



Βλαβιανός
κρύσταλλα ...από το 1912

ΑΛΕΞΙΣΦΑΙΡΑ ΚΡΥΣΤΑΛΛΑ

100 SERIES - SPECIFICATIONS

Το επίπεδο προστασίας των σκληρυμμένων κρυστάλλων (tempered glass) προσδιορίζεται από την Νόρμα EN 12600. Παρατίθεται ο αντίστοιχος πίνακας.

ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ	ΠΑΧΟΣ ΚΡΥΣΤΑΛΛΟΥ	ΒΑΡΟΣ (KG / M ²)
1C3	4	10
1C3	5	12,5
1C2	6	15
1C2	8	20
1C1	10	25
1C1	12	30
1C1	15	37,5
1C1	19	47,5

Με βάση την ίδια νόρμα προσδιορίζεται το επίπεδο προστασίας για τα πολύφυλλα κρύσταλλα (laminated). Παρατίθεται η αντίστοιχη διαβάθμιση.

ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ	ΣΥΝΘΕΣΗ	ΠΑΧΟΣ	ΒΑΡΟΣ (KG / M ²)
2B2	33.1	6	15
2B2	44.1	8	20
1B1	55.1	10	25
1B1	66.1	12	30
1B1	33.2	7	16
1B1	44.2	9	21
1B1	55.2	11	26
1B1	66.2	13	31

ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑΤΑ : 1) Ένα πολύφυλλο κρύσταλλο κατατάσσεται στην κατηγορία 1B1 όταν δεν διαπερνάται από αντικείμενο, το οποίο ρίπτεται από 1200 mm ύψος.

2) Ένα πολύφυλλο κρύσταλλο κατατάσσεται στην κατηγορία 2B2 όταν δεν διαπερνάται από αντικείμενο, το οποίο ρίπτεται από ύψος 450 mm ύψος.

3) Ένα θερμικά σκληρυμμένο κρύσταλλο κατατάσσεται στην κατηγορία 1C1 αν δεν θρυμματιστεί μετά από ρίψη αντικειμένου από 1200 mm ύψος.

ΒΛΑΒΙΑΝΟΣ ΑΒΕΕ

ΚΕΝΤΡΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ & ΕΚΘΕΣΗ: Λεωφ. Δεκελείας 184, 136 77 Αχαρναί Αττικής
τηλ. 210 2406060, fax. 210 2463979, www.vlavianos.gr



Βλαβιανός
κρύσταλλα ...από το 1912

ΑΛΕΞΙΣΦΑΙΡΑ ΚΡΥΣΤΑΛΛΑ

200 SERIES - SPECIFICATIONS

ΤΕΣΤ	ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ	ΕΙΔΟΣ ΔΟΚΙΜΑΣΙΑΣ ΑΝΤΟΧΗΣ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΚΑΤΑΠΟΝΗΣΕΩΝ
ΣΦΑΙΡΑ	P1A	Ρίψη βάρους 4 kg από 1500 mm	3 ρίψεις σε τριγωνικό σχήμα
ΣΦΑΙΡΑ	P2A	Ρίψη βάρους 4 kg από ύψος 3000 mm	3 ρίψεις σε τριγωνικό σχήμα
ΣΦΑΙΡΑ	P3A	Ρίψη βάρους 4 kg από ύψος 6000 mm	3 ρίψεις σε τριγωνικό σχήμα
ΣΦΑΙΡΑ	P4A	Ρίψη βάρους 4 kg από ύψος 9000 mm	3 ρίψεις σε τριγωνικό σχήμα
ΣΦΑΙΡΑ	P5A	Ρίψη βάρους 4 kg από ύψος 9000 mm	3 X 3 ρίψεις σε τριγωνικό σχήμα
ΤΣΕΚΟΥΡΙ-ΣΦΥΡΙ	P6B	Κάθετες κρούσεις	30 έως 50 κρούσεις από τσεκούρι, σφυρί
ΤΣΕΚΟΥΡΙ – ΣΦΥΡΙ	P7B	Κάθετες κρούσεις	51 έως 70 κρούσεις
ΤΣΕΚΟΥΡΙ – ΣΦΥΡΙ	P8B	Κάθετες κρούσεις	Περισσότερες από 70 κρούσεις

ΒΛΑΒΙΑΝΟΣ ΑΒΕΕ

ΚΕΝΤΡΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ & ΕΚΘΕΣΗ: Λεωφ. Δεκελείας 184, 136 77 Αχαρναί Αττικής
τηλ. 210 2406060, fax. 210 2463979, www.vlavianos.gr



