

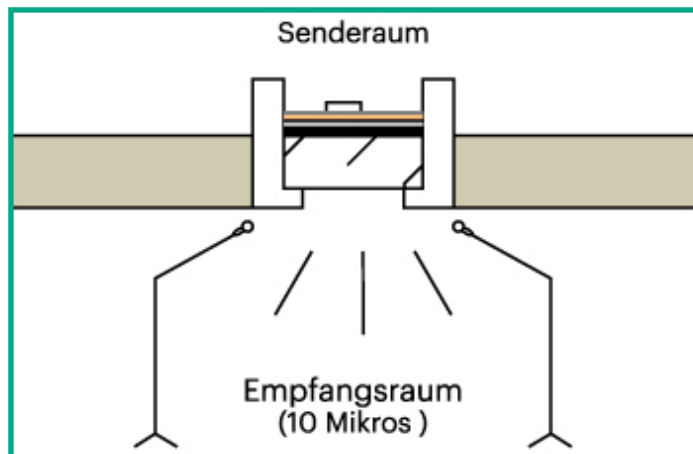
# Parkett verkleben auf höchstem Niveau.





# Vom Forschungsprojekt zum innovativen Parkettkleber mit reduzierter Trittschallübertragung

Als Hersteller von Dicht- und Klebstoffen ist das Unternehmen Ramsauer GmbH & Co KG, mit Sitz im Salzkammergut, weit über die Grenzen Österreichs hinaus bekannt. Mit der Vision, einen Klebstoff zur Verbesserung der Trittschallübertragung zu entwickeln, wandte sich die Firma Ramsauer GmbH & Co KG an das Institut der Holzforschung Austria. In enger Zusammenarbeit wurde ein Projekt mit dem Titel: „Akustisch wirksamer Parkettkleber“ gestartet. Das Know-how aus diesem Forschungsprojekt stellte die Grundlage für die Markteinführung eines bauakustisch optimierten Bodenklebers dar.



**Ausgangslage:** Die Klebstoffeigenschaften des Bodenklebers sollten nicht nur positiv auf die Verklebung, sondern auch als Entkopplung zwischen Parkett und Estrich, wirken. Eine hörbare, bauakustische Verbesserung der Trittschallübertragung war das Ziel.



## Projektpartner Holzforschung Austria und Akustik Center Austria

Für die Untersuchung der Bodenklebstoffe musste zuvor eine Methode entwickelt werden, welche einen Deckenaufbau simuliert. Hierfür wurde eigens eine Stahlbetondecke mit einer Deckenöffnung im Format (Länge x Breite) von 1340 x 1140 mm gefertigt, welche auf dem Prüfstand des Akustik Center Austria eingebaut wurde.

Als Grundelement für die Verklebungen der Parkettböden diente eine Trockenestrichplatte. Die Parkettböden wurden mit diversen Klebvarianten und Auftragstechniken verlegt. Unter anderem wurden die Kleber mit einer Zahnpachtel TBK B12 aufgezogen, bei einer weiteren Testreihe kam ein Applikationsgerät für 1800 ml-Folienbeutel, in Verbindung mit einer Flächendüse 200 mm, zum Einsatz. Getestet wurden Klebvarianten in einem weichen bzw. in einem harten System, bezogen auf die Shore A-Härte.

**Testung:** Die vorbereiteten Muster in der Dimension von (1300 x 1100 mm) wurden durch Mitarbeiter des Akustik Center Austria in die Deckenöffnung der Stahlbetondecke entsprechend positioniert und laut Mess-Methodik geprüft. Vor allem der tieffrequente Frequenzbereich von 50 Hz bis 200 Hz wurde dabei eingehend betrachtet. Die Trittschallmessungen wurden gemäß ÖNORM EN ISO 10140-3:2015 und ÖNORM EN ISO 10140:2016, mit der Messausrüstung Sinus Soundbook MK2\_8L und dem Expander durchgeführt. Die Trittschallanregung erfolgte mittels eines Normhammerwerks, eines modifizierten Normhammerwerks sowie eines japanischen Gummiballes. Dabei simulierte das Normhammerwerk eine barfuß gehende Person und der japanische Gummiball springende Kinder. Die Messung des Schalldruckpegels erfolgte mittels Kondensatormikrofonen mit Vorverstärkern. Die Messungen erfolgten im M-Prüfstand des Akustik Center Austria.



