

TAILOR-MADE IN AUSTRIA



**mafi**

## Verlegung

■ INSTALLATION   ■ POSA   ■ POSE   ■ COLOCACIÓN

# VORWORT

mafi : walk on art.

Für uns sind echte Naturholzböden eine Art begehrter Kunstwerke.

Die Kunstform entspringt einerseits der Natur und ihrer Einzigartigkeit andererseits aber auch der Inszenierung innerhalb von Räumen.

Letzteres obliegt Profis mit einem Gespür für Ästhetik und dem Material Holz.

Unsere Böden sind nur so gut wie Ihre Verlegung. Dazu braucht es Fachwissen, Erfahrung und das richtige Auge.

In unserer Verlegeanleitung geben wir einen schnellen Überblick der entscheidenden Faktoren zur idealen Verlegung von mafi Naturholzböden.

Wir behandeln dabei Themen wie Untergrundvorbereitung, Verlegearten und den Prozess des Nachölns. Wir möchten Ihnen damit das Arbeiten erleichtern und eine optimale Verlegung ermöglichen.



„Am Ende sind Sie es, die Professionisten, die unsere Kundenzufriedenheit maßgeblich beeinflussen.“

Wir möchten uns dafür bei Ihnen bedanken und hoffen Ihnen hiermit einen guten Service zu bieten.“

Friedrich Fillafer,  
CEO mafi Naturholzboden GmbH

1	UNTERBODEN	
	ALLGEMEINES ZUM UNTERBODEN	04
	ZUSÄTZLICH ZU BEACHTEN BEI UNTERBODEN MIT HEIZESTRICH	05
2	VORBEREITUNG ZUR VERLEGUNG	07
3	VERLEGUNG DIELEN	
	ALLGEMEIN ZUR VERLEGUNG	08
	SCHWIMMENDE VERLEGUNG	09
	GENAGELTE / VERSCHRAUBTE VERLEGUNG	10
	VOLL- / TEILFLÄCHIGE VERKLEBUNG	11
	WICHTIGE ZUSATZHINWEISE ZUR VERLEGUNG IM BAD	12
	VERLEGUNG FISCHGRÄT / CHEVRON	13
4	NACHÖLEN	
	VON MAFI NATURHOLZBÖDEN	14
	WICHTIGE INFORMATIONEN	15
5	VERLEGUNG DOMINO	17
6	TIPPS, TRICKS & WISSENSWERTES	21

## ALLGEMEINES ZUM UNTERBODEN

mafi Naturholzböden können problemlos auf folgenden Untergründen verlegt werden:

- Estrich / Heizestrich - Zement / Anhydrit-Estrich
- Spanplatten / OSB-Platten
- Sparschalung / druckfeste Dämmplatten
- Polsterhölzer / Traglatten

Je nach Untergrund können mafi Naturholzböden schwimmend, genagelt / verschraubt oder vollflächig / teilflächig verklebt verlegt werden.

Dielen mit einer Stärke von  $\leq 14$  mm und Domino Böden müssen fest mit dem Unterboden verklebt werden.

**Achtung:** Hinsichtlich etwaigen Voranstrichen oder Feuchtigkeitssperren, der konkreten Verwendung oder anderen vorbeugenden Maßnahmen sind die Informationen des jeweiligen Herstellers zu beachten.

### Prüfpflicht des Verlegers:

1. Überprüfung des Untergrundes auf seine Normgerechtigkeit (z. B. durch Gitterritzprüfung Hammerschlagprüfung, oder ähnliche im jeweiligen Land übliche Prüfverfahren) vor der Verlegung.
2. Messung der Trockenheit des Estrichs (mittels CM-Messung) vor der Verlegung bei nicht beschleunigten Estrichen.

Maximalwerte:

	Zement- estrich unbeheizt	Zement- estrich beheizt	Anhydrit- estrich unbeheizt	Anhydrit- estrich beheizt
Max Feuchtigkeit [CM - %]	$\leq 2,0$	$\leq 1,8$	$\leq 0,5$	$\leq 0,3$

**Laut ÖNORM B 3732:2013:** Bei allen beschleunigten Estrichen erfolgt die Beurteilung der Belegereife durch Messung(en) und Freigabe durch den Estricheinbauer bzw. den Trocknungsbeschleunigungsmittelhersteller in Anwesenheit von Bodenleger und Auftraggeber.

Die Messungen sind in einem Protokoll zu dokumentieren und die Belegereife ist vom Auftraggeber schriftlich freizugeben.

Landesspezifische Unterschiede möglich. Generell sind die vom Hersteller vorgegebenen Richtlinien einzuhalten.

## ZUSÄTZLICH ZU BEACHTEN BEI UNTERBÖDEN MIT HEIZESTRICH

Der Estrich muss vor dem Beginn jeder Verlegearbeit (auch im Sommer) aufgeheizt werden.

Das gilt auch für Erneuerungen im Altbaubereich, wenn auf alten Estrichen verlegt wird, auf denen bereits andere Belagsarten gelegen haben.

Vor der Verlegung ist ein Aufheizprotokoll vom ausführenden Installateur anzufordern um eine geordnete Verlegung zu garantieren.

Für die Verlegung ist eine Oberflächentemperatur des Estrichs von ca. 15 - 18°C notwendig.

Nach Abschluss der Verlegearbeit darf diese Temperatur drei bis vier Tage lang nicht geändert werden (je nach Aushärtezeit des Klebstoffes).

Es sind auf den bauseits normgerecht eingebauten Estrich ausschließlich handelsübliche, dauerelastische Klebstoffe und Voranstriche, die vom Hersteller als „für Fußbodenheizung geeignet“ bezeichnet werden zu verwenden.

Zur Kontrolle der Oberflächentemperatur empfiehlt es sich eine Heizplombe, Fidbox oder ähnliches an einer exponierten Stelle zu platzieren um eine Dokumentation der Werte durchzuführen zu können. Dies dient nicht nur dem Service am Endkunden sondern liefert auch unterstützende Werte bei etwaigen Beanstandungen. Heizen Sie bei der ersten Inbetriebnahme und bei Inbetriebnahmen zu Beginn jeder Heizperiode nur stufenweise auf.

Aufgrund der technologischen Eigenschaften des Naturproduktes Holz und der raumklimatischen Verhältnisse während der Heizperiode, können Fugen im Stirn- und Längsbereich (im mm-Bereich) nicht ausgeschlossen werden. Sie sind im Allgemeinen gleichmäßig verteilt, stellen aber keinen Qualitätsmangel dar. Die Fugen sollten sich bei normalem Raumklima wieder schließen.

### Richtwerte für den Wärmedurchlasswiderstand von mafi Naturholzböden:

Nadelholzböden	
16 mm	21 mm
0,14 m <sup>2</sup> K/W	0,16 m <sup>2</sup> K/W

Laubholzböden		
10 mm	16 mm	19 mm
0,07 m <sup>2</sup> K/W	0,12 m <sup>2</sup> K/W	0,15 m <sup>2</sup> K/W

### Bitte beachten Sie:

Um einen Raum heizen zu können, sollte der Wärmedurchlasswiderstand nicht größer als 0,17 m<sup>2</sup> K/W sein.

Bitte berücksichtigen Sie auch etwaige Dämmunterlagen (z. B. PU-Korkmatte 2 mm = 0,04 m<sup>2</sup> K/W).

Ein größerer Wärmedurchlasswiderstand heisst nicht, dass die Wärme verloren geht. Sie braucht nur länger bis sie durch das Holz kommt, bleibt dann aber auch länger erhalten.

## VORBEREITUNG ZUR VERLEGUNG

Lagern Sie die einzelnen Dielenpakete vor Feuchtigkeit geschützt und temperiert bei 15 - 25°C und öffnen Sie die Pakete vor der Verlegung.

Bei einem Naturprodukt können Farbe und Struktur aufgrund des ursprünglichen Standortes des Baumes unterschiedlich sein.

Um ein ausgewogenes und für Sie passendes Flächenbild zu erhalten, empfehlen wir jeweils mehrere Pakete zu öffnen, zu mischen und die Dielen dementsprechend im Raum zu verlegen.



## ALLGEMEIN ZUR VERLEGUNG

Folgende vier Verlegarten können für mafi Naturholzböden mit symmetrischem 3-Schicht-Aufbau angewendet werden.

- Schwimmende Verlegung
- Genagelte / Verschraubte Verlegung
- Verlegung auf Polsterhölzer
- Vollflächige Verklebung / Teilflächige Verklebung (Schlitzmatte)

mafi Böden  $\leq 14\text{mm}$  und Hirnholzböden (Domino) werden prinzipiell vollflächig verklebt.

### Wichtiges bei jeder Verlegung

Der Schlag mittels passendem Schlagklotz hat immer nur auf die Feder zu erfolgen und niemals auf die Decklage. So werden feine Absplitterungen vermieden, die erst durch das Nachölen oder erste Wischvorgänge sichtbar werden würden.



Schlagklotz

mafi bietet den passenden Schlagklotz an, der zusammen mit einem mind. 1 kg schweren Hammer für eine einfache Verlegung sorgt.

### Auswinkeln der Verlegefläche

Bei buckeligen Wänden die erste Diele an der Längskante entlang einpassen und ausschneiden. Die Dehnungsfuge von 10 mm muss auch hier eingehalten werden.

### Nachölen

mafi Naturholzböden werden bereits einmal im Werk geölt. Um eine perfekte Oberfläche zu gewähren, muss der Boden nach der Verlegung noch einmal leicht nachgeölt werden.

Beschreibung zum Nachölen siehe Seite 14.



## SCHWIMMENDE VERLEGUNG

Bei dieser schnellen Verlegetechnik werden die Dielen lediglich in Nut und Feder verleimt.

Die schwimmende Verlegung ist die ökologischste Verlegeart von mafi Böden.

### Unterlagsmatten

Als Dämmunterlage empfehlen wir Unterbodenkork (2 od. 4 mm) bzw. eine Schafwolldämmmatte (3,5 mm).

Sollte eine besondere Trittschallverbesserung erzielt werden müssen, raten wir zu einer PU-Matte.

Diese zeichnet sich auch durch einen geringen Wärmedurchlasswiderstand ( $0,04 \text{ m}^2 \text{ K/W}$ ) aus und ist daher gegebenenfalls auch für die Verlegung auf Fußbodenheizung geeignet.

### Leimauftrag

Der Leim wird an der oberen Nutwange mittels Leimspritze oder Klebstoffflasche durchgehend längs- und stirnseitig gleichmäßig aufgebracht.

### GENAGELTE / VERSCHRAUBTE VERLEGUNG

Für die Verlegung sind geeignete Nägel und Schrauben wie z. B. Dielenschrauben zu verwenden.

Diese werden im Winkel von 45° an der oberen Innenkante der Feder angesetzt.

#### Verlegung auf Polsterhölzer

Die Stärke der Dielen sollte mindestens 19 mm betragen.

Der Abstand zwischen den Polsterhölzern sollte 40 cm nicht überschreiten.

Bei abgeschnittenen Dielen unter 1,5 m empfehlen wir zusätzlich eine Sparschalung zu verwenden.

## VOLL- / TEILFLÄCHIGE VERKLEBUNG

Eine verklebte Verlegung wird besonders in folgenden Anwendungsbereichen empfohlen:

- im Objektbereich
- bei Heizestrichen (um einen möglichst geringen Wärmewiderstand zu erhalten)
- bei schwierigen Verlegungen (z. B. Anschlüssen an Fliesen, Kachelöfen, etc.)
- im Nassbereich (Bad / Wellness, etc.)

### Klebstoffe und Anstriche

Für die Verklebung empfehlen sich dauerelastische Klebstoffe mit EC 1 – Prüfung um schädliche Emissionen zu vermeiden.

Bei schwierigen Untergründen wie Altestrichen oder zu geringen Haftzugsfestigkeiten empfiehlt es sich, vor der Verklebung einen Voranstrich vorzunehmen.

Dafür geeignet sind z. B. Sika® Primer oder gleichwertige Produkte abgestimmt auf den entsprechenden Klebstoff.

Die Trocknungszeit je nach Herstellerangaben ist zu beachten. Bei zweimaligem Auftragen sind manche dieser Produkte auch für eine Kapillarfeuchtigkeitsabspernung geeignet (bis zu 5 % Restfeuchtigkeit).

### Verlegung

Der Unterboden muss vor dem Kleberauftrag staubfrei sein.

Der Kleber wird mittels passender Zahnspachtel auf dem Unterboden aufgetragen.

Je nach Klebstoff empfohlene Spachteln (TKB-Standard):

- mafi Dielen: B5 / B11 / B13
- mafi Piccolino: ab B3
- mafi Domino: B2 / B3

(Beachten Sie die Domino Verlegeanleitung auf Seite 17)

Die Dielen müssen gleichmäßig mit dem Klebebett vernetzt werden. Deshalb ist auf einen gleichmäßigen Kleberauftrag und eine saubere Verarbeitung zu achten.

Kleberflecken und -rückstände sollten umgehend mittels Reinigungstüchern (z. B. RT 5960 in der mafi Preisliste) entfernt werden.

Dehnungsfugen im Estrich müssen auch bei der Verlegung der Dielen übernommen werden. Diese sollten mit dauerelastischer, farblich passender Parkettdichtmasse geschlossen werden.

Eine zusätzliche Verleimung von Nut und Feder ist nicht erforderlich (Gefahr von Blockabrissen).

Dehnungsfugen im Estrich können auch mit einem Entkopplungsvlies im Kleberbett überbrückt werden.

### WICHTIGE ZUSATZHINWEISE ZUR VERLEGUNG IM BAD

Für Nassbereiche (Bad/Wellness) ist ein Voranstrich passend zum Kleber notwendig. Dabei sind die Verarbeitungsvorschriften des Klebstoffherstellers genau einzuhalten.

Es ist notwendig, die Dielen mittels elastischem Klebstoff (Empfehlung z. B. Sika® Bond T54 oder ähnlichem) mit dem Untergrund kraftschlüssig zu verkleben.

Rand- Dehnungsfugen von mind. 5 mm müssen unbedingt eingehalten werden – vor allem auch bei Anschlüssen an sanitäre Keramik (Badewannen, Brausetassen, ...).

Nach der Verlegung kann in die Dehnungsfugen eine Rundschnur eingelegt, der Parkettrand abgeklebt, und die Fuge mit Parkettfugendichtmasse gut abgedichtet werden. Der mafi Naturholzboden wird so vor „Feuchtigkeitsunterwanderung“ geschützt.

## VERLEGUNG FISCHGRÄT / CHEVRON

Alle mafi Naturholzböden können als Fischgrät verlegt werden und müssen verklebt bzw. genagelt werden.

Bei Böden für die Fischgrätverlegung muss die Feder bei 50 % der Dielen auf der linken und bei 50 % der Dielen auf der rechten Seite der Diele sein.

### Vorbereitung Fischgrätverlegung

Die gemessene und errechnete Mitte des Raumes mit Hilfe einer Kalkschnur und einem Schnurschlag anzeichnen.

Mit Hilfe eines vorgeschnittenen Dreiecks in der exakten Größe eines Fischgrät/Chevron-Zopfes die ersten Dielen exakt anlegen und fest verleimen bzw. nageln.

Die weiteren Bahnen dann anhand der Ersten anlegen.

Für Friesverlegung an den Raumwänden mittels Schnurschlag die genaue Friesbreite markieren und die Fischgrät/Chevron Bahnen bis über diese verlegen. Anschließend mit einer Kreissäge präzise trennschneiden und eine neue Nut einfräsen.

## NACHÖLEN VON MAFI NATURHOLZBÖDEN

Jeder mafi Boden muss nach der Verlegung nachgeölt werden. Nur vollständig nachgeölte Böden sind an Endkunden zu übergeben.

### Verarbeitung

Wir empfehlen bei vollflächiger Verklebung des Bodens die Fläche frühestens 6 Stunden nach der Verlegung nachzuölen. Dabei sind stets die Hinweise des Klebstoffherstellers zu beachten.

Das mafi Holzbodenöl wird lokal in geringer Menge auf dem Boden aufgebracht.

Das Öl ist umgehend mit Hilfe einer Einscheibenmaschine und einem passenden weißen Poliervlies zu verteilen und in das Holz einzumassieren.

Die Maschine und das weiße Pad sollten direkt auf die Stelle mit dem Öl gestellt, und erst dann aktiviert werden. So werden etwaige Ölspritzer vermieden. Es empfiehlt sich immer nur in kleinen Flächen, und stets in Dielenrichtung zu arbeiten.

