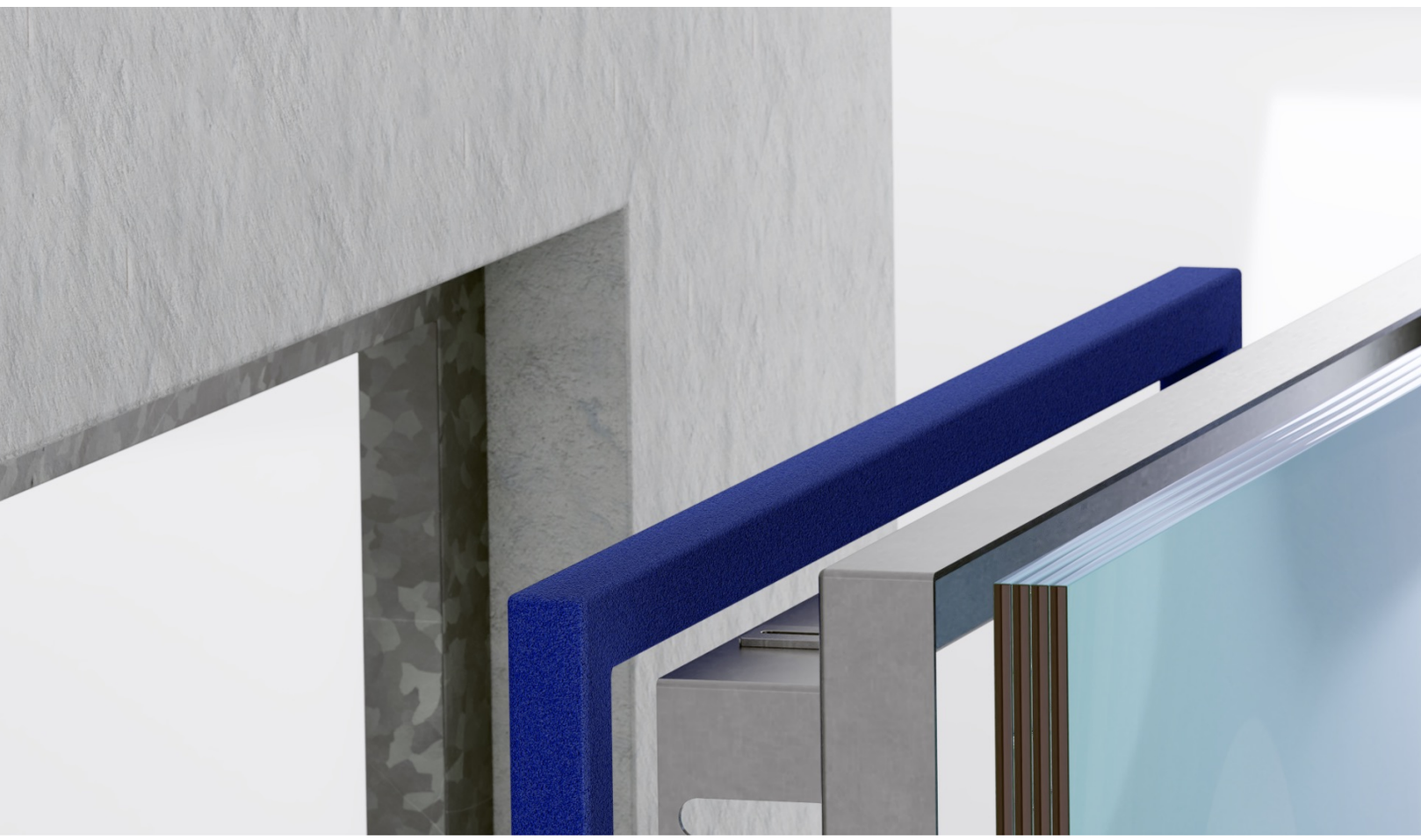
keep®safe system.



Keep®safe system

TEKNISK GUIDE

– standarder, skyddsnivåer och projekteringsunderlag

Detta dokument ger en översikt av relevanta standarder, skyddsnivåer och projekterings-förutsättningar för Keep®safe system.

