

# EXTREM HALTBARE MDF-PLATTEN

Holzprodukt der Zukunft

#### BESONDERHEITEN UND VORTEILE

Medite Tricoya MDF-Platten zeichnen sich durch Haltbarkeit und Formstabilität aus. Die vielfältigen Einsatzzwecke, die sich aus der Kombination von acetylierten Holzfasern und der Herstellungstechnologie von Medite Europe ergeben, richten sich mit ihren neuen Möglichkeiten und Eigenschaften gleichermaßen an Verarbeiter, Industrie, Designer und Architekten.



## EXTREM HALTBAR UND LANGLEBIG

Ideal für die Außenanwendung und für feuchte Umgebungen im Innenhereich



#### 50 JAHRE GARANTIE

Produktsicherheit durch Herstellergarantie



#### DIMENSIONSSTABIL

Quell- und Schwindverhalten erheblich reduziert



VÖLLIG NEUE EINSATZ-MÖGLICHKEITEN



NIEDRIGERE PROZESSKOSTEN



#### **FSC-ZERTIFIZIERT**

Das verwendete Holz stammt aus nachhaltigen Quellen



PILZRESISTENT

Effektive Barriere gegen den holzzerstörenden Pilzbefall



#### IDEAL FÜR FASSADEN

Die Dimensionsstabilität und Haltbarkeit erhöht die Lebensdauer einer Fassadenverkleidung



#### LEBENSDAUER VON 60 IAHREN

Bei Außenanwendung geht das Britische Bauforschungsinstitut von einer Lebensdauer bis zu ca. 60 Jahren aus

### **Angebot**

Medite Tricoya wird in folgenden Standardabmessungen produziert

4 mm 1220 x 2440 mm

6 mm 1220 x 2440 mm

9 mm 1220 x 2440 mm

12 mm 1220 x 2440 mm

15 mm 1220 x 2440 mm

18 mm 1220 x 2440 mm

Andere Dicken und Abmessungen können auf Anfrage produziert werden.

Medite Tricoya MDF weist einen Feuchtigkeitsgehalt von 4 % bis 6 % auf, der durch die Umgebungsfeuchtigkeit variieren kann.

Medite Tricoya MDF kann wie alle handelsüblichen MDF Platten verarbeitet werden.

Medite - Tricoya MDF -Platten werden ab Werk in geschliffener Ausführung (150er Körnung) geliefert und können für eine gleichmäßig feine Oberfläche mit feinkörnigem Schleifpapier nachgearbeitet werden.

Zur Gestaltung der Oberfläche von Medite Tricoya MDF kann ein Lack auf Wasserbasis verwendet werden. Medite Tricoya MDF lässt sich hervorragend mit Melaminpapieren, Laminaten (HPL / CPL) und Folien beschichten. Leime für die Außenanwendung, wie Epoxid-, Polyurethan- oder Phenol-Resorzin-Harze sowie EPI-Leime, können gemäß EN 301 Typ I verwendet werden.

Alle mechanischen Befestigungsmittel wie Schrauben, Halterungen und Beschläge, müssen aus rostfreiem Edelstahl EN 3506 Typ A2 oder A4 oder ANSI Typ 304 oder 316 hergestellt sein. Griffe und Beschläge für Möbelstücke im Innenbereich, (in trockenen Umgebungen), können aus handelsüblichen Materialien bestehen.

Im Brandverhalten ist die Medite Tricoya MDF nach europäischem Klassifizierungssystem in die Euroklasse D eingestuft.



# EXTREM HALTBARE MDF-PLATTEN

Holzprodukt der Zukunft

#### Technisches Datenblatt

EIGENSCHAFTEN	BEREICH	TEST- METHODE	EINHEIT	DICKE				
				6	9	12	15	18
Dichte	+/-30		kg/m³	720	720	720	700	700
Querzugfestigkeit	Min	EN 319	N/mm²	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
Biegefestigkeit	Min	EN 310	N/mm²	30.0	30.0	25.0	20.0	20.0
Elastizitätsmodul	Min	EN 310	N/mm²	 3	- <del></del> 3	2,5	2,5	2,5
Schraubenauszugsverhalten Fläche	Min	EN 320	N	-	-	-	900	900
Schraubenauszugsverhalten Kante	Min	EN 320	N	-	-	-	700	700
Freies Formaldehyd	Max	EN 120	mg/100g	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0
Dickentoleranz		EN 324-1	mm	+/- 0.15	+/- 0.15	+/- 0.15	+/- 0.15	+/- 0.15
Dickenausdehnung (24 Std.)	Max	EN 317	%	2.5	2.0	2.0	1.5	1.5
Wärmebeständigkeit		R Value	m² K/W	0.056	0.085	0.114	0.15	0.18
AUSDEHNUNGSÄNDERUNG								
Länge / Breite		EN 318	%	+/- 0.1	+/- 0.1	+/- 0.1	+/- 0.1	+/- 0.1
Dicke		EN 318	%	+/- 1.0	+/- 1.0	+/- 1.0	+/- 1.0	+/- 1.0
NACH KOCHPROBE		EN1087-1						
Internal Bond	Min	EN 319	N/mm²	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65