Verbleibende Ölrückstände (Spritzer, überschüssiges Öl, ...) müssen sofort mit einem Tuch aufgenommen oder mit dem Poliervlies einpoliert werden.

Randbereiche und schwer zugängliche Ecken sollten per Hand nachgeölt werden.

Nach dem Einpolieren des Öls mit dem weißen Poliervlies sollte die gesamte Fläche mit Schafwollpads trockenpoliert werden. Es dürfen keine Ölrückstände auf der Oberfläche verbleiben. Nicht auspoliertes Öl wird klebrig.

Nach dem Ölen ist der Boden nach 24 Stunden schonend begehbar. Die endgültige Aushärtung des Öls braucht ca. 10 - 14 Tage, je nach Raumtemperatur, Luftfeuchtigkeit und Durchlüftung.

Sollte der Boden nach den ersten 24 Stunden bereits stärker beansprucht werden müssen, empfiehlt es sich den Boden mit einer atmungsaktiven Matte abzudecken.

Bevor die Matte ausgelegt werden kann muss geprüft werden ob die Oberfläche trocken ist.

In dieser Zeit darf der Boden nicht mit Wasser oder anderen Reinigungsmitteln behandelt werden - Fleckengefahr.

### Ergiebigkeit von 1 Liter mafi Holzbodenöl:

ca. 60 – 90 m<sup>2</sup> je nach Saugfähigkeit des Holzes.

Bei Vulcano Böden kann der Bedarf höher sein. Bei rohen Böden kann der Bedarf doppelt so hoch sein.

## WICHTIGE INFORMATIONEN

Tränken Sie Tücher und Pads in Wasser und entsorgen Sie diese entsprechend –  
**VORSICHT SELBSTENZÜNDUNGSGEFAHR!!**



- Sollte das Öl während der Bearbeitungszeit zäh werden, so dass ein optimales Polieren nicht mehr möglich ist, ist sofort neues Öl dünn aufzutragen und mit dem weißen Pad einzumassieren. Anschließend wird der Boden sofort wieder trocken poliert.
- **Achtung:** Holzbodenöl weiss und Holzbodenöl grau sollten kleinflächig und zügig verarbeitet werden um Übergänge zu vermeiden. Arbeiten in Dielenrichtung führt zu einem gleichmäßigen Oberflächenbild.
- Wir empfehlen, grau geölte Böden nach der Verlegung mit mafi Balsam natur nachzupolieren.
- Bei starker Sonneneinstrahlung, sowie warmen Temperaturen sollte der Boden beschattet werden. Sonst kann durch die hohe Oberflächentemperatur das Öl nicht gleichmäßig aushärten.
- Die Räume sollten ausreichend durchlüftet werden.
- Die empfohlene Boden-, Raum- bzw. Produkttemperatur bei der Verarbeitung liegt bei 18 – 25°C.
- Durch das Nachölen kann es zu leichten Farbveränderungen kommen.

## Ölauftrag per Hand oder Schwingschleifer

Die Verarbeitung ist gleich auszuführen wie mit der Einscheibenmaschine, jedoch sollte noch kleinflächiger gearbeitet werden.

Randbereiche und schwierige Ecken können ebenfalls auf diese Art geölt werden.

mafi Holzbodenöl



natur

weiss

grau

## Richtige Pflege

Für die optimale Reinigung und Pflege eines mafi Naturholzbodens sind ausschließlich mafi Pflegeprodukte zu verwenden. Andernfalls erlischt jeglicher Gewährleistungs- und Garantieanspruch.

Zur regelmäßigen Reinigung Ihres mafi Naturholzbodens empfehlen wir die passende mafi Holzbodenseife.

Detaillierte Informationen zur Pflege von mafi Naturholzböden finden sich in der mafi Pflegeanleitung, die allen mafi Böden im Paket beigelegt wird.



## VERLEGUNG DOMINO

Für die Verlegung des Bodens sollten unbedingt Profesionisten herangezogen werden. Wir empfehlen von mafi zertifizierte bzw. geschulte Bodenleger für die Verlegung dieses Produktes.

### Unterboden bei Domino Verlegung

Die Verlegung ist ausschließlich auf normgerechtem und statisch unbedenklichem Untergrund möglich.

mafi Domino Böden müssen vollflächig verklebt werden.

Die Überprüfung des Untergrundes auf seine Normgerechtigkeit (z. B. durch Gitterritzprüfung, Hammerschlagprüfung, oder ähnliche im jeweiligen Land übliche Prüfverfahren) muss vor der Verlegung erfolgen.

Die maximale Feuchtigkeit des Zementestrichs darf 2 CM-% nicht übersteigen (bei Fußbodenheizung 1,8 CM-%). Weiters muss die geeignete Haftzugfestigkeit festgestellt werden (mind. 1,2 N/mm<sup>2</sup> - höchste Beanspruchungsklasse).

Der Untergrund darf in jede Richtung auf eine Länge von 2 Metern max. 3 mm Niveauunterschied aufweisen.

Es sollte ein Fugenplan von dem zuständigen Heizungstechniker bzw. Estrichbauer angefordert werden (vor allem bei Objektflächen). Die Fugen müssen unbedingt bei der Verlegung des Bodens miteingeplant werden.

**Es dürfen ausschließlich dauerelastische Parkettklebstoffe verwendet werden.**

### Verlegung und Verfugung

Die Domino Elemente müssen in dem Raum wo sie verlegt werden, mindestens zwei Tage lang gelagert werden.

Sollten die 20 x 40 cm großen Elemente leicht gewölbt sein, kann das Netz an der Bodenunterseite in mehrere Teile geschnitten werden. Der Raum sollte vor der Verlegung ausgewinkelt werden, um einen geraden Verlauf der Elemente zu erzielen, werden mehrere Bahnen gleichzeitig im Verlegeverlauf verlegt und die Elemente fixiert.

## DOMINO BÖDEN

Der Kleber wird mittels einer Zahnpachtel (Größe B2/B3) gleichmäßig auf den Untergrund aufgetragen.

Es gelten die ÖNORM B 7218 und EN13892. Die einzelnen Holzstücke müssen satt im Klebstoff sitzen und gut in den Klebstoff eingedrückt werden.

Bereiche die größer als 5 x 5 Meter sind benötigen eine Dehnungsfuge von 10 mm. Hierbei wird die Innenseite der Holzfuge mit entsprechendem Primer bestrichen und anschließend eine 13 mm Rundschnur eingelegt.

Für 9 mm starke Domino Elemente ist ein 3 mm Zellband zu verwenden.

Anschließend werden die Fugen mit dauerelastischem Füllmaterial (z. B. Sika® Primer 290 DC oder Baudicht Fugenmasse im passenden Farbton) ausgefüllt.

**Achtung:** Dehnungsfugen müssen während der Verlegung bereits ausgelassen und erst danach bearbeitet werden.

### Schleifen Domino Böden

Nach kompletter Durchhärtung des Klebstoffes können Domino Boden geschliffen werden.

Wir empfehlen zuerst mit einem größeren Korn diagonal und anschließend mit einem feineren Korn in Lichteinfallrichtung zu schleifen.

Danach können etwaige Risse oder Fugen mit Schleifstaub und Fugenkittmasse gefüllt werden. Nach Aushärtung des Kitts den Letztschliff mit einem feinen Korn durchführen, um einen gleichmäßigen Oberflächeneffekt zu erzielen.

Für die Bearbeitung an den Raumrändern empfehlen wir einen Exzenter Schleifer zu verwenden.

### Geölte Domino Oberfläche

Domino Böden sollten nach dem Letztschliff mit mafi Holzbodenöl oder mafi Profiöl behandelt werden.

Es ist unbedingt eine geölte Musterfläche (natur bzw. weiss) vor Ort zu fertigen. Die von mafi werkseitig gefertigten Muster können farblich abweichen.

Vor dem Ölen muss der Boden abgesaugt werden. Das Öl wird mittels Kurzhaarroller oder Spachtel gleichmäßig aufgebracht. Bei weißem Öl sollte besonders auf eine gleichmäßige Pigmentierung geachtet werden. Es empfiehlt sich in kleinen Flächen zu arbeiten.

Durch das stark saugende Hirnholz empfiehlt sich ein zweimaliger Auftrag. Der zweite Öl-Vorgang sollte jedoch erst nach 24 Stunden erfolgen.

Der Bedarf an mafi Öl liegt für 2 Öl-Vorgänge bei 4 - 5 Liter für ca. 25 m<sup>2</sup> Bodenfläche.

Der Boden wird nach jedem Ölauftrag mit der Einscheibenmaschine und einem grünen Pad poliert. Abschließend wird die Fläche mit einem Schafwollpad trocken poliert.

Der Boden ist 24 Stunden nach dem Ölen bereits schonend begehbar.

Der Boden sollte für 2 Wochen nicht mit Flüssigkeiten in Berührung kommen, damit das Öl gänzlich in die Holzporen einziehen und aushärten kann.

## Geseifte Domino Oberflächen

Domino Böden können nach der Verlegung auch mit einer Seifenbehandlung eingepflegt werden. Dafür muss der Kleber allerdings 3 - 4 Tage durchgehärtet sein.

Wir empfehlen Sockelleisten erst nach der Seifenbehandlung zu montieren.

Mischverhältnis: 1 : 3

1 Liter mafi Holzbodenseife mit 3 Liter  
warmen Wasser mischen

Die Seifenlösung sollte mit einem Baumwoll-Wischmop, nicht zu nass, aufgetragen werden. Im Randbereich bitte rasch arbeiten, damit keine Wasserränder entstehen.

Der Vorgang kann nach der Durchtrocknung so oft wiederholt werden bis eine satte / samtige Oberfläche erreicht wird. Wenn der Boden trocken ist, wird er mit einem Schafwollpad aufpoliert. Das dient einem gleichmäßigeren Oberflächenbild.

**Achtung:** Durch die feuchte Behandlung kann sich der Domino Boden ausdehnen.

Die Wandabstände und Trennfugen sind deshalb nach ein bis zwei Tagen nachzukontrollieren. Bei Bedarf sofort nacharbeiten.

### Pflege Domino

mafi Domino Böden sind ausschließlich mit der mafi Holzbodenseife zu reinigen und pflegen.



## TIPPS, TRICKS & WISSENSWERTES

Jeder Boden ist einzigartig! Farb- und Strukturunterschiede liegen in der Natur des Holzes. Muster können aufgrund des Lichteinflusses oder der Pflege farblich abweichen.

### Gelaugter Boden

Nach dem Auftrag der Lauge verändern sich durch den unterschiedlichen Harzgehalt der Hölzer die einzelnen Dielen in der Farbschattierung.

Durch UV-Einstrahlung und Pflege mit der mafi Holzboden-seife wird nach ca. 6 Monaten ab Verlegung das gesamte Oberflächenbild wieder gleichmäßiger.

### Vulcano Boden

Die edle, dunkle Farbgebung der Vulcano Böden wird durch eine spezielle Wärmebehandlung (Hochtemperatur Holz-trocknungsverfahren) ohne jede Chemie, nur mit Wärme und Wasser erzielt.

Quell- und Schwindverhalten, sowie innere Spannungen verringern sich. Zusätzlich erhöht sich die Resistenz gegen Pilze und Schädlinge.

Des weiteren nimmt auch die Dimensionsstabilität zu.

Da der Boden durch die Wärmebehandlung vollkommen natürlich bleibt, ist es auch notwendig ihn bei starker UV-Einstrahlung zu beschatten, um Aufhellungen zu vermindern.

### Leim

Im Hause mafi wird zur Verleimung nur PVAc (Weißleim) eingesetzt. Weißleim wird aus Wasser, Kohle, Kalk und Essigsäure hergestellt – ohne Lösungsmittel, die Allergien auslösen können.

Gesundheitsgefahren durch Weißleim sind nicht bekannt. **Bei mafi werden keine formaldehydhaltigen Systeme angewendet.**

Daher kann unser Fußboden in die Klassifizierung E1 eingestuft werden (lt. ÖNORM EN 14342).

## Oberflächenmöglichkeiten

Werksoberfläche = vorgeölte Oberfläche ab Werk

Verlegeoberfläche = professionell nachgeölte Oberfläche  
nach Verlegung vor Ort

Muster weisen im Normalfall eine Werksoberfläche auf.

## Verleger

Der Verleger hat die Ware vor dem Einbau auf Farbe und sichtbare Mängel zu prüfen.

## Oberflächentemperatur

In den Wintermonaten wird vor jeder Reinigung der Dielen empfohlen, die Oberflächentemperatur abzusenken.

Die Oberflächentemperatur des Fußbodens sollte bei einer Raumtemperatur von 21°C an keiner Stelle 29°C überschreiten.

Bei Teppichen oder Einrichtungsgegenständen auf dem Holzfußboden muss wegen der höheren Oberflächentemperatur mit Fugenbildung gerechnet werden.

Detaillierte Informationen finden Sie in unserer Pflegeanleitung.

## Raumklima

Das Raumklima ist sowohl für Ihre Gesundheit, als auch für Ihren Naturholzboden ein entscheidender Faktor. Bei einer Temperatur von 21°C und einer relativen Luftfeuchte von 40 – 60 % sind die idealen Bedingungen erreicht.

## Lackierte Böden

Sie haben einen lackierten Boden und wollen ihn schleifen und Ölen? – Mehr Infos dazu finden Sie bei uns im Internet auf [www.mafi.com/de/change](http://www.mafi.com/de/change)

## Alle mafi Böden sind geprüft und folgendermaßen zertifiziert: E1 Cfl-s1

Emissionsklasse:

**E1:** Formaldehyd-Ausgleichskonzentration unter 0,1 ppm.

### Brandverhalten

Brennbarkeitsklassen:

ÖNORM EN 13 501-1

Einstufung (fl = Boden):

**A1fl / A2fl** = nicht brennbar

**Bfl / Cfl** = **schwer brennbar**

**Dfl** = normal brennbar

**Efl / Ffl** = leicht brennbar

Rauchentwicklung:

**s1 = Rauch  $\leq$  750 % min**

s2 = nicht s1 (> 750 % min)

Keine der Proben verursacht lt. durchgeführter Prüfung brennendes Abtropfen (entspricht d0).

*Ausführendes Institut: ÖTI, A-1050 Wien.*

### Einsatzbereiche

finden Sie für jeden mafi Naturholzboden in unserer Preisliste oder online auf [www.mafi.com](http://www.mafi.com)

# FOREWORD

mafi : walk on art

For us, genuine natural wood floors are a kind of walkable artwork.

The art form arises from nature and its uniqueness on the one hand, but also the orchestration within room spaces.

The latter requires professionals with a sense of aesthetics and a feel for the material wood.

Our floors are only as good as their installation. This requires specialist knowledge, experience and the right eye. In our installation instructions, we will give a quick overview of the decisive factors for the ideal installation of mafi natural wood floors.

We cover topics such as surface preparation, installation and the process of re-oiling. With this we want to help simplify the work and enable optimum installation.



“In the end, it is the professionals who significantly affect the satisfaction of our customers.

We would like to thank you for this and hope to offer you a good service with this guide.”

Friedrich Fillafer,  
CEO mafi Naturholzboden GmbH



## CONTENTS

1	UNDERFLOOR	
	GENERAL INFORMATION ON UNDERFLOORS	26
	ADDITIONAL CARE FOR UNDERFLOORS WITH HEATED SCREED	27
2	PREPARATION FOR INSTALLATION	29
3	PLANK INSTALLATION	
	GENERAL INSTALLATION	30
	FLOATING INSTALLATION	31
	NAILED / SCREWED INSTALLATION	32
	FULL/PARTIAL SURFACE BONDING	33
	IMPORTANT NOTES FOR INSTALLATION IN BATHROOMS	34
	INSTALLATION HERRINGBONE / CHEVRON	35
4	RE-OILING	
	OF MAFI FACTORY OILED FLOORS	36
	IMPORTANT INFORMATION	37
5	DOMINO INSTALLATION	39
6	TIPS, TRICKS & USEFUL INFORMATION	43

## GENERAL INFORMATION ON UNDERFLOORS

mafi natural wood floors can be easily installed on the following surfaces:

- Screed / heated screed - cement / anhydrite screed
- Plywood / chipboards / OSB boards
- Supporting structure / pressure-resistant insulation boards
- Flooring beams / load-bearing laths / battens

Depending on the underfloor, mafi natural wood floors can be installed floated, nailed / screwed, or fully / partially glued down.

