

FOR PRIVATE HOMES & COMMERCIAL PROPERTIES

**HAMMERGLASS**  
**SECURITY**  
**WINDOWS**

# TRYGG

**ÖVER 50 000 SÅLDA RUTOR OCH INTE ETT ENDA  
RAPPORTERAT LYCKAT INBROTTSFÖRSÖK!**



**300 GÅNGER STARKARE ÄN GLAS OCH SKYDDAR MOT SÅVÄL INBROTT SOM SABOTAGE.**

# **ETT RIKTIGT SÄKERHETSFÖNSTER.**

## **SKYDDA BÅDE MÄNNISKA OCH EGENDOM.**

**Det tar bara 10 minuter för en inbrottstjuv att länsa ditt hus på värdesaker. Då hjälper inte larm, kamera och säkerhetsklassade fönster med standardglas. Då behövs något som håller tjuven ute. En fönsterbåge av hög inbrottsklass och med okrossbart i glaskassetten.**

Även om Hammergeglass Security Windows är en nyhet på privatmarknadssidan, är okrossbara, vandal- och inbrotts säkra fönster inget nytt för oss. Vi har hjälpt fastighetsägare, butiker och säkerhetsobjekt i över 20 år, men nu är det dags att även villaägare får en fönsterlösning som är trygg och säker - i praktiken och inte bara på papper.

**Hammergeglass Security Windows inleder ett nytt kapitel där trygghet blir tillgänglig även för privatfastigheter - dessutom till ett lägre pris än ett motsvarande säkerhetsfönster. Här är några anledningar till varför Hammergeglass Security Windows är det rätta valet vid alla nybyggnationer och fönsterbyten:**

- Äntligen en professionell säkerhetslösning som fungerar både för kommersiella fastigheter och privatbostäder.
- Särklassigt skydd och kvalitet till marknadens bästa pris - dessutom ingår måttanpassning i priset.
- Hammergeglass skyddar både mot inbrott och sabotage. Motståndskraften i Hammergeglass är 300 gånger starkare än glas.
- Svensktillverkade fönster med en unik konstruktion av aluminium och trä.
- Våra fönster, altandörrar och isolerglas kommer med en unik isolerglasgaranti på 10 år, samt 30 års garanti mot röta.
- Rätt konfigurerad ger Hammergeglass isolerglaskassett ett U-värde på 0,66.
- Den låga vikten på Hammergeglass Security Windows möjliggör säkerhet även på riktigt stora glaspartier.
- Skyddsklass 3-motsvarighet\* och RC2-P6B, -P7B samt -P8B som standard.
- Hammergeglass har utmärkt ljudreduktionsförmåga och UV-skydd upp till 99,96%.
- Hammergeglass kan kompletteras med effektiva solskyddsalternativ.
- Rutorna limmas vilket omöjliggör inbrott via utlyftning av isolerkassetten.

\*Inkrypningskydd P8B integrerat i isolerglaskassetten



## ETT KOMPLETT FÖNSTERSORTIMENT.

För fastighetsägare erbjuder vi stora valmöjligheter i form av öppningsfunktion – inåtgående, utåtgående, vridfönster eller Kipp-Dreh. Hammerglass Security Windows finns i flera utföranden med högsta kvalitet, Trä/Alu, PVC, Hel-aluminium samt Trä. Våra standardfönster och altandörrar har aluminiumklädda träbågar där karm och ytterbåge - de väderutsatta delarna av fönstret - är helt konstruerade i underhållsfri aluminium och där insidan består av tätvuxen kvalitetsfuru.

Utanför vårt standardsortiment erbjuder vi också skyddande glaslösningar mot både beskjutning och explosioner. Samtliga våra produkter är rigoröst testade och finns i säkerhetsnivå upp till motsvarande RC5/BR6-NS/EXR2.



