

PRODUKTDATENBLATT

Delignit®-Modular Protection System MPS

Mehrlagiger Aufbau aus hoch vergütetem Delignit®-Panzerholz Protect



Anwendungsbereiche: Trennwand für Boden, Wand u. Decke mit erhöhtem Schutzbedarf, modularer Aufbau,

Eigenschaften:

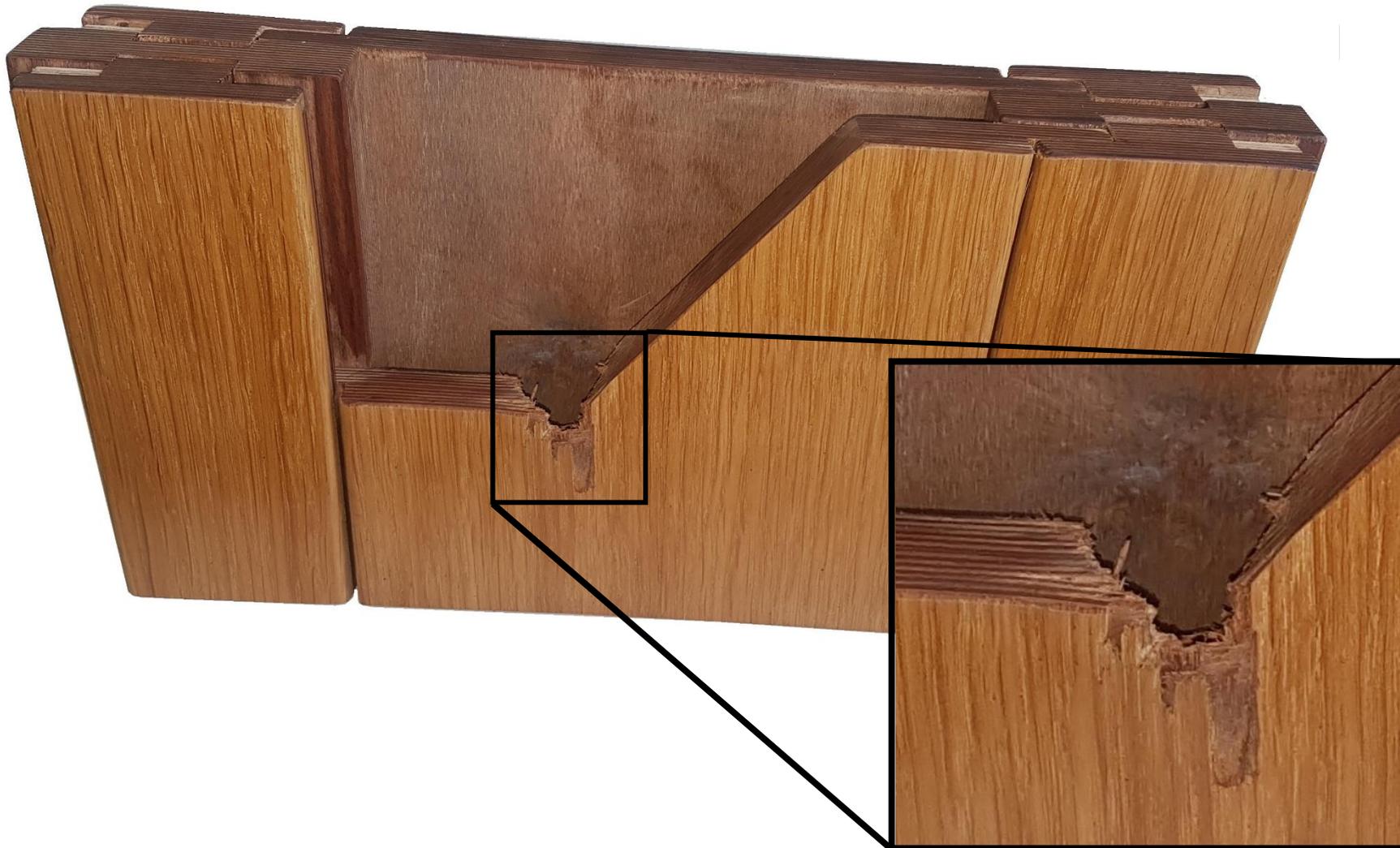
Bearbeitung: typische Holzbearbeitungswerkzeuge im Innenausbau, ohne Metalleinlagen
Beschusshemmung: zertifiziert als FB4 (22+22 mm), FB5/6 (30+35+30 mm), FB7 (35+35+35+35mm) nach EN1522/1523,
Einbruchhemmung: zertifiziert als RC 3 ab 15 mm oder RC 4 ab 22 mm nach DIN 1627
Sprenghemmung: BW-Prüfung als EXR 2 NS nach DIN EN 13123-2 / 13124-2 (>20 mm)
Schalldämmung: 37 dB (2x20 mm)
Brandschutz: normal entflammbar D, s2-d0 nach DIN EN 13501, optional schwer entflammbar B1/ B s1, d0 nach DIN EN 13501
Wärmeleitfähigkeit: ca. 0,29 W/Km für den Werkstoff
Termitenbeständigkeit: Termitenschutz bei Bedarf
Baugesundheit: Panzerholz® erfüllte alle Behördlichen Vorgaben hinsichtlich Emissionsverhalten von Formaldehyd und anderen flüchtigen organischen Verbindungen. Erfüllt: CARB P2 ULEF/TSCA Title VI ULEF

Hinweis zur Verarbeitung und Montage:

Bitte beachten Sie unsere Verarbeitungs- und Handlings-Hinweise zu unseren Produkten unter 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.