QMS No. Tech 05.2012: Die oben in der Tabelle aufgeführten Ergebnisse basieren auf den technischen Mindestanforderungen der Medite Europe Ltd. hergestellten Medite Tricoya MDF. Alle Parameter liegen in Übereinstimmung mit der EN 622, Teil 1 und 5. Als Teil des laufenden Produktentwicklungsprogrammes behält sich Medite Europe das Recht vor, diese Produktspezifikationen ohne Ankündigung zu ändern. Während der Herstellung von Medite Tricoya MDF werden die acetylierten Weichholzfasern nicht mit Formaldehyd versetzt. Das freie Formaldehyd beträgt nach der Testmethode EN 120 weniger als 0,01 ppm, welches dem unteren Grenzwert der CARB 2 entspricht.



Die Märkte verändert sich. Um zu erfahren wie, setzen Sie sich mit uns in Verbindung:



The mark of responsible forestry

www.meditetricoya.com

Nutzungsrechte Medite Europe & Accsys Technologies 1112. Medite® ist eine eingetragene Handelsmarke von Medite Europe Limited und darf ohne schriftliche Genehmigung nicht verwendet oder reproduziert werden. Accsys Technologies ist der Handelsname von Titan Wood Limited. Die Tricoya® und trimarque Produkte sind eingetragene Handelsmarken der Titan Wood Limited und dürfen ohne schriftliche Genehmigung nicht verwendet oder reproduziert werden.





# DER STAR UNTER DEN MDF-PLATTEN

Holzprodukt der Zukunft

## HÄUFIG GESTELLTE FRAGEN

#### <sup>01</sup> Was muss bei der Lagerung von Medite-Tricoya-MDF beachtet werden?

Medite-Tricoya-MDF-Platten sollten horizontal und mit Hilfe von trockenen Durchlegern gelagert werden. Weitere Informationen können Sie dem Faltblatt «Lagerung und Handhabung» auf www.meditetricoya.com entnehmen.

#### 02 Woran erkenne ich Medite-Tricoya-MDF?

Medite-Tricoya-MDF erkennen Sie an den Etiketten auf der Verpackung. Diese tragen das Firmenlogo von Medite-Tricoya-MDF und von Coillte Panel Products. Zusätzlich wird ein einzelner weisser 10-cm-Streifen an den Längsseiten der Verpackung der Palette angebracht.

#### 03 Wird für Medite-Tricoya-MDF eine Garantie gewährt?

Ja, für Medite-Tricoya-MDF wird eine 50-jährige Garantie für oberirdische Anwendungen gewährt und 25 Jahre für direkten Erdkontakt.

#### 04 Ist Medite-Tricoya-MDF nach BBA zertifiziert?

Das British Board of Agrément hat entschieden, dass Medite-Tricoya-MDF als nichttragendes, allgemein auf Holz basierendes Produkt für die Verwendung im Innen- und Aussenbereich geeignet ist. BBA-Kontrollnummer M2/49109.

#### <sup>05</sup> In welchen Abmessungen gibt es Medite-Tricoya?

Dicken sind 4, 6, 9, 12, 15 und 18 mm. Die Standardgrösse der Platte beträgt 2440 × 1220 mm. Weitere Dicken und Abmessungen sind auf Anfrage lieferbar.

#### <sup>06</sup> Wie hoch ist der Feuchtigkeitsgehalt von Medite-Tricoya-MDF?

Medite liefert Medite-Tricoya-MDF ab Werk in einem trockenem Zustand (Feuchtigkeitsgehalt des Holzes 3-6%).

#### OF Hat die Weiterbearbeitung von Medite-Tricoya einen Einfluss auf die Haltbarkeit und Stabilität des Materials?

Die Verarbeitung von Medite-Tricoya-MDF hat keinen Einfluss auf seine besonderen Eigenschaften, wie die Haltbarkeit und Formstabilität.

#### Nann Medite-Tricoya-MDF leicht verarbeitet werden oder benötigt man spezielles Werkzeug?

Medite-Tricoya-MDF ist leicht zu verarbeiten und kann im Allgemeinen mit den Standard-MDF-Platten verglichen werden. Es kann mit konventionellen Werkzeugen zur Holzbearbeitung leicht bearbeitet werden.

#### <sup>09</sup> Muss die Medite-Tricoya-MDF geschliffen werden?

Ein Abschleifen vor der abschliessenden Oberflächenbearbeitung ist oft nicht erforderlich, hängt jedoch von der gewünschten zu erzielenden Oberflächenbeschaffenheit ab. Medite-Tricoya-Holzplatten werden ab Werk in geschliffenen Ausführung (150er Körnung) geliefert und können für eine gleichmässig feine Oberfläche mit feinkörnigem Schleifpapier nachgearbeitet werden.

#### Müssen bei der Fassade Dehnungsfugen berücksichtigt werden?

Holzplatten sollten grundsätzlich mit Dehnungsfugen angebracht werden und nicht bündig an verputzte Mauern oder Ziegel anschliessen. Obwohl das Produkt sehr stabil ist, MÜSSEN bei der Anbringung Dehnungsfugen vollständig mit einem elastischen Dichtmittel gefüllt werden.

#### Warum hat Medite-Tricoya-MDF einen leichten Essiggeruch?

Bei der Bearbeitung von Medite-Tricoya kann ein leichter Essiggeruch entstehen. Der Geruch stammt von der Essigsäure in den Holzspänen. Durch Absaugung/Belüftung kann dieser Geruch auf ein Minimum reduziert werden. In zahlreichen Tests wurden Gesundheits- und Sicherheitsprüfungen durchgeführt, die eine Unbedenklichkeit bescheinigen. Ausserdem verflüchtigt sich dieser Geruch innerhalb kürzester Zeit.

#### Welche Leime können verwendet werden?

Medite-Tricoya wurde mit verschiedenen Arten von Leimen für zahlreiche Anwendungen getestet. Im Allgemeinen kann Medite-Tricoya mit Weissleim, PU-Leim, Resorcin-Phenol-Formaldehyd-Kleber oder EPI-Holzklebstoffen verleimt werden.



# DER STAR UNTER DEN MDF-PLATTEN

Holzprodukt der Zukunft

#### 13 Welche Lacke können verwendet werden?

Zur Gestaltung der Oberfläche von Medite-Tricoya können Lacke auf Wasserbasis verwendet werden. Von technischer Seite aus ist es nicht erforderlich die Kanten zu versiegeln, um die Haltbarkeit und Formstabilität der Platten zu erhalten. Um jedoch eine perfekt lackierte Oberfläche zu erhalten, wird die Versiegelung der Kanten empfohlen. Aufgrund der aussergewöhnlichen Formstabilität von Medite-Tricoya-MDF werden von vielen Lackherstellern verlängerte Garantiezeiten gewährt.

#### Welche Beschichtungen können auf Medite-Tricoya-MDF aufgebracht werden?

Neben Lackierungen können alle Arten von Beschichtungen auf das Produkt aufgebracht werden, einschliesslich Holzfurniere, Acryl-Laminate, Melaminpapiere, Hochdruckschichtstoffe (HPL, CPL), Folien, etc.

# <sup>15</sup> Welche Halterungen und Schrauben müssen verwendet werden?

Alle mechanischen Befestigungsmittel, wie Schrauben, Halterungen und Beschläge, müssen aus rostfreiem Edelstahl EN 3506 Typ A2 oder A4 oder ANSI Typ 304 oder 316 hergestellt sein. Es sollten Schrauben mit mehrgängigem Gewinde verwendet werden. Vorbohrungen sollten 85-95 % des Schneckenkerndurchmessers betragen, ausser es werden selbstbohrende Schrauben verwendet. Vorbohren ist besonders bei Schraubverbindungen in den Plattenkanten wichtig und sollten mindestens 1 mm über die Schraubenlänge hinausgehen.

#### <sup>16</sup> Welche Befestigungsachsen werden empfohlen?

STÄRKE (MM)	EMPFOHLENE BEFESTIGUNGSACHSEN	
6-9	300 mm	
12	450 mm	
15	600 mm	
18	750 mm	

#### 17 Vergraut die Medite-Tricoya?

Ja, die unbeschichtete Platte erhält im Laufe der Zeit aufgrund von mehreren biologischen Prozessen innerhalb der Holzfaser und an der Oberfläche eine graue Patina.

# <sup>18</sup> Kann Medite-Tricoya-MDF von Schimmelpilzen befallen werden?

Schimmel, Pilze und Algen sind Mikroorganismen, die unter bestimmten Bedingungen auf nahezu jeder Oberfläche wachsen können. Falls auf der Oberfläche ein Belag auftritt, kann die Oberfläche mit haushaltsüblichen Reinigern gesäubert werden.

#### 19 Kann Medite-Tricoya-MDF recycelt werden?

Medite-Tricoya-Platten können genauso entsorgt werden wie normale MDF-Platten. Medite-Tricoya ist nicht toxisch und unterliegt keinen speziellen Entsorgungsvorschriften. Durch seine Langlebigkeit, die vielfältigen Anwendungsmöglichkeiten und die Ungiftigkeit des Materials ist Medite-Tricoya zur Wiederverwendung und zum Recycling besonders geeignet.

## www.meditetricoya.com

Nutzungsrechte Medite Europe & Accsys Technologies 1012. Medite® ist eine eingetragene Handelsmarke von Medite Europe Limited und darf ohne schriftliche Genehmigung nicht verwendet oder reproduziert werden. Accsys Technologies ist der Handelsname von Titan Wood Limited. Die Tricoya® und trimarque Produkte sind eingetragene Handelsmarken der Titan Wood Limited und dürfen ohne schriftliche Genehmigung nicht verwendet oder reproduziert werden.



The mark of responsible forestry