Underlaget riktar sig till projektörer, säkerhetskonsulter, beställare och myndigheter som arbetar med kravställning, riskbedömning och dimensionering av säkerhetslösningar för fönster, dörrar och fasader.

Keep®safe system är ett projektspecifikt dimensionerat säkerhetssystem. Samtliga lösningar tas fram utifrån aktuell hotbild, tekniska krav och byggnadens förutsättningar.

Relevanta standarder och skyddsklasser

Keep®safe system används i fönster, dörrar och fasader i byggnader där verksamheter, människor eller samhällsfunktioner kräver förstärkt skydd, samtidigt som byggnadens arkitektur och transparens behöver bevaras.

Explosionsskydd

Standarder för explosionsresistenta glas och fönstersystem.

EN 13541 – glas med verifierat explosionsmotstånd
EN 13123 / EN 13124 – explosionsresistenta fönster, dörrar och jalusier
EXR-klasser (EXR1-EXR7) – klassificering av explosionsmotstånd
PXR-klasser (PXR1-PXR7) – klassificering av explosionsmotstånd
NS (No Splinter) – skydd mot splitter på skyddad sida

Ballistiskt skydd

Standarder för skydd mot beskjutning.

EN 1063 – ballistiskt skyddade glas
FB-klasser (FB1–FB7)
NS – utan splitter på skyddad sida

Intrångsskydd

Standarder för mekaniskt inbrottsskydd.

EEN 1627 – Resistance classes (RC1–RC6)

Smash-and-grab

Testat för att klara intrångsförsök med bil: 1600 kg i 30 km/h

Brandskydd

Systemet kan kombineras med brandklassade konstruktioner.

EW-klassning – begränsad strålningsgenomgång
EI-klassning – isolering mot brand

Typiska skyddsnivåer

Beroende på projektets krav kan Keep®safe system exempelvis dimensioneras för följande nivåer:

Explosion / sprängning: EXR1 – EXR5, FXR1 – FXR7
Ballistik / beskjutning: FB1 – FB7NS
Brand: upp till EI120

Skyddskonfigurationer

Typ av hot	Standard	Lösningsprincip
Explosion	EN 13123-2	Energiupptagande infästning som reducerar tryckvåg
Ballistik	EN 1063	Systemlösning för ballistiskt glas
Intrång	EN 1627	Förstärkt infästning
Smash-and-grab		Försvårar snabb penetration
Brand	EI / EW	Kombineras med brandklassade system

Riskbaserad dimensionering

Säkerhetslösningar ska alltid utformas utifrån en strukturerad riskanalys. Val av lösning baseras på projektets specifika förutsättningar och aktuell hotbild.

Faktorer som normalt analyseras är:

- hotbild och angriparscenario
- avstånd till explosion eller angrepp
- byggnadens konstruktion
- glasytans storlek och placering
- personsäkerhet och splitterrisk
- krav på funktion efter en händelse
- behov av att begränsa sekundärskador
- nivå på angreppets storlek

Projektbaserad dimensionering

Keep®safe system är inte en standardprodukt utan ett projektspecifikt dimensionerat säkerhetssystem.

Skyddsnivå, glasuppbyggnad, profilsystem och infästning utformas utifrån projektets kravbild. Detta möjliggör anpassade lösningar där säkerhet, funktion och arkitektur kan samverka.

Projektspecifika lösningar

Keep®safe system är inte en standardprodukt. Det är ett säkerhetssystem som dimensioneras för varje specifikt projekt.

Skyddsnivå, glasuppbyggnad, profilsystem och infästning utformas utifrån byggnadens förutsättningar och de krav som ställs på skydd mot olika typer av påverkan. Det omfattar val av glas, infästning och profilsystem, samt hur dessa samverkar i konstruktionen för att uppnå önskad funktion och skyddsnivå.

Genom att anpassa systemet efter projektets specifika krav kan rätt skydd uppnås utan att påverka byggnadens arkitektur eller funktion. **Beskriv era behov så tar vi fram en lösning anpassad för ert projekt.**

Keep the company AB
Källbogatan 75
941 63 Piteå
info@keepthecompany.se

www.keepthecompany.se