## PRIS OCH FÖRSÄLJNINGSKANALER.

Vårt mål är att erbjuda säkerhetsfönster i högsta kvalitet till marknadens bästa pris. För att garantera rätt montage säljer vi endast direkt till installatörsledet – utan mellanhänder. På vår hemsida hittar du riktpriiser och en karta över utbildade montörer.

## DETTA SKYDDAR VI MOT.

Det finns inga lösningar som garanterat står emot ett inbrottsförsök där tjuven verkligen har obegränsat med tid, verktyg och resurser till sitt förfogande. Det vi skyddar mot är inbrott med rimliga verktyg, där har RISE testat och certifierat våra fönster och glas i olika säkerhetsklasser. På ett vanligt "inbrottsäkert" fönster är det svårt att bryta upp fönsterbågen – men väldigt enkelt att krossa glaset och krypa in. Inom 10 minuter är både tjuven och värdesakerna borta – trots larm, kamera, väktare och polis. Detta händer inte med Hammerglass Security Windows.

## INBROTTSFAKTA.

- Ett inbrott tar 10 minuter att genomföra. *Trygg-Hansa*
- Varje år sker det 82 000 inbrott i Sverige - endast i bostäder. *BRÅ (Brottsförebyggande Rådet)*
- Hälften av alla inbrott sker via fönstret. *IF Försäkringar*
- Generellt sett är fönster och glaspartier den svagaste punkten i fastigheten. Efter fönster och skyltfönster följer dörrar såsom ytterdörrar, altandörrar och bakdörrar. *Länsförsäkringar*



## TESTAT OCH KLART.

Vi testar alla våra produkter grundligt, både internt och externt. Vill du se när vi stresstestar Hammerglass i ett jämförelsetest med ett traditionellt säkerhetsglas taget från en polisstation? Scanna QR-koden nedan eller klicka in på "Filmer" på [www.hammerglass.se](http://www.hammerglass.se) för att se testet.



## OM HAMMERGLASS®.

Hammerglass® är en nanobehandlad polykarbonatskiva, 300 ggr starkare än glas och i det närmaste okrossbar. Nanoteknologin gör Hammerglass® motståndskraftigt mot de flesta kemikalier och syraattacker. Graffiti och nedsmutsning kan tas bort med lösningsmedel eller klotterborttagningsmedel. Ytbehandlingen ger även ett UV-skydd på 99,96% vilket gör att glasen ej grumlas, bleks eller på annat sätt förändras i sin optiska kvalitet över tiden. Hammerglass® bidrar ej till spridning av lågor vid eventuell brand. Hammerglass Security Windows Isoler ger ett fullvärdigt skydd mot inbrott och vandalisering. Systemet ger även personskydd vid montage av Hammerglass® som innerglas i isolerglaskassetten.



# VÄLJ RÄTT SÄKERHETSFÖNSTER.

## SKYDDA BÅDE MÄNNISKA OCH EGENDOM.

Hammerglass Security Windows konfigureras på olika sätt för att ge olika egenskaper. Det är skyddsbehovet som avgör vilken kombination som lämpar sig bäst. Beroende på om Hammerglass-rutan placeras på utsidan, på insidan eller i mitten skapas en konfiguration som är optimerad utifrån den specifika riskbilden.

### VANDALSKYDD - "Skolfavoriten"

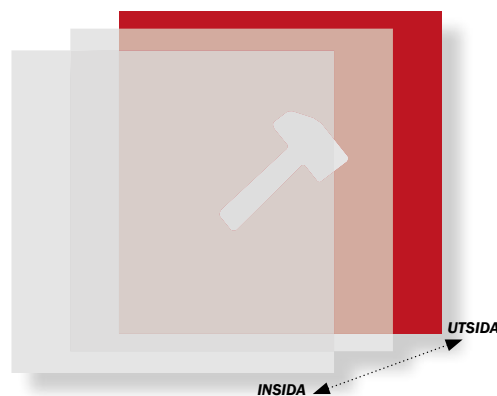
Med Hammerglass på utsidan bygger vi ett starkt och avskräckande vandalskydd. Konfigurationen skyddar fastigheten vid lättare, impulsiva vandalangrepp såsom kastade stenar, sparkar och slag med baseballträn. Konfigurationen ger förutom angreppsskyddet en isolerkassett med mycket goda isolervärden. Denna lösning lämpar sig för vandalutsatta offentliga och kommersiella fastigheter.

