

www.armor.ru

Stretched and armored Mercedes-Maybach S600/650 X222 Guard VR9,VR10 +500mm after B-pillars



www.armor.ru

VPS

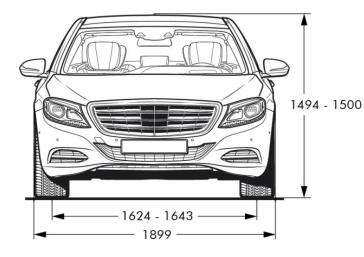


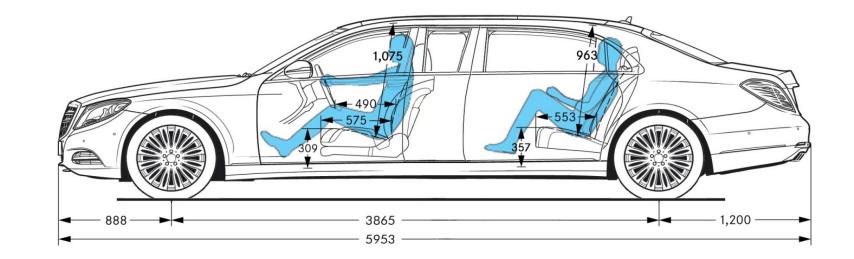
Stretched and armored Mercedes-Maybach S600/650 X222 Guard VR9,VR10 +500mm after B-pillars

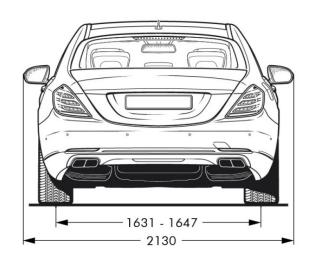
B-pillars

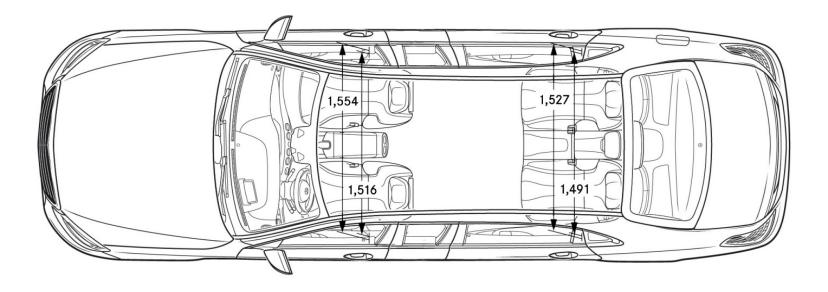
Middle insert (service door for technical purposes) +500mm with ordinary glass and armor steel plates in shape of a deaf bulkhead between two B-pillars inside and outside with overlapping











VPS

Stretched and armored Mercedes-Maybach S600/650 X222 Guard VR9,VR10+500mm after B-pillars

Transparent armour: multilayer laminated ballistic glass with inner polycarbonate layer

Roof protection: steel + Twaron

Ballistic protection materials:

www.armor.ru

VPS

Opaque armour: formed steel + Aramid

OF DE

Floor protection: steel + Kevlar



Protection against firearms - Certificate VR10 in accordance to VPAM BRV2009 directive (Bullet Resistant Vehicle)