Planks with a thickness of  $\leq 14$  mm and Domino floors must be bonded to the underfloor.

**Caution:** The manufacturer's information must be observed in respect of any primers or moisture barriers, exact use or other preventative measures.

### Installer's inspection requirements:

1. Inspection of the underfloor for its standard compliance (e.g. scratch test, hammer blow test, or similar standard testing procedures in the country) before the installation.
2. Measurement of dryness of the screed (using CM measuring) before the installation.

Maximum values:

	Cement screed floor unheated	Cement screed floor heated	Anhydrite screed floor unheated	Anhydrite screed floor heated
Max Moisture [CM - %]	$\leq 2,0$	$\leq 1,8$	$\leq 0,5$	$\leq 0,3$

Country specific variations possible. Generally, the guidelines given by the manufacturer must be complied with.

## ADDITIONAL INFO FOR INSTALLATION ON HEATED UNDERFLOORS

The screed must be heated prior to the start of each installation (even in summer).

This also applies to renovations in old buildings, when installed on old screed, and where other flooring types have already been installed.

Before installation, a heating protocol performed by the plumber / screed technician is to be requested to ensure the correct installation.

For the installation a screed surface temperature of approx. 15 - 18°C (59 - 64,4°F) is necessary.

Upon completion of the installation, this temperature should not be modified (depending on the curing time of the adhesive) for three to four days.

Only standardised commercially available, permanently elastic adhesives and primers, as designated by the manufacturer as "suitable for underfloor heating", may be used on the installed screed on-site.

To control the surface temperature, a heat seal, Fidbox or similar is recommended in an exposed area to allow for documentation of the values.

This serves not only for the end-customer service but also assists in the event of any complaints. Only gradually heat up during initial start-up and commissioning at the beginning of each heating period.

Due to the technological properties of the natural product wood and the room climate conditions during the heating period, gaps (in the mm range) cannot be ruled out.

They generally occur evenly but do not represent a quality defect and must be tolerated.

The gaps should close again under normal room conditions.

## Guidelines for the thermal Resistance of mafi Natural Wood Floors

### Softwood Floors

16 mm	21 mm
0.14 m <sup>2</sup> K/W	0.16 m <sup>2</sup> K/W

### Hardwood Floors

10 mm	16 mm	19 mm
0.07 m <sup>2</sup> K/W	0.12 m <sup>2</sup> K/W	0.15 m <sup>2</sup> K/W

### Please note:

To heat a room the thermal resistance should be not higher than 0.17 m<sup>2</sup> K/W.

Please also consider the insulating underlays (e.g. PU-Cork mats 2 mm = 0.04 m<sup>2</sup> K/W).

A higher thermal resistance does not mean that the heat is lost. It simply needs a little longer before it comes through the wood, but then remains warm for longer.

## PREPARATION FOR INSTALLATION

Store the individual plank packs away from moisture and at a temperature of between 15 and 25°C (59 and 77°F), and open the packs before installation.

A natural product may vary in colour and structure due to the original growth location of the tree.

In order to get a balanced and suitable surface appearance for you, we recommend opening several packs and mixing the planks to achieve a beautiful natural wood mix.



## GENERAL INSTALLATION

The following four installation types can be applied for mafi natural wood floors with 3-layer symmetrical structure.

- Floating installation
- Nailed / screwed installation
- Installation on flooring beams
- Full / Partial bonding (Slot mats)

mafi floors of  $\leq 14$  mm and end-grain floors (Domino must be fully glued down.

### Important for any Installation

The strike via a suitable tapping block has to be carried out only on the tongue and never on the surface layer.



Tapping block

Thus, fine splinters are avoided which would only be seen after the re-oiling or first wiping process.

mafi offers the suitable tapping block, which together with a min. 1 kg heavy hammer provides for an easy installation.

### Aligning the Installation Area

With crooked walls, align the first plank on the length side and cut-out. The expansion gap of 10 mm must be maintained.

### Re-oiling

mafi natural wooden floors are already oiled once in our factory. In order to ensure a perfect surface, the floor must be lightly re-oiled once after installation.

## FLOATING INSTALLATION

With this quick installation method, the planks are glued together using a tongue and groove type.

The floating installation is the most ecological installation method for mafi floors.

### Underlay Mats

As underlay we recommend a Cork underfloor (2 or 4 mm) or a sheep wool insulation mat (3.5 mm).

If a special sound dampening is necessary, we suggest a PU mat. This is characterised by a low heat resistance ( $0.04 \text{ m}^2 \text{ K/W}$ ) and is therefore ideal also for installation on underfloor heating.

### Gluing

The glue is applied evenly to the upper groove edge with the use of a glue injection or glue bottle, along the length and face sides.

## 3 PLANK INSTALLATION

### NAILED / SCREWED INSTALLATION

Appropriate nails and screws must be used for the installation, such as plank screws. These are set at an angle of 45° to the top inner edge of the tongue.

#### Installation on Flooring Beams

The thickness of the planks should be at least 19 mm (3/4 in). The distance between the flooring beams should not exceed 40 cm (1.5 ft).

With shortened planks under 1.5 m (5 ft) we recommend using an additional supporting structure.



## FULL / PARTIAL SURFACE GLUING

Bonded installations are especially recommended in the following application areas:

- In commercial Areas
- With heated Screed (to get the lowest possible thermal resistance)
- In difficult Installations (connections to tiles, stoves, etc.)
- In damp Areas (bathrooms, spas, etc.)

## Adhesives and Coatings

For bonding, elastic adhesives with EC1 – certification are recommended to prevent harmful emissions.

For difficult underfloors like old screed or with low adhesive properties, it is advisable to apply a primer prior to the glue.

A suitable product such as Sika® Primer or equivalent products matched to the appropriate adhesive. The drying time according to the manufacturer's instructions is to be observed. By applying twice, some of these products are also suitable for a capillary moisture barrier (up to 5 % moisture).

## Installation

The underfloor must be free of any dust before applying the glue. The adhesive is applied using a suitable toothed trowel on the underfloor.

As per each adhesive use the correct trowel (TKB-Standard):

- mafi Planks: B5 / B11 / B13
- mafi Piccolino: B3
- mafi Domino: B2 / B3

(Note the Domino installation instructions on Page 39)

## 3 PLANK INSTALLATION

The planks must be evenly interlaced with the adhesive bed. It is therefore necessary to ensure a uniform application of adhesive and a clean processing.

Adhesive stains and leftovers should be promptly removed by means of cleaning cloths (e. g. RT 5960 in the mafi pricelist).

Expansion gaps in the screed must also be applied when installing the planks. These should be closed with permanently elastic, colour matched Parquet filler.

An additional gluing of tongue and groove is not required (risk of block cracks).

Expansion gaps in the screed can be bridged with a decoupling fleece in the adhesive bed.

### IMPORTANT NOTES FOR INSTALLATION IN BATHROOMS

For damp areas (Bath / Spa), a pre-coating relevant to the adhesive is necessary. The application instructions of the adhesive manufacturer are to be strictly followed.

It is necessary to thoroughly stick the planks to the under-floor with the use of an elastic adhesive (recommendation e.g. Sika® Bond T54 or similar).

Expansion gaps of min. 5 mm to walls and other material have to be considered, especially when connecting to sanitary ceramics (baths, shower trays etc.).

After installation, a round cord can be inserted into the gaps, the edge of the parquet protected and the gaps securely filled with parquet filler.

Thus, mafi natural wood floors are protected from so called "Moisture Infiltration" from underneath.

## HERRINGBONE / CHEVRON INSTALLATION

All mafi natural wood floors can be laid as herringbone and must be glued or nailed.

The floor for herringbone installation must have 50% of the planks with the tongue on the left side and 50% with the tongue on the right side.

### Preparation for Herringbone Installation

Mark the measured and computed centre of the room with the help of a chalk line and a string cord.

With the help of a pre-cut triangle in the exact size of a Herringbone / Chevron braid, place the first planks exactly to it and firmly glue or nail in place.

Then create the other lines based on the first.

For installing borders to the room walls, mark the exact width of the boarder planks by means of a cord and lay the Herringbone / Chevron over these lines. Then precisely cut with a circular saw and mill in a new groove to connect the boarder planks with the herringbone planks.

## RE-OILING OF MAFI FACTORY OILED FLOORS

Every mafi floor must be re-oiled after installation. Only fully re-oiled floors may be handed over to end-customers.

### Processing

We recommend to reoil the surface 6 hours after installation at the earliest, for full surface adhesion of the floor. The instructions of the adhesive manufacturer should always be observed.

The mafi wood floor oil is applied locally in small amounts on the floor.

The oil is to be distributed immediately using a single-disc polishing machine with a matching white polishing fleece and massaged into the wood.

The polishing machine and the white pad should be placed directly on the spot with the oil and only then activated. This prevents any oil splashes. It is recommended to apply only in small areas, and always in the direction of the planks.

Any remaining oil residues (splash, excess oil etc.) must be removed immediately with a cloth or polished using the fleece.

Edges and hard to reach corners should be re-oiled manually. After polishing the oil in with the white polishing fleece, the entire area should be polished dry with sheep's wool pads. No oil residue should remain on the surface. Any leftover oil will get sticky.

After oiling, the floor can be gently walked on after 24 hours. The final hardening of the oil needs approx. 10 - 14 days - depending on the room temperature, humidity and ventilation.

If the floor should take heavier use after the first 24 hours, it is recommended to cover the floor with a breathable mat. Before the mat can be laid, the surface must be checked to ensure it is dry.

During this time, the floor may not come into contact with water or be treated with other cleaning agents – risk of stains.

### Coverage per 1 Litre mafi Wood Floor Oil:

approx. 60 – 90 m<sup>2</sup> depending on absorption rate of the wood.

With Vulcano floors, the demand may be higher. With raw floors, the demand may be twice as high.

## IMPORTANT INFORMATION

Soak cloths and pads in water and dispose of them appropriately –  
**BEWARE OF SELF-IGNITION DANGER!!**



- Should the oil become sticky during the processing time, so that an optimum polishing is no longer possible, new oil must be thinly applied immediately and rubbed in with the white pad. Then, the floor is immediately polished dry again.
- **Caution:** wood floor oil white and wood floor oil grey should be processed quickly and on small areas to avoid transitions. Working in the direction of the planks leads to a smooth surface.
- We recommend re-polishing grey oiled floors after installation with mafi Balsam Oil Floor Care natural.
- The floor should be shaded from strong sunlight, as well as warm temperatures. Otherwise, the oil cannot evenly cure due to the high surface temperatures.
- The rooms should be aired sufficiently.
- The recommended floor, room and product temperature during processing is 18 – 25°C (64 – 77°F).
- After re-oiling, slight discolouration may occur.

The finishing should be done similar as with the single-disc polishing machine – however this should still be done on small areas.

Edges and difficult areas can also be oiled in this way.

mafi Wood Floor Oil



white

grey

## Correct Care

For optimum cleaning and care of a mafi natural wood floor, exclusively mafi care products must be used. This is important for any warranty issues or warranty claims.

For regular use we recommend the appropriate mafi wood floor soap.

Detailed information on the care of mafi natural wood floors can be found in the mafi care instructions, which are delivered with every mafi floor and on [www.mafi.com](http://www.mafi.com).

## DOMINO INSTALLATION

Only professionals should install Domino floors. We recommend mafi certified or trained installers for the installation of this product.

### Underfloor in Domino Installations

The installation is possible only on standardised and static safe underfloors.

mafi Domino floors must be fully surface bonded.

Inspection of the underfloor for its standard compliance (e.g. scratch test, hammer blow test, or similar standard testing procedures in the country) should be done before installation.

The maximum relative humidity of cement screed may not exceed 2 CM% (with underfloor heating 1.8 CM%).

Additionally, the appropriate adhesive tensile strength (min. 1.2 N/mm<sup>2</sup> - highest stress class) must be noted.

The underfloor may differ by 3 mm maximum in any direction on a length of 2 meters.

A gap plan should be requested from the relevant heating engineer or screed builder (especially for commercial surfaces). The gaps must absolutely be planned along with the installation of the floor.

**Only permanently elastic parquet adhesives may be used.**

### Installation and Joints

The Domino elements must be stored in the room where they are to be installed, for at least two days.

If the 20 x 40 cm large elements are slightly arched, then the net on the bottom of the floor can be cut into several parts. The room should be aligned prior to installation.

In order to achieve a straight run of the elements, several rails should be installed together.

## DOMINO FLOORS

The adhesive is applied evenly on the surface with a toothed spatula (size B2 / B3).

The valid standards are the OENORM B 7218 and EN13892. The individual pieces of wood must sit snugly in the adhesive and be pressed down well into the adhesive.

Areas, that are larger than 5 x 5 metres require an expansion gap of 10 mm. Here the inside of the wood joint is coated with an appropriate primer and then a 13 mm round cord is inserted.

For 9 mm thick Domino elements a 3 mm cellular band is required.

Then the joints are filled with permanently elastic filler material (e.g. Sika® Primer 290 DC or joint compound in the appropriate colour).

**Caution:** expansion gaps must be already taken care of during installation.

### Sanding Domino Floors

Domino floors can be sanded after complete hardening of the adhesive.

We recommend first to grind with a coarser grain diagonally and then with a finer grain in the direction of the light.

Thereafter, any cracks or gaps can be filled with sanding dust and sealing compound.

After hardening of the putty, perform the final sanding with a fine grain, to create a uniform surface effect.

For processing at the edges of the room, we recommend to use a rotary sander.

### Oiled Domino Surfaces

Domino floors should be treated with mafi wood floor oil or mafi Profi oil after the final sanding.

It is necessary to finish a small test area (natural or white)



first as the mafi factory finished samples may have colour variations.

The floor must be vacuumed before oiling. The oil is applied evenly with a short hair roller or spatula – it is advisable to work in small areas. With white oil, special care should be taken for an even pigmentation.

A second application is recommended with the highly absorbing endgrain wood. The second oiling may only be done after 24 hours. The demand of mafi oil for 2 oiling is 4 – 5 litres for approx. 25 m<sup>2</sup> of floor area.

The floor is polished after every oiling with the single-disc machine and a green pad. Finally, the surface is polished dry with a sheep's wool pad.

The floor can be gently walked on 24 hours after oiling. The floor should not come into contact with any liquids for 2 weeks, so that the oil can completely penetrate into the pores and cure.

## Soaped Domino Surfaces

Domino floors can also be treated with a soap treatment after the installation. For this however, the adhesive must be allowed to harden for 3 – 4 days beforehand.

We recommend installing skirting boards after the soap wash.

Mixing ratio: 1 : 3

Mix 1 litre mafi wooden floor soap with  
3 litres of warm water

The soap solution should be applied with a cotton cleaning mop, however not too wet. Please work quickly in edge areas so that no water marks remain.

After drying, the process can be repeated as often as necessary until a deep / velvety surface is achieved. When the floor is dry, it should be polished with a sheep's wool pad. This results in a smoother surface image.

## DOMINO FLOORS

**Attention:** Through the very damp treatment, Domino floors may expand. Therefore, the distance to the walls and gaps should be checked after two days – immediately re-work where necessary.

### Domino Care

mafi Domino floors are to be cleaned and cared only with the mafi wood floor soap.



## TIPS, TRICKS & USEFUL INFORMATION

Every floor is unique! Colour and structure differences are in the nature of the wood. Samples may vary in colour due to the influence of light or the type of care.

### Lyed Floors

The colour shades of the individual planks vary after the lye application through the different resin content of the woods.

By UV irradiation and care with the mafi wood floor soap, the entire surface image evens out approx. 6 months after installation.

### Vulcano Floors

The fine, dark colour of the Vulcano floor is achieved by a special thermo treatment (high-temperature wood drying process) without any chemicals, only with heat and water. Swelling and shrinkage behaviour, as well as internal tensions are reduced and in addition, the resistance to mould and pests increases.

Furthermore, the dimensional stability is also increased. As the floor remains perfectly natural due to the thermo treatment, it is also necessary to shade it from intense UV radiation to reduce the risk of lightening of the floor.

### Glue

mafi only uses PVAc (white glue) for gluing. White glue is made from water, carbon, lime and acetic acid – without solvents which can cause allergies.

Health hazards from white glue are unknown.

**No formaldehydecontaining systems are used at mafi.**

Thus, our floor can be classified in the E1 classification (to OENORM EN 14342).

## TIPS, TRICKS

### Surface options

Factory surface = pre-oiled surface from the factory

Installation surface = professionally re-oiled surface after installation on-site

Samples normally have a factory surface.

