendige og udvendige parti, opfordrer VELFAC til, at der laves en prøvemontage, hvor problemstillinger omkring absorbent og opluk m.m. gennemgås. Formålet er, at sikre at kravene til opluk ($0,35 \text{ m}^2$) også overholdes i praksis. Ved høje krav til indsatsdæmpning af russervinduet bør entreprenøren sikre sig, at den anvendte løsning dokumenteres ved in-situ målinger.

VELFAC opfordrer bygherre og entreprenør til at gennemføre projekteringsmøder, hvor alle rådgivere og materialeleverandør er tilstede for at løse den komplicerede problemstilling tidligt i projektet.

Idet risikoen for kondensdannelse i en dobbelt vindueskonstruktion er afhængig af brugsmønsteret, er VELFAC ikke ansvarlig for en evt. fugtophobning/kondensdannelse i rummet mellem udvendigt og indvendigt parti. Vejledning i.f.t. brugsmønster bør afstemmes med bruger. VELFAC opfordrer slutbrugeren til hyppig (daglig) udluftning af hulrummet.