

Designiplast - Glastyper

2 lagsglas (24 mm):

Der findes utrolig mange forskellige typer glas. Standardruder hos Designiplast, vil altid leve op til de krav der er gældende på det danske marked. Det vil altid være muligt at få "opgraderet" glasset. Standardrude hos Designiplast er 2-lags rude med varm kant.



3 lagsglas (36 mm):

Grundlæggende er forskellen det ekstra lag glas. Fordelene er et mindre varmetab gennem vinduet, og en øget reducere af kuldenedfaldet. Ulemperne er, at mængden af dagslys og varme fra solen bliver mindre, og at der forekommer flere timer med udvendig kondens (ca. 1500 timer årligt for 3-lagsruden mod ca. 500 timer årligt for 2-lagsruden).

Da vægten af den samlede rude øges med 50 %, kan der være størrelsesbegrænsninger for vinduet, og særlige krav til håndtering under indbygning.



Lydglas:

Princippet for en lydrude er, at der anvendes forskellig opbygning af glasskiverne, typisk i form af forskellige glastykkelser, og lamineret glas med en lydfole. Det vil i mange tilfælde have indflydelse på afstandsprofilens bredde. Både vægt, asymmetrisk opbygning af ruden og anvendelse af lamineret glas har positiv effekt på støjreduktionen, men i nogle tilfælde negativ effekt på energidataene. Vægten af ruden vil ofte øges, og det kan give størrelsesbegrænsninger for vinduet og særlige krav til håndtering under indbygning.

En lydfole kan være godkendt til anvendelse i situationer med krav til personsikkerhed



Sikkerhedsglas (Personsikkerhedsglas)

Personsikkerhed opnås typisk ved at bruge lamineret glas på den side af ruden, hvor kravet om sikkerhed er.

Både energidata og vægt kan blive påvirket, men normalt kun i mindre grad.

I nogle tilfælde er det tilstrækkeligt, at glasskiven er hærdet. For at ruden må bruges til personsikkerhed, er det vigtigt, at den er testet og godkendt af et anerkendt institut.

Lamineret sikkerhedsglas fungerer ved at man laminerer 2 stk ruder sammen. Når ruden splintres bliver glasset hængene i laminatet. - denne løsning er også meget brugt indenfor bilindustrien.

Hærdet glas sker i produktionsprocessen vha. varme, hvor glasset hærdes op. Når glasset splintres vil glasset splintres i mange tusinde stykker, men uden skarpe kanter så man dermed undgår personskade.



Designiplast - Glastyper

Sikkerhedsglas (indbrydssikkerhed)

Indbrydssikkerhed opnås normalt med en lamineret glasskive.

I mange tilfælde vil ruden være identisk med en

rude til personsikkerhed. En lidt mindre sikker løsning er hærdet glas.

Når alm. glas belastes over glassets brudstyrke revner det i skarpe glasspyd som kan give skæreskader.

Hærdet sikkerhedsglas derimod granulerer i tusinder af små ufarlige glasstykker.

I lamineret sikkerhedsglas hæfter glassplinterne fast i plastfolien og minimerer risikoen for skæreskader.



Solafskærmende glas:

Alt efter årstid og verdenshjørne tilfører solen store mængder lys og energi gennem glasset/ruderne. Det kan give gulnet inventar og møbler mv., samt høje rumtemperaturer og meget energi, som skal fjernes med ventilation og evt. køling.

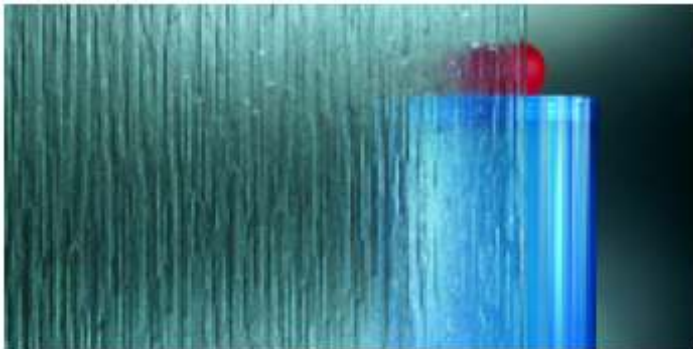
Da det koster op til 5 gange så meget at køle ned, som det koster at varme op, er det en fordel at begrænse det lys og den energi, ruderne tilfører.

Solafskærmende vinduer eller måske rettere solbegrænsende vinduer kunne tidligere sammenlignes med solbriller. Jo mørkere, jo mindre lys og energi passerer, og man har dem på året rundt.

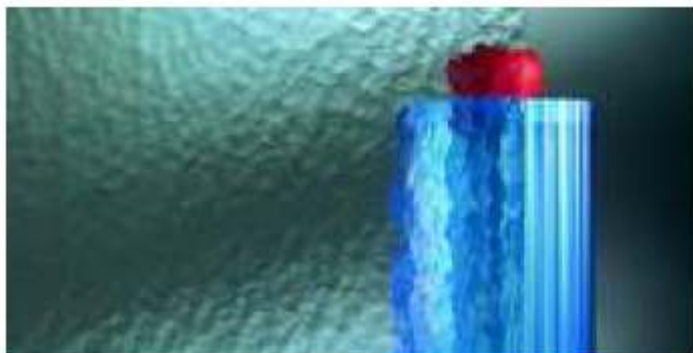
Den seneste udvikling inden for solafskærmende vinduer tillader meget lys at passere og forholdsvis lidt energi. Synsmæssigt afviger ruden ikke væsentlig fra en energirude.



Designiplast - Råglastyper



Cotswold – Standart



Monumental M - Tillægspris



Satimat - Tillægspris