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.



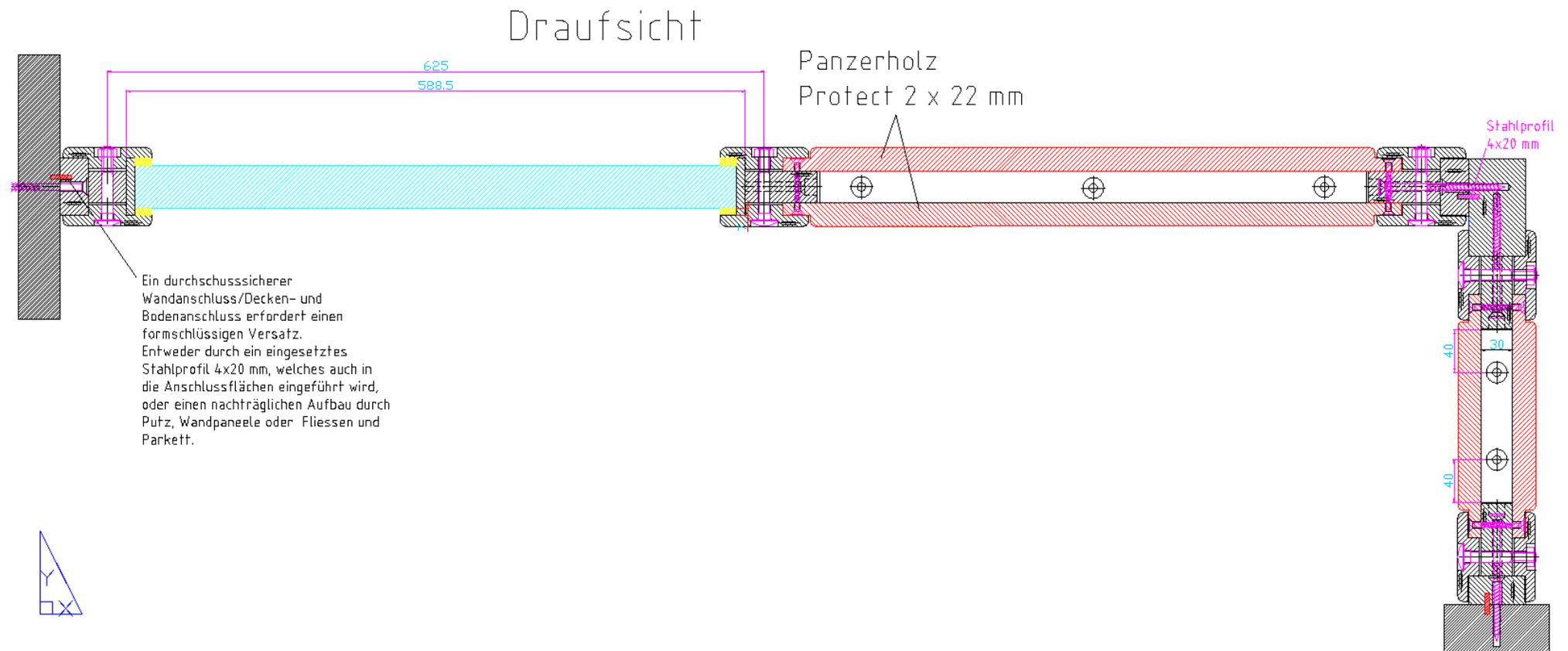
Vpam 4/FB 4 mit Steckdosen oder sonstigen Versorgungsdurchbrüchen

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.



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.



Delignit®-Modular Protection System MPS

Beschussklassen		Waffenart und Patrone	Kaliber // Munitions-Geschosstyp	Geschoss- geschwindigkeit [m/s] // Energie [Joule]	Zertifizierte Dicke [mm] Delignit®- Panzerholz®
APR 2006 PM 2007 BSW 2206	EN 1063 EN 1522/1523 BRV 1999				
1	1		.22 lr Blei	360 // 169	20
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	40
	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 Stanag L1	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	50 + 50
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 35+35+ 35+35
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	-

Beispiel für FB4: 22 mm + Luftzwischenraum + 22 mm, Details siehe Zertifikat

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	Vollblei	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