### Installer

The installer has to inspect the goods prior to installation for colour and visible defects.

### Surface Temperature

In the winter months it is recommended to reduce the surface temperature before each cleaning of the floor.

The surface temperature of the floor should not exceed 29 °C (84 °F) at any point with a room temperature of 21 °C (70 °F). Where carpets or furnishings are on the wooden floor, formation of gaps must be expected because of the higher surface temperature.

Detailed information can be found in our care instructions.

### Room Climate

The room climate is a decisive factor both for your health and for your natural wood floors.

At a temperature of 21 °C (70 °F) and a relative humidity of 40 - 60% the ideal conditions are reached.

### Lacquered Floors

You have a lacquered floor and would like to sand it and oil it? More information can be found on our internet site at [www.mafi.com/en/change](http://www.mafi.com/en/change)

## All mafi floors are tested and certified to E1 Cfl-s1

Emissions Class:

**E1:** Formaldehyde equalisation concentration below 0.1 ppm.

## Fire Performance

Flammability Class:

OENORM EN 13 501-1

Combustibility Classification (fl = floor):

A1fl / A2fl = not combustible

**Bfl / Cfl = poor combustible**

Dfl = normal combustible

Efl / Ffl = easily combustible

Development of Smoke:

**s1 = smoke ≤ 750 % min**

s2 = not s1 (> 750 % min)

None of the samples tested causes burning droppings according to the tests carried out (corresponds to d0).

*Testing Institute: OETI, A-1050 Vienna.*

## Areas of Application

you can find for each wood type in our pricelist or online at [www.mafi.com](http://www.mafi.com)

## PREFAZIONE

mafi : walk on art.

Per noi i veri pavimenti in legno naturale sono una sorta di opera d'arte calpestabile.

La forma d'arte nasce, da una parte dalla natura e dalla sua unicità, dall'altra dalla messa in scena in ambienti chiusi. Quest'ultimo spetta a professionisti con un particolare fiuto per l'estetica e per il legno in quanto materiale.

I nostri pavimenti sono buoni solo se lo è la loro posa per la quale sono necessari conoscenza del settore, esperienza e il giusto occhio.

Nel nostro manuale per la posa Vi offriamo una rapida panoramica dei fattori decisivi per una posa ideale dei pavimenti in legno naturale mafi, toccando temi quali la preparazione della superficie, tipi di posa e il processo di oliatura.

In questo modo desideriamo facilitarVi il lavoro e rendere possibile una posa ottimale.



« Siete Voi i professionisti che alla fine determinano il grado di soddisfazione della nostra clientela.

Per questo desideriamo ringraziarVi e speriamo in questo modo di offrirVi un buon servizio. »

Friedrich Fillafer,  
CEO mafi Naturholzboden GmbH

1	SOTTOFONDO	
	INFORMAZIONI GENERALI SUL SOTTOFONDO	48
	ULTERIORI INFORMAZIONI PER MASSETTO RISCALDANTE	49
2	PREPARAZIONE POSA	51
3	POSA DOGHE	
	INFORMAZIONI GENERALI SULLA POSA	52
	POSA FLOTTANTE	53
	POSA INCHIODATA O AVVITATA	54
	POSA A INCOLLAGGIO SU SUPERIFICIE PARZIALE / TOTALE	55
	IMPORTANTI INFORMAZIONI PER POSA IN BAGNO	56
	POSA A SPINA DI PESCE / CHEVRON	57
4	OLITATURA	
	DI PAVIMENTI MAFI OLIATI IN FABBRICA	58
	INFORMAZIONI IMPORTANTI	59
5	POSA DOMINO	61
6	CONSIGLI, SUGGERIMENTI E INFORMAZIONI UTILI	65

## INFORMAZIONI GENERALI SUL SOTTOFONDO

I pavimenti mafi in legno naturale possono essere posati senza problemi sui seguenti sottofondi:

- massetto / massetto riscaldante - cemento / massetto in anidrite
- truciolato / osb
- pannelli in legno / pannelli isolanti
- magatelli di legno

A seconda del sottofondo i pavimenti mafi possono essere posati flottanti, inchiodati, avvitati o incollati su tutta la superficie o parzialmente.

Doghe con uno spessore  $\leq 14$  mm e pavimenti Domino devono essere incollati saldamente alla superficie di posa.

**Attenzione:** per quel che riguarda eventuali primer o barriere contro l'umidità, l'uso concreto o altre misure preventive, sono da osservare le informazioni del rispettivo produttore.

**Obbligo di controllo da parte del posatore:**

1. Prima della posa è necessario verificare che il sottofondo sia a norma (per es. Con test di scalfittura, con martello o procedimenti di controllo simili e consueti nei rispettivi paesi).
2. Misurazione della asciugatura del massetto (a mezzo misurazione CM) prima della posa.

Valori massimi:

	massetto in cemento non riscaldato	massetto in cemento riscaldato	massetto in anidrite non riscaldato	massetto in anidrite riscaldato
umidità massima [CM - %]	$\leq 2,0$	$\leq 1,8$	$\leq 0,5$	$\leq 0,3$

Sono possibili differenze specifiche da paese a paese. In generale sono da osservare le indicazioni fornite dal produttore.



## ULTERIORI MISURE DA OSSERVARE CON MASSETTO RISCALDANTE

Prima dell'inizio dei lavori di posa il massetto deve essere riscaldato (anche in estate).

Ciò vale anche per lavori di ristrutturazione di vecchi edifici, se si posa su vecchio massetto su cui erano presenti altri tipi di pavimento.

Prima della posa è necessario richiedere un protocollo di riscaldamento all'idraulico incaricato dei lavori per garantire una posa a norma.

Per la posa è necessaria una temperatura del massetto pari a ca. 15 - 18°C.

A conclusione dei lavori di posa questa temperatura non può essere modificata per 3 - 4 giorni (a seconda dei tempi di indurimento della colla).

Sul massetto costruito a norma possono essere utilizzate esclusivamente colle commerciali ad elasticità permanente e premassetti dichiarati da parte del produttore «adatti ad impianti di riscaldamento a terra».

Per il controllo della temperatura della superficie si consiglia di porre su un punto esposto una fidbox (telemetria di rilevamento dell'umidità) o simili per documentarne i valori.

Ciò non solo fornisce un servizio alla clientela finale, ma offre anche un supporto in caso di eventuali reclami.

Alla prima attivazione e all'inizio di ogni fase di riscaldamento, riscaldare gradualmente.

A causa delle proprietà tecnologiche del prodotto naturale legno e delle condizioni climatiche ambientali, durante il riscaldamento non è possibile escludere che si formino delle crepe (ad ampio e corto raggio) (nell'ambito di mm).

In generale sono distribuite omogeneamente, non rappresentano un difetto di qualità e devono essere tollerate.

In condizioni climatiche normali le crepe dovrebbero richiudersi.

Valori indicativi per isolamento termico di pavimenti in legno naturale mafi

Legno di conifera	
16 mm	21 mm
0,14 m <sup>2</sup> K/W	0,16 m <sup>2</sup> K/W

Legno di latifoglie		
10 mm	16 mm	19 mm
0,07 m <sup>2</sup> K/W	0,12 m <sup>2</sup> K/W	0,15 m <sup>2</sup> K/W

Si prega di osservare

che per riscaldare un ambiente l'isolamento termico non deve essere superiore a 0,17 m<sup>2</sup> K/W e di considerare inoltre eventuali strati isolanti (quali per es. tappetino in sughero 2 mm = 0,04 m<sup>2</sup> K/W).

Un maggiore isolamento termico non vuol dire che il calore vada perduto. Necessita solamente di più tempo per attraversare il legno, ma si mantiene più a lungo.

## PREPARAZIONE POSA

I singoli pacchi di tavole devono essere conservati e protetti da umidità ad una temperatura di 15 - 25 °C e vanno aperti prima della posa.

Colore e struttura del prodotto naturale possono essere differenti in base al luogo in cui è cresciuto l'albero.

Per ottenere una superficie uniforme consigliamo di aprire diversi pacchi, miscelare le doghe e metterle quindi in posa nell'ambiente prescelto.



## INFORMAZIONI GENERALI SULLA POSA

I quattro seguenti tipi di posa possono essere utilizzati per i pavimenti in legno naturale mafi con struttura simmetrica a tre strati:

- Posa flottante
- Posa inchiodata o avvitata
- Posa su magatelli di legno
- Posa a incollaggio su superficie totale / Posa a incollaggio su superficie parziale

**Pavimenti mafi  $\leq 14$  mm e pavimenti con posa a taglio perpendicolare (Domino) devono essere incollati su tutta la superficie.**

### Importante per la posa

Il primo colpo con il battitore adatto deve essere assestato sempre sull'incastro e mai sulla superficie. In questo modo si evitano lievi scheggiature che risulterebbero visibili solo dopo l'oliatura o i primi lavaggi.



Battitore con sostegno

mafi offre il battitore adatto, che insieme ad un martello di almeno 1 kg, garantisce una facile posa.

### Quadratura del piano di posa

In caso di pareti gobbe, adattare la prima doga alla lunghezza dell'angolo e tagliare. Anche qui bisogna mantenere la fuga di dilatazione di 10 mm.

### Oliatura

I pavimenti in legno naturale mafi sono già oleati una volta in fabbrica. Per garantire una superficie perfetta, il pavimento deve essere nuovamente oliato dopo la posa.

Per descrizione oliatura vd. Pag. 58.

## POSA FLOTTANTE

Questa veloce tecnica di posa prevede semplicemente l'incollaggio degli incastri delle doghe.

La posa flottante è la posa ecologica dei pavimenti mafi.

### Sottofondi

Come strato isolante consigliamo sottofondi in sughero (2 o 4 mm) o un tappetino in lana di pecora (3,5 mm).

Per un migliore isolamento acustico, consigliamo un tappetino in PU che ha inoltre un basso isolamento termico ed è pertanto adatto alla posa su impianti di riscaldamento a terra.

### Applicazione colla

La colla è applicata in modo uniforme in lunghezza e frontalmente sulla parte superiore dell'incastro femmina con una siringa o un flacone per colla.

## POSA INCHIODATA O AVVITATA

Per la posa è necessario utilizzare le viti e i chiodi adatti, per es. viti per doghe.

Queste vengono applicate in un angolo di 45° nella parte superiore interna dell'incastro femmina.

### Posa su magatelli di legno

Lo spessore delle doghe deve essere di almeno 19 mm.

La distanza tra i magatelli non deve superare i 40 cm. Per doghe tagliate sotto 1,5 m consigliamo di utilizzare anche pannelli di legno.

## POSA A INCOLLAGGIO SU SUPERFICIE PARZIALE / TOTALE

Pose a incollaggio sono particolarmente consigliate nei seguenti ambienti d'uso:

- settore commerciale
- in caso di massetto riscaldante (per ottenere la minore resistenza possibile al calore)
- in caso di pose difficili (per es. congiunture a mattonelle, stufe in maiolica, ecc.)
- in ambienti umidi (bagni, zone wellness, ecc.)

### Colle e vernici

Per l'incollaggio raccomandiamo colle permanentemente elastiche con controllo EC-1 per evitare emissioni nocive.

Su sottofondi difficili come vecchi massetti o in caso di bassa resistenza alla trazione adesiva, si consiglia di applicare un primer prima dell'incollaggio.

Adatto a questo scopo è per es. Sika® Primer o prodotti equivalenti abbinati alla colla appropriata. Bisogna osservare i tempi di asciugatura a seconda delle indicazioni del produttore. Con una seconda applicazione alcuni di questi prodotti sono adatti ad un freno capillare dell'umidità (fino al 5% di umidità restante).

### Posa

Prima dell'applicazione della colla il sottofondo deve essere privo di polvere. La colla è applicata sul sottofondo con l'adeguata spatola dentata. Spatole consigliate in base al sottofondo (standard TKB):

- Doghe mafi      B5 / B11 / B13
- mafi Piccolino: B3
- mafi Domino:    B2 / B3

(Vi preghiamo di osservare le istruzioni di posa per Domino a Pag. 61)

Le doghe devono essere collegate al letto adesivo in modo omogeneo. È pertanto necessario prestare attenzione ad un'applicazione omogenea e ad una lavorazione pulita.

Macchie e resti di colla devono essere eliminati immediatamente con un panno (per es. RT 5960 a listino mafi).

Anche le fughe di dilatazione nel massetto devono essere considerate nella posa delle doghe. Devono essere chiuse con sigillante per parquet permanentemente elastico nel colore adeguato.

Non è necessario un ulteriore incollaggio di incastro maschio e femmina (rischio di rottura del blocco).

In alternativa le fughe di dilatazione possono essere risolte posizionando un tessuto apposito tra la tavola e la colla.

## IMPORANTI INFORMAZIONI PER LA POSA IN BAGNO

Per zone umide (bagno / wellness) è necessario l'uso di un primer adatto alla colla. In questo caso sono da osservare esattamente le istruzioni fornite dal produttore della colla.

È necessario che le doghe siano incollate (fortemente) al sottofondo con un adesivo elastico (consigliamo per es. Sika® Bond T54 o simili).

Fughe di dilatazione al margine di almeno 5 mm devono essere necessariamente mantenute - soprattutto in prossimità di sanitari in ceramica (vasche da bagno, piatti doccia, ...).

A seguito della posa si può porre un (cordinio tondo) nelle fughe, incollare il bordo del parquet e sigillare bene le fughe con pasta per fughe per parquet.

Il pavimento in legno naturale mafi in questo modo sarà protetto da infiltrazioni di umidità.



## POSA A SPINA DI PESCE / CHEVRON

Tutti i pavimenti in legno naturale mafi possono essere posati a spina di pesce e devono essere incollati o inchiodati.

Per la posa a spina di pesce l'incastro maschio del 50% delle doghe deve essere a sinistra e il 50% a destra.

### Preparazione posa a spina di pesce

Con un filo di gesso e un marcatore a linea disegnare il centro misurato e calcolato della stanza.

Con l'aiuto di un triangolo pretagliato nelle esatte dimensioni di una spina di pesce / treccia Chevron, posare le prime doghe in modo esatto e incollare o inchiodare.

Continuare seguendo il modello.

Per la posa di un bordo decorativo alle pareti della stanza, segnare con un filo di gesso l'esatta ampiezza del fregio e posare su questo a spina di pesce / Chevron. Per concludere con una sega tranciare con precisione e incidere un nuovo incastro femmina.

## OLIATURA DI PAVIMENTI MAFI OLIATI IN FABBRICA

Ogni pavimento mafi dopo la posa deve essere oliato nuovamente. Solo pavimenti completamente oliati possono essere consegnati al cliente finale.

### Preparazione

In caso di incollaggio su tutta la superficie del pavimento consigliamo di oliare la superficie almeno 6 ore dopo la posa osservando le istruzioni del produttore del collante.

L'olio per pavimenti in legno mafi è applicato sul pavimento localmente in piccole quantità.

L'olio va distribuito immediatamente con una monospazzola a disco e relativo disco bianco.

È necessario posizionare prima la macchina e il panno con l'olio e poi attivare la macchina per evitare spruzzi di olio.

Si consiglia di lavorare sempre su piccole superfici e nel senso delle doghe.

Resti di olio (schizzi, olio in eccesso, ...) devono essere eliminati immediatamente con un panno o levigati con il panno bianco.

Bordi e angoli difficilmente raggiungibili devono essere oliati a mano.

Dopo la lucidatura con il panno bianco, l'intera superficie deve essere asciugata con panni di lana. Non devono rimanere tracce d'olio sulla superficie. L'olio in eccesso che non viene eliminato, diventa appiccicoso.

24 ore dopo l'oliatura il pavimento è calpestabile con attenzione. Per l'indurimento definitivo dell'olio sono necessari 10 - 14 giorni - a seconda di temperatura, umidità e areazione.

Qualora dopo le 24 ore il pavimento dovesse essere sottoposto ad un uso più intenso, si consiglia di coprirlo con un tappetino traspirante.

Prima di porre il tappetino assicurarsi che l'olio sia completamente asciutto.

In questo periodo il pavimento non può essere trattato con acqua o altri detergenti (rischio di macchie).

**Resa di 1 litro di Olio per pavimenti in legno mafi:**

ca. 60 - 90 m<sup>2</sup> in base all' assorbimento del legno.

Per pavimenti Vulcano il fabbisogno può essere superiore.

Per pavimenti grezzi il fabbisogno può essere pari al doppio.