## Nachfolgend genannte Einflüsse zeigten eine positive Auswirkung auf die Trittschallübertragung.

Maßgebend für eine positive Entwicklung bei der Trittschalldämmung ist die Art des verwendeten Parkettbodens wie auch die vom Verarbeiter gewählte Verklebungsvariante (Zahnpachtel oder Flächendüse). Bei der Prüfung mittels Normhammerwerks konnte in der Verarbeitungsvariante mit Flächendüse 200 mm gegenüber der flächigen Verklebung mittels Zahnpachtel TBK B12 eine Verbesserung im tieffrequentierten Bereich von bis zu 1,5 dB gemessen werden. Bei der Anregung mit dem japanischen Gummiball betragen diese sogar bis zu 5,5 dB. Bei den Klebstoffvarianten zeigte sich, dass weiche Systeme mit niedriger Shore A-Härte das größte Potential hinsichtlich Trittschallminimierung aufweisen.

**Forschungs- und Entwicklungslabor-Ramsauer:** Diese Erkenntnisse ließ die Firma Ramsauer GmbH & Co KG in ihre Entwicklungsarbeiten bei Boden- und Parkettklebern einfließen, um so ihren Kunden praxisorientierte, innovative Produkte in die Hand geben zu können.

Dr. Johann Sattler  
Forschung & Entwicklung | Ramsauer GmbH & Co KG

Peter Brandecker  
Anwendungstechnik | Ramsauer GmbH & Co KG



# 630

## Montage Kleber Acrylatdispersion



Sie möchten eine Sockelleiste ohne sichtbare Nägel befestigen oder Wandpaneele verkleben? Der lösemittelfreie **630 Montage Kleber** von Ramsauer ist für diese vielfältigen Anwendungen ideal geeignet.

Der Klebstoff ermöglicht eine Befestigung ohne Nägel oder Schrauben und erleichtert die Arbeit durch seine schnelle Härtezeit. Er haftet auf vielen saugfähigen Oberflächen, wie Holz, Beton und Putz, aber auch auf PVC und Styropor und bildet nach der Aushärtung eine feste Verklebung.

Da das Material in festem Zustand völlig geruchsneutral ist, eignet sich der **630 Montage Kleber** für universelle Verklebungen in Innenräumen.

Alle  
Details  
online!



