

TECHNISCHES DATENBLATT - PUZZLE MAT 3D® STALLPLATTE

Kurzbeschreibung der Puzzle Mat 3D® Stallplatte:

Die aus wiederverarbeitetem Gummigranulat hergestellten Puzzle Mat 3D® Stallplatten eignen sich für die Installation auf Reitanlagen und in Ställen. Die Oberfläche der Gummiplatten ist hoch verdichtet und wirkt isolierend. Für den Urinabfluss sorgt die offenporige Oberfläche und 4 cm breite Drainagen auf der Unterseite der Stallplatten. Jede Platte verfügt über drei Puzzleelemente die sich jeweils auf die Zwischenelemente der anderen Platte legen lassen. Die Knöpfe auf den Puzzleelementen lassen sich zusätzlich in die Knopfeinbuchtungen der gegenüberliegenden Seite einpassen. Die Platten sind in den Maßen 55 x 55 cm erhältlich.



Die Oberseite der Puzzle Mat 3D



Die Unterseite der Puzzle Mat 3D



Eckplatte gerade



Randplatte gerade mit Zwischenelement



Randplatte gerade ohne Zwischenelement



Eckplatte abgeschrägt



Randplatte abgeschrägt mit Zwischenelement



Randplatte abgeschrägt ohne Zwischenelement

Farbvariationen:

Die Platten sind komplett in den vier Grundfarben rot, grün, schwarz und grau erhältlich. Kleine Farbfehler und Farbunterschiede sind bei den Unterschieden der wiederverarbeiteten Grundmaterialien möglich.



Rot



Grün



Schwarz



Grau

TECHNISCHES DATENBLATT - PUZZLE MAT 3D® STALLPLATTE

Verwendete Grundmaterialien (90% recyceltes Material - 10% neues Material):

Grundmaterial:	Recyceltes Gummigranulat (1-3 mm Korngröße)
Bindemittel:	PU Kleber
Farbstoffe:	
(rotes Produkt)	rote Pulverfarbe
(grünes Produkt)	grüne Pulverfarbe
(schwarzes Produkt)	schwarze Pulverfarbe
(graues Produkt)	graue Pulverfarbe

Größen, Gewichte und Normen:

Größen, Gewichte und Normen: Die Puzzle Mat 3D Stallplatte wurden nach der DIN EN 12235 – 2013-12 auf Gelenkschonung überprüft. Außerdem wurde das System nach der DIN EN 12616:2023-06 auf Sickerfähigkeit überprüft (4 Liter pro Sekunde/Quadratmeter). Die TÜV Zertifikate sind gemäß den Normen MSZ EN 1176-1: 2018 und MSZ EN 1177:2018 ausgestellt worden. Die Puzzle Mat 3D® Stallplatten haben bei der 4,5 cm dicken Ausführung eine Nuttschicht von 15 mm und bei der 6 cm dicken Ausführung eine Nuttschicht von 30 mm. Die Produkte haben eine Breiten- und Längentoleranz von 1-2 % und in der Stärke eine Toleranz von 1-2 mm. Es wird empfohlen die Produkte vor der Verlegung mindestens eine Woche lang zu lagern, damit sie ihre endgültigen Größen erreichen.

Stärke	Größe	HIC	Gelenkschonungswert	Gewicht / Stk*
4,5 cm	Platten: 55 x 55 cm / 0,3025 m ² (beim Verpacken: 62 x 62 cm)	1,6 m	70%	8,9 kg
	Randplatten: 55 x 25 cm / 0,1375 m ² (beim Verpacken: 58,5 x 28,5 cm)			4,5 / 3,8 kg
	Eckplatten: 25x25 cm / 0,0625 m ² (beim Verpacken: 25 x 28,5 cm)			2,1 / 1,6 kg
6,0 cm	Platten: 55 x 55 cm / 0,3025 m ² (beim Verpacken: 62 x 62 cm)	2,1 m	71%	11,8 kg
	Randplatten: 55 x 25 cm / 0,1375 m ² (beim Verpacken: 58,5 x 28,5 cm)			5,9 / 4,8 kg
	Eckplatten: 25 x 25 cm / 0,0625 m ² (beim Verpacken: 25 x 28,5 cm)			2,8 / 2,0 kg
8,0 cm	Platten: 55 x 55 cm / 0,3025 m ² (beim Verpacken: 62 x 62 cm)	2,8 m	74%	16,5 kg
	Randplatten: 55 x 25 cm / 0,1375 m ² (beim Verpacken: 58,5 x 28,5 cm)			8,0 / 6,2 kg
	Eckplatten: 25 x 25 cm / 0,0625 m ² (beim Verpacken: 25 x 28,5 cm)			3,7 / 2,9 kg

* Bei den Rand- und Eckplatten bezieht sich das höhere Gewicht immer auf die gerade Version. Bei den Varianten ohne Zwischenelemente kann mit 30g weniger Gewicht pro fehlendes Zwischenelement gerechnet werden.