**Informazione importante**

Immergete pad e panni in acqua e smaltiteli  
a dovere – **ATTENZIONE PERICOLO DI  
AUTOCOMBUSTIONE!!**



- Qualora durante l'applicazione l'olio si indurisca così che non risulti più possibile una lucidatura ottimale, è necessario applicare immediatamente un nuovo strato sottile d'olio con il pad bianco. A seguire il pavimento deve essere asciugato nuovamente con un panno.
- **Attenzione:** gli oli per pavimenti bianco e grigio devono essere applicati velocemente su piccole aree per evitare transizioni. L'applicazione nel senso delle doghe permette di ottenere una superficie omogenea.
- Consigliamo di trattare dopo la posa i pavimenti oliati grigi con il Balsamo all'olio curativo naturale mafi.
- In caso di forte esposizione a raggi solari o alte temperature il pavimento dovrebbe essere ombreggiato, altrimenti, a causa delle alte temperature, l'olio non può indurirsi in modo omogeneo.
- Gli ambienti devono essere sufficientemente ventilati.
- La temperatura consigliata del pavimento e dell'ambiente durante l'applicazione deve essere pari a 18 - 25°C.
- A seguito dell'oliatura sono possibili lievi cambiamenti di colore.

## Applicazione olio a mano o con levigatrice rotativa

Il procedimento va eseguito come con una levigatrice a disco, ma su piccole superfici.

Bordi e angoli difficili possono anche essere oliati in questo modo.

Olio per pavimenti in legno mafi



naturale

bianco

grigio

## La giusta cura

Per una cura e pulizia ottimale di un pavimento in legno naturale mafi è necessario utilizzare esclusivamente prodotti mafi. Ciò è importante per eventuali problematiche di prodotto.

Per un uso regolare consigliamo il sapone per pavimenti mafi adatto al Vostro pavimento.

Troverete informazioni dettagliate relative alla cura di pavimenti in legno naturale mafi nei consigli per la cura allegati al pacchetto del Vostro pavimento.

## POSA DOMINO

La posa del pavimento deve essere effettuata esclusivamente da professionisti. Consigliamo posatori certificati da mafi o posatori professionisti per la posa del prodotto.

### Sottofondo posa Domino

La posa è possibile esclusivamente su sottofondo a norma e sicuro dal punto di vista statico. I pavimenti mafi Domino devono essere incollati su tutta la superficie.

Prima della posa è necessario verificare che il sottofondo sia a norma (per es. Con test di scalfittura, martello o procedimenti simili a seconda del paese).

L'umidità massima del massetto di cemento non può superare 2 CM-% (per impianti di riscaldamento a terra 1,8 CM-%). Bisogna inoltre stabilire l'adeguata (forza di adesione che deve essere di almeno 1,2 N/mm<sup>2</sup> (che corrisponde alla più alta classe di usura).

Il sottofondo può presentare in ogni direzione su una lunghezza di 2 m una differenza di livello di max. 3 mm.

È necessario richiedere un piano delle fughe al tecnico di riscaldamento responsabile o al costruttore del massetto (soprattutto in aeree commerciali). Nella posa del pavimento bisogna necessariamente considerare anche le fughe.

**Possono essere utilizzati esclusivamente adesivi per parquet ad elasticità permanente.**

### Posa e stuccatura fughe

Gli elementi Domino devono essere depositati per almeno due giorni nell'ambiente in cui saranno posati.

Qualora gli elementi da 20 x 40 cm dovessero essere leggermente curvi, la rete sulla parte inferiore del pavimento può essere tagliata in diverse parti.

Prima della posa deve essere effettuata una quadratura del piano di posa. Per ottenere un percorso rettilineo degli elementi vengono posati simultaneamente in corso di posa varie linee (strati) e gli elementi fissati.

La colla è applicata in modo omogeneo sul sottofondo con una spatola a dente (misura B2 / B3).

Sono valide le norme OENORM B 7218 ed EN13892. I singoli pezzi di legno devono essere ben collocati e pressati nella colla.

Ambienti di ampiezza superiore a 5 x 5 metri necessitano di una fuga di dilatazione di 10 mm. Qui la parte interiore della fuga di legno è spennellata con il primer appropriato e a seguire si pone un cavo tondo da 13 mm.

Per pavimenti Domino con spessore di 9 mm è da utilizzare un nastro di posa di 3 mm.

Infine le fughe vengono riempite con un materiale di riempimento a elasticità permanente (per es. Sika® Primer 290 DC o con pasta di riempimento del colore adatto).

**Attenzione:** fughe di dilatazione devono essere trattate solo dopo la posa.

### Levigatura pavimenti Domino

A seguito del completo indurimento della colla i pavimenti Domino possono essere levigati.

Consigliamo di levigare inizialmente con una grana grossa in diagonale e per concludere con una grana più fine nel senso di direzione della luce.

A seguire eventuali crepe o fughe possono essere riempite con polvere di levigatura o stucco per fughe.

Una volta asciugatosi lo stucco, effettuare la levigatura finale con una grana fine per ottenere una superficie omogenea.

Per i bordi della stanza consigliamo l'uso di una levigatrice orbitale.

### Superficie Domino oliata

I pavimenti Domino mafi a seguito della levigatura devono essere oliati con olio per pavimenti mafi o un olio professionale. È assolutamente necessario realizzare in luogo una prova di oliatura (naturale o bianco).

Le campionature mafi realizzate in fabbrica possono variare nei colori.

Prima dell'oliatura il pavimento deve essere aspirato. l'olio è deve essere applicato in modo uniforme con rullo a pelo corto o una spatola- consigliamo di lavorare su piccole superfici.

Per quel che riguarda l'olio bianco, è necessario prestare particolare attenzione ad una uniforme pigmentazione.

Considerata la grande capacità assorbente del legno si consiglia una seconda applicazione che dovrà essere però effettuata dopo 24 ore.

Il fabbisogno di olio mafi per due applicazioni è pari a ca. 4 - 5 litri per una superficie di 25 m<sup>2</sup>.

A seguito di ogni oliatura il pavimento deve essere levigato con una levigatrice a un disco e asciugato con un pad di lana.

Già dopo 24 ore è possibile calpestare il pavimento con attenzione. Il pavimento non deve entrare in contatto con liquidi per 2 settimane in modo che l'olio possa penetrare in profondità nei pori e indurirsi completamente.

## Superficie Domino saponata

I pavimenti Domino dopo la posa possono essere trattati anche con sapone. Per questa operazione il collante deve essersi indurito da almeno 3 - 4 giorni. Consigliamo di montare i battiscopa dopo il trattamento con sapone.

Miscela: 1 : 3

Mescolare 1 litro di sapone per pavimenti in legno mafi  
con 3 litri di acqua calda

La soluzione deve essere applicata con un mocio di cotone non troppo bagnato. Applicare velocemente sui bordi in modo che non rimangano aloni.

Dopo l'asciugatura il procedimento può essere ripetuto più volte fino ad ottenere una superficie intensa / vellutata. Una volta asciutto, il pavimento viene levigato con un pad in lana di pecora per dare alla superficie un aspetto uniforme.

**Attenzione:** a seguito di trattamenti troppo umidi il pavimento Domino può dilatarsi.

È quindi necessario controllare dopo 1 - 2 giorni le distanze dalle pareti e le fughe di separazione. In caso di necessità, trattare immediatamente.

### Cura Domino

I pavimenti Domino vanno puliti e curati esclusivamente con sapone per pavimenti mafi.





## CONSIGLI, SUGGERIMENTI E E DATI INTERESSANTI

Ogni pavimento è unico! Differenze di colore e struttura sono tipiche della natura del legno.

Campionature possono variare in base all'influsso della luce o della manutenzione.

### Pavimento lisciviato

Dopo l'applicazione della liscivia le singole doghe cambiano tonalità di colore in base al diverso contenuto di resina del legno.

Grazie ai raggi UV ed alla cura con il sapone per pavimento in legno naturale mafi dopo ca. 6 mesi dalla posa l'aspetto dell'intera superficie risulta nuovamente omogeneo.

### Pavimento Vulcano

La scura e nobile tonalità del pavimento Vulcano è ottenuta grazie ad un trattamento termico (processo di essiccaimento del legno ad alta temperatura) senza agenti chimici, solo con acqua e calore.

Fenomeni di rigonfiamento e ritiro diminuiscono e aumenta inoltre la resistenza a funghi e parassiti.

Anche la stabilità dimensionale aumenta.

Consigliamo di ombreggiare il pavimento dalle forti radiazioni UV per evitare schiarimenti.

### Colla

mafi usa solo PVAc colla bianca per l'incollaggio dei tre strati. La colla bianca è prodotta con acqua, carbone, calcare e acido acetico- senza solventi che possono provocare allergie.

Non risulta che la colla bianca comporti rischi per la salute.

**Presso mafi non sono utilizzati sistemi con formaldeide.**

Per questo motivo il nostro pavimento può essere classificato nella categoria E1 (secondo OENORM EN 14342).

## CONSIGLI, SUGGERIMENTI

### Superfici possibili

Superficie di fabbrica = superficie oliata in fabbrica

Superficie di posa = superficie oliata professionalmente  
in loco dopo la posa

La campionature mostrano solitamente una superficie di fabbrica.

### Posatore

Il posatore ha l'obbligo di verificare prima della posa che la merce non presenti difetti di colore.

### Temperatura superficie

Nei mesi invernali si consiglia di abbassare la temperatura del riscaldamento prima della pulizia.

La temperatura di superficie del pavimento non dovrebbe superare in nessun punto i 29°C in un ambiente con una temperatura di 21°C.

Qualora sul pavimento si trovino tappeti o oggetti di arredamento bisogna considerare la possibilità di fughe dovute alla maggiore temperatura.

Per maggiori informazioni consultare i nostri consigli per la cura.

### Clima ambiente

Il clima abitativo è un fattore fondamentale tanto per la vostra salute, quanto per il vostro pavimento in legno naturale. Le condizioni ideali prevedono una temperatura di 21° C e un'umidità relativa dell'aria di 40 - 60 %.

### Pavimenti laccati

Avete un pavimento laccato e desiderate levigarlo e oliarlo? Per maggiori informazioni consultare [www.mafi.com/it/change](http://www.mafi.com/it/change)

## Tutti i pavimenti mafi sono testati e certificati come segue: E1 Cfl-s1

Classe emissioni:

**E1:** Concentrazione compensata di formaldeide inferiore a 0,01 ppm.

## Reazione al fuoco

Classe di infiammabilità:

OENORM EN 13 501-1

Classificazione (fl = pavimento):

A1fl / A2fl = non infiammabile

**Bfl / Cfl = difficilmente infiammabile**

Dfl = normalmente infiammabile

Efl / Ffl = facilmente infiammabile

Sviluppo di fumi:

**s1 = fumo  $\leq$  750 % min**

s2 = non s1 > 750 % min

Secondo i test effettuati nessuna delle prove ha causato caduta di gocce incandescenti (corrisponde a d0).

*Istituto incaricato: OETI, A-1050 Vienna.*

## Aree d'uso

sul sito [www.mafi.com](http://www.mafi.com) si possono trovare ulteriori possibilità di impiego dei ns pavimenti in legno naturale mafi.

## AVANT- PROPOS

mafi : walk on art.

Pour nous, les planchers en bois naturel authentiques sont des œuvres d'art sous nos pieds.

Cette forme d'art découle d'une part de la nature et de son caractère exceptionnel et d'autre part de sa mise en valeur concrétisée par des professionnels avec un sens aigu de l'esthétique et du bois.

La qualité de nos planchers dépend principalement de la qualité de la pose. Ce travail exige des connaissances spéciales, de l'expérience et un bon œil.

Dans notre guide de pose, nous vous donnons un aperçu rapide des facteurs décisifs pour la pose des planchers en bois naturel mafi.

Nous y effleurons des sujets comme la préparation de la sous-couche, les différents genres de pose et les procédés de rehuilage.

Nous souhaitons vous faciliter le travail et vous permettre une pose parfaite.



« En fin de compte, c'est vous qui jouez un rôle de premier plan en ce qui concerne la satisfaction du client.

Nous tenons à vous remercier et nous espérons vous proposer ici un service de qualité. »

Friedrich Fillafer,  
CEO mafi Naturholzboden GmbH

1

## SOUS-COUCHE

GÉNÉRALITÉS SUR SOUS-COUCHE 70

REMARQUES SUPPLÉMENTAIRES SUR LES SOUS-COUCHE  
AVEC CHAPE CHAUFFANTE 71

2

PRÉPARATION DE LA POSE 73

3

## POSE DES LAMES

GÉNÉRALITÉS SUR LA POSE 74

POSE FLOTTANTE 75

POSE CLOUÉE / VISSÉE 76

ENCOLLAGE EN PLEIN / ENCOLLAGE PARTIEL 77

REMARQUES SUPPLÉMENTAIRES IMPORTANTES POUR  
LA POSE DANS LES SALLES DE BAIN 78

POSE EN CHEVRON / CHEVRON 79

4

## REHUILAGE

PLANCHERS HUILÉS À L'USINE PAR MAFI 80

INFORMATIONS IMPORTANTES 81

5

POSE DOMINO 83

6

## TRUCS, ASTUCES

ET INFORMATIONS INTÉRESSANTES 87

## GÉNÉRALITÉS SUR LA SOUS-COUCHE

La pose des planchers en bois naturel mafi ne pose aucun problème sur les sous-couches suivantes :

- chapes / chapes chauffantes - ciment/ chape anhydrite
- panneaux agglomérés / panneaux OSB
- panneaux alvéolaires / panneaux d'isolation résistant à la compression
- lambourdes / lattes de support

Selon la sous-couche, les planchers en bois naturel mafi peuvent être posés de manière flottante, cloués / vissés ou avec encollage en plein / partiel.

Les lames avec une épaisseur de 14 mm et les planchers Domino doivent être solidement encollées avec la sous-couche.

**Attention:** En ce qui concerne les éventuelles couches d'apprêt ou les imperméabilisations, l'utilisation concrète ou d'autres mesures préventives, il est indispensable de respecter les informations des fabricants respectifs.

### Obligation de contrôle obligatoire du poseur :

1. Contrôle de la conformité aux normes de la substructure (p. ex. au moyen de l'essai de rayage, l'essai aux coups de marteau ou les méthodes d'essais courantes dans les pays respectifs) avant la pose.
2. Contrôle de la siccité de la chape (mesurage du taux d'humidité avec le test de la bombe à carbure) avant la pose.

Valeurs maximum :

	Chape en ciment non chauffante	Chape en ciment chauffante	Chape anhydrite non chauffante	Chape anhydrite chauffante
Humidité maximum [CM - %]	≤ 2,0	≤ 1,8	≤ 0,5	≤ 0,3

Ces valeurs peuvent différer d'un pays à l'autre. Veuillez respecter les prescriptions établies par le fabricant.

## REMARQUES SUPPLÉMENTAIRES

### SOUS-COUCHE AVEC CHAPE CHAUFFANTE

Avant tout travail de pose, la chape doit être chauffée (même en été).

Ceci s'applique également aux rénovations d'anciens immeubles lorsque la pose s'effectue sur les vieilles chapes déjà recouvertes auparavant.

Avant la pose, l'installateur devra présenter un rapport de chauffage pour pouvoir garantir une pose sans défauts.

Pour la pose, la chape devra avoir une température de surface d'env. 15 à 18 °C.

À l'issue des travaux de pose, cette température ne devra pas être modifiée durant trois à quatre jours (selon le temps de durcissement de la colle).

Sur la chape posée par le constructeur conformément aux normes, appliquer exclusivement les colles à élasticité permanente et les couches d'apprêt courantes définies comme appropriées pour le chauffage au sol.

Pour le contrôle de la température de la surface, il est recommandé d'installer un dispositif de documentation des températures de chauffage à un emplacement facilement accessible, genre « Fidbox ». etc.

Ceci n'est pas qu'un service au client mais sert également de documentation en cas de réclamations. Augmenter impérativement la température de façon graduelle lors de la première mise en marche ainsi que lors de la mise en marche au début de chaque période de chauffage.

En raison des qualités technologiques du bois comme produit naturel et des conditions du climat ambiant durant la période de chauffage, il est possible que des fentes (de l'ordre de quelques mm) se forment dans les secteurs frontaux et latéraux. En général, les fentes sont réparties de façon régulière, cela ne représente cependant aucun problème de qualité et doit être toléré.

Avec un climat ambiant normal, les fentes devraient se refermer.

