



BMW X1, 18d sDrive, Typ U11, 150 PS / 110 kW

BMW X1, 18d sDrive, Typ U11, 136 PS / 100 kW

BMW X1, 18i sDrive, Typ U11, 136 PS / 100 kW

BMW X1, 20d MHy sDrive, Typ U11, 136 PS / 100 kW

BMW X1, 20d MHy sDrive, Typ U11, 150 PS / 110 kW

BMW X1, 20i MHy sDrive, Typ U11, 136 PS / 100 kW

BMW X1, 20i MHy sDrive, Typ U11, 156 PS / 115 kW

BMW X1, 20d MHy xDrive, Typ U11, 163 PS / 120 kW

BMW X1, 23d MHy xDrive, Typ U11, 197 PS / 145 kW

BMW X1, 23i MHy xDrive, Typ U11, 204 PS / 150 kW

BMW X1, M35i xDrive, Typ U11, 301 PS / 221 kW

BMW X1, 25e xDrive, Typ U11, 136 PS / 100 kW

BMW X1, 30e xDrive, Typ U11, 150 PS / 110 kW

Allgemeinhinweis: Die genauen Auflagen sind dem Teilegutachten oder Teiltypgenehmigung zu entnehmen. Achslasten sind zu beachten.

In general note: The exact requirements can be found in the part certificate or national type approval. Axle loads must be observed.

Application								
BMW X1 Typ U1X								5x112
17 Zoll / 17 Inch								
Design	Achse Axle	Größe Size	ET Offset	Reifengröße Tire size	Distanzscheibenstärke Spacer thickness	Distanzscheibe Spacer [see below]	Schrauben Bolts	Auflagen Remarks
BR-I	VA	7,5x17	54	205/65 R17	11, 15, 20mm	11 ⁶ , 15 ⁶ , 20 ⁶	M14x1,25x40,-45,-50	BD10, BD17, 14, 47, 48
	HA	7,5x17	54	205/65 R17	11, 15, 20mm	11 ⁶ , 15 ⁶ , 20 ⁶	M14x1,25x40,-45,-50	14, 47, 48, xa1220, NoP, V8 ²
	VA	7,5x17	54	225/60 R17	11, 15, (20mm)	11 ⁶ , 15 ⁶ , (20 ⁶)	M14x1,25x40,-45,(-50)	(K4a), BD10, BD17, 14, 47, 48
	HA	7,5x17	54	225/60 R17	11, 15, (20mm)	11 ⁶ , 15 ⁶ , (20 ⁶)	M14x1,25x40,-45,(-50)	(K4b), 14, 47, 48, xa1220, NoP, V8 ²
	VA	7,5x17	54	245/55 R17	11mm	11 ⁶	M14x1,25x40	K4a, BD10, BD17, 14, 47, 48
	HA	7,5x17	54	245/55 R17	11mm	11 ⁶	M14x1,25x40	K4b, 14, 47, 48, xa1220, NoP, V8 ²
	VA	7,5x17	52	205/65 R17	11, 15, 20mm	11 ⁶ , 15 ⁶ , 20 ⁶	M14x1,25x40,-45,-50	BD10, BD17, 14, 47, 48, xa1120
	HA	7,5x17	52	205/65 R17	11, 15, 20mm	11 ⁶ , 15 ⁶ , 20 ⁶	M14x1,25x40,-45,-50	14, 47, 48, xa1120, NoP, V8
	VA	7,5x17	52	225/60 R17	11, 15, (20mm)	11 ⁶ , 15 ⁶ , (20 ⁶)	M14x1,25x40,-45,(-50)	(K4a), BD10, BD17, 14, 47, 48, xa1120
	HA	7,5x17	52	225/60 R17	11, 15, (20mm)	11 ⁶ , 15 ⁶ , (20 ⁶)	M14x1,25x40,-45,(-50)	(K4b), 14, 47, 48, xa1120, NoP, V8
	VA	7,5x17	52	245/55 R17	11mm	11 ⁶	M14x1,25x40	K4a, BD10, BD17, 14, 47, 48, xa1120
	HA	7,5x17	52	245/55 R17	11mm	11 ⁶	M14x1,25x40	K4b, 14, 47, 48, xa1120, NoP, V8
	VA	7,5x17	30	205/65 R17			OEM (M14x1,25x30)	BD10, BD17, 14, 47, 48
	HA	7,5x17	30	205/65 R17			OEM (M14x1,25x30)	BD10, 14, 47, 48, xa1260, NoP, V8 ²
	VA	7,5x17	30	225/60 R17			OEM (M14x1,25x30)	K4a, BD10, BD17, 14, 47, 48
	HA	7,5x17	30	225/60 R17			OEM (M14x1,25x30)	K4b, 14, 47, 48, xa1260, NoP, V8 ²
18 Zoll / 18 Inch								
Design	Achse Axle	Größe Size	ET Offset	Reifengröße Tire size	Distanzscheibenstärke Spacer thickness	Distanzscheibe Spacer [see below]	Schrauben Bolts	Auflagen Remarks
Race GTS-R	VA	7,5x18	48	225/55 R18	0, 11, (15mm)	0, 11 ⁶ , (15 ⁶)	M14x1,25x30,-40,(-45)	(K4a), BD10, BD17, 14, 47, 48
	HA	7,5x18	48	225/55 R18	0, 11, (15mm)	0, 11 ⁶ , (15 ⁶)	M14x1,25x30,-40,(-45)	(K4b), 14, 47, 48, xa1160, NoP, V8 ²
	VA	7,5x18	48	245/50 R18	11mm	11 ⁶	M14x1,25x40	K4a, BD10, BD17, 14, 47, 48
	HA	7,5x18	48	245/50 R18	11mm	11 ⁶	M14x1,25x40	K4b, 14, 47, 48, xa1160, NoP, V8 ²
BR-I	VA	7,5x18	51	225/55 R18	11, (15mm)	11 ⁶ , (15 ⁶)	M14x1,25x40,(-45)	(K4a), BD10, BD17, 14, 47, 48, xa1120
	HA	7,5x18	51	225/55 R18	11, (15mm)	11 ⁶ , (15 ⁶)	M14x1,25x40,(-45)	(K4b), 14, 47, 48, xa1120, NoP, V8
	VA	7,5x18	51	235/50 R18	11, 15mm	11 ⁶ , 15 ⁶	M14x1,25x40,-45	K4a, BD10, BD17, 14, 47, 48, xa1120
	HA	7,5x18	51	235/50 R18	11, 15mm	11 ⁶ , 15 ⁶	M14x1,25x40,-45	K4b, 14, 47, 48, xa1120, NoP, V8
	VA	7,5x18	51	245/50 R18	11mm	11 ⁶	M14x1,25x40	K4a, BD10, BD17, 14, 47, 48, xa1120
	HA	7,5x18	51	245/50 R18	11mm	11 ⁶	M14x1,25x40	K4b, 14, 47, 48, xa1120, NoP, V8