#### Skyddskonfiguration

Ytterglas: **Hammerglass Unbreakable 6 mm** 

Mellanglas: Härdat glas

Innerglass: Härdat energiglas



### INBROTTSKYDD - "Villavalet"

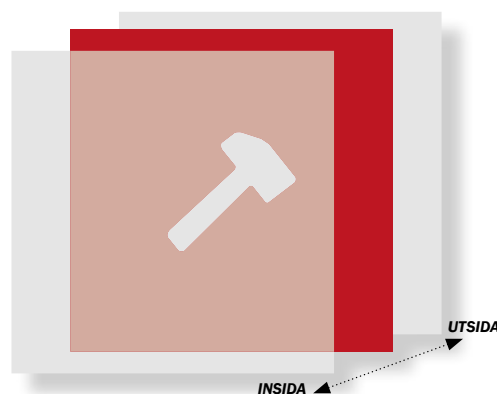
Med Hammerglass i mitten bygger vi det optimala inbrottskyddet för hemmabruk. Mittenplaceringen säkerställer optimala isolervärden samtidigt som planglasets lättskötta yta underlättar fönstertvätt. Driftsekonomi och säkerhet i ett. Hammerglass-rutan är okrossbar och i princip omöjlig att tränga igenom vid ett inbrott. Denna lösning lämpar sig för villaägaren som vill känna sig säker - på riktigt!

#### Skyddskonfiguration

Ytterglas: Energiglas eller solenergiglas

Mellanglas: **Hammerglass Unbreakable 6 mm** 

Innerglass: Energiglas eller härdat energiglas



### PERSONSKYDD - "Poliskonfigurationen"

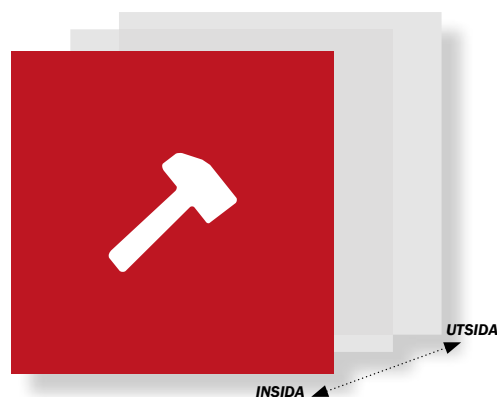
Med Hammerglass innerst bygger vi ett starkt personskydd där risken för glassplitter in i lokalen minimeras. Konfigurationen ger fastigheten ett osynligt och lättskött skydd med mycket goda isolervärden. Denna lösning lämpar sig för fastigheter med krav på personskydd så som sjukhus, skolor, polisstationer och säkerhetsobjekt. Invändigt montage kan även skydda vid explosioner.

#### Skyddskonfiguration

Ytterglas: Härdat solenergiglas eller energiglas

Mellanglas: Härdat glas

Innerglass: **Hammerglass Unbreakable 6 mm** 



SECURITY WINDOWS FRÅN HAMMERGLASS. OKROSSBARA RUTOR **PLUS** INBROTTSÄKRA FÖNSTERBÅGAR. EN KOMBINATION SOM GÖR DIG RIKTIGT SÄKER. ELLER SÄKER PÅ RIKTIGT.



