

**NYE TIDER KRÆVER
NYE TYPER BESKYTTELSE.**

**TRYGHEDSLØSNINGER TIL
LUKKEDE INSTITUTIONER.**

FÆNGSLER • RETSPSYKIATRI • KRIMINALFORSORGEN

 **Hammerglass®**

VI BIDRAGER TIL ET TRYGGERE SAMFUND.

MED HAMMERGLASS ER DET SLUT MED KNUST GLAS.

De fleste typer lukkede institutioner har udfordringer med, at brugerne og de indsatte kan skade sig selv eller andre, og det skaber et behov for at begrænse antallet af mulige redskaber – for eksempel glasskår.

Et vindue, der ikke er sikret, er en enkel vej enten ud eller ind, og det er situationer, som under alle omstændigheder skal undgås. Med vores løsninger kan risikoen for flugt og befrielse minimeres.

De er samtidig også indbrudssikrede, så følsomme oplysninger ikke risikerer at havne i de forkerte hænder.

DET TILBYDER VI.

INDVENDIG BESKYTTELSE TIL EKSISTERENDE VINDUER

Til vinduer af normal størrelse anbefaler vi 8 mm Hammerglass (sikringsklasse EN 356 P8B) monteret i et profilsystem af koldvalset stål – Add-On F eller Add-On U afhængigt af, hvordan vinduet skal monteres. Vi tilbyder også profilsystemer i aluminium, der er et fint valg, der integreres fint i vinduesløsningen.

Aluminiumssystemer kan dog ødelægges, og risikoanalysen er derfor vejledende!

Hammerglass-ruden skal sidde med 30 mm afstand til glasruden, og profilerne skrues oftest ind i vinduesnichen.

Profilsystemerne leveres med tætningslister, som hindrer eventuel kondens. Add-On F er sikringsklasse RC3 i henhold til EN 1627.

UDVENDIG BESKYTTELSE TIL EKSISTERENDE VINDUER

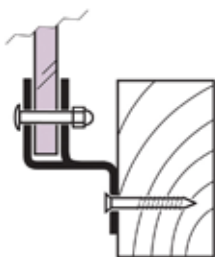
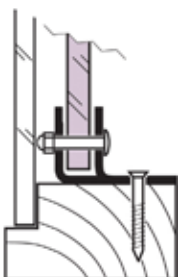
Hammerglass Add-On S monteres på vinduets yderside i karmen eller på vinduesrammen. Profilsystemet er i sikringsklasse EN 1627 RC2. Efter over 50.000 leverede enheder har vi ikke hørt om et eneste indbrud...

NYBYGGERI ELLER RENOVERING

Hammerglass tilbyder komplette, klassificerede dør- og vinduessystemer i alle sikringsklasser: Indbrud. Beskydning. Eksplosion. Brand. Vi er de eneste på markedet, der kan producere brudsikkert isoleringsglas med fuld garanti på isoleringsglasset.

BRUDSIKRE SPEJLKONSTRUKTION

Hærværkssikkert spejlkonstruktion i 6 mm Hammerglass er 300 gange stærkere end almindelige spejle. Kanterne er affasede, og spejlene kan limes eller skrues fast på væggen. De fås også i selvmordssikrede rammer.



SIKRINGSKLASSIFICEREDE STÅL- OG ALUMINIUMSVINDUER

- Komplette døre og vinduer af stål – op til sikringsklasse FB7 i henhold til EN 1522/1523.
- Letvægtsløsninger i aluminium op til sikringsklasse FB4 (FB6 er under udvikling).
- De sikringsklassificerede ruder fås som tilvalg i isoleringsglasløsning, også i kombination med eksplosionssikre indvendige ruder. U-værdi ned til 0,66 i 3-lags isoleringsglas.

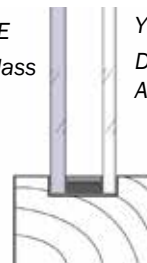


LØSNING TIL INDBRUDS- OG HÆRVÆRKSDETEKTION

Normalt sidder en glasknusningsdetektor på isoleringsglassets inderside – alternativt en vibrationsdetektor på glas, karm eller ramme – med ved sikringsklassificeret isoleringsglas sidder BR-glasset oftest indvendigt. I de tilfælde anvendes efter behov et hærdet yderglas under spænding (alarmglas) i isoleringskassetten. Når det kobles sammen med ejendommens alarmsystem, fås en direkte indikation af, hvilket glas der er blevet knust.

INDERSIDE
Hammerglass
P8B

YDERSIDE
DG95
Alarmglas



BESKYTTELSE AF FJERNSYN

4 mm Hammerglass i ét stykke beskytter fjernsynet mod hærværk. Monteres direkte på væggen og fås i forskellige størrelser. Ring til os for mere information!

