

Montagehandbuch Martech SpaceFloor

Checkliste zum Einbau des SpaceFloor	2
Aussägen von Radkasten/Eckenauschnitten	4
Heizungsmontage	5
Dichtheitsprüfung der Leitungen vor Montage des Bodens im Fahrzeug	6
Teppichverlegung	7
Grundieren/Reinigen von SpaceFloor und Fahrzeuguntergrund	9
Einleimen des Fahrzeugbodens (Grundlage: 200 Liter Eimer)	10
Einbau des SpaceFloor in das Fahrzeug	11
Einleimen des Fahrzeugbodens (Grundlage: 600 ml Kartuschen)	12
Sicherheit beim SpaceFloor	13
Einbau des SpaceFloor fertig stellen	14

Montagehandbuch

Montagehandbuch für den Einbau eines Martech SpaceFloor. Wenn die Anweisungen in diesem Handbuch befolgt werden, ist ein richtiger Einbau des SpaceFloor ganz einfach.

ACHTUNG: NIEMALS SILIKONSPRAY DORT VERWENDEN, wo der Klebevorgang stattfindet.

Material für den Einbau des Martech SpaceFloor:

SpaceFloor laut Bestellung

Leim: Martech 2004 MS	Geschätzter Verbrauch für 3200 mm	12 Teile á 600 ml (840g)
	Geschätzter Verbrauch für 4200 mm	15 Teile á 600 ml (840g)
	Geschätzter Verbrauch für 4500 mm	17 Teile á 600 ml (840g)
	Geschätzter Verbrauch für 4900 mm	18 Teile á 600 ml (840g)

Grundierung: Martech 04 Grundierung Erforderliche Menge 250-500 ml

Sicherheitsschelle Für jede Schiene wird eine Sicherheitsschelle benötigt.
Wenn die Schiene am Radkasten gekappt wurde, ist auch vor dem Radkasten eine Sicherheitsschelle erforderlich.
(Gehört immer zum Lieferumfang des SpaceFloor)

Korkteile 3 mm Abstandhalter	Für 3200 mm	16 Teile
	Für 4200 mm	16 Teile
	Für 4500 mm	20 Teile
	Für 4900 mm	20 Teile

(Wird immer zusammen mit dem Leim geliefert)

Material für den Bodenbelag

Airline-Schiene 2004: 2 mm **Standard**-Bodenbelag

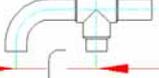
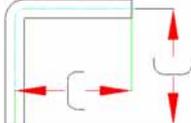
Multiline-Schiene: 2 mm **weicher** Bodenbelag (kann bei Martech bestellt werden)

Martech Special doppelseitiges Klebeband: Rollenlänge: 50 Meter

Material für die Fußbodenheizung

Aktivator	VS220 (HENKEL) 90ml
Locktite	SEAL46 (OMNIFIT) 50 eller 250ml
Rohrreiniger	
Fräswerkzeug	Ø20mm
Schlauch-Clip	Blau ABA08 15-24mm (Schwedisches Pat.)

Martech-Schläuche:

	SCHLAUCH	C=95MM	NR: C130
	SCHLAUCH	C=145MM	NR: C145
	SCHLAUCH	C=95MM	NR: 135
	SCHLAUCH	C=138MM	NR: 104
	SCHLAUCH-ANSCHLUßSTÜCK		NR: 110

Die oben gezeigten Schläuche sind mit der Bestellung des SpaceFloor zu ordern.

Aussägen von Radkasten/Eckenausschnitten

Aussägen von Radkasten und Eckenausschnitten aus dem SpaceFloor.



Alle Maße werden ausgehend von der Fahrzeugmitte genommen. (Gilt auch für das Vermessen des SpaceFloor.)

Abstand zum Radkasten im Fahrzeug ausmessen und auf dem SpaceFloor anzeichnen.

Gleiches Verfahren gilt für die Eckenausschnitte.



Der Ausschnitt der Teile aus dem SpaceFloor erfolgt mit einer Säge. (Schmiermittel nicht vergessen!)

Ecken mit einer Stichsäge aussägen.



Eckenausschnitte mit einer Stichsäge aussägen.

Heizungsmontage

Die Fußbodenheizung darf niemals mit dem Motor verbunden werden!

Damit das Heizsystem einen geschlossenen Kreislauf bildet, muss immer eine externe Heizung (Webasto oder Eberspächer) genutzt werden.

Wenn keine Fußbodenheizung gewünscht ist, erfolgt direkt die Teppichverlegung.



Hier ist zu sehen, was für das Einrichten der Aluminiumrohre (Schlauch-Anschlussstücke) im Boden nötig ist:

Vor Beginn müssen alle Schlauchanschlussstücke mit Alkohol oder Verdünner gereinigt werden.

Zuerst werden die Profile im Boden ausgefräst, um scharfe Kanten an den Rohren zu entfernen.

Dies erfolgt an all den Rohren, die für die Bodenheizung genutzt werden sollen.



