



Forsatsvinduer fra Alu Design

Problemer med træk, kuldenedfald, et højt varmekonsum, kondensgener, støv og trafikstøj plager mange ældre bygninger. Men ældre bygninger er sårbare i relation til modernisering af vinduer. Alu Design har specialiseret sig i skræddersyede forsatsløsninger til bevaringsværdig arkitektur. Virksomheden har udviklet et forsatsvindue med en smal profil, der er særdeles velegnet til isolering af både træ- og jernvinduer. En løsning, der medfører mærkbare forbedringer på varmeregningen, indeklimaet og støjniveauet. En løsning der kan mærkes – ikke ses.



Danske bygningers arkitektur er i særklasse

Bevar de gamle vinduer

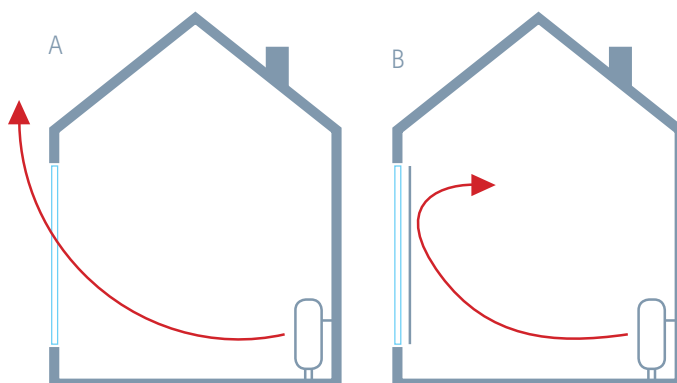
Mange bevaringsværdige bygninger har fået skændet deres udseende, idet originale vinduer er skiftet ud med nye vinduer med tykke, gennemgående sprosser. Sprosser der er dobbelt så tykke på alle led og tager dobbelt så meget dagslys som de gamle originale sprosser. De nye vinduer matcher ikke på nogen måde de originale vinduers fine, spinkle og varierede udtryk eller de gamle glastruders nuancerede liv og spil. Også beslagene, patineringen af overfladerne og de udsøgte og tidstypiske indvendige profileringer er smukkere på de gamle vinduer. Gamle sprosser er skabt til at give et smukt lysindfald i rummene bag vinduet. De originale sprosser er ganske tynde og dertil er de fint profilerede, så de kaster et flot indirekte lys fra sig.

Energiforbedring af gamle vinduer

Målinger og beregninger foretaget på DTU og baseret på konkrete vinduestyper har vist, at 150-200 år gamle originale vinduer af træ, sagtens kan istandsættes og isoleres med indvendige forsatsvinduer, så de isolerer bedre end tilsvarende nye termovinduer af træ eller plastik. Der er dermed ikke nogen varmebesparelse at hente ved at udskifte gamle sprosser med nye tilsvarende termovinduer. Tværtimod. Dertil kommer, at et godt gammelt vindue efter en kvalificeret renovering kan holde 100 år endnu, mens mange nye vinduer kun holder i 25 år eller mindre.

A: Ifølge Energistyrelsen udgør varmetabet gennem et almindeligt vindue cirka 30% af varmeforbruget.

B: Ved montering af energiforsatsvinduer kan varmetabet reduceres markant, ofte helt ned til 10%.



“Energiforsatsvinduer kan spare danskerne for milliarder af kroner og samtidig reducere CO2 udslippet væsentligt.



Alu Designs forsatsvindue

Alu Design har udviklet et forsatsvindue, med en smal profil, der er særdeles velegnet til indbygning i ældre bygninger og bevaringsværdig arkitektur. Rammerne kan tilpasses både buede og runde vinduesformer, ligesåvel som andre specialløsninger kan udføres. Alle beslag, hængsler, vridere og tilbehør er af højeste kvalitet og der ydes 5 års garanti på utætheder i termoruderne. Alu Designs forsatsvinduer kræver ingen vedligeholdelse, da rammerne leveres i ekstruderet overfladebehandlet aluminium.