### Valeurs indicatives pour la conductivité thermique des planchers en bois naturel mafi

Planchers en bois de conifères	
16 mm	21 mm
0,14 m <sup>2</sup> K/W	0,16 m <sup>2</sup> K/W

Planchers en bois de feuillus		
10 mm	16 mm	19 mm
0,07 m <sup>2</sup> K/W	0,12 m <sup>2</sup> K/W	0,15 m <sup>2</sup> K/W

#### Veillez noter :

Pour pouvoir chauffer une pièce, la conductivité thermique ne devrait pas dépasser 0,17 m<sup>2</sup> K/W. Veillez également tenir compte d'éventuelles couches d'isolation (p. ex. sous-couches en liège synthétique 2 mm = 0,04 m<sup>2</sup> K/W).

Une conductivité thermique plus élevée ne signifie pas une perte de chaleur. La chaleur ne met qu'un peu plus de temps pour traverser le bois et elle se maintiendra par contre plus longtemps.



## PRÉPARATION DE LA POSE

Entreposez les paquets de lames à l'abri de l'humidité à une température de 15 à 25 °C et n'ouvrez les paquets qu'avant la pose.

Nous avons affaire à un produit naturel, donc la couleur et la structure peuvent différer selon la provenance de l'arbre.

Nous vous conseillons d'ouvrir plusieurs paquets et de mélanger les lames pour les poser dans la pièce afin d'obtenir le meilleur rendu.



## GÉNÉRALITÉS SUR LA POSE

Les quatre méthodes de pose suivantes peuvent être appliquées pour les planchers en bois mafi avec une structure symétrique à 3 couches.

- Pose flottante
- Pose clouée / vissée
- Pose sur lambourdes
- Encollage en plein / Encollage partiel (natte fendue)

Les planchers mafi  $\leq 14$  mm et les planchers en bois de bout (Domino) sont essentiellement, encollés en plein.

### Important pour toutes les poses

Ne jamais frapper avec la batte appropriée sur la couche supérieure, mais seulement sur la languette. On évite ainsi des détériorations qui ne se manifesteraient qu'après le rehuilage ou lors du premier nettoyage humide.



Cale de frappe

mafi propose la batte appropriée qu'on utilise avec un marteau de 1 kg pour faciliter la pose.

### Calculer les angles de la surface de pose

En cas de murs irréguliers, ajuster et découper la première planche à l'arête longitudinale. Prendre également en considération le joint de dilatation de 10 mm.

### Rehuilage

Les planchers en bois naturel mafi partent préhuilés de notre usine. Pour obtenir une surface parfaite, le plancher doit être encore une fois légèrement rehuilé après la pose.

## POSE FLOTTANTE

Avec cette technique de pose, les lames sont encollées en rainure et languette.

La pose flottante est la pose la plus écologique pour les planchers mafi.

### Sous-couches de support

Pour l'isolation, nous vous recommandons d'utiliser le liège comme sous-couche (2 ou 4 mm) ou une isolation en laine de mouton (3,5 mm).

Pour une meilleure isolation phonique, nous vous recommandons une sous-couche en PUR.

Elle se distingue par une résistance réduite au passage de chaleur (0,04 m<sup>2</sup> K/W) et de ce fait, elle est, le cas échéant, également appropriée pour la pose sur un chauffage au sol.

### Application de la colle

Appliquer régulièrement la colle sur la partie supérieure de la rainure au moyen d'un applicateur ou d'une bouteille de colle sur les bords latéraux et frontaux.

## POSE CLOUÉE / VISSÉE

Pour la pose, utiliser des clous ou vis appropriés, comme p. ex. les vis pour lames.

Apposer les vis ou les clous dans un angle de 45° à l'arête interne supérieure de la languette.

### Pose sur lambourdes

L'épaisseur des lames doit être de 19 mm au minimum.

La distance entre les lambourdes ne doit pas dépasser 40 cm. Avec les lames courtes de moins de 1,5 m, il est recommandé d'utiliser des panneaux alvéolaires.

## ENCOLLAGES EN PLEIN / ENCOLLAGES PARTIELS

La pose collée est spécialement recommandée pour les domaines d'utilisation suivants :

- dans les locaux publics
- en cas d'une chape chauffante (pour maintenir une résistance thermique aussi réduite que possible)
- en cas de pose dans des endroits problématiques (p. ex. les raccordements aux dalles, aux poêles de faïence, etc.)
- dans des zones humides (salles de bain, etc.)

### Colles et peintures

Pour l'encollage, il est conseillé d'utiliser des colles à élasticité permanente conformes à la norme EC 1, pour éviter les émissions nocives.

En cas de sous-couches problématiques comme les vieilles peintures ou d'une résistance à la traction réduite, il est recommandé d'appliquer une couche d'apprêt avant l'encollage.

On peut utiliser ou bien le Sika® Primer ou les produits équivalents adaptés à la colle. Veuillez tenir compte du temps de séchage indiqué par le fabricant. Lorsqu'on applique une deuxième couche, certains produits peuvent également servir de barrière d'humidité capillaire (jusqu'à 5% d'humidité résiduelle).

### Pose

Avant l'application de la colle, veillez à ce que la sous-couche soit exempte de poussière. Appliquer la colle à l'aide d'une spatule dentée appropriée. Les spatules recommandées (normes de la commission technique pour les adhésifs utilisés dans la construction) :

- Lames mafi : B5 / B11 / B13
- mafi Piccolino : à partir de B3
- mafi Domino : B2 / B3

(Veuillez respecter les instructions de pose pour Domino, voir page 83)

### 3 POSE DES LAMES

Les lames doivent être uniformément réticulées avec la couche de colle. Veillez à ce que la colle soit répartie de façon régulière et soigneusement appliquée.

Enlever immédiatement les taches et les résidus de colle avec les lingettes de nettoyage (p. ex. RT 5960 dans la liste des prix mafi).

Les joints de dilatation de la chape doivent être pris en considération lors de la pose des lames et il est conseillé de les remplir avec un mastic pour parquet à élasticité permanente dans la couleur appropriée.

Il n'est pas besoin d'encoller les rainures et les languettes (danger d'arrachement en bloc).

Ou encore, les joints de dilatation peuvent être pontés au moyen d'un non-tissé de découplage dans la couche de colle.

#### REMARQUES SUPPLÉMENTAIRES IMPORTANTES POUR LA POSE DANS LES SALLES DE BAIN

Dans les zones humides (salles de bain/zones de bien-être) une couche d'apprêt adaptée à la colle est indispensable. Observer strictement les prescriptions du fabricant !

Il est impératif d'encoller la lame par adhérence avec la sous-couche au moyen d'une colle élastique (recommandation : Sika® Bond T54).

Il est indispensable de laisser des joints de dilatation latéraux de 5 mm au minimum – surtout pour les raccords à la céramique sanitaire (baignoire, carré de douche, ...).

Après la pose, on peut insérer un joint torique dans les joints de dilatation, coller le bord du parquet et bien colmater le joint à l'aide d'un mastic pour fentes de parquet.

De cette façon, le plancher en bois mafi est protégé contre l'infiltration d'humidité.

## POSE LAMES EN CHEVRON / CHEVRON

Tous les planchers en bois mafi peuvent être posés en chevron et doivent être collés ou cloués.

Pour cette raison, le plancher doit être composé de 50 % de lames avec la languette sur l'arête gauche et de 50 % de lames avec la languette sur l'arête droite.

### Préparation de la pose en chevron

Mesurer et calculer le centre de la pièce et le marquer à l'aide d'un cordon de chaux et d'un cordeau.

Poser exactement et coller ou clouer fermement les premières lames à l'aide d'un triangle découpé dans les dimensions exactes d'une travée de chevrons.

Apposer les travées suivantes en / s'orientant sur la première travée.

Pour la pose de la frise le long des murs de la pièce, déterminer la largeur exacte de la frise au moyen d'un cordeau et poser les travées de chevrons au delà de la marque. Couper ensuite exactement à l'aide d'une scie circulaire et fraiser une nouvelle rainure.

## REHUILAGE DE PLANCHERS HUILÉS EN USINE PAR MAFI

Tous les planchers devront être huilés encore une fois sur place. Seul les planchers complètement rehuilés peuvent être remis au client.

### Traitement

Dans le cas d'un encollage en plein du plancher, nous vous conseillons de ne rehuiler la surface que six heures au minimum après la pose. Respecter impérativement les instructions du fabricant de la colle.

Ne verser l'huile pour planchers en bois mafi qu'en petites quantités à la fois. Étaler immédiatement l'huile à l'aide d'une polisseuse monodisque et d'un tampon de polissage blanc et la faire pénétrer dans le bois en frottant.

Poser la machine avec le tampon blanc directement à l'endroit où l'huile a été étalée et ne la mettre en route qu'à partir de ce moment. On évite ainsi les éclaboussures d'huile. Il est recommandé de ne travailler que sur de petites surfaces, toujours dans le sens des lames.

Effacer immédiatement les résidus d'huile (éclaboussures, excès d'huile, ...) avec un chiffon ou les faire pénétrer à l'aide d'un tampon.

Rehuiler à la main les bords des pièces et les coins d'accès difficile.

Après le polissage à fond de l'huile avec le tampon de polissage blanc, polir à sec la surface entière avec le tampon en laine de mouton. Il ne doit plus rester de résidus d'huile sur la surface. L'huile qui n'a pas été polie à fond devient poisseuse.

Au bout de 24 heures après l'huilage, on peut marcher sur le plancher avec précaution. Selon la température ambiante, l'humidité de l'air et l'aération, le durcissement définitif de l'huile dure env. 10 à 14 jours.

Au cas où le plancher serait soumis à de plus fortes contraintes après les premières 24 heures, il est recommandé de le recouvrir à l'aide d'une natte de protection respirante.



Vérifier que la surface soit sèche avant d'étaler la natte protectrice.

Durant cette période, le plancher ne doit pas être nettoyé à l'eau ou traité avec d'autres produits nettoyants.

**Rendement de 1 litre de Huile pour planchers en bois mafi :**  
60 – 90 m<sup>2</sup> env. selon le degré d'absorption du bois.

Les planchers Vulcano ont une absorption plus importante. Les planchers en bois brut absorbent presque le double d'huile.

## INFORMATIONS IMPORTANTES

Tremper les chiffons et les tampons dans l'eau et les éliminer de façon appropriée –

**ATTENTION DANGER D'AUTOINFLAMMATION !**



- Au cas où l'huile s'épaissirait durant l'application et qu'un polissage optimal ne soit donc plus possible, appliquer immédiatement une autre fine couche d'huile et frotter avec le tampon blanc. Après cela, polir de nouveau le plancher à sec.
- **Attention :** Appliquer les huiles pour planchers blanche et grise rapidement et par petites étapes pour éviter les traces de transitions. Avec le traitement dans le sens des lames, on obtient une surface homogène.
- Après la pose des planchers huilés gris, nous vous conseillons de les repolir avec le baume couleur naturelle mafi.
- En cas d'une forte radiation solaire ou de températures élevées, il est indispensable de protéger le plancher pour éviter qu'il ne se décolore.
- Sans cela, l'huile ne pourrait durcir uniformément à cause de la température élevée de la surface.
- Bien aérer les pièces.
- La température du plancher, la température ambiante ou la température du produit devront se situer entre 18 et 25°C.
- Suite au rehuilage, de légers changements de couleur sont possibles.

## Application de l'huile à la main ou à l'aide de la polisseuse orbitale

L'application doit s'effectuer comme avec la polisseuse monodisque, il est cependant indispensable de procéder par petites étapes.

Les bords des pièces et les coins d'accès difficile peuvent être rehuilés de la même façon.

Huile pour planchers en bois mafi



couleur naturelle

blanche

grise

## Entretien adéquat

Pour un nettoyage et un entretien impeccables d'un plancher en bois naturel, n'utilisez que les produits d'entretien mafi. C'est important en cas d'éventuelles réclamations dans le cadre de la garantie.

Nous vous recommandons le savon pour planchers en bois naturel pour l'entretien régulier.

Vous trouverez les informations détaillées concernant l'entretien des planchers en bois naturel mafi dans les recommandations pour l'entretien incluses dans tous les paquets des planchers mafi.

## POSE DOMINO

Pour la pose du plancher, il est absolument nécessaire de faire appel à des professionnels. Nous vous conseillons de confier la pose de ce produit à des poseurs certifiés ou formés par mafi.

### Sous-couches pour la pose de Domino

La pose ne peut être effectuée que sur une sous-couche conforme aux normes et statiquement fiable.

Les planchers mafi Domino doivent être encollés en plein.

Contrôle de la conformité aux normes de la substructure (p. ex. au moyen de l'essai de rayage, l'essai aux coups de marteau ou les méthodes d'essais courantes dans les pays respectifs) avant la pose.

L'humidité maximum de la chape en ciment ne doit pas dépasser 2 % mesurés avec le test de la bombe à carbure (en cas de chauffage au sol 1,8 %). En outre, il est indispensable de vérifier la contrainte d'adhérence de traction appropriée (1,2 N/mm<sup>2</sup> au minimum - la classe de sollicitation la plus élevée).

La dénivellation maximum de la sous-couche ne doit pas dépasser 3 mm dans tous les sens sur une longueur de 2 mètres.

Exiger un plan des joints du chauffagiste ou du poseur de chape (surtout pour les locaux publics). Il faut absolument prévoir les joints lors de la pose du plancher.

**Utiliser exclusivement des colles à élasticité permanente.**

### Pose et jointolement

Les éléments Domino doivent être entreposés pendant au moins deux jours dans la pièce dans laquelle ils seront posés. Au cas où les éléments de 20 x 40 cm seraient légèrement bombés, il est possible de couper le filet sur le dessous du plancher en plusieurs morceaux.

Calculer les angles de la pièce avant la pose. Pour un alignement rectiligne des éléments, poser et fixer simultanément plusieurs travées dans l'alignement de la pose.

Étaler la colle de façon régulière sur la sous-couche à l'aide d'une spatule dentée (taille B2 / B3).

Normes en vigueur : la norme autrichienne ÖNORM B7218 et EN13892-8. Placer les éléments en bois sur une couche de colle abondante et les presser fortement dans la colle.

Les zones supérieures à 5 x 5 mètres nécessitent un joint de dilatation de 10 mm. Enduire d'abord le côté interne du joint du bois avec un Primer approprié, puis insérer un joint torique de 13 mm.

Utiliser un ruban adhésif de 3 mm pour les éléments Domino d'une épaisseur de 9 mm.

Remplir ensuite les joints avec un matériau de remplissage à élasticité permanente (p. ex. le Sika® Primer 290 DC ou le mastic Baudicht dans la couleur appropriée).

**Attention** : Les joints de dilatation doivent être épargnés durant la pose et traités seulement après la pose.

## Ponçage des planchers Domino

Le plancher Domino peut être poncé après le durcissement à fond de la colle.

Nous vous recommandons de poncer d'abord diagonalement avec un grain plus grossier et ensuite avec un grain plus fin dans la direction de l'incidence de la lumière.

Remplir ensuite les fissures et les fentes éventuelles avec la poudre de polissage et une solution de mastic.

Après le durcissement du mastic, le finissage doit être effectué avec un grain 100 au minimum afin d'obtenir une surface homogène.

Pour le traitement des bords des pièces, nous vous conseillons l'utilisation d'une ponceuse excentrique.

## Surface huilée Domino

Après le ponçage de finition, traiter les planchers Domino à l'huile pour planchers en bois mafi ou à l'huile pour professionnels. Il est absolument indispensable de faire un échantillon d'une surface huilée sur place (en couleur naturelle ou

blanche) car la couleur des échantillons fabriqués en usine peut différer.

Avant l'application, passer l'aspirateur sur le plancher. Appliquer l'huile de façon régulière à l'aide d'un rouleau à poil court ou d'une spatule - nous vous conseillons de travailler sur de petites surfaces. Veiller spécialement à une pigmentation régulière lors de l'utilisation de l'huile blanche.

En raison de la capacité d'absorption élevée du bois de bout, il est recommandé d'appliquer une deuxième couche d'huile. La deuxième application d'huile ne doit être effectuée qu'au bout de 24 heures. 4 à 5 l d'huile mafi sont nécessaires pour deux applications sur une surface d'env. 25 m<sup>2</sup>.

Après chaque application de l'huile, polir à l'aide de la polisseuse monodisque et d'un tampon de polissage vert. Pour terminer, polir la surface à sec avec un tampon en laine mouton.

