



3M

Scotchshield™ Safety & Security Films

Riduzione dei danni
causati da esplosione di
bombe.

- Riduzione di traumi alle persone o danni agli edifici derivanti da schegge di vetro.
- Limitazione dei danni ad attrezzature e a componenti elettronici causati da frammenti di vetro.
- Riduzione dei tempi di ripulitura dell'ambiente.
- Agevolazione della ripresa delle attività e riduzione di ulteriori perdite economiche.

3M Scotchshield™ Safety & Security Films

- **Installazione fornita da applicatori qualificati da 3M.**
- **Minima manutenzione.**
- **Durata di 10 anni.**

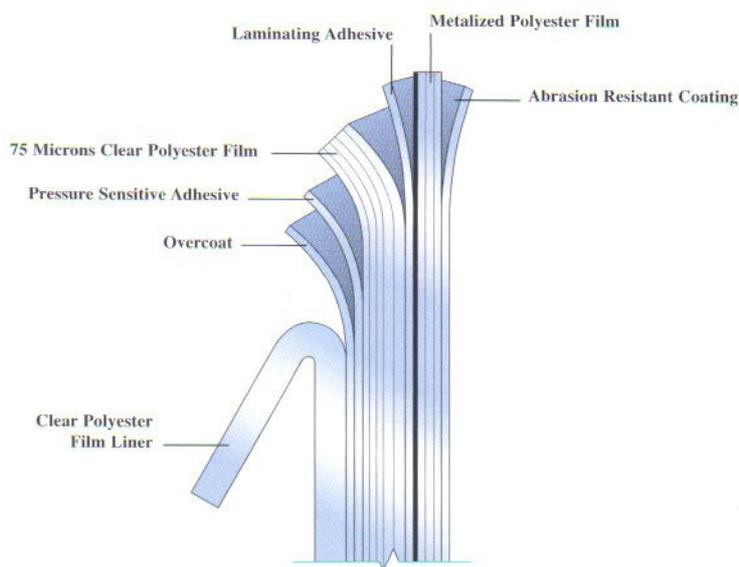
La vicinanza a possibili obiettivi terroristici espone molti edifici commerciali al rischio di gravi danni derivanti da attacchi non specificatamente rivolti contro di loro.

Non c'è alcun dubbio che i costi sia umani che economici della recente escalation di attacchi dinamitardi siano altissimi; una recente ricerca di mercato ha evidenziato che il 90% dei danni alle persone, sia all'interno che all'esterno degli edifici, siano causati da schegge di vetro.

I danni possono spesso essere anche più estesi di quanto non possa sembrare ad una prima valutazione: le schegge di vetro, trasparenti anche ai raggi X, possono penetrare nei computer, contaminare componenti elettronici o altre attrezzature che devono essere esaminate con estrema cura. In casi estremi i danni sono talmente estesi che alcuni macchinari devono essere sostituiti. Tutto ciò comporta notevoli perdite di tempo, il bene più prezioso per qualunque azienda.

Negli ultimi 23 anni l'attività terroristica nell'Irlanda del Nord, per esempio, è costata al Governo Inglese circa 600 milioni di sterline; il solo attentato al Baltic Exchange nella City di Londra è costato 800 milioni di sterline e quello al Bishopgate circa 600 milioni di sterline.

Diagram shows typical construction of bomb blast film.



3M Scotchshield riduce significativamente i danni derivanti dalla rottura di superfici vetrate sia durante che dopo l'esplosione.

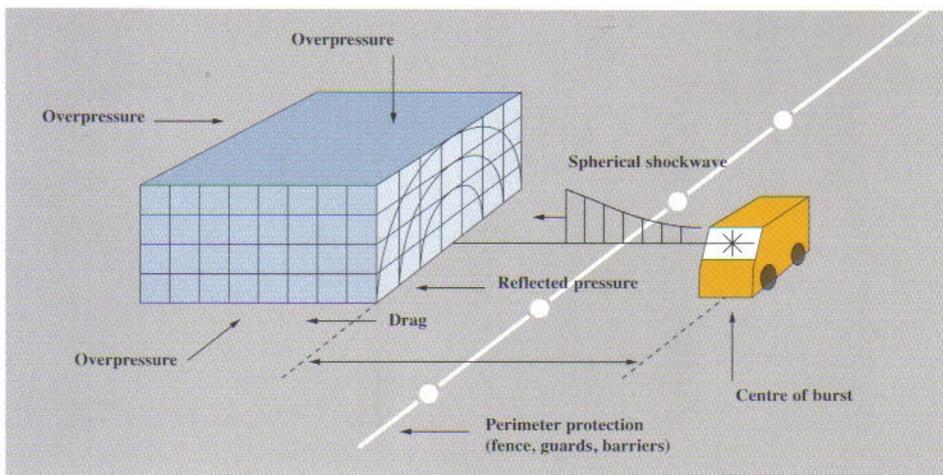
Durante l'esplosione, infatti, la pellicola Scotchshield impedisce che le schegge dei vetri interni ed esterni agli edifici colpiscano le persone e che i frammenti di detriti danneggino uffici e costosi macchinari.

L'esplosione di un furgone colpisce gli edifici intorno ad esso in un raggio di 200 metri. Le pellicole 3M proteggono gli edifici anche a 100 metri dall'esplosione.

Dopo l'esplosione Scotchshield trattiene le schegge di vetro così da ridurre i tempi di ripulitura dell'ambiente di lavoro consentendo una rapida ripresa delle attività.

Scotchshield è un film costituito da 39 strati di sottilissimo poliestere perfettamente aderente alla vetrata; tale lamina rappresenta una vera e propria barriera durante le esplosioni consentendo al film di sopportare l'improvvisa crescita e decrescita di pressione sprigionata dalla detonazione. Le immagini mostrano gli effetti tipici di un'onda d'urto. La pellicola non impedisce la rottura del vetro, ma ne trattiene saldamente i pezzi affinché non si propaghino pericolose schegge.

L'applicazione di Scotchshield Safety and Security Film è semplice e veloce, limita i danni e i costi degli effetti secondari di un'esplosione. Tutte le pellicole 3M Scotchshield sono installate da manodopera qualificata da 3M e hanno una garanzia di durata di 10 anni.



Effetti fisici di un'onda d'urto. Quando l'urto esercita una pressione positiva colpisce l'edificio sfondando porte e finestre.