Beschussamt Staatliche Prüf- und Ze Legel verfoation and certificat	rtifizierungsstelle für V	Vaffen- und Sicherheitstechnik uity engreering	Staatliche Prüf-	amt UIm +++++++++++++++++++++++++++++++++++
ZERTIFIKA			ZERTIF	IKAT - Certificate
S 13 0042 02 / Z	inima Jurii Itta settinai	kat ament das Zentikativan 03 54 2014) Is vepaces the centificate asset from 52 54 2014)	S 15 0016 0	3 / Z Eventionangezentificierung zur Phöhang-Nr. 5 13 0042 02 / Z Bagierentieg verfilteten ef test suriaer 8 13 000 12 / 2
Antragsteller / Herstelle Applicant / Manufacturer	r		Dieses Zertifikat This confilcate is an e	st eine Erweiterung zum bestehenden Zertifikat S 13 0042 02 / Z odersien is the ereiting certificate S 13 0042 02 / Z
Daimler AG Werk Sindelfinger D-71059 Sindelfin	gen		Antragsteller / F Apisars/ Hendel Daimiler AG Werk Sindel	fingen
Das Sonderschutzfahr. The special protected vehicle			D-71059 Sir	ndelfingen
S-Guard V22	2 - BR222			
unter Berücksichtigung d "Sondergeschützte F	as Nachtrages vom 04.08 ahrzeuge -Sprengwirk	ungshemmung-" wie folgt:	Das Sondersch Tre spead protected S-Guard	utrainzeug vielos X222 - BR222
Dachbereich Rotaree Unterbodenbereich Unterbodenbereich Unterbody wes	ted Vehicles -Blast Resistent- 2 Ansprengungen ä 2 Mattests sach 2 Ansprengungen ä 2 Mastests sach	1 Stück Handgranate HG 85 1 pecenand perade HG 85 1 Stück Handgranate HG 85 1 pecenand perade HG 85	beschriebenen	dung mit dem Zertifikat S 13 0042 02 / Z, die darin Prüfarforderungen. with omflow S 13 042 62 / Z, the test requirements sexcred theme.
Stoßweilenbelastung Stock wave sitres	1 Ansprengung 1 blast test	12,5 kg PETN-B, Abstand 2 m 12,5 kg PETN-B, distance 2 m		
Details siehe Prüfberichte S Detais sei lest reports 3 12 0042 6	13 0042 02 / B bis S 13 004	2 06 / B	Detais of the certificates	erung siehe Prüfbericht S 13 0342 02 / B und S 15 0016 03 / B n see teet report S 13 0942 02 / B and S 15 0516 02 / B
Die Zertifizierung bezieht si Datum der Pröfung 30.07 The cetifization reten is the present Test das Stat 61.06.293	th auf das zur Prüfung vorger 01.08.2013 Ind Itel object	stelle Prüfstjekt.	Datum der Prüfung	ezieht sich auf das zur Prüfung vorgestelbe Prüfobjekt. 22.07.2016 The presented hist object.
Zertifikate ohne Unterschrift vollständig und unverländen Genehmigung des Beschus Gentues virsal og ansam in vor is he Bestassen Un. The tet rach	und Denstslegel haben kein weitervertreiste werden. Aus samtes verhälte Periferintet in The Sector aus in Bergenutzt	e Güligkeit. Dieses Zertifikat dari nur Izüge oder Ändsrungen bedürfen der Ist Bestancteil des Zertifikates. Impelei Emidioner dages nur bispose	Zertifikatio ofne Unite und surveysion end Backbusseries Ular Cry the optimization of the Backbusseries Ular and Plane end and and the optimization	rachif und Dennalespit hale helps OSIBLEL Desse Zertifikat carf nur volatandig ansetherfalt wirden. Anadige oder Aldennungen bedinnte der Generalingung des Der Profestivit ist Grundberg gres Besindent des Zertifikats in den steffetigt of der in der Steffetigt and der in der
	an	Ulim, den 28.07.2015 K=//	Beschussamt Um Altsbrade 74 80061 Um Tu (723-948-19) Fag (773-948-19)	df-ord bis

Protection against firearms and explosions – Certificate VR10 in accordance to VPAM BRW2009 part 2 and VPAM ERV2010 directives (Explosive Resistant Vehicle)

R 30

Beschu Albstral 89081 Tel: 073 Fax: 073 beschus www.bes

R43 R4R R47 R46 R91 R30

SAM7

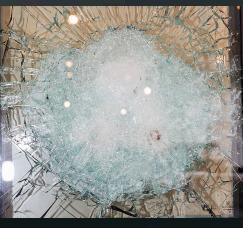
Guard

RC3. R65.





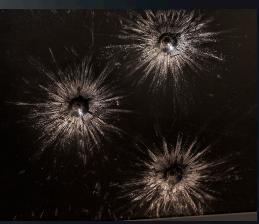
Mercedes-Maybach S650 X222 Guard with protection level VR10 - full protection against hits from sniper rifle Dragunov 360



Transparent armour







Opaque armour



Stretched and armored Mercedes-Maybach S600/650 X222 Guard VR9,VR10+500mm after B-pillars



