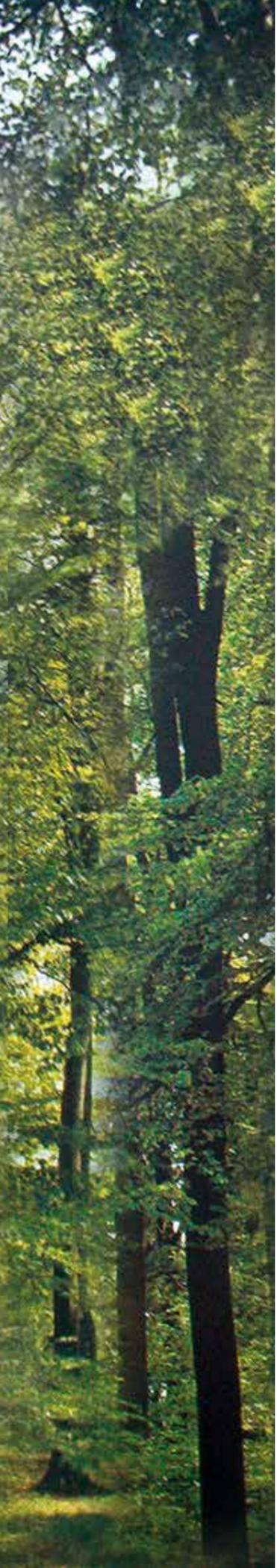


Delignit[®]

PROTECTION SYSTEMS



Wir schützen Leben.
Protecting lives is our business.



Natürlich sicher ...
Naturally secure...

Delignit®
naturally superior

Delignit® hat seinen Ursprung im Buchen-Furniersperrholz und ist plattenförmig aufgebaut.

Delignit® ist der ökologische Konstruktionswerkstoff für durchschuss-, spreng- und splitterhemmende Systemlösungen.

Delignit® unterstützt seine Partner in der Zertifizierung und Prüfung ballistischer Composite-Platten aller Art.

Wir entwickeln und produzieren **Delignit®**.

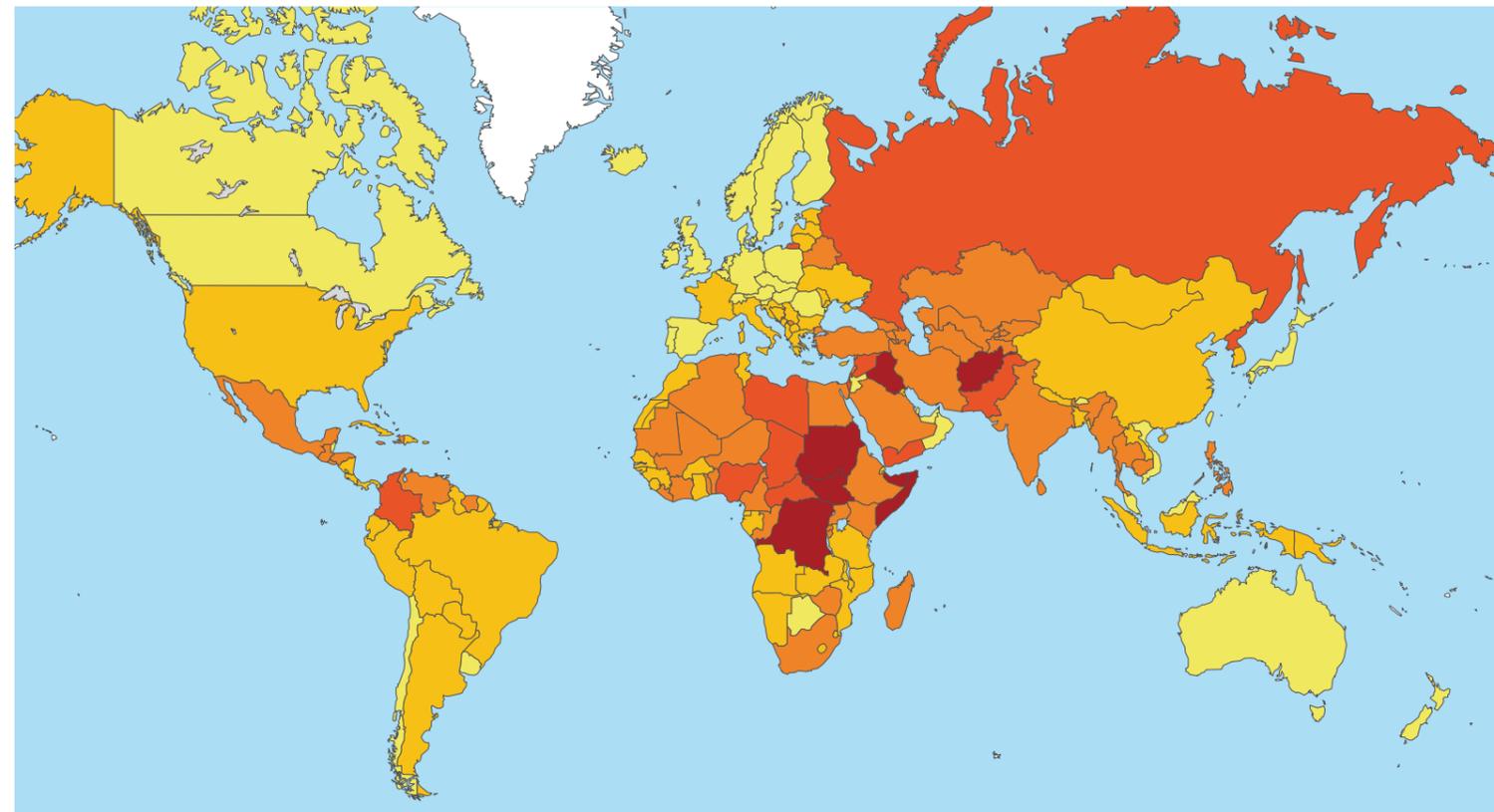
Delignit® originates from beech laminated plywood and is built up in layers.