Begrænsning af varmetab og energiforbrug

Ifølge Energistyrelsen udgør varmetabet gennem et vindue cirka 30% af varmeforbruget. Ved montering af energiforsatsvinduer kan varmetabet begrænses markant, ofte helt ned til 10%, afhængig af rudetype og om man vælger energiglas eller termoglas. På årsbasis kan dette give en væsentlig varmebesparelse. Ofte på flere tusinde kroner i en almindelig husstand og således vil investeringen i energiforsatsvinduer typisk kunne tjenes hjem på 5-10 år afhængig af energipriserne.

Ud over at der kan spares på opvarmning kan forsatsvinduer også medføre væsentlige besparelser på nedkøling i sommerhalvåret. Et eksempel herpå er Københavns velrenommerede stormagasin Illum, der fik monteret forsatsvinduer fra Alu Design, og nu sparer væsentlige summer både på opvarmning og nedkøling af butiksområderne. Samtidig har stormagasinet fået et mere behageligt indklima til fordel for både kunder og ansatte.

Reducering af CO2 udslip

Ved montering af forsatsvinduer kan også mængden af CO2-udslippet reduceres væsentligt. For hver bolig der monterer energiforsatsvinduer, reduceres udslippet af CO2 med adskillige kilo om året og dermed begrænses drivhuseffekten og de menneskeskabte klimaforandringer.

Undgå træk og kuldenedfald

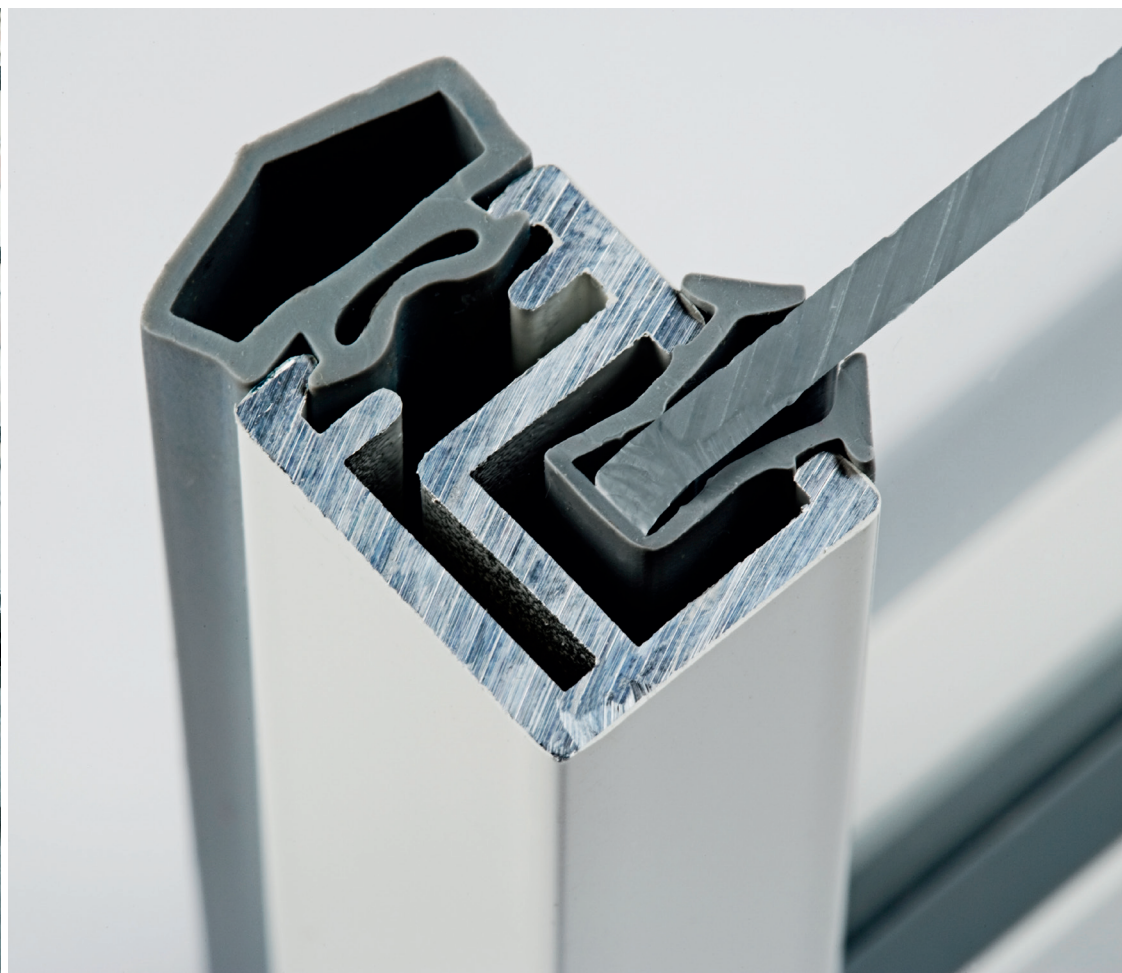
Med Alu Designs energiforsatsvinduer undgås kuldenedfald fra vinduet. Udover at kuldenedfald og kuldestråling i sig selv er ubehageligt, så skaber kuldenedfald også træk i resten af huset, og er medvirkende til, at der kan føles fodkoldt i hjemmet.