VPAM Prüfrichtlinie APR 2006



Prüfstufen VPAM VF	*		Zum Vergleich *)				Angaben zur Prüfmunition			Auszüge aus den Prüfbedingungen			
	VPAM-PM 20 VPAM BRV 2 VPAM BSW 2 VPAM HVN 2	2009	DIN EN 1063 (B DIN EN 1522/23 VPAM BRV 1999 STANAG 4569 A	(FB) (VR)	Waffenart (Beispiele)	Patrone	Kaliber	Art	Masse [g] Härte [HRC]	Hersteller / Typ	Schuss- entfernung **) [m]	Geschoss- geschwindigkeit V [m/s]	Geschoss- energie [Joule]
	PM 1 VR 1	BSW 1 HVN 1	BR 1 FB 1 VR 1 (BRV 1999)				.22 lr	L/RN	2,60 ± 0,1	Winchester	10 + 0,5	360 ± 10	168
	PM 2 VR 2	BSW 2 HVN 2					9mm Luger	FMJ/RN/SC verzinnt	8,00 ± 0,1	DAG DM 41	5 + 0,5	360 ± 10	518
3	PM 3 VR 3	BSW 3 HVN 3	BR 2 FB 2 VR 2 (BRV 1999)				9mm Luger	FMJ/RN/SC (verzinnt)	8,00 ± 0,1	DAG DM 41	5 + 0,5	415 ± 10	689
	PM 4 VR 4	BSW 4 HVN 4	BR 3 FB 3 VR 3 (BRV 1999)				.357 Mag.	FMJ/CB/SC	10,20 ± 0,1	Geco	5 + 0,5	430 ± 10	943
			BR 4 FB 4 VR 4 (BRV 1999)				.44 Rem. Mag	FMJ*/FN/SC	15,60 ± 0,1	Speer	5 + 0,5	440 ± 10	1510
5	PM 5 VR 5	BSW 5 HVN 5			1		.357 Mag.	FMs/CB	7,10 ± 0,1	DAG Spezial	5 + 0,5	580 ± 10	1194
	PM 6 VR 6	BSW 6 HVN 6					7,62 x 39	FMJ/PB/FeC	8,00 ± 0,1 Kern 3,60	- M 43	10 + 0,5	720 ± 10	2074
7 7	PM 7 VR 7	BSW 7 HVN 7		Stanag Level 1 wenn zusätzlich 5,56 x 45 mm	- 17		.223 Rem. (5,56 x 45)	FMJ/PB/SCP	4,0 ± 0,1	MEN SS109	10 + 0,5	950 ± 10	1805
			BR 6 FB 6 VR 6 (BRV 1999)	(Typ: M193)			.308 Win (7,62 x 51)	FMJ/PB/SC	9,55 ± 0,1	MEN DM 111	10 + 0,5	830 ± 10	3289
8	PM 8 VR 8	BSW 8 HVN 8		Stanag Level 2			7,62 x 39	FMJ/PB/HCI	7,70 ± 0,1 Kem 4,10 Härte 65	BZ	10 + 0,5	740 ± 10	2108
9	PM 9 VR 9	BSW 9 HVN 9	BR 7 FB 7 VR 7 (BRV 1999)				.308 Win (7,62 x 51)	FMJ/PB/HC	9,70 ± 0,2 Kem 4,00 ± 0,1 Härte 62 ± 2	MEN/CBC FNB 80	10 + 0,5	820 ± 10	3261
10	PM 10 VR 10	BSW 10 HVN 10		Stanag Level 3			7,62 x 54 R	FMJ/PB/HCI	10,40 ± 0,1 Kem 5,30 Härte 63	В 32	10 + 0,5	860 ± 10	3846
11	PM 11	BSW 11 HVN 11					.308 Win (7,62 x 51)	FMJ/PB/WC	8,40 ± 0,1 Kern 5,90	Nammo AP 8	10 + 0,5	930 ± 10	3633
12	PM 12	BSW 12 HVN 12					.308 Win (7,62 x 51)	FMJ/PB/WC	12,70 ± 0,1 Kem 5,88 Härte 1330 HV 10	Ruag SWISS P AP	10 + 0,5	810 ± 10	4166
13	PM 13	BSW 13 HVN 13					.50 Browning (12,7 x 99)	FMJ/PB/HC	43,00 ± 0,5 Kem 35,00 Härte 55 ± 2	Ruag SWISS P	nicht vorgegeben	930 ± 20	18595
14	PM 14	BSW 14 HVN 14		Stanag Level 4 wenn zusätzlich 20 mm FSP			14,5 x 114	FMJ/PB/HCI	63,40 ± 0,5	В 32	nicht vorgegeben	911 ± 20	26308

⁷ Die Normen DIN EN 1063 (Sonderverglasung im Bauwesen) und DIN EN 1522/23 (Fenster und Türren) sowie STANG 4569 AEP 55 und VPAM BRV 1999 sind zum Vergleich angeführt. Anforderungen und Prüfbedingungen sind teilweise von den VPAM abweichend.

**) Sofern es hinsichtlich Geschossgeschwindigkeit, Pendelung und Auftreffpunkt notwendig ist, kann die Schussentfernung bei den Prüfstufen 1-12 angepasst werden.

FMJ Stahl-Vollmantel, FMJ') Kupfer-Vollmantel, CB Kegelspitzkopf, RN Rundkopf, PB Spitzkopf, RN Flachkopf, L Vollbei, SC Blei-Weichkern, FC Eisen-Kern, SCP Blei-Weichkern mit Stahlpenetrator, HC Stahlhartkern, WC Wolframkarbid, FMs Vollmessing, I Incendiary (Brandsatz)

Beschussamt UIm - Albstraße 74 - D-89081 UIm 0731/96851-0 beschussamt@rpt.bwl.de www.beschussamt-ulm.de www.vpam.eu

VPS