



Holzwaben

2024

Holz als warmer, natürlicher Werkstoff, angenehm berührbar und ökologisch, eignet sich vorzüglich für die Bildung von Wabenräumen. Holz ist langlebig und belastbar und bewahrt auch nach jahrelangem Gebrauch mit seiner Patina Stil und Ästhetik.

Material und Technik

Die Wabenstruktur wird von unserem Schreiner mit 24mm- und 12mm-Multiplex-Platten auf 70cm Tiefe vor Ort aufgebaut und durch die Leiterzugänge, Frontteile bzw. Rückwände stabilisiert. Die Plattenverbindungen sind wieder demontierbar und machen ein allfälliges Umplatzieren der Wabenwand jederzeit möglich. Die Leitern werden immer lackiert. Die Oberfläche der Holzplatten oder die ganze Wabenwand kann nach Wunsch behandelt werden.

Holzwabenprinzip

Die modulare, schlanke Gitterstruktur der Holzwaben ermöglicht effizient alle denkbaren Wabenformationen, die bis zu einer Höhe von 2 1/2 Einheiten mit doppelter Nutzlast getestet sind - an der Wand oder freistehend im Raum. Für mehr Transparenz können Rückwände teils auch halb offen gestaltet werden. Ab einer zweiten Wobe in der Höhe werden sie an der Wand oder Decke festgeschraubt. Blenden und Regale verhindern das Beklettern des Raumes zwischen Decke und Wabendach. Die Wabenwand ist inklusiv Leitern 83cm tief. Zur akustischen Dämpfung wird der Innenraum rundum mit aufgeklebtem PET-Recycling-Filz in grau ausgestattet. Dieser lässt sich waschen oder später erneuern. Es sind auch andere Ausstattungen erhältlich.

Wabengrößen und Sicherheit

Je nach Alter der Nutzenden gibt es Wabengrößen von S bis L. Der Boden muss allenfalls mit Fallschutzmatten ausgerüstet werden. Zu prüfen ist, ob durch den Bau einer Wabenwand Lampen, Fenstersimse oder andere gefährliche Gebäudeteile erreichbar werden.

Sicherheit

Die Lernwaben® wurden einem Belastungstest mit doppelter Nutzungslast unterzogen. Die Normen von Spielgeräten, Hochbetten und Arbeitsplätzen wurden konsultiert und eingearbeitet. In einem Beratungsgespräch mit TÜV-Süd wurden mögliche Gefahrenquellen erfasst, Lösungen erarbeitet und in einem internen Bericht [Sicherheitsnachweis.PDF] dokumentiert .