”EN FORKERT LØSNING GIVER EN UNØDIG PERSONRISIKO”

Når man laver en risikoanalyse, er det ikke nok at tage udgangspunkt i sin egen ejendom og virksomhed; man skal anlægge en bredere betragtning.

– En del af billedet kan også være, at der er risiko for eksplosioner eller beskydning i nærområdet. Vi ser desværre ofte eksempler på, at der er valgt en forkert type løsning, og det medfører enten omkostningstungt dobbeltarbejde at udbedre løsningen, eller det medfører dyre konsekvenser for kunden. For slet ikke at tale om den unødvendige personrisiko.



DERFOR SKAL DU IKKE VÆLGE LAMINERET GLAS ELLER BESKYTTELSSEFILM!

- Almindeligt glas kan knuses og bruges som våben eller redskab til selvskade. Selvom det er svært at slå igennem tykt beskyttelsesglas, så kan man slå stykker eller glasskår af det indvendige glas i de laminerede ruder.
- De mest kraftige beskyttelsesfilm på markedet er klassificeret i henhold til EN 356 P2A. Det er nok med et enkelt slag med et værktøj for at slå igennem en folieret rude – og derfor kan beskyttelsesfilm ikke anbefales til lukkede institutioner.

VI TESTER EN AF MARKEDETS MEST UDBREDTE TYPER AF "SIKKERHEDSGLAS"



DEN RETTE BESKYTTELSE

– til det relevante trusselsbillede!



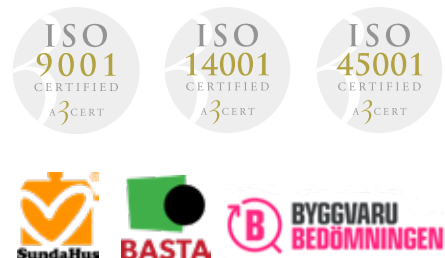
”DER ER BRUG FOR MERE VIDEN”

Ekspllosioner og beskydninger er en del af det aktuelle samfundsbillede, og hos Hammerglass kan vi konstatere en markant øget efterspørgsel på især skudsikre løsninger.

– Det optrappede billede stiller naturligvis helt nye krav til, hvad den udvendige sikring på en ejendom skal kunne modstå, og selvom der er stort fokus på det, så ser vi, at mange bygningsejere og arkitekter mangler en komplet viden om, hvilket sikkerhedsniveau der er nødvendigt, for at tage højde for både det mulige trusselsbillede og forsikringssekskabernes krav, siger sikkerhedsrådgiver Truls Nilsson.

CERTIFICERET OG MILJØGODKENDT

- Hammerglass har gennemgået en lang række test for at sikre, at materialets holdbarhed og ydeevne opfylder de krav, der stilles til indbrudssikring, skudsikring og eksplosionssikring.
- Vi er godkendt og registreret i de førende svenske miljødatabaser.



”Certificering af produkter skaber tryghed med hensyn til funktion og ydeevne.”

Interview med Mats Lindmark, seniorrådgiver inden for beskyttelse og sikring af virksomheder, læs på hammerglass.dk/hammernews/

KLASSER OG STANDARDER

Hvilke sikringsbehov har ejendommen? Det er det vigtigste spørgsmål, som afgør, hvilken løsning fra Hammergeglass der er optimal i det enkelte tilfælde.

	Vandalisme/Smash-&Grab P3A-P4A	Vandalisme/Smash-&Grab- P5A	Indbrud P6B	Indbrud P7B	Indbrud P8B	Indbrud RC2	Indbrud RC3	Beskydning BR1-NS Håndvåben/Riffel .22L	Beskydning BR4-NS Håndvåben .357 Magnum	Beskydning BR6-NS Riffel 7.62x51 mm	Ekspllosion EXR1	Ekspllosion EXR2
Hammergeglass Enkel 4 mm	✓											
Hammergeglass Enkel 6 mm	✓	✓	✓	✓								
Hammergeglass Enkel 8 mm	✓	✓	✓	✓	✓							
Hammergeglass Enkel 10 mm	✓	✓	✓	✓	✓							
Hammergeglass Enkel 12 mm	✓	✓	✓	✓	✓							
Hammergeglass Isolering 6 mm (HG06-12-4.41)	✓	✓	✓	✓	✓							
Hammergeglass Add-On	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					
Hammergeglass BR1NS 12+4 mm	✓	✓	✓	✓	✓			✓				
Hammergeglass BR4NS 23 mm	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓			
Hammergeglass BR6NS 39 mm	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓		
Hammergeglass EXR1 12 mm											✓	
Hammergeglass EXR2 12 mm											✓	✓



DET STARTER ALTID MED EN RISIKOANALYSE.

Vi anbefaler, at der altid laves en risikoanalyse, og at det aktuelle trusselsbillede kobles sammen med den tilsvarende relevante sikringsklasse i henhold til EN-standard.