Βλαβιανός
κρύσταλλα ...από το 1912

ΑΛΕΞΙΣΦΑΙΡΑ ΚΡΥΣΤΑΛΛΑ

300 SERIES - SPECIFICATIONS

Επίπεδο προστασίας	Τύπος όπλου	Διάμετρος	Τύπος οπλισμού	Μάζα βλήματος (g)	Απόσταση βολής (m)	Ταχύτητα βλήματος (m/s)	Αριθμός βολών	Απόσταση βολών (mm)
BR1	τουφέκι	0.22 Long rifle	L/RN	2.6 ± 0.1	10.00 ± 0.5	360±10	3	120 ± 10
BR2	πιστόλι	9 mm Luger	FJ ¹ /RN/SC	8.0 ± 0.1	5.00 ± 0.5	400±10	3	120 ± 10
BR3	πιστόλι	0.357 Magnum	FJ ¹ /CB/SC	10.2 ± 0.1	5.00 ± 0.5	430±10	3	120 ± 10
BR4	πιστόλι	0.44 Rem. Magnum	FJ ² /FN/SC	15.6 ± 0.1	5.00 ± 0.5	440±10	3	120 ± 10
BR5	τουφέκι	5.56 X 45*	FJ ² /PB/SC P1	4.0 ± 0.1	10.00 ± 0.5	950±10	3	120 ± 10
BR6	τουφέκι	7.62 X 51*	FJ ¹ /PB/SC	9.5 ± 0.1	10.00 ± 0.5	830±10	3	120 ± 10
BR7	τουφέκι	7.62 X 51**	FJ ² /PB/HC1	9.8 ± 0.1	10.00 ± 0.5	820±10	3	120 ± 10
SG1	Shotgun	Cal 12/70	Solid lead ³	31.0 ± 0.5	10.00 ± 0.5	420±20	1	-
SG2	Shotgun	Cal 12/70	Solid lead ³	31.0 ± 0.5	10.00 ± 0.5	420±20	3	120 ± 10
* : twist length 178 mm approx. 10 mm.				FJ ² : Full jacketed bullet, copper				
** : twist length 254 mm approx. 10 mm				FN : Flat nose bullet				
1 : Plated steel jacket				HC1 : Steel hard core, mass 3.7 approx 0.1 g, hardness > 63 HRC				
2 : Brass alloy jacket				PB : Point bullet				
3 : Brenneke slug				RN : Round nose bullet				
L : Lead bullet				SC : Soft core (with lead)				
CB : Coned - cast bullet				SCP1 : Soft core (with lead) and steel penetrator (type SS109)				
FJ ¹ : Full jacketed bullet, steel								

ΒΛΑΒΙΑΝΟΣ ΑΒΕΕ

ΚΕΝΤΡΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ & ΕΚΘΕΣΗ: Λεωφ. Δεκελείας 184, 136 77 Αχαρναί Αττικής
τηλ. 210 2406060, fax. 210 2463979, www.vlavianos.gr



Βλαβιανός
κρύσταλλα ...από το 1912

ΑΛΕΞΙΣΦΑΙΡΑ ΚΡΥΣΤΑΛΛΑ

400 SERIES - SPECIFICATIONS

Ο παρακάτω πίνακας αφορά το τεστ που διενεργήθηκε για την Ευρωπαϊκή νόρμα 13541 και αφορά έκρηξη από βόμβα με TNT .

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΑΝΤΙΣΤΑΣΗΣ ΕΝΑΝΤΙ ΕΚΡΗΞΕΩΝ	ΜΕΓΙΣΤΗ ΠΙΕΣΗ ΤΟΥ ΑΝΤΑΝΑΚΛΟΜΕΝΟΥ ΚΡΟΥΣΤΙΚΟΥ ΚΥΜΑΤΟΣ ΣΕ BAR	ΧΡΟΝΟΣ to ΤΗΣ ΠΙΕΣΗΣ ΑΠΟ ΤΗΝ ΕΚΡΗΞΗ ΣΕ ΧΙΛΙΟΣΤΑ ΤΟΥ ΔΕΥΤΕΡΟΛΕΠΤΟΥ	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΠΑΧΟΣ ΚΡΥΣΤΑΛΛΟΥ	ΒΑΡΟΣ ΚΡΥΣΤΑΛΛΟΥ (kg/m²)
ER 1	0,5 - 1,0	>20	10	23
ER 2	1,0 - 1,5	>20	26	60
ER 3	1,5 - 2,0	>20	31	73
ER 4	2,0 - 2,5	>20	64	130

ΒΛΑΒΙΑΝΟΣ ΑΒΕΕ

ΚΕΝΤΡΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ & ΕΚΘΕΣΗ: Λεωφ. Δεκελείας 184, 136 77 Αχαρναί Αττικής
τηλ. 210 2406060, fax. 210 2463979, www.vlavianos.gr