Au bout de 24 heures après l'huilage, on peut marcher sur le plancher avec précaution.

Durant les 2 premières semaines, éviter tout contact de liquides avec le plancher afin que l'huile puisse pénétrer complètement dans les pores du bois pour y durcir.

### Surface Domino savonnée

Après la pose, les planchers Domino peuvent également être traités au savon. En ce cas, la colle doit avoir durci depuis 3 à 4 jours. Nous vous recommandons d'installer les plinthes seulement après le traitement au savon.

Dosage : 1 : 3

Mélanger 1 litre de savon pour planchers en bois mafi avec 3 litres d'eau chaude.

Appliquer la solution savonneuse avec un balai à franges en coton pas trop humide. Travailler rapidement aux bords des pièces pour éviter les taches d'eau.

Lorsque le plancher sera complètement sec, on pourra répéter le traitement jusqu'à ce que la surface obtienne un aspect intense et velouté. Lorsque le plancher sera sec,

polir avec un tampon en laine de mouton pour obtenir une apparence plus régulière de la surface.

**Attention** : En raison du traitement très humide, le plancher pourrait se dilater.

Il faudra donc contrôler au bout d'un ou deux jours les distances au mur ainsi que les fentes de dilatation et, le cas échéant, faire des retouches.

### Entretien Domino

Nettoyer et entretenir les plancher Domino mafi exclusivement à l'aide du savon pour planchers en bois mafi.



## TRUCS, ASTUCES ET INFORMATIONS INTÉRESSANTES

Chaque plancher est unique ! Les différences de couleur et de structure résultent de la nature du bois. La couleur des échantillons peut différer en raison de l'effet de la lumière et de l'entretien.

### Plancher traité à la lessive

Après l'application de la lessive, les nuances des différentes lames se modifient en raison des teneurs en résine des diverses essences.

Grâce à la radiation ultraviolette et à l'entretien au savon mafi pour planchers en bois, l'aspect de la surface devient homogène environ 6 mois après la pose.

### Planchers Vulcano

La couleur sombre et raffinée des planchers Vulcano provient d'un traitement thermique spécial sans aucun additif chimique, uniquement par l'action de la chaleur et de l'eau. La tendance au gonflement et au rétrécissement ainsi que les tensions internes diminuent, par contre la résistance aux champignons et aux parasites augmente, de même que la stabilité dimensionnelle.

Du fait que le plancher reste ainsi complètement naturel grâce au traitement thermique, il est également indispensable de le protéger en cas d'une forte radiation ultraviolette pour réduire le risque de décoloration.

### Colle

Chez mafi, on n'utilise pour l'encollage que la colle PVAc (colle blanche). La colle blanche est composée d'eau, de charbon, de chaux et d'acide acétique – sans solvants susceptibles de causer des allergies.

La colle blanche ne présente aucun danger connu pour la santé. **mafi n'utilise pas de systèmes contenant du formaldéhyde.**

De ce fait, nos planchers peuvent être classés dans la classification E1 (en conformité avec la norme autrichienne ÖNORM EN 14342).

### Surfaces possibles

Surface au départ de l'usine = pré-huilé surface de l'usine

Surface de pose = surface rehuilée de façon professionnelle après la pose sur place

Les échantillons ont normalement une surface correspondant à celle au départ de l'usine.

### Poseur de parquet

Avant la pose, le poseur doit contrôler la couleur des produits et la présence d'éventuels défauts apparents.

### Température de la surface

En hiver, il est recommandé de réduire la température de la surface avant chaque nettoyage des lames.

Avec une température ambiante de 21 °C, la température de surface du plancher ne doit dépasser nulle part 29 °C.

En présence de tapis et de meubles sur le plancher en bois, la température plus élevée de la surface risque de favoriser une formation accrue de fentes.

Vous trouverez des informations plus détaillées dans nos conseils d'entretien.

### Climat ambiant

El clima del interior de la vivienda es un factor clave tanto para su salud como para su suelo de madera natural. Las condiciones ideales prevén una temperatura de 21 °C y una humedad relativa del aire del 40 - 60%.

### Planchers vernis

Vous avez un plancher vernis et vous avez l'intention de le poncer et l'huiler par la suite ? – Vous trouverez plus d'informations sur notre site web [www.mafi.com/en/change](http://www.mafi.com/en/change)



## Tous les planchers mafi sont contrôlés et certifiés selon : E1 Cfl-s1

Classe d'émission :

**E1**: Valeur différentielle de la concentration de formaldéhyde inférieure à 0,1 ppm.

## Comportement au feu

Classes de combustibilité :

ÖNORM EN 13 501-1

Classement (fl = plancher):

A1fl / A2fl = non inflammable

**Bfl / Cfl = difficilement inflammable**

Dfl = normalement inflammable

Efl / Ffl = facilement inflammable

Dégagement de fumées :

**s1 = fumée  $\leq$  750 % min**

s2 = pas s1 ( $>$  750 % min)

En conformité avec le test effectué, aucun des échantillons ne produit de gouttes enflammées (correspond à d0).

*Centre de certification: ÖTI (Institut d'écologie, technologie et innovation), A-1050 Vienne.*

## Domaine d'application

vous trouverez les domaines d'application pour les types de bois dans notre liste des prix ou en ligne sur [www.mafi.com](http://www.mafi.com)

## PRÓLOGO

mafi : walk on art.

Los auténticos suelos de madera natural son para nosotros una forma de obra de arte transitable.

Esta forma de arte surge, por un lado, de la naturaleza y su carácter singular, y por otro lado, de su escenificación en las estancias.

De este último aspecto se encargan los profesionales, con su sensibilidad por la estética y por la madera.

Nuestros suelos son tan buenos como lo es su colocación. Para ello son necesarios conocimientos, experiencia y gusto por lo bien hecho.

En nuestras indicaciones sobre colocación queremos dar una visión general rápida sobre los factores decisivos para la colocación ideal de los suelos de madera natural mafi, tratando temas como la preparación de la base del suelo, los tipos de colocación y el proceso de reaceitado.

De esta forma pretendemos facilitar el trabajo y conseguir una colocación óptima.



“Al final son los profesionales el factor fundamental para conseguir la satisfacción de nuestros clientes.

Por ello queremos darles las gracias y esperamos ofrecerles así un buen servicio.”

Friedrich Fillafer,  
Director general  
mafi Naturholzboden GmbH

1	BASE DEL SUELO	
	INFORMACIÓN GENERAL SOBRE LA BASE DEL SUELO	92
	A TENER TAMBIÉN EN CUENTA SOBRE BASES DEL SUELO CON SOLADO DE CALEFACCIÓN	93
2	PREPARACIÓN PARA LA COLOCACIÓN	95
3	COLOCACIÓN DE TABLONES	
	INFORMACIÓN GENERAL SOBRE LA COLOCACIÓN	96
	COLOCACIÓN FLOTANTE	97
	COLOCACIÓN CLAVADA / ATORNILLADA	98
	PEGADO POR TODA LA SUPERFICIE / PARTE DE LA SUPERFICIE	99
	INDICACIONES IMPORTANTES PARA LA COLOCACIÓN EN BAÑOS	100
	COLOCACIÓN EN FORMA DE ESPIGA	101
4	REACEITADO	
	SUELOS ACEITADOS POR MAFI EN FÁBRICA	102
	INFORMACIÓN IMPORTANTE	103
5	COLOCACIÓN DOMINO	105
6	TRUCOS, CONSEJOS E INFORMACIÓN DE INTERÉS	109

## INFORMACIÓN GENERAL SOBRE LA BASE DEL SUELO

Los suelos de madera natural de mafi pueden colocarse sin problemas sobre las siguientes bases:

- Firme de concreto / Firme de concreto de calefacción - Cemento / Firme de concreto de anhidrita
- Tableros aglomerados / Tableros de virutas orientadas
- Placas aislantes resistentes a la presión
- Maderas de soporte / Largueros portantes

Dependiendo de la base, los suelos de madera natural mafi pueden tener una colocación flotante, clavada / atornillada o encolada por toda la superficie / parte de la superficie. Los tableros con un grosor de  $\leq 14$  mm y los suelos Domino tienen que encolarse firmemente con la base del suelo.

**Atención:** Si se aplican imprimaciones o barreras antihumedad, deberán cumplirse las indicaciones de los correspondientes fabricantes relativas a su utilización concreta y medidas de prevención necesarias.

### Obligación de comprobación por parte del instalador:

1. Antes de la colocación deberá comprobarse que la base del suelo cumple las normas establecidas (por ejemplo, ensayo de corte por enrejado, prueba de golpe con martillo o procedimientos de ensayo habituales en cada país).
2. Antes de la colocación deberá medirse la sequedad del Firme de concreto (medición de CM).

Valores máximos:

	Firme de concreto de cemento sin calef.	Firme de concreto de cemento con calef.	Firme de concreto de anhidrita sin calef.	Firme de concreto de anhidrita con calef.
máx. humedad [CM - %]	$\leq 2,0$	$\leq 1,8$	$\leq 0,5$	$\leq 0,3$

Son posibles diferencias dependiendo del país. De forma general, deberán cumplirse las directivas especificadas por el fabricante.

## A TENER TAMBIÉN EN CUENTA SOBRE BASES DE SUELO CON SOLADOS DE CALEFACCIÓN

Antes de comenzar los trabajos de colocación deberá calentarse el solado (también en verano).

También en el caso de reformas de edificios antiguos, cuando la colocación tiene lugar sobre solados en los que ya ha habido otros tipos de suelo.

Antes de la colocación, deberá solicitarse al instalador un protocolo de calentamiento para garantizar, así, una colocación correcta.

La temperatura superficial del solado para la colocación deberá estar en aprox. 15 - 18°C.

Una vez finalizado el trabajo de colocación, esta temperatura no podrá variar durante unos tres o cuatro días (dependiendo del tiempo de endurecimiento del adhesivo).

Sobre el solado conformado según la norma únicamente podrán utilizarse adhesivos e imprimaciones previas elásticas permanentes, habituales en el mercado, que el fabricante haya calificado como "aptas para calefacción de suelo".

Para controlar la temperatura de la superficie se recomienda colocar un, fidbox o similar en un lugar expuesto, pudiendo así también documentar los valores alcanzados. Con ello no sólo se presta un servicio al cliente final, también de esta forma quedan documentados valores que pueden utilizarse en caso de reclamación.

En la primera puesta en marcha y en las puestas en marcha al comienzo de cada periodo de calefacción deberá calentarse únicamente de forma gradual.

Debido a las propiedades tecnológicas de la madera como producto natural y a las condiciones climáticas de la estancia durante los periodos de calefacción, no puede excluirse la formación de juntas en el área frontal y longitudinal (en un rango de mm).

Por lo general, estas juntas se distribuyen de forma uniforme, no representan ningún fallo de calidad y tienen que tolerarse. Con un clima normal, deberían cerrarse nuevamente.

**Valores orientativos de resistencia térmica de los suelos de madera natural mafi**

Suelos de madera de coníferas	
16 mm	21 mm
0,14 m <sup>2</sup> K/W	0,16 m <sup>2</sup> K/W

Suelos de madera de frondosas		
10 mm	16 mm	19 mm
0,07 m <sup>2</sup> K/W	0,12 m <sup>2</sup> K/W	0,15 m <sup>2</sup> K/W

**A tener en cuenta:**

Para poder calentar una estancia, el valor de resistencia térmica no debería ser superior a 0,17 m<sup>2</sup> K/W.

Deberán tenerse también en cuenta posibles bases de aislamiento (p. ej, base de corcho de 2 mm = 0,04 m<sup>2</sup> K/W).

Un valor de resistencia térmica más alto no significa que el calor se pierda, simplemente se necesita más tiempo hasta que el calor pasa por la madera, pero también se mantiene durante más tiempo.

## PREPARACIÓN PARA LA COLOCACIÓN

Colocar los tablones protegidos de la humedad a una temperatura 15°C a 25°C y abrir los parquetes antes de colocación.

Al ser un producto natural, puede haber diferencias de color y estructura debidas al lugar de crecimiento original del árbol. Para obtener una imagen superficial equilibrada y adecuada, recomendamos abrir varios paquetes, mezclarlos y colocar los tablones de forma correspondiente en la estancia.



## INFORMACIÓN GENERAL SOBRE LA COLOCACIÓN

Los suelos de madera natural mafi con estructura simétrica de tres capas pueden colocarse de las siguientes cuatro formas.

- Colocación flotante
- Colocación clavada / atornillada
- Colocación sobre maderas de soporte
- Pegado por toda la superficie / por parte de la superficie (base ranurada)

Los suelos mafi  $\leq 14$  mm y los suelos de madera de testa (Domino) se encolan, en principio, por toda la superficie.

### Indicaciones importantes para la colocación

El golpe con el bloque de impacto adecuado deberá realizarse siempre en la lengüeta y nunca sobre la capa de cubierta. De esta forma se evitará que se produzcan astillamientos que no serían visibles hasta el reaceitado o hasta después de los primeros fregados. mafi ofrece el bloque de impacto adecuado que, con un martillo de mín. 1 kg, facilita la colocación.



Bloque de impacto

### Escuadre de la superficie de colocación

Si las paredes están abombadas, hay que encajar el primer tablón en el canto longitudinal y recortarlo. Aquí también deberá dejarse una junta de dilatación de 10 mm.

### Reaceitado

Los suelos de madera natural mafi se aceitan ya una vez en fábrica. Para garantizar una superficie perfecta, el suelo deberá reaceitarse otra vez ligeramente después de su colocación.



## COLOCACIÓN FLOTANTE

En esta técnica de colocación rápida, los tablones se encolan únicamente en la ranura y en la lengüeta.

La colocación flotante es la más ecológica de las formas de colocación de los suelos mafi.

### Placas de base

Como base aislante recomendamos corcho (de 2 o 4 mm) o una plancha aislante de lana de oveja (3,5 mm ).

Si se quiere incrementar la insonorización de pisadas, aconsejamos una plancha de poliuretano.

Estas planchas destacan también por su bajo valor de resistencia térmica ( $0,04 \text{ m}^2 \text{ K/W}$ ) y por ello también son adecuadas para la colocación con calefacción de suelo radiante.

### Aplicación del adhesivo

El adhesivo se aplica de forma uniforme y continua en la ranura superior por todo el lado longitudinal y frontal con jeringa o con el bote de pegamento.

**COLOCACIÓN CLAVADA / ATORNILLADA**

Para esta forma de colocación deberán utilizarse puntas y tornillos apropiados, por ejemplo, tornillos para tablonés. Estos tornillos se colocan en un ángulo de  $45^{\circ}$  en el canto interno superior de la lengüeta.

**Colocación sobre maderas de soporte**

El grosor de los tablonés deberá ser como mínimo de 19 mm.

La distancia entre las maderas de soporte no deberá exceder los 40 cm.

En el caso de tablonés cortos inferiores a 1,5 m se recomienda utilizar adicionalmente un tablero alveolar.

## PEGADO POR TODA LA SUPERFICIE / PARTE DE LA SUPERFICIE

Este tipo de colocación se recomienda para los siguientes lugares:

- edificios públicos
- solados de calefacción (para conseguir la menor resistencia térmica posible)
- colocaciones complicadas (por ejemplo, empalmes con baldosas, azulejos, estufas cerámicas, etc.)
- lugares con humedad (baños, piscinas, etc.)

### Adhesivos e imprimaciones

Para el pegado se recomiendan adhesivos elásticos permanentes con verificación EC 1 para evitar emisiones tóxicas. En caso de bases de suelo difíciles como solados antiguos o bajas resistencias a la tracción, es recomendable aplicar una imprimación previa antes del pegado.

Para este fin recomendamos, por ejemplo, Sika® Primer o productos equivalentes acordes con la correspondiente adhesivo. Deberá cumplirse el tiempo de secado indicado por el fabricante. En una segunda aplicación, algunos de estos productos también son adecuados para un bloqueo de humedad capilar (hasta 5 % de humedad residual).

### Colocación

Antes de aplicar el adhesivo, la base del suelo deberá estar limpia y sin polvo.

El adhesivo deberá aplicarse a la base del suelo con una llana dentada adecuada, llanas recomendadas según el tipo de adhesivo (TKB estándar):

- Tablones mafi: B5 / B11 / B13
- mafi Piccolino: B3
- mafi Domino: B2 / B3

(Tener en cuenta la instrucciones de colocación de suelos Domino en página 105)

## COLOCACIÓN DE TABLONES

Los tablones deben contactar uniformemente con el lecho de adhesivo. Por ello habrá que prestar atención a que el adhesivo se aplique de forma uniforme y que el proceso sea limpio.