Anschließend werden die Rohre mit Druckluft gereinigt. (Es ist darauf zu achten, dass der gesamte Schmutz und alle Aluminiumteile entfernt werden.)

Aktivator auf den Rohrreiner sprühen.

Rohrreiner in die Rohre stecken und drehen. Es ist darauf zu achten, dass der Aktivator gleichmäßig verteilt wird.



Rohrreiner in das nächste Rohr stecken. So weiß man jederzeit, wo man gerade ist. Loctite am Schlauch-Anschlussstück zwei Mal ringsherum auftragen (darauf achten, dass Loctite mind. 2 mm vom Rand entfernt ist)

Nur Nylonhammer verwenden! Anschlussstück vorsichtig und gerade in das Bodenrohr einschlagen.

Nach 30 min kann mit dem Aufziehen der Schläuche begonnen werden.

Heizungsmontage



Bei der Montage ist darauf zu achten, dass der passende Schlauch-Clip verwendet wird:
Blau ABA08 15-24 mm

Zur leichten Montage kann Schmiermittel auf die Schläuche aufgebracht werden.
NIEMALS SILIKONSPRAY VERWENDEN!

Die verschiedenen Schläuche können jederzeit auf die passende Länge zugeschnitten werden.



Sollen die Schläuche verlängert werden, können sie mit einem Blechverbindungsstück miteinander verbunden werden.

NIE STAHL ODER EISEN VERWENDEN!

Bei doppelten Radkästen sollte die Bodenheizung an beiden Seiten des Bodens (vor und hinter dem Radkasten) eingebaut werden.
Bei einfachen Radkästen braucht die Heizung nur dazwischen installiert werden.

Darstellungen für Bodenheizungen:
Beispiel 1 doppelter Radkasten
Beispiel 2 einfacher Radkasten

Dichtheitsprüfung der Leitungen vor Einbau des Bodens im Fahrzeug



Es werden zwei Schlauchteile gebraucht, die jeweils am Ende mit einem Bolzen abgedichtet sind. Ein weiterer Schlauch wird als Verbindung zwischen dem Boden und einem Druckluftgerät benötigt.

Druckluftprüfer mit dem Druckluftsystem verbinden.

ZUR PRÜFUNG NIEMALS MEHR ALS 2 BAR ANWENDEN!

Wenn Druckluft (MAX 2 BAR) anliegt, wird an den Anschlussstücken mit einem Locationspray geprüft, ob es im System undichte Stellen gibt.

Teppichverlegung

Die folgenden Schritte zeigen, wie das doppelseitige Klebeband von Martech an den Teppich angebracht wird. Das doppelseitige Klebeband von Martech kann anstatt dessen auch direkt auf den SpaceFloor aufgeklebt werden.



Zunächst werden die Teppichrollen auf die passenden Maße zugeschnitten. Bei Verwendung anderer Teppichbeläge als dem weichen Martech-Teppich muss die Rückseite mit Alkohol gereinigt werden.

Das doppelseitige Martech Klebeband wird auf die Rückseite des Teppichs geklebt. (Das Martech Klebeband kann auch direkt auf den SpaceFloor geklebt werden!)

Wenn die richtigen Maße nicht zur Hand sind, können von vorhandenen Bändern überstehende Stücke einfach abgeschnitten werden.



Nachdem alle zum Auslegen erforderlichen Teile vorbereitet sind, wird der SpaceFloor mit einer Druckluftpistole gereinigt, um alle kleinen Aluminiumteile und Rückstände vom Zuschnitt zu entfernen.

Jetzt wird der gesamte Boden mit Alkohol oder Verdünnung gereinigt.

Mit dem Verlegen kann an irgendeiner Stelle begonnen werden!

Wenn der Abstand zwischen zwei Schienen kleiner als 173 mm ist, wird die Rückseite des Klebebands abgezogen und der Bodenbelag zwischen die Schienen gelegt.



Den Teppich dann in der Mitte andrücken.

Darauf achten, dass Teppich und Boden guten Kontakt miteinander haben.

Vorbereitung der nächsten Bahn.

Teppichverlegung



Wenn der Bodenbelag breiter als 173 mm ist, wird nur ca. 1 Meter des Schutzfilms vom Klebeband abgezogen.

Bodenbelag dann exakt in der Mitte der beiden Schienen fixieren.

Belag in die richtige Position drücken. Dazu kann beispielsweise ein Schraubenzieher oder ein Werkzeug zur Fenstermontage verwendet werden. Darauf achten, dass Schienen oder Bodenbelag nicht beschädigt werden.



Das Werkzeug wird ungefähr einen Meter entlang der Schiene geführt. Dann an der anderen Seite fortsetzen. So wird nach und nach der gesamte Boden belegt.

Darauf achten, dass Teppich und Boden guten Kontakt miteinander haben.

Grundieren/Reinigen von SpaceFloor und Fahrzeugboden

Material: Martech 04 Grundierung Bedarf für 320 cm Boden: 250-500 ml

Die Martech Grundierung ist Waschgrundierung und Reiniger. Das heißt, die Grundierung kann zur Reinigung für die Unterseite des SpaceFloor sowie für den Fahrzeugboden verwendet werden. Und gleichzeitig erfolgt die Grundierung!