Delignit® is the ecological design construction material for ballistic and blast resistant solutions.

Delignit® supports its partners in the evaluation and certification of ballistic composite materials.

We develop and manufacture Delignit®.

Krisenherde weltweit
Worldwide Crisis hotspots



friedlicher / more peaceful weniger friedlich / less peaceful

Jedes Jahr sterben 750.000 Menschen gewaltsam durch Übergriffe mit Waffen. Die große Mehrheit – ca. 500.000 – außerhalb von Krisengebieten. *750.000 people loose their lives every year due to lethal assaults with firearms. The majority of them, about 500.000, did not live in areas of conflict.*

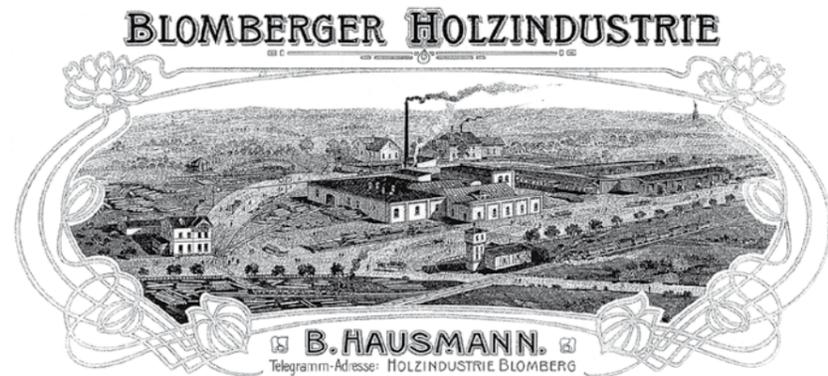
Weltweit werden rund zwei Millionen Raubüberfälle gezählt – vier pro Minute! *2 million armed robberies per year are registered worldwide – One every 15 seconds!*

Über 5,5 Millionen Einbrüche werden jährlich registriert – mehr als 10 Einbrüche pro Minute *10 burglaries per minute account for 5.5 million burglaries in 2012!*

Quelle/Source: European Institute for Crime Prevention & Justice – UNODC

Vom ältesten Sperrholzwerk der Welt zum Hightech-Protection-System-Anbieter

The world's oldest plywood factory is now one of the industry leaders in high-tech protection systems



Über uns

Mit mehr als 750 Mitarbeitern in zwei Produktionsstätten und einem Netzwerk von internationalen Partnern ist die Delignit®-Gruppe ein erfolgreiches deutsches Unternehmen.

Wenn es um Durchschuss-, Spreng- und Splitterhemmung geht, gehört Delignit® Protection Systems zu den führenden Anbietern im Markt.

About us

More than 750 employees in two production facilities and a network of international partners have made the Delignit® Group into a successful German company.

