

PROJEKTOVÁ SPRÁVA PROFILON® ER1

Vládna budova, Oslo (N)

Bezpečnostný koncept

V rokoch 2007 a koncom 2010 realizovala firma Mil Sec, exkluzívny partner HAVERKAMP v Nórsku, na zakázku Nórskej vlády cca 15.000 m² bezpečnostnej fólie PROFILON® ER1 na oknách vládnej budovy v centre Oslo. Inštalácia tejto vysokovýkonnej fólie mala znížiť a stlmiť následky explózie prípadného bombového teroristického útoku a v husto zastavanej oblasti centra s mnohými sklenenými budovami ochrániť osoby pred životunebezpečnými úlomkami skla z odlietajúcich fragmentov po explózii.

Teroristický útok

Popoludní 22. Júla 2011 zničila silná explózia autobomby temer úplne vládnu štvrt' v Oslo. 8 ľudí prišlo o život, 10 bolo ťažko zranených. K explózii došlo medzi Ministerstvom Energetiky a 17-poschodovou výškovou budovou, v ktorej sídli viaceré ministerstvá a je v nej úrad premiéra Jensa Stoltenberga. V malom transportéri VW bola odpálená bomba na báze 950 kilogramov ANFO. Tlaková vlna zničila fasády budov v okruhu 1 kilometra. Okolité ulice boli posiate troskami vo veľkom okruhu okolo miesta výbuchu. .

Ochranná a bezpečnostná funkcia

Pri atentáte nálože v nórskom hlavnom meste **dokázala bezpečnostná fólia PROFILON® ER1** jej ochrannú funkciu a spoľahlivosť.

Napriek tomu že I niektoré rámy okien boli silou explózie kompletne vytrhnuté z kotvenia, fólia udržala I tak pohromade sklené plochy a zabránila tým životunebezpečným úlomkom skla ohroziť životy ľudí v budovách. „Pri veľkom zdesení z tak hrozného útoku, sme v HAVERKAMP-e hrdí na to, že sme zabránili ešte ďalšej ešte väčšej katastrofe. V Oslo sa vyjadrujú s vďakou o tom, že "Mnohí ľudia môžu ďakovať za svoje životy a zdravie ochrannému účinku bezpečnostnej fólie", to sú slová majiteľa a konateľa pána Ulricha Haverkampa z HAVERKAMP GmbH. .

Bezpečnostné fólie PROFILON® ER1 sa používajú celosvetovo na budovy s rizikom teroristických útokov. Fólia je celosvetovo zatiaľ jediná, ktorej takéto tlmiace účinky pri výbuchoch boli preukázané testami v "Shock tube". Mnohovrstvový laminát o hrúbke 475 μ sa aplikuje na sklo z interiérovej strany a spája sa s rámom (najlepšie založiť pod rámy). Vysokošpecializovaná technológia PROFILON® ER1 účinkuje účasne I ako zábrana voči pokusom vhodiť do vnútra ťažké predmety, je len veľmi ťažko zapáliteľná a zabraňuje prenikaniu ohňa do vnútra.

Zničenie sklenených plôch v centre Oslo po detonácii bomby.



Zadávatel' :

Nórska vláda

Požiadavka bezpečnosti :

Ochrana jednoduchých sklenených plôch čela vládnej budovy za účelom stlmenia dôsledkov pri teroristických útokoch (zábrana vniknutia veľkou rýchlosťou letiacich úlomkov skla)

Riešenie :

Vysokovýkonná bezpečnostná fólia **Profilon® ER1**

Plocha :

> 15.000 m²

Vykonanie testu bezpečnostnej fólie

PROFILON® ER1 firmy HAVERKAMP



Bezpečnostná fólia PROFILON® ER1 zadržiava pohromade úlomky skla po explózii v Oslo a zabraňuje tým ohrozenie životov ľudí vo vnútri veľkou rýchlosťou letiacimi úlomkami skla.