Zum Schutz der Gesundheit sind immer Maske und Gummihandschuhe zu tragen. (Weitere Informationen gibt es in der Martech Gebrauchsanweisung für die Grundierung 04.)



Die Reinigung/Grundierung beginnt dem Boden des SpaceFloor. Es muss immer fusselfreier weißer Stoff, Zellstoff oder Papier verwendet werden.



Dann wird der Fahrzeugboden in gleicher Weise bearbeitet.



Position der Schienen des SpaceFloor auf dem Fahrzeugboden markieren. (Zur Übertragung der Position kann beispielsweise ein Stück Holz verwendet werden.) Jetzt ist die Position für das Einleimen bekannt.



Ebenso wird im vorderen Bereich des Fahrzeugs verfahren. (Das gleiche Verfahren gilt, wenn weitere Markierungen erforderlich sind.)



Dann werden die Abstandhalter angebracht (3 mm Kork). **Die grundierte Fläche darf nicht begangen/berührt werden!** Als Schutz kann ein Stück Holz/Pappe ausgelegt werden. Nicht vergessen: Korklinie dort auslegen, wo die Sicherheitsschellen angebracht werden sollen. (Siehe Seite 13)

Einleimen des Fahrzeugbodens (Grundlage: 200 Liter Eimer)

Material: MarTech 2004 MS Leim

(Weitere Informationen gibt es im MarTech Lieferantenhandbuch für Leim 2004)

Der MarTech Leim 2004 MS wurde speziell für den SpaceFloor entwickelt.
All unsere Tests basieren auf diesem Leim (seit Einführung des 2004-Systems)!



Das Beispiel für diesen Einbau basiert auf dem 200 Liter Eimer.

Der Einbau mit einer 600 ml Kartusche ist auf Seite 10 dargestellt.

Mit dem Auftragen des Leims wird im vorderen Teil des Fahrzeugs begonnen.

Die grundierte Fläche darf nicht begangen/berührt werden!

Als Schutz kann ein Stück Holz/Pappe ausgelegt werden.



Einbau des SpaceFloor in das Fahrzeug



Wir verwenden zum Bewegen des Bodens in dieser Anleitung einen Gabelstapler. (Dies ist nur ein Beispiel). Jeder kann auch eine eigene Lösung zum Bewegen des Bodens entwickeln.

Zur leichteren Anwendung per Hand kann der SpaceFloor auch in Einzelteilen bestellt werden.

Bei Verwendung eines Gabelstaplers ist es von Vorteil, wenn ein Wagenheber unter die hintere Achse gestellt wird. So kann das Fahrzeug seitwärts bewegt werden, wenn der SpaceFloor abgesenkt wird.

Mit dem Gabelstapler wird der Boden im Winkel in das Fahrzeug gehoben.



Während der Leim noch feucht ist, wird der SpaceFloor in die richtige Position im Fahrzeug gebracht.

Darauf achten, dass alle Positionen korrekt sind.

Auch an den Radkästen Zum Andrücken des Leims auf dem Boden hin und her gehen. Der Boden muss Kontakt mit dem Kork haben.

Einleimen des Fahrzeugbodens (Grundlage: 600 ml Kartusche)

Es kann auch das MarTech Booster 2005 System (basierend auf 400 ml Kartuschen) verwendet werden. (Weitere Informationen gibt es im MarTech Lieferantenhandbuch für Leim 2004 und Booster 2005)



In einem kleineren Van kann der SpaceFloor per Hand eingebaut werden. Beim Einleimen bieten Seitentüren und Heckklappe leichten Zugang.



Wenn die Schienen nicht über den Leimstreifen liegen, müssen unter den Schienen alle 40-50 cm zusätzliche Leimpunkte aufgetragen werden.



MarTech 2005 Booster-System

Mit dem Booster-System wird innerhalb von 24 Stunden eine 50%ige Aushärtung erreicht. Auch in geschlossenen Räumen erforderlich.

Sicherheit beim SpaceFloor

Für jede Schiene ist eine Sicherheitsschelle erforderlich. Wenn der SpaceFloor am Radkasten gekappt wurde, ist auch vor dem Radkasten eine Sicherheitsschelle erforderlich.



Für jede Schiene wird Sicherheitsgründen ein Fixierpunkt gebraucht. Die Sicherheitsschelle wird soweit hinten wie möglich und möglichst nah an einem Querträger/der Rückplatte angebracht.

Dahinter ist nur ein M8-Bolzen der Qualität 8.8. erforderlich. Die Länge ist vom Unterbau des Fahrzeugs abhängig. **Wir empfehlen einen Edelstahlbolzen.**



Wenn der Leim noch feucht ist, ist darauf zu achten, dass der SpaceFloor nicht zu stark an die Karosserie angezogen wird! Die Mutter darf nur mit der Plastik-sicherung verwendet werden.

Einbau des SpaceFloor fertig stellen



Der korrekt eingebaute SpaceFloor