

SIGURNOSNA FOLIJA PROFILON® ERI

Posebnim sastavljanjem različitih osnovnih materijala, inženjerima poduzeća *Haverkamp* iz Münstera

iznova zgrade uokolo eksplozije reflektiraju tlačne valove. Izmjenjuje se djelovanje tlaka i usisa. Njemački

rima. Višeslojni laminat folije debljine 475 μ , dakle 0,475 milimetara, montira se na staklo s unutarnje strane i izuzetno se stabilno povezuje s okvirom prozora. Visokospecijalizirana tehnologija *Profilon® ERI* dodatno djeluje sprječavajući proboje, teško je zapaljiva te se stoga odlikuje i protupožarnom funkcijom.

Visok stupanj jasne vidljivosti i prozirnosti *Profilon®* ostvaruje gotovo nevidljivu zaštitu. Posebno otvrdjena površina dugog vijeka trajanja eks-



Folija *Profilon® ERI* nakon provedenoga testa

uspjelo je razviti foliju za suzbijanje djelovanja eksplozije za dodatno opremanje jednostavnih staklenih površina. Tako unutar nekoliko sati nezastičeno jednostruko ili IZO-staklo naknadno može dobiti svojstva suzbijanja djelovanja eksplozije. Folija istodobno ujedinjuje više ključnih tehnologija: sigurnosnu tehniku, tehniku zaštite od sunca radi uštede energije i zaštite od ultraljubičastih zraka te zaštitu površina u svrhu stvaranja površine otporne na ogrebotine.

Uvjeti pod kojima se dodjeljuje taj DIN-certifikat izuzetno su strogi. Kod tog testa za sigurnosne folije koje suzbijaju djelovanje eksplozije nisu dopuštena nikakva oštećenja na foliji, jer u slučaju nesreće ona treba zaštititi ljude od staklenih krhotina brzih poput strelica.

Test otpornosti ispituje ponašanje materijala pod najekstremnijim uvjetima. Oni su jednaki kao da u velegradu eksplodira eksplozivno punjenje usred gusto izgrađenog dijela grada s visokim zgradama. Uvijek

Fraunhofer institut za kratkotrajnu dinamiku, Ernst-Mach institut (EMI), simulira tu eksploziju blisku realnosti u uređaju za ispitivanje tlačnog udara. Na testu otpornosti u uređaju za ispitivanje tlačnog udara sigurnosna folija visoke učinkovitosti *Profilon® ERI* tvrtke *Haverkamp* izložena je reflektirajućem tlačnom valu, kojem je potrebno dugo vremena da se zaustavi. Ova sigurnosna folija visokog učinka proizvedena u Njemačkoj izrađena je u skladu s normom DIN

EN 13514 ER1 NS i jedina je sigurnosna folija na svijetu koja je s uspjehom položila opisani test otpornosti. *Profilon® ERI*-sigurnosne folije upotrebljavaju se širom svijeta na građevinama koje su posebno izložene uda-



Katarski financijski centar – zgrada kojoj je pročelje obloženo folijom *Profilon® ERI*

tremno je otporna na ogrebotine i jednostavno se čisti uobičajenim sredstvima za čišćenje.

T. Vrančić

IZVOR: Priopćenje Haverkampa