19 Zoll / 19 Inch

Design	Achse Axle	Größe Size	ET Offset	Reifengröße Tire size	Distanzscheibenstärke Spacer thickness	Distanzscheibe Spacer [see below]	Schrauben Bolts	Auflagen Remarks
Magic CW	VA	8,5x19	52	235/45 R19	11, 15mm	11°, 15°	M14x1,25x40,-45	BD17, 14, 47, 48
	HA	8,5x19	52	235/45 R19	11, 15mm	11°, 15°	M14x1,25x40,-45	14, 47, 48, xa1200, NoP, V8²
	VA	8,5x19	52	245/45 R19	11, (15mm)	11°, (15°)	M14x1,25x40,(-45)	(K4a), BD17, 14, 47, 48
	HA	8,5x19	52	245/45 R19	11, (15mm)	11°, (15°)	M14x1,25x40,(-45)	(K4b), 14, 47, 48, xa1200, NoP, V8²
	VA	8,5x19	35	235/45 R19			M14x1,25x30	K4a, BD17, 14, 47, 48
	HA	8,5x19	35	235/45 R19			M14x1,25x30	K4b, 14, 47, 48
	VA	8,5x19	35	245/45 R19			M14x1,25x30	K4a, BD17, 14, 47, 48
	HA	8,5x19	35	245/45 R19			M14x1,25x30	K4b, 14, 47, 48
Race LS 2	VA	8,5x19	52	235/45 R19	11, 15mm	11°, 15°	M14x1,25x40,-45	14, 47, 48
	HA	8,5x19	52	235/45 R19	11, 15mm	11°, 15°	M14x1,25x40,-45	14, 47, 48
	VA	8,5x19	52	245/45 R19	11, (15mm)	11°, (15°)	M14x1,25x40,(-45)	(K4a), 14, 47, 48
	HA	8,5x19	52	245/45 R19	11, (15mm)	11°, (15°)	M14x1,25x40,(-45)	(K4b), 14, 47, 48
	VA	8,5x19	35	235/45 R19			M14x1,25x30	K4a, 14, 47, 48
	HA	8,5x19	35	235/45 R19			M14x1,25x30	K4b, 14, 47, 48
	VA	8,5x19	35	245/45 R19			M14x1,25x30	K4a, 14, 47, 48
	HA	8,5x19	35	245/45 R19			M14x1,25x30	K4b, 14, 47, 48
Race GTX	VA	8,5x19	47	235/45 R19	0, (11mm)	0, (11°)	M14x1,25x30,(-40)	(K4a), BD11, BD17, 14, 47, 48
	HA	8,5x19	47	235/45 R19	0, (11mm)	0, (11°)	M14x1,25x30,(-40)	(K4b), 14, 47, 48
	VA	8,5x19	47	245/45 R19	0, (11mm)	0, (11°)	M14x1,25x30,(-40)	(K4a), BD11, BD17, 14, 47, 48
	HA	8,5x19	47	245/45 R19	0, (11mm)	0, (11°)	M14x1,25x30,(-40)	(K4b), 14, 47, 48

