



## Hammerglass Isoler

Hammerglass Isoler er et isoleringsglas som er 300 gange stærkere end sædvanligt glas i samme tykkelse. Hammerglass Isoler er et isoleringsglassystem i 2- eller 3-lags udførelse. Den lave vægt og høje modstandsklasse giver store muligheder for indglasning af eksisterende systemer. Alle vinduesproducenter/maskinfabrikker med aluminiumbearbejdning kan levere vinduer eller døre med Hammerglass som ruder.

Hammerglass giver en fuldstændig beskyttelse mod hærværk og indbrud. Desuden virker Hammerglass som personbeskyttelse ved montering som inderrude i isoleringsglaskassetten. For en øget sikkerhed.

### Anvendelsesområde

Skoler, offentlige miljøer, industribygninger osv. hvor der ønskes en særlig beskyttelse mod hærværk og indbrud. Egner sig også for sædvanlige huse/villaer.

### Produktbeskrivelse

Hammerglass Isoler produceres i alle forekommende isoleringsglasudførelser, oftest med Hammerglass som udvendig rude. Som anden og/eller tredje rude kan der frit vælges mellem floatglas, energiglas, hærdet og lamineret glas - eller Hammerglass (f.eks. til døre). Produktionsmetoden sørger for at der kan gives fuld isoleringsglasgaranti på produkterne. Hammerglass Isoler har en unik overflade som standard, hvilket sørger for en meget god UV-modstandsdygtighed.

Hammerglass er med sin nanobehandlede overflade resistent mod kemikalier og de fleste syreangreb. Graffiti og tilsmudsninger kan fjernes med opløsningsmidler eller med andre egnede rengøringsmidler.

Hammerglass bidrager ikke til spredning af ild i tilfælde af brand.

### Modstandsklasse og certificering

Hammerglass Isoler er jf. EN 356 godkendt op til modstandsklasse P8B (svarer til F&P sikringsniveau 60).

### Rådgivning ved projektering

Som karakteristiske egenskaber for Hammerglass Isoler kan - udover den oven nævnte modstandsdygtighed overfor hærværk og sikring mod indbrud - nævnes en udmærket støjreduktion, en lav U-værdi og en solafskærmende effekt. Hammerglass Isoler kan for bedste resultat kombineres med samtlige eksisterende glas på markedet.

Ved valg af 3-lags glas opnås en reduceret U-værdi helt ned til 0,66 som den laveste værdi. For 3-lags løsninger kan Hammerglass også monteres som midterste rude i isoleringsglaskassetten.

### Lasermærkning

Samtlige Hammerglass-ruder lasermærkes med logo og produktionsnummer. Dette er et kvalitetsstempel for vore kunder, muliggør sporbarhed for intern kvalitetssikring samt giver sikkerhed ved eventuelle garantispørgsmål.

### Garanti

10 års isoleringsglasgaranti.

### Montering

For at kunne garantere for højeste kvalitet må Hammerglass Isoler kun monteres af certificerede montører.



**Spacer**

Isoleringskassetten leveres med spacer (afstand mellem glassene).

| Spacer     |                            |
|------------|----------------------------|
| Bredde     | 12, 14, 16, 18 eller 24 mm |
| Højde      | 14 mm                      |
| Farve      | Sort                       |
| Forsegling | Sort butyl                 |

**Beregninger på Hammerglass Isoler**

Udført efter standard EN 410.

| Glaskonstruktion med argon         | Lys-transmission | Solenergi-transmittans | g-værdi   | U-værdi | Motstands-klasse |
|------------------------------------|------------------|------------------------|-----------|---------|------------------|
| <b>Hammerglass Isoler</b>          |                  |                        |           |         |                  |
| HmG06-16-FE4                       | 0,74             | 0,60                   | 0,70      | 1,53    | P7B              |
| HmG08-16-FE4                       | 0,73             | 0,60                   | 0,70      | 1,53    | P8B              |
| HmG06-14-F4-16-FE4                 | 0,67             | 0,60                   | 0,62      | 1,19    | P7B              |
| HmG08-12-F4-16-FE4                 | 0,66             | 0,51                   | 0,61      | 1,19    | P8B              |
| FE4-14-HmG06-16-FE4                | 0,62             | 0,47                   | 0,58      | 0,87    | P7B              |
| HmG06-14-F4-16-SFE4                | 0,69             | 0,44                   | 0,53      | 0,98    | P7B              |
| SFE4-14-HmG06-16-SFE4              | 0,66             | 0,39                   | 0,48      | 0,66    | P7B              |
| HmG06-16-44.2E                     | 0,72             | 0,60                   | 0,70      | 1,50    | P8B              |
| <b>Hammerglass Isoler Sunergy</b>  |                  |                        |           |         |                  |
| HmG06-16-SuCl6                     | 0,61             | 0,46                   | 0,67      | 1,86    | P7B              |
| HmG06-14-SuCl6-16-F4               | 0,55             | 0,39                   | 0,52      | 1,37    | P7B              |
| <b>Hammerglass Isoler Planibel</b> |                  |                        |           |         |                  |
| PE N71/39-16-HmG06-14-SFE4         | 0,61             | 0,31                   | 0,38/0,37 | 0,65    | P7B              |

**Forklaringer**

- Solenergitransmittans = solfaktor
- HmG = Hammerglass Clear
- FE = Float Energy
- SFE = Soft coated Float Energy (blødt belagt)
- SuCl = Sunergy Clear
- PE = Planibel Energy