**Sehr gut  
überstreichbar**



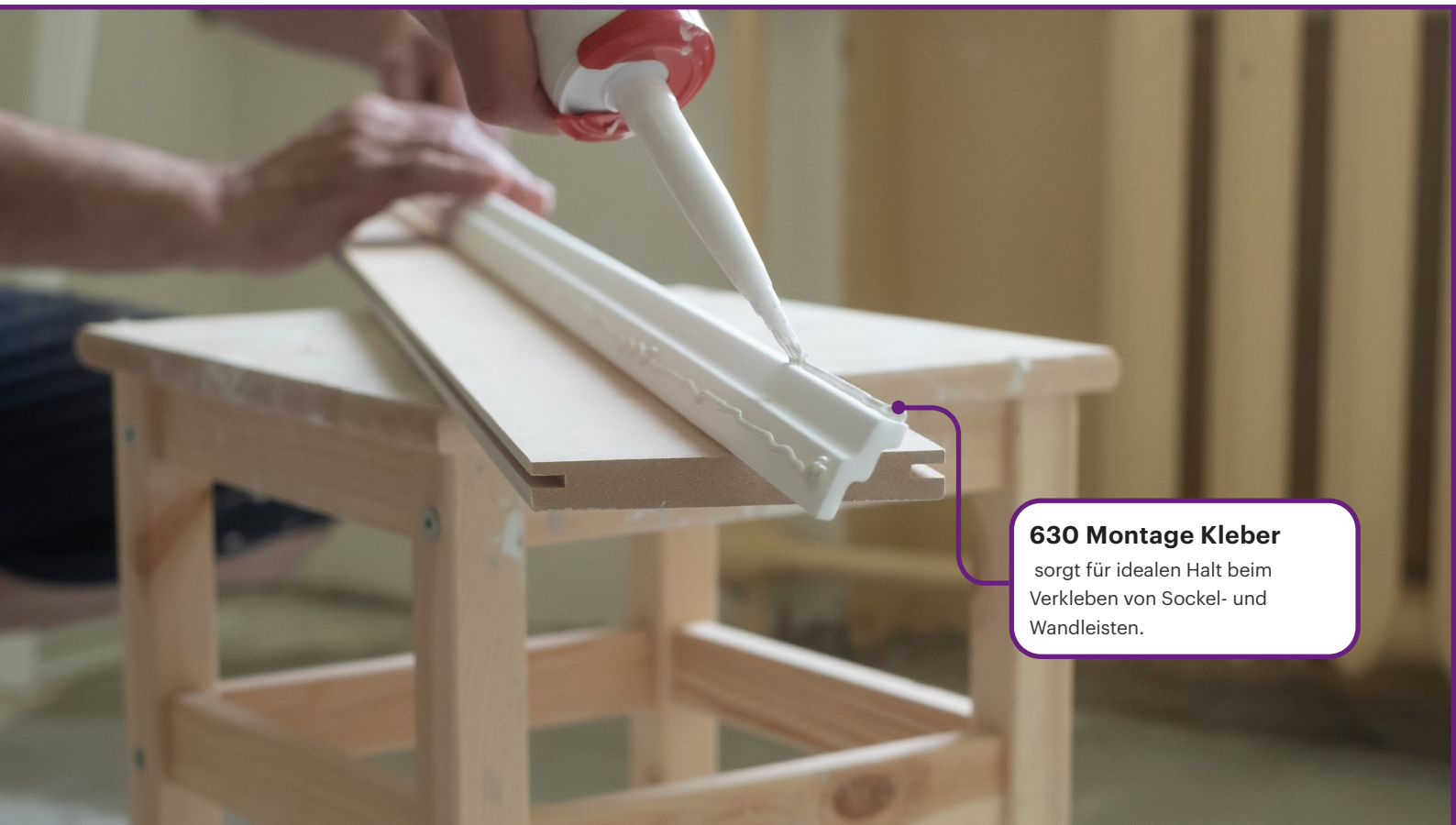
**Frei von Silikonen**



**Kompatibel mit vielen  
Beschichtungssystemen**



**Frei von  
Lösemitteln**



### **630 Montage Kleber**

sorgt für idealen Halt beim  
Verkleben von Sockel- und  
Wandleisten.



# 650

## Boden Kleber

Hybrid-Klebstoff



**650 Boden Kleber** schafft in jedem Wohnraum eine angenehme, geräusch-reduzierte und gesunde Atmosphäre. Der gebrauchsfertige Klebstoff auf Hybrid-basis ist frei von Isocyanat, Lösemitteln und Silikonen. Auch für Böden mit Fußbo-denheizung sowie im Nassbereich kann er verwendet werden.

**650 Boden Kleber** ist standfest mit sehr gutem Rippenstand und besonders streich-fähig. Diese Eigenschaften und die innovative Verpackung im 1800 ml Folienbeutel ermöglichen sowohl die Verarbeitung mit einer Zahnpachtel als auch die inno-vative, rückschonende Applikation mittels Druckluftpresse und entsprechenden Flächendüsen.

Alle  
Details  
online!



**Sehr gut  
spachtelfähig**



**Kraftschlüssige  
Verklebung**



**Härtet nahezu  
schwundfrei aus**



**Frei von Lösemitteln  
und Isocyanaten**



### Einfache Verarbeitung

Für kraftvolle und dauerhafte  
Verklebungen.



# 423



## Parkettfuge

1K Dichtstoff auf Hybridbasis  
Fugendichtstoff für Holzböden



Für eine ansprechende Optik des Bodens sorgt der richtige Dichtstoff. Der Hybrid-Dichtstoff verfugt zuverlässig Parkett-, Laminat- oder Vinylböden. Nach dem Auftragen härtet er nahezu schwindfrei aus und garantiert so eine langfristige Haftung. Der dauerhaft elastische Werkstoff nimmt Bewegungen und Spannungen ideal auf. **423 Parkettfuge** ist darüber hinaus geruchsneutral, silikonfrei und anstrichverträglich. Auch für Anschluss- und Übergangsfugen zu Naturstein geeignet.

Alle  
Details  
online!



**UV-beständig**



**Kompatibel mit vielen  
Beschichtungssystemen**



**Keine Hohlkehlen  
dank geringem  
Volumenschwund**



**Exzellente Optik  
durch die matte  
Oberflächenstruktur**



### Perfektes Ergebnis

Die geprüfte langjährige Qualität sorgt für die dauerhafte Eleganz der Fuge.



# 323

## Struktur Hybrid Hybrid-Dichtstoff

**323 Struktur Hybrid** ist geeignet zum Füllen von Rissen und zum Ausbessern von Beschädigungen in Struktur- und Reibeputzen. Die überstreichbare, sofort wasserfeste Masse zeichnet sich durch gute Haft- und Alterungsbeständigkeit aus. Nach Aushärtung bildet der Dichtstoff eine wartungsfreie Oberfläche. Die Masse haftet sowohl auf Untergründen wie Mauerwerk, Putz und Holz als auch auf diversen Kunststoffen (PVC) und metallischen Untergründen. In feiner und grober Struktur erhältlich.