Delignit® Protection Systems, specializing in blast and ballistic resistant products, has earned an outstanding reputation as the technology leader in composite protection materials.

Wir forschen für Ihre Sicherheit

Research and development



In unserer Fertigung kommen nur Materialien zum Einsatz, die strengsten ökologischen Maßstäben gerecht werden. Unsere weltweit einzigartigen ballistischen Panzerholz® Protect 2.0 Composite-Platten, sind darüber hinaus mit einfachsten Verfahren zu bearbeiten, dabei widerstehen sie extremen Umwelteinflüssen bei exzellenten durchschuss-, spreng- und splitterhemmenden Eigenschaften.

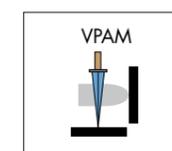
Only environmental friendly materials that meet all current ecological standards and regulations will make their way into our products. Therefore we are proud in making no compromises for your security and for your health. Additionally our significant composite ballistic panels Panzerholz® Protect 2.0 are easy to handle and process. They resist extremely environmental influences and guarantee excellent properties of blast and ballistic protection as well as retardation against chipping.

- ✓ Exzellente ballistische Eigenschaften
- ✓ Ökologische Produkte
- ✓ Leicht zu bearbeiten
- ✓ Geringes Gewicht

- ✓ Excellent blast and ballistic protection
- ✓ Ecological materials
- ✓ Easy to handle, shape and finish
- ✓ Lightweight

Wir sind zertifiziert:

Certifications:





Delignit®
PROTECTION SYSTEMS



Sicherheit ist Vertrauenssache
Security is a matter of trust

Unsere Sicherheitssysteme sind weltweit im Einsatz. Regierungen, Behörden, Militär, Organisationen, Unternehmen sowie Privatpersonen mit einem besonderen Sicherheitsanspruch vertrauen auf Delignit® Protection Systems. Für viele unserer Produkte besitzen wir Zertifikate und Prüfzeugnisse der Beschussämter. Selbstverständlich können wir auch kundenspezifische Zertifizierungen durchführen.

Die Technik von Delignit® Protection Systems wird unsichtbar eingebaut. Hierdurch erkennen potenzielle Angreifer nicht, in welchem Umfang ein Objekt geschützt ist.

Military, Government, Corporations and Individuals with high threat exposure WORLDWIDE trust Delignit® Protection Systems with their applications.

Ballistic ratings, such as UL 752, NIJ 018.01 and VPAM are available for all products. Custom specifications can be met.

Discrete and invisible protection: Because you don't see it, a potential attacker doesn't see it. That will make you less a target and will give aggressors no clue about your protection level.



Die Schutzwirkung unserer Produkte wird ständig erhöht.

The protection level of our products is constantly increasing.

Perimeterschutz
Perimeter Protection



Delignit
PROTECTION SYSTEMS



Anwendungen
Applications

Banken	<i>Financial Institutions</i>
Grenz-, Wach- und Pförtnerhäuser	<i>Guard Shacks</i>
Hotels	<i>Hotels</i>
Lazarette	<i>Field Hospitals</i>
Personenschutzräume	<i>Security Rooms</i>
Private Anwesen	<i>Private Residences</i>
Regierungs-, Behörden- und Justizgebäude	<i>Municipalities, Government</i>
Sicherheitstüren und -fenster	<i>Security Doors and Windows</i>
Universitäten und andere Bildungseinrichtungen	<i>Universities and other Educational Institutions</i>
Unternehmen und Konzernsicherheit	<i>Corporate Buildings</i>
Containerpanzerungen	<i>Armored Containers</i>
Fahrzeugpanzerungen	<i>Armored Vehicles</i>
Mobile Kommunikations-, Leit- und Kommandozentralen	<i>Mobile Command Units</i>
Mobile Raumsysteme und Schutzwände	<i>Mobile Protection Solutions</i>
Schiffsbau	<i>Marine Applications</i>
Perimeterschutz	<i>Perimeter Protection</i>
Schießstände und Schießplätze	<i>Shooting Ranges</i>



Delignit®

PROTECTION SYSTEMS



Maßgeschneiderte Sicherheit
Customized protection

Delignit® entwickelt und fertigt ballistische Composite-Platten, exakt nach Kundenspezifikationen. Mit innovativen Materialkombinationen erzielen wir die geforderten Eigenschaften in Bezug auf Durchschusshemmung, Sprengwirkungshemmung, Splitterschutz und Brandhemmung. Auf Wunsch übernehmen wir auch die entsprechenden Tests und Zertifizierungen.

