

## PRODUKTDATENBLATT

### Delignit®-Modular Protection System MPS

Mehrlagiger Aufbau aus hoch vergütetem Delignit®-Panzerholz Protect

Anwendungsbereiche: Trennwand für Boden, Wand u. Decke mit erhöhtem Schutzbedarf, verschiedene Schutzziele durch modularen Aufbau,

#### Ausführungsvarianten:

Professional: für den Sichtbereich,  
Basic: verdeckte Anwendung hinter Verkleidungen



#### Eigenschaften:

Bearbeitung: typische Holzbearbeitungswerkzeuge im Innenausbau, gewindetragend, keine Metalleinlagen  
Beschusshemmung: zertifiziert als FB4 (22+22 mm), FB5/6 (30+35+30 mm) nach EN1522/1523  
Einbruchhemmung: zertifiziert als RC 3 ab 15 mm oder RC 4 ab 22 mm nach DIN 1627  
Sprenghemmung: BW-Prüfung als EXR 2 NS nach DIN EN 13123-2 / 13124-2 (>20 mm)  
Schalldämmung: 37 dB (2x20 mm)  
Brandschutz: D, s2-d0 nach DIN EN 13501, verbesserter Brandschutz B1/ B s1, d0 nach DIN EN 13501 optional  
Wärmeleitfähigkeit: ca. 0,29 W/Km für den Werkstoff  
Termitenbeständigkeit: Termitenschutz und Pilzschutz bei Bedarf  
Baugesundheit: Panzerholz® erfüllte alle Behördlichen Vorgaben hinsichtlich Emissionsverhalten von Formaldehyd und anderen flüchtigen organischen Verbindungen.

#### Hinweis zur Verarbeitung und Montage:

Bitte beachten Sie unsere Verarbeitungs- und Handlings-Hinweise zu unseren Produkten unter [www.delignit.com](http://www.delignit.com)  
Zur Sicherstellung der fachgerechten Montage kann für Lizenzpartner oder Montagebetriebe eine Schulung durchgeführt werden oder ein Supervisor für das Montagezeit gestellt werden. Staunässe und Kondenswasseranfall sind konstruktiv zu vermeiden.