Alle  
Details  
online!



# 504

## Universal Reinigungstücher

**504 Universal Reinigungstücher** eignen sich bevorzugt zum Entfernen von Kleb- und Dichtstoffrückständen. Ebenso lassen sich nicht verfilmte Lacke, Leinölkitte und Harze entfernen. Bestens geeignet zur Reinigung von Arbeitsgeräten. Verkürzt die Reinigungszeiten.

Alle  
Details  
online!



# 1322

## Schutzvlies Air

Dampffohne Bodenauflege

**1322 Schutzvlies Air** besteht aus einem festen Vlies mit weichem Griff. Es ist rückseitig mit einer Antirutsch-Beschichtung und oberseitig mit einer rutschhemmenden, dampffohnen Folie als Flüssigkeitssperre versehen. Es wurde zum Schutz von flächigen Böden entwickelt und kann auf den meisten gängigen Oberflächen angewendet werden. Dank seiner hohen Positionstreue durch die Antirutsch-Beschichtung und eines hohen Gleitreibungswiderstandes generiert das **1322 Schutzvlies Air** einen hohen Arbeitsschutz.

Alle  
Details  
online!



# 1310

## Flachkreppband

Zum Abkleben beim Verfüllen von Fugen

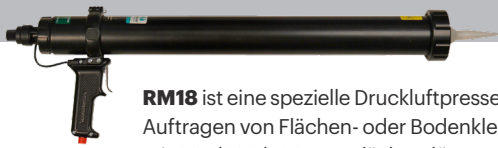
**1310 Flachkreppband** ist ein sehr dünnes, anschmiegsames und doch reißfestes Abdeck-Klebeband. Es ist mit einem hitzestabilen Acrylatkleber beschichtet, um ein rückstandsfreies Wiederabziehen von Untergründen auch nach mehreren Wochen zu gewährleisten. UV-beständig. Empfohlen zum Abkleben beim Verfüllen von Fugen. Ebenso geeignet zur Abdeckung für Lackier- und Malerarbeiten mit lösemittel- und wasserbasierten Farben im Innen- und Außenbereich.

Alle  
Details  
online!



# RM 18

## Druckluftpresse



**RM18** ist eine spezielle Druckluftpresse für zeitsparendes Auftragen von Flächen- oder Bodenkleber in Verbindung mit 200/300/400 mm-Flächendüsen. Die Kleberaustrittsmenge wird am Druckregler entsprechend der Verarbeitungsgeschwindigkeit angepasst. Dies ermöglicht ein sauberes, gleichmäßiges Auftragen in definierter Schichtstärke. Betriebsdruck 6,8 bar. Für 1800 ml-Folienbeutel.

Alle  
Details  
online!



# E1800

## Akkupresse



**Akkupresse E1800** ist eine spezielle, einfach zu bedienende Akkupresse für zeitsparendes Auftragen von Flächen- oder Bodenkleber in Verbindung mit 200/300/400 mm-Flächendüsen. Die Kleberaustrittsmenge wird direkt am Gerät über ein Einstellrad entsprechend der Verarbeitungsgeschwindigkeit angepasst. Dies ermöglicht ein sauberes, gleichmäßiges Auftragen in definierter Schichtstärke. Ideal für Parkett in Dielenformaten. Für 1800 ml Folienbeutel.

Alle  
Details  
online!



# B12

## Zahnpachtel

Unsere **Zahnpachtel B12** ist ein hochwertiges und zuverlässiges Werkzeug für professionelle Anwendungen im Bereich der Bodenverlegung. Entwickelt, um höchsten Ansprüchen gerecht zu werden, ermöglicht diese Spachtel eine präzise und effiziente Anwendung. Zahnabstand 5mm.

Alle  
Details  
online!



# DÜSEN

## Flächendüsen für RM18 und E1800

Unsere Flächendüsen wurden speziell für die Verwendung mit den **Druckluft- und Akkupressen RM18 und E1800** entwickelt. Diese hochwertigen Düsen sind die ideale Lösung für eine Vielzahl von Anwendungen in der industriellen Verarbeitung und in Handwerksbetrieben.

Alle  
Details  
online!





# DAUERHAFTE VERBINDUNGEN .



**Ramsauer GmbH & Co KG**

Alte Bundesstraße 147

5350 Strobl

Österreich

+43 6135 8205-0

office@ramsauer.eu

www.ramsauer.eu

ramsauer\_gmbh