Delignit® develops and manufactures ballistic composite panels, to exact customer specifications. With innovative material combinations, we obtain the required properties in terms of bullet proof, blast resistance, splinter protection and fire resistance. On request, we also take the appropriate ballistic tests and certifications.



Panzerholz® Protect 2.0 ist die Kerntechnologie weiter entwickelter Sicherheitskonzepte, die von einer Gruppe ausgesuchter Ingenieure und Lösungsanbietern individuell nach Kundenwunsch gestaltet werden. Unsere Ingenieure komplettieren die Sicherheitslösungen Delignit® Protection Systems – Made in Germany.

Panzerholz® Protect 2.0 ballistic composite panels are the core technology of advanced protection concepts that we design individually, together with a handpicked group of engineers and solution providers. Delignit® Protection Systems engineers complete security solutions – »Made in Germany«.



Mobile Sicherheit
Mobile Protection



Delignit

PROTECTION SYSTEMS



Sicherheit leicht gemacht
Light weight Protection

Namhafte Unternehmen vertrauen auf Panzerholz® Protect 2.0 als ballistischer Schutz für mobile Unterkünfte, Lazarette, Grenzposten etc.

Die entscheidenden Vorteile von Panzerholz® Protect 2.0 sind dabei die leichte Bearbeitung, der deutliche Gewichts-vorteil und die erstklassigen feuerhem-menden Eigenschaften.

Well-known companies trust in Panzerholz® Protect 2.0 as ballistic protection for mobile accommodation, field hospitals, guard shacks, etc.

Key advantages of Panzerholz® Protect 2.0 are the easy processing, the significant weight advantage and the first-class fire-protection.

Sicherheit ist Vertrauenssache – seit 1799

Security – A matter of trust and experience – since 1799

1962



1962: Unsere neu entwickelten ballistischen Platten wurden vom US-Militär erfolgreich Beschusstests unterzogen und anschließend zum Schutz besonders sensibler Bereiche eingesetzt.

1962: The US Military successfully tests and buys a further development of ballistic panels based on Delignit technology.

1971



1971 wurde die Produktbezeichnung Delignit®-Panzerholz® eingeführt. Unsere Produkte werden unter diesem Markennamen weltweit zum Schutz von Leib und Leben verbaut.

1971: Introduction of »Delignit® Panzerholz®« a further development of »Delignit®« for Security Applications.

1980



1980: Delignit®-Panzerholz® »schussicher« kommt zum ballistischen Objektschutz zahlreicher Geldinstitute zum Einsatz.

1980: Numerous financial institutions decide to use Delignit® Bullet Security Panels for ballistic protection.

1995



1995: Namhafte Werften setzen Delignit®-Panzerholz® »schussicher« beim Bau von Fregatten ein.

1995: Delignit® Bullet Security Panels are selected from a prestigious military shipbuilder onboard frigates.

2008



2008: Delignit®-Panzerholz® »schussicher« wird bei der umfangreichen Außenhautabsicherung eines Kraftwerks verbaut.

2008: First use of Delignit® Bullet Security Panels to secure the exterior shell of a power plant.

2013



2013: Delignit® entwickelt die neuen Panzerholz® Protect 2.0 Composite-Platten. Aufgrund der außerordentlich guten ballistischen Eigenschaften bei geringem Gewicht, werden unsere Materialien von zivilen und militärischen Kunden für unterschiedlichste Anwendungen eingesetzt.

2013: Introduction of Panzerholz® Protect 2.0 composite ballistic panels, the latest development in the history of »Delignit®.« Based on the undefeated »Delignit®« technology, but lighter and extremely resistant against blast and ballistic impact. Our panels are used by many military and civil customers for many different applications.

Delignit® Protection Systems rettet Leben

Delignit® Protection Systems – Saving lives is our business



Aufgrund jahrzehntelanger Erfahrungen in Verbindung mit exzellentem Fach- und Praxiswissen unserer Ingenieure, Techniker und Berater, ist es Delignit® Protection Systems möglich, anwendungsspezifische Schutzkonzepte herzustellen, die im Innen- und Außenbereich eingesetzt werden.

We paired decades of experience and a team of dedicated engineers with ballistic and explosive experts from the military. The result: A protection system like no other, which can be used in interior as well as outdoor areas.