## Hammerglass Isoler

Hammerglass Isoler är ett isolerglas med Hammerglass, 300 ggr starkare än motsvarande tjocklek på vanligt glas. Hammerglass Isoler tillverkas i 2- eller 3-glas-utförande med valfritt glas i innerrutan. Låg vikt och hög skyddsklass ger stora möjligheter till glasning i befintliga system. Samtliga fönstertillverkare/aluminiumbearbetare kan leverera fönster eller dörrar med Hammerglass i rutorna.

Hammerglass ger ett fullvärdigt skydd mot vandalisering och inbrott. Ger även personskydd vid montage av Hammerglass som insidan i isolerglaskassetten. För ökad säkerhet.

### Användningsområden

Skolor, offentliga miljöer, industri etc där skydd önskas mot vandalisering eller inbrott. Lämpar sig även i vanliga villor.

### Produktbeskrivning

Hammerglass är med sin nanobehandlade yta resistent mot kemikalier och de flesta syraattacker. Graffiti och nedsmutsning kan tas bort med lösningsmedel eller klotterborttagningsmedel.

Hammerglass Isoler tillverkas i alla förekommande isolerglasutföranden, oftast med Hammerglass utvändigt. Som andra och/eller tredje glas väljes fritt mellan floatglas, energiglas, härdat och laminerat glas - eller Hammerglass (t ex i dörrar). Produktionsmetoden medger full isolerglasgaranti på produkterna. Hammerglass Isoler har ett unikt ytskikt som standard, vilket ger glaset mycket god UV-beständighet.

### Skyddsklass och certifikat

Hammerglass Isoler är enligt SS-EN 356 godkänt i upp till skyddsklass P8B (motsvarar Skyddsklass 3).

### Vägledning vid projektering

Som utmärkande egenskaper för Hammerglass Isoler kan - utöver ovan nämnda motståndskraft mot vandalisering och skydd mot inbrott - märkas utmärkt ljudreduktion, lågt U-värde samt solskyddseffekt. Hammerglass Isoler kan kombineras med samtliga befintliga glas på marknaden för bästa utförande.

Vi rekommenderar 2-glaskonfigurationer framför 3-glas. Med 2-glas kan distansen mellan glasen ökas (15-25 mm) för att undvika att innerglaset slås sönder vid en attack.

Vid val av 3-glas uppnås sänkt U-värde, ner till 0,65 som lägst. Hammerglass kan även monteras som mellanglas i isolerglaskassetten i 3-glas-lösningar.

### Lasermärkning

Samtliga Hammerglass-rutor lasermärks med logotyp och produktionsnummer. Detta ger en kvalitetsstämpel för våra kunder, spårbarhet för intern kvalitetssäkring samt säkerhet vid eventuella garantifrågor.

### Garanti

5 års isolerglasgaranti.

### Montering

Hammerglass Isoler monteras endast av certifierade montörer för att garantera högsta kvalitet. Enligt MTK.



**Beräkningar på Hammerglass Isoler**  
utförda enligt norm EN 410 och ISO 9050

Glaskonstruktion med argon	Ljus- transmission	Solenergi- transmittans	g-värde	U-värde	Skyddsklass
<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	0,44/0,43	0,53	0,98	P7B
SFE4-14-HmG06-16-SFE4	0,66	0,39/0,38	0,48/0,47	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	0,52/0,58	1,37/1,35	P7B
<b>Hammerglass Isoler Planibel</b>					
PE N71/39-15-HmG06-14-SFE4	0,61	0,31	0,38/0,37	0,65	P7B

**Förklaringar**

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



# CERTENA

## CARE FACILITY SERVICE

### KONTAKTA OSS

Växel: 0431-311 910

E-post: [support@certena.se](mailto:support@certena.se)

Hemsida: [www.certena.se](http://www.certena.se)+76 209 1092 4095



**INBROTTSTJUVAR  
ÄLSKAR FÖNSTER!  
FAST INTE VÅRA...**

GODKÄND  
ÅTERFÖRSÄLJARE  
**HAMMERGLASS**  
SECURITY  
WINDOWS