Både udgangspunkt for risikoanalyser og en komplet sikkerhedshåndbog, hvor alle sikringsklasser og standarder er angivet med forklaring, kan hentes gratis på Hammergeglass hjemmesiden.

*VÆRSØG! DU KAN BESTILLE
DIT EKSEMPLAR AF
SIKKERHEDSHÅNDBOGEN HER:*



SIKRE PERSONALEMILJØER.



”VI HAVDE FÅET INFORMATION OM ET FORSØG PÅ FANGEBEFRIELSE”

Hvis man arbejder på en højrisikoinstitution, har man også en daglig risiko for sin egen sikkerhed. ”Gunilla” fortæller om sine syv år som ansat på en lukket ungdomsinstitution i Sverige:

– Der var rigtig mange hændelser, og de blev mere og mere voldelige, men det forekom efterhånden normalt. Det føltes som en parallel verden, og så snart jeg trådte gennem døren, var jeg anspændt og på vagt. Jeg glemmer aldrig den nat, hvor afdelingen havde fået information om, at der måske ville blive lavet forsøg på befrielse af en pige, som havde kontakt til en motorcykelgruppe. Jeg havde nattevagten, og jeg turde ikke gå ud i de tilgængelige udearealer, jeg blev hele natten inde på kontoret. Jeg var dødsens ræd... virkelig. De kom aldrig, men det kunne jeg jo ikke vide.

Ingen bør være så bange, når de går på arbejde. Med vinduer i den rette sikringsklasse er alle beskyttede, uanset hvorfor man befinder sig i bygningen.

STIFTELSEN ”TRYGGARE SVERIGE” – VI ER SAMARBEJDSPARTNER!

Hammerglass er samarbejdspartner med Stiftelsen Tryggare Sverige, som er en uafhængig stiftelse, som arbejder for at skabe sikre og trygge miljøer gennem undersøgelser, foredrag og ekspertrådgivning. Jo flere der deler viden om effektive beskyttelsesløsninger, jo bedre resultater og modstandskraft opnår vi!

LÆS INTERVIEWET MED
MAGNUS LINDGREN HER:



”Knust glas øger risikoen for kriminalitet”

Er du nysgerrig efter at vide, hvad generalsekretæren for Stiftelsen Tryggare Sverige, Magnus Lindgren, mener?

UNIK HOLDBARHED

- **Lave levetidsomkostninger.** I dag er det en selvfølge, at man investerer i holdbare og langsigtede løsninger, hvor det er muligt. Det gælder også i glas- og vinduesindustrien. Hammerglass har en unik holdbarhed og er 300 gange stærkere end glas, og det giver et positivt perspektiv med hensyn til levetidsomkostninger. Det pynter ganske enkelt på regnskabet. Samtidig er holdbare investeringer godt for klimaet.
- **Et transparent miljøvalg.** Vi har en godkendt EPD – Environmental Product Declaration – for Hammerglass som materiale. Det gør det lettere for vores kunder inden for nybyggeri at opfylde de nye krav til miljødeklarationer.

VIDSTE DU, AT...

- Hammerglass vejer cirka halvt så meget som almindeligt glas? Det gør en stor forskel ved montering.
- Vores løsninger er uden gitter og falder usynligt ind i facaden? Det signalerer tryghed i nærområdet.



OM HAMMERGLASS AB

Hammerglass AB i Förslöv fremstiller en ny generation af sikkerhedsløsninger med høj ydeevne produceret af nanobehandlet polykarbonat. Med generelt gode materialegenskaber, lav vægt og ekstrem holdbarhed er Hammerglass det optimale valg inden for beskyttelsesglas, og virksomheden specialiserer sig inden for tre forskellige forretningsområder: Ejendom, Infrastruktur og Automotive. Ejendom leverer facadebeskyttelse i forskellige sikringsklasser til mange typer virksomheder fra skoler til højrisikoejendomme og private ejendomme. Produktporteføljen inden for Infrastruktur omfatter blandt andet støjafskærmning uden stolper, afskærmning til tog- og busstationer og Sveriges første brudsikre buslæskur. Inden for Automotive ønsker Hammerglass at forbedre sikkerheden for førere af entreprenørmaskiner med ruder i forskellige sikringsklasser: eksplosionssikre, skudsikre og gitterfri.



EJENDOM

VINDUER & DØRE · SKUDSIKRING · EKSPLOSIONSSIKRING
TAGE · RÆKVÆRK · SIKKERHEDSINDRETNING · SPEJLKONSTRUKTION

AUTOMOTIVE

SIKKERHEDSRUDER · SPRÆNGTESTEDE RUDER · VARMEREDUCERENDE RUDER
SCREENSAVER-RUDER · SCREENSAVER-FILM



Hammerglass ApS · Ormhøjgårdvej 27 · DK-8700 Horsens
info@hammerglass.dk · +45 2835 5328 · www.hammerglass.dk