Im hauseigenen Labor müssen neue Materialien ihre ballistischen Qualitäten unter extremen Bedingungen unter Beweis stellen. Unser Anspruch ist es, immer bessere Schutzlösungen zu entwickeln, um dem steigenden weltweiten Sicherheitsbedürfnis gerecht zu werden.

We do not however stop improving our products. Every day, our research and development team is testing new materials and methodologies in the in-house laboratory to make the best even better to meet the increasing worldwide needs of security.

Wir schützen Leben.

Protecting lives is our business.

Zertifizierte Sicherheit

Certified Security

(u.a. nach den VPAM PM2007 Klassen 4, 6 und 7)
(additionally to the VPAM PM2007 classes 4, 6 and 7)

Indikar Ballistics Test Laboratory GmbH v1.0 - 22/02/2013
Page 3

Test report number: 060811_629
Test order number: 0043_2013
Test date: 06/06/2013

Firing results
Calibre: 308 Win. Ammunition type: FMJ/PS/SC

Hits	Distance [m]	Angle (°)	V Ammunition [m/s]	E ammunition [Joules]	Penetration		Remarks
					Yes	No	
1	10	90	825.47	3253.70	X		BoR, 120 triangle
2	10	90	833.55	3317.55	X		BoR, 120 triangle
3	10	90	832.44	3308.88	X		BoR, 120 triangle

The test results relate exclusively to the items described in this test report. Extracts from the test report may not be published without written permission from Indikar Ballistics Test Laboratory. This test report is only valid if the test report numbers are identical on all pages and the test laboratory seal is present. The content of this test report is not legally binding. Test laboratory accredited by DAKS to DIN EN ISO/IEC 17025. The accreditation applies to the test procedures listed in this document.

Indikar Ballistics
Test Laboratory GmbH
Waldstrasse 11
08112 Wilkau-Holitz,
Sachsen
Tel: 0375 50 68 300
Fax: 0375 60 68 300
Email: meinherd.schroeder@indikar.com

[Indikar ballistics test laboratory official seal]

Zertifikat - Certificate DAKS

Nr.: BPT 001_2013
Seite 1/2

Durchschusshemmendes plattenartiges Material nach VPAM APR 2004, Stand 12.05.2010
Bullet resistant plate material

Auftraggeber: Bomberger Holzindustrie & Hausmann GmbH & Co. KG
Ort: 32815 Bomberg

Hersteller: Bomberger Holzindustrie & Hausmann GmbH & Co. KG
Manufacturers: 32815 Bomberg

Ort & Datum der Prüfung: 08112 Wilkau-Holitz, 10.07.2013
Location and test date:

Prüfanforderung und Verfahren: Prüfrichtlinie FM 2007, Stand 08.05.2008
Test requirement and method: test guide line FM 2007

Gegenstand der Zertifizierung: Composite Panzerholz Protect
Object of certification: Composite Panzerholz Protect 38,6x506x500 mm

Typenbezeichnung: Composite Panzerholz Protect - 2.0 04038

Die vorliegende Probe hat die Prüfanforderung der Prüfrichtlinie FM 2007 erfüllt und erhält folgende Widerstandsklasse:
Analysis/ Requirements: **PM 4**

Details siehe Prüfberichte-Nr.: 100713_561 100713_564
100713_562 100713_565
100713_563 100713_566

Die Prüfergebnisse sind ausschließlich für den Auftraggeber und den Hersteller bestimmt. Die Prüfergebnisse sind nicht für andere Zwecke zu verwenden. Die Prüfergebnisse sind nicht für andere Zwecke zu verwenden. Die Prüfergebnisse sind nicht für andere Zwecke zu verwenden. Die Prüfergebnisse sind nicht für andere Zwecke zu verwenden.

M. Schröder
Leiter Ballistik-Prüflabor
Leiter ballistics laboratory

Wilkau-Holitz, den 18.07.2013

Ballistik-Prüflabor der Indikar GmbH
Prüfungen von Schutzsystemen und Komponenten sowie Materialien auf angriffshemmende Wirkung gegenüber Beschuss

SACHSEN



PROTECTION SYSTEMS

entwickelt von / *designed by:*

BLOMBERGER HOLZINDUSTRIE GMBH

32825 Blomberg · Germany

Fon + 49(0) 5235 966-0

Fax + 49(0) 5235 966-351

info@delignit.com

www.delignit.com

Ein Unternehmen der Delignit AG.

Member of the Delignit AG Group.