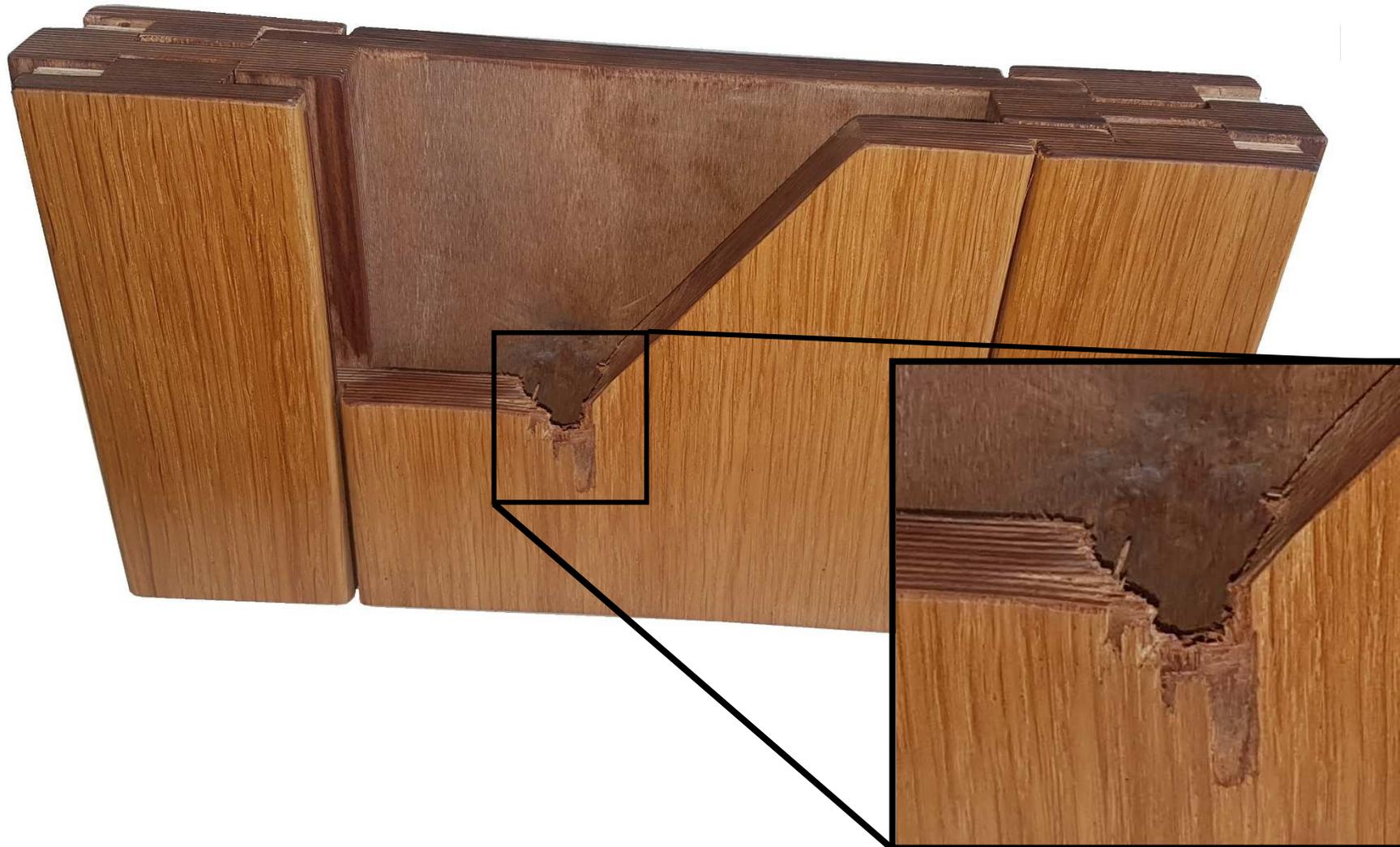
**BLOMBERGER HOLZINDUSTRIE GMBH**

32817 Blomberg – Deutschland – Postfach 11 53 – Tel.: +49 (0) 5235 / 966-0 – Fax: +49 (0) 5235 / 966-351

w w w . d e l i g n i t . c o m

**Vpam 4/FB 4 im Detail:**

Beim Aufprall des Projektils (0.44er) in der vorderen Platte zerplatzt das Geschoss und der Splitterhagel wird von der zweiten Platte aufgehalten.



**BLOMBERGER HOLZINDUSTRIE GMBH**

32817 Blomberg – Deutschland – Postfach 11 53 – Tel.: +49 (0) 5235 / 966-0 – Fax: +49 (0) 5235 / 966-351

w w w . d e l i g n i t . c o m

## Vpam 4/FB 4 mit Steckdosen oder sonstigen Versorgungsdurchbrüchen

Die Frontplatte zu Bedrohungsseite wird rückseitig partiell mit einem Stahlblech z.B: 20x30 cm verstärkt.  
Dies erlaubt Durchbrüche auf der Rückplatte für Durchgangsöffnungen wie Wasserleitungen, EDV-Leitungen oder Steckdosen.  
Die Verklebung / Verschraubung des Stahlbleches kann bereits in der Planung berücksichtigt oder nachträglich umgesetzt werden.