TECHNISCHES DATENBLATT - PUZZLE MAT 3D® STALLPLATTE

Brandschutzklasse:

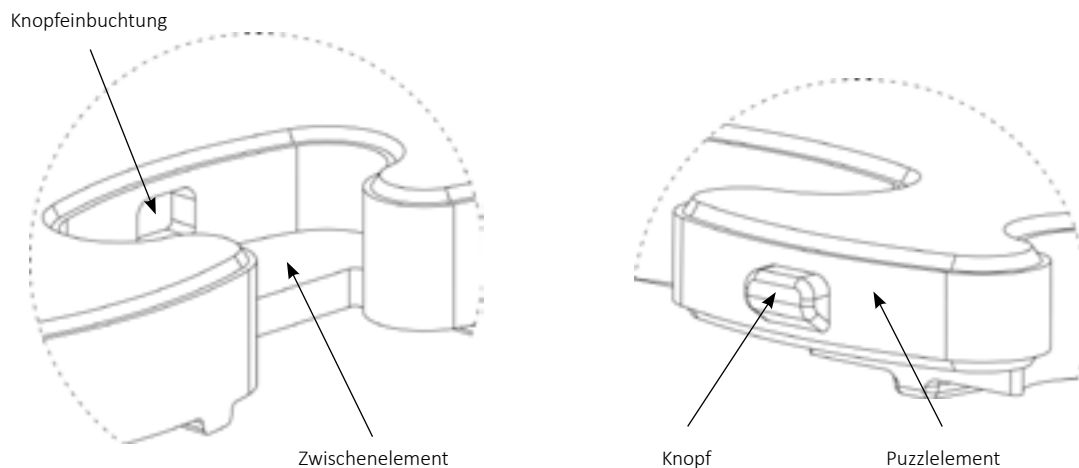
E_{fl} (Brennbarkeit durch direkte Flammenwirkung, Brennverhalten durch strahlende Hitze)

Bewertungsmethode

- MSZ EN 13501-1:2007+A1:2010
- MSZ EN ISO 11925-2:2011
- MSZ EN ISO 9239-1:2011

Verlegen der Platten:

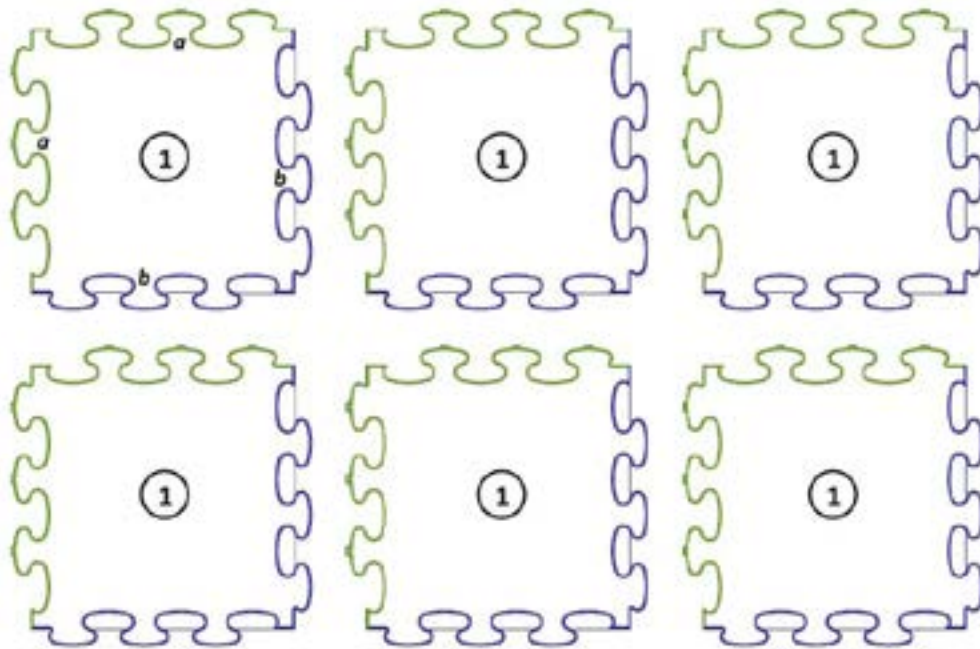
Die wichtigsten Elemente für das Verknüpfen der Platten:



Bei der Verlegung der Puzzle Mat 3D® Stallplatten muss in der richtigen Reihenfolge begonnen werden, die jeweiligen Schritte lassen sich wie in der folgenden Abbildung durchführen:

- die mit 1 gekennzeichneten Platten werden miteinander verknüpft;
- die Seiten mit den gleichen Eigenschaften haben wir entsprechend in grün mit dem Buchstaben „a“ und in blau mit dem Buchstaben „b“ gekennzeichnet;
- die jeweils unterschiedlichen Seiten werden zusammengesteckt. Die positiven Verbindungsstellen mit Puzzlelementen werden mit negativen Verbindungsstellen mit den Zwischenelementen verknüpft;
- beim Verknüpfen der Platten werden die Knöpfe auf den Puzzlelementen in die Knopfeinbuchtungen der negativen Verbindungsstellen mit den Zwischenelementen eingepasst

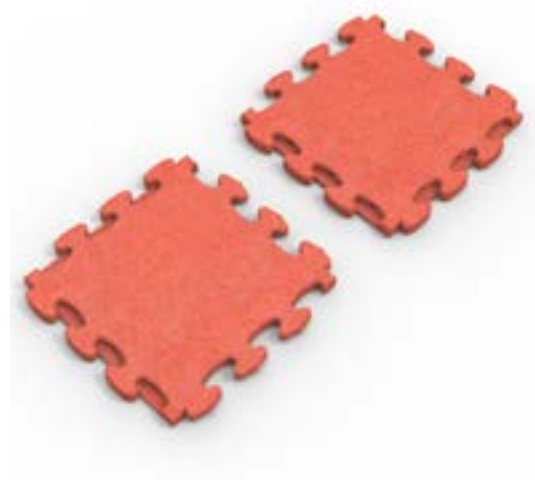
TECHNISCHES DATENBLATT - PUZZLE MAT 3D[®] STALLPLATTE



Um zu verhindern, dass sich die Zwischenelemente der Puzzle Mat 3D[®] Stallplatten gegenüberstehen gilt es die Platten generell wie in der folgenden Abbildung dargestellt zu verlegen.



Richtige Verbindung



Falsche Verbindung