Las manchas y los restos de adhesivo deberán retirarse de inmediato con paños de limpieza (por ejemplo, RT 5960 en la lista de precios de mafi).

También en la colocación de los tablones deberán dejarse juntas de dilatación en el solado. Estas juntas deberán cerrarse con resane elástico flexible para parquet de un color adecuado.

No es necesario un pegado adicional de lengüeta y ranura (riesgo de roturas).

De forma alternativa, las juntas de dilatación pueden salvarse con un fieltro de desacoplamiento en el lecho de adhesivo.

### INDICACIONES IMPORTANTES PARA LA COLOCACIÓN EN BAÑOS

Para espacios con mayor grado de humedad (baños, piscinas, centros de wellness) es necesaria una imprimación previa acorde con el adhesivo, debiendo cumplirse de forma exacta las especificaciones del fabricante del adhesivo.

Es necesario pegar con fuerza los tablones al suelo con un adhesivo elástico (por ejemplo, Sika® Bond T54 o similar).

Deben dejarse obligatoriamente juntas de dilatación en los bordes de mínimo 5 mm, sobre todo en los empalmes con la cerámica sanitaria (bañeras, platos de ducha, etc.).

Tras la colocación puede introducirse un cordel en las juntas de dilatación un cordel que pegue bien el borde del parquet e impermeabilice bien la junta con el resane para parquet.

Así, el suelo de madera natural mafi quedará bien protegido de „traspaso de la humedad“.

## COLOCACIÓN EN FORMA DE ESPIGA

Todos los suelos de madera natural mafi pueden colocarse en forma de espiga y, para ello, tienen que pegarse y/o clavarse con puntas.

Para la colocación en forma de espiga la lengüeta tiene que estar en el lado izquierdo en el 50 % de los tablones y en el lado derecho en el otro 50 % de los tablones.

### Preparación para la colocación en forma de espiga

Marcar el centro medido y calculado de la estancia con la ayuda de un cordón y un marcador de línea de tiza.

Con la ayuda de un triángulo previamente cortado con el tamaño exacto de una trenza en forma de espiga, colocar los tablones de forma exacta y encolarlos o clavarlos bien.

El resto de filas se van colocando tomando la primera como referencia.

Para la colocación de frisos en las paredes de la estancia marcar con marcador de línea de tiza el ancho exacto del friso y colocar hasta allí las filas del modelo de espiga.

A continuación, cortar de forma precisa con una sierra circular y fresar una nueva ranura.

## REACEITADO DE SUELOS ACEITADOS POR MAFI EN FÁBRICA

Todos los suelos de mafi tienen que reaceitarse después de su colocación. Sólo podrán entregarse al cliente final suelos completamente reaceitados.

### Proceso

En caso de pegado completo del suelo, recomendamos reaceitar la superficie como muy pronto 6 horas después de su colocación. Aquí deberán tenerse siempre en cuenta las indicaciones del fabricante del adhesivo.

El aceite para suelos de madera mafi se aplica localmente en el suelo en una pequeña cantidad. Inmediatamente después, el aceite se distribuye con la ayuda de una máquina monodisco y el correspondiente vellón de pulido blanco y se masajea en la madera.

La máquina y la almohadilla blanca deben colocarse directamente en el lugar donde se haya aplicado el aceite y solo entonces podrá activarse la máquina. Así se evita que se produzcan salpicaduras de aceite. Se recomienda trabajar siempre en pequeñas superficies y siempre en el sentido del tablón. Los restos de aceite (salpicaduras, aceite sobrante, ...) deben recogerse inmediatamente con una bayeta o pulirse con el vellón.

Los bordes y las esquinas de difícil acceso deberán reaceitarse de forma manual.

Después de pulir el aceite con el vellón blanco, deberá secarse toda la superficie con la almohadilla de lana de oveja. No deberá quedar ningún resto de aceite en la superficie, dado que el aceite que no se haya pulido quedará pegajoso.

Después del aceitado, el suelo podrá pisarse con cuidado pasadas unas 24 horas. Para el endurecimiento completo del aceite se necesitarán unos 10 - 14 días, dependiendo de la temperatura de la estancia, de la humedad del aire y de la ventilación.

Si se necesitara dar un mayor uso al suelo pasadas las pri-

meras 24 horas, se recomienda cubrirlo con un cartón transpirable. Antes de que pueda colocarse el cartón, deberá comprobarse que la superficie está seca.

Durante este tiempo, el suelo no podrá tratarse con agua ni otros detergentes: riesgo de manchas.

**Rendimiento por litro por Aceite para suelos de madera mafi:** aprox. 60 – 90 m<sup>2</sup> dependiendo de la capacidad de absorción de la madera.

En el caso de suelos Vulcano es posible que se necesite una mayor cantidad de producto. En suelos sin tratar, es posible que la cantidad necesaria sea el doble.

## INFORMACIÓN IMPORTANTE

Los paños y las almohadillas deberán desactivar bien en agua y después eliminarse en forma debida

**PRECAUCIÓN: RIESGO DE AUTOINFLAMACIÓN**



- Si el aceite se espesara durante el proceso, de forma que no fuera posible un pulido óptimo, deberá aplicarse de inmediato una capa fina de aceite que deberá pulirse con la almohadilla blanca. A continuación, secar de inmediato otra vez el suelo.
- **Atención:** El aceite para suelos de madera blanco y el aceite para suelos de madera gris deberán aplicarse en pequeñas superficies y de forma rápida para evitar marcas. Si se trabaja en el sentido de los tablones se consigue una imagen superficial homogénea.
- Tras la colocación, recomendamos pulir los suelos aceitados en gris con Bálsamo natural mafi.
- Si hay fuerte radiación solar, así como temperaturas cálidas deberá proporcionarse sombra al suelo.
- De lo contrario, debido a la alta temperatura de la superficie, el aceite no se endurecerá de forma uniforme.
- Las estancias deberán estar suficientemente ventiladas.
- La temperatura recomendada de suelo, estancia y producto durante el tratamiento está entre los 18 y los 25 °C.
- El reaceitado puede provocar ligeros cambios en el tono.

## Aplicación de aceite de forma manual o con máquina pulidora

Esta operación debe realizarse de igual forma que con la máquina monodisco, pero deberá trabajarse con superficies todavía más pequeñas.

Los bordes y las esquinas difíciles pueden también aceitarse de esta forma.

Aceite para suelos de madera



natural

blanco

gris

## Tratamiento adecuado

Para un tratamiento óptimo de un suelo de madera natural mafi deben utilizarse exclusivamente productos mafi.

Este punto es importante igualmente para posibles reclamaciones de garantía.

Para la utilización periódica recomendamos jabón para suelos de madera mafi.

Más información sobre el tratamiento de suelos de madera natural mafi pueden encontrarse en las recomendaciones que se incluyen en los paquetes de los suelos mafi.



## COLOCACIÓN DOMINO

La colocación del suelo deberá correr exclusivamente a cargo de profesionales. Recomendamos instaladores certificados y formados por mafi para la colocación de este producto.

### Base del suelo en la colocación de suelos Domino

La colocación únicamente es posible sobre una base de suelo normalizada y donde no haya ninguna duda desde el punto de vista estático. Este tipo de suelo sólo puede pegarse en toda la superficie.

Antes de la colocación, comprobación de que la base del suelo cumple las normas establecidas (por ejemplo, ensayo de corte por enrejado, prueba de golpe con martillo o procedimientos similares habituales en cada país).

La humedad máxima del solado de cemento no podrá ser superior a 2 CM-% (con calefacción de suelo: 1,8 CM-%). Igualmente deberá determinarse la resistencia adecuada a la adhesión (mín. 1,2 N/mm<sup>2</sup> - clasificación máxima).

La base de suelo podrá presentar un desnivel máximo de 3 mm en cada sentido en una longitud de 2 metros.

El técnico de la calefacción o el instalador del solado deberán presentar un plano de juntas (especialmente para suelos de edificios públicos). Las juntas deberán tenerse en cuenta en la colocación del suelo.

**Únicamente podrán utilizarse adhesivos de parquet elásticos permanentes.**

### Colocación y sentido

Los elementos Domino deberán permanecer en la estancia donde vayan a colocarse durante un mínimo de dos días.

Si los elementos de tamaño 20 x 40 cm estuvieran ligeramente curvados, la red en la parte inferior del suelo puede cortarse en varias piezas.

Antes de la colocación, deberá escuadrarse el suelo. Para conseguir que los elementos se coloquen de forma recta, se colocan a la vez diferentes tiras y se fijan los elementos.

El adhesivo se aplica uniformemente sobre la base de suelo con una llana dentada (tamaño B2 - B3).

Deben tenerse en cuenta las normas OENORM B 7218 y EN 13892. Las diferentes piezas de madera deben impregnarse bien y presionarse bien en el adhesivo.

Las áreas con un tamaño superior a 5 x 5 metros necesitan una junta de dilatación de 10 mm. En este caso se aplica primero la correspondiente imprimación en el lado interno de la junta de madera y, a continuación, se introduce un cordel de 13 mm. Para elementos Domino de 9 mm de grosor debe utilizarse una cinta adhesiva de 3 mm.

A continuación, rellenar las juntas con material de relleno de elasticidad permanente (por ejemplo, Sika® Primer 290 DC o resanes para juntas "Baudicht" del color correspondiente).

**Atención:** Las juntas de dilatación deben dejarse ya durante la colocación y solo después trabajarse.

### Lijado de suelos Domino

Los suelos Domino pueden lijarse cuando se haya endurecido completamente el adhesivo.

Se recomienda lijar primero con un grano más grueso en diagonal y después con un grano más fino en el sentido de incidencia de la luz.

Las fisuras o ranuras que puedan formarse se deberán tapar después con polvo de lijar y solución de resane.

Una vez endurecida el resane, deberá efectuarse un último lijado con un grano fijo para conseguir que la superficie tenga un efecto uniforme.

Para los bordes de la estancia se recomienda utilizar una lijadora excéntrica.

### Superficie Domino aceitada

Después del último lijado, los suelos Domino deberán tratarse con aceite para suelos de madera mafi o aceite Profi mafi. Deberá realizarse una muestra local (en natural o en blanco). Las muestras fabricadas por mafi en fábrica pueden tener divergencias de color.

Antes del aceitado deberá aspirarse el suelo. El aceite se aplica de forma uniforme con rodillo de pelo corto o con llana. Recomendamos trabajar en superficies pequeñas. En caso de aceite blanco deberá prestarse especial atención a que la pigmentación sea uniforme.

Debido a que la madera de testa tiene una mayor capacidad de absorción, se recomienda una segunda aplicación. Sin embargo, esta segunda aplicación no debería realizarse hasta pasadas 24 horas.

La cantidad necesaria de aceite mafi para 2 aplicaciones es de 4 - 5 litros para aprox. 25 m<sup>2</sup> de superficie de suelo.

Después de cada aplicación, el suelo se pule con la máquina monodisco y una almohadilla verde. A continuación, la superficie se pule con la almohadilla de lana de oveja.

El suelo ya podrá transitarse con cuidado pasadas 24 horas después del aceitado. El suelo no debería entrar en contacto con líquidos durante dos semanas para que el aceite penetre bien en los poros de la madera y se pueda endurecer.

### Suelos Domino con superficie enjabonada

Los suelos Domino pueden también recibir un tratamiento con jabón después de su colocación. Para ello, el adhesivo deberá estar totalmente endurecido (después de 3 a 4 días). Recomendamos no montar los zócalos hasta después del tratamiento con jabón.

Proporción de mezcla: 1 : 3

Mezclar 1 litro de jabón para suelos de madera mafi  
con 3 litros de agua caliente

La solución jabonosa deberá aplicarse con una mopa de algodón no demasiado mojada. Por los bordes deberá pasarse rápidamente para que no se formen charcos de agua.

Tras el secado, esta operación podrá repetirse hasta que se alcance una superficie bien impregnada / aterciopeada. Cuando el suelo esté seco, deberá pulirse con una almohadilla de lana de oveja. Así se conseguirá una imagen superficial más homogénea.

**Atención:** Si el tratamiento se realiza con demasiada humedad los suelos Domino pueden dilatarse.

Por ello, tras uno o dos días, deberán controlarse las distancias a la pared y las juntas de separación y, en caso necesario, deberá retocarse de inmediato.

### Cuidado Domino

Los suelos Domino mafi únicamente podrán limpiarse y tratarse con el jabón para suelos de madera mafi.



## TRUCOS, CONSEJOS E INFORMACIÓN DE INTERÉS

Cada suelo es único. Las diferencias de color y estructura vienen dadas por la propia naturaleza de la madera. Las muestras pueden tener diferente coloración debido a la influencia de la luz o al tratamiento.

### Suelo tratado con lejía

Tras la aplicación de la lejía pueden cambiar los matices de color de los tablones debido al diferente contenido de resina. Con la radiación UV y el tratamiento con el jabón para suelos de madera mafi, la superficie volverá a tener un aspecto uniforme unos 6 meses después de la colocación.

### Suelo Vulcano

La coloración noble, oscura de los suelos Vulcano se consigue con un tratamiento térmico especial (proceso de secado de madera a alta temperatura) sin ningún tipo de productos químicos, solo con calor y agua.

Los hinchamientos y las contracciones así como las tensiones internas se reducen; por el contrario aumenta la resistencia frente a hongos y otros parásitos.

Además aumenta la estabilidad dimensional.

Dado que el suelo permanece tan perfectamente natural, es necesario protegerlo de radiación fuerte de rayos ultravioleta para evitar descoloramientos.

### Cola

Para encolar, en mafi se utiliza únicamente PVAc (cola blanca). La cola blanca se fabrica con agua, carbón, cal y ácido acético y no contiene disolventes que pudieran provocar alergias.

No se conocen riesgos para la salud provocados por la cola blanca. **En mafi no se utilizan sistemas que contengan formaldehidos.**

Por este motivo, nuestro suelo de madera puede tener la clasificación E1 (según OENORM EN 14342).

## Posibles superficies

Superficie de fábrica = superficie preaceitada en fábrica

Superficie de colocación = superficie reaceitada de forma profesional tras su colocación

Las muestras presentan normalmente una superficie de fábrica.

## Instalador

Antes de la instalación, el instalador deberá comprobar el color del producto y que el producto no tenga daños.

## Temperatura de la superficie

Antes de la limpieza de los tablones durante los meses de invierno, se recomienda reducir la temperatura de la superficie.

A una temperatura ambiente de 21 °C, la temperatura de la superficie del suelo no debería ser superior a 29 °C.

Si hay alfombras u otros objetos de decoración sobre el suelo deberá contarse con formación de juntas por una temperatura superficial más alta.

En nuestros consejos de cuidado encontrará información más detallada al respecto.

## Condiciones ambientales de la estancia

El clima del interior de la vivienda es un factor clave tanto para su salud como para su suelo de madera natural. Las condiciones ideales prevén una temperatura de 21 °C y una humedad relativa del aire del 40 - 60 %.

## Suelos lacados

¿Tiene usted un suelo lacado y lo quiere lijar y aceitar? Más información al respecto en internet, en [www.mafi.com/en/change](http://www.mafi.com/en/change)

## Todos los suelos mafi están comprobados y tienen la siguiente certificación: E1 Cfl-s1

Clase de emisión:

**E1:** Concentración de equilibrio de formaldehído inferior a 0,1 ppm.

## Comportamiento en fuego

Categorías de inflamabilidad:

OENORM EN 13 501-1

Clasificación (fl = suelo):

A1fl / A2fl = no inflamable

**Bfl / Cfl = difícilmente inflamable**

Dfl = normal inflamable

Efl / Ffl = fácilmente inflamable

Formación de humo:

**s1 = humo  $\leq$  750 % min**

s2 = no s1 ( $>$  750 % min)

Tras la realización de los ensayos, ninguna de las pruebas provoca la caída de gotas / partículas inflamables (corresponde a d0).

*Instituto encargado de la realización de los ensayos: OETI, A-1050 Viena.*

## Lugares de utilización

para cada tipo de madera en nuestra lista de precios o en internet en [www.mafi.com](http://www.mafi.com)

**mafi Naturholzboden GmbH**

Utzweihstrasse 21+25 · A-5212 Schneegattern  
e: [office@mafi.com](mailto:office@mafi.com) · t: +43 . [0]7746 . 2711

**mafi.com**