19 Zoll / 19 Inch

Design	Achse Axle	Größe Size	ET Offset	Reifengröße Tire size	Distanzscheibenstärke Spacer thickness	Distanzscheibe Spacer [see below]	Schrauben Bolts	Auflagen Remarks
BR-I	VA	7,5x19	32	225/45 R19			OEM (M14x1,25x30)	14, 47, 48
	HA	7,5x19	32	225/45 R19			OEM (M14x1,25x30)	Li96, 14, 47, 48
	VA	7,5x19	32	235/45 R19			OEM (M14x1,25x30)	K4a, 14, 47, 48
	HA	7,5x19	32	235/45 R19			OEM (M14x1,25x30)	K4b, 14, 47, 48
	VA	7,5x19	32	245/45 R19			OEM (M14x1,25x30)	K4a, 14, 47, 48
	HA	7,5x19	32	245/45 R19			OEM (M14x1,25x30)	K4b, 14, 47, 48
	VA	8,0x19	27	225/45 R19			OEM (M14x1,25x30)	K4a, 14, 47, 48
	HA	8,0x19	27	225/45 R19			OEM (M14x1,25x30)	K4b, Li96, 14, 47, 48, xa1340, V8 ²
	VA	8,0x19	30	225/45 R19			OEM (M14x1,25x30)	K4a, 14, 47, 48
	HA	8,0x19	30	225/45 R19			OEM (M14x1,25x30)	K4b, Li96, 14, 47, 48
	VA	8,0x19	30	235/45 R19			OEM (M14x1,25x30)	K4a, 14, 47, 48
	HA	8,0x19	30	235/45 R19			OEM (M14x1,25x30)	K4b, 14, 47, 48
	VA	8,0x19	47	225/45 R19	0, 11, 15mm	0, 11°, 15°	M14x1,25x30,-40,-45	BD11, BD20, 14, 47, 48, xa1120
	HA	8,0x19	47	225/45 R19	0, 11, 15mm	0, 11°, 15°	M14x1,25x30,-40,-45	14, 47, 48, xa1120, NoP, V8
	VA	8,0x19	47	235/45 R19	0, 11, (15mm)	0, 11°, (15°)	OEM M14x1,25x30,-40,-45	(K4a), BD11, BD20, 14, 47, 48, xa1120
	HA	8,0x19	47	235/45 R19	0, 11, (15mm)	0, 11°, (15°)	OEM M14x1,25x30,-40,-45	(K4b), 14, 47, 48, xa1120, NoP, V8
	VA	8,0x19	47	245/45 R19	0, (11mm)	0, (11°)	OEM M14x1,25x30,(-40)	(K4a), BD11, BD20, 14, 47, 48, xa1120
	HA	8,0x19	47	245/45 R19	0, (11mm)	0, (11°)	OEM M14x1,25x30,(-40)	(K4b), 14, 47, 48, xa1120, NoP, V8
	VA	8,5x19	40	225/45 R19	0, (11mm)	0, (11°)	OEM M14x1,25x30,(-40)	(K4a), 14, 47, 48
	HA	8,5x19	40	225/45 R19	0, (11mm)	0, (11°)	OEM M14x1,25x30,(-40)	(K4b), Li96, 14, 47, 48, xa1270, NoP, V8 ²
	VA	8,5x19	40	235/45 R19			OEM (M14x1,25x30)	14, 47, 48
	HA	8,5x19	40	235/45 R19			OEM (M14x1,25x30)	14, 47, 48, xa1270, NoP, V8 ²
	VA	8,5x19	40	245/45 R19			OEM (M14x1,25x30)	K4a, 14, 47, 48
	HA	8,5x19	40	245/45 R19			OEM (M14x1,25x30)	K4b, 14, 47, 48, xa1270, NoP, V8 ²
	VA	9,0x19	38	235/45 R19			OEM (M14x1,25x30)	K4a, 14, 47, 48
	HA	9,0x19	38	235/45 R19			OEM (M14x1,25x30)	K4b, 14, 47, 48
	VA	9,0x19	38	245/45 R19			OEM (M14x1,25x30)	K4a, 14, 47, 48
	HA	9,0x19	38	245/45 R19			OEM (M14x1,25x30)	K4b, 14, 47, 48

