



## ورق جدران للحماية من القنابل

كشفت مختبر تابع لإدارة الدفاع الأمريكية، عن ورق جدران باليستي يستطيع حماية مخابئ الجنود من أثر القنابل و خطر تساقط الجدران.



هذا الورق اللاصق مصنوع من "بولمير" لين مدعم بألياف Kevlar □ هذه الاخيرة تمنح الورق بنية متينة، ويتميز ورق Kevlar الباليستي بخفته وسهولة حمله ليتمكن الجنود من استعماله أثناء الحرب لتغطية جدران المخابئ التي يحتمون بها.

في حالة سقوط قنبلة على أحد المخابئ، فحتما ستتهار الجدران فوق رؤوس الجنود، و لكن بوجود ورق Kevlar على الجدران فإنه يمنع سقوط الجدران المتضررة و المفككة و يحمي أرواح الجنود ويبقى المبنى قائما رغم تضرر الجدران.

في الوقت الراهن، لا زال هذا الورق قيد التطوير رغم إثبات فعاليته خلال تجارب عسكرية سرية أجريت لهذا الغرض.

و في تصريح ل نيك بون Nick Bonne □ مهندس في الأبحاث الميكانيكية بمركز R&D للهندسة ب Vicksburg □ أكد فيه تفاؤله الكبير بمستقبل هذه التقنية، وقال إن ورق Kevlar ما زال قيد التطوير و ليس له اسم رسمي، و لكنه سيكون قريبا في خدمة جنود "العم سام".

مقطع مرئي يوضح قوة الورق

المصادر : [techniques-ingenieur](http://techniques-ingenieur) □ [maxisciences](http://maxisciences) □ [sciencepost](http://sciencepost)