Trafikstøj

Over en million danskere generes dagligt af trafikstøj i boligen. Trafikstøj kan forstyrre nattesøvn og nervesystem og sætte helbredet under alvorligt pres. Undersøgelser har vist, at op mod 500 danskere hvert år dør på grund af støjgener. Typiske dødsårsager er hjertestop og blodpropper grundet stress forårsaget af trafikstøj. Statens målsætning er, at boliger skal have et støjniveau på under 55 decibel udenfor vinduerne og maksimum 30 decibel indenfor. Myndighederne sætter støjskærme op langs motorveje, men det rækker ikke. I etageejendomme ud til trafikerede strøg og veje, er eneste mulighed for støjisolering at forbedre vinduerne.

Et Alu Design lyd-energiforsatsvindue monteret på det gamle vindue resulterer i et dobbelt vindue med stor luftafstand mellem glassene. Og netop stor luftafstand er afgørende for en god lydisolering. Det gamle vindue isolerer med 22-28 dB og lyd-forsatsvinduet med yderligere 14-25 dB. En støjskærm sænker til sammenligning kun støjen med 8-10 dB. Alu Designs forsatsvinduer dæmper også lyden bedre end nye vinduer med lyd-energiruder. Lyddæpende forsatsvinduer kan også anbefales til musiksteder, fitnesscentre, lydstudier, barer og restauranter. Steder, hvor naboerne klager over generende larm og høj musik.

På vores hjemmeside kan du høre forskellen på trafikstøj i en bolig med klassiske vinduer med et lag glas, termovinduer med to lag glas samt et klassisk vindue med et lag glas plus et Alu Design forsatsvindue med 9 mm lyd-energiglas.



Alu Design blev stiftet i 1977 af designeren Rudolf Koreska. Rudolf Koreska blev oprindeligt verdenskendt for opfindelsen af Ruko-låsesystemet, men efter oliekrisen i slutningen af 1970'erne indså han behovet for et effektivt varmeisolerende forsatsvindue. Et behov der ikke er blevet mindre med årene.

Alu Design er en 100% specialiseret virksomhed, der udvikler, producerer og monterer lyd- og energiforsatsvinduer. Alu Design løser gerne specialopgaver og deltager ofte i udviklingen af den rette løsning i samarbejde med arkitekter og ingeniører, primært omkring renovering af bevaringsværdig arkitektur. Læs mere om vores virksomhed og produkter på www.aludesign.dk.