20 Zoll / 20 Inch

Design	Achse Axle	Größe Size	ET Offset	Reifengröße Tire size	Distanzscheibenstärke Spacer thickness	Distanzscheibe Spacer [see below]	Schrauben Bolts	Auflagen Remarks
Race GTS	VA	8,5x20	35	235/40 R20			M14x1,25x30	K4a, BD10, BD17, 14, 47, 48
	HA	8,5x20	35	235/40 R20			M14x1,25x30	K4b, 14, 47, 48, xa1300, V8 ²
	VA	8,5x20	35	245/40 R20			M14x1,25x40	K4a, BD10, BD17, 14, 47, 48
	HA	8,5x20	35	245/40 R20			M14x1,25x40	K4b, 14, 47, 48, xa1300, V8 ²
Hibonit	VA	8,5x20	35	235/40 R20			M14x1,25x30	K4a, 14, 47, 48
	HA	8,5x20	35	235/40 R20			M14x1,25x30	K4b, 14, 47, 48, xa1300, V8 ²
	VA	8,5x20	35	245/40 R20			M14x1,25x40	K4a, 14, 47, 48
	HA	8,5x20	35	245/40 R20			M14x1,25x40	K4b, 14, 47, 48, xa1300, V8 ²
Race LS 2	VA	8,5x20	30	235/40 R20			M14x1,25x30	K4a, 14, 47, 48
	HA	8,5x20	30	235/40 R20			M14x1,25x30	K4b, 14, 47, 48
	VA	8,5x20	35	235/40 R20			M14x1,25x30	K4a, BD10, 14, 47, 48
	HA	8,5x20	35	235/40 R20			M14x1,25x30	K4b, 14, 47, 48
	VA	8,5x20	35	245/40 R20			M14x1,25x40	K4a, BD10, 14, 47, 48
	HA	8,5x20	35	245/40 R20			M14x1,25x40	K4b, 14, 47, 48
Fascinate	VA	8,5x20	30	235/40 R20			M14x1,25x30 [Tuner Bolts]*	K4a, 14, 47, 48
	HA	8,5x20	30	235/40 R20			M14x1,25x30 [Tuner Bolts]*	K4b, 14, 47, 48
	VA	8,5x20	35	235/40 R20			M14x1,25x30 [Tuner Bolts]*	K4a, 14, 47, 48
	HA	8,5x20	35	235/40 R20			M14x1,25x30 [Tuner Bolts]*	K4b, 14, 47, 48
	VA	8,5x20	35	245/40 R20			M14x1,25x30 [Tuner Bolts]*	K4a, 14, 47, 48
	HA	8,5x20	35	245/40 R20			M14x1,25x30 [Tuner Bolts]*	K4b, 14, 47, 48
Race GTX	VA	8,5x20	30	235/40 R20			M14x1,25x30	K4a, 14, 47, 48
	HA	8,5x20	30	235/40 R20			M14x1,25x30	K4b, 14, 47, 48
Topas	VA	8,5x20	30	235/40 R20			M14x1,25x30 [Tuner Bolts]*	K4a, 14, 47, 48
	HA	8,5x20	30	235/40 R20			M14x1,25x30 [Tuner Bolts]*	K4b, 14, 47, 48
BR-I	VA	8,0x20	30	235/40 R20			OEM (M14x1,25x30)	K4a, 14, 47, 48
	HA	8,0x20	30	235/40 R20			OEM (M14x1,25x30)	K4b, 14, 47, 48, xa1200, NoP, V8 ²
	VA	8,5x20	40	235/40 R20			OEM (M14x1,25x30)	BD10, 14, 47, 48
	HA	8,5x20	40	235/40 R20			OEM (M14x1,25x30)	14, 47, 48, xa1270, V8 ²
	VA	8,5x20	40	245/40 R20			OEM (M14x1,25x30)	K4a, BD10, 14, 47, 48
	HA	8,5x20	40	245/40 R20			OEM (M14x1,25x30)	K4b, 14, 47, 48, xa1270, V8 ²
	VA	9,0x20	35	235/40 R20			OEM (M14x1,25x30)	K4a, 14, 47, 48
	HA	9,0x20	35	235/40 R20			OEM (M14x1,25x30)	K4b, 14, 47, 48
	VA	9,0x20	44	235/40 R20			OEM (M14x1,25x30)	14, 47, 48
	HA	9,0x20	44	235/40 R20			OEM (M14x1,25x30)	14, 47, 48