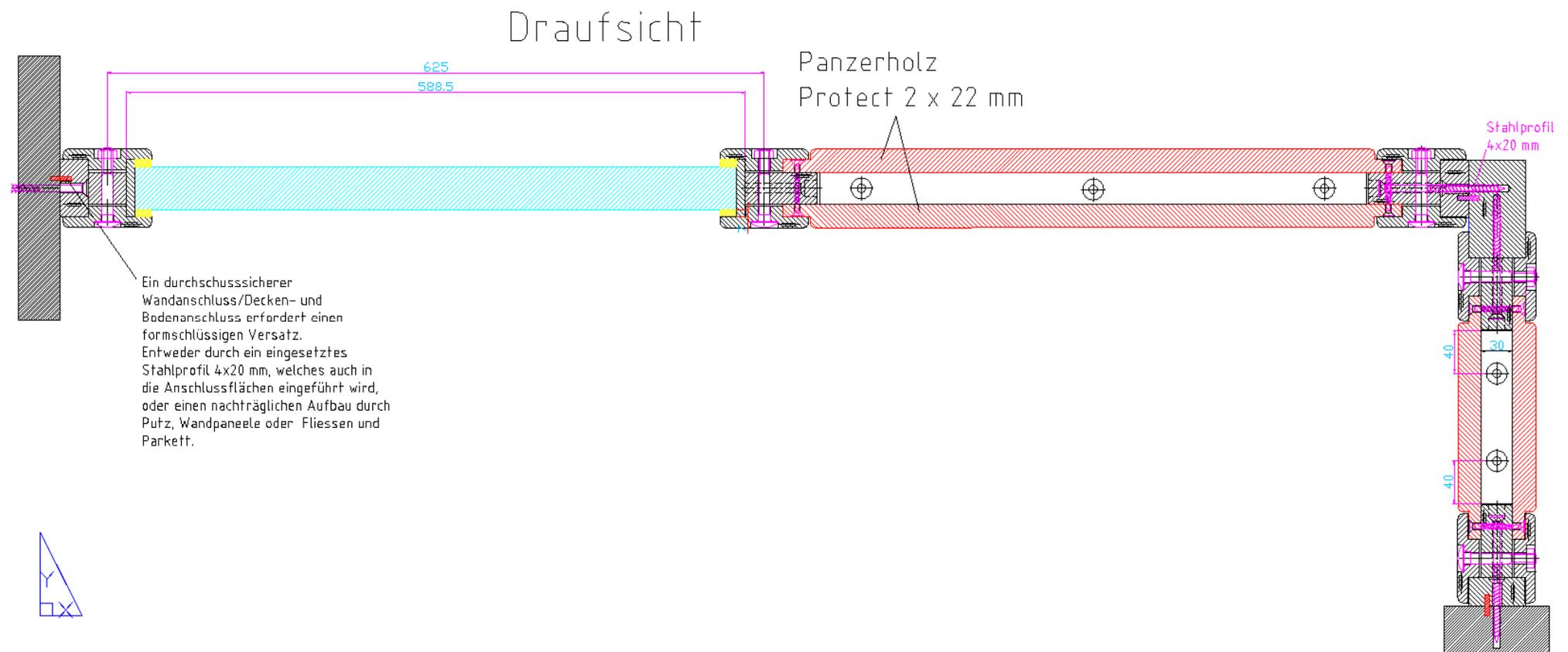
### **BLOMBERGER HOLZINDUSTRIE GMBH**

32817 Blomberg – Deutschland – Postfach 11 53 – Tel.: +49 (0) 5235 / 966-0 – Fax: +49 (0) 5235 / 966-351

w w w . d e l i g n i t . c o m

**MPS Professional**, flächenbündig für den Sichtbereich mit dekorativen Oberflächen. Mit Wandanschluss, erweiterbar mit Fenstern, Türen und Raumecken. Nachträglicher Austausch oder Ertüchtigung möglich.

**MPS Basic**, kostengünstig, für verdeckte Anwendungen hinter Verkleidungen. Mit Wandanschluss, erweiterbar mit Fenstern, Türen und Raumecken. Nachträglicher Austausch oder Ertüchtigung möglich.



