

## Vinduer.

Vi tilbyder i udgangspunktet to typer vinduer: PVC vinduer og træ-komposit-alu vinduer. I begge tilfælde er vinduerne altid med 3-lags glas som standard og efter ønske kan visse typer og størrelser for træ-alu vinduer leveres med 4-lags glas. Glasset der anvendes er naturligvis energiruder og vinduerne er med meget gode U-værdier - typisk under 1,0 W/m<sup>2</sup>K, typisk lavest (bedst) for træ-alu.

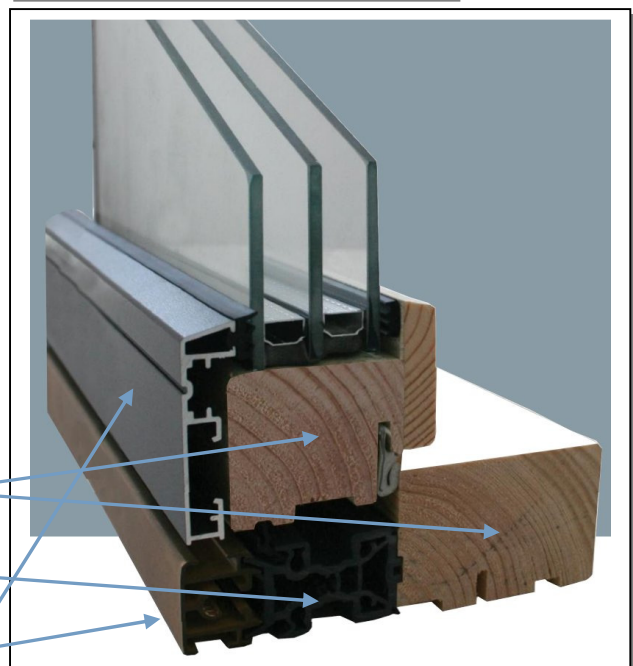
PVC vinduernes ramme og karm består af PVC profiler med en vis mængde hulrum. PVC vinduer er typisk vedligeholdelsesfrie og holder sig pæne i mange år.

Træ-alu vinduer som vi tilbyder ikke bare træ-alu, som de fleste træ-alu vindues producenter tilbyder. Vores vinduer har selvfølgelig træ indvendigt, dette giver følelsen af et godt og solidt naturmateriale - og så er der alu udvendigt, for at beskytte træet og for at gøre vinduet stort set vedligeholdelses frit. Men ikke nok med det - de vinduer som kan åbnes har ydermere et komposit profil i rammen, mellem træet og aluminium. Det betyder at når vinduet åbnes er det langt ind til træet, således at alu og komposit profilet tilsammen beskytter træet, selv når vinduet er åbent. De fleste andre træ-alu vinduer har bare et tynd alu-profil uden på træet. Komposit skal jeg måske forklare - det er en form for plast-materiale, men af den type man bruger til visse typer bærende konstruktioner. Dvs. det er stærkere end et traditionelt PVC vindues profil. Træet der anvendes er kernetræ, som limes sammen af mindre stykker, sådan at træet til karmene er praktisk talt knastfrit, plus at "limtræet" giver en mere ensartet og højere kvalitet / styrke af træet. Når træ-alu vinduer generelt set isolerer bedre end PVC, så er det på grund af andelen af træ i ramme og karm - fordi træ i sig selv har en udmærket isoleringsværdi. Desuden har træ-alu vinduer typisk en bedre E<sub>ref</sub> / E<sub>w</sub> værdi end for PVC vinduer. Dette betyder at vinduet giver et energitilskud til huset. I nogle lande er der krav til vinduernes energitilskud og tendensen går i retning af at E<sub>ref</sub> skal være 0 eller bedre (positiv værdi). Vi kan også levere træ-vinduer og alu-vinduer som special leverance.



Snit i PVC vindue.

Snit i træ-komposit-alu vindue.



Træ

Komposit

Aluminium