21 Zoll / 21 Inch

Design	Achse Axle	Größe Size	ET Offset	Reifengröße Tire size	Distanzscheibenstärke Spacer thickness	Distanzscheibe Spacer [see below]	Schrauben Bolts	Auflagen Remarks
Fascinate	VA	9,0x21	41	245/35 R21			M14x1,25x30[Tuner Bolts]*	K4a, BD10, 14, 47, 48
	HA	9,0x21	41	245/35 R21			M14x1,25x30[Tuner Bolts]*	K4b, 14, 47, 48, xa1200, V8 ²
Race LS 2	VA	9,0x21	41	245/35 R21			M14x1,25x30	K4a, BD10, 14, 47, 48
	HA	9,0x21	41	245/35 R21			M14x1,25x30	K4b, 14, 47, 48

Legende / <i>legend</i>		
14	Nur in Kombination mit Reifendruckkontrollsystem <i>Only in combination with tire pressure sensors</i>	Zubehör Nummer: Schrader - 3057 / HUF - RDE077V21 / RTS-CS-62027 <i>Aftermarket number: Schrader - 3057 / HUF - RDE077V21 / RTS-CS-62027</i>
47	Genaue Auflagen sind den jeweiligen TÜV Teilegutachten oder Teiletypgenehmigungen zu entnehmen. <i>Detailed requirements are given in the relevant TÜV certificate or the national type approval.</i>	
48	Bei der Verwendung dieser Rad/Reifenkombination ist beim Fall einer Reifenpanne ein Ersatzrad oder ein Reifenpannen-Set mitzuführen. <i>User instruction: When using this wheel/tire combination it is necessary to provide a part wheel or a set for tire breakdown for emergency.</i>	
BD10	Nicht für Bremsscheibendurchmesser 360mm <i>Not for brake disc diameter 360mm</i>	
BD11	11mm Distanzscheibe bei Bremsscheibendurchmesser 360mm <i>11mm spacer for brake disc diameter 360mm</i>	
BD17	Nicht für Bremsscheibendurchmesser 385mm <i>Not for brake disc diameter 385mm</i>	
BD20	11mm Distanzscheibe für Bremsscheibendurchmesser 385mm <i>11mm spacer for brake disc diameter 385mm</i>	
K4a	An Achse 1 ist eine ausreichende Radabdeckung sowie ein ausreichender Freigang herzustellen. Siehe TÜV Teilegutachten oder Teiletypgenehmigungen. <i>On axis 1 is a sufficient and fender clearance is produce. See TÜV certificate or the national type approval.</i>	
K4b	An Achse 2 ist eine ausreichende Radabdeckung sowie ein ausreichender Freigang herzustellen. Siehe TÜV Teilegutachten oder Teiletypgenehmigungen. <i>On axis 2 is a sufficient and fender clearance is produce. See TÜV certificate or the national type approval.</i>	
NoP	Nicht für Plug-In Hybrid Modelle <i>Not for Plug-In Hybrid models</i>	
V8	Nicht für Fahrzeuge mit Anhängerkupplung <i>Not for vehicles with trailer hitch</i>	
V8²	Achslast bei Fahrzeugen mit Anhängerkupplung muss geprüft werden <i>Axle load for vehicles with trailer hitch must be checked</i>	
xa???	bis maximal ??? Kg Achslast zulässig. <i>up to ???Kg axleload allowed.</i>	
Li96	Mindestens einen Lastindex von 96 verwenden. Bei geringerem Lastindex können Motor/Ausstattungsvarianten entfallen <i>Use a minimum Loadindex of 96. If the load index is lower, motor/equipment variants may be not applicable</i>	
Artikelnummer Distanzscheibe / <i>spacer part number</i>		
0	None	
11 ⁶	751126651106	
15 ⁶	751126651506	
20 ⁶	751126652006	
Farblegende / <i>color legend</i>		
