

ZÁKLADNÍ INFORMACE

Kompozitní bezpečnostní desky SecuLam BR jsou vícevrstvé desky zhotovené z transparentních polymerů (polykarbonát) a skla. Jsou vyráběna v autoklávu za vysokého tlaku a teploty. Jsou navržené k osobní ochraně. Desky odolávají násobnému výstřelu různých typů střel bez tříšťivých úlomků na vnitřní straně. Desky SecuLam BR nacházejí uplatnění v širokém spektru aplikací. Desky si zachovávají vysokou průhlednost i po násobných výstřelech.



Evropská harmonizovaná balistická norma ČSN EN 1063 popisuje podmínky, při kterých jsou testována neprůstřelná skla a zasklení. Norma ČSN EN 1063 je použitelná pro zasklení v budovách, dopravních prostředcích a dalších aplikacích. Norma má mnoho společných znaků s dalšími evropskými balistickými normami, jako jsou např. holandská norma NIJ 0108.1 nebo německé DIN balistické normy. V případě potřeby je možné materiály SECULAM nechat testovat podle dalších evropských balistických norem.

POUŽITÍ

Desky SecuLam BR mají široké spektrum využití dle třídy bezpečnosti. Jsou vhodné tam, kde je vyžadována nízká hmotnost, např. ochrana obličeje, ochranné štíty nebo bezpečnostní zasklení. Dále se využívají jako ochranné štíty, bezpečnostní zasklení automobilů, strážních budek nebo jako ochranné prvky letišť, metra, ambasád nebo sportovních hal a stadionů.



Standardní rozměr: 2000 x 1200 mm

Maximální možný rozměr: 3000 x 2000 mm (vyšší cena)

TYPY BEZPEČNOSTNÍCH SKEL SECULAM BR

SecuLam BR1

- odolává násobnému úderu střelám .22 LR
bez tříšťivých úlomků na vnitřní straně
- odpovídá požadavkům normy EN1063 BR1 NS

SecuLam BR2

- odolává násobným výstřelům
běžně používané 9x19 mm pistole Parabellum
- odpovídá požadavkům normy EN1063 BR2 NS

SecuLam BR3

- odolává těžkým kulákům .357 Magnum
- je plně plastový, nízkohmotnostní a relativně slabostěnný
- odpovídá požadavkům normy EN1063 BR3 NS

SecuLam Br4/SG2

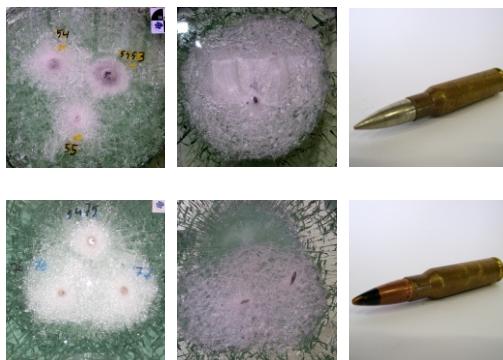
- patří mezi nejlehčí bezpečnostní skla
- nabízí ochranu proti nejtěžším jednoručním střelným zbraním, které jsou dnes známe
- SecuLam BR4/SG2 byl úspěšně odzkoušen proti násobným výstřelům
výkonného .44 Magnum a extrémně těžké kulce Brenneke
- odpovídá požadavkům normy EN1063 BR4 NS, SG2 NS



Bezpečnostní kompozitní zasklení SECULAM BR

TECHNICKÉ INFORMACE

SecuLam BR5



SecuLam BR6

- je vícenásobná deska odolávající střelám typu 7.62 x 51 NATO Ball, které jsou dnes velmi rozšířeným nábojem ve vojenských zbraních
- kombinace skla a polymeru nabízí vysokou ochranu spolu s nízkou hmotností a tloušťkou desky
- odpovídá požadavkům normy EN1063 BR6 NS



SecuLam BR7

- nabízí úroveň ochrany dle normy EN 1063 BR7 NS, která vyžaduje, aby nedošlo k průniku vysoko účinné
- průbojně střely 7.62 x 51 NATO Armour Piercing
- představuje jedinečnou kombinaci materiálů, která z něj činí nejlehčí laminát dostupný na současném trhu



TECHNICKÉ PARAMETRY

						Zkušební podmínky (3 zásahy)		
Třída	Typ zbraně	Ráže	Střela	Tloušťka desky (mm)	Hmotnost (kg/m ²)	Střelná vzdálenost (m)	Rychlosť střely (m/s)	Vzdálenost zásahů (mm)
BR 1	puška	.22	L/RN	14	16	10,0 ± 0,5	360 ± 10	120 ± 10
BR 2	pistole	9 mm Luger	FJ*/RN/SC	20	24	5,0 ± 0,5	400 ± 10	120 ± 10
BR 3	pistole	.357 Magnum	FJ*/CR/SC	30	33	5,0 ± 0,5	430 ± 10	120 ± 10
BR 4	pistole	.44 Magnum	FJ*/RN/SC	32	38	5,0 ± 0,5	440 ± 10	120 ± 10
BR 5/AK	puška	5.56 x 45 (délka závitu 178 mm průměrně 10 mm)	FJ**/FN/SC	33	40	10,0 ± 0,5	950 ± 10	120 ± 10
BR 6	puška	7.62 x 51	FJ**/PB/SCP1	43	83	10,0 ± 0,5	830 ± 10	120 ± 10
BR 7	puška	7.62 x 51 (délka závitu 254 mm průměr 10 mm)	FJ**/PB/HCI	84	171	10,0 ± 0,5	820 ± 10	120 ± 10
SG 1	brokovnice	12/70	tvrdá ocel	-	-	10,0 ± 0,5	420 ± 20	-
SG 2	brokovnice	12/70	tvrdá ocel	-	-	10,0 ± 0,5	420 ± 20	120 ± 10

L - olověná střela

CB - střela s kuželovou špičkou

FJ - celokovový plášt

FN - střela s plochou špičkou

HCI - tvrdé ocelové jádro, váha 3,7 g prům. 0,1 g, tvrdost > 63 HRC

PB - střela se zahrocenou špičkou

RN - střela s kulatou špičkou

* oplechovaný ocelový plášt

** plášt z ocelové slitiny

SC - měkké jádro (olovo)

SCP1 - měkké jádro (olovo) a ocelový penetrátor (typ SS109)

TITAN-MULTIPLAST s.r.o.

Jablonecká 1379, 468 51 Smržovka
Czech Republic

tel.: +420 483 360 060
fax: +420 483 360 063

email: info@titan-multiplast.cz
web: www.titan-multiplast.cz

PLAST CENTRUM

WWW.TITAN-MULTIPLAST.CZ

SPECIALISTA NA PLASTY