**BLOMBERGER HOLZINDUSTRIE GMBH**

32817 Blomberg – Deutschland – Postfach 11 53 – Tel.: +49 (0) 5235 / 966-0 – Fax: +49 (0) 5235 / 966-351

w w w . d e l i g n i t . c o m

**Delignit®-Modular Protection System MPS**

Klassen		Waffenart und Patrone	Kaliber // Munitions-Geschosstyp	Geschoss-geschwindigkeit [m/s] // Energie [Joule]	Dicke von Delignit®-Panzerholz®
APR 2006 PM 2007 BSW 2206	EN 1063 EN 1522/1523 BRV 1999				
1	1	 	.22 Ir // Blei	360 // 169	15
2	-	 	9 mm Luger // DM41	360 // 518	-
3	2	 	9 mm Luger // DM41	415 // 689	30
4	3	 	.357 Mag. // Vollmantel Kegelspitz, Blei	430 // 943	35
	4	 	.44 Rem. Mag. // Vollmantel Kegelspitz, Blei	440 // 1510	45 / 22 + 22 25 + 20
5	-	 	.357 Mag. // Messing massiv	580 // 1194	-
6	-	 	7,62 x 39 // Vollmantel, Spitz, Fe-Kern	720 // 2074	45 + 45
7	5	 	.223 Rem. 5,56 x 45 // Penetrator SS 109	950 // 1805	60
	6	 	.308 Win. 7,62 x 51 // Vollmantel, Spitz, Blei	830 // 3289	30 + 35 + 30
8	-	 	7,62 x 39 // Full metal jacket, pointed tip HK, Brand (BZ)	740 // 2108	57 + 57
9	7	 	.308 Win. 7,62 x 51 // Vollmantel, Spitz, HK, (P 80)	820 // 3177	70 + 70
10	-	 	7,62 x 54R // Vollmantel, Spitz, HK, Brand (32)	860 // 3846	-
11	-	 	.308 Win. // Vollmantel, Spitz, Nammo AP 8	930 // 3633	-
12	-	 	.308 Win. // Swiss P AP	810 // 4166	-
13	-	 	.50 Browning // Swiss P, Penetrator	930 // 18595	-
14	-	 	14,5 x 114 // Vollmantel, Spitz, HK, Brand (32)	911 // 26308	-

Mehrschalig: xx + xx Luftzwischenraum ≥ 10 mm

**BLOMBERGER HOLZINDUSTRIE GMBH**

32817 Blomberg – Deutschland – Postfach 11 53 – Tel.: +49 (0) 5235 / 966-0 – Fax: +49 (0) 5235 / 966-351

w w w . d e l i g n i t . c o m

FMJ	Stahl-Vollmantel	C.I.P.	Ständige Internationale Kommission für die Prüfung von Handfeuerwaffen
FMJ*)	Kupfer-Vollmantel	TDCC	Maßblätter der C.I.P.
CB	Kegelspitzkopf	DAG	RUAG Ammotec, Germany
RN	Rundkopf	Geco	RUAG Ammotec, Germany
PB	Spitzkopf	MEN	Metallwerk Elisenhütte Nassau, Germany
FN	Flachkopf	Nammo	Nammo AS, Norwegen
L	Vollble	FNB	FN Herstal, Belgien
SC	Blei-Weichkern	Speer	Federal Cartridge Company, USA
FeC	Eisen-Kern	1)	In diesen Stufen sind grundsätzlich beide Kaliber zu verwenden
SCP	Blei-Weichkern mit Stahlpenetrator	2)	Dralllänge 178 mm ± 5%
HC	Stahlhartkern	3)	Dralllänge 254 mm ± 5%
WC	Wolframkarbid	4)	Dralllänge frei wählbar
FMs	Vollmessing	5)	Prüflauf mit einem Übergang von 7,5 mm
I	Incendiary (Brandsatz)	6)	Frei wählbare Schussentfernung. Geeignete Treffer hinsichtlich Geschwindigkeit, Pendelung und Auftreffpunkt sind sicherzustellen.
		K	Kurzwaffe
		L	Langwaffe