	Eintragungsfreie Anwendung nach ECE R124 oder mit Teiletypgenehmigung (TTG); Distanzscheiben in Klammern sind Eintragungspflichtig und mit Radabdeckungsauflagen verbunden. (Gleichgesetzt mit Gelber oder Orangener Anwendung) <i>No registration required according to ECE R124 or with national type approval (TTG); Spacers in brackets must be registered and connect with wheel cover supports. (Equivalent to yellow or orange application)</i>	
	Eintragungspflichtig mit Teilegutachten (TG). Keine Auflagen zu beachten. Problemlos; Distanzscheiben in Klammern sind mit Radabdeckungsauflagen verbunden. (Gleichgesetzt mit Gelber oder Orangener Anwendung) <i>Registration required with parts certificate (TG). No restrictions to be observed. No problems; Spacers in brackets are connected to wheel cover supports. (Equivalent to yellow or orange application)</i>	
	Eintragungspflichtig mit Teilegutachten (TG) oder Teiletypgenehmigung (TTG). Fahrzeuge mit Erstzulassung bis 06/24 sind die Radabdeckungsauflagen gemäß §36a STVZO erfüllt. Fahrzeuge mit Erstzulassung ab 07/24 kann die Radabdeckungsauflage bereits gemäß EU-Verordnung 2021/535 erfüllt sein. Andernfalls müssen die im TG oder TTG beschriebenen Maßnahmen für die Radabdeckung erfüllt werden. <i>Registration required with parts certificate (TG) or national type approval (TTG). Vehicles with initial registration up to 06/24 comply with the wheel cover requirements in accordance with §36a STVZO. Vehicles with initial registration from 07/24 may already comply with the wheel cover requirements in accordance with EU Regulation 2021/535. Otherwise, the measures described in the TG or TTG for wheel covers must be fulfilled.</i>	
	Eintragungspflichtig mit Teilegutachten (TG) oder Teiletypgenehmigung (TTG). Fahrzeuge mit Erstzulassung bis 06/24 kann die Radabdeckungsauflage gemäß §36a STVZO bereits erfüllt sein. Fahrzeuge mit Erstzulassung ab 07/24 müssen die Radabdeckungen gemäß EU-Verordnung 2021/535 erfüllen. Erforderliche Maßnahmen sind im TG oder TTG beschrieben und müssen umgesetzt werden. <i>Registration required with parts certificate (TG) or national type approval (TTG). Vehicles with initial registration up to 06/24 may already comply with the wheel cover requirements in accordance with §36a STVZO. Vehicles with initial registration from 07/24 must comply with the wheel cover requirements in accordance with EU Regulation 2021/535. The necessary measures are described in the TG or TTG and must be implemented.</i>	
	Eintragungspflichtig mit Teilegutachten (TG) oder Teiletypgenehmigung (TTG). Erforderliche Maßnahmen zu den Radabdeckungsauflagen sind im TG oder TTG beschrieben und müssen umgesetzt werden. Evtl. zusätzlich mit Karosseriearbeit verbunden. <i>Registration required with parts certificate (TG) or national type approval (TTG). Necessary measures regarding wheel cover requirements are described in the TG or TTG and must be implemented. May also require bodywork.</i>	