



**3M**

# Scotchshield™

Films de sécurité

Pour minimiser les effets  
dévastateurs des explosions

- Réduit les dangers de blessures  
aux personnes en maintenant  
les morceaux de verre
- Réduit l'ampleur des dégats  
matériels
- Réduit le temps nécessaire au  
nettoyage
- Permet une reprise des affaires  
plus rapides
- Minimise les risques de perte de  
chiffre d'affaires
- Est quasi-invisible de l'extérieur

# Films de sécurité 3M™ Scotchshield™

- Installation professionnelle par un réseau spécialisé
- Pas de maintenance particulière

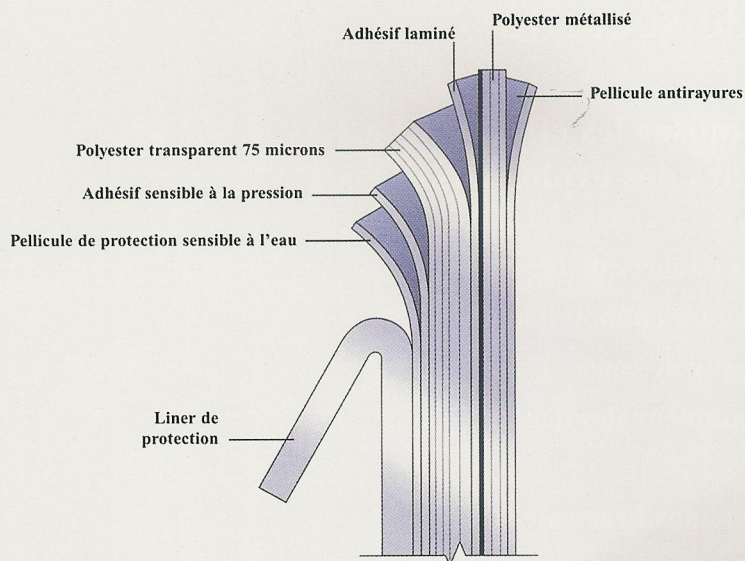
Les établissements industriels ou commerciaux proches de cibles potentielles d'attentats ou de zones à risques d'explosion peuvent subir des dommages très conséquents du fait de ce voisinage, sans pour autant être eux-mêmes une cible.

Nul doute que le coût de ces explosions est de plus en plus lourd à supporter, aussi bien en termes humains, que financiers. Des recherches ont montré que 90 % des dommages aux personnes causés par ces explosions (tant à l'intérieur, qu'à l'extérieur des bâtiments) sont provoqués par des débris de verre.

Cependant les dommages peuvent être encore plus importants qu'à première vue : les fragments qui sont même invisibles aux rayons X peuvent contaminer les équipements informatiques, les équipements techniques et les installations qui devront toutes être sérieusement nettoyées. Dans des cas extrêmes, on parlera même de leur remplacement pur et simple ; ceci demande du temps, valeur inestimable dans toute activité.

Les films 3M Scotchshield permettent

## Coupe d'un film de sécurité



de réduire ces coûts car ils maintiennent en place les fragments et éclats de verre pendant et après l'explosion.

Pendant l'explosion, ces films réduisent les projections dans et hors du bâtiment, réduisant les blessures aux personnes et les dégâts aux équipements. En pratique tout bâtiment situé à plus de 200 mètres du centre de l'explosion est hors d'atteinte des éclats de verre. Avec le films 3M, cette distance est réduite de moitié.

Après une explosion, les films

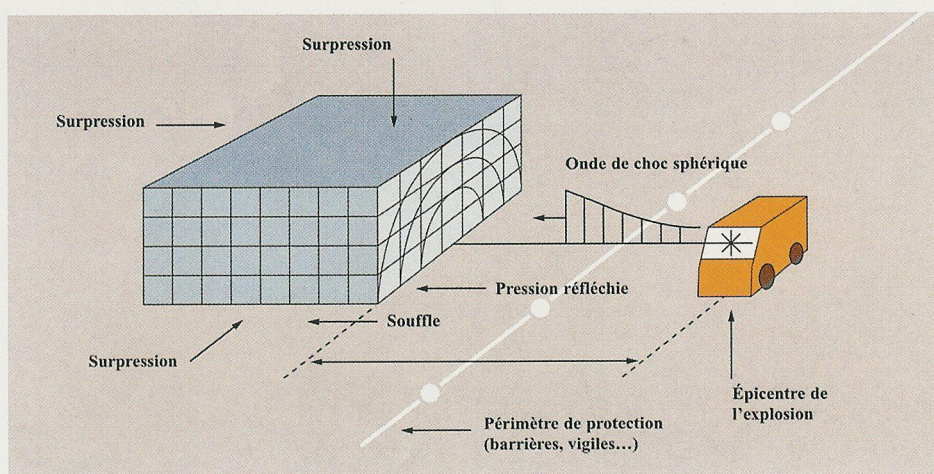
Scotchshield retiennent les fragments en place, réduisant ainsi le temps nécessaire au nettoyage, accélérant le retour à une activité presque normale dans un laps de temps plus court.

Les films 3M Scotchshield sont constitués d'un ensemble de microcouches de polyester laminées entre elles ; cette construction forme une réelle barrière et permet au film d'absorber les énormes pressions positives et négatives. L'illustration montre la dynamique d'une onde de choc typique ; même si le verre se brise, le film l'empêchera de voler à des distances impressionnantes et de provoquer des ravages spectaculaires et dramatiques.

Le film de sécurité 3M Scotchshield s'installe facilement et rapidement et représente une solution économique contre les effets périphériques des explosions.

Tous les films pour vitrages sont installés par un réseau professionnel et la majorité d'entre eux sont couverts par une garantie de 10 ans.

À gauche, effets physiques d'une explosion : une pression positive frappe le bâtiment et pénètre à l'intérieur au travers des portes et entrées d'air.



**3M**

**3M France  
Département Lumière et Protection  
pour les Marchés de la Construction**

Boulevard de l'Oise  
95006 Cergy-Pontoise Cedex  
Tél.: 01 30 31 61 61  
Fax: 01 30 31 60